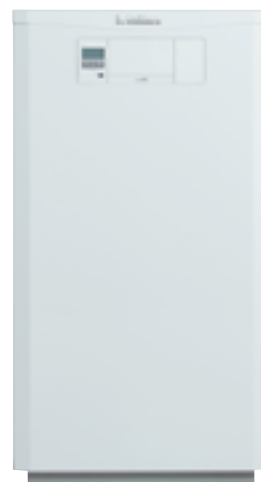


Материалы для проектирования



Конденсационная техника

Системы отопления
с настенными и напольными
конденсационными
газовыми котлами

ecoTEC IV pro/plus
ecoTEC VU 486,656/5-5
ecoTEC plus 80-120 кВт
ecoVIT/5 VKK

ecoCOMPACT/4 VSC

ecoCRAFT/3 exclusive

Автоматические регуляторы

calorMATIC VRC 630/3

multiMATIC VRC 700/5

VR 920, multiMATIC App

calorMATIC VRT 370

VRT 50

Водонагреватели

uniSTOR VIH R 120-200/6, B/BR

uniSTOR VIH R 300-500/3 MR, BR

uniSTOR VIH Q 75B

actoSTOR VIH QL 75B

Содержание

Теоретические основы и принцип работы котельной техники.....	9
Процесс горения.....	9
От чего зависит температура точки росы.....	10
Эффективность работы котельных котлов.....	11
Низшая и высшая теплотворная способность топлива.....	12
Количество образующегося конденсата.....	14
Н стенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3.....	16
Описание продукции.....	16
Размеры.....	17
Технические данные.....	18
Н стенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5.....	19
Описание продукции.....	19
Размеры.....	20
Технические данные.....	21
Н стенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5.....	22
Описание продукции.....	22
Размеры.....	23
Технические данные.....	24
Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5, VU 656/5-5.....	25
Описание продукции.....	25
Размеры.....	26
Технические данные: ecoTEC VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5.....	27
Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	28
Описание продукции.....	28
Размеры.....	29
Технические данные.....	30
Н польный газовый котёл ecoVIT/4 VKK.....	31
Описание продукции.....	31
Технические данные.....	32
Размеры.....	33
Н польный газовый котёл ecoVIT/5 VKK.....	34
Описание продукции.....	34
Технические данные.....	35
Размеры.....	36
Н польный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC.....	37
Описание продукции.....	37
Размеры.....	38
Технические данные.....	39
Н польный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK.....	40
Описание продукции.....	40
Размеры.....	41
Технические данные.....	42
Н стенные газовые котлы ecoTEC plus.....	43
Гидравлика. Гидравлические схемы. Типы подключений.....	43
Прямое подключение к котлу.....	43
Связь через гидравлический разделитель.....	44
Разделение системы с помощью теплообменника.....	45
Применение.....	46
Смеситель Vaillant.....	46
Принцип установки смесителя в системе отопления.....	46
Диаметры для определения номинального диаметра смесителя.....	47
Гидравлический разделитель. Определение конструкции и размеров.....	48

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5.....	49
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	49
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	50
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	51
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	53
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	55
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	57
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 6.....	59
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 7.....	61
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 8.....	63
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	65
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	66
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	67
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	68
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	69
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 6.....	70
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 7.....	71
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 8.....	72
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 1.....	73
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 2.....	75
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 3.....	77
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 4.....	79
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	81
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 2.....	82
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 3.....	83
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 4.....	84
Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV	85
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	85
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	87
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	89
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	91
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	93
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	95
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	96
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	97
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	98
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	99
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 1.....	100
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	102
Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5.....	103
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	103
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	105
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	107
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	109
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	111
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	113
Клемн я пл нк / р зъёмы.....	115
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	116
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	117
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	118
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	119
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5.....	120
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	121
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	123
Гидр влическ я схем к ск д н б зе multiMATIC VRC 700/5.....	125
Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC 630/3.....	127
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	129
Схем подключений, электрическ я. К ск д н б зе multiMATIC VRC 700/5.....	130
Схем подключений, электрическ я. К ск д н б зе calorMATIC 630/3.....	131
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	132
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	134

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	136
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	138
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	140
Клеммн я пл нк	142
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	143
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	144
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	145
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	146
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	147
Н польные г зовые котлы ecoVIT/4 VKK.....	148
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	148
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	150
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	152
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	154
Гидр влическ я схем к ск д н б зе multiMATIC VRC 700/5.....	156
Гидр влическ я схем с водон грев телем actoSTOR VIH K300/2.....	158
Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC VRC 630/3.....	160
Клеммн я пл нк для котлов ecoVIT VKK 226/4 - 656/5.....	162
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	163
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	164
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	165
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	166
Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. К ск д	167
Схем подключений, электрическ я. CalorMATIC 630/3. Пример 1.....	168
Схем подключений, электрическ я. CalorMATIC 630/3. Пример 2.....	169
Н польные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK.....	170
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	170
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	172
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	174
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	176
Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC VRC 700/5.....	178
Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC 630/3.....	180
Клеммн я пл нк котл	182
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	183
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	184
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 3.....	185
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	186
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4.....	187
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 630/3.....	188
Н польные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv.....	189
Особые требов ния.....	189
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	190
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	192
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	194
Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 2.....	196
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1.....	198
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2.....	199
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	200
Схем подключений, электрическ я. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2.....	201
Прин длежности г зовых котлов.....	202
Гидр влические прин длежности.....	202
Гидр влические прин длежности котлов ecoTEC 806-1206/5-5.....	208
Н сосные группы нерегулируемые.....	211
Р змеры и технические д нные.....	211
Н сосные группы со смесителем.....	212
Р змеры и технические д нные.....	212

Прин длежности для монт ж конденс ционных котлов.....	213
Гидр влический р зделитель WH 40, WH 95. Р змеры.....	213
Гидр влический р зделитель WH 40, WH 95. Ди гр мм выбор р зделителя.....	214
Гидр влический р зделитель WH 160, WH 280. Р змеры.....	215
Гидр влический р зделитель WH 160, WH 280. Ди гр мм выбор р зделителя.....	216
Системы дымоходов / воздухопроводов.....	217
В ри нты прокл дки ко кси льных систем дымоходов/воздуховодов Ø60/100 и Ø80/125 из полипропилен (ПП), т кже их комбин ции с жёсткими и гибкими труб ми Dn80 (ПП), проложенными в ш хте.....	217
Системы дымоходов / воздухопроводов для г зовыхкотлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT.....	218
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод из полипропилен (ПП) Ø60/100 для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через плоские и н клонные крыши.....	219
Прин длежности вертикальной ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) через плоские, н клонные крыши для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC.....	220
Горизонт льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену или н клонную крышу.....	221
Прин длежности горизонтальной ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) через стену, крышу, для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC	222
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через крышу	223
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через крышу	224
Прин длежности ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через крышу.....	225
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, для прокл дки в ш хте.....	227
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK для прокл дки в ш хте.....	228
Прин длежности ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK для прокл дки в ш хте.....	229
Горизонт льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену, н клонную крышу.....	230
Горизонт льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø85/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через стену или н клонную крышу.....	231
Прин длежности горизонтальной ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через стену, н клонную крышу...	232
Ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 для прокл дки по ф с ду зд ния для котлов ecoTEC pro/plus.....	233
Ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 для прокл дки по ф с ду зд ния для котлов ecoCOMPACT/4 VSC.....	234
Ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø80/125 для прокл дки по ф с ду зд ния для котлов ecoVIT VKK.....	235
Прин длежности ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø80/125 для прокл дки по ф с ду зд ния для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT, ecoVIT VKK.....	236
Прин длежности ко кси льной системы дымоход /воздуховод Ø80/125 для прокл дки по ф с ду зд ния для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK.....	237
Ко кси льн я систем дымоходов/воздуховодов Ø60/100 или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT с подключением к в ккумной коллективной системе дымоуд ления ст нд рт LAS.....	238
Систем дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	239
Систем дымоход /воздуховод 60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	240
Прин длежности системы дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	241
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	242
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	243

Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким или гибким труб м Dn80 (ПП), проложенным в ш хте.....	244
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	245
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	246
Прин длежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	247
Р здельн я систем дымоход /воздуховод Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенн я в ш хте.....	248
Р здельн я систем дымоход /воздуховод Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенн я в ш хте.....	249
Р здельн я систем дымоход /воздуховод Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенн я в ш хте.....	250
Прин длежность р здельной системы дымоход /воздуховод Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенн я в ш хте.....	251
Систем дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	252
Систем дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	253
Прин длежности системы дымоход /воздуховод Ø60/100 (ПП), для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	254
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	255
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким или гибким труб м Dn80 (ПП), проложенным в ш хте.....	256
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП), проложенным в ш хте.....	257
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в ш хте.....	258
Систем дымоход /воздуховод Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с подключением к жёстким или гибким труб м Dn80 (ПП), проложенным в ш хте.....	259
Прин длежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с подключением к жёстким труб м Dn80 (ПП) в ш хте.....	260
Прин длежности ко кси льной системы Ø60/100 (ПП) или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK в комбин ции с гибким дымоходом Dn80 (ПП), проложенным внутри ш хты.....	261
Систем дымоход /воздуховод Ø80 (ПП) в ш хте, для котлов ecoVIT/5 VKK.....	262
Прин длежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80 (ПП) в ш хте, для котлов ecoVIT/5 VKK.....	263
Вертик льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	264
Прин длежности вертика льной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	265
Прин длежности вертика льной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	266
Горизонт льн я ко кси льн я систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	267
Прин длежности горизонт льной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	268
Систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокл дкой труб в ш хте.....	269
Систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокл дкой труб в ш хте.....	270
Систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокл дкой труб в ш хте.....	271
Систем дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокл дкой труб в ш хте.....	272
Прин длежности системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) в ш хте с з бором воздух не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	273
Прин длежности системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) в ш хте с з бором воздух не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	274
Систем дымоход Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокл дкой труб в ш хте.....	275
Прин длежности системы дымоход Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокл дкой труб в ш хте.....	276

Прин длежности системы дымоход Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте.....	277
Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5.....	278
Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымоход /воздуховод Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте.....	279
Общий вид системы дымоход Ø160, 200, 250 (ПП) для каскадных котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте.....	280
Система дымоход Ø160 (ПП) для каскада из двух котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	281
Прин длежности системы дымоход Ø160 для каскада из двух котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	282
Прин длежности системы дымоход Ø160 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	283
Система дымоход Ø160 (ПП) для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 806/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	284
Прин длежности системы дымоход Ø160 для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 806/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	285
Прин длежности системы дымоход Ø160 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	286
Система дымоход Ø200 (ПП) для каскада трёх котлов ecoTEC plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	287
Прин длежности системы дымоход Ø200 для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	288
Прин длежности системы дымоход Ø200 для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	289
Система дымоход Ø200 (ПП) для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	290
Прин длежности системы дымоход Ø200 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	291
Прин длежности системы дымоход Ø200 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	292
Система дымоход Ø250 (ПП) для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	293
Прин длежности системы дымоход Ø250 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	294
Прин длежности системы дымоход Ø250 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	295
Система дымоход Ø250 (ПП) для каскада из пяти или шести котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	296
Прин длежности системы дымоход Ø250 для каскада из пяти или шести котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	297
Прин длежности системы дымоход Ø250 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения.....	298
Требуемая высота помещения и монтажная высота каскада.....	300
Монтаж «в линию». Присоединительные и герметичные размеры каскада.....	301
Монтаж «спин к спине». Присоединительные и герметичные размеры каскада.....	303
Монтаж «в угол». Присоединительные и герметичные размеры каскада.....	305
Система отвод продуктов сгорания для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, под чистый воздух и горение из помещения.....	307
Прин длежности отдельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, под чистый воздух из помещения.....	308
Раздельная система дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, под чистый воздух и горение из шахты.....	309
Прин длежности отдельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, под чистый воздух из шахты.....	310
Прин длежности отдельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, под чистый воздух и горение из шахты.....	311
Раздельная система дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под чистый воздух и горение не из помещения.....	312
Прин длежности отдельной системы дымоход /воздуховод ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под чистый воздух и горение через наружную стену.....	313
Прин длежности отдельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под чистый воздух и горение через наружную стену.....	314

Р здельн я систем дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3, под ч воздух н горение из ш хты.....	315
Прин длежности р здельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под ч воздух н горение под ч воздух н горение из ш хты.....	316
Прин длежности р здельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под ч воздух н горение под ч воздух н горение из ш хты.....	317
Р здельн я систем дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3, под ч воздух н горение не из помещения.....	318
Прин длежности р здельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под ч воздух н горение не из помещения.....	319
Прин длежности р здельной системы дымоход /воздуховод для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, под ч воздух н горение не из помещения.....	320
Системы упр вления	321
Автом тические регуляторы отопления.....	321
Автом тический регулятор отопления calorMATIC 630/3.....	321
Компоненты для системы упр вления отоплением calorMATIC 630/3.....	322
Автом тический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/5.....	323
Смесительный модуль VR 70 для регулятор multiMATIC VRC 700/5.....	324
Смесительный модуль VR 71 для регулятор multiMATIC VRC 700/5.....	325
Модуль дист нционного упр вления VR 91 для multiMATIC VRC 700/5.....	326
Блок перед чи д нных VR 920.....	327
Приложение Vaillant multiMATIC App для мобильных устройств.....	328
Регуляторы непрерывного действия по темпер туре воздух в помещении.....	329
Комн тный регулятор calorMATIC VRT 370.....	329
Емкостные водон грев тели косвенного н грев	331
Общие рекоменд ции.....	331
uniSTOR VIH Q 75B.....	332
actoSTOR VIH QL 75B.....	334
uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR.....	336
uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR.....	337
uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR).....	338
uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500.....	340
actoSTOR VIH K 300/2.....	342
Приложение 1.....	344
Жёсткость воды.....	344
Кл ссифик ция природных вод по жёсткости.....	344
Соотношения н цион льных единиц жёсткости воды, принятых в других стр н х.....	344
Подготовк воды в систем х отопления.....	345
Используемые символы.....	346
Литер тур	347
Офисы «В йл нт Груп Рус» в России.....	348

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОДЕРЖАТ РЕКОМЕНДАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОДВОДА ВОЗДУХА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, ФИРМОЙ VIALANT GmbH.

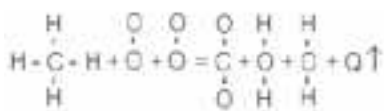
ВСЕГДА СЛЕДУЕТ СРАВНИВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ НОРМ И ПРАВИЛ РОССИИ КАСАТЕЛЬНО КАКОЙ-ЛИБО ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С АНАЛОГИЧНЫМИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ВЫПОЛНЯТЬ БОЛЕЕ СТРОГИЕ ИЗ НИХ.

Этот документ является первоочередными последующими изменениями, дополнениями и к нему прилагаются следующие сборники .

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

Процесс горения

При сгорании 100% природного газа (в примере метан CH_4) в смеси с воздухом (21% кислород O_2 , 78% азот N_2 и 1% прочих газов) из-за разрыва молекулярных связей молекулы метана выделяется теплота, и образуются новые вещества: двуокись углерода CO_2 - около 8% по объёму, вода H_2O - 10-11% по объёму и небольшое количество окислов азота NO_x и углерод CO . Остальной объём отходящих газов составляют не окислившийся азот и не прореагировавший кислород (2-3% от точного O_2).



В теплообменнике отопительного котла горячие продукты сгорания отдают свою теплоту протекающему через теплообменник теплоносителю, нагревая его и охлаждаясь сами до определенной температуры (например, до 120°C). При этом они отдают так называемую «явную» или «ощутимую» теплоту.

Продукты сгорания содержат ряд «ощутимых» так же «неощутимую» или «скрытую» теплоту. Она содержится в водяном паре, образующемся при сжигании.

В обычных котлах теплота, содержащаяся в водяном паре, теряется без пользы при выходе отходящих газов через дымовую трубу.

В конденсационных аппаратах теплообменник по своей конструкции работает с особо большой поверхностью, либо по ходу отходящих газов делаются дополнительные теплообменники. Таким образом, значительная часть отходящих газов будет отобрать ощутимую теплоту, а остальная часть будет происходить дальнейшее охлаждение. Если в процессе теплообмена охладить продукты сгорания ниже определенного значения температуры, называемой «температурой точки росы», то содержащийся в продуктах сгорания водяной пар начнет конденсироваться,

т.е. переходить из газообразного состояния в жидкое. При этом теплоту «фазового перехода» - это теплоту, которую надо сообщить воде для того, чтобы она изменила свое фазовое состояние. Данное количество теплоты является физическим свойством воды. Оно равняется 2260 кДж/кг испаренной или сконденсированной воды и 334 кДж/кг замерзшей или растаявшей воды. То есть, освобождаясь теплотой энергия - теплоту конденсации или скрытая теплота передается в воду системы отопления.

Процесс поглощения или выделения этой «скрытой» теплоты иллюстрирует следующий пример, приведенный на рисунке 1.

Если к куску льда массой 1 кг начать подводить теплоту, лед начнет

продолжением повышать ее температуру до тех пор, пока она не достигнет температуры точки кипения (точка 3). Для атмосферного давления это 100°C . После этого, несмотря на продолжающийся подвод теплоты, вода не будет изменять свою температуру. Подводимая к ней в это время теплота будет расходоваться на переход воды из жидкой фазы в газообразное состояние. В это время, в течение которого вся вода (1 кг) выкипит (точка 4), это количество теплоты составит 2260 кДж . Это и будет «скрытая» теплота фазового перехода, которой теперь обладает водяной пар, хотя его температура не изменилась и по-прежнему равняется 100°C .

После перехода всего количества воды в водяной пар его можно

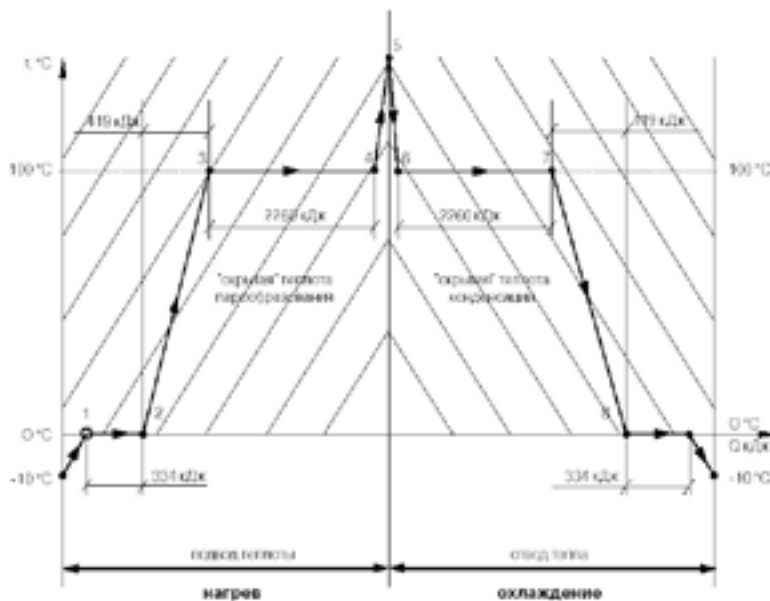


Рис. 1: График фазового перехода воды.

повышать свою температуру и, наконец, достигнет температуры таяния при атмосферном давлении 0°C (точка 1). После этого, несмотря на продолжающийся подвод теплоты, лед не будет повышать свою температуру, будет переходить из твердого состояния в жидкую фазу, пока весь не растает (до точки 2). Количество подведенной к нему за это время теплоты, необходимое для совершения фазового перехода, и будет численно равняться теплоте фазового перехода воды из твердого состояния в жидкое и составит 334 кДж . Продолжая подводить к этой воде теплоту,

нагревать ее дальше, продолжая подводить к нему теплоту (до точки 5). Тогда водяной пар, температура которого выше точки кипения при данных условиях, называться перегретым паром и именно в таком виде содержится вода в горячих продуктах сгорания. Часть выделившейся при горении химической теплоты горения (именно, 2260 кДж/кг образовавшегося пара) содержится в них в виде «скрытой» теплоты водяного пара, которая может быть использована только в результате обратного перехода воды из газообразной фазы в жидкую.

Теоретические основы и принцип работы конденсионной техники

Если мы будем охлаждать не 1 кг перегретого пара, отводя от него теплоту, его температура будет понижаться, пока не достигнет температуры конденсации (от точки 5 до точки 6). При двлении водяного пара, в том атмосферном, эта температура также будет равняться 100°C (для насыщенного пара). После этого в течение некоторого количества времени температура пара не будет меняться, несмотря на отводимую от него теплоту – это и есть процесс «возвращения» скрытой при испарении «скрытой» теплоты. После того, как мы отведем от пара то же самое количество теплоты, что затратили на его испарение (2260 кДж), весь пар перейдет в жидкое состояние (точка 7) и температура обрзавшейся воды при продолжающемся отводе теплоты будет уменьшаться, пока не достигнет температуры замерзания при атмосферном давлении – 0°C. После этого, для того чтобы перевести 1 кг жидкой воды в твердую фазу, нам потребуется отвести от нее то же количество теплоты фазового перехода, которое мы затратили прежде на то, чтобы растопить 1 кг льда, превратив его в воду. Пока мы не отведем от воды эти 334 кДж, вода не замрзнет, и ее температура будет оставаться постоянной (0°C). И только отобрав у воды теплоту таяния льда, мы сможем дальнейшим охлаждением понизить температуру льда.

Н с мом деле описанный процесс идет несколько иначе, и много сложнее и не осуществим на практике, но хорошо иллюстрирует понятие «скрытая теплота пара».

Т также можно привести следующие примеры из обыденной жизни, где мы также сталкиваемся с понятием «скрытая теплота фазового перехода»:

1. Чувство «холода» при испарении жидкости (например, пот) с поверхности кожи. Причиной этого является отвод от кожи теплоты, используемой для испарения жидкости, т.е. изменения ее фазового состояния и переход в пар.
2. Обледенение баллона со сжиженным газом при интенсивном отборе газа из него. При переходе сжиженного газа из жидкой фазы в газообразную он отбирает теплоту, необходимую ему для

совершения фазового перехода из окружающей среды. В результате этого температура жидкой фазы может настолько понизиться, что стальная стенка баллона будет иметь температуру не только ниже точки росы для содержащихся в окружающем воздухе водяных паров (пар будет конденсироваться на стенке баллона), но и ниже точки замерзания воды при атмосферном давлении (0°C), что и будет вызывать образование льда.

В обоих этих случаях температура испарения или конденсации (точки росы) была ниже 100°C, т.к. парцильное (частичное) давление водяных паров в атмосферном воздухе при относительной влажности, к примеру, 50%, температуре 20°C и атмосферном давлении составляет

только 11 мбар. Температурная точка росы при этих условиях будет равна 9°C.

От чего зависит температура точки росы

Как уже было сказано выше, «конденсирующие» котлы отличаются от обычных «конвективных» теплогенераторов тем, что они отбирают для нагрева протекающего через них теплоносителя не только «явную» часть теплоты горячих продуктов сгорания газовоздушной смеси, но и часть их «скрытой» теплоты, за счет конденсации содержащегося в продуктах сгорания водяного пара. Конденсирующие котлы не делают ничего иного, как

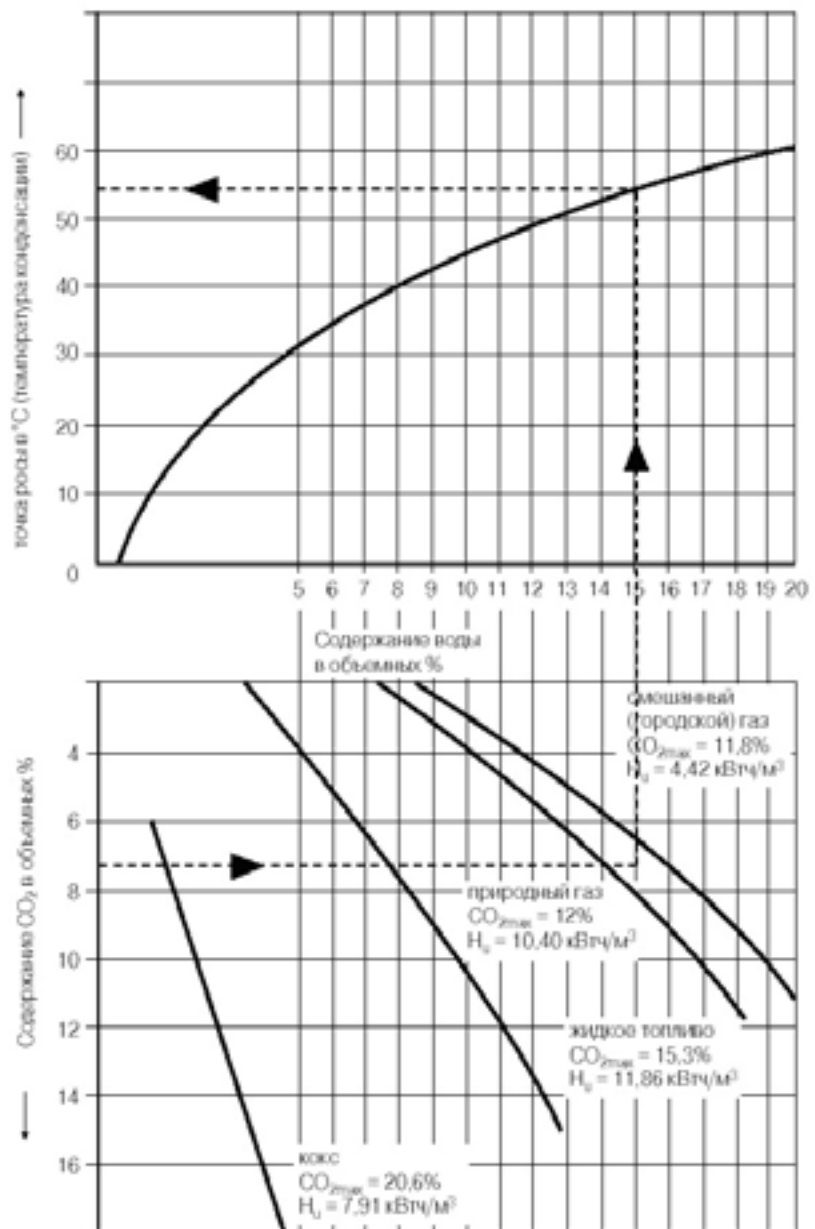


Рис. 2: Температурная конденсионная точка росы и содержание воды в отходящих газах для различных видов топлив.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

создают условия для выпадения конденсата водяных паров из продуктов сгорания и, тем самым, для извлечения и дальнейшего использования их «скрытой» теплоты. Этим условием являются охлаждение продуктов сгорания ниже точки росы содержащегося в них водяного пара. Продукты сгорания при этом охлаждает теплоноситель системы отопления в высокоэффективном теплообменнике.

Вопрос о том, до какой температуры необходимо охлаждать продукты сгорания, чтобы добиться выпадения конденсата, т.е. о положении точки росы, не так прост. Температура выпадения конденсата водяных паров из продуктов сгорания зависит от их состава и влажностного содержания. (Рис.2.)

Практическое значение, однако, имеет не содержание влаги в продуктах сгорания, которое с трудом поддается измерению, непосредственно связанные с ним величины содержания двуокиси углерода CO_2 (в % по объёму) в продуктах сгорания и коэффициент избытка воздуха. Зависимость точки росы от вида топлива, процентного содержания CO_2 и влажности водяных паров в процентах по объёму предствлен на рис.2.

С процентным содержанием CO_2 в продуктах сгорания напрямую связан величин коэффициент избытка воздуха. Коэффициент избытка воздуха λ (лямбда) - это отношение фактически содержащегося в газозоветной смеси количества воздуха к теоретически необходимому для полного сгорания газа. Как видно из рисунка 3, чем ниже этот коэффициент, тем выше лежит точка росы конденсации водяных паров из продуктов сгорания (например, при $\lambda = 1,1$ конденсация начинается уже при охлаждении продуктов сгорания до $56^{\circ}C$, при $\lambda = 2$ - только при $40^{\circ}C$). То есть чем меньше коэффициент избытка воздуха, тем лучше возможности для использования высшей теплоты сгорания. При понижении коэффициента избытка воздуха повышается температура конденсации, что означает, что конденсация отходящих газов происходит уже при более высоких

температурах обратной воды. Из вышесказанного вытекают условия максимального использования «скрытой» теплоты водяных паров конденсирующими приборами.

1. Системы отопления, с которыми работает конденсационный теплогенератор, должны работать при более низких температурах

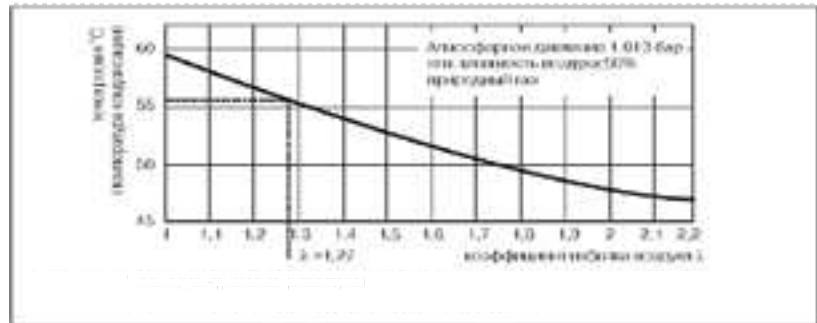


Рис. 3: Температура конденсации водяного пара в отходящих газах при различных коэффициентах избытка воздуха.

температуры обратного теплоносителя (особенно в жидкой фазе), т.е. конденсация начинается в хвостовых частях котла, омываемых обратным теплоносителем).

2. Конденсационный теплогенератор должен иметь достаточно высокоэффективный теплообменник, чтобы успеть охладить продукты сгорания ниже точки росы за время их прохождения через него.

3. Конденсационный теплогенератор должен работать с как можно меньшим коэффициентом избытка воздуха λ .

Исходя из первого условия максимального использования энергии сжигаемого топлива (или более полного использования энергии сжигаемого топлива) можно добиться только при эксплуатации конденсационного котла с системой отопления, работающей по отопительной кривой, когда большую часть отопительного сезона температура обратной линии поддерживается ниже температуры точки росы.

Исходя из 2-го и 3-го условий конденсационный котёл должен иметь также высокоэффективную горелку, которая позволила бы получить качественную, хорошо смешанную газозоветную смесь даже при небольшом коэффициенте избытка воздуха, поддерживая при этом коэффициент минимальном уровне в процессе работы и был бы

способен преодолеть высокое эрозионное сопротивление извитых поверхностей высокоэффективного теплообменника. По этой причине в конденсирующих котлах используют вентиляторные горелки с полным предварительным смешением газа и воздуха.

Эффективность работы конденсационных котлов

При выполнении вышеназванных условий за счёт частичного извлечения скрытой теплоты конденсации водяных паров и передачи ее в систему отопления, современные конденсирующие теплогенераторы способны полезно использовать до 6-9% (в зависимости от расчетных значений температуры системы отопления) скрытой теплоты, содержащейся в продуктах сгорания смеси воздуха и природного газа, в которой скрыто 11% от всей теплоты, образующейся при сгорании. Работу обычного «конвективного» и конденсационного котла при различных расчетных значениях температуры системы отопления иллюстрируют рисунки 4, 5 и 6. Основным фактором, влияющим на долю использования скрытой теплоты и, тем самым, на КПД прибора является температура обратной линии системы отопления, т.е. современные модулирующие горелки способны поддерживать постоянное минимальное значение коэффициента избытка воздуха во всей диапазоне их работы. Зависимость количества образующегося конденсата и связанного с этим КПД от меняющейся в течение отопительного периода температуры

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

обратной линии показан на рис. 7. Для того, чтобы достичь оптимального коэффициента использования, при проектировании новых систем необходимо постоянно иметь в виду, чтобы они были рассчитаны на максимально низкие температуры, например, 40/30°C (включ-

ительно отопительный период и используется высшая теплотворная способность. Но также и для существующих старых систем отопления, например, при 90/70°C, имеет смысл при модернизации применять конденсационные приборы, поскольку в этих случаях

В среднем за отопительный сезон современные конденсирующие газовые котлы способны достигать КПД до 106-108%, что относительно низшей удельной теплоты сгорания газа.

Низшая и высшая теплотворная способность топлив

Любое топливо имеет две характеристики количества тепловой энергии, выделяющейся при его полном сгорании - низшую и высшую удельную теплоту сгорания. Низшая удельная теплотворная способность, к которой относится количество выделившейся при сгорании топлива теплоты можно "явно" использовать для конвективного теплообмена, не прибегая к конденсации водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания.

Эта величина всегда меньше значения высшей удельной теплоты сгорания.

Высшая удельная теплотворная способность, к которой относится полное количество тепловой энергии, выделилось в процессе полного сгорания, учитывая при этом скрытую теплоту водяного пара, содержащегося в продуктах сгорания.

К нижней, так и высшей удельной теплотворной способности вычисляются в кДж/н определенное количество топлива. В случае зорного топлива это количество может выжиться объемом, который займет 1 м³ газа при нормальных физических условиях (температура 0°C и атмосферное давление 101325 Па (760 мм. рт. ст.)) или при т.н. "бочих" условиях (температура 20°C и давление 101325 Па (760 мм. рт. ст.)). В соответствии с этим различают высшую и низшую удельную теплоту сгорания, посчитанную при нормальных физических условиях и высшую и низшую бочую удельную теплоту сгорания, между которыми есть некоторое различие. Значения высшей и низшей удельной теплоты сгорания для различных видов топлива приведены в таблице 1.

Наряду с этим в большинстве стран традиционно было принято в качестве характеристики топлива использовать низшую удельную

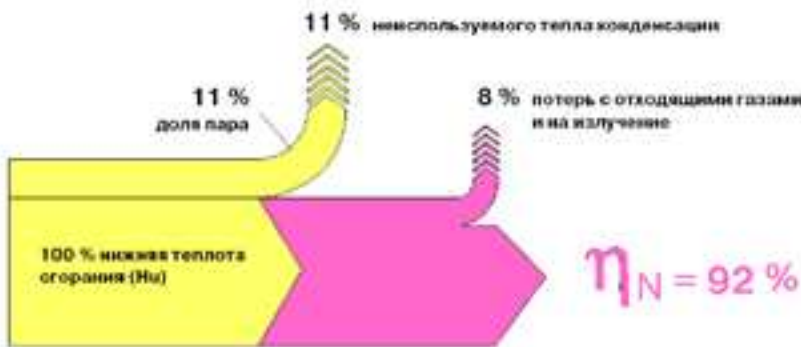


Рис. 4: КПД современного конвективного (обычного) котла при работе в системе отопления 75/60 °C.

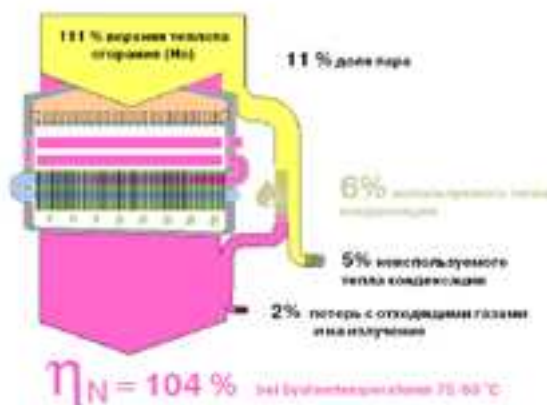


Рис.5: КПД современного конденсационного котла при работе в системе отопления 75/60 °C.



Рис. 6: КПД современного конденсационного котла при работе в системе отопления 40/30 °C.

В этом варианте используется для наиболее эффективных систем отопления). За счет этого обеспечивается конденсация отходящих газов в течение

в течение до 30% годового периода эксплуатации используется высшая теплотворная способность, вследствие конденсации отходящих газов.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

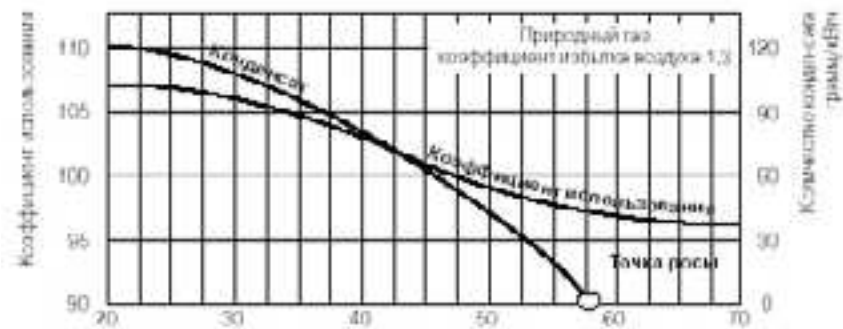


Рис. 7: Количество конденсата и коэффициент использования в зависимости от температуры воды-теплоносителя в обрточной линии.

теплоту сгорания, т.к. при его использовании редко используются теплоты конденсации водяных паров из продуктов сгорания — это предвзывает собой не только простую техническую задачу. В последнее время, в связи с техническим прогрессом в области использования тепловой энергии, подорожанием топлив и, потому

— 93-97%. Для обогрева протекающего через них теплоносителя не только «явную» часть теплоты горячих продуктов сгорания газовоздушной смеси, но и часть их «скрытой» теплоты, за счет конденсации содержащегося в продуктах сгорания

водяного пара из продуктов сгорания является не с простой технической задачей (это приводит к использованию дорогостоящих конструктивных мероприятий, увеличению площади отопительных приборов при снижении температуры теплоносителя и пр.), с этим связаны еще некоторые отрицательные моменты:

- низкая температура отходящих газов после конденсационного процесса делает возможным их горизонтальный отвод в атмосферу только принудительным образом под давлением с помощью вентилятора.
- При этом возникает задача обеспечения полной герметичности дымоходов, проходящих внутри здания (с целью предотвращения попадания в него и находящихся под избыточным давлением продуктов сгорания в воздух помещения), и защиты от

Соотношение высшей и нижней теплоты сгорания для различных видов топлив				
	Природный газ L	Природный газ H	Легкое жидкое топливо EL	Сжиженный газ P (пропан)
Высшая теплота сгорания $Q_{\text{в}}$	9,78 кВт·ч/м ³	11,46 кВт·ч/м ³	10,59 кВт·ч/л	13,98 кВт·ч/кг
Нижняя теплота сгорания $Q_{\text{н}}$	8,83 кВт·ч/м ³	10,53 кВт·ч/м ³	9,96 кВт·ч/л	12,87 кВт·ч/кг
Соотношение $Q_{\text{в}}/Q_{\text{н}}$	1,11	1,11	1,06	1,09

Таблиц 1: Значения высшей и нижней удельной теплоты сгорания для различных видов топлив.

широким распространением конденсационной техники все чаще в характеристиках топлив и значениях КПД тепловых приборов — начинают использоваться величины высшей удельной теплоты сгорания топлив. Для корректного сравнения КПД различных теплогенераторов необходимо, чтобы они рассчитывались с использованием какой-либо одной из характеристик сжигаемого топлива — или высшей, или нижней удельной теплоты сгорания. Средний за отопительный сезон КПД современных конвективных газовых котлов, рассчитанный по высшей удельной теплоте сгорания газа, составляет не более 81-82%, конденсирующих котлов

Проблемы, связанные с использованием конденсационной техники

Извлечение и полезное использование скрытой теплоты водяного пара из продуктов сгорания повышает эффективность использования топлива, снижает абсолютно (за счет сжигания меньшего количества топлива) количество выбросов вредных веществ, так и удельное (за счет более качественного сгорания при меньшей температуре и высоте пламени), снижает вредное воздействие на окружающую среду.

Но помимо того, что извлечение и использование скрытой теплоты

обледенения дымоходов, находящихся снаружи.

Отходящие продукты сгорания после конденсационного котла все же имеют острую влажность и очень низкую температуру. При большой протяженности неутепленных участков дымохода это может привести к образованию и коррозии дымохода.

- коррозионная активность образующегося конденсата.

Сам по себе конденсат водяного пара представляет ни что иное, как чистейшую дистиллированную воду. Однако соединение его с всегда содержащимися в продуктах сгорания оксидом углерода CO_2 , NO_x и особенно серы SO_3 (для

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

Газового топлива содержит серу (в нем ничтожно мало по сравнению с жидким топливом), чему способствует повышенная температура дымовых газов и конденсат, приводит к образованию кислот:

- $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{CO}_3$ - угольная кислота. Слабодиссоциирующая кислота, быстро реагирующая с водой H_2O и диоксидом углерода CO_2 .
- $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{NO}_3$ - азотная кислота. Относится к разряду сильных кислот.
- $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$ - серная кислота. Одна из сильных кислот.

В результате этих соединений выпадющий на поверхностях теплообменника в его хвостовых частях конденсат имеет кислую реакцию. Значения pH для различных веществ, в том числе и для зон значений pH для конденсата, приведены на рисунке 8.

По причине коррозионной активности конденсат все соприкасающиеся с конденсатом части конденсационного теплогенератора, включая дымоход, должны быть сделаны из стойких к коррозии материалов (легированная высококачественная нержавеющая сталь, легированный алюминий, различного рода пластмассы, керамика) которые обычно недешевы.

Проблемы имеют место и при отво-

де щелочную реакцию (см. рис. 8). При одновременном сливе бытовых сточных вод и конденсат они нейтрализуют друг друга.

Для обеспечения нейтрализации конденсат сточными водами в Германии, например, существуют строгие предписания относительно слива конденсат в городскую канализацию.

Согласно этим требованиям (ATV - Merkblatt M 251 "Einleitung von Kondensaten aus gas- und oelbetriebenen Feuerungsanlagen in öffentliche Abwasseranlagen und Kleinkläranlagen"):

- допускается постоянно сливать без нейтрализации в систему городской канализации конденсат от газовых конденсационных котлов номинальной мощностью до 50 кВт. При этом материал канализационных труб должен отвечать требованиям, предписанным в бл. 2.
- допускается сливать без нейтрализации в систему городской канализации конденсат от газовых конденсационных котлов номинальной мощностью от 50 до 200 кВт при оборудовании их специальными емкостями, которые будут накапливать конденсат в ночное время и сливать его в систему канализации в дневное время, когда идет слив бытовых сточных вод. При этом м-

Количество образующегося конденсата

Конденсат, выпадающий при эксплуатации конденсационных приборов, химически слегка кислый. Непротивоположные величины кислотности pH лежит между 3,5 и 5,5. Максимальное теоретическое количество конденсат можно рассчитать по следующей формуле (ATV Merkblatt M251):

$$VK = VB \cdot \eta \cdot 0,12,$$

где VK - максимальное количество конденсат (л)
 VB - годовая расход газа м³/год
 η - высшая теплотворная способность (кВт·ч/м³.)

По этой формуле получается, например, для дома на одну семью с годовым расходом газа 1700 м³ теоретическое количество конденсат: $VK = 1700 \cdot 11,46 \cdot 0,12 = 2337$ л/год

Непротивоположные, вследствие различных условий эксплуатации выпадает около 50-60% от максимального теоретического количества конденсат. Реальное количество конденсат для этого случая, тем образом, будет около 1285 л/год.

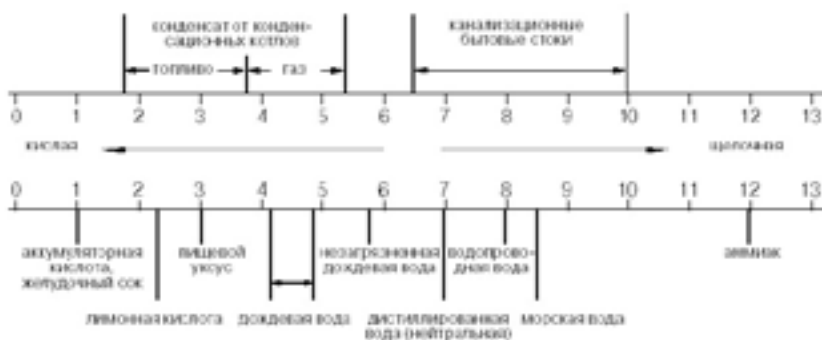


Рис. 8: Сравнение величин pH различных веществ.

де образующегося конденсат в систему городской канализации.

Отводимый в канализацию конденсат способен привести к коррозии стальных и цементных канализационных труб, также к гибели используемых конструкций эрции для очистки сточных вод бактерий. Следует отметить, что в целом, из-за массового применения моющих средств, сточные воды имеют

термическую канализационных труб должен отвечать требованиям, предписанным в бл. 2.

- для установок номинальной мощностью более 200 кВт конденсат разрешается сливать в городскую систему канализации только после предварительной нейтрализации.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

Материалы, коррозионно-стойкие по отношению к конденсату (По ATV-Merkblatt M251, Mai 1988)	
Основной материал	Сорт
Кермический	Кермические трубы по DIN 1230 Teil 1,2 Кермические трубы специального исполнения в соответствии с решением от строительного надзора
Поливинилхлорид (PVC)	PVC жесткая труба с номинальной толщиной стенки (V) по DIN 19531 PVC жесткая труба с увеличенной толщиной стенки (V) по DIN 19531 PVC жесткая труба с прокладкой в земле по DIN 19534 Teil 1.2 Труба PVC по DIN 19538
Полиэтилен	PE-HD труба для бытовых стоков по DIN 19536 PE-HD труба для прокладки в земле по DIN 19537 Teil 1.2
Полипропилен	(ПП) труба по DIN 19560
Акрилонитрил	ABS/ASA труба по DIN 19561
Железо	Чугунные трубы по DIN 19522 с эмалью или с покрытием внутренней поверхности Стальные трубы по DIN 19530 с покрытием пластиком Стальные нержавеющие трубы с сертификатом строительного надзора
Стекло	Трубы из боросиликатного стекла с сертификатом строительного надзора
Примечание	Если конденсат имеет pH > 6.5, возможен отвод конденсата через трубы, имеющие цементные связующие

Таблица 2: Материалы труб, коррозионно-стойкие по отношению к конденсату.

Н стенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

Описание продукции



Описание

- Газовый настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощностей от 22 % до 100 %
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Класс NOx - 5
- Система Aqua-Power-Plus (для повышения мощности в режиме ГВС)

Возможности установки

- Отопление и нагрев воды
- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Основные функции

- Новый дизайн
- Дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из прибора и системы дымоходов через встроенный сифон
- Автоматический датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Плоскостной вторичный теплообменник для горячей воды
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки начальной мощности для режимов отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-bus

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

ВНИМАНИЕ!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro VUW INT IV 236...346 НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ КОТЛОВ!!!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro VUW INT IV 236...346 НЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСТРОЕНЫ В ОДНОКОНТУРНЫЕ.

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro VUW INT IV 236...346 СОВМЕСТИМЫ ТОЛЬКО С ВНЕШНИМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ACTOSTOR VIN QL 75B ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА !

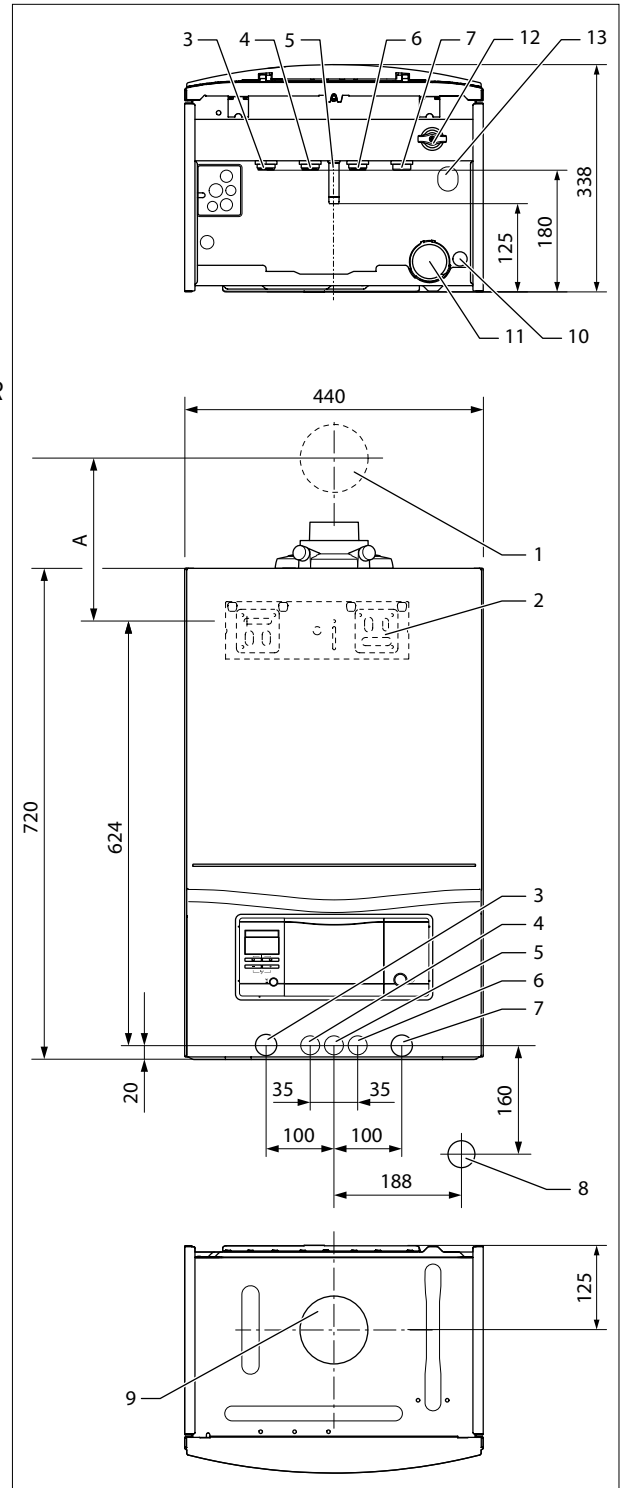
Н стенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

Р змеры

Пояснение:

1. Ввод дымоход /воздуховод через стену
2. Крепеж я пл нк для н стенного монт ж пп р т
3. Подключение под ющей линии отопления R 3/4"
4. Штуцер подключения горячей воды R 3/4"
5. Штуцер подключения г з : гл дк я труб Ø15мм (переходный д птер R 3/4" входит в комплект пост вки)
6. Штуцер подключения холодной воды G 1/2" (з порный кр н входит в комплект пост вки)
7. Штуцер подключения обр тной линии отопления R 3/4"
8. Сбросн я линия / воронк
9. П трубок дымоход /воздуховод
10. Штуцер подключения предохр нительного кл п н отопительной уст новки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденс т

Р змер А ук з н н прил г емом монт жном ш блоне.



Для монт ж пп р т и последующего технического обслужив ния требуются следующие миним льные свободные р сстояния:

- сверху - 165 мм (систем дымоход / воздуховод 60/100)
- сверху - 275 мм (систем дымоход / воздуховод 80/125)
- снизу > 180 мм
- спр в и слев - 50 мм.

Н стенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VUW INT IV 236/5-3	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50 / 30°C	кВт	5,7-19,7	6,9-25,5	8,8-29,7
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80 / 60°C	кВт	5,2-18,5	6,2-24,0	8,0-28,0
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	23	28	34
Максимальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды	кВт	23,5	28,6	34,7
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	18,9	24,5	28,6
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	5,5	6,6	8,5
Максимальная температура под ющей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры под ющей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимально допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	796	1032	1204
Количество конденсата (значения pH=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C под ющая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	1,9	2,5	2,9
Величина точного расхода (при номинальном расходе циркуляционной воды)	м³/р	250	250	250
Диаметр трубок подключения газ	мм	15	15	15
Штуцер подключения под ющей / обратной линий отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер под чи холодной воды	дюйм*	G1/2-> G ¾"	G1/2-> G ¾"	G1/2-> G ¾"
Подключение линии ГВС	дюйм*	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Коэффициент систем дымоход /воздуховод	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10		
Минимальный расход воды	л	2,0	2,0	2,0
Расход воды (при ΔT = 30 K)	л/мин	11,0	13,4	16,3
Допустимое избыточное давление	бар	10	10	10
Требуемое давление подключения	бар	0,35	0,35	0,35
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35-65	35-65	35-65
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Расход** природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	2,5	3,0	3,7
Расход** сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,8	2,2	2,7
Максимальный расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	2,47/10,6	2,96/13,0	4,53/15,7
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/74	40/79
Класс по NO _x		5	5	5
Допустимые варианты системы дымоход /воздуховод		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P (европейский классификация)		
30%-КПД (КПД в режиме 30% мощности, динамический)	%	108	108	108
Размеры по ГОСТ (В*Ш*Г)	мм	720*440*338		720*440*372
Масса монтажа	кг	33,4	34,7	37
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный предохранитель	А	2А		
Потребляемая электрическая мощность	Вт	70	80	80
Вид защиты		IP X4D		

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Н стенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Описание продукции



Описание

- Газовый настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20 % до 100 %
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Класс NOx - 5
- Подготовлен для подключения емкостного водонагревателя

Возможности установки

- Отопление и нагрев воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Особенности

- Новый дизайн
- Дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- Управление горением на основе контроля расхода воздуха
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из прибора и системы дымоходов через встроенный сифон
- Автоматический датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Электронное регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предвзрывательным принудительным смешением
- Возможность настройки номинальную мощность для режима отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с системой e-bus

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

Н стенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

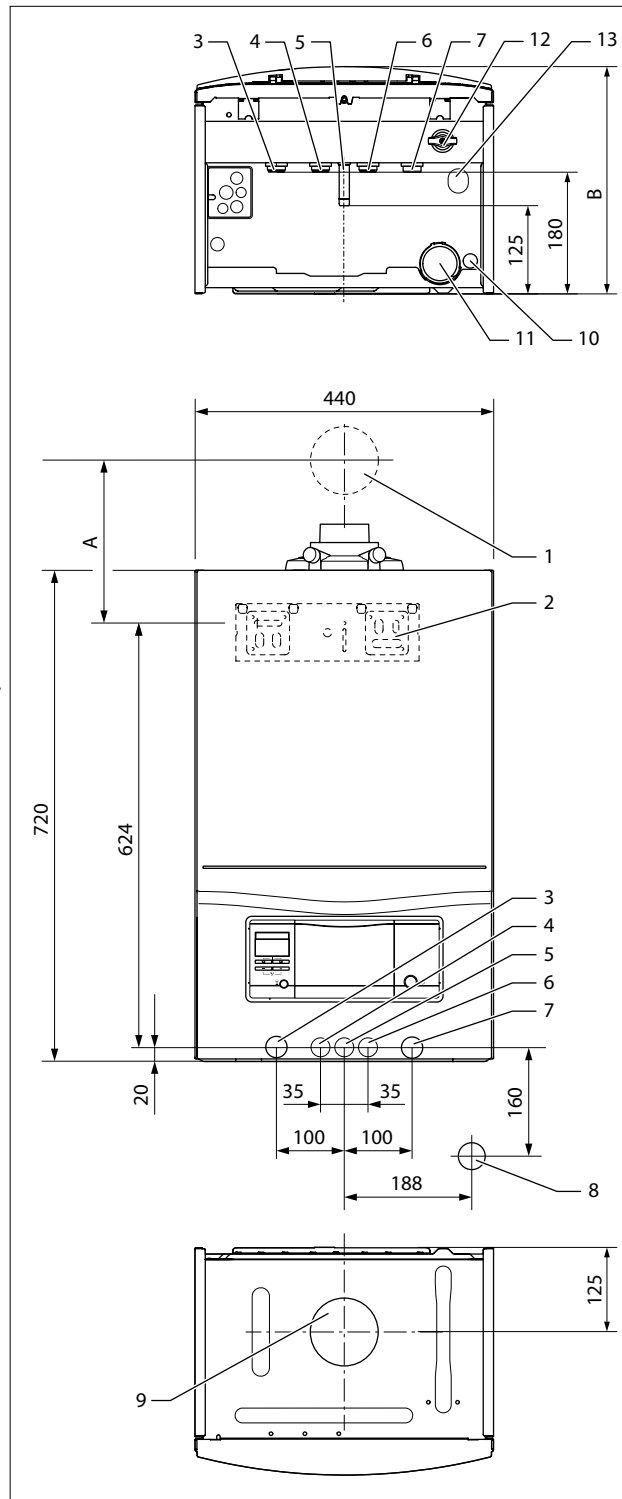
Р змеры

Пояснение:

1. Ввод дымоход /воздуховод через стену
2. Крепеж я пл нк для н стенного монт ж пп р т
3. Подключение под ющей линии отопления R 3/4"
4. Под ющ я линия водон грев теля R 3/4"
5. Штуцер подключения г з : гл дк я труб Ø15мм (переходный д птер R 3/4" входит в комплект пост вки)
6. Обр тн я линия водон грев теля R 3/4"
7. Обр тн я линии отопления R 3/4"
8. Сбросн я линия / воронк
9. П трубок дымоход /воздуховод
10. Штуцер подключения предохр нительного кл п н отопительной уст новки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденс т

Р змер А ук з нн прил г емом монт жном ш блоне.

Тип пп р т	Р змер В, мм
ecoTEC plus VU INT IV 166/5-5 ecoTEC plus VU INT IV 246/5-5 ecoTEC plus VUW INT IV 306/5-5	338
ecoTEC plus VUW INT IV 346/5-5	372
ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5	406



Для монт ж пп р т и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные пространства:

- сверху - 165 мм (систем дымоход / воздуховод 60/100)
- сверху - 275 мм (систем дымоход / воздуховод 80/125)
- снизу > 180 мм, оптимально 250 мм
- спр в и слев - 50 мм.

Н стенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50 / 30°C	кВт	3,3-14,9	4,2-21,2	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80 / 60°C	кВт	3,0-14,0	3,8-20,0	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0
Максимальная тепловая мощность при нагреве водогрейного котла	кВт	163	24,5	30,6	34,7	38,8
Номинальная тепловая мощность при нагреве водогрейного котла	кВт	16,0	24,0	30,0	34,0	38,0
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	3,2	4,0	5,5	6,2	6,8
Диапазон регулировки мощности отопления	кВт	3-14	4-20	5-25	6-30	6-35
Максимальная температура подводящей линии	°C	85	85	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подводящей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Максимально допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	602	860	1075	1290	1505
Количество конденсата (значения рН=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C подводящая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	1,4	2,0	2,6	3,1	3,6
Величина остаточного давления	мбар	250	250	250	250	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15	15	15
Штуцер подключения подводящей / обратной линии отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер подключения водогрейного котла	дюйм*	R ½"	R ½"	R ½"	R ¾"	R ¾"
Система дымохода / воздухохода (коллекторная)	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)				Ø80/125
Объём встроенного расширительного бака	л	10	10	10	10	10
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30	30	30
Номинальный расход природного газа G20**	м³/ч	1,7	2,6	3,2	3,7	4,1
Номинальный расход сжиженного газа G31**	кг/ч	1,3	1,9	2,4	2,7	3,0
Максимальный расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	1,44/2,4	1,8/2,4	2,47/2,9	2,78/4,08	3,05/4,08
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70
Класс защиты по NO _x		5	5	5	5	5
Допустимые способы установки дымохода / воздухохода		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33 (з.п. европейский классификация)				
30%-КПД (КПД в режиме 30% от средней мощности, динамический)	%	108	108	108	108	108
Размеры патрубка (В*Ш*Г)	мм	440x720x338	440x720x338	440x720x338	440x720x372	440x720x406
Масса монтажа	кг	33	33	34,5	36,9	39,2
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Встроенный предохранитель	А	2А				
Потребление электрической мощности, максимальное	Вт	70	70	80	80	115
Вид защиты		IP X4D				

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Н стенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Содержание NOx в продуктах сгорания 60 мг/кВт·ч
- Система Aqua-Power-Plus для повышения мощности в режиме ГВС.

Возможности установки

- Отопление и нагрев воды
- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ

Основные характеристики

- Новый дизайн
- Дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- Управление горением на основе контроля расхода воздуха
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из прибора и системы дымоходов через встроенный сифон
- Автоматический датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Горелка с предвентильным принудительным смешением
- Возможность настройки номинальную мощность для режимов отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с модулем e-bus

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

ВНИМАНИЕ!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5 НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ КОТЛОВ!!!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5 НЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСТРОЕНЫ В ОДНОКОНТУРНЫЕ.

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecotec pro VUW INT IV 236...346 СОВМЕСТИМЫ ТОЛЬКО С ВНЕШНИМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ АСТОСТОР Vm QL 75B ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА !

Н стенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

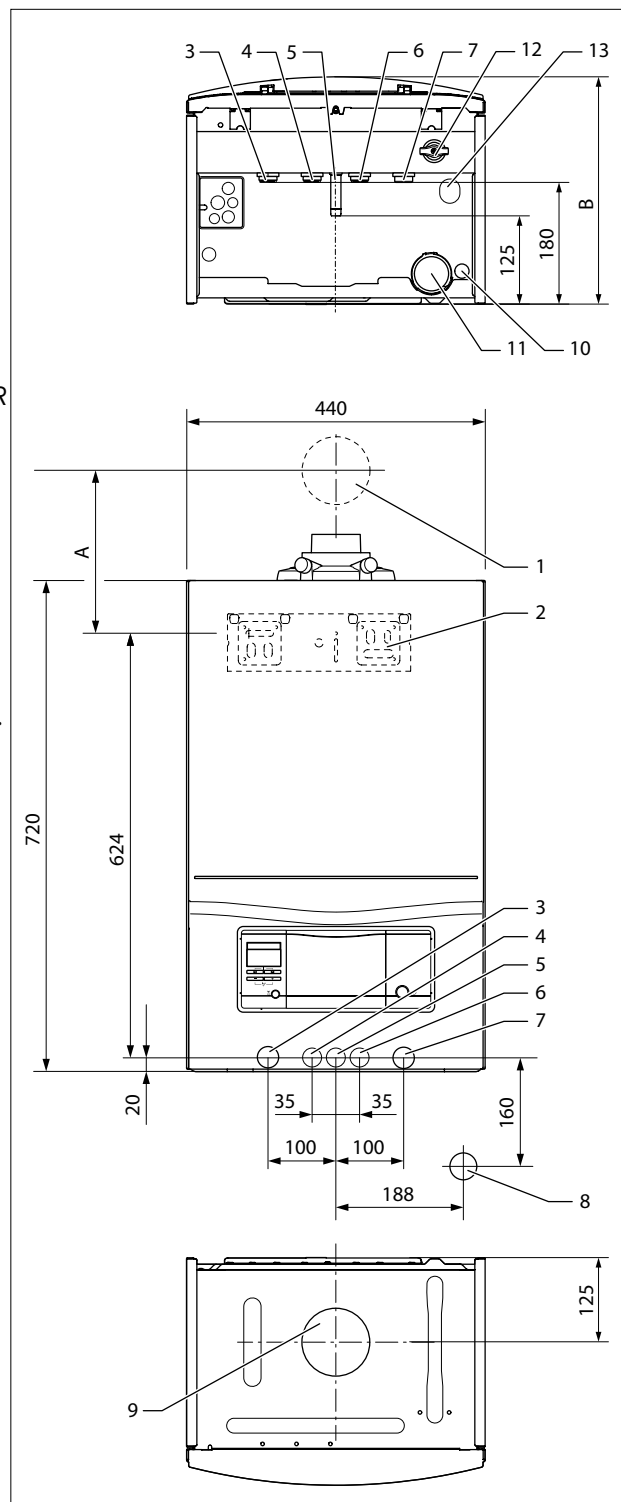
Р змеры

Пояснение:

1. Ввод дымоход /воздуховод через стену
2. Крепеж яплнк для н стенного монт ж пп р т
3. Подключение под ющей линии отопления R 3/4"
4. Штуцер подключения горячей воды R 3/4"
5. Штуцер подключения г з :гл дк я труб Ø15мм (переходный д птер R 3/4" входит в комплект пост вки)
6. Штуцер подключения холодной воды G 1/2" (з порный кр н входит в комплект пост вки)
7. Штуцер подключения обр тной линии отопления R 3/4"
8. Сбросн я линия / воронк
9. П трубок дымоход /воздуховод
10. Штуцер подключения предохр нительного кл п н отопительной уст новки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденс т

Р змер А ук з нн прил г емом монт жном ш блоне.

Тип пп р т	Р змер В, мм
ecoTEC plus VUW INT IV 246/5-5 ecoTEC plus VUW INT IV 306/5-5	338
ecoTEC plus VUW INT IV 346/5-5	372



Для монт ж пп р т и последующего технического обслуживания требуются следующие миним льные свободные р стояния:

- сверху - 165 мм (систем дымоход / воздуховод 60/100)
- сверху - 275 мм (систем дымоход / воздуховод 80/125)
- снизу > 180 мм, оптим льно 250 мм
- спр в и слев - 50 мм.

Н стенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5
Диапазон номинальной тепловой нагрузки Р при 50 / 30°C	кВт	4,2-21,2	5,7-26,5	6,4-31,8
Диапазон номинальной тепловой нагрузки Р при 80 / 60°C	кВт	3,8-20,0	5,2-25,0	5,8-30,0
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	24	30	34
Номинальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды	кВт	24,5	30,6	34,7
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	20,4	25,5	30,6
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	4-20	5-25	6-30
Максимальная температура под ющей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры под ющей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	3	3	3
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	860	1075	1290
Количество конденсата (значения рН=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C под ющая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	2,0	2,6	3,1
Величина остаточного давления (при номинальном расходе циркуляционной воды)	мбар	250	250	250
Диаметр трубок подключения газ	мм	15	15	15
Штуцер подключения под ющей / обратной линии отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер под чи холодной воды	дюйм*	G 3/4 на G 1/2	G 3/4 на G 1/2	G 3/4 на G 1/2
Подключение линии ГВС	дюйм*	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Комплектная система дымоход /воздуховод	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10		
Минимальный расход воды	л	1,5	1,5	1,5
Расход воды (при ΔT = 30 К)	л/мин	11,5	14,4	16,3
Допустимое избыточное давление	бар	10	10	10
Требуемое давление подключения	бар	0,35	0,35	0,35
Диапазон температуры горячей воды на выходе	°C	35-65	35-65	35-65
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Расход** природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	2,6	3,2	3,7
Расход** сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,9	2,4	2,7
Максимальный расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	1,8/11,1	2,47/13,9	2,78/15,7
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/74	40/79
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	15	15	15
Классификация по NO _x		5	5	5
Допустимые варианты системы дымоход /воздуховод		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33 (европейская классификация)		
30%-КПД (КПД в режиме 30% мощности, динамический)	%	107,2	107,2	107,2
Размеры корпуса (В*Ш*Г)	мм	720*440*338		720*440*372
Масса монтажа	кг	35	36,3	38,6
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный предохранитель	А	2А		
Потребляемая электрическая мощность	Вт	110	110	140
Вид защиты		IP X4D		

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5,

VU 656/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый и настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон зон мощности от 18% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Номинальный КПД в режиме 40/30 °C: 109%.

Возможности для монтажа:

- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Особенности:

- Встроенный насос системы отопления с частотным регулированием, вентильный воздухоотводчик, обслуживаемый сверху, отвод конденсата из прибора и системы дымоходов через встроенный сифон
- Бесконтактный датчик расхода воды через котёл
- Возможность подключения закрытого расширительного бака и слива для наполнения и слива снизу прибора
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки номинальную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Электронный розжиг и контроль за процессом горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с системой e-BUS.

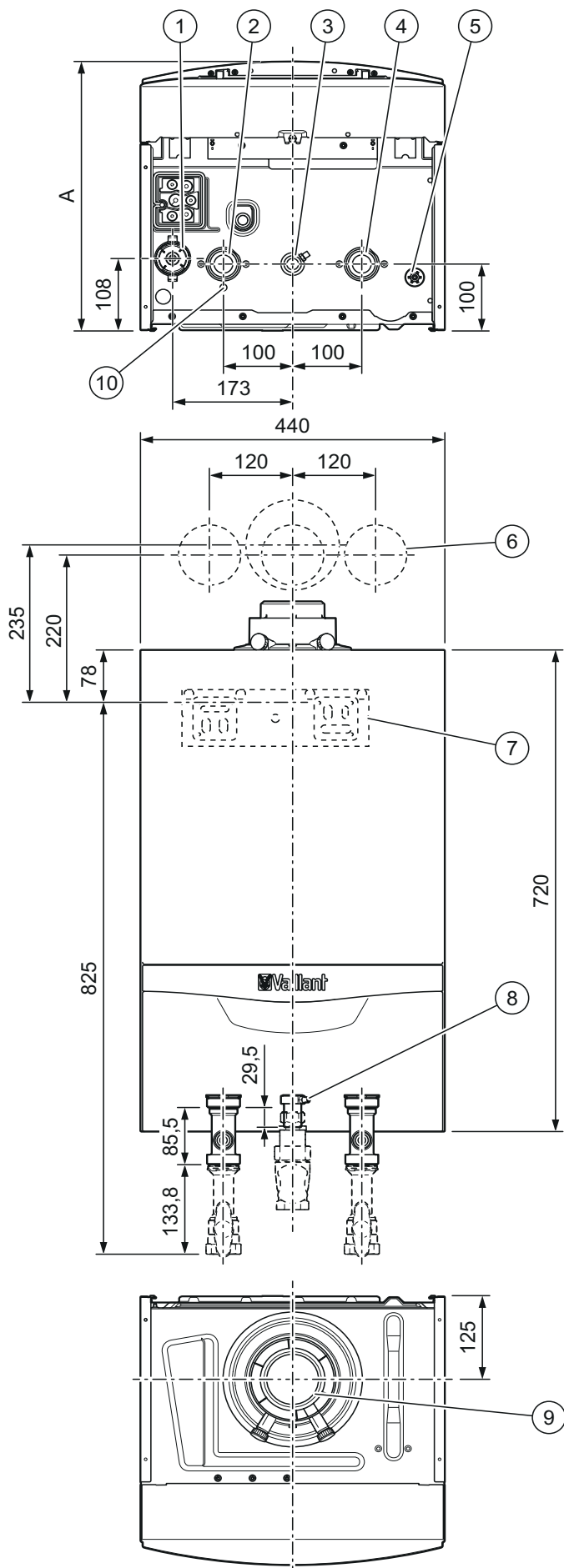
Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5,

VU 656/5-5

Размеры



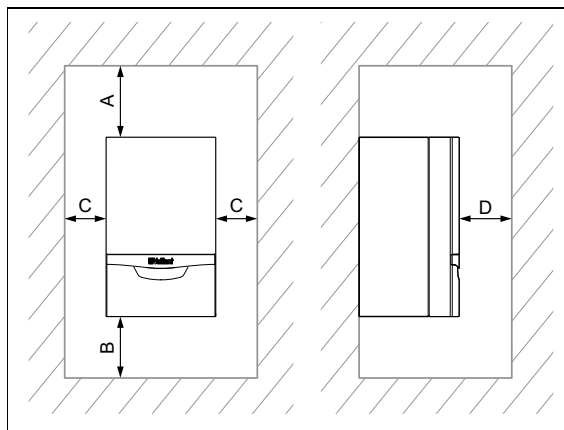
Пояснение:

- 1 Сифон конденсат
- 2 Штуцер подключения подводящей линии отопления
- 3 Штуцер подключения газа: газопроводная труба Ø20 мм (под комплект подсоединения газа R 1")
- 4 Штуцер подключения обратной линии отопления
- 5 Слив водосборника дождевой воды
- 6 Положение отверстий для системы дымоходов/воздуховодов
- 7 Крепежный элемент для настенного монтажа
- 8 Подключение газа
- 9 П-образная трубка дымоход/воздуховод Ø80/125 мм
- 10 Слив дренажной системы воздухоотделения

Для монтажа и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные пространства:

Размер А

VU 486/5-5 (H-INT IV)	405 мм
VU 656/5-5 (H-INT IV)	473 мм



При использовании принадлежностей учитывайте минимальное расстояние и свободное пространство для монтажа.

Минимальные расстояния

A	B	C	D
≥ 275 мм	≥ 180 мм	≥ 5 мм	≥ 500 мм

- Оптимальный размер (B): ≈ 250 мм
- Оптимальный размер (C): ≈ 50 мм
- Размер (D): Для более удобного доступа при работах по техническому обслуживанию расстояние перед изделием можно уменьшить до 5 мм, если перед изделием находится дверь

Н стенный г зовый котёл ecoTEC plus 48 кВт, 65 кВт

Технические данные: ecoTEC VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5

Наименование параметра	VU 486/5-5	VU 656/5-5
G20 - Природный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 50/30 °C	8,7 ... 48,0 кВт	12,2 ... 63,5 кВт
Диапазон тепловой мощности (P) при 60/40 °C	8,5 ... 46,6 кВт	11,8 ... 61,7 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 80/60 °C	7,8 ... 44,1 кВт	11,0 ... 58,7 кВт
Максимальная тепловая нагрузка - отопление (Q макс.)	45,2 кВт	60,0 кВт
Минимальная тепловая нагрузка - отопление (Q мин.)	8,1 кВт	11,3 кВт
G31 - Сжиженный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 50/30 °C	8,6 ... 46,6 кВт	12,0 ... 62,1 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 80/60 °C	7,8 ... 44,0 кВт	11,1 ... 58,4 кВт
Максимальная тепловая нагрузка - отопление (Q макс.)	45,2 кВт	60,0 кВт
Минимальная тепловая нагрузка - отопление (Q мин.)	8,1 кВт	11,3 кВт
Максимальная температура в подводящей линии системы отопления (заводская настройка - d.71)	75 °C	75 °C
Диапазон регулирования температуры в подводящей линии системы отопления	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Максимально допустимое давление (PMS)	0,4 МПа (4,0 бар)	0,4 МПа (4,0 бар)
Номинальный расход воды (dT = 20 K)	1 900 л/ч	2 500 л/ч
Приближенное значение объема конденсата (значение pH между 3,5 и 4,0) при 50/30 °C	4,5 л/ч	5,6 л/ч
Максимальная тепловая мощность (заводская настройка - D.000)	в то	в то
Давление в системе газоснабжения G20	1,3 - 2,0 кПа (13,0 - 20,0 мбар)	1,3 - 2,0 кПа (13,0 - 20,0 мбар)
Давление в системе газоснабжения G31	3,0 кПа (30,0 мбар)	3,0 кПа (30,0 мбар)
Максимальный поток дыма в режиме отопления при P мин.	3,9 г/с	5,3 г/с
Максимальный поток дыма в режиме отопления при P макс.	20,3 г/с	27,0 г/с
Допущенные типы систем дымоходов / воздухопроводов	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53, B53(P)	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53, B53(P)
Температура отходящих газов в режиме отопления при P мин. 50/30 °C	37 °C	37 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P макс. 50/30 °C	53 °C	61 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P мин. 80/60 °C	61 °C	65 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P макс. 80/60 °C	78 °C	78 °C
Номинальный КПД при 80/60 °C	97,5 %	97,8 %
Номинальный КПД при 50/30 °C	106,2 %	105,9 %
Номинальный КПД при 60/40 °C	103,2 %	102,8 %
Номинальный КПД в режиме частичной нагрузки (30%) при 40/30 °C	109,1 %	109,5 %
Класс NOx	6	6
Габариты изделия, ширина	440 мм	440 мм
Габариты изделия, глубина	405 мм	473 мм
Габариты изделия, высота	720 мм	720 мм
Вес нетто	37,8 кг	47,2 кг
Электрическое подключение	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	T4H/4A,250V	T4H/4A,250V
Максимальная потребляемая электрическая мощность	162 Вт	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	1,8 Вт	1,8 Вт
Тип защиты	IPX4D	IPX4D
Допустимое напряжение питания	195 ... 253 В	195 ... 253 В
Категория газа	II2H3P	II2H3P
Диаметр газовой трубы на выходе изделия	25 мм	25 мм
Диаметр на выходе обжимного резьбового соединения для газа, на резьбе	1"	1"
Диаметр трубы отопления на выходе изделия, на резьбе	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр на выходе патрубка отопления, на резьбе	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр соединения предохранительного клапана, внутренняя резьба	3/4"	3/4"

Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон модуляции 1:5
- Модели с номинальной мощностью от 80 до 120 кВт
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Содержание NOx в продуктах сгорания < 50 мг/кВт·ч
- Номинальный КПД в режиме 40/30 °C: 110%.

Возможности для монтажа:

- Замкнутые системы отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применен для использования в низкотемпературных системах отопления, радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Особенности:

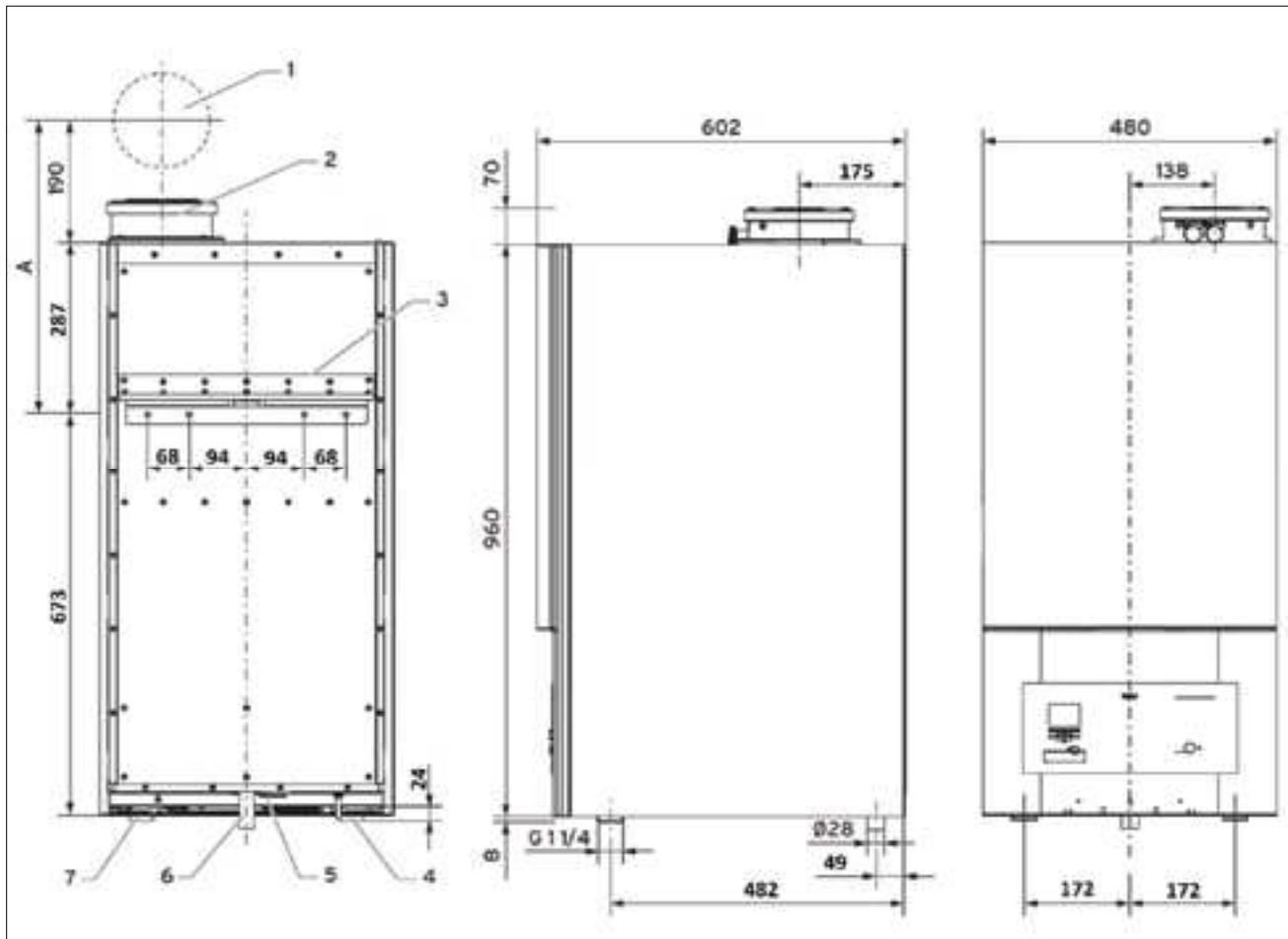
- Электронное клавишное управление с жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой
- Сбросной предохранительный клапан под ющей линией (доступен к клапану)
- Допустимое рабочее давление 4,5 бар
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предвзвешенным принудительным смешением
- Вентилятор с управляемой частотой вращения
- Два датчика NTC под ющей и обратной линией
- Два температурных регулятора, отвечающие за безопасность
- Встроенное управление дополнительным циркуляционным насосом отопления или ГВС
- Возможность настройки номинальную мощность для режимов отопления и приготовления горячей воды
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с датчиком e-BUS
- Штекерная система ProE
- Возможность работы в каскаде с мощностью до 720 кВт
- Оригинальные принадлежности для установки и гидравлической обвязки к различным конфигурациям (котлы в ряд, спин к спине, угловой)
- Управление отсечными клапанами с моторным приводом посредством модуля «2 из 7» (для каскадов)
- Местный встроенный сифон конденсата из полипропилена
- Датчик давления отходящих газов для контроля уровня гидравлического столба в сифоне
- В качестве системного разделителя необходим пластинчатый теплообменник (доступен к клапану)

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Р змеры



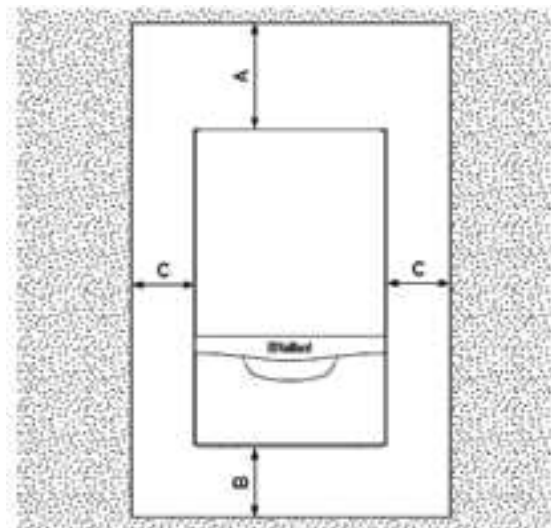
1. Проход через стену для системы дымоход /воздуховод
2. П трубок подключения дымоход /воздуховод
3. Крепёжный кронштейн
4. Под ю щ я линия отопления
5. П трубок подключения сифон конденс т
6. П трубок подключения г з
7. Обр тн я линия отопления

Миним льное р состояние «А» для проход через стену или подключения к вертикальной шахте

- 110/160 с отводом н 87°, РР: А = 477 мм
- 110/160 с отводом н 87° с ревизионным отверстием, РР: А=477 мм

G 1 1/4" - подключение линий отопления без н сосной группы

G 1 1/2" - подключение линий отопления после н сосной группы



Р змеры миним льно необходимого свободного простр нств :

А - 350 мм (для системы дымоход / воздуховод 110/160 мм), при к ск дной уст новке учитыв ть увеличение р змеров трубы отходящих г зов

В - 400 мм

С - около 200 мм

Н стенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5	
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30°C	кВт	16,5 - 82,3	20,74 - 102,8	24,7 - 123,4	
Диапазон номинальной тепловой мощности при 60/40°C	кВт	16,0 - 80,0	20,0 - 100,0	24,0 - 120,0	
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60°C	кВт	14,9 - 74,7	18,7 - 93,3	22,4 - 112,0	
Максимальная тепловая нагрузка в режиме ГВС (нагрев воды - нагрев тела)	кВт	76,2	95,2	114,3	
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	76,2	95,2	114,3	
Минимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	15,2	19,2	22,9	
Максимальная температура подводящей линии	°C	85	85	85	
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	≤ 30	≤ 30	≤ 30	
Эмиссия NO _x	мг/кВт·ч	≤ 50	≤ 50	≤ 50	
Эмиссия CO ₂ , Q _{min} ./Q _{max} .	объем.-%	9	9	9	
Класс по NO _x		5	5	5	
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	4,5	4,5	4,5	
Объемный расход (циркулирующей воды) через насос	л/ч	2990	3740	4485	
Количество конденсата (значения pH ~ 3,7) в режиме 40°C / 30°C	л/ч	12,8	16,0	19,2	
Патрубок подключения газа	дюйм/мм	1"/28 мм	1"/28 мм	1"/28 мм	
Штуцер подключения системы отопления	дюйм	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	
Классификация систем дымоход / воздухопровод	мм	110/160	110/160	110/160	
Объем встроенного расширительного бачка	л	встроенный расширительный бачок отсутствует			
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	
Номинальный расход природного газа G20	м³/ч	8,0	10,1	12,1	
Максимальный расход отработанных газов минимальный / максимальный	г/с	6,9 - 34,4	8,9 - 43,6	10,6 - 52,5	
Максимальная температура отработанных газов	°C	85	85	85	
Допустимые варианты систем дымоходов / воздухопроводов		C13, C33, C43, C53, C93 B23, B53, B53p (европейская классификация)			
Номинальный КПД при установке номинальную тепловую мощность	при 80 / 60°C	%	98	98	98
	при 60 / 40°C		105	105	105
	при 50 / 30°C		108	108	108
Размеры патрубка (В*Ш*Г)	мм	960*480*602	960*480*602	960*480*602	
Монтажный вес	кг	68	86	90	
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	
Встроенный электрический предохранитель		4АТ	4АТ	4АТ	
Потребление электрической мощности при максимальной нагрузке	Вт	122	160	160	
Вид защиты		IP X4D			
Категория		I2H			

Нпольный газовый котёл ecoVIT/4 VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый настенный отопительный прибор, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-литическая система на русском языке)
- Содержание NOx в продуктах сгорания < 60 мг/кВт·ч
- Номинальный КПД в режиме 40/30°C: 106...107%
- Подготовленный для подключения емкостного водонагревателя actoSTOR VIK 300/2
- Большой объем воды

Возможности установки

- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применен для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с использованием всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов*

Особенности

- Теплообменник котла изготовлен со змеевиковыми гофрированными теплообменниками по противоточному принципу
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик давления воды в системе
- Система Aqua-Kondens, для использования теплоты конденсации при приготовлении горячей воды
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки номинальную мощность для режимов отопления и приготовления горячей воды
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения
- Новые шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с датчиком e-BUS

Примечания:

*Использование системы труб Dn 80 PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения

Н польный г зовый котёл есоVIT/4 VKK

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VKK	VKK	VKK	VKK	VKK
		INT 226/4	INT 286/4	INT 366/4	INT 476/4	INT 656/5
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 80/60 °C)	кВт	6,3-21,3	7,7-26,2	11,0-34,0	12,8-43,6	17,8-60,1
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 60/40 °C)	кВт	6,6-22,4	8,1-27,5	10,5-35,7	13,5-46,0	18,7-63,2
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 50/30 °C)	кВт	6,8-22,9	8,2-28,1	10,7-36,4	13,7-46,8	19,0-64,5
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 40/30 °C)	кВт	7,0-23,5	8,5-28,9	11,0-37,5	14,1-48,2	19,6-66,3
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	6,5-22,0	7,9-27,0	10,3-35,0	13,2-45,0	18,3-62,0
Диапазон модуляции (относительно нагрузки), природный газ	%	20-100	20-100	20-100	20-100	23-100
Нормированный КПД (относительно стандартной номинальную тепловую мощность) при 40/30 °C ¹⁾	%	109	109	109	109	109
Номинальный КПД при 75/60 °C ¹⁾	%	107	107	107	107	107
Температура отработанных газов (при 80/60 °C), мин./м.кв.	°C	62/70	62/75	62/75	62/75	62/75
Массовый поток отработанных газов, мин./м.кв.	г/с	3,9/10,0	4,2/12,2	5,3/15,8	6,9/20,3	9,2/27,8
Класс NO _x		5	5	5	5	5
Эмиссия NO _x (по DIN EN 483)	мг/кВт·ч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Номинальный уровень CO ₂ , Q _{мин} /Q _{м.кв.}	Об.%	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0
Эмиссия CO (по DIN EN 483)	мг/кВт·ч	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Количество конденсационной воды при 40/30 °C, около ³⁾ значение pH, около	л/ч	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Гидравлическое сопротивление/потеря давления при ΔT = 20 K	мбар	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Температура в подводящей линии (регулируется)	°C	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Рабочее давление системы отопления, не более	бар	3	3	3	3	3
Номинальный расход природного газа G20 ²⁾	м³/ч	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребление электрической мощности	Вт	45	45	45	90	110
Потребление электрической мощности в режиме ожидания	Вт	8	8	8	8	8
Подключение подводящей / обратной линии отопления	дюйм	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Обратная линия NT (низкотемпературная линия)	дюйм	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Газовый штуцер	дюйм	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Штуцер конденсатотводчик	мм	21	21	21	21	21
Коррекция систем дымоход/воздуховод	мм	∅80/125	∅80/125	∅80/125	∅80/125	∅80/125
Высота	мм	1257	1257	1257	1257	1257
Ширина	мм	570	570	570	570	570
Глубина	мм	691	691	691	691	691
Монтажные массы ("сухая" масса)	кг	100	100	110	120	120
Объём воды	л	100	100	89	85	85
Эксплуатационная масса	кг	210	235	255	320	320
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Пояснение:

1) Рассчитано по DIN 4702, T8

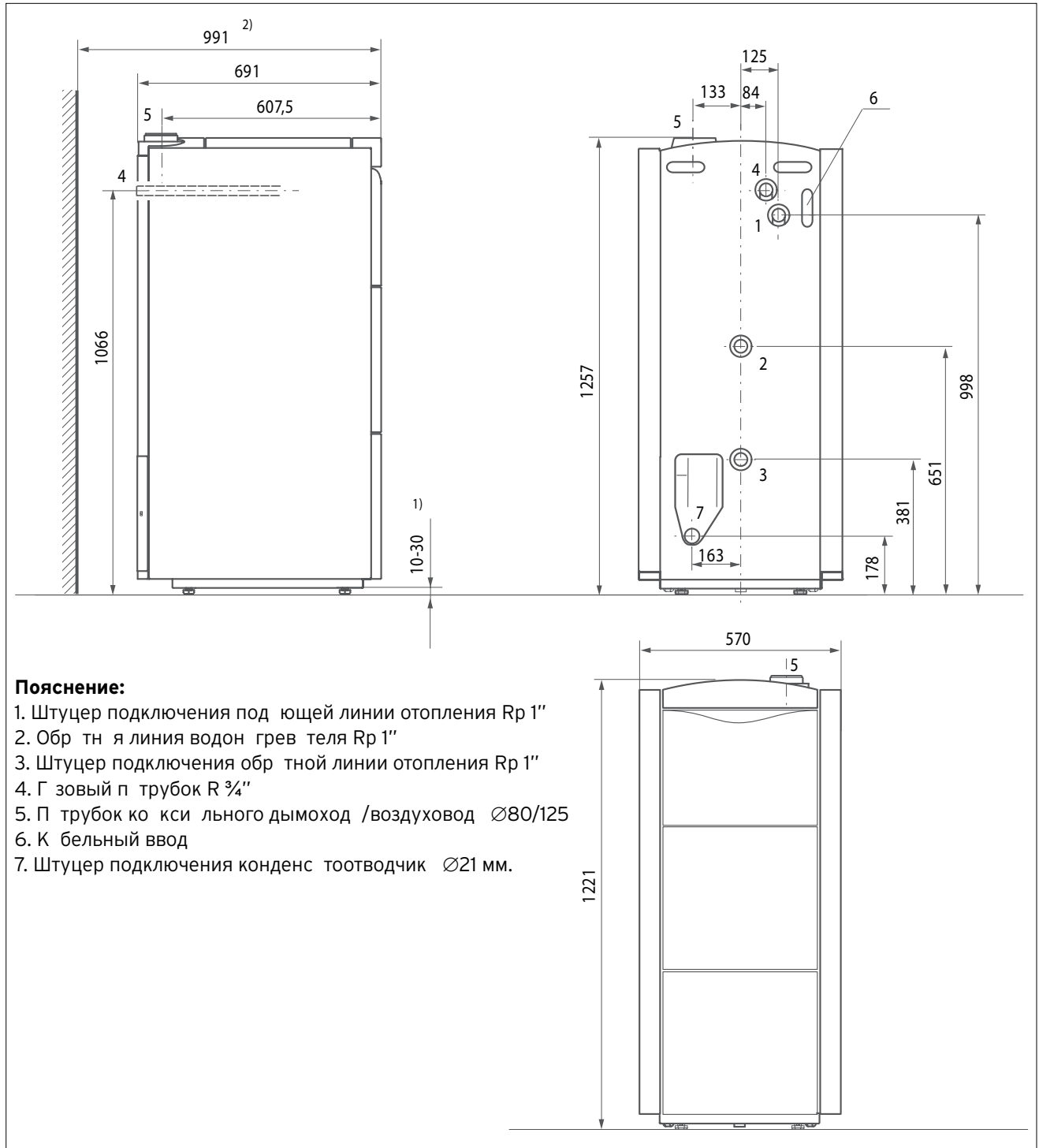
2) При условии: температура воздуха +15 °C и атмосферное давление 1013 мбар

3) М.кв. количество конденсационной воды для прокладки конденсатотводчика и нейтрализатора.

Требования к составу конденсатосборной емкости операционной таблице ATV A 251 выполняются!

Н польный г зовый котёл esovIT/4 VKK

Р змеры



¹⁾ Ножки регулируются по высоте н 20 мм.

Н пр вление вр щения: против ч совой стрелке - ножк опуска ется, по ч совой стрелке - ножк подним ется.

²⁾ Необходимое миним льное р состояние в сочет нии с прин длежностями консоли подсоединения к стене 300 мм.

Нпольный газовый котёл ecoFIT/5 VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый конденсационный котёл, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-System Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с символическими сообщениями)
- Класс NOx в продуктах сгорания - 5
- Средний КПД за отопительный сезон 109 %⁴⁾
- Большой внутренний объем греющей воды-теплоносителя

Возможности установки

- Отопление и нагрев воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов / воздухопроводов Vaillant для конденсационных котлов*

Особенности

- Корпус котла изготовлен со змеевиковыми газходами, теплообмен по противоточному принципу
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик давления воды в системе
- Не имеет встроенного циркуляционного насоса
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки начальной мощности для режима отопления и нагрева воды
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с датчиком e-BUS

Примечание:

* Использование системы труб Dn 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

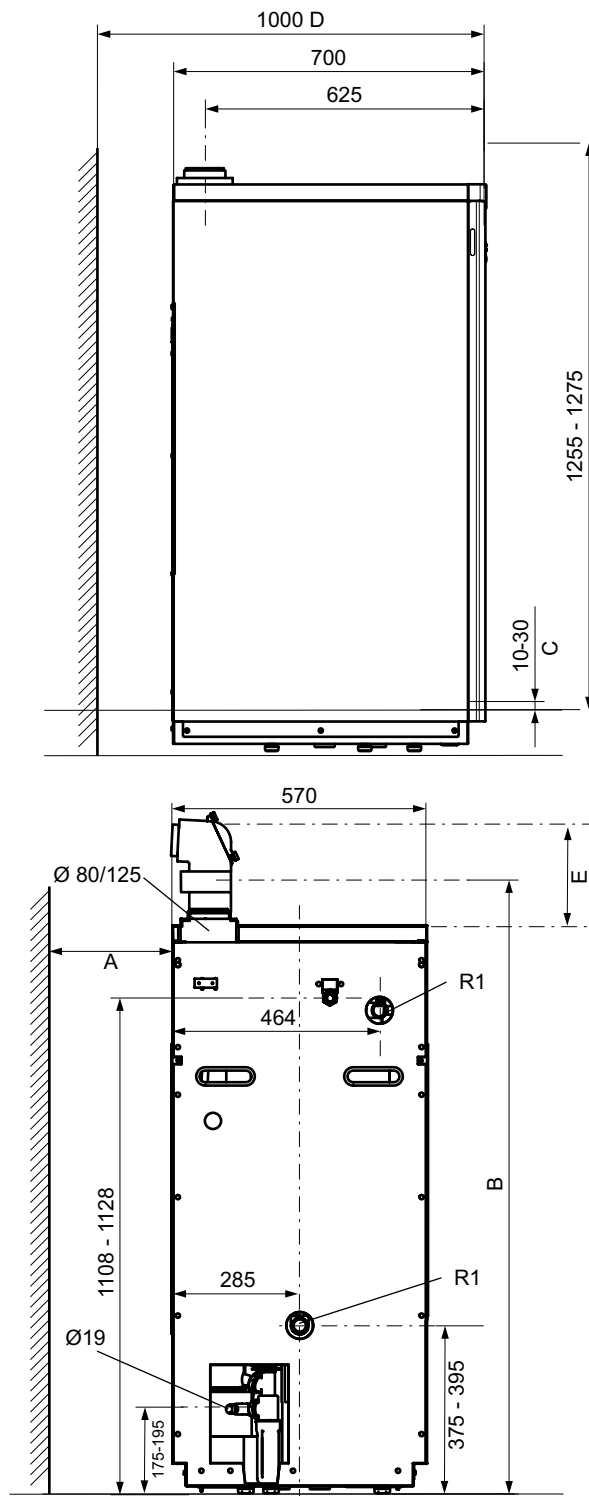
Нольный газовый котёл ecoVIT/5 VKK

Технические данные

Наименование / Параметры	VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Номинальная тепловая мощность, ГВС	18,0 кВт	25,0 кВт	35,0 кВт	48,0 кВт
Мин. мощность на отопление Q _{min} при 80/60 °C	5,0 кВт	7,2 кВт	10,1 кВт	13,9 кВт
Мин. мощность на отопление Q _{min} при 60/40 °C	5,7 кВт	7,6 кВт	11,0 кВт	14,9 кВт
Мин. мощность на отопление Q _{min} при 40/30 °C	6,0 кВт	8,0 кВт	11,2 кВт	15,3 кВт
Номинальная тепловая мощность Q _n при 80/60 °C	17,2 кВт	24,3 кВт	33,3 кВт	47,2 кВт
Номинальная тепловая мощность Q _n при 60/40 °C	18,9 кВт	25,1 кВт	36,4 кВт	50,4 кВт
Номинальная тепловая мощность Q _n при 40/30 °C	19,3 кВт	26,0 кВт	37,3 кВт	51,5 кВт
Диапазон тепловой нагрузки	5,4 - 18,0 кВт	7,5 - 25,0 кВт	10,5 - 35,0 кВт	14,4 - 48,0 кВт
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стандартный), 80/60 °C	95,60 %	97,20 %	95,20 %	98,40 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стандартный), 60/40 °C	105,20 %	100,50 %	104,00 %	105,00 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стандартный), 50/30 °C	106,30 %	105,80 %	107,10 %	107,20 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стандартный), 40/30 °C	107,40 %	104,10 %	106,40 %	107,30 %
КПД при тепловой нагрузке Q _{min} (стандартный), 80/60 °C	93,30 %	96,10 %	96,00 %	96,70 %
КПД при тепловой нагрузке Q _{min} (стандартный), 60/40 °C	105,20 %	100,80 %	105,10 %	103,70 %
КПД при тепловой нагрузке Q _{min} (стандартный), 50/30 °C	107,90 %	110,50 %	107,20 %	107,80 %
КПД при тепловой нагрузке Q _{min} (стандартный), 40/30 °C	110,20 %	106,50 %	106,90 %	106,50 %
Регулировка макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)
Циркулирующий объем греющей воды (при T = 20 K)	735 л/ч	1040 л/ч	1430 л/ч	1990 л/ч
Потеря давления при номинальном циркулирующем объеме греющей воды	0,8 кПа (8,0 мбар)	1,2 кПа (12,0 мбар)	1,6 кПа (16,0 мбар)	3 кПа (30 мбар)
Количество конденсата при 50/30 °C	2,9 л/ч	4,0 л/ч	5,7 л/ч	7,7 л/ч
Потери тепла в режиме ожидания	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Объем греющей воды	100 л	100 л	95 л	95 л
Линия отопления	1"	1"	1"	1"
Подключение газа	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр входного патрубка, G20	1,3 - 2,0 кПа	1,3 - 2,0 кПа	1,3 - 2,0 кПа	1,3 - 2,0 кПа
	(13 - 20 мбар)	(13 - 20 мбар)	(13 - 20 мбар)	(13 - 20 мбар)
Потребление газа G20 при ном. мощности, при 15 °C и 1013 мбар	1,9 м³/ч	2,6 м³/ч	3,7 м³/ч	5,0 м³/ч
Потребление газа G31 при ном. мощности, при 15 °C и 1013 мбар	0,7 м³/ч	1,0 м³/ч	1,4 м³/ч	2,0 м³/ч
Подключение для слива конденсата (шланг внутренний диаметр)	21 мм	21 мм	21 мм	21 мм
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм
Сертифицированные типы стеновых дымоходов/воздуховодов	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P
Максимальное количество вентиляторов	53	53	51	51
Максимальный поток отходящих газов, G20	2,6 ... 8,5 г/с	3,3 ... 11,8 г/с	4,8 ... 16,2 г/с	6,5 ... 21,7 г/с
Температура отходящих газов, 80/60 °C	30 ... 70	30 ... 80	30 ... 75	35 ... 85
Номинальный выброс CO ₂ , природный газ (мин. нагрузка)	8,9 %	8,9 %	8,9 %	8,9 %
Номинальный выброс CO ₂ , природный газ (макс. нагрузка)	9,2 %	9,2 %	9,2 %	9,2 %
Номинальный выброс CO ₂ , сжиженный газ	10,2 %	10,2 %	10,2 %	10,2 %
Класс NO _x	5	5	5	5
Выбросы NO _x (EN15502)	40,2 мг/кВт*ч	42,1 мг/кВт*ч	48,8 мг/кВт*ч	51,7 мг/кВт*ч
Выбросы CO при Q _n	10 мг/кВт*ч	11 мг/кВт*ч	10 мг/кВт*ч	19 мг/кВт*ч
Уровень звуковой мощности при Q _n	55,7 дБ(А)	57,4 дБ(А)	56,1 дБ(А)	59,5 дБ(А)
Уровень звуковой мощности при Q _{min}	32,1 дБ(А)	35,3 дБ(А)	38,2 дБ(А)	36,9 дБ(А)
Номинальное напряжение	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Потребляемая электрическая мощность при Q _n	33 Вт	47 Вт	50 Вт	75 Вт
Потребляемая электрическая мощность при Q _{min}	14 Вт	14 Вт	15 Вт	16 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	3 Вт	3 Вт	3 Вт	3 Вт
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	2	2	2	2
Встроенный предохранитель	T2	T2	T2	T2
Высота	1255 ... 1275 мм	1255 ... 1275 мм	1255 ... 1275 мм	1255 ... 1275 мм
Ширина	570 мм	570 мм	570 мм	570 мм
Глубина	700 мм	700 мм	700 мм	700 мм
Масса, упаковка	96 кг	96 кг	112 кг	112 кг
Масса	86 кг	86 кг	102 кг	102 кг
Масса, эксплуатационная	186 кг	186 кг	197 кг	197 кг
Категория	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

Нольный газовый котёл есоVIT/5 VKK

Размеры



- A_{мин.} 500 мм
- B_{мин.} 1185 мм (п трубок отходящих газов и переходник с отверстием для проведения измерений)
- C Ножки с регулировкой высоты н 20 мм
- D Необходимое расстояние до стены, 300 мм необходимо для прин длежаностей к трубам и нсос конденсат
- E_{мин.} 500 мм

Нпольный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC

Описание продукции



Описание:

- Газовый ипольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Aqua-Power-Plus: увеличение мощности для режим ГВС до 21%
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 30% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Повышенный комфорт режим ГВС благодаря встроенному водонагревателю с послойным нагревом воды
- Номинальный КПД в режиме 40/30°C: 109%.

Возможности для монтажа:

- Отопление и приготовление горячей воды
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с использованием всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов.

Особенности:

- Сpirальный первичный теплообменник из нержавеющей стали
- Плоский вторичный теплообменник
- Частотно-регулируемый насос системы отопления и группа водонагревателя
- Трёхходовой вентиль, расширительный бак на 12 л
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Автоматический датчик давления воды в системе
- Автоматический перепускной вентиль с возможностью настройки
- Система Aqua-Kondens, для использования теплоты конденсации при приготовлении горячей воды
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Электронный розжиг и контроль за процессом горения
- Встроенное управление водонагревателем
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса перед считывающими устройствами e-BUS.

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

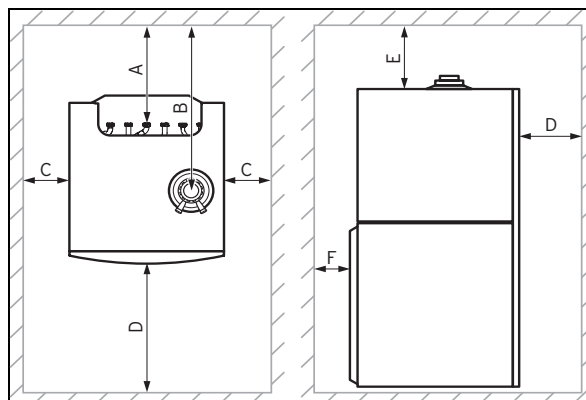
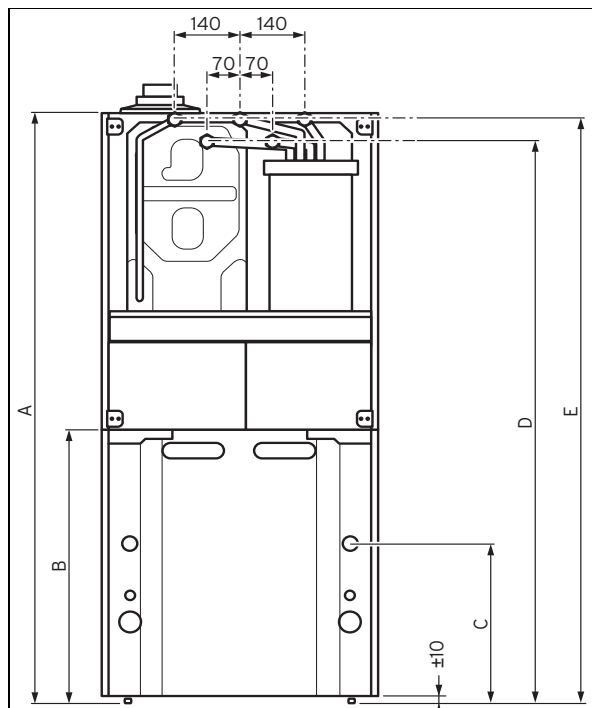
ВНИМАНИЕ!

КОТЛЫ ecoCOMPACT/4 VSC НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ КОТЛОВ!

СБРОСНОЙ ВЕНТИЛЬ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАКАЗАНЫ И УСТАНОВЛЕНЫ ПРИ МОНТАЖЕ.

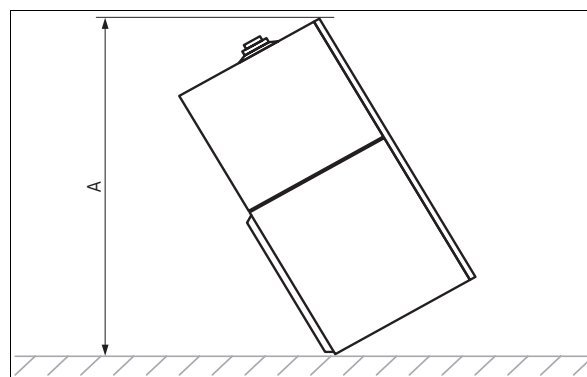
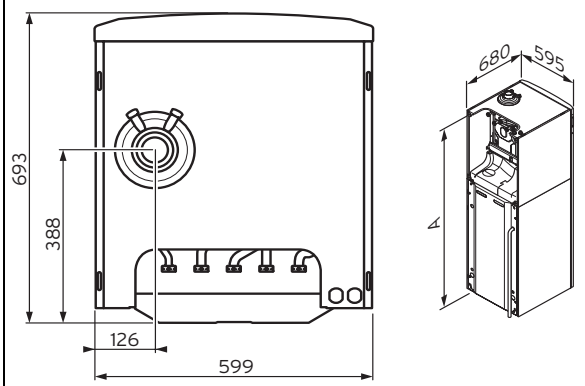
Н польный г зовый котёл есоСМРАСТ/4 VSC

Р змеры



- A 160 мм
- B 425 мм
- C 20 ; (≥ 300 мм)¹⁾
- D 600 мм
- E 165 мм (для системы \varnothing 60/100 мм)
275 мм (для системы \varnothing 80/125 мм)
- F 40 мм

¹⁾ Необходимое минимальное расстояние для ремонтных работ и технического обслуживания



Присоединительные размеры аппарата

	90 л	150 л	200 л
Размер (A)	1320 мм	1640 мм	1880 мм
Размер (B)	614 мм	941 мм	1182 мм
Размер (C)	450 мм	770 мм	1010 мм
Размер (D)	1255 мм	1577 мм	1816 мм
Размер (E)	1305 мм	1627 мм	1866 мм

Транспортные размеры аппарата

90 л	150 л	200 л
1465 мм	1760 мм	1985 мм

Н польный г зовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC

Технические д нные

Именов ние п р метр	Единиц измерения	VSC 206/4-5 200	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Ди п зон номин льной тепловой мощности (при 40/30 °С)	кВт	4,3-21,6	5,9-27,0	5,9-27,0	5,8-30,0
Ди п зон номин льной тепловой мощности (при 60/40 °С)	кВт	4,1-20,8	5,7-26,3	5,7-26,3	6,4-31,7
Ди п зон номин льной тепловой мощности (при 80/60 °С)	кВт	3,8-20,0	5,2-25,0	5,2-25,0	6,7-32,4
М ксим льн я мощность н приготвление горячей воды	кВт	24,0	30,0	30,0	34,0
Номин льный КПД при 80/60°С	%	98	98	98	98
Номин льный КПД при 40/30°С	%	106	106	106	106
Зн чения отр бот нного г з ¹⁾ :					
Темпер тур отр бот нных г зов миним льн я	°С	30	30	30	30
Темпер тур отр бот нных г зов м ксим льн я	°С	80	80	80	80
М ссовый поток отр бот нных г зов, м ксим льный (при G20)	г/с	11	13,8	13,8	15,6
Номин льное содерж ние CO ₂ (при G31)	объ.-%	10,4	10,4	10,4	10,4
Кл сс NO _x		5	5	5	5
Эмиссия NO _x	мг/кВт·ч	< 60	< 60	< 60	< 60
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	10,0	13,7	13,7	15,4
Количество конденс т при 40/30 °С	л/ч	2,0	2,6	2,6	3,1
Зн чение рН конденс т		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Величин ост точного д вления н сс	гП	250	250	250	250
Регулируемый ди п зон темпер тур под ющей линии	°С	35-85	35-85	35-85	35-85
Емкость р сширительного б к	л	15	15	15	15
Д вление в р сширительном б ке	б р	0,75	0,75	0,75	0,75
Р бочее д вление системы отоления, не более	б р	3	3	3	3
Миним льное р бочее д вление в системе отоления	б р	0,7	0,7	0,7	0,7
Р сход топлив : ²⁾					
Природный г з, Н, G20	м ³ /ч	2,59	3,24	3,24	3,67
Сжиженный г з, G31	кг/ч	1,9	2,38	2,38	2,69
Входное дин мическое р бочее д вление г з : Природный г з	мб р	13-20	13-20	13-20	13-20
Входное дин мическое р бочее д вление г з : Сжиженный г з	мб р	30	30	30	30
Электрическое пит ние	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребление электрической мощности	Вт	100	103	103	104
Штуцеры:					
Подключение под ющей / обр тной линии системы отоления	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
Под чи холодной и выход горячей воды	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
Циркуляционный п трубок	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
П трубок подключения г з	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
Высот	мм	1880	1640	1880	1640
Ширин	мм	599	599	599	599
Глубин	мм	693	693	693	693
Ко кси льн я систем дымоход /воздуховод	мм	Ø60/100 или 80/125 (с д птером)			
М сс собственн я	кг	134	128	135	129
М сс эксплу т ционн я	кг	335	283	337	285
К тегория		II2H3P			
Вид з щиты		IPX4D			

1) Р счетное зн чение для р змер системы дымоход /воздуховод согл сно DIN 4705

2) При условии: темпер тур воздух +15 °С и тмосферное д вление 1013 мб р.

Нпольный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый конденсационный котёл, использующий скрытую теплоту конденсации
- Исключительно большой диапазон модуляции 17 (22) - 100% (в зависимости от типоразмера), высокий КПД, низкое потребление энергии
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система). Индикация не только температуры, но и давления.

Возможности установки

- Применяется для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Исключительная компактность - котёл можно установить в помещение без расширения проёмов, малая потребность в месте для установки.
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Особенности

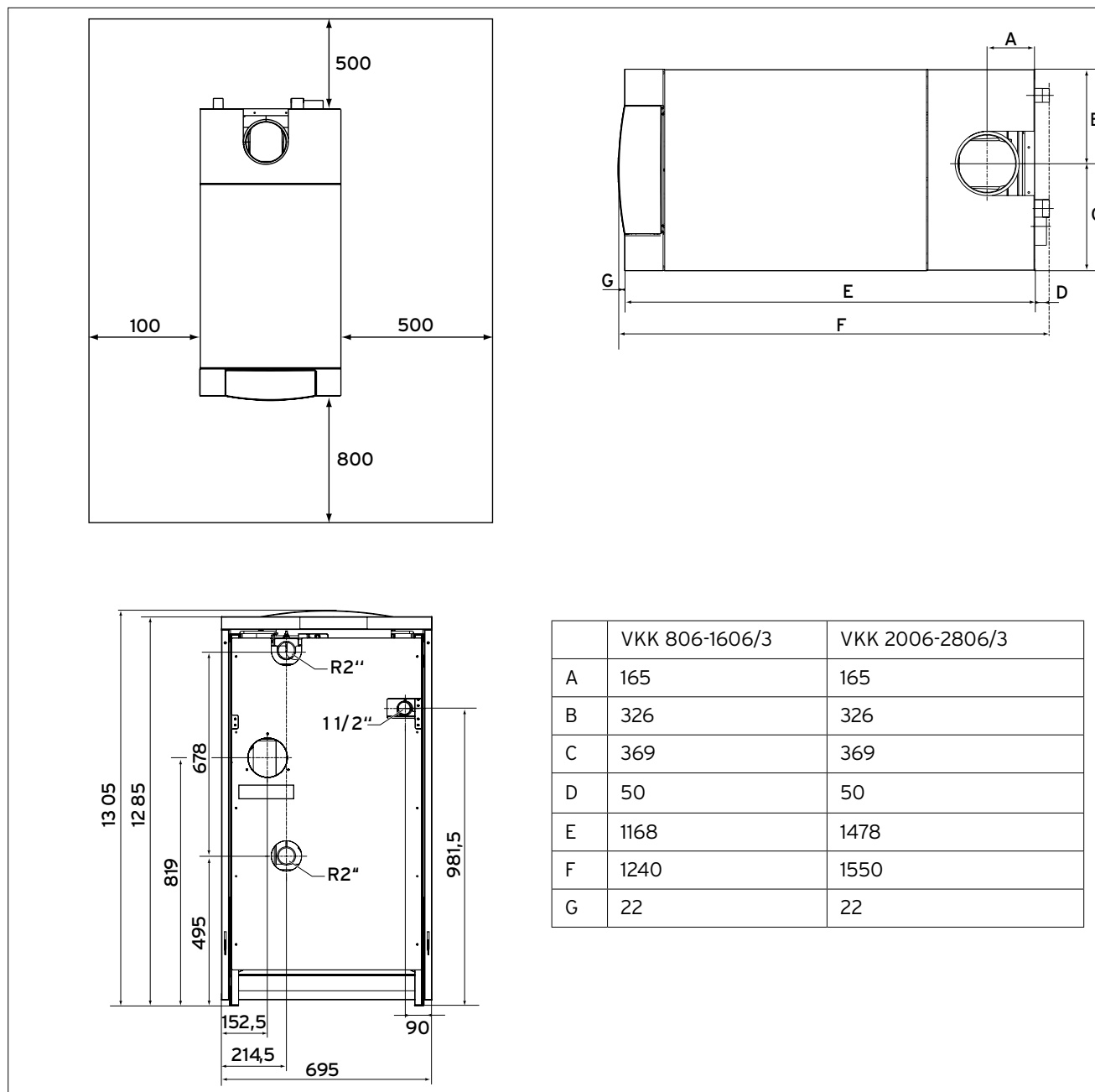
- Секционный блок теплообменник из алюминий-кремниевого сплава
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик минимального давления воды в системе
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса с системой e-BUS

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Н польный г зовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Р змеры



Тип отопительного котл	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Труб дымоход , Øмм	150	150	150	200	200	200
Труб приточного воздух , Øмм	130	130	130	130	130	130

Н польный г зовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Технические данные

Наименование	Примечание, условия	Ед. изм.	VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Диапазон номинальной тепловой мощности отопления	80/60°C	кВт	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
	60/40°C		14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4
	50/30°C		14,4-82,4	22,7-119,4	27,8-164,8	45,3-206,0	49,4-247,2	53,6-288,4
	40/30°C		14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Макс. номинальная тепловая нагрузка	N ₁	кВт	80,0	115,9	160,0	200,0	240,0	280,0
Мин. номинальная тепловая нагрузка	N ₁	кВт	14,0	22,0	27,0	44,0	48,0	52,0
Категория			II2H3P					
Динамическое давление в трубопроводе		мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Расход природного газа на номинальную мощность (при условии: темп. возд. 15 °С, тм. д в. 1013 мбар)	G20	м³/ч	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Максимальный поток отходящих газов	Q _{мин} .Q _м кс.	г/с	6,3	10,0	12,2	19,9	21,7	23,5
			35,4	51,2	70,7	88,4	106,1	123,8
Номинальное значение CO ₂ (G20/G25)	Q _{мин} .Q _м кс.	г/с	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
			9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Остаточное давление		Па	100,0	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Класс NO _x			5	5	5	5	5	5
Выбросы NO _x (DIN EN 483)		мг/кВт*ч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Выбросы CO		мг/кВт*ч	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
КПД при номинальном режиме (постоянно)	80/60°C	%	97,8	97,8	97,8	98,4	98,4	98,4
	60/40°C		100,5	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
	50/30°C		103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0
	40/30°C		105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Нормированный КПД (относительно номинальной тепловой мощности) (DIN 4702, T8)	75/60°C	%	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
	40/30°C		110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
КПД 30 % (DIN EN 483)		%	108,4	108,4	108,4	104,2	104,2	104,2
Расход природного газа при 15°C и 1013 мбар и номинальной мощности, (G20)		м³/ч	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Макс. температур подводящей линии		°С	85	85	85	85	85	85
Регулируемая температура подводящей линии (3-ходовая конструкция : 80 °С)		°С	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Максимальное рабочее давление		бар	6	6	6	6	6	6
Объем отопительного котла (без трубопроводов)		л	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Номинальный объем циркулирующей воды	ΔT=20K	м³/ч	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Потери давления	ΔT=20K	мбар	80	85	90	95	100	105
Объем конденсата	40/30°C	л/ч	13	20	27	34	40	47
Потребление теплоты при готовности отопления	70°C	%	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Номинальное напряжение		В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Макс. потреб. электрической мощности		Вт	260	260	320	320	320	320
Потребление электрической мощности в режиме ожидания		Вт	8	8	8	8	8	8
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Встроенные предохранители		4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ
Высота		мм	1285	1285	1285	1285	1285	1285
Ширина		мм	695	695	695	695	695	695
Глубина		мм	1240	1240	1240	1550	1550	1550
Масса при монтаже (сухая масса)		кг	200	22	235	275	295	310
Эксплуатационная масса		кг	210	235	255	300	320	340
Диаметр труб системы отопления		дюйм	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"
Диаметр труб конденсатотвода		Øмм	21	21	21	21	21	21
Газовый пайп труб		дюйм	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"
Диаметр дымохода / воздуховода		Øмм	150/130	150/130	150/130	200/130	200/130	200/130
Допустимые типы монтажа дымохода / воздуховода (з п. европейский классификация)			C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P					

Н стенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидр влик . Гидр влические схемы. Типы подключений

В главе "Гидр влик " рассмотрены три принципиальные схемы подключения:

- прямое подключение к котлу
- р звязк через гидр влический р зделитель
- р зделение системы через теплообменник.

Прямое подключение к котлу

Один прямой контур отопления подключен непосредственно к котлу ecoTEC plus (до 38 кВт включительно).

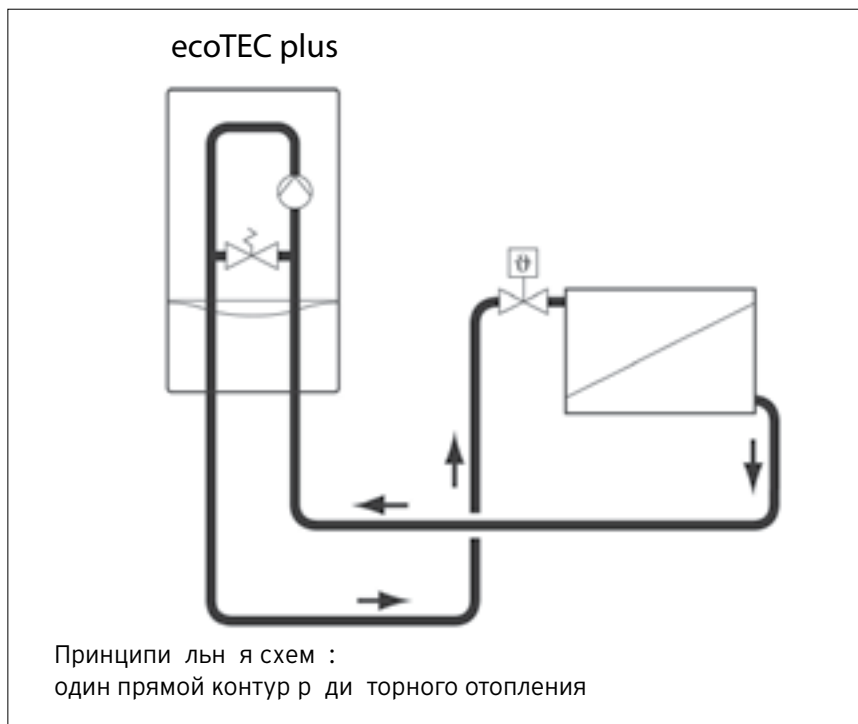
Аппараты ecoTEC plus оснащены двухступенчатым насосом с электронным управлением.

Насосом, работающим в двух скоростях, в режиме отопления управляет реле электронной платы управления. Регулирование происходит в зависимости от установленной нагрузки отопления и режима работы насоса. При этом изменяется число оборотов насоса и как следствие, объем циркулирующего теплоносителя-воды.

Котлы ecoTEC pro/plus, ecoVIT/4 VKK, ecoCOMPACT, оборудуются закрытой системой отопления, т.е. без сообщения с атмосферой. Для компенсации теплового расширения теплоносителя установлен вливается расширительный бак. У аппаратов серии ecoTEC plus расширительный бак мембранного типа встроен в котел намере с боку от клеммы сгорания и подключен к обрточной линии системы отопления. Емкость встроенного расширительного бака составляет 10 литров.

Если проектный объем расширительного бака системы превышает объем бака, встроенного в котел, то в систему установлен дополнительный внешний расширительный бак необходимого объема.

Котлы ecoTEC plus 486/5-5, 656/5-5 и ecoVIT/4 VKK не имеют встроенного расширительного бака и для них изначально необходимо предусмотреть внешний расширительный бак необходимого объема для гидравлической системы.



ВНИМАНИЕ!

В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ВОДА

ЗАПРЕЩЕНО использование антифризов в качестве теплоносителя или применение любых, в том числе, антикоррозийных присадок к воде в системе отопления!

В случае несоблюдения данного условия фирмой Vaillant не несет никакой ответственности за любой возможный ущерб,造成的 оборудование полностью лишится обязательств гарантийного обслуживания.

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus

Гидр влик

Р звязк через гидр влический р зделитель

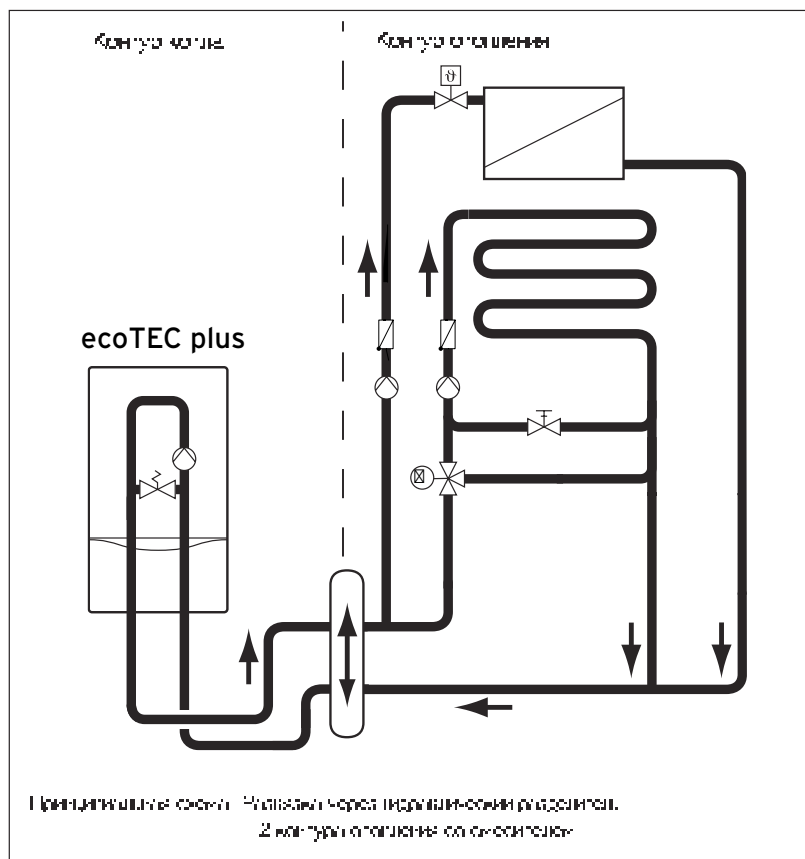
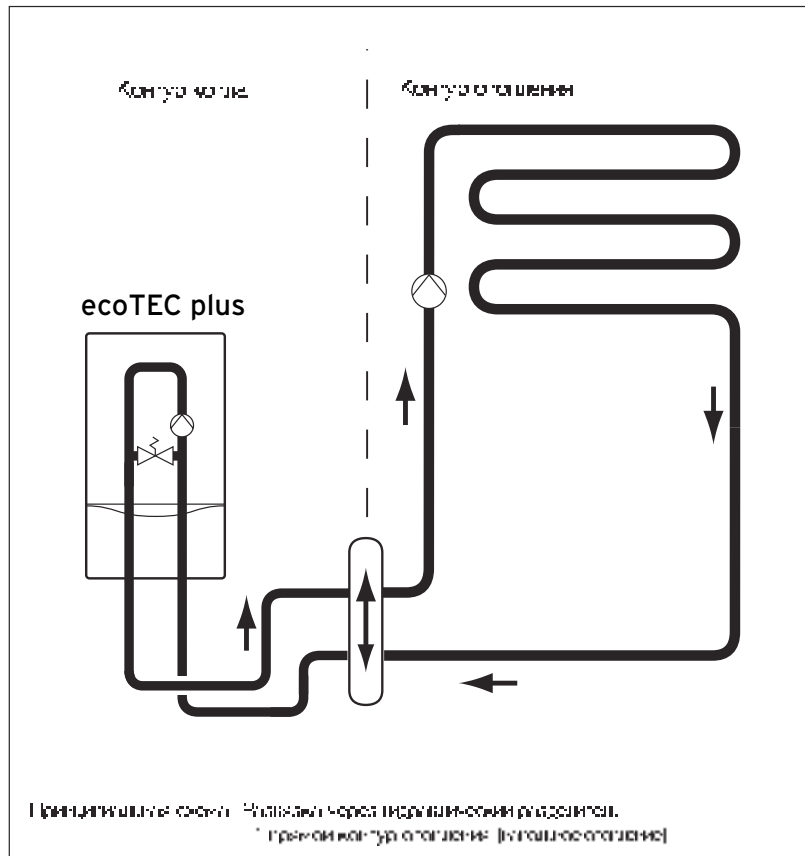
Гидр влический р зделитель применяется для р зделения контур котл и контур отопления. Он предн зн чен для р спределения и сбор потоков воды системы отопления. При пр вильном подборе р змеров, в нем возник ют пренебрежительно м лые потери н пор между под ющей и обр тной линиями. Т ким обр зом, достиг ется полное гидр влическое р зделение. При н личии гидр влического р зделителя в контур отопления уст н влив ют дополнительный циркуляционный н сос, который обеспечив ет необходимый р сход теплоносителя.

При использов нии гидр влического р зделителя в двухконтурной системе отопления уст н влив ют дополнительный циркуляционный н сос в к ждый контур отопления.

ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ КОТЛОВ ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5 ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В 100% СЛУЧАЕВ!

Н д нном примере гидр влической схемы в контуре н полного отопления используется 3-х ходовой смеситель. Смеситель подмешив ет холодный теплоноситель из обр тной линии в под ющую линию, до тех пор, пок не будет достигнут необходим я темпер тур теплоносителя в под ющей линии.



Н стенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидр влик

Разделение системы с помощью теплообменника

Теплообменник используется для полного разделения контуров котла и контура отопления. Его рекомендуется использовать для систем с контуром радиаторного отопления и контуром отопления в следующих случаях:

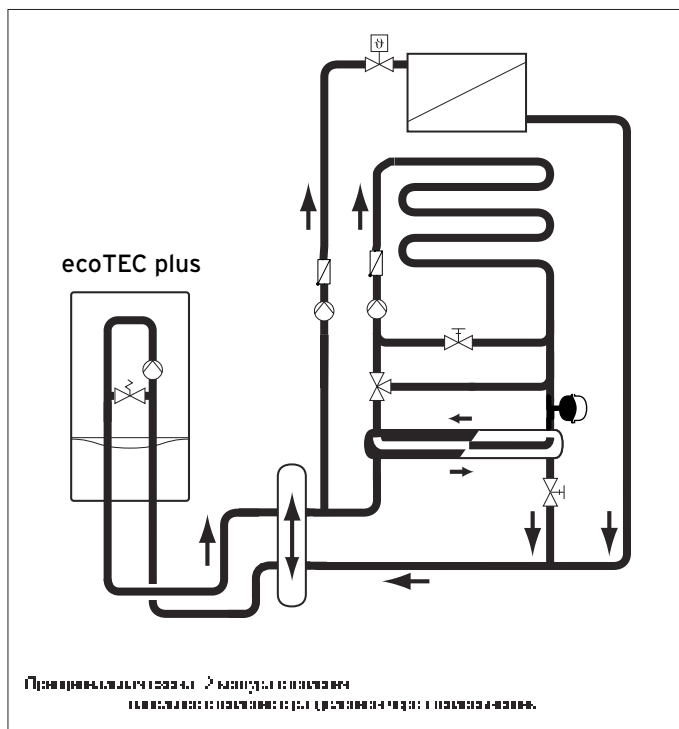
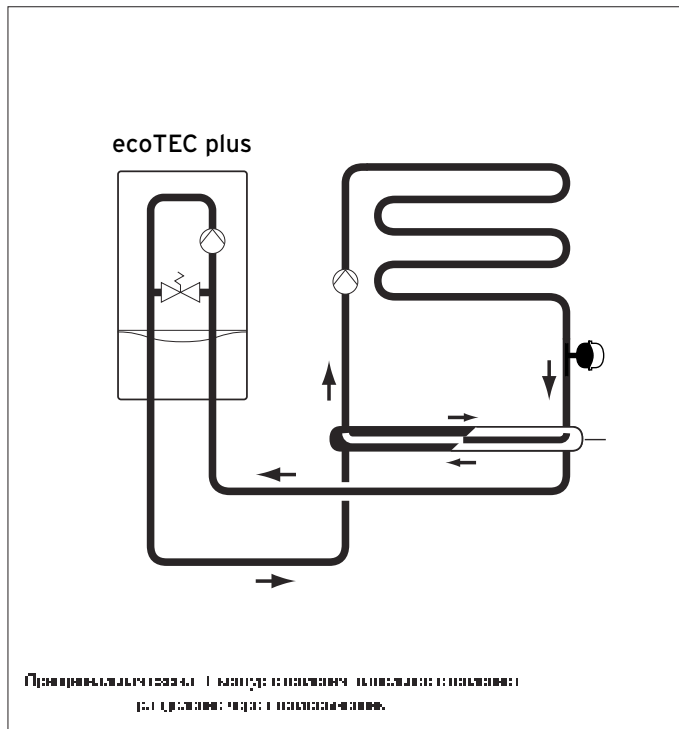
- в связи с различным расширением теплоносителя в контуре отопления и в контуре котла ;

- при необходимости использования различных теплоносителей в контуре котла и в контуре отопления. Чтобы компенсировать тепловое расширение теплоносителя в контуре отопления устанавливается мембранный расширительный бак.

- если в контур отопления встроен циркуляционный насос, который преодолевает гидравлическое сопротивление отопительной системы

- если смесительный контур "теплого пола" является низкотемпературным (подогрев хозяйственных помещений, уличных ступенек, пешеходных дорожек).

- если в систему включается контур радиаторного отопления ("теплых полов"), изготовленный из труб, материал которых пропускает кислород из-за диффузии (пластиковые, полипропиленовые трубы).



Н стенные г зовые котлы

Принцип действия
Смеситель Vaillant

Смеситель можно рассмотреть как связующее звено между котлом и системой отопления. Задача смесителя смешивать горячий теплоноситель и определенное количество холодного теплоносителя обратной линии, до достижения желаемой температуры подводящей линии (стандартной комнатной температуры). При этом управление смесителем может осуществляться как вручную так и под управлением автоматикой (например с помощью прибора VRC). Температура постоянно меняется, то соответственно стандартной комнатной температуре должен меняться температурный теплоноситель подводящей линии. По этой причине в большинстве случаев устанавливается автоматический смеситель с электронным управлением.

Электропривод смесителя Vaillant служит для приведения в действие 3-4 ходового смесителя. Для приведения в действие смесителя служит электропривод VRM 300870. Для установки смесителя Vaillant служит специальное устройство VRM 9214. Привод смесителя Vaillant состоит из реверсивного синхронного электродвигателя и необслуживаемого автоматического редуктора. Для ограничения угла поворота на 90° служат два кулачковых диска по одному на концевой выключатель.

Возможно ручное перемещение вала смесителя, для этого необходимо нажать на ручку привода, чтобы разъединить редуктор и электродвигатель. Без демонтажа деталей смесителя и привода можно выполнить подключение для подмешивания слива и спуска.

Конструкция сердечника смесителя позволяет использовать его как для подмешивания, так и для распределения потоков.

Определение номинального внутреннего диаметра смесителя Vaillant

При помощи диаметры подбор определяют номинальный диаметр трех- и четырехходового смесителя. Номинальный внутренний диаметр должен быть подобран по возможности в диапазоне скоростей жидкости от 0,7 до 1,1 м/с.

Скорость потока при различных усло-

виях не должна быть менее 0,3 м/с и более 1,25 м/с.

При вильный подбор номинального внутреннего диаметра для обеспечения оптимального режима работы. Это особенно необходимо, если смеситель используют как исполнительный элемент при автоматической регулировке температуры подводящей линии. Большие смесители всегда являются недостатком. При подборе смесителя из двух номинальных диаметров всегда выбирайте наименьший, причем наименьший номинальный диаметр ограничивается максимальной скоростью потока около 1,25 м/с.

Использование диаметры подбор смесителя:

Для выбора смесителя Vaillant должны быть известны лишь тепловая мощность и выбранная разность температур ΔT между подводящей и обратной линией контура отопления.

При известной величине тепловой мощности по диаметры идем вертикально вверх до пересечения с линией ΔT . На вертикальной оси можно определить при необходимости расход в контуре отопления. От точки пересечения с линией ΔT идем горизонтально направо, до пересечения с линией номинального внутреннего диаметра и выбираем этот смеситель. Точка пересечения должна находиться в выделенной области скоростей потока.

Н пример:

Данные: тепловая мощность 60 кВт
 $\Delta T = 20\text{K} (90 / 70^\circ\text{C})$

Выбор: Смеситель R_p 1¼"

Скорость: 0,9 м/с

Падение давления: 27 мбар

Для определения величины расхода необходимо суммировать падение давления в смесителе и падение давления в контуре.

Принцип установки смесителя в системе отопления

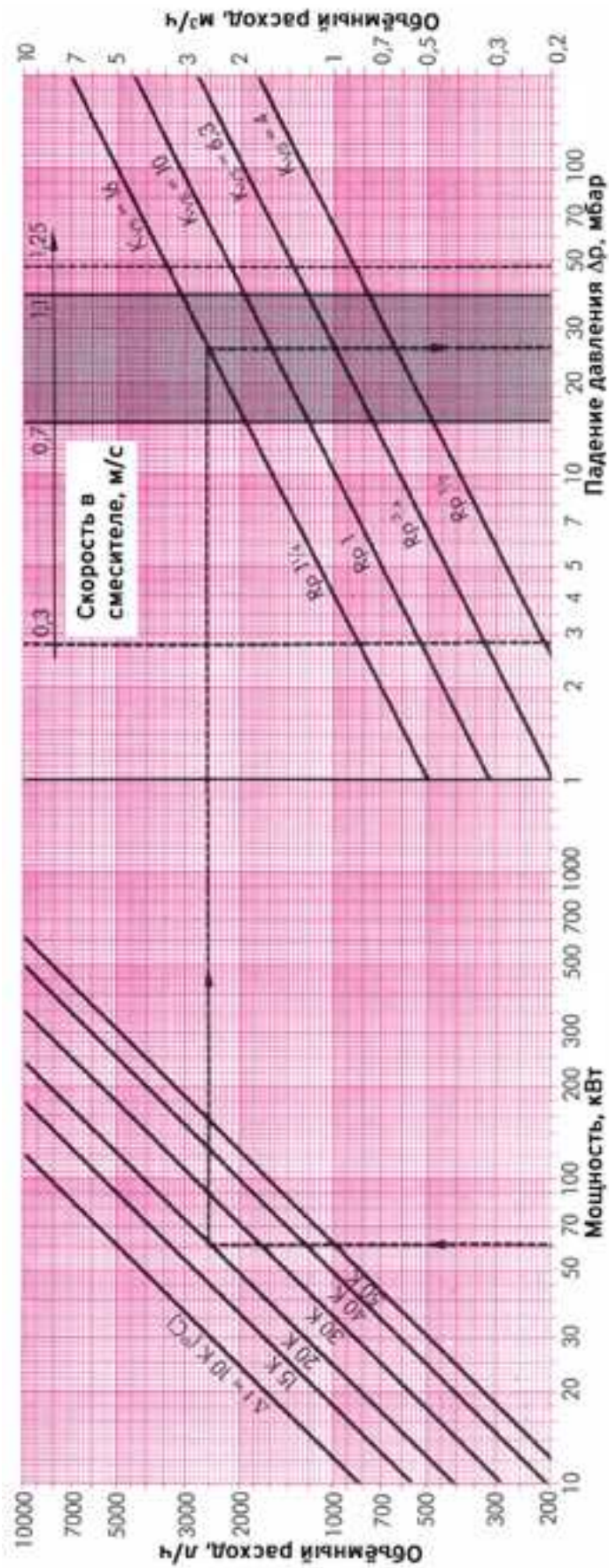
При регулировании смесителем расхода и нагрева должен быть установлен в контур отопления, не в контур котла. Предпочтительно устанавливать в подводящую линию системы отопления. Это необ-

ходимо прежде всего, если рано или поздно нужно будет установить автоматический регулятор отопления с датчиком подводящей линии. Датчик температуры подводящей линии должен быть расположен сразу после насоса. Там он может точно регистрировать температуру подводящего контура.

Н стенные г зовые котлы

Прин длежности

Ди гр мм для определения номин льного ди метр смесителя



Н стенные г зовые котлы есоТЕС plus

Гидр влический р зделитель. Определение конструкции и р змеров

В сложных схем х, предст вляющих собой сложный “живой орг - низм” с постоянно изменяющимися к к пл вно, т к и ск чкообр зно, тепловыми и гидр влическими п - р метр ми. Для обеспечения в подобных условиях ст бильности р - боты схемы, предст вленной н рисунке, служит гидр влический р зделитель. Присутствующий в подобных схем х к к льтерн тив р зделителю перепускной кл п н ПК, уст новленный н перемычке между коллектор ми, к к пок з л пр ктик , менее эффективен и требует более тц тельного подход к его выбору, н стройке и техническому обслужив нию.

Выбор фирменного гидр влического р зделителя Vaillant для котлов есоТЕС plus VU 486/5-5, есоТЕС plus VU 656/5-5 в з висимости от мощности котл и выбр нной дельты ΔT осуществляется согл сно т - блиц) в инструкции по монт жу котлов есоТЕС plus. Т кже гидр влический р зделитель может быть посчит н и изготовлен с мостоятельно.

Гидр влический р зделитель дост точно прост по своему принципу устройству и предст вляет собой перемычку в виде трубы большого ди метр , соединяющую под ющую и обр тную м гистр ль перед р спределительным и сборным коллектор ми. Единственным п р метром выбор р зделителя является его ди метр.

Для определения конструкции р зделителя и его р змеров необходимо провести следующий р счет:

Мощность системы Р. Все н грузки имеют $\Delta T = 20K$.

Р сход системы $G_{\text{сист.}}$ для воды, исходя из этого:

$$G_{\text{сист.}} = 3,6 \cdot \frac{P}{C_p \cdot \Delta T}, \quad [m^3/h]$$

где:

Р - мощность котл , [Вт]

C_p - удельн я теплоемкость теплоносителя, [Дж·К⁻¹·кг⁻¹]

ΔT - [K]

Р сход котлов G_k :

$$G_k = 1,1 \cdot G_{\text{сист.}} \quad [m^3/h];$$

По этому зн чению определяется сечение р зделителя S_p при условии, что скорость поток в р здели-

$$S_p = \frac{G_k}{V_p}, \quad [m^2]$$

теле $V_p = 0,1$ м/с:

Изгот влив ем р зделитель ди метром D_p из трубы:

$$D_p = \sqrt{\frac{4 \cdot S_p}{\pi}}, \quad [m]$$

Выбир ем ближ йший н ибольший подходящий р змер трубы: D_n .

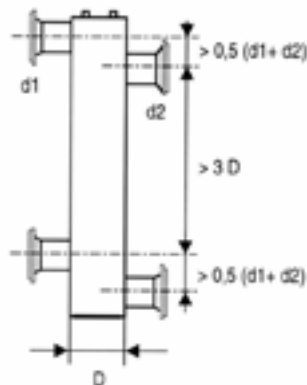
Для зд ний р зличного н зн чения, исходя из требов ния бесшумности или м лошумности действия, СНиП 2.04.05-91 уст новлены общие огр ничения скорости движения теплоносителя в трубопрово д х систем отопления.

Д лее, приним я скорость поток в трубе контур котлов и системы не более 0,7 м/с, определяем р змеры присоединительных п трубок р зделителя со стороны котлов (d_2) и со стороны системы (d_1):

$d_2 = 0,054$ м, ближ йший норм льный р змер $d_n = 80$;

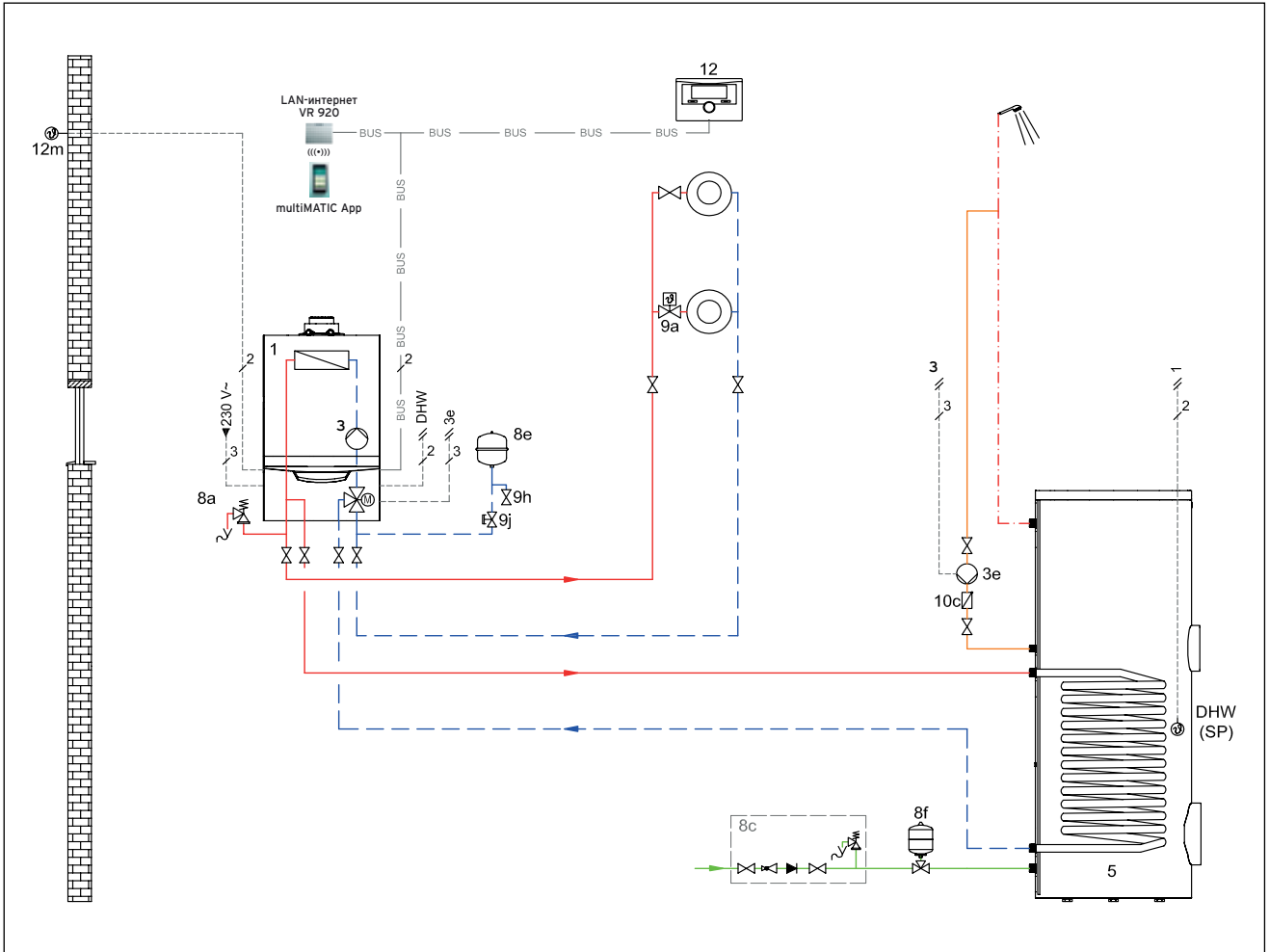
$d_1 = 0,051$ м, ближ йший норм льный р змер $d_n = 50$ мм.

Конструкция р зделителя и соотношение р змеров предст влены н рисунке, см. ниже: Рекомендуется встроить в нижней з глушке р зделителя штуцер для уст новки сливного кр н , стойкого к з - грязнениям (здесь будет собир ться шл м), в верхней - штуцер для воздухоотводчик . Н кл дной д тчик темпер туры коллектор (KFS) поместить к к можно ближе к р зделителю, или, что лучше, сдел ть для него гильзу ди метром 6,5 мм (д тчик цилиндрический ди метром 6 мм), н ходящуюся в потоке под ющей линии системы (н эскизе - левый штуцер).



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

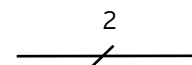


ВНИМАНИЕ!

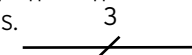
Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Схем системы: 1

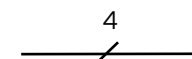
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 8c Групп безоп сности питьевой воды
- 8e Мембр нный р сширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р сширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9h Кр н з полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 10c Обр тный кл п н
- 12 Регулятор системы
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Прямое подключение отопительного контур

-один прямой контур отопления без смесителя

-Автом тический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/5

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель uniSTOR VIH R, Q 75B.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е прямого подключения 1-го контур отопления к отопительному пп р ту. Н сос котл обеспечив ет циркуляцию теплоносителя в системе отопления. Следует проверить соотношение р бочих х р ктеристик н сос и системы отопления для определения р ботоспособности

-Погодоз висимое регулиров ние темпер туры в помещении, регулятор multiMATIC 700/5

-Циркуляционным н сосом ГВС упр вляет котёл через прогр мммуемый р зъём

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/х

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р сширительно го б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монт ж , № 0020151261 для скрытого монт ж . Для открытого монт ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 ли-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос теплогенер тор	1	встроен в котёл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. к т лог
5	Н копитель горячей воды моно в лентный /	1	см. к т лог
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Мембр нный р сширительный б к отопления	1	встроен в котёл (10 литров)
8f	Мембр нный р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ет-ся отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулиров ки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	х	з к зыв ет-ся отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 8с
9j	Колп чковый вентиль	х	з к зыв ет-ся отдельно
10с	Обр тный кл п н	х	з к зыв ет-ся отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/5	1	0020171319
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

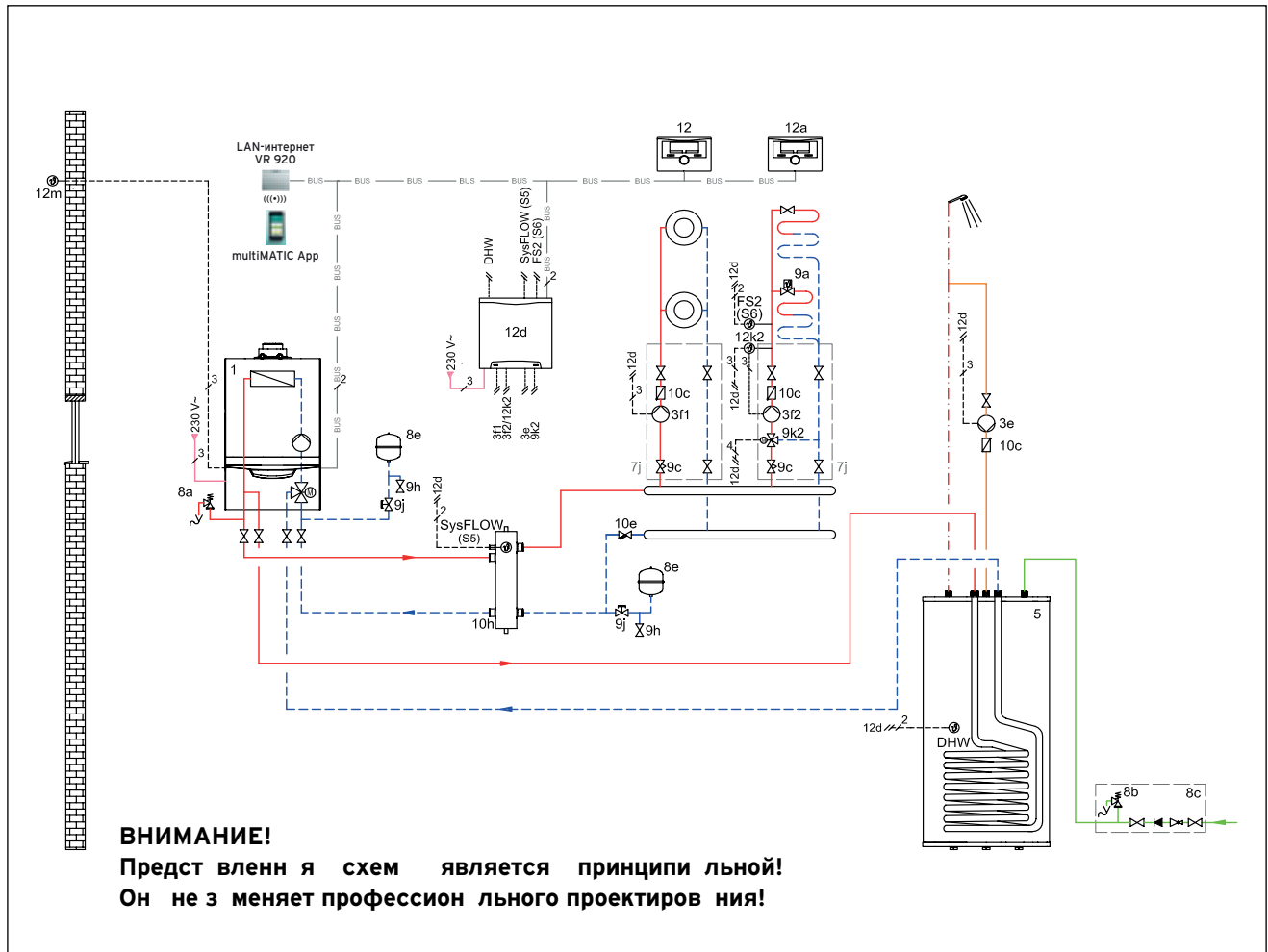
тров)
-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

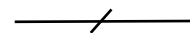
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2



Схем системы:	1
Конфигур ция VR70:	1

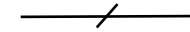
Символы электрических соединений

2



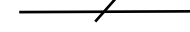
Двухжильн я низковольтн я электриче-
ск я проводк для подключения д тчиков
и шины eBUS.

3



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сете-
вое н пряжение переменного ток 230В.
К примеру, для подключения н сос или
котл .

4



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE),
сетевое н пряжение переменного ток
230В. К примеру, для подключения мото-
р смесителя.

- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Групп безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балansirочный вентиль
- 9h Крышка для наполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем / multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-1 прямой и 1 смесительный контур отопления

-Автом тический регулятор отопления VRC 700/5 + смесительный модуль VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель, прямое гидр влическое подключение к котлу

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения одного прямого и одного смесительного контур отопления

-Погодоз висимое упр вление температурой в помещении

-Для упр вления отопительными контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-Циркуляционным н сосом ГВС упр вляет котёл через прогр мммируемый р зъём н пл те котл

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р ширительного б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грв теля. Для водон грв телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монт ж , № 0020151261 для скрытого монт ж . Для открытого монт ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грв телей ёмкостью до 200 литров включительно)

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096 0020191817, 0020191788, 0020191813
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сно-сти питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

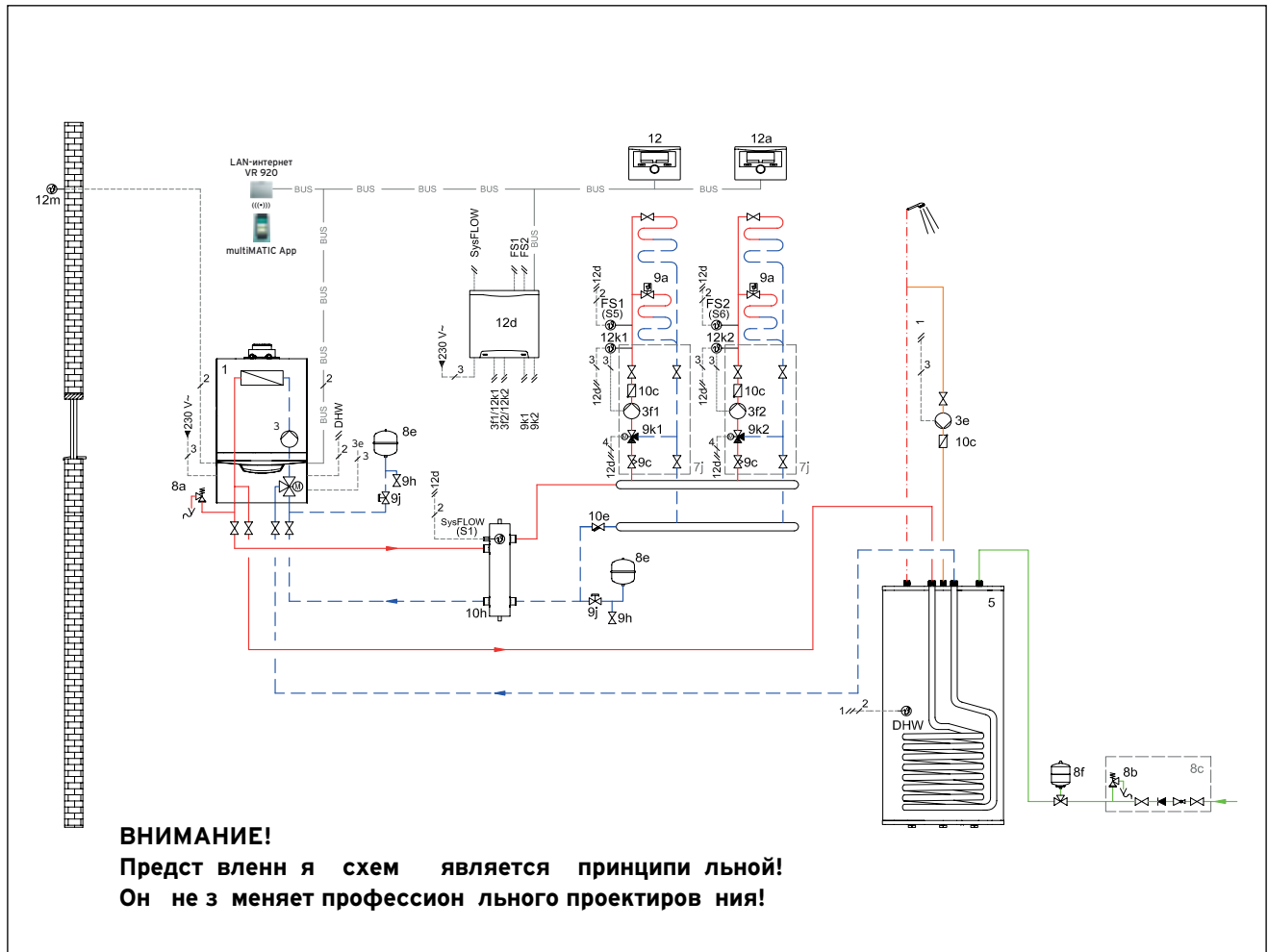
-Для водон грв телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р ширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3



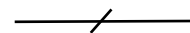
ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной!
Он не з меняет профессиона льного проектиров ния!

Схем системы: 1
Конфигур ция VR70: 5

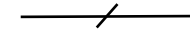
Символы электрических соединений

2



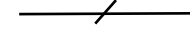
Двухжильн я низковольтн я электриче-
ск я проводк для подключения д тчиков
и шины eBUS.

3



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое
н пряжение переменного ток 230В.
К примеру, для подключения н сос или
котл .

4



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE),
сетевое н пряжение переменного ток
230В. К примеру, для подключения мото-
р смесителя.

- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Групп безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-2 смесительных контур отопле ния

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный мо дуль VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель, прямое гидр влическое подключение к котлу

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух контуром со сме сителем

-Погодоз висимое упр вление тем пер турой в помещении

-Для упр вления 2мя смесительны ми контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-М ксим льное число модулей дист нционного упр вления VR 91 в си стеме всегд н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вме сто основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это ме сто нельзя

-Циркуляционным н сосом ГВС упр вляет котёл через прогр мм ируемый р зъём

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ц ионный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопле ния необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

-Существует возможность приме нения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объём ом 120 литров применяются сле дующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого мон т ж , № 0020151261 для скрытого

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безо пности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безо пности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

монт ж . Для открытого мон т ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водо провод до 10 б р используется групп безо пности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 ли тров включительно)

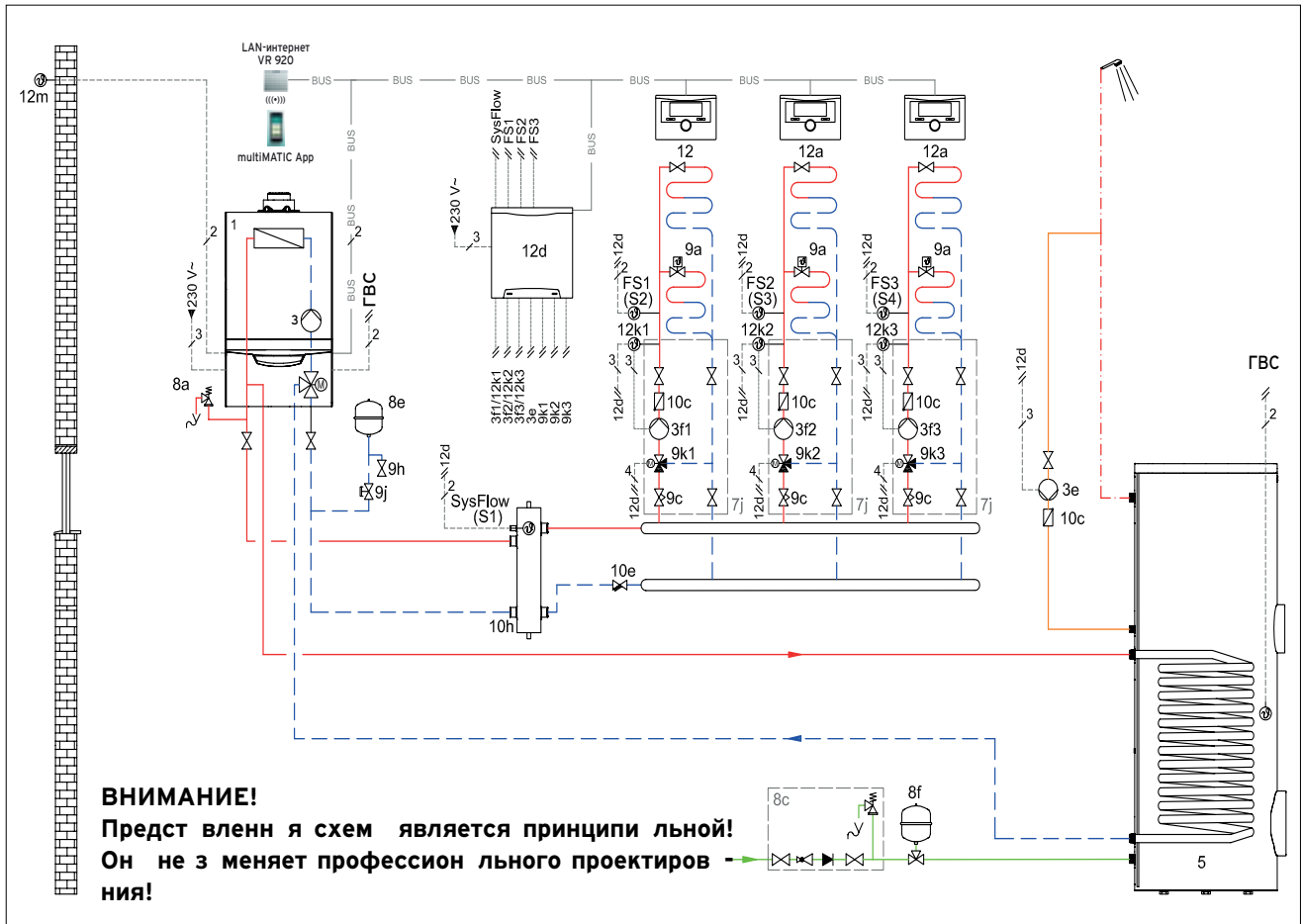
-Для водон грев телей объём ом более 200 литров используется групп безо пности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении хо лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть ре дуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо при менять свой р ширительный б к -подберите комплект цию системы

дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

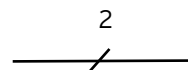
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

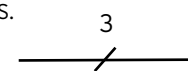


Схем системы:	1
Конфигур ция VR71:	3

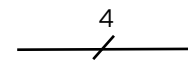
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электриче-ск я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото-р смесителя.

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Групп безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12к Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-3 смесительных контур отопле ния

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения 3-х контуров отопле ния, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопле ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются multiMATIC 700/5 в комби н ции с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время р боты к ждого контур прогр ммируется индивиду льно

-Циркуляционный н сос котл упр вляется втом тикой котл

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут - ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления VR 91	2	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер ту- ры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

соединения котл и водон грев - теля. Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монта ж , № 0020151261 для скрытого монта ж . Для открытого монта ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

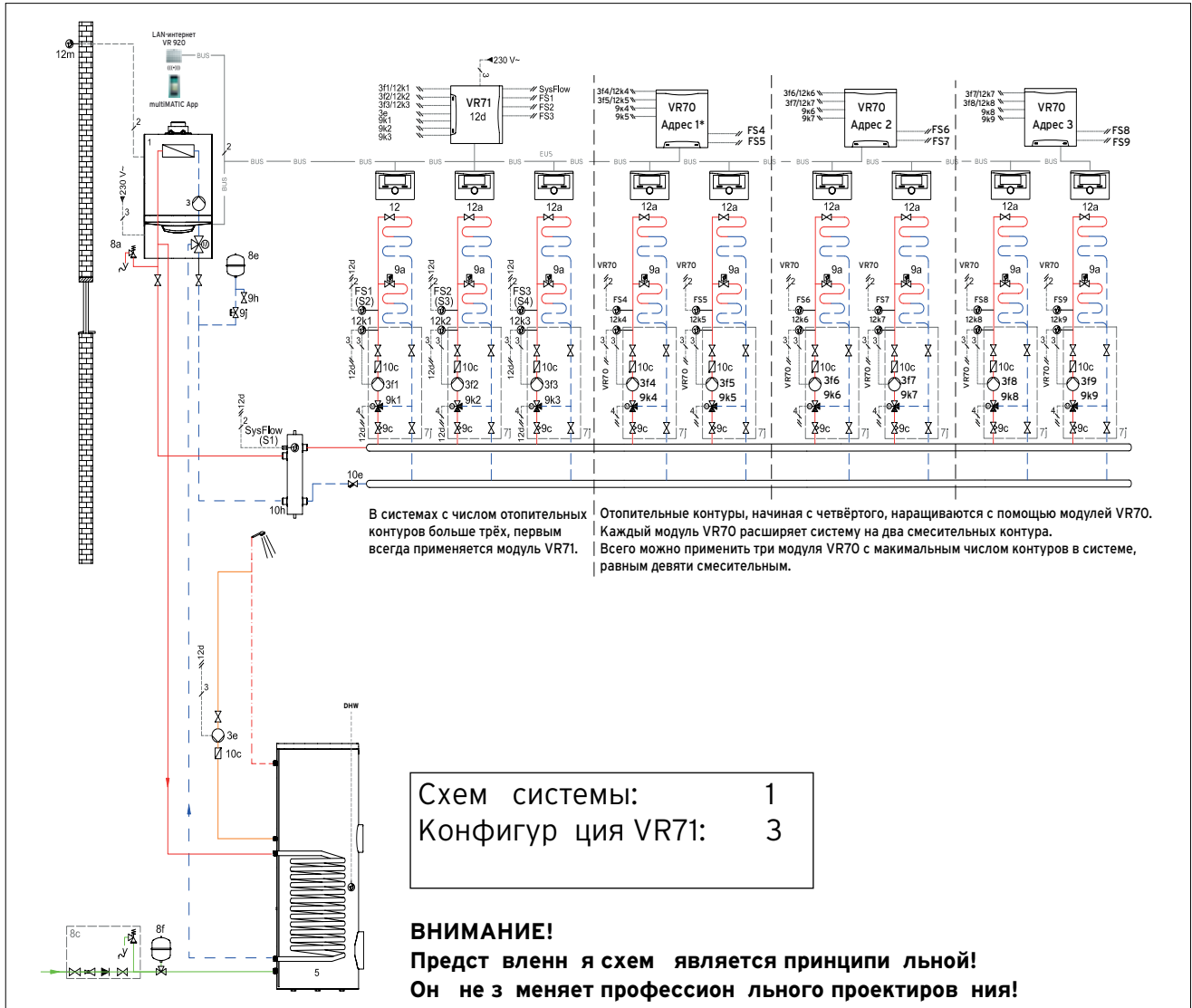
-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р сширительный б к

-подберите комплект цию системы

дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно- го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

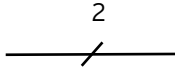
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

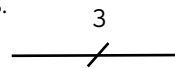
Гидр влещк я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5

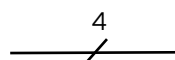


- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Нагреватель горячей воды моноэнергетный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

2

 Двухжильная проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

 Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

 Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-9 смесительных контуров отопления

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения более, чем трёх контуров отопления, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров три и более, первым всег д применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с помощью модулей VR70. К ждый модуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три модуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н грев в системе подбир ется индивиду льно

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленное индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всег д н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всег д привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются multiMATIC 700/5 в комби н ции с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого кон-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	8	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	9	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

тур регулируется индивиду льно
-Время и режим р боты к ждого контур прогр ммируются индивиду льно

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к
-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монта ж , № 0020151261 для скрытого монта ж . Для открытого монта ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется

групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется группа безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

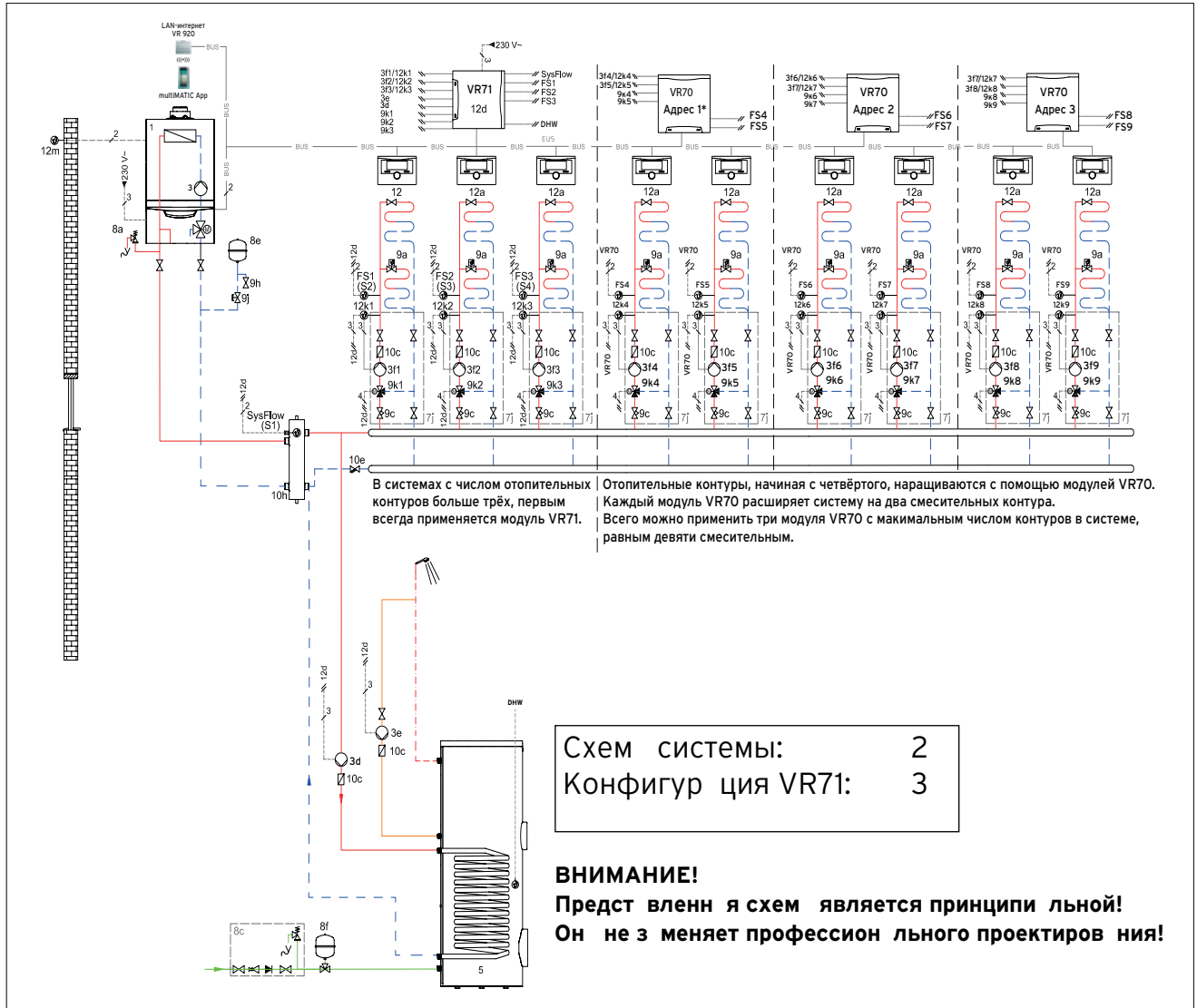
-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р сширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно-го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

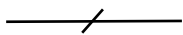
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

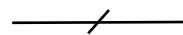
Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 6

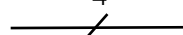


- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Нагреватель горячей воды моноэнергетный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12к Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

2

 Двухжильная проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

 Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

 Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 6

Опис ние системы

-Газовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-9 смесительных контуров отопления

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения более, чем трёх контуров отопления, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR 70

-В систем х с числом отопительных контуров больше трёх, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с помощью модулей VR70. К ждый модуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три модуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н грев в системе подбир ется индивиду льно

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льно возможное число модулей VR91 всегда н один меньше числ упр вляемых контуров, т к к к под один контур осуществляется привязк основного регулятор VRC 700

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются multiMATIC 700/5 в комбина ции с модулем VR 71

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель		в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	8	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	9	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр ммируются индивиду льно

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении хо-

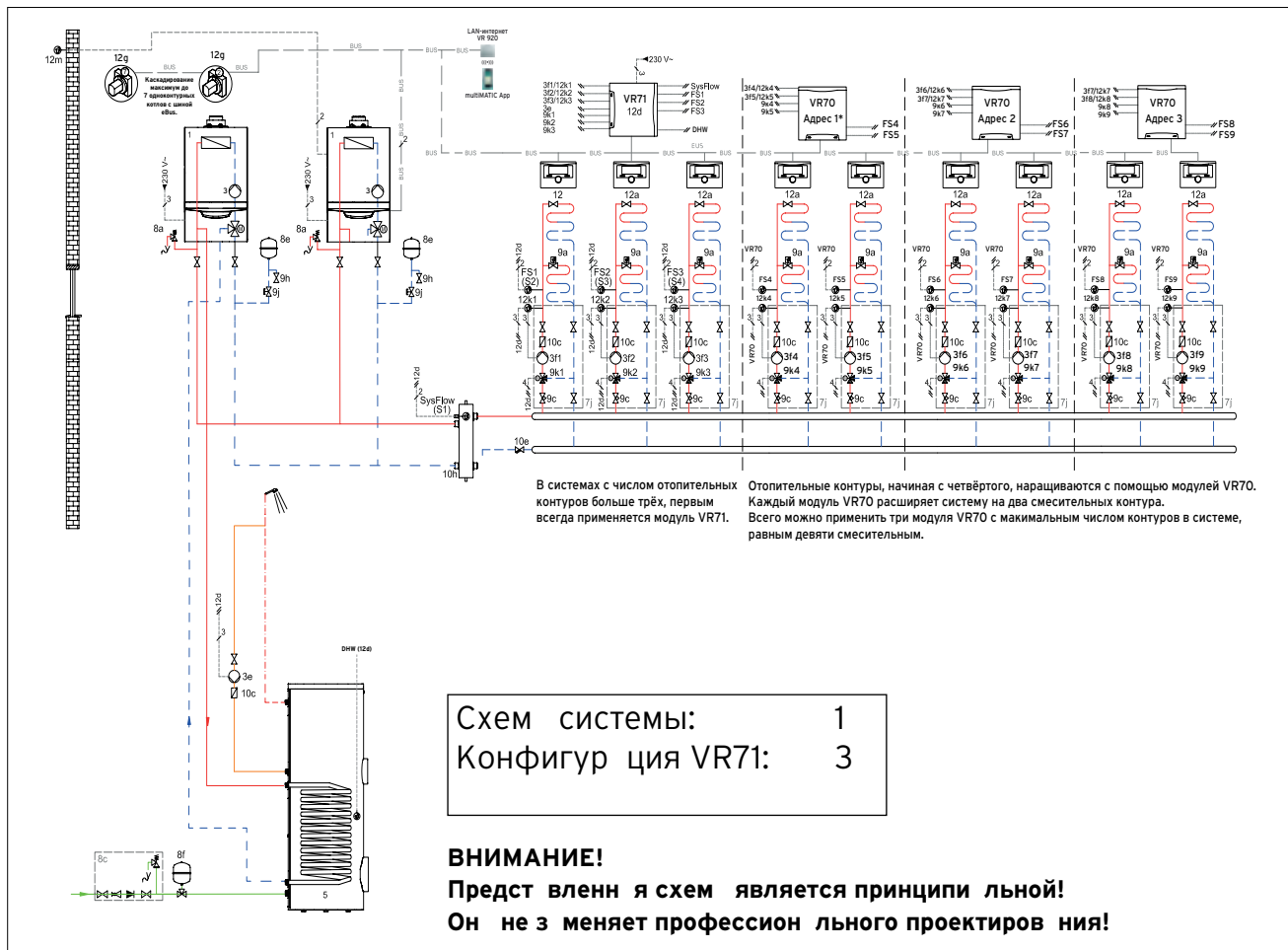
лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р сширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

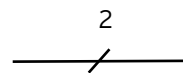
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 7

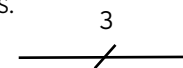


- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос с теплогенератором
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Нагреватель горячей воды моноэнергетный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль
- 12к Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

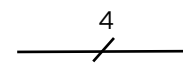
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шин eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 7

Опис ние системы

-К ск ддо семи г зовых н стенных отопительных пп р тов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-9 смесительных контуров отопле- ния

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: ем- костный водон грев тель н пря- мую к последнему котлу к ск д .

Ук з ния

по проектиров нию

-ВНИМАНИЕ! В случае примене- ния каскадного дымохода суще- ствуют жёсткие ограничения без- опасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения более, чем трёх кон- туров отопления, р бот ющих нез - висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику тем- пер туры) упр вление р ботой кот- л и к ждым из контуров отопле- ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров три и более, первым всег- д применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с по- мощью модулей VR70. К ждый мо- дуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три мо- дуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н - грев в системе подбир ется инди- виду льно

-Модули дист нционного упр вле- ния VR 91 ре лизуют уд ленноё ин- дивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельно- сти

-М ксим льно возможное число модулей VR91 всегд н один мень- ше числ упр вляемых контуров, т к к к под один контур осущест- вляется привязк основного регу- лятор VRC 700

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр в-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту- ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	8	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70	3	0020184845
12g	Коммут ционный модуль	x	0020139895
12k	Огр ничительный термост т	9	009642
12m	Д тчик темпер ту- ры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

ляются multiMATIC 700/5 в комби- н ции с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого кон- тур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр ммируются индиви- ду льно

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож- но уд лённое упр вление систе- мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут - ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуе- мый объём р сширительного б к

-Существует возможность приме- нения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев - теля. Для водон грев телей объё- мом 120 литров применяются сле- дующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого мон- т ж , № 0020151261 для скрытого мон- т ж . Для открытого мон- т ж н копителя 150 литров под котлом

применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды во- допровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон - грев телей ёмкостью до 200 вклю- чительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

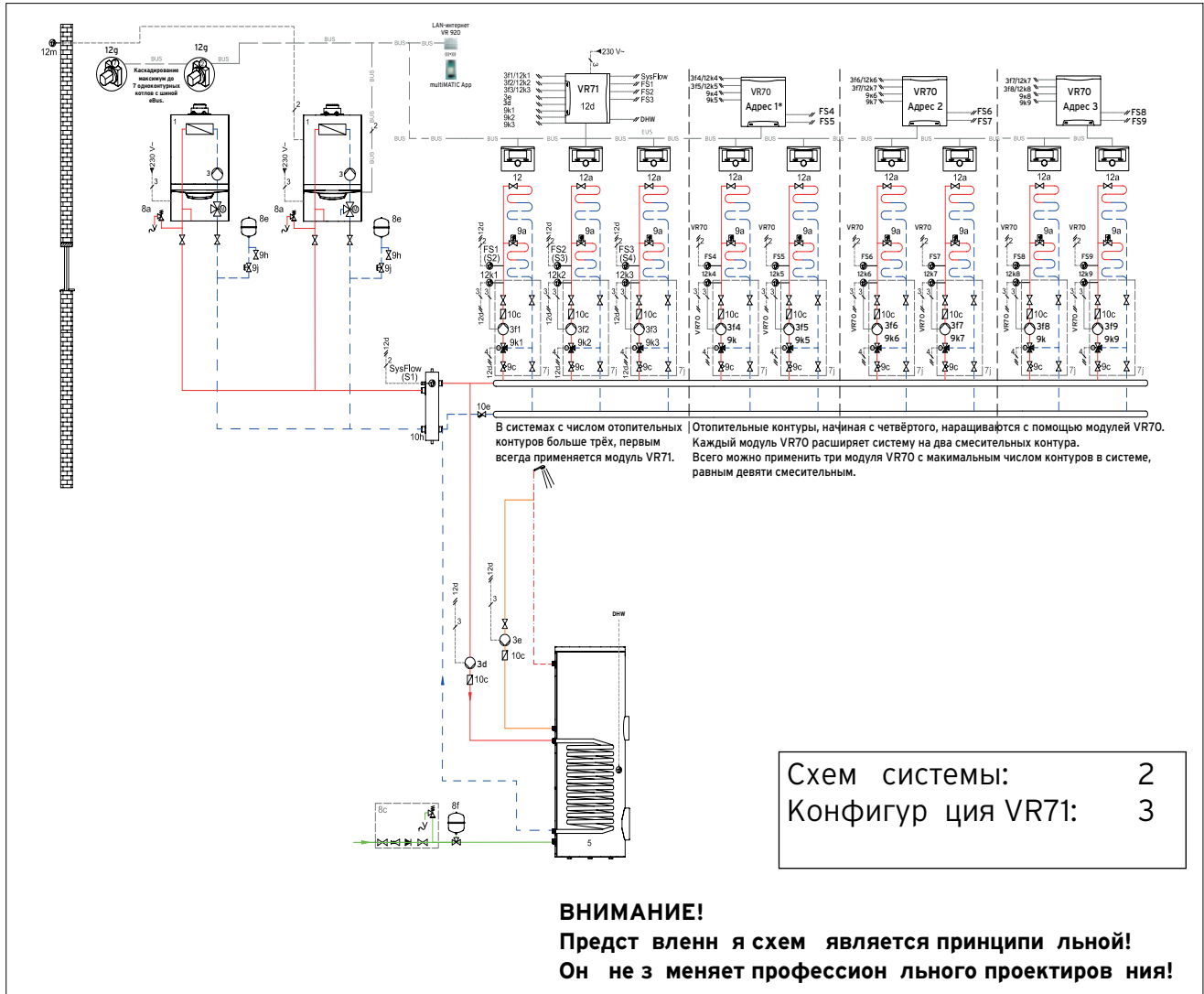
-При более высоком д влении хо- лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть ре- дуктор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р с- ширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо- жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно- го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влещек я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 8



- 1 Теплогенер тор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляци ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безо пности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безо пности питьевой воды
- 8e Мембр нный р шширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р шширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влещеский р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р шширительный/смесительный модуль
- 12g Коммут ционный модуль
- 12к Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Символы электрических соединений

- 2
— / —
Двухжильн я низковольтн я электрич еск я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.
- 3
— / —
Трёхжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .
- 4
— / —
Четырёхжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 8

Опис ние системы

-К ск ддо семи г зовых н стенных отопительных пп р тов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-9 смесительных контуров отопле- ния

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: ем- костный водон грев тель з ги- др влическим р зделителем.

Ук з ния

по проектиров нию

-ВНИМАНИЕ! В случае примене- ния каскадного дымохода суще- ствуют жёсткие ограничения без- опасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Предст венн я схем системы отопления применяется в случ е подключения более, чем трёх кон- туров отопления, р бот ющих нез - висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику тем- пер туры) упр вление р ботой кот- л и к ждым из контуров отопле- ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров три и более, первым всег- д применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с по- мощью модулей VR70. К ждый мо- дуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три мо- дуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н - грев в системе подбир ется инди- виду льно

-Модули дист нционного упр вле- ния VR 91 ре лизуют уд лённое ин- дивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельно- сти

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один мень- ше числ упр вляемых конту- ров. Упр вление одним из конту- ров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регу- лятор VRC 700 ещё один модуль

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту- ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления VR 91	8	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70	3	0020184845
12g	Коммут ционный модуль	x	0020139895
12k	Огр ничительный термост т	9	009642
12m	Д тчик темпер ту- ры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

VR 91 н это место нельзя

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр в- ляются multiMATIC 700/5 в комби- н ции с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого кон- тур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр мммируются индиви- ду льно

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож- но уд лённое упр вление систе- мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут - ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуе- мый объём р сширительного б к

-При д влении холодной воды во- допровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редутор д вления (для водон -

грев телей ёмкостью до 200 вклю- чительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении хо- лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редутор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р с- ширительный б к

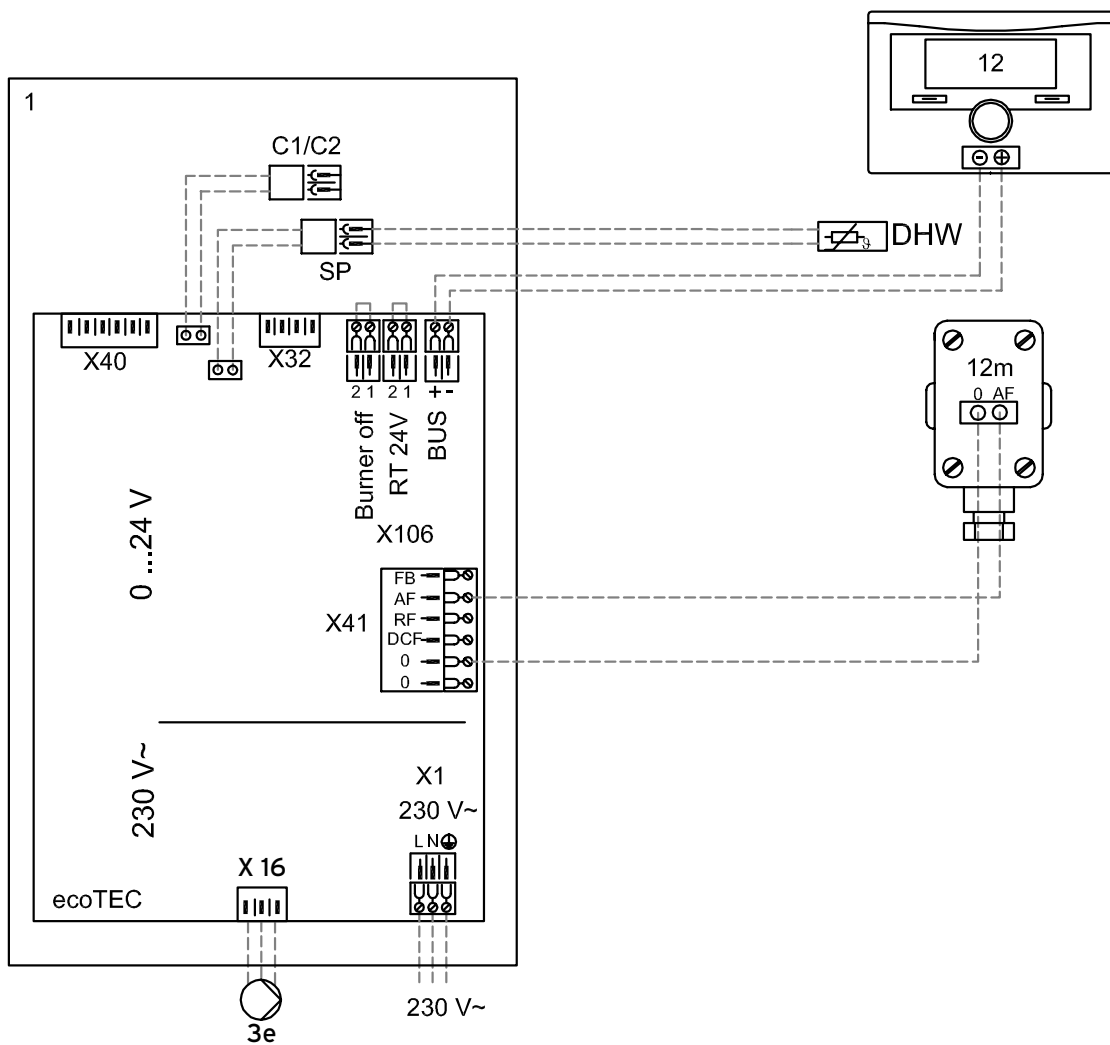
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо- жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно- го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Схем системы:

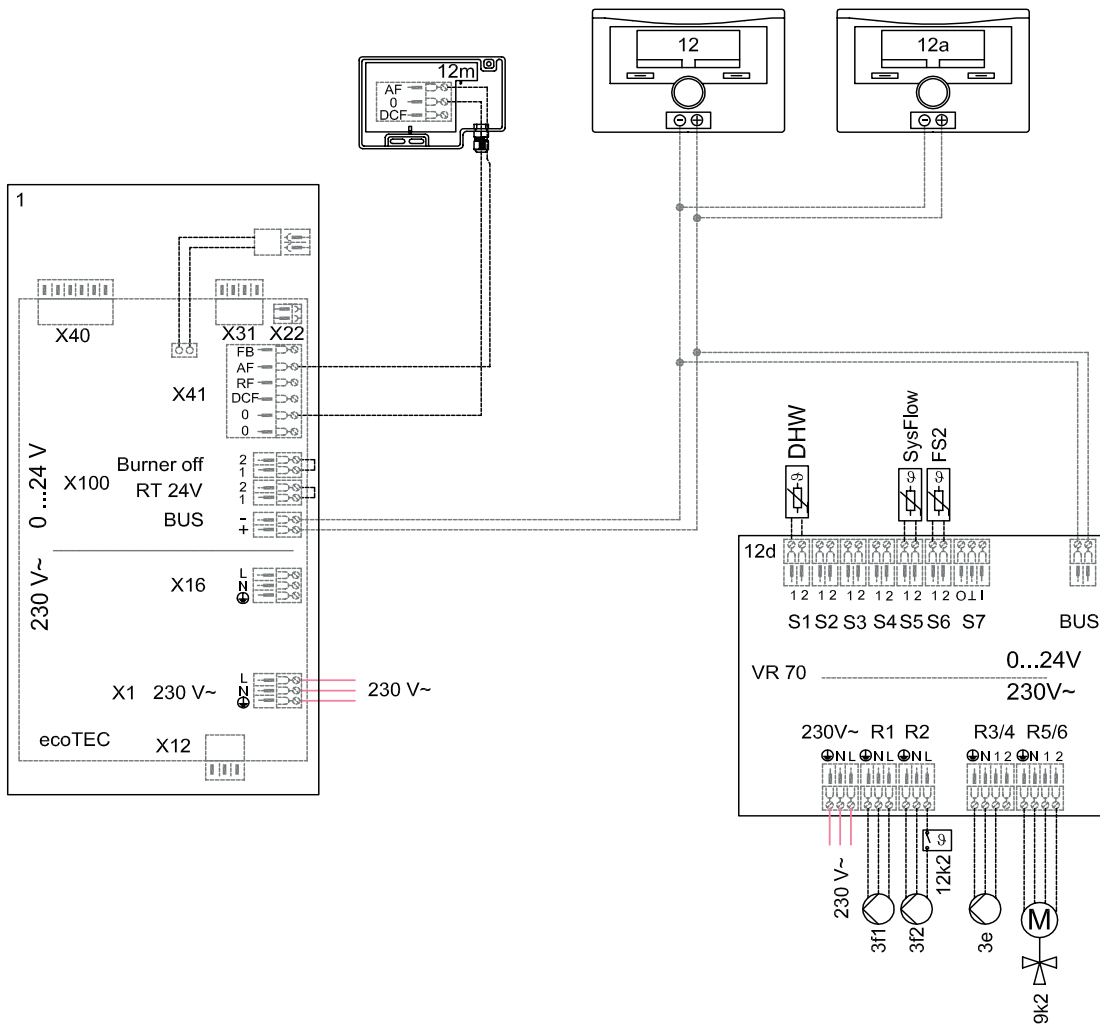
1



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

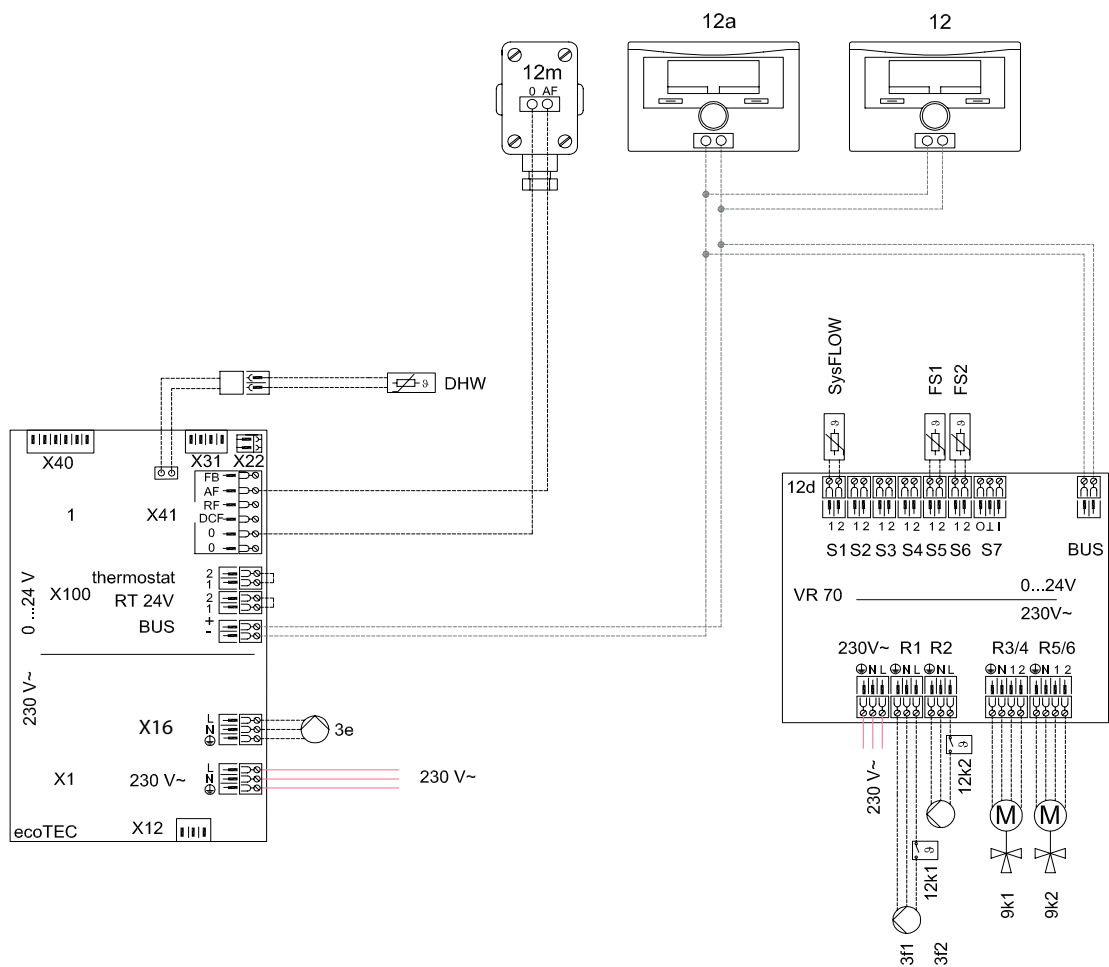
Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

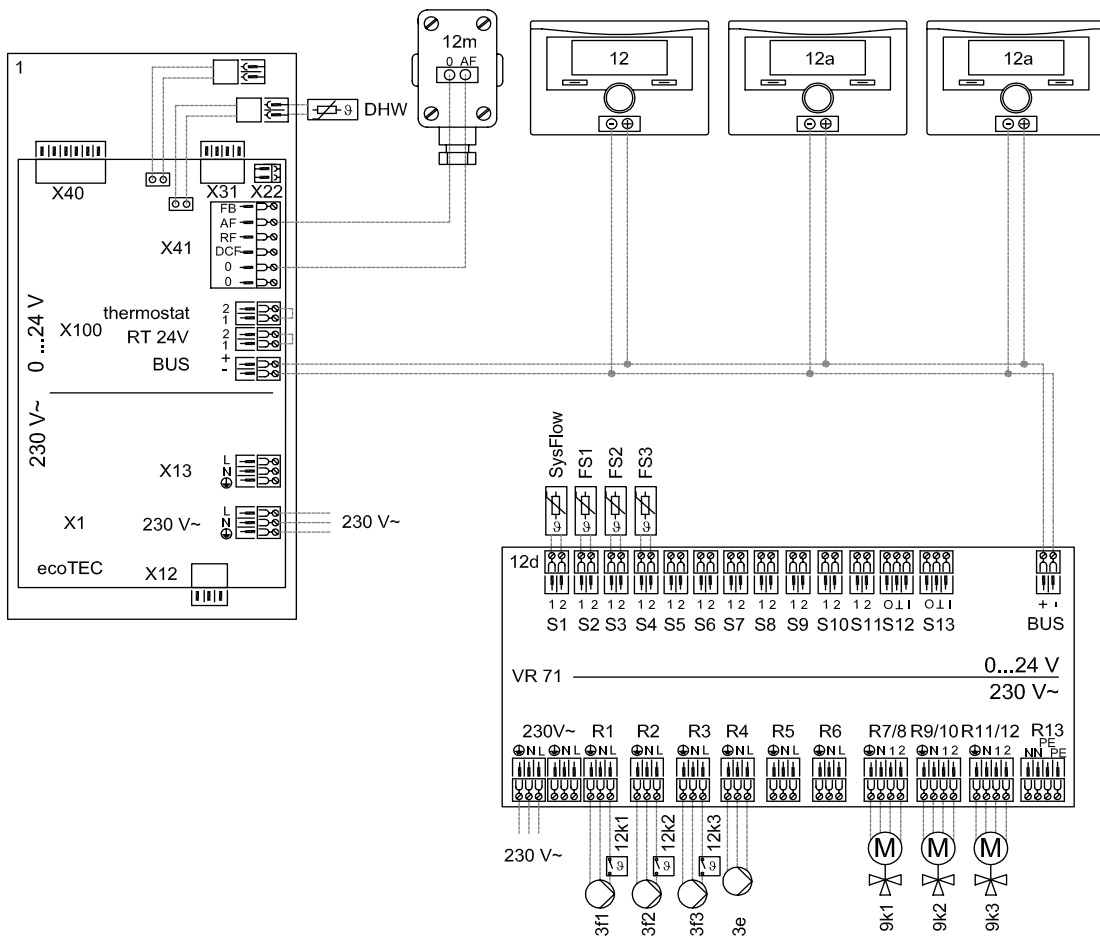
Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

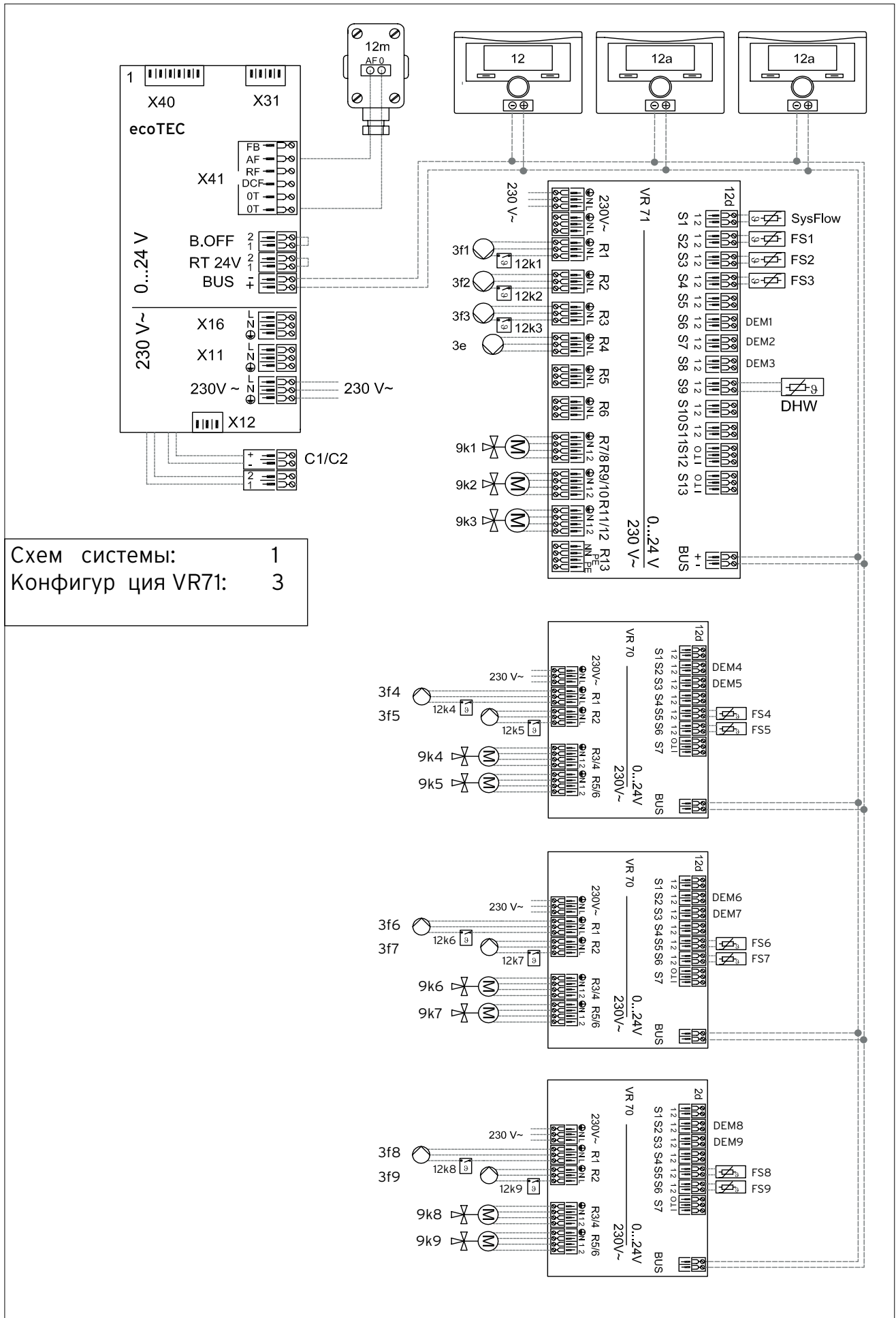
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Схем системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

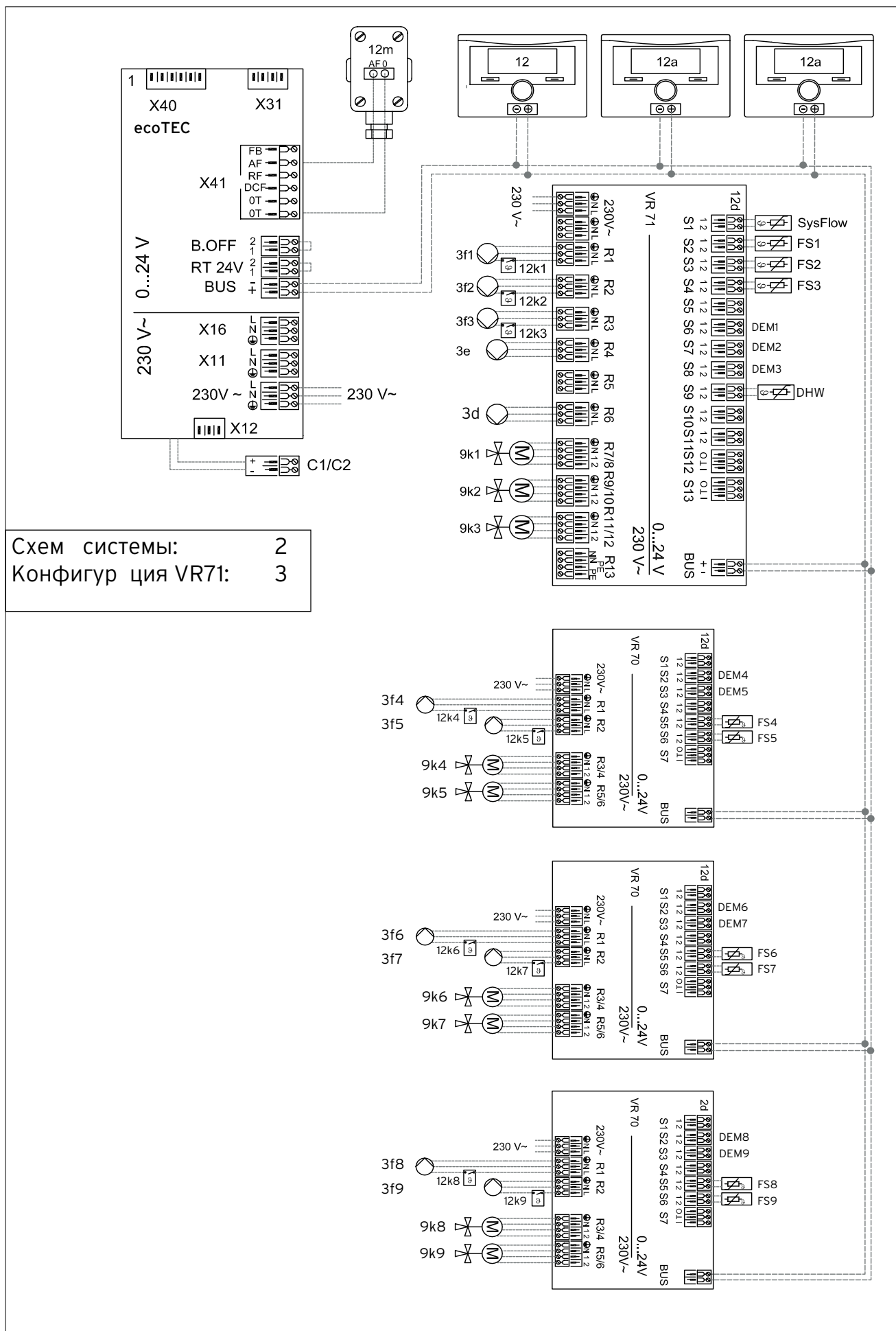
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5



Схем системы: 1
 Конфигур ция VR71: 3

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 6

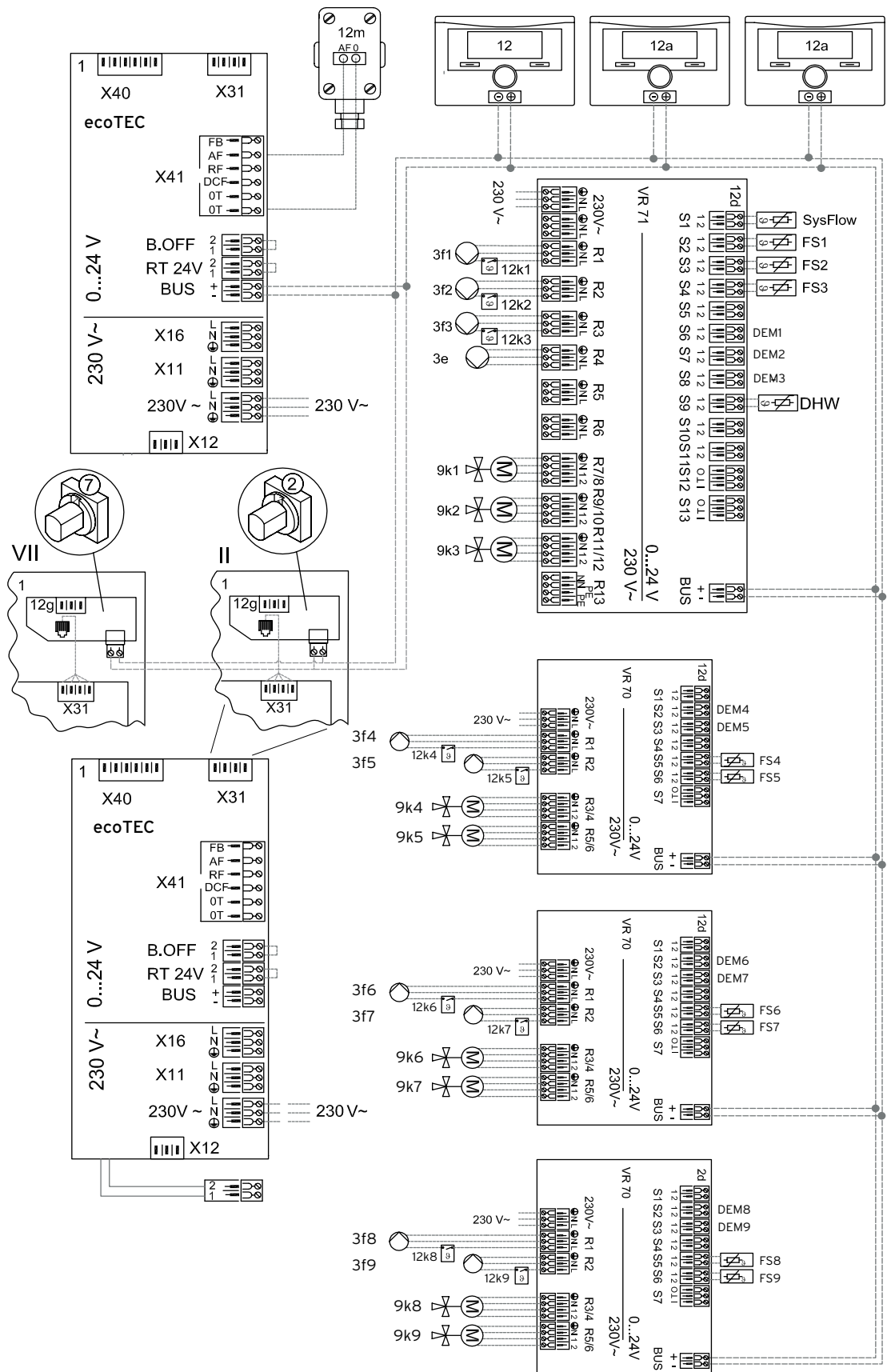


Схем системы: 2
 Конфигурация VR71: 3

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 7

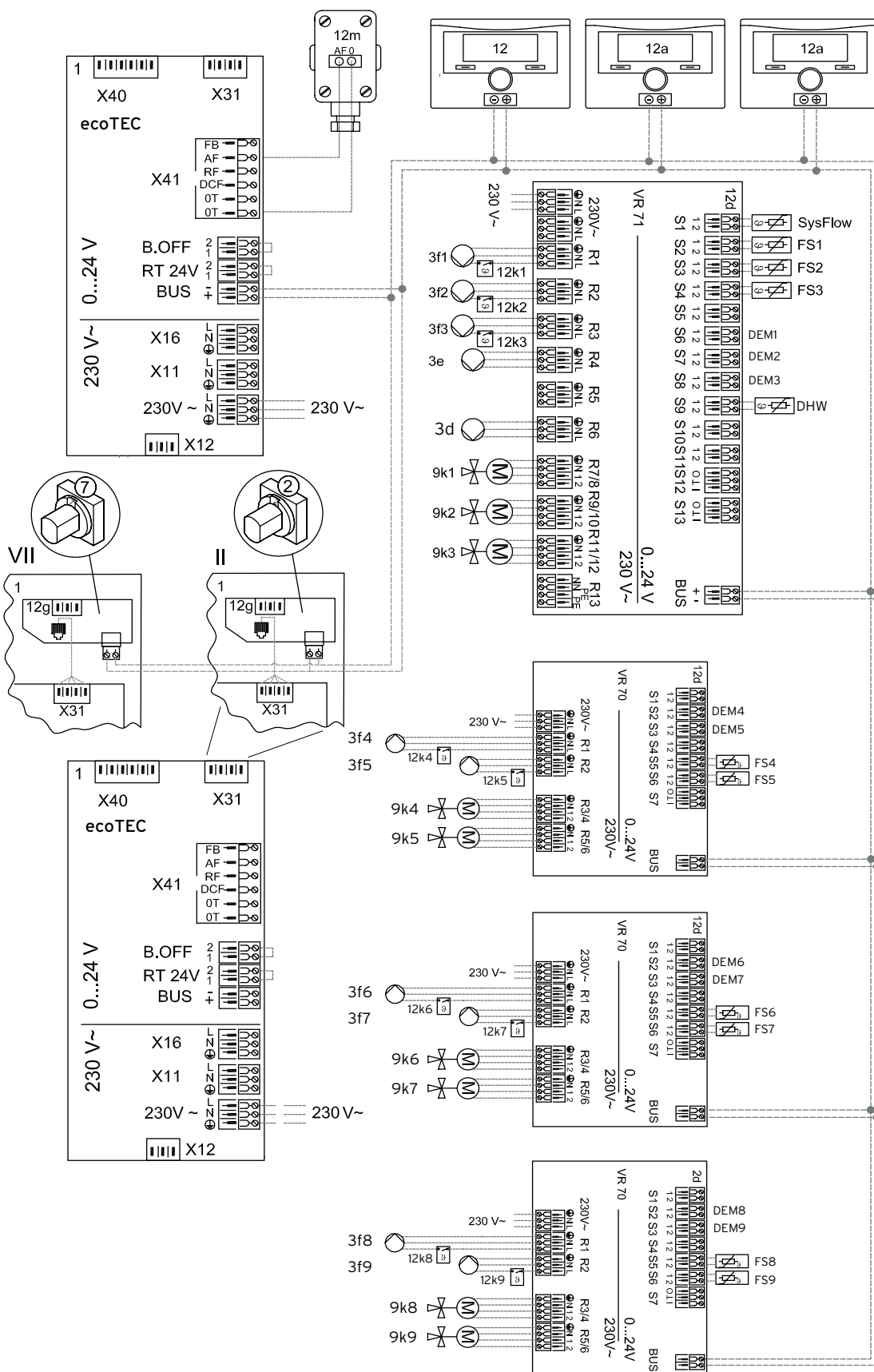
Схем системы: 1
Конфигурация VR71: 3



Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

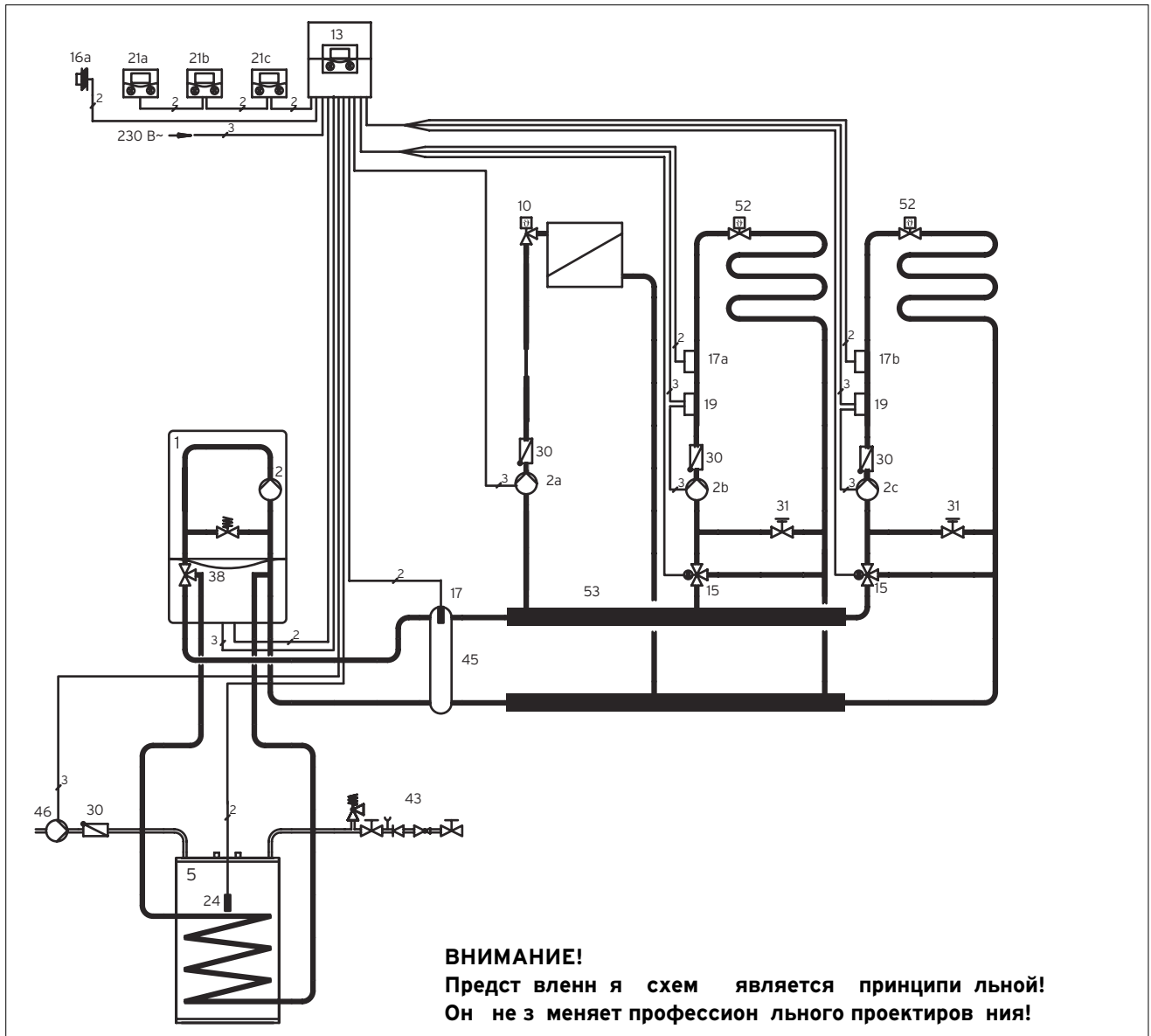
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 8

Схем системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



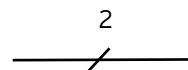
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 1

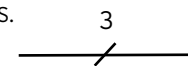


- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2 Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем 1
- 2c Циркуляционный насос контура со смесителем 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подводящей линии на гидрвлическом разделителе
- 17 Датчик подводящей линии (контур со смесителем 1)
- 17b Датчик подводящей линии (контур со смесителем 2)
- 19 Нисходящий термостатический ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулирующий вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 38 Приоритетный переключающий вентиль
- 43 Групповая безопасность
- 45 Гидрвлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принципиальности)

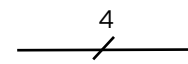
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/5. Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-3 контур отопления: 2 контур н - полного отопления со смесителем, 1 контур р ди торного отопления

-Систем упр вления отоплением calorMATIC 630/3

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения 3-х контуров отопления, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор calorMATIC 630/3

-Модули дист нционного упр вления VR 90/3 (свой модуль н к ждый контур) ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются calorMATIC 630/3

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время р боты к ждого контур прогр ммируется индивиду льно

-Циркуляционный н сос котл упр вляется втом тикой котл

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля.

Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монт ж , № 0020151261 для скрытого монт ж . Для открытого монт ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безо пности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водон грев телей объёмом

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроен в котёл
2	Циркуляционный н сос	1	в сост ве 0020191817, 0020191788, 0020175096
2b	Циркуляционный н сос контур	1	
2c	Циркуляционный н сос контур	1	
5	Емкостный водон грев тель VIH	1	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе VR 10	1	в комплекте к гидрор зделителю
17	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 2) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры	2	009642
21	Модуль дист нционного упр вления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Д тчик темпер туры емкостного водон грев теля	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения		в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	з к зыв ется отдельно
38	Приоритетный переключ ющий вентиль	1	встроен в котёл
43	Группы безо пности для подключения водон грев теля: групп безо пности без редуктор д вления для VIH 120...200 литров для водон грев теля объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46	Циркуляционный н сос ГВС	1	з к зыв ется отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

более 200 литров используется групп безо пности №305 827 н д вление 10 б р

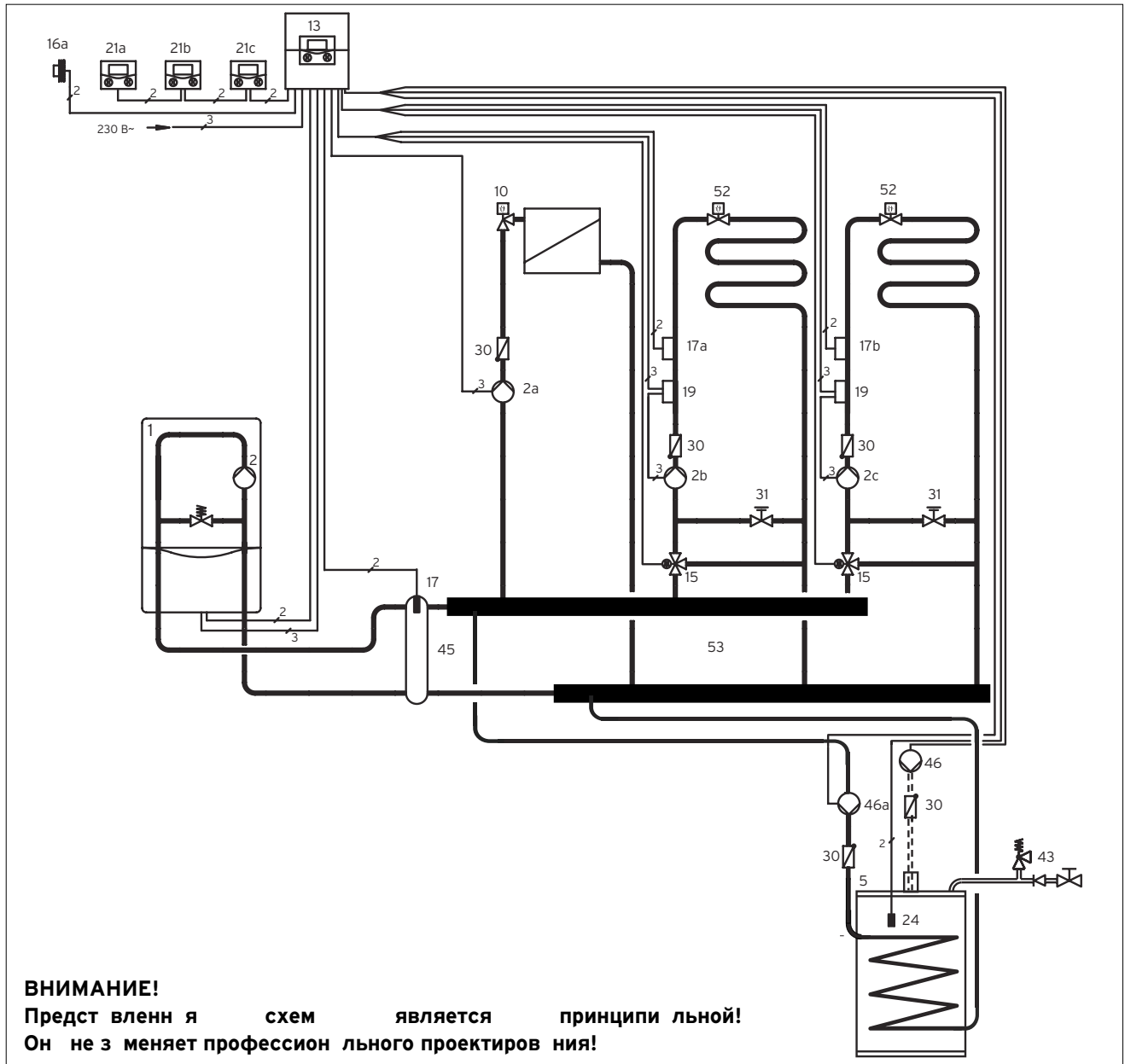
-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р сширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

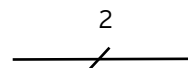
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 2

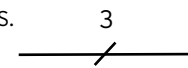


- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2 Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем 1
- 2c Циркуляционный насос контура со смесителем 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Систем управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры под ющей линией гидрвлическом разделителе
- 17 Датчик под ющей линией (контур со смесителем 1)
- 17b Датчик под ющей линией (контур со смесителем 2)
- 19 Нисходящий термостатический ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулирующий вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 43 Групповая безопасность
- 45 Гидрвлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 46 Циркуляционный насос с грузкой водонагревателя
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принципиальности)

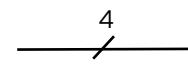
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

Опис ние системы

-Газовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-3 контур отопления: 2 контур н -польного отопления со смесителем, 1 контур р ди торного отопления, систем упр вления отоплением

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения 3-х контуров отопления

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор calorMATIC 630/3

-Модули дист нционного упр вления VR 90/3 (свой модуль н к ждый контур) ре лизуют уд ленной индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются calorMATIC 630/3

-Подключение емкостного водон грев теля з гидр влическим р зделителем

-Р боч я темпер тур контуров со смесителем регулируется индивиду льно

-Возможн п р леленн я р бот 2-х контуров н польного отопления и емкостного водон грев теля.

-При использов нии гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность

-Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе подключ ется к штекеру X41 электронной пл ты котл

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р ширительного б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения:

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроен в котёл
2 ,b	Циркуляционный н сос	1	в сост ве 0020191817, 0020191788, 0020175096
2с	Циркуляционный н сос контур	1	
5	Емкостный водон грев тель VIH	1	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе VR 10	1	в комплекте с гидр влическим р зделителем или з к зыв ется отдельно
17	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 2) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Н кл дной термост т огр ничитель м ксим льной темпер туры	2	009642
21	Модуль дист нционного упр вления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Д тчик темпер туры емкостного водон грев теля	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения		в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	з к зыв ется отдельно
43	Группы безоп сности для подключения водон грев теля: групп безоп сности без редуктор д вления для VIH 120...200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46	Циркуляционный н сос ГВС	1	з к зыв ется отдельно
46а	Циркуляционный н сос з грузки водон грев теля		з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
52	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

№ 0020152960 для открытого монт ж , № 0020151261 для скрытого монт ж . Для открытого монт ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 литров включительно)

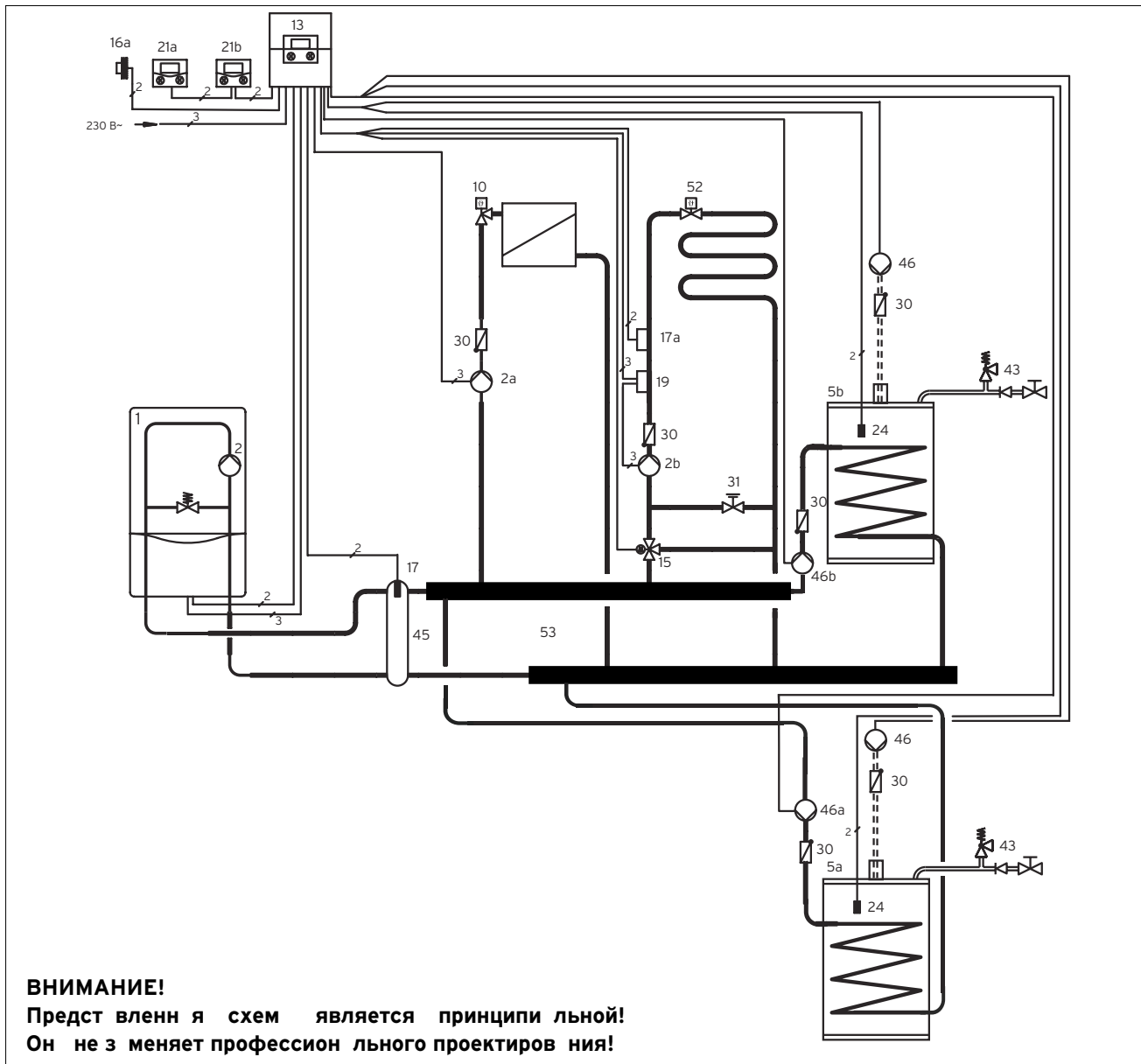
-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до

16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления. Н линии водон сн бжения необходимо применять свой р ширительный б к -подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

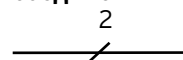
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 3

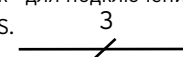


- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2 Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем
- 5a Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH 1
- 5b Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH 2
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры под ющей линией гидрвлическом разделителе
- 17 Датчик под ющей линией (контур со смесителем)
- 19 Нижней термостатический ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулирующий вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 43 Групповая безопасность
- 45 Гидрвлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 46 Циркуляционный насос с грузиком водонагревателя VIH 1
- 46b Циркуляционный насос с грузиком водонагревателя VIH 2
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принципиальности)

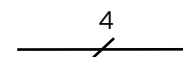
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидр влический р зделитель

-2 контур отопления: 1 контур н -польного отопления со смесителем, 1 контур р ди торного отопления

-Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3

-Приготовление горячей воды: 2 емкостных водон грев теля VIN

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения прямого контур отопления и контур со смесителем

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор calorMATIC 630/3

-Модули дист нционного упр вления VR 90/3 (свой модуль н к ждый контур) ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются calorMATIC 630/3 (в д нной схеме перестройк одного смесительного контур в контур ГВС)

-Подключение емкостных водон грев телей з гидр влическим р зделителем

-Возможн пр ллельн я р бот контур н польного отопления и двух емкостных водон грев телей

-Р боч я темпер тур контур со смесителем регулируется индивиду льно

-При использов нии гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого мон-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроенный
2 ,b	Циркуляционный н сос	1	в сост ве 0020191817, 0020191788, 0020175096
5	Емкостный водон грев тель VIN	2	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе VR 10	1	в комплекте к гидрор зделителю
17	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Н кл дной термост т -огр ничитель м ксим льной темпер туры	1	009642
21	Прибор дист нционного упр вления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Д тчик темпер туры емкостного водон грев теля	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения		в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	з к зыв ется отдельно
43	Группы безоп сности для подключения водон грев теля: - групп безоп сности без редуктор д вления для VIN 120...200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726,306725
46	Циркуляционный н сос ГВС	2	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
46	Циркуляционный н сос з грузки водон грев теля VIN1	1	в сост ве 0020191817
46b	Циркуляционный н сос з грузки водон грев теля VIN2	1	в сост ве 0020191817
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
53	Р спределятельный коллектор	1	з к зыв ется отдельно

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

т ж , № 0020151261 для скрытого монт ж . Для открытого монт ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 литров включительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении хо-

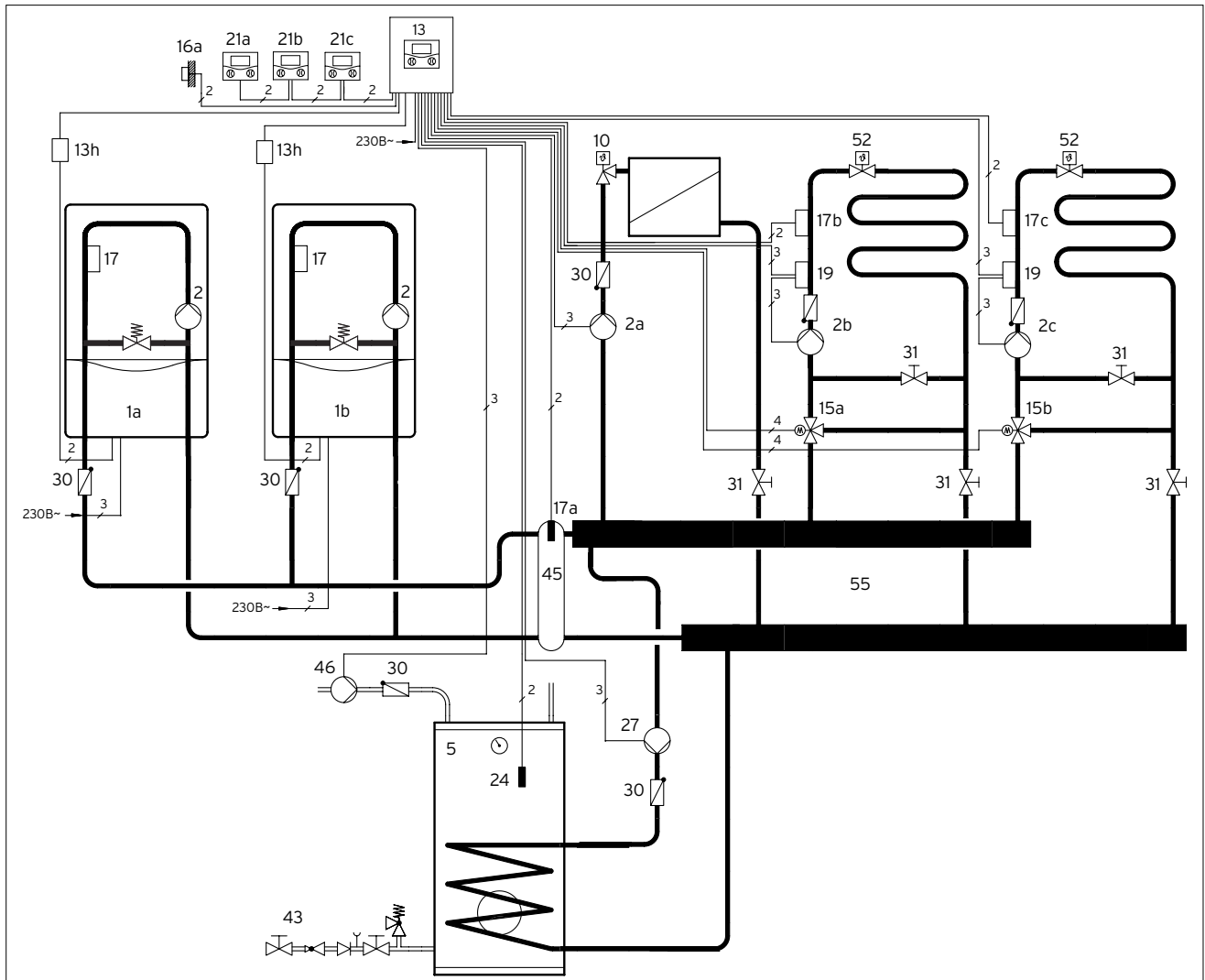
лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Н линии водосн бжения необходимо применять свой р ширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

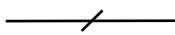
Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 4

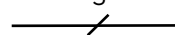


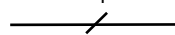
ВНИМАНИЕ! Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет проектиров ния!
ВНИМАНИЕ! ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro/plus VUW В КАСКАДЕ НЕ РАБОТАЮТ!

- 1a, b ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2 Циркуляционный насос смесительного контура 1
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a, b 3-х ходовой смеситель
- 17 Датчик температуры под ющей линии (встроен в котёл)
- 17a Датчик температуры под ющей линии
- 17b Датчик температуры смесительного контура 1
- 17c Датчик температуры смесительного контура 2
- 19 Накладной термостатограничитель максимальная температура
- 21a-c Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 27 Насос с грузкой водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулирующий вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 42b Мембранный расширительный бак
- 43 Групп безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Блокировочный вентиль
- 55 Распределительный коллектор

Символы электрических соединений

2

 Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

 Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

 Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Прин длежности. Гидр влическ я схем . Пример 4

Опис ние системы

-К ск д из двух г зовых н стенных отопительных пп р тов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5 (кроме ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5)

-Три отопительных контур : 1 прямой р ди торный, 2 смесительных теплые полы

-Автом тический регулятор calorMATIC 630/3 в комбин ции с модулями дист нционного упр вления VR 90/3 (по одному модулю отдельно н к ждый контур)

-Приготовление горячей воды посредством водон грев теля косвенного н грев VИH.

Ук з ния

по проектиров нию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Предст вленн я схем служит примером для системы отопления с к ск дным включением двух н стенных котлов

-Возможн п р ллельн я р бот отопления и приготовление горячей воды водон грев телем

-Гидр влическ я р звязк циркуляционного н сос котл и циркуляционных н сосов контуров отопления осуществляется через гидр влический р зделитель

-Упр вление р ботой к ск д котлов, водон грев телем, циркуляционной линией ГВС и отдельно к ждым контуром отопления (циркуляционными н сос ми и 3-х ходовыми смесителями) производится втом тическим регулятором calorMATIC 630/3 с д тчиком н ружной темпер туры (погодоз висимое)

-Для подключения котлов в к ск д необходимы коммут ционные модуль VR32. Количество модулей з висит от числ котлов в к ск де. Рекомендуется уст н влив ть коммут ционные модули в к ждый котёл к ск д .Н к ждом модуле выст вляется номер (дрес) котл в к ск де

-При помощи модулей дист нционного упр вления VR 90/3 осуществляется индивиду льное вынесенное упр вление р ботой контуров отопления

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1a,b	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5 (кроме ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5)	2	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроен в котёл
2 -c	Циркуляционные н сосы системы отопления	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водон грев тель VИH	1	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Автом тический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включ ет №16	1	0020092430
13h	VR 32/3 коммут ционный модуль	¹⁾	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте к VRC 630/3
17	Д тчик под ющей линии	1	встроен в котёл
17	Д тчик под ющей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Д тчик под ющей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дист нционного упр вления VR 90/3	2	0020040080
24	Д тчик темпер туры водон грев теля	1	встроен в котёл
27	Н сос з грузки водон грев теля	1	в сост ве 0020191817
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения	1	в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
43	Групп безоп сности водон грев теля: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725 или подбир ется отдельно
46	Циркуляционный н сос ГВС	1	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
55	Р спределительный коллектор	1	з к зыв ется отдельно

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

-Время и режим р боты к ждого контур н стр ив ются и прогр ммируются индивиду льно

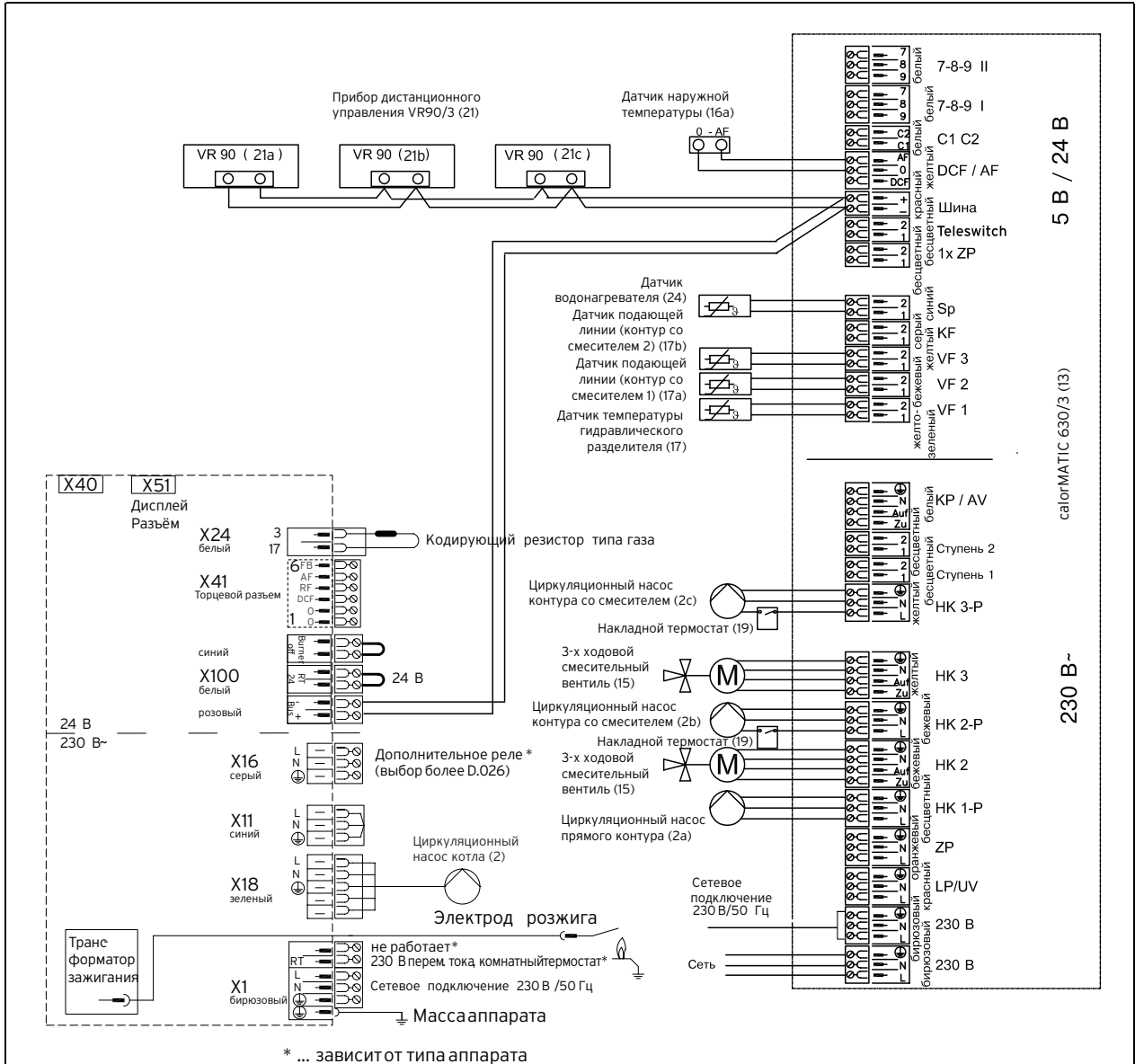
-При проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р ширительного б к системы отопления

-ВНИМАНИЕ! у котлов ecoTEC plus мощностью 37 кВт встроенный р с ширительный б к отсутствует

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

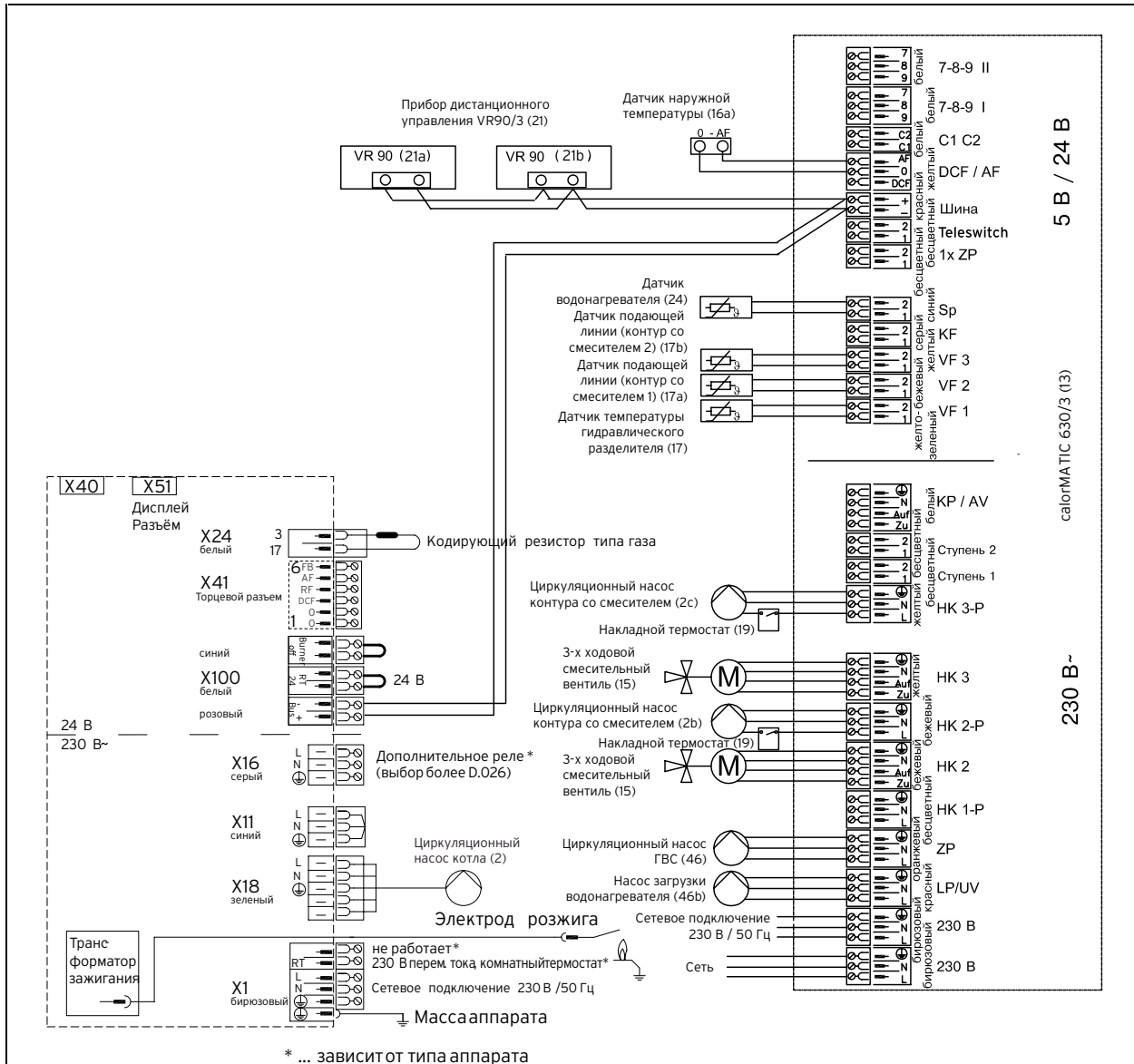
Н стенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1



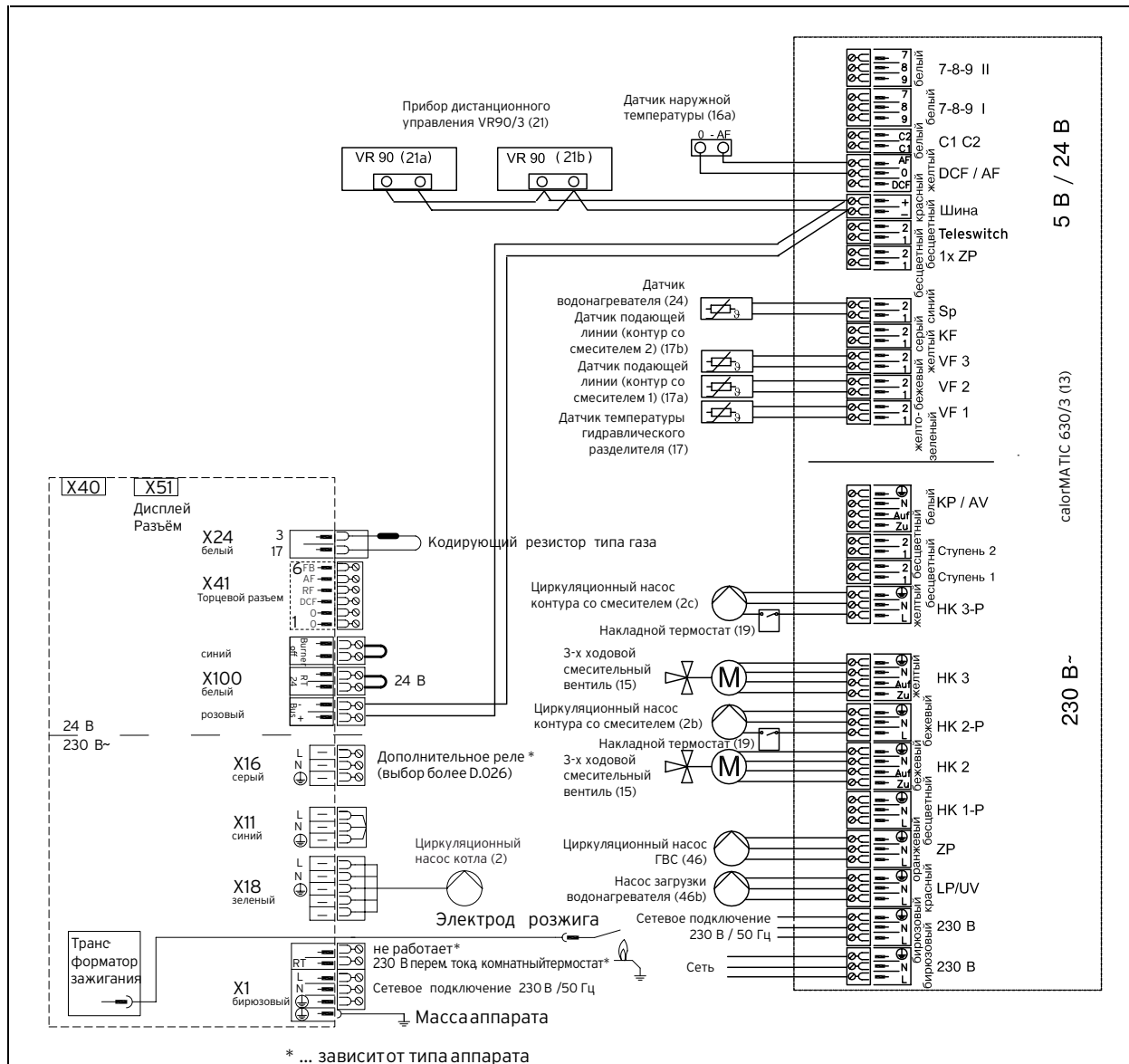
Н стенные котлы esotec plus VU INT IV 166...386/5-5

Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 2



Н стенные котлы esotec plus VU INT IV 166...386/5-5

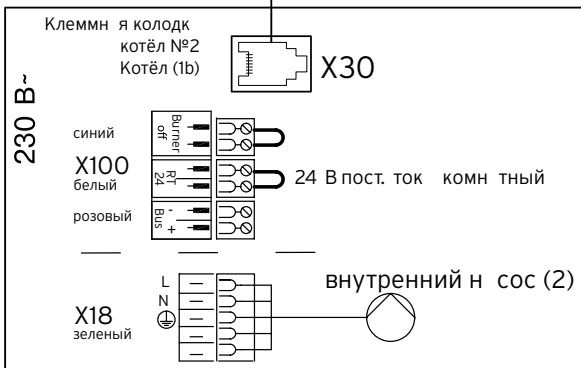
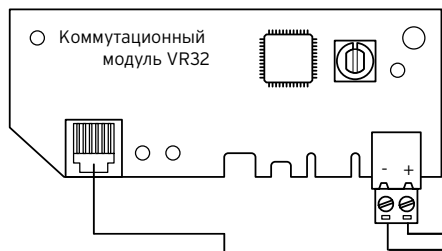
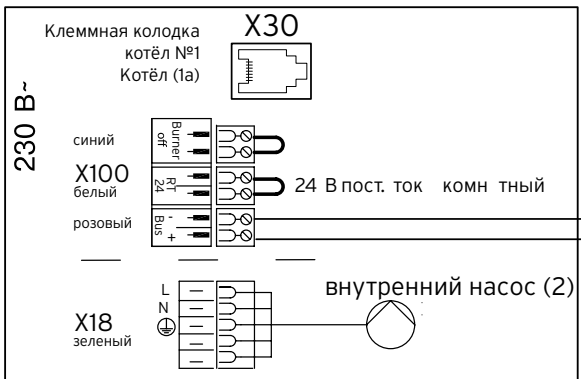
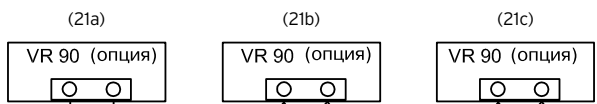
Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 3



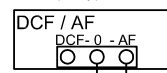
Н стеновые котлы esotec plus vu int iv 166...386/5-5

Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 4

Модули дистанционного управления VR90/3



Датчик наружной температуры (16a)



Д тчик темпер туры водон грев теля (24)

Датчик температуры подающей линии (17с)

Датчик температуры подающей линии (17b)

Датчик температуры гидравлического разделителя (17а)

Циркуляционный н сос под ющей линии (2с)

Н кл дной термост т (19)

Трёхходовой смесительный вентиль (15b)

Циркуляционный н сос под ющей линии (2b)

Н кл дной термост т (19)

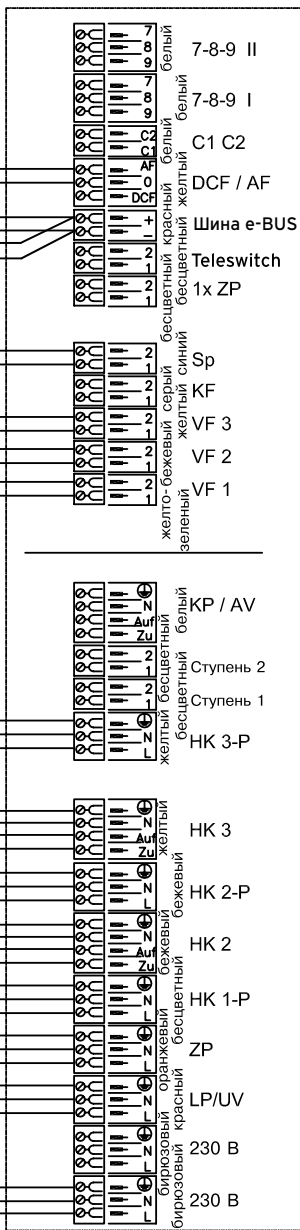
Трёхходовой смесительный вентиль (15а)

Циркуляционный н сос под ющей линии (2а)

Циркуляционный н сос водон грев теля (46)

Н сос з грузки водон грев теля (27)

Сеть



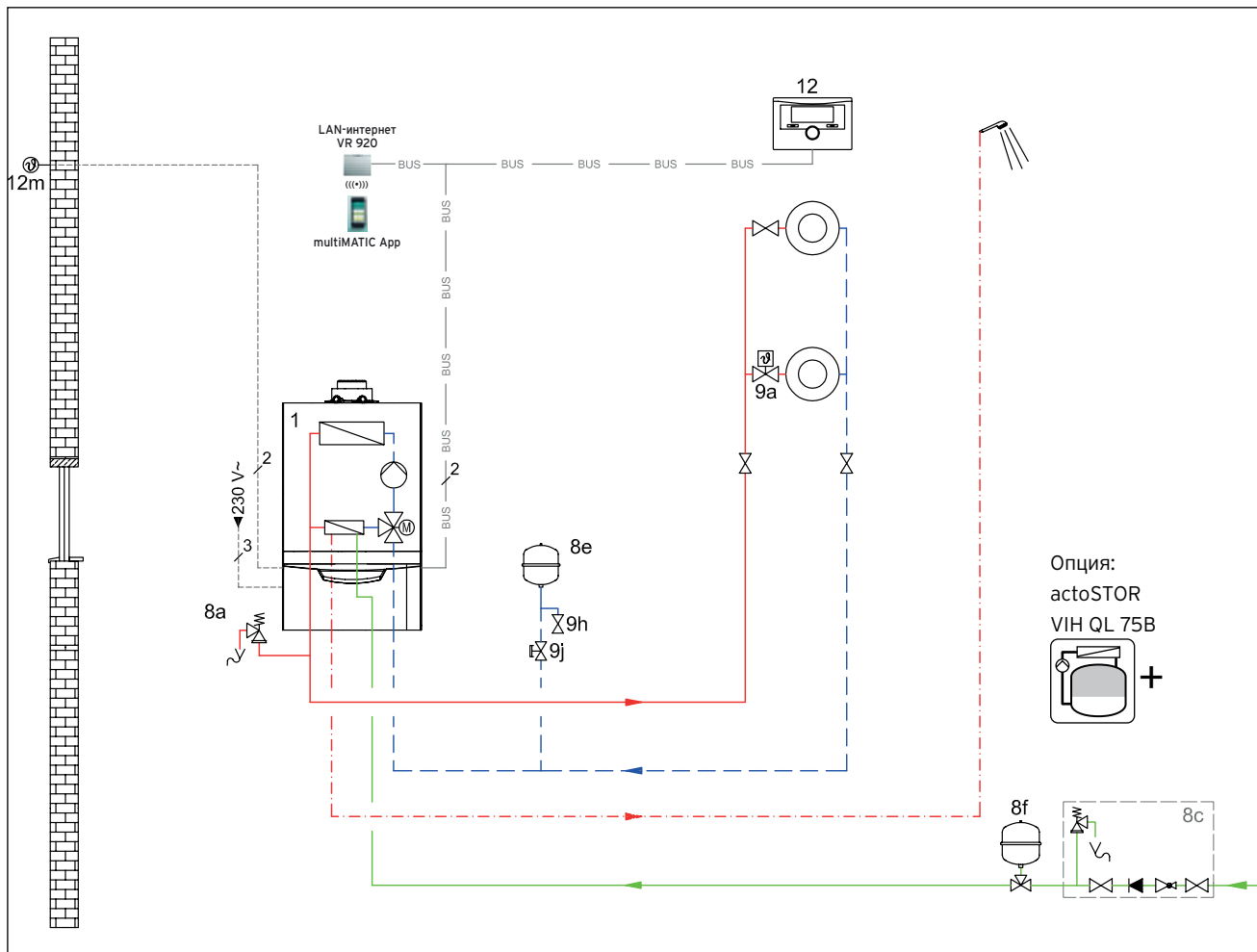
5 В / 24 В

calorMATIC 630/3

230 В ~

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1



Схем системы: 1

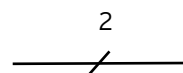
ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной!

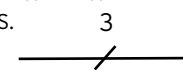
Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC pro/plus VUW INT IV)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3f Н сос системы отопления
- 7j Н сосн я групп отопления
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безоп сности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безоп сности питьевой воды
- 8e Мембр нный р сширительный б к отопления
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10с Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влический р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р сширительный/смесительный модуль
- 12к Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

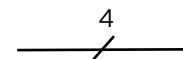
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трёхжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырёхжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный
пп р tecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидр влический р зделитель

-1 прямой контур отопления

-Автом тический регулятор отопле-
ния VRC 700/5

-Приготовление горячей воды че-
рез котёл в проточном режиме.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы
отопления применяется для про-
стых систем с одним контуром ото-
пления

-приготовлением воды в проточном
режиме*

-Погодоз висимое упр вление тем-
пер турой в помещении через регу-
лятор VRC 700/5

-При проектиров нии системы ото-
пления необходимо определить
требуемый объём р сширительно-
го б к

-необходимо т кже р ссчит ть сум-
м рное гидр влическое сопротив-
ление системы. В случ е необходи-
мости уст новки дополнительного
циркуляционного н сос в систе-
му отопления между котлом и всей
системой обяз тельно применение
гидр влического р зделителя

-подберите комплект цию системы
дымоходов/воздуховодов, исходя
из рхитектуры зд ния, местополо-
жения котельной и м ксим льной
эквив лентной длины выбр нно-
го в ри нт системы (см. «системы
дымоходов/воздуховодов»)

-*в к честве возможного улуч-
шения комфорт ГВС (при недо-
ст точной производительности
котл) возможн уст новк внеш-
него водон грев теля VIH QL75B.
Обр титесь з консульт цией к спе-
ци листу.

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безо пности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безо пно- сти питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сшир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сшир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту- ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Р сширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

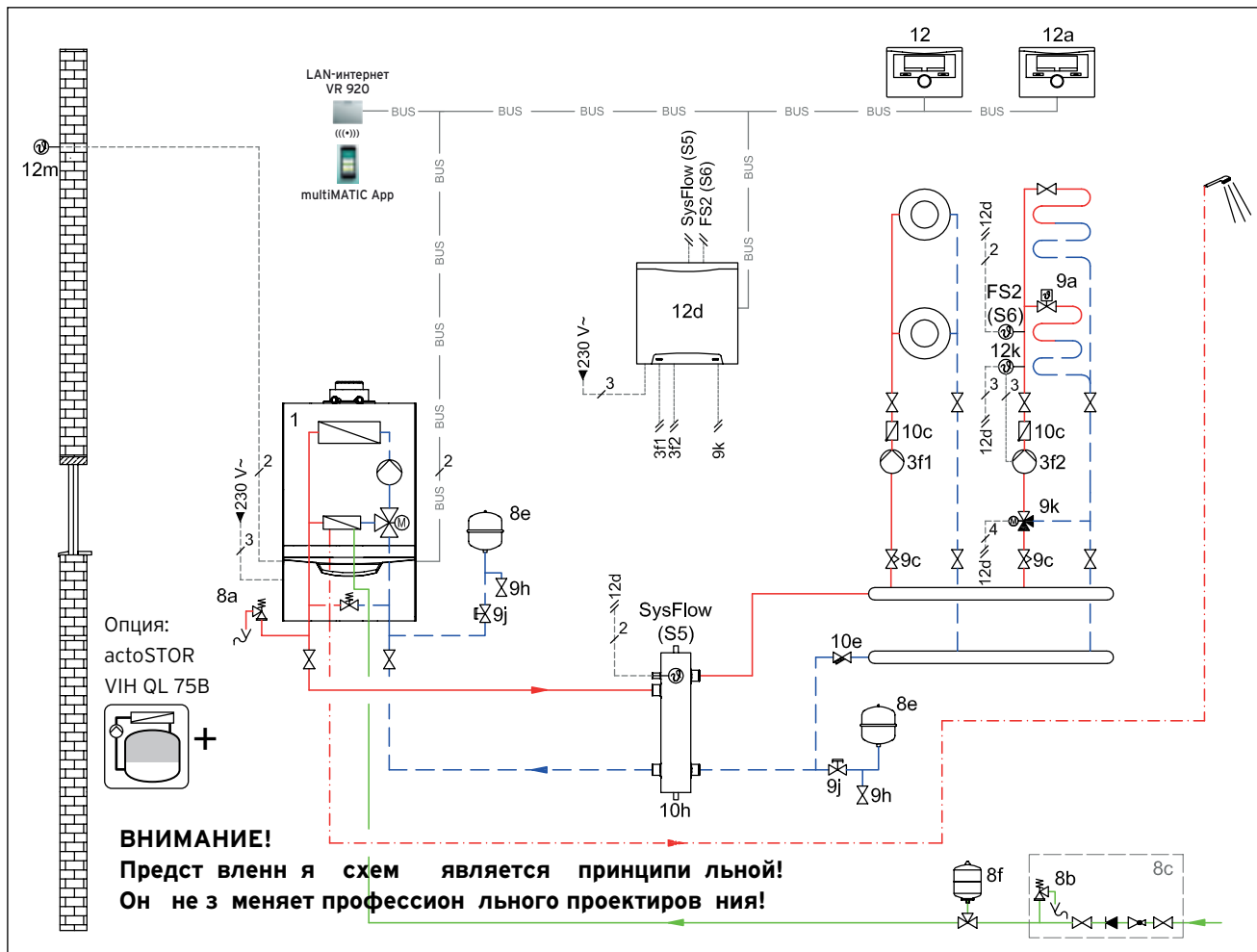
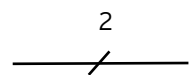
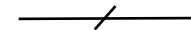


Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	1

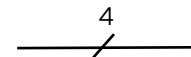
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoTEC pro/plus VUW INT IV)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12к Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем Пример 2

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидр влический р зделитель

-1 прямой и 1 смесительный контур отопления

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный модуль VR 70, модуль дист нционного упр вления VR91

-Приготовление горячей воды в проточном режим.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух отопительных контуров

-приготовление ГВС в проточном режиме*

-между котлом и всей системой отопле ния обяз телен гидр влический р зделитель

-Погодоз висимое упр вление темпер турой в помещении

-Для упр вления отопительными контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-Модуль дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё нез висимое упр вление р ботой жел емого контур

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопле ния необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

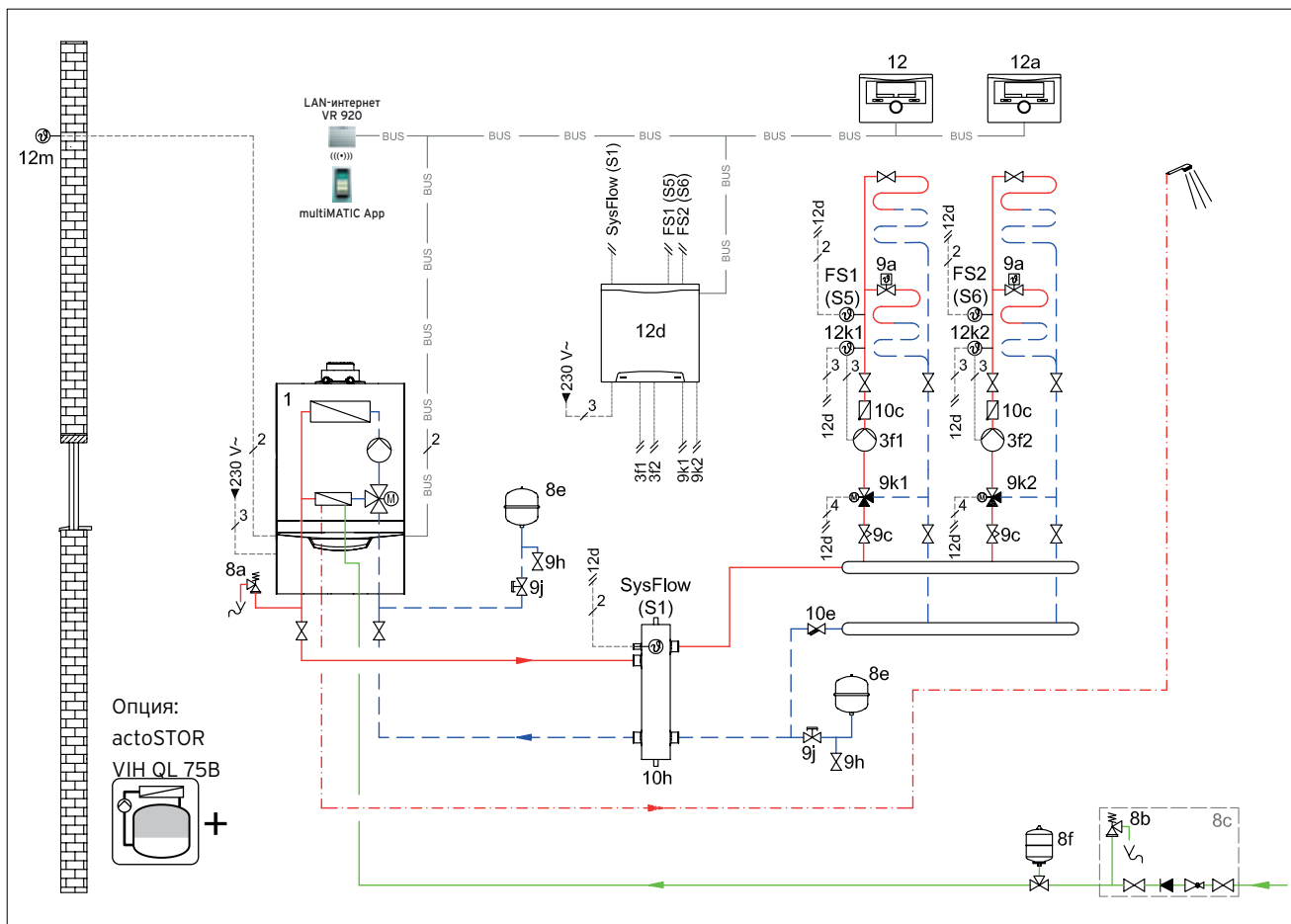
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-* в к честве возможного улуч шения комфорт ГВС (при недо ст точной производи тельности котл) возможн уст новк внеш него водон грев теля VIN QL75B. Обр титесь з консуьт цией к спе ци листу.

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сно сти питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3



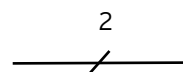
Схем системы:	1
Конфигур ция VR70:	5

ВНИМАНИЕ!

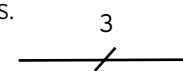
Предст вленн я схем является принцип льной!
Он не з меняет профессиона льного проектиров ния!

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC pro/plus VUW INT IV)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3f Н сос системы отопления
- 7j Н сосн я групп отопления
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безоп сности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безоп сности питьевой воды
- 8e Мембр нный р сширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р сширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влческий р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р сширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

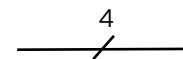
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р тecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидр влический р зделитель

-2 смесительных контур отопле ния

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный мо дуль VR 70, модуль дист нционного упр вления VR91

-Приготовление горячей воды в проточном режим.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух отопительных контуров

-приготовление ГВС в проточном режиме*

-между котлом и всей системой отопле ния обяз телен гидр влический р зделитель

-Погодоз висимое упр вление тем пер турой в помещении

-Для упр вления отопительны ми контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-Модуль дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё не з висимое упр вление р ботой жел емого контур

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут - ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопле ния необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

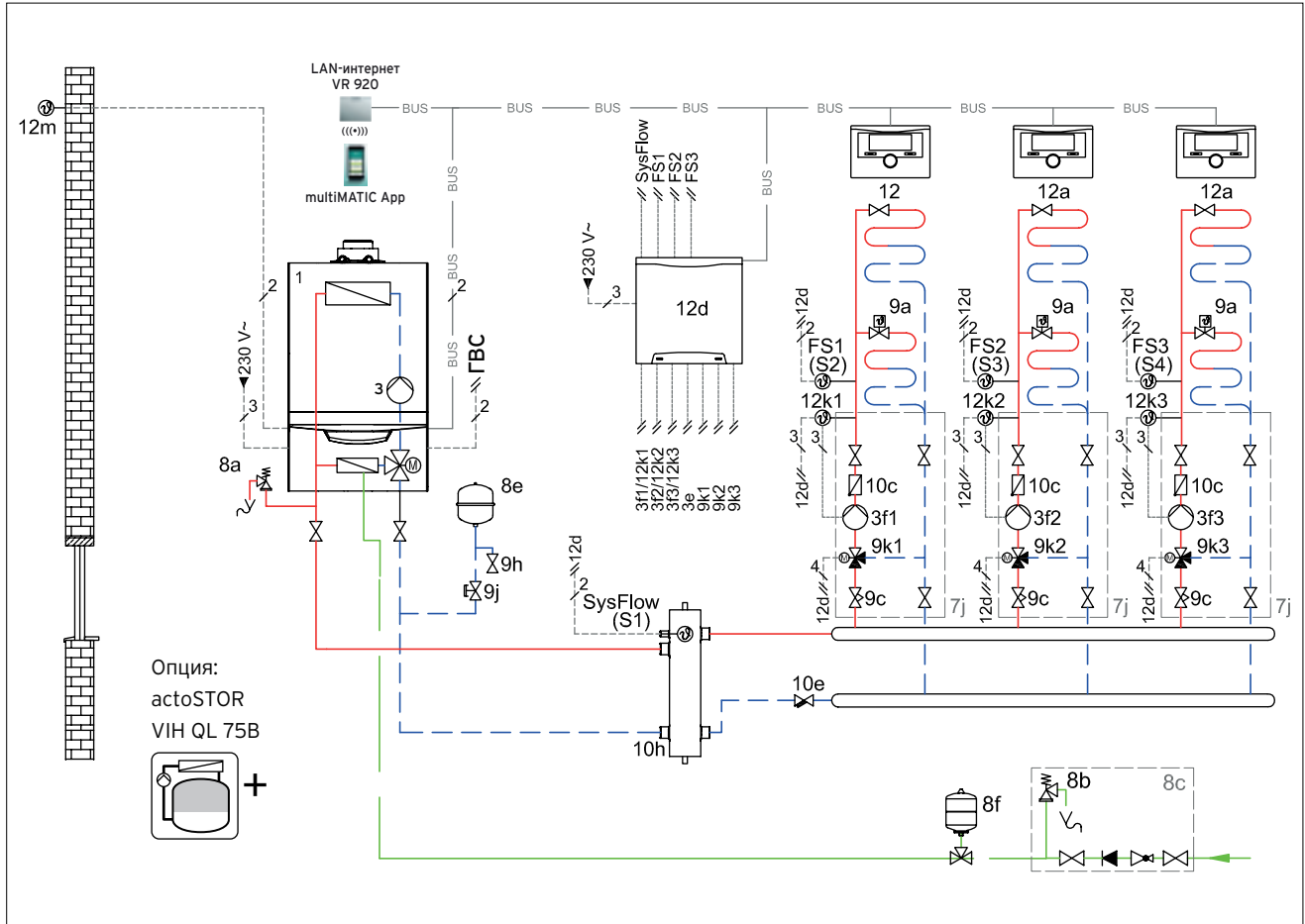
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-* в к честве возможного улуч шения комфорт ГВС (при недо ст точной производиельности котл) возможн уст новк внеш него водон грев теля VIN QL75B. Обр титесь з консуьт цией к спе ци листу.

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безо п сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безо п сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р ширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р ширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	3	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	2	0020171336
12d	Р ширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер ту ры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4



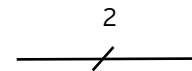
Схем системы:	1
Конфигур ция VR71:	3

ВНИМАНИЕ!

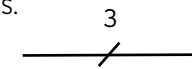
Предст вленн я схем является принци пи льной!
Он не з меняет професси он льного проектиров ния!

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC pro/plus VUW INT IV)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3f Н сос системы отопления
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безо п ности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безо п ности питьевой воды
- 8e Мембр нный р сширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р сширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влический р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р сширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

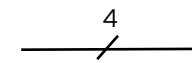
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электриче ск я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р тecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидр влический р зделитель

-3 смесительных контур отопле ния

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения 3-х контуров отопле ния, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопле ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Приготовление горячей воды через котёл в проточном режиме*

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время р боты к ждого контур прогр мммуруется индивиду льно

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут цийный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к

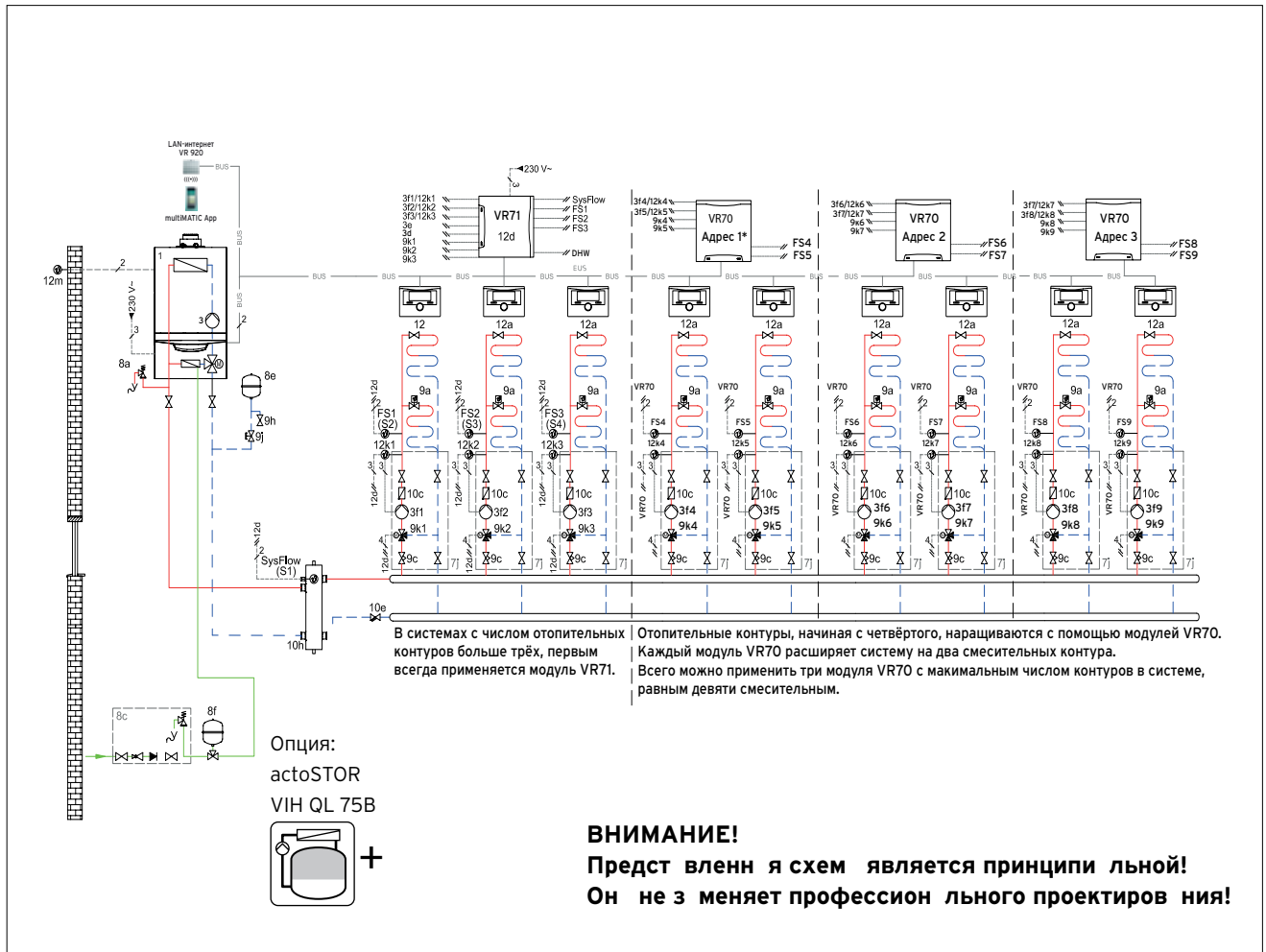
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	2	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут цийный модуль	1	0020252924

-* в к честве возможного улучшения комфорт ГВС (при недост точной производительности котл) возможн уст новк внеш него водон грев теля VIH QL75B. Обр титесь з консульт цией к специ листу.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влещк я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5



Схем системы:	1
Конфигур ция VR71:	3

- 1 Теплогенер тор (ecoTEC pro/plus VUW INT IV)
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3f Н сос системы отопления
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безопасности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембр нный р шширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р шширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влещеский р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р шширительный/смесительный модуль
- 12k Огр нчительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Символы электрических соединений

- 2
— / —
Двухжильн я низковольтн я электричesk я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.
- 3
— / —
Трёхжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .
- 4
— / —
Четырёхжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидр влический р зделитель

-9 смесительных контуров отопле ния

-Систем упр вления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения девяти контуров отопле ния, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопле ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров больше трёх, первым всегд применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с помощью модулей VR70. К ждый модуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три модуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н грев в системе подбир ется индивиду льно

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр мммируются индивиду льно

-При н личии высокоскоростного

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. к т лог
3	Цирк. н сос теплогенер тор	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сширительный б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	8	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	9	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к -подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

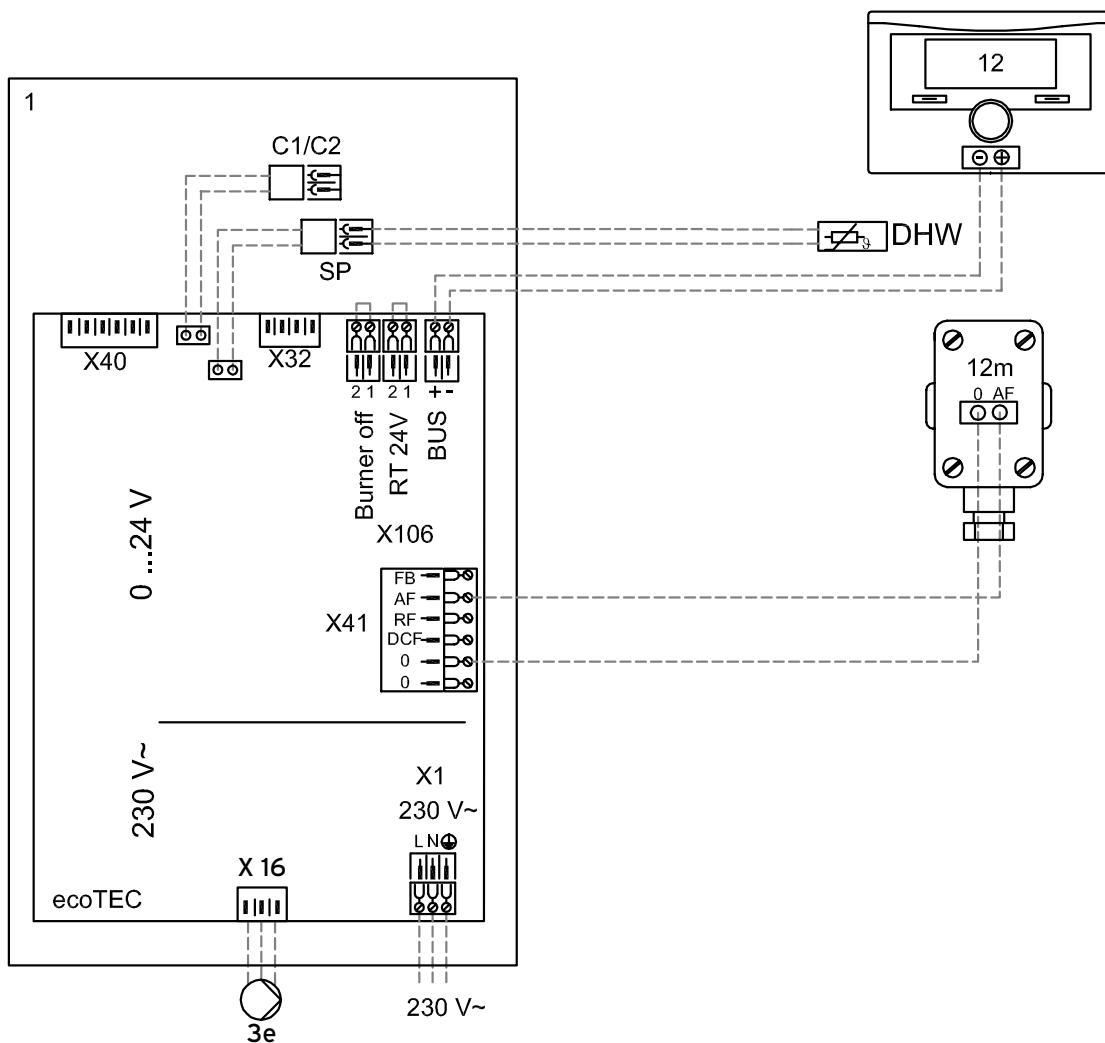
-*в к честве возможного улучшения комфорт ГВС (при недост точной производительности котл) возможн уст новк внеш него водон грев теля VIH QL75B. Обр титесь з консульт цией к спе ци листу.

Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Схем системы:

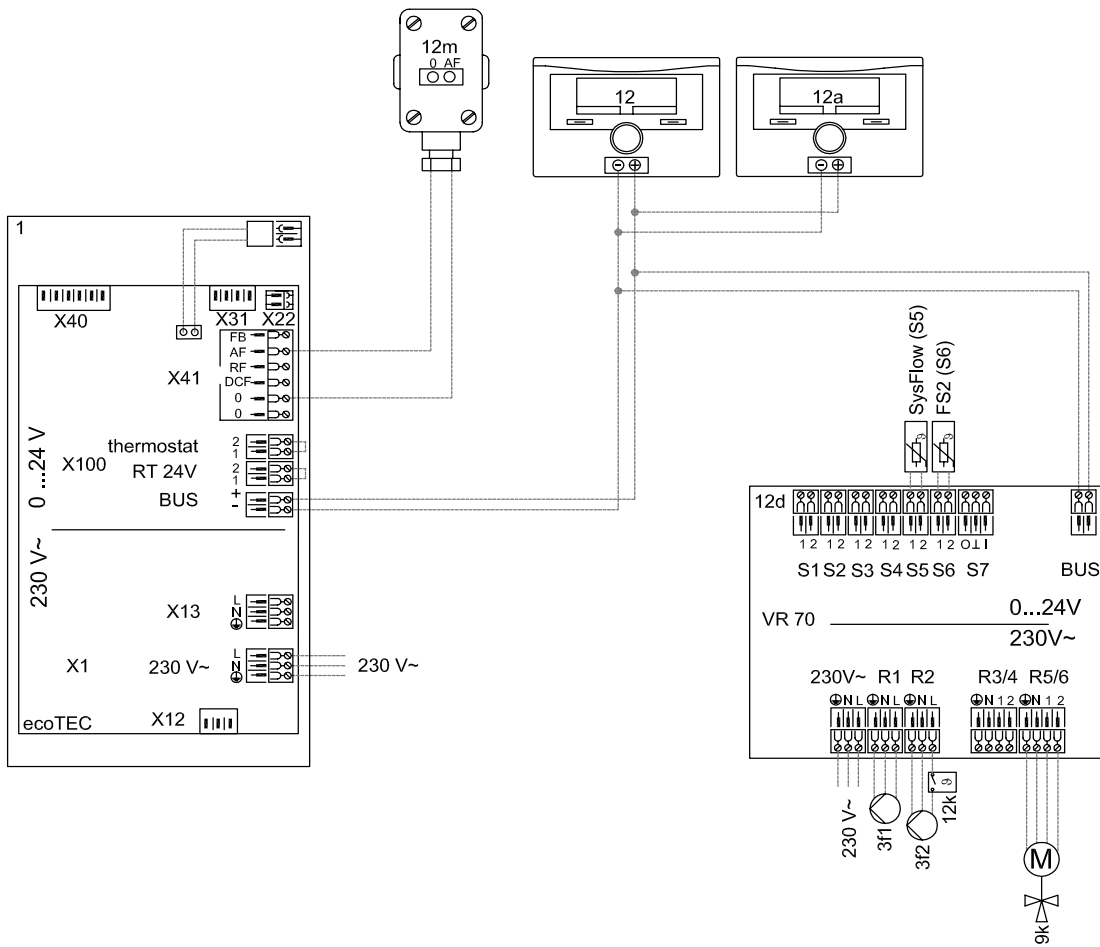
1



Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

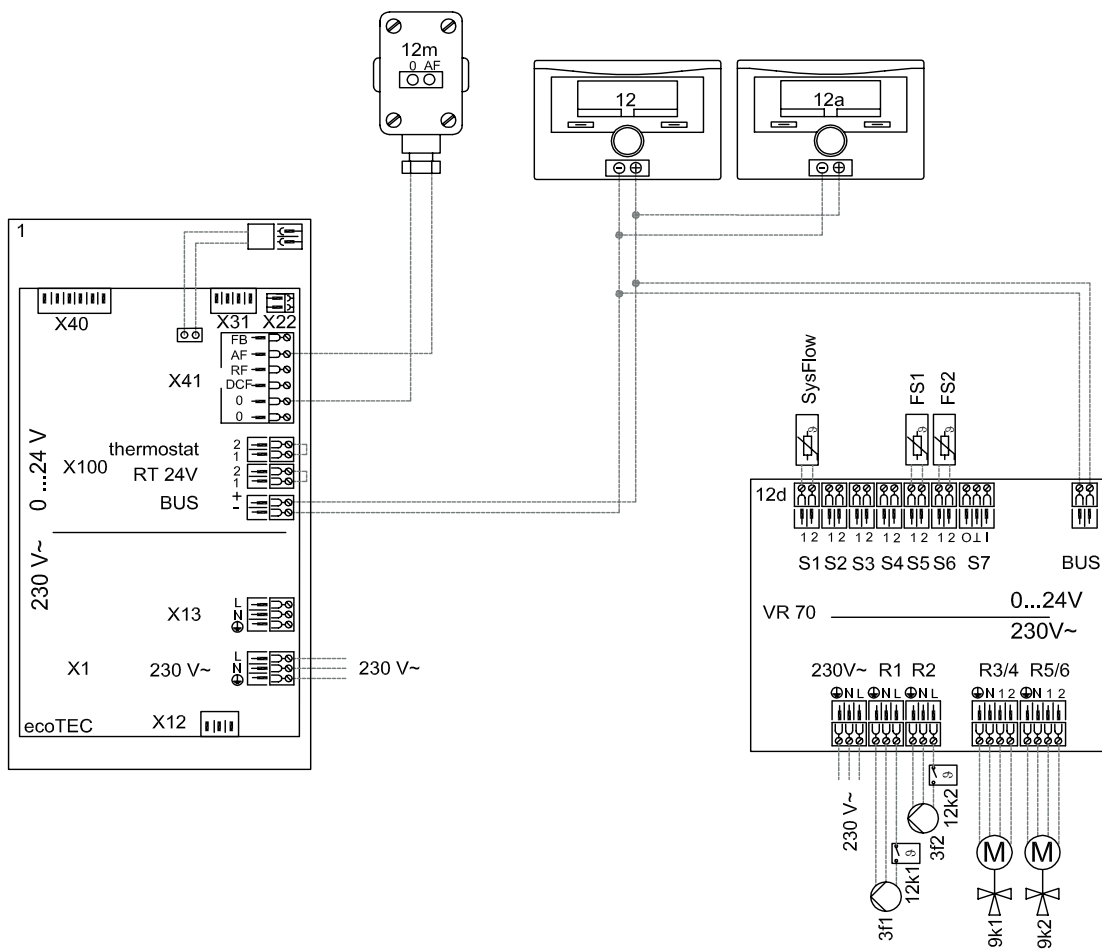
Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

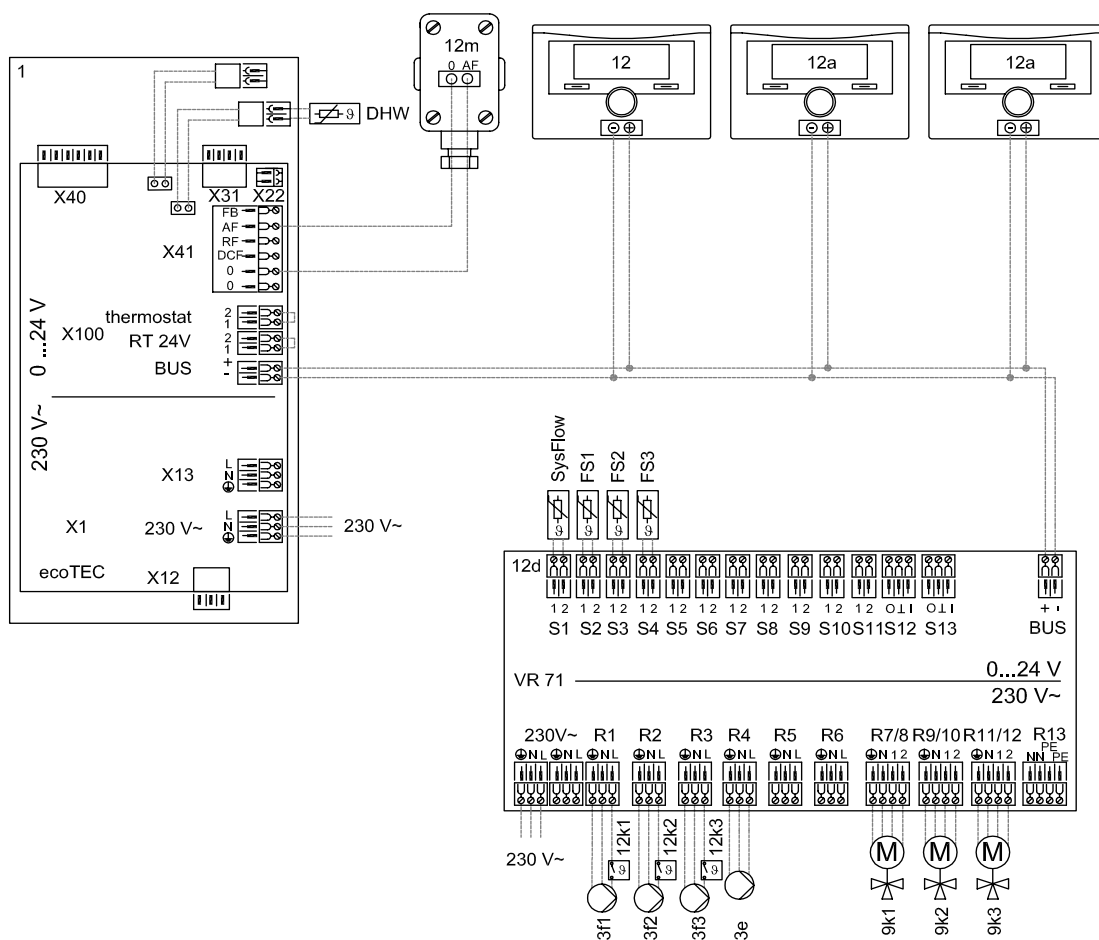
Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

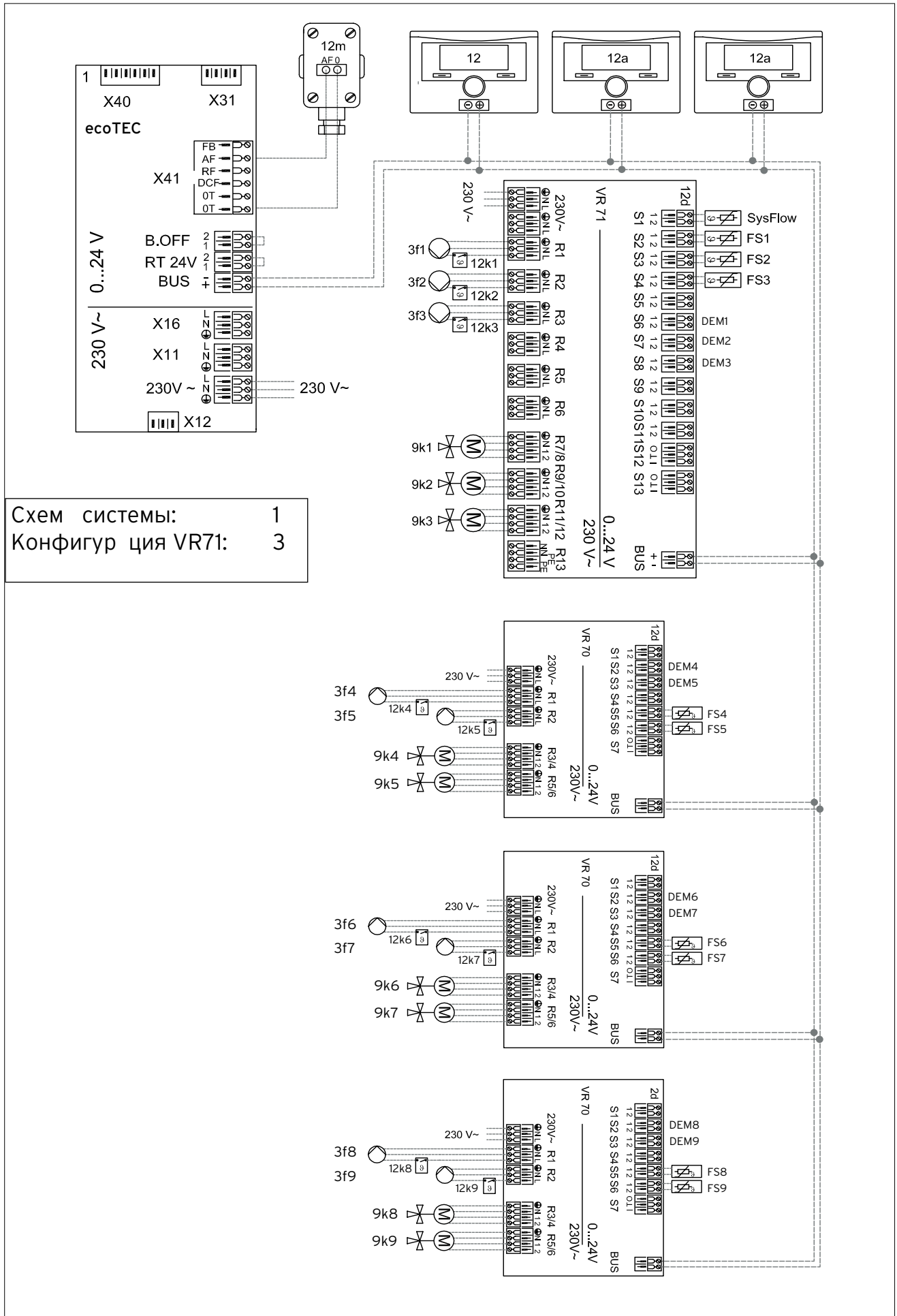
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Схем системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Н стенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

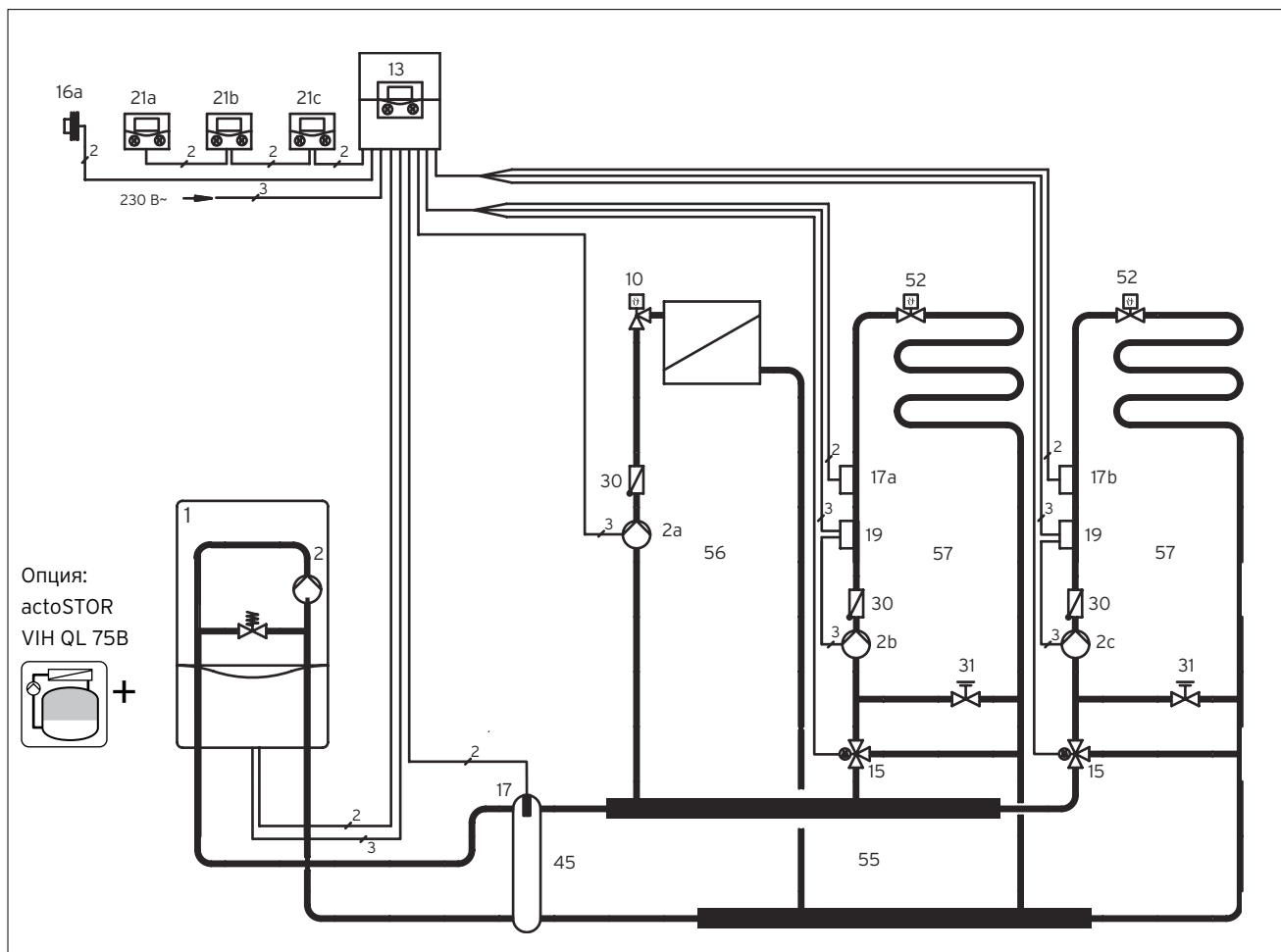
Схем электрических соединений. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5



Схем системы: 1
 Конфигурация VR71: 3

Н стенные г зовые котлы ecoTEC pro/plus IV

Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3. Пример 1



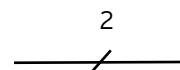
Опция:
actoSTOR
VIN QL 75B

ВНИМАНИЕ!

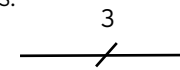
Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессио льного проектиров ния!

- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5,
ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5,
ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3
- 2 Циркуляционный н сос
- 2 Циркуляционный н сос прямого контур
- 2b Циркуляционный н сос контур со смесителем 1
- 2c Циркуляционный н сос контур со смесителем 2
- 9 Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры
- 10 Термост тический вентиль
- 13 Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Д тчик н ружной темпер туры
- 17 Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе
- 17 Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 1)
- 17b Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 2)
- 19 Н кл дной термост т-огр ничитель м ксим льной темпер туры
- 21 Модуль дист нционного упр вления VR 90/3
- 30 Обр тный кл п н
- 31 Регулировочный вентиль с ук з телем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 45 Гидр влический р зделитель
- 52 Термост тический вентиль
- 55 Р спределительный коллектор
- 56 Н сосн я групп прямого контур
- 57 Н сосн я групп смесительного контур

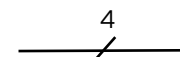
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мото р смесителя.

Н стенные г зовые котлы ecoTEC pro/plus VUW IV

Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5, ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5, ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

-Гидр влический р зделитель

-3 контур отопления: 2 контур н - полного отопления со смесителем, 1 контур р ди торного отопления

-Систем упр вления отоплением calorMATIC 630/3

-Приготовление горячей воды: отсутствует или встроенное в пп р т х VUW

-для повышения комфортности по ГВС в комбин ции с двухконтурными котл ми серии ecoTEC IV pro/plus VUW возможн уст новк водон -грев теля actoSTOR VIH QL 75B рядом с котлом (н стенный монт ж).

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения 3-х контуров отопления, р бот ющих нез висимо друг от друг

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор calorMATIC 630/3

-Модули дист нционного упр вления VR 90/3 (свой модуль н к ждый контур) ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время р боты к ждого контур прогр ммируется индивиду льно

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-*в к честве возможного улучшения комфорт ГВС (при недост точной производительности котл) возможн уст новк внешнего водон грев теля VIH QL75B.

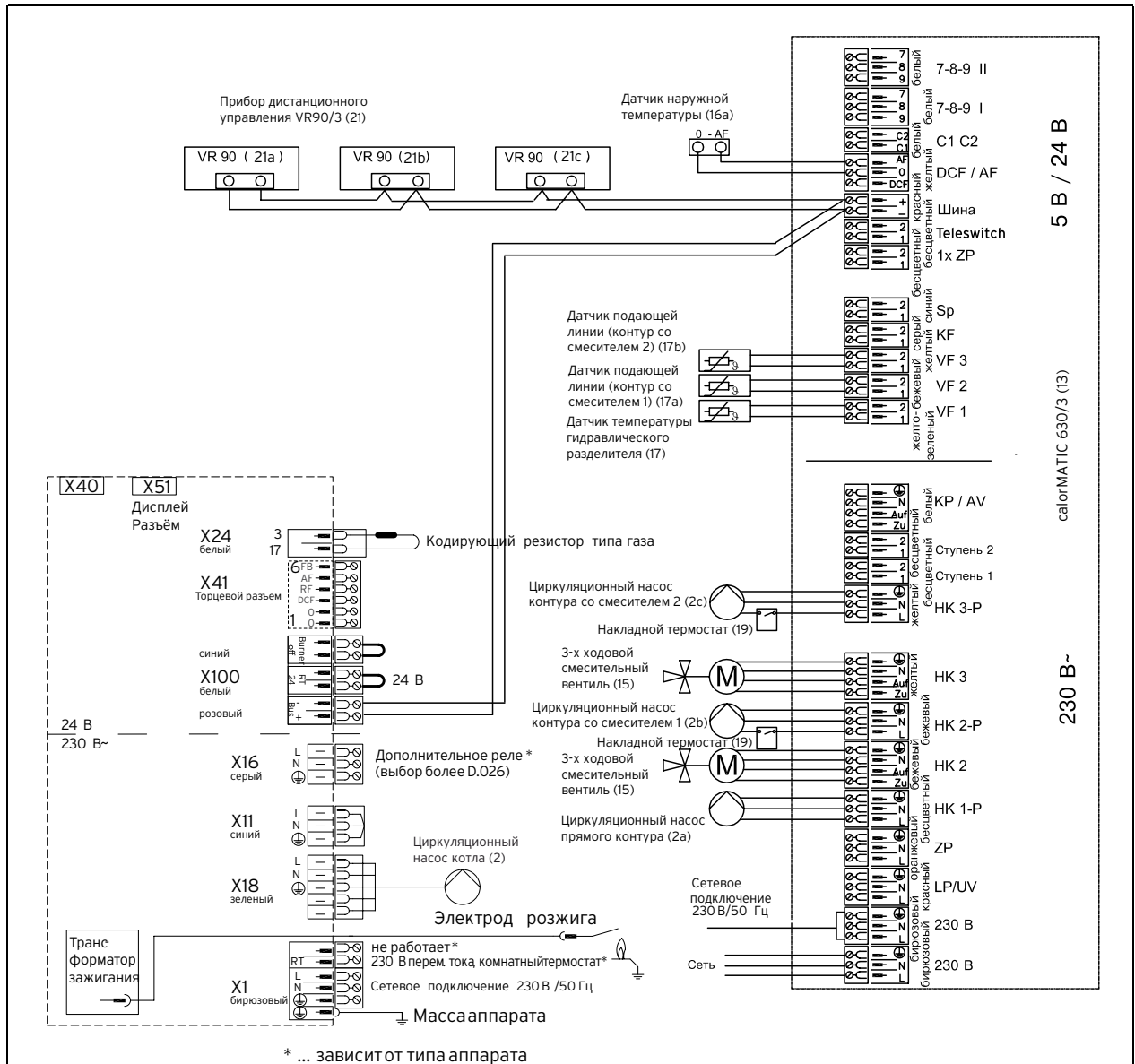
№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5, ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5, ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3	1	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроен в котёл
2	Циркуляционные н сосы системы отопления	1	В сост ве 0020191817, 0020191788, 0020175096
a/b/c			
10	Термост тический вентиль	χ ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Систем упр вления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Д тчик темпер туры под ющей линии н гидр влическом р зделителе VR 10	1	в комплекте с гидр влическим р зделителем
17	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Д тчик под ющей линии (контур со смесителем 2) VR 10	χ ¹⁾	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Н кл дной термост т -огр ничитель м ксим льной темпер туры VRC 9642	2	009642
21	Прибор дист нционного упр вления VR 90/3	1-3	0020040080
30	Обр тный кл п н	1	В сост ве 0020191817, 0020191788, 0020175096
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения	1 ¹⁾	в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
52	Термост тический вентиль	χ ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
55	Р спределительный коллектор	1	307597
56	Н сосн я групп прямого контур с эл. упр в. н сосом, R 1" с 3-х ступенч тым н сосом, R 1"	1	0020191817 0020191820
57	Н сосн я групп смесительного контур с 3-х ступенч тым н сосом: со смесителем R ¾" со смесителем R 1" с эл. упр в. н сосом, R 1"	2	0020191819 0020191818 0020191788

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления.

Обр титесь з консульт цией к специ листу.

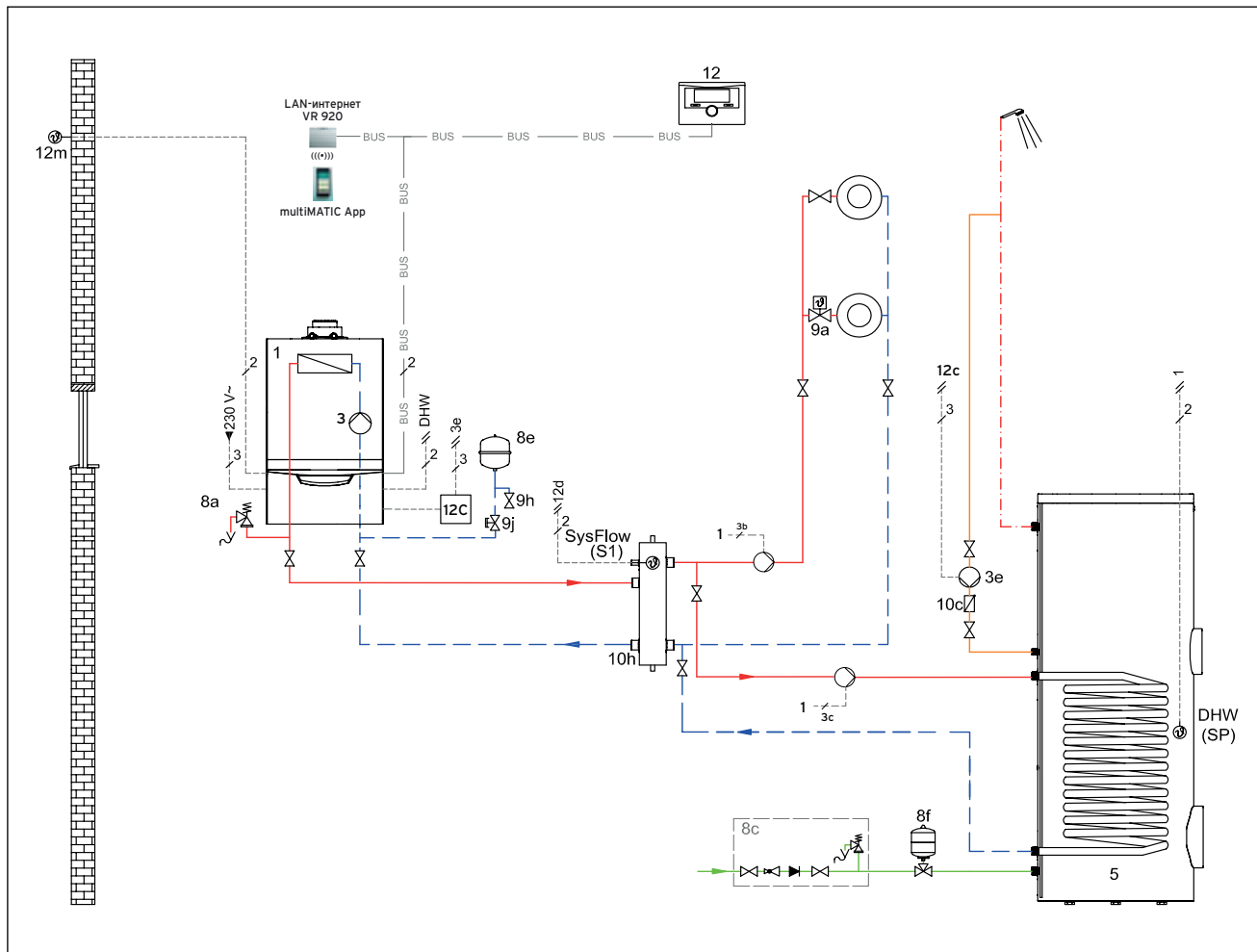
Н стенные газовые котлы esotec pro / plus до 38 кВт

Схем электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1



Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическая схема . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

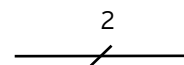


ВНИМАНИЕ!

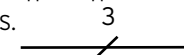
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы: 1

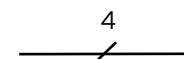
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU OE 486/5-5, 656/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3b Насос отопления
- 3c Насос с грузкой водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 5 Накопитель горячей воды монолентный
- 8c Групповая безопасность питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Коллекторный вентиль
- 10c Обратный клапан
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU 486/5-5, 656/5-5

-подключение отопительного контур через гидр влический р зделитель

-один прямой контур отопления без смесителя

-Автом тический регулятор отопле ния multiMATIC VRC 700/5

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель uniSTOR VIH R, Q 75B.

Ук з ния по проектиров нию

-Все отопительные пп р ты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 под ключ ются в систему только через гидр влический р зделитель

-Погодоз висимое регулиров ние темпер туры в помещении, регуля тор multiMATIC 700/5

-Н сосы отопления и з грузки водон грев теля упр вляется пл той котл

-для втом тиз ции н сос рециркуляции ГВС необходим модуль 2 из 7

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопле ния необходимо определить требуемый объём р сширительно го б к

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безо пности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 литров)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безо пности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

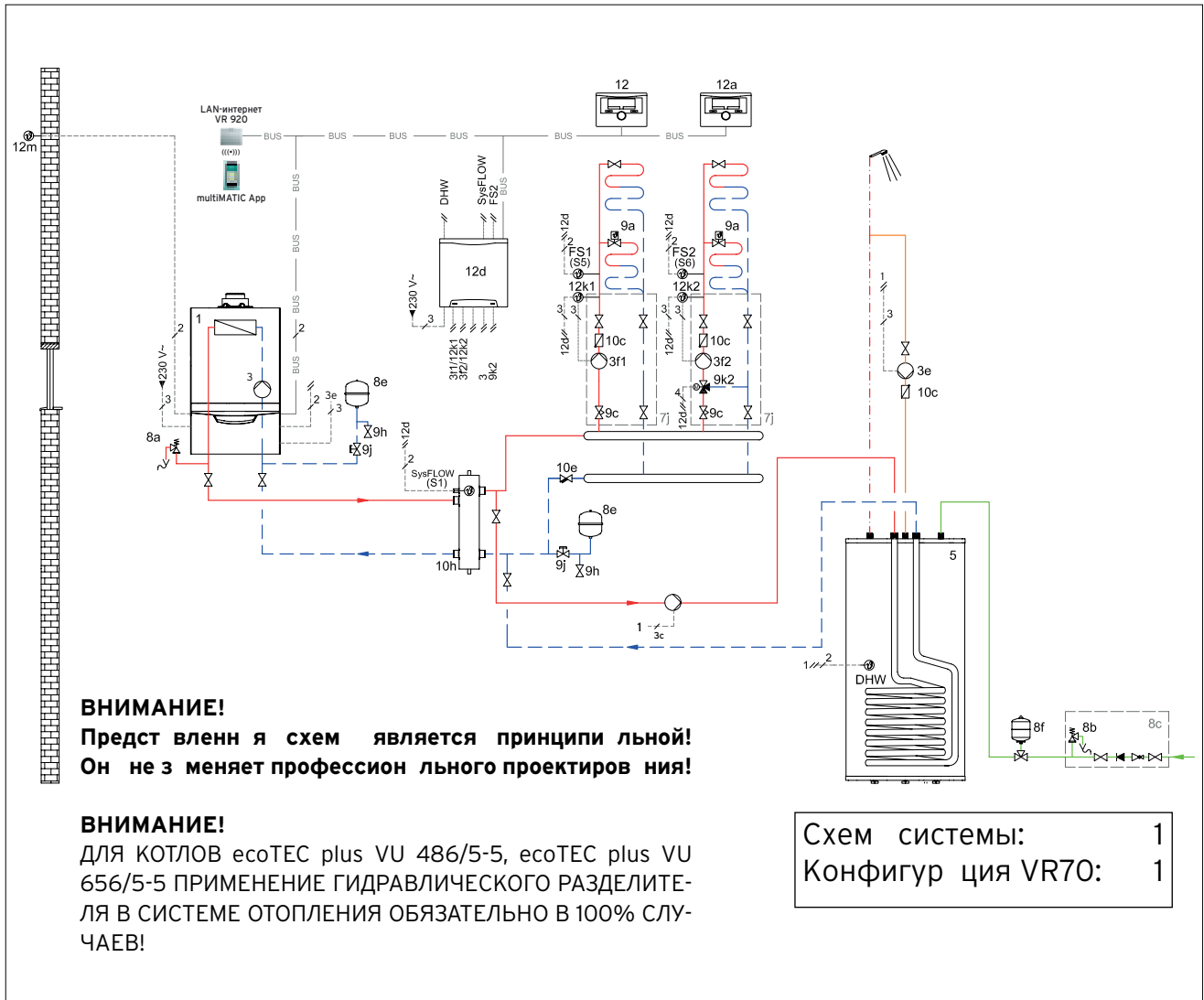
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	ecoTEC plus VU 486/5-5, 656/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос теплогенер тор	1	встроен в котёл
3b	Н сос отопления	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. к т лог
3с	Н сос з грузки водон грев теля	1	см. к т лог
5	Н копитель горячей воды моно в лентный /	1	см. к т лог
8с	Групп безо пности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Мембр нный р сширитель ный б к отопления	1	встроен в котёл (10 литров)
8f	Мембр нный р сширитель ный б к питьевой воды	1	з к зыв ет ся отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулиров ки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ет ся отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 8с
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ет ся отдельно
10с	Обр тный кл п н	x	з к зыв ет ся отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/5	1	0020171319
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

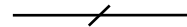
Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2



- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Нагреватель горячей воды монофазный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем Пример 2

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидр влический р зделитель

-2 контур отопления

-Автом тический регулятор отопления VRC 700/5 + смесительный модуль VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель з гидр влическим р зделителем

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-Все отопительные пп р ты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключ ются в систему только через гидр влический р зделитель

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения одного прямого и одного контур со смещением

-Погодоз висимое упр вление темпер турой в помещении

-Подключение емкостного водон грев теля з гидр влическим р зделителем

-Для упр вления отопительными контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-Упр вление циркуляционным н сосом ГВС через пл ту котл

-Модуль VR 91 позволит упр лять дист нционн п р метр ми жел емого контур

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-При использов нии гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность (н стройк DIA-системы котл)

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы ото-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп	2	см. прин джности
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

пления необходимо определить требуемый объём р ширительно-го б к

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 литров включительно)

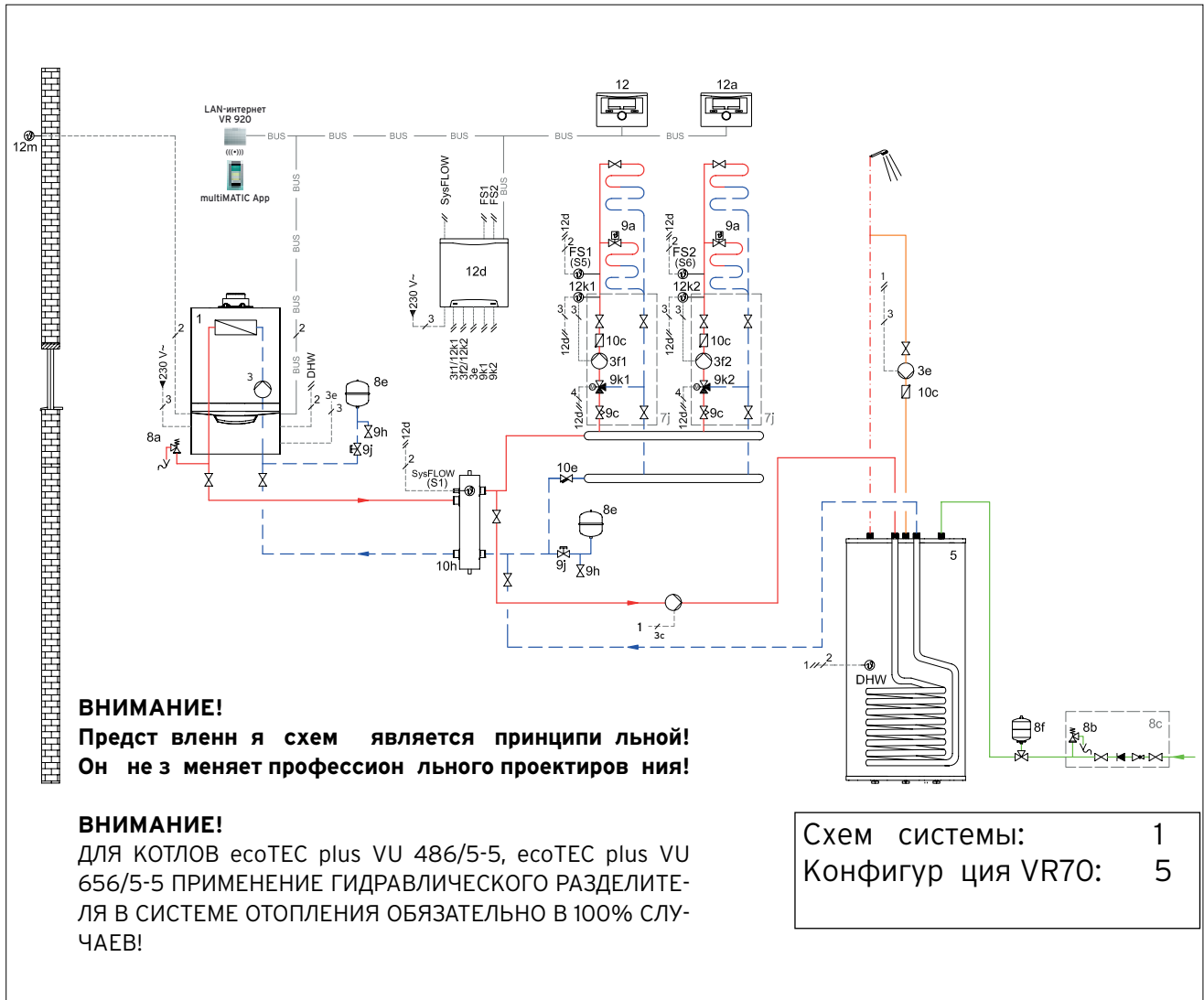
-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р ширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно-го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

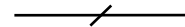
Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3



- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безо пности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безо пности питьевой воды
- 8e Мембр нный р шширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р шширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр нз полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 10e Грязевой фильтр с м гнитным уловителем
- 10h Гидр влический р зделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р шширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Символы электрических соединений

2



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.

3



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .

4



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н напряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мотор смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидр влический р зделитель

-2 контур отопления:

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный мо дуль VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель з гидр влическим р зделителем

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-Все отопительные пп р ты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 под ключ ются в систему только через гидр влический р зделитель

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух контуром со сме сителем

-Погодоз висимое упр вление тем пер турой в помещении

-Подключение емкостного водон грев теля з гидр влическим р з делителем (р бот водон грев теля упр вляется электроникой котл)

-Для упр вления двумя смеситель ными контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смеситель ный модуль VR 70

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один мень ше числ упр вляемых конту ров. Упр вление одним из конту ров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регу лятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Упр вление циркуляционным че рез пл ту котл

-При использов нии гидр вличе ского р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность (н стройк DIA- системы котл)

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы ото пления необходимо определить

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

требуемый объём р ширительно го б к

-Существует возможность приме нения оригинальных комплектов соединения котл и водон грев теля. Для водон грев телей объём ом 120 литров применяются сле дующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого мон т ж , № 0020151261 для скрытого мон т ж . Для открытого мон т ж н копителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При д влении холодной воды во допровод до 10 б р использует ся групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водо н грев телей ёмкостью до 200 ли тров включительно)

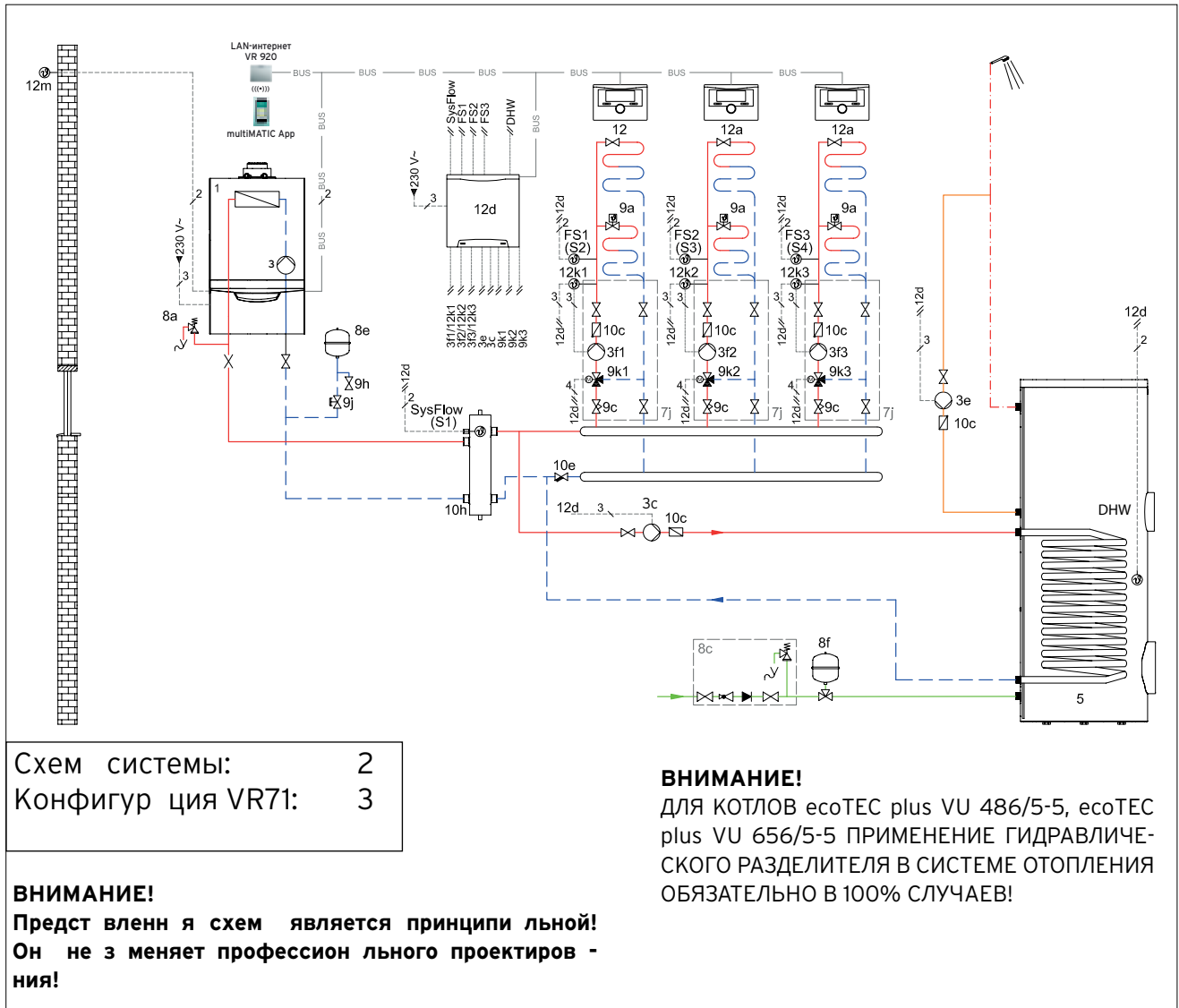
-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении хо лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть ре дуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо при

менять свой р ширительный б к -подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

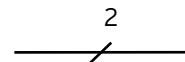
Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

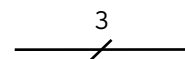


- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционн ы н сос теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляци ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Групп безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонировочный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

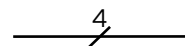
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем Пример 4

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидр влический р зделитель

-3 контур отопления:

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный модуль VR 71

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель з гидр влическим р зделителем

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-Все отопительные пп р ты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подклю чются в систему только через гидр влический р зделитель

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух контуром со сме сителем

-Погодоз висимое упр вление темпер турой в помещении

-Подключение емкостного водон грев теля з гидр влическим р з делителем

-Для упр вления тремя смеситель ными контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смеситель ный модуль VR 71

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегд н один мень ше числ упр вляемых конту ров. Упр вление одним из конту ров системы всегд привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регу лятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-Упр вление циркуляционным че рез пл ту котл

-При использо вании гидр вличе ского р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность (н стройк DIA-системы котл)

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отоп ления необходимо определить требуемый объём р ширительно го б к

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	2	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р использует ся групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 лит ров включительно)

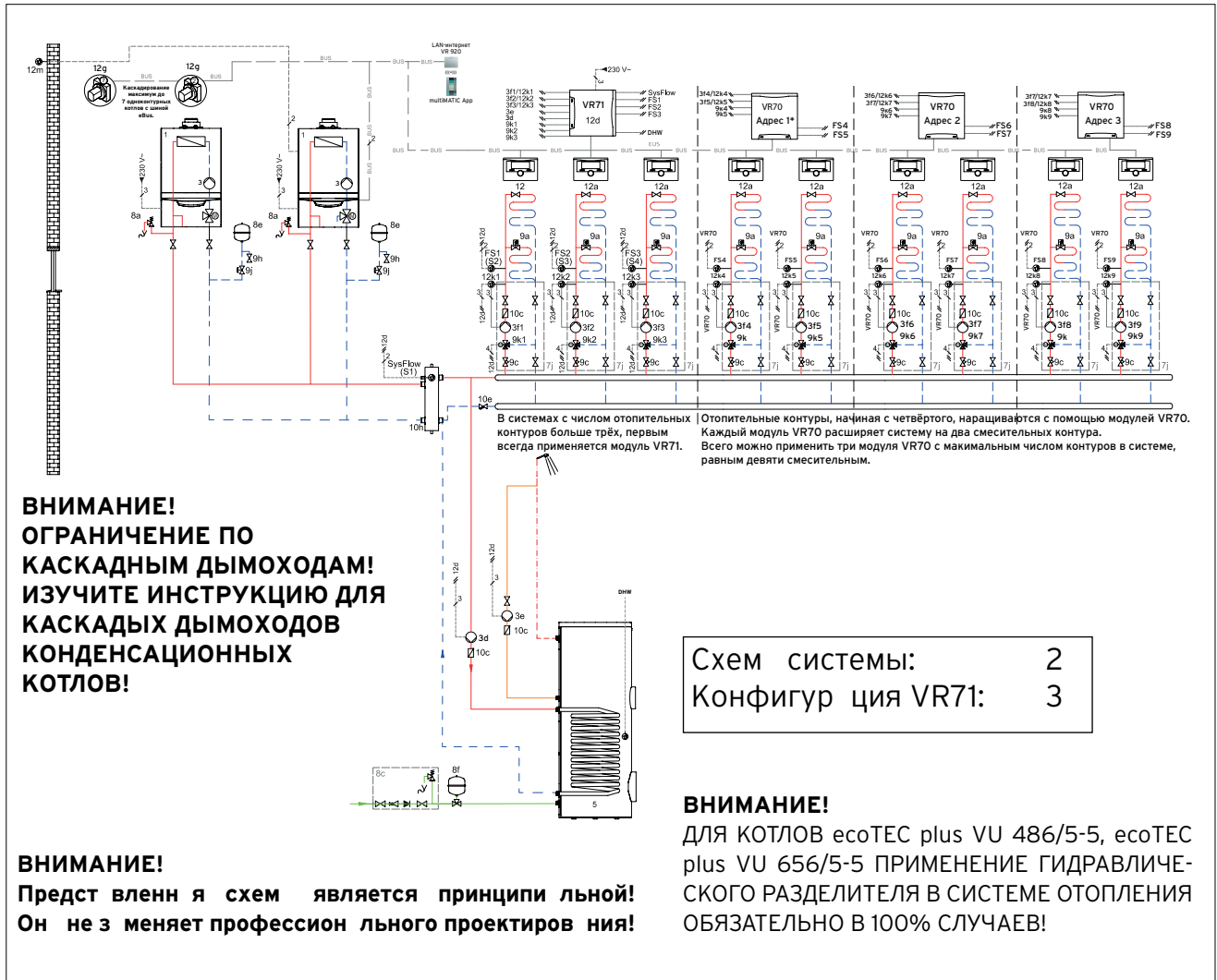
-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н 10 б р

-При более высоком д влении хо лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть ре дуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо при менять свой р ширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

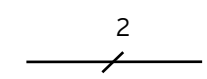
Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 5

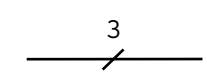


- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Нагреватель горячей воды моноблочный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан / Группы безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группы безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

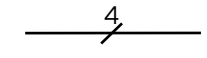
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем Пример 5

Опис ние системы

-К ск д г зовых н стенных отопительных пп р тов ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидр влический р зделитель

-9 контур отопления:

-Автом тический регулятор отопления VRC 700/5 + смесительный модуль VR 71+ три модуля VR70

-Приготовление горячей воды: емкостный водон грев тель з гидр влическим р зделителем

-Циркуляционн я линия ГВС.

Ук з ния

по проектиров нию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Все отопительные пп р ты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключ ются в систему только через гидр влический р зделитель

-Предст вленн я схем системы отопления для созд ния к ск д из нескольких котлов и до 9 отопительных контуров

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с помощью модулей VR70. К ждый модуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три модуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Водон грев тель косвенного н грев в системе подбира ется индивидуально

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленное индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Приготовление горячей воды и циркуляционн я линия ГВС упр вляются multiMATIC 700/5 в комбина ции с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого кон-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р сшир. б к отопления	1	в сост ве котл
8f	Р сшир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р сширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

тур регулируется индивидуально
-Время и режим р боты к ждого контур прогр мммируются индивидуально

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём р сширительного б к
-При д влении холодной воды водопровод до 10 б р используется групп безоп сности № 305826 без редуктор д вления (для водон грев телей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водон грев телей объёмом более 200 литров используется групп безоп сности №305 827 н д вление 10 б р

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до

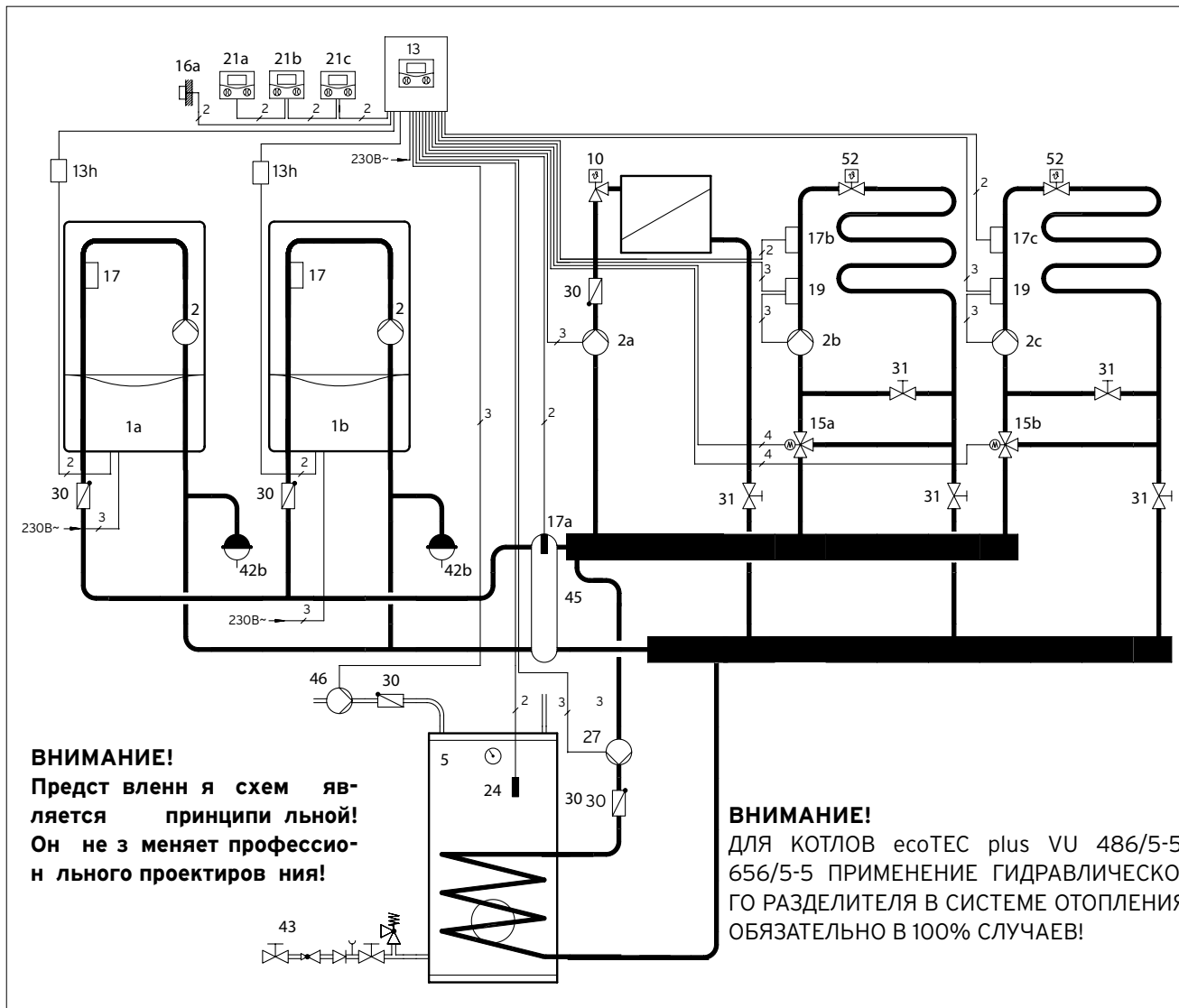
16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Т кже н линии водосн бжения необходимо применять свой р сширительный б к
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

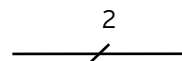
Предст вленн я схем яв-
ляется принципной!
Он не з меняет профессио-
нного проектиров ния!

ВНИМАНИЕ!

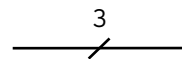
ДЛЯ КОТЛОВ ecoTEC plus VU 486/5-5,
656/5-5 ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКО-
ГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
ОБЯЗАТЕЛЬНО В 100% СЛУЧАЕВ!

- 1a, b ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2 Циркуляционный насос смесительного контура 1
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a, b 3-х ходовой смеситель
- 17 Датчик температуры под ющей линией
- 17a Датчик температуры под ющей линией
- 17b Датчик температуры смесительного контура 1
- 17c Датчик температуры смесительного контура 2
- 19 Накладной термостат-ограничитель максимальной температуры
- 21a-c Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 27 Насос с грузиком водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулируемый вентиль с указателем положения
- 42b Мембранный расширительный бак (закрывается дополнительно)
- 43 Групповая безопасность
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Баллонный вентиль

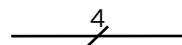
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидр влическая схема . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

-к ск д из двух газовых и стенных отопительных приборов ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5

-три отопительных контура : 1 прямой радиаторный, 2 смесительных теплые полы

- втоматический регулятор calorMATIC 630/3

-приготовление горячей воды посредством водонагревателя косвенного нагрева VUH.

Указания по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жесткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Все отопительные приборы ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель

-Представленная схема служит примером для системы отопления с каскадным включением двух настенных котлов

-Для подключения котлов в каскад необходимы коммутационные модули VR32. Количество модулей зависит от числа котлов в каскаде. Рекомендуется установить коммутационные модули в каждый котел каскада. Номер модуля выставляется номер(адрес) котла в каскаде

-использование водонагревателя в системах с котлами ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 возможно только с гидравлическим разделителем

-гидравлическая связь циркуляционного насоса котла и циркуляционных насосов контуров отопления осуществляется через гидравлический разделитель

-возможна параллельная работа отопления и приготовление горячей воды водонагревателем

-управление работой котлов, водонагревателя и отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовыми смесителями) производится втоматическим регулятором calorMATIC 630/3 при помощи модулей дистанционного управления VR 90/3 и датчик наружной температуры (погодозависимое)

№	Наименование	Кол.	Значение/примечание
1	ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5	1	см. технический каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котел
2 -с	Циркуляционные насосы системы отопления	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водонагреватель VUH	1	см. технический каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	закладывается отдельно монтажной организацией
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включение №16	1	0020092430
13h	VR 32/3 коммутационный модуль	1 ¹⁾	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к VRC 630/3
17	Датчик подводящей линии	1	встроен в котел
17	Датчик подводящей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подводящей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Никальная термостатическая головка VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дистанционного управления VR 90/3	2	0020040080
24	Датчик температуры водонагревателя	1	в комплекте к VRC 630/3
27	Насос с грузиком водонагревателя	1	закладывается отдельно монтажной организацией
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
42b	Мембранный расширительный бак	1	закладывается отдельно монтажной организацией
43	Группа безопасности водонагревателя: объемом не более 200 литров, объемом свыше 200 литров	1	305826, 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725 или подбирается отдельно
46	Циркуляционный насос ГВС	1	закладывается отдельно монтажной организацией
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	закладывается отдельно монтажной организацией
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

¹⁾ количество и размер зависят от системы отопления

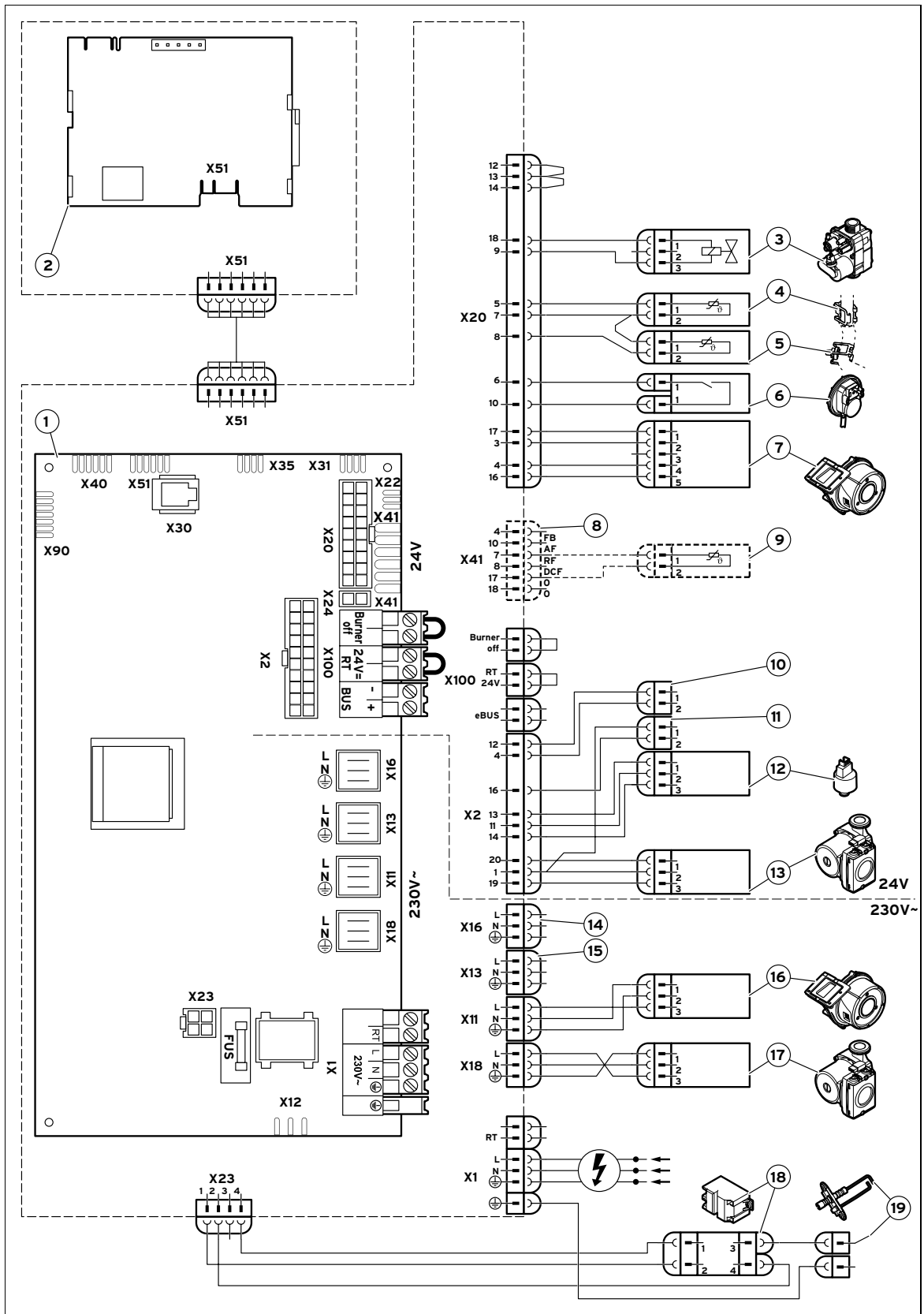
-время и режим работы каждого контура устанавливаются индивидуально
-при проектировании системы отопления необходимо определить объем расширительного бака системы отопления
-ВНИМАНИЕ! у котлов ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 встроенный расширительный бак

отсутствует

-подберите комплект дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и номинальной эквивалентной длины выбранной системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные газовые котлы esotec plus 486/5, 656/5

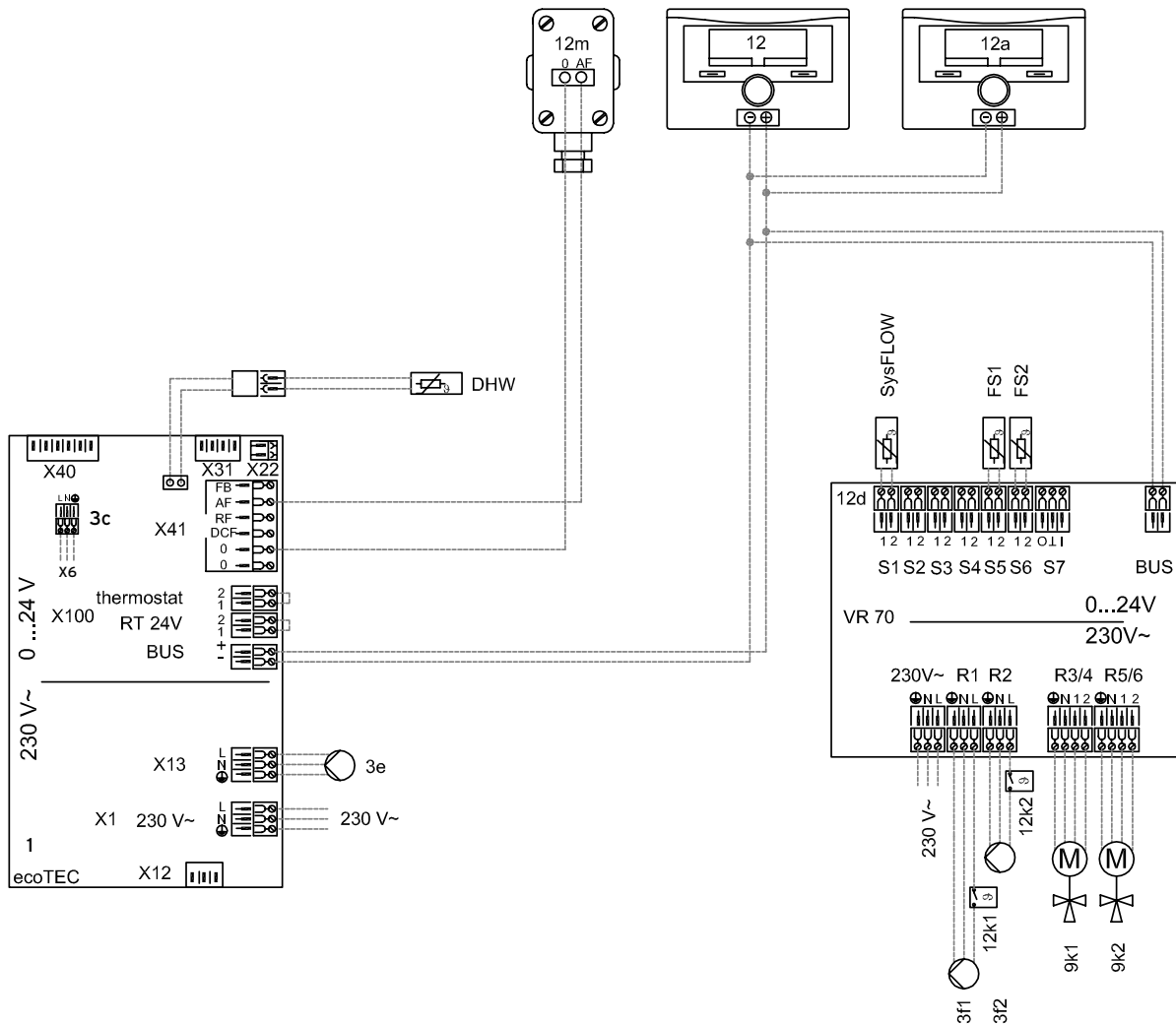
Клеммная планка / подключение



Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

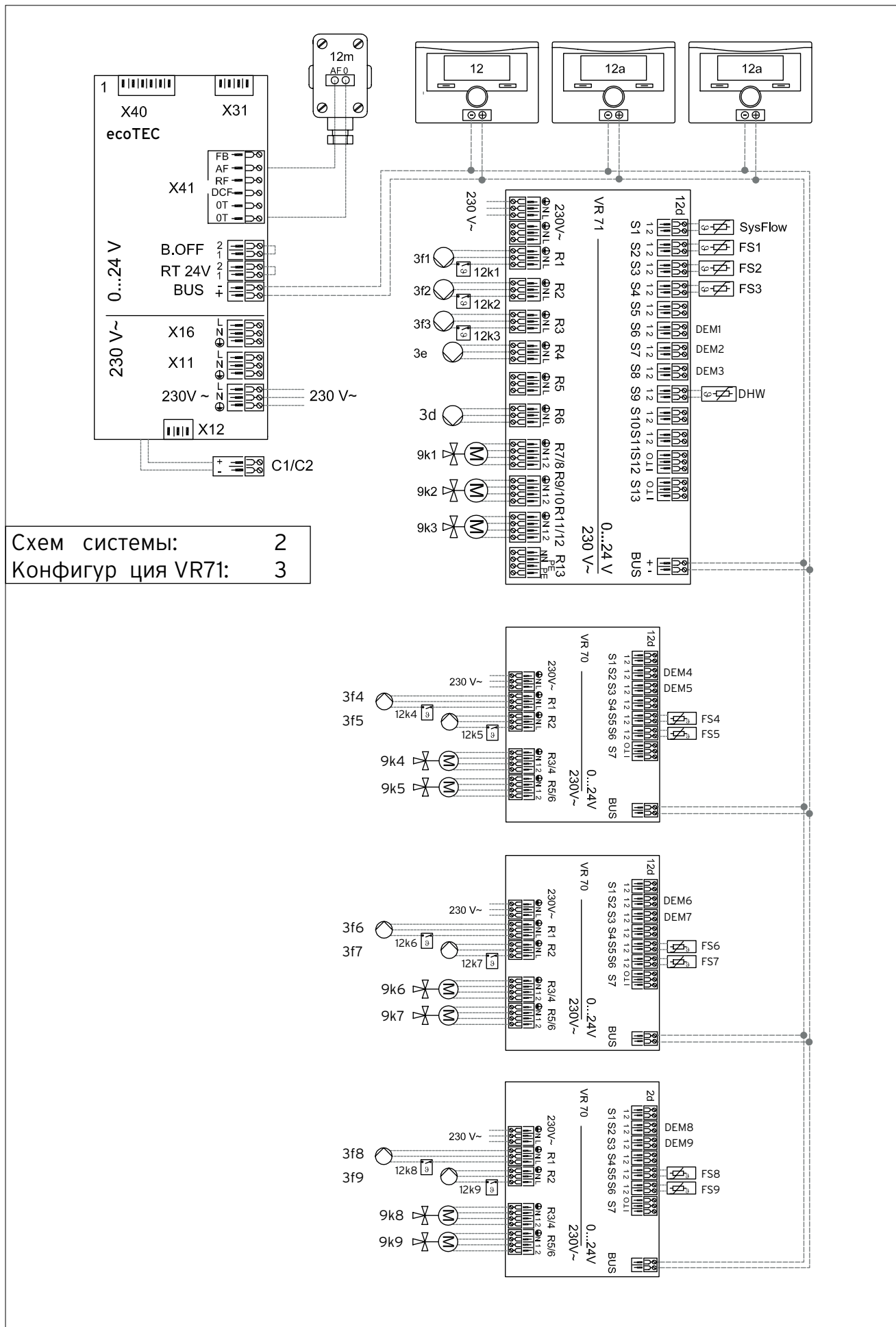
Схем подключения, электрическая. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



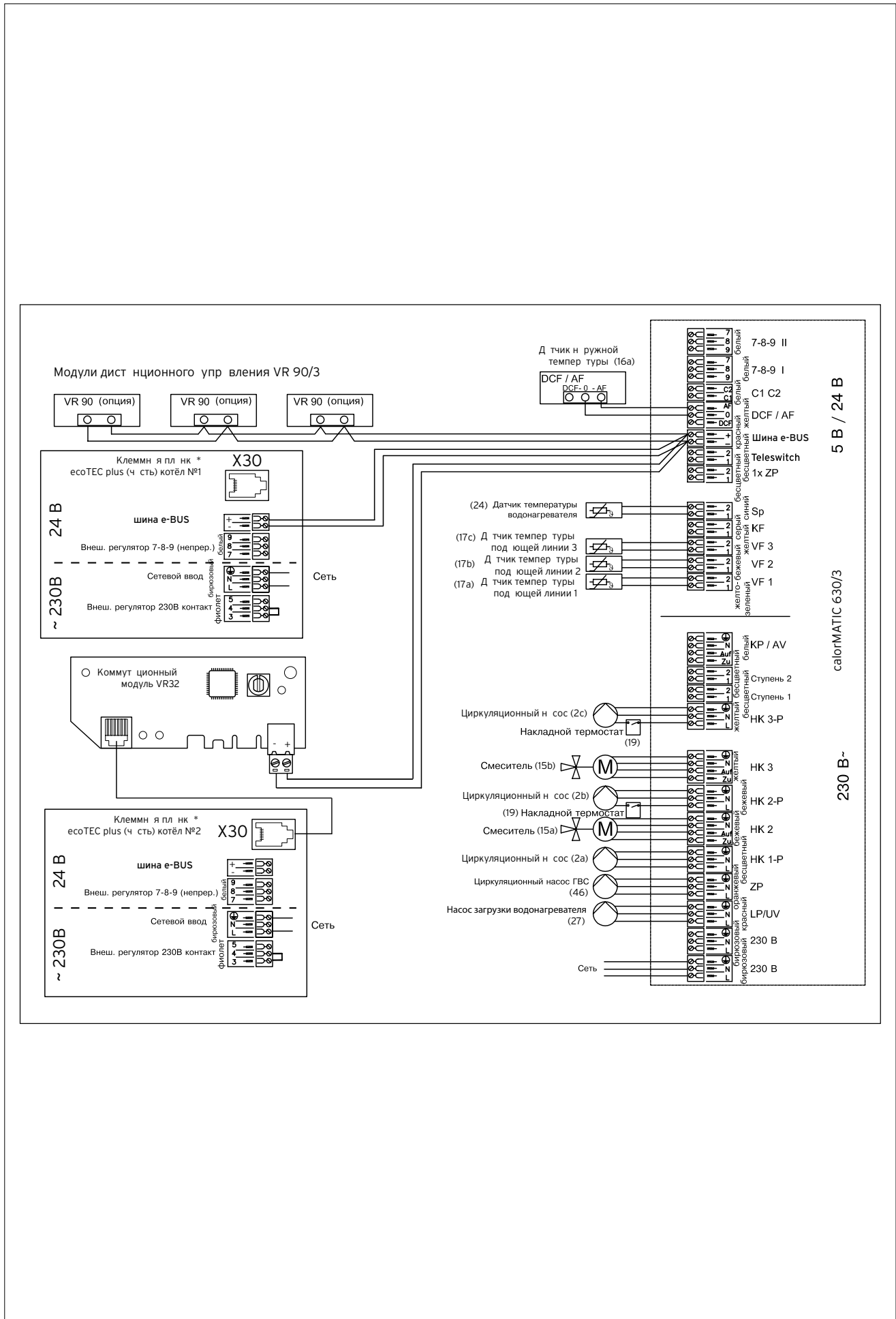
Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схем подключения, электрическая. multiMATIC VRC 700/5. Пример 5



Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схем подключения, электрическая. calorMATIC 630/3 Пример 1



Н стенные газовые котлы Vaillant ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Новые настенные конденсационные котлы Vaillant ecoTEC plus большой мощности в диапазоне от 80 до 120 кВт позволяют формировать в том числе и каскадные котельные с индивидуальным гибким подходом к каждой задаче, предлагая варианты расположения оборудования «в линию», «спин к спине», или «угловой» (как показано на изображении).

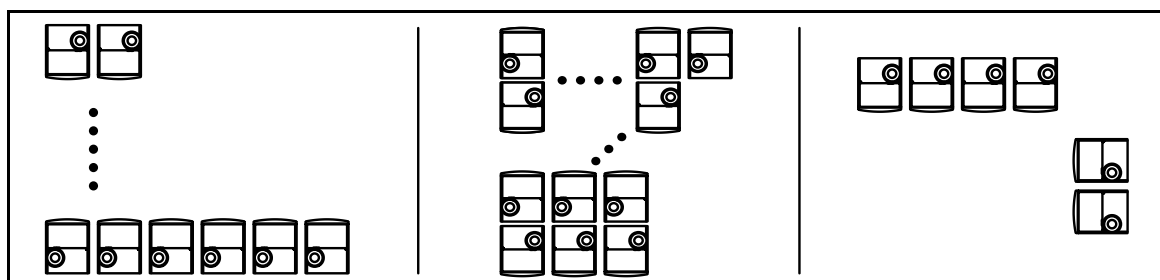
Это позволяет наиболее эффективно использовать помещение котельной, одновременно создавая и эстетически элегантную и технически согласованную компоновку оборудования. Результатом такого подхода становятся оптимальные условия эксплуатации и удобное техническое обслуживание, и, как следствие, долговременная и надёжная работа всей системы.



ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежности при создании каскадных установок из группы котлов ecoTEC plus 80-120 кВт Вам нужно обратиться в ООО «Вилент Групп Рус».

Варианты расположения котлов в каскаде



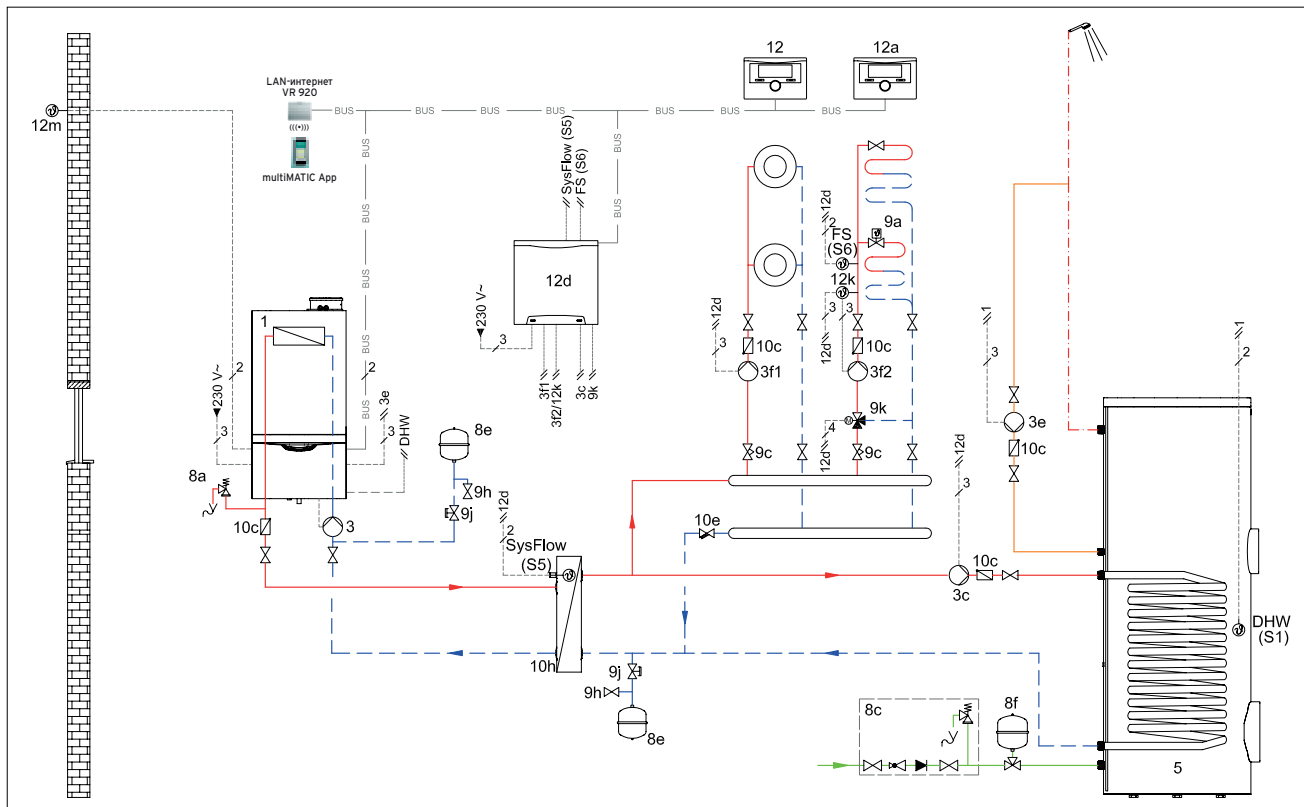
в линию

спин к спине

в угол

Н стенные г зовые котлы есоТЕС plus 806 - 1206/5-5

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной!

Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Схем системы:	2
Конфигур ция VR70:	1

- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор - оригин льный комплект
- 3с Н сос з грузки н копителя
- 3е Циркуляционный н сос
- 3ф Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп
- 8а Предохранительный кл п н
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8с Групп безо пности холодной питьевой воды
- 8е Мембр нный р ширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р ширительный б к питьевой воды
- 9а Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9h Кр н з полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10с Обр тный кл п н
- 10h Р зделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р ширительный/смесительный модуль
- 12к Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидр влическая схема . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Описание системы

-Н стенный отопительный газовый котел ecoTEC plus VU 806/5-5, ecoTEC plus VU 1006/5-5, ecoTEC plus VU 1206/5-5

-1 прямой радиаторный, 1 смешительный контур тёплых полов

- в том числе регулятор multiMATIC 700/5 + модуль VR 70.

Указания

по проектированию

-Представленная схема служит примером для системы отопления с газовым котлом с поддержкой приготовления ГВС

-для гидравлического разделения системы использовать только разделяющий пластинчатый теплообменник

-ВНИМАНИЕ! в качестве принадлежности необходимо установить котловую насосную группу арт. №0020106189, подбор расширительного бака и группы безопасности котла.

Котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5 в своём заводском исполнении их не содержат

-управление радиатором котла, отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовым смесителем) производится в том числе регулятором multiMATIC 700/5 при помощи датчика радиальной температуры (погодозависимое регулирование) с использованием смесительного модуля VR 70

-время и режим работы каждого контура устанавливаются и программируются индивидуально

-дистанционное управление радиаторами отопительного контура в отдельности с учётом температуры в помещении возможно при использовании модуля VR 91

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда не больше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Подставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернет на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает

№	Наименование	Кол.	Значение номер/примечание
1	Теплогенератор / ecoTEC 806-1206	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора - оригинальный комплект	1	0020106189
3с	Насос с грузиком и копителя	1	зачисляется отдельно
3е	Циркуляционный насос	1	зачисляется отдельно
3f	Насос системы отопления	1	см. принадлежности
5	Насос горячей воды монолентный, VIH R	1	см. «Водонагреватель», каталог
7j	Насосная группа	1	см. принадлежности
8а	Предохранительный клапан	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности холодной питьевой воды	1	305826, 305827
8е	Мембранный расширительный бак отопления	1	зачисляется отдельно
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	зачисляется отдельно
9а	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	1	зачисляется отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	зачисляется отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	зачисляется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	1	в составе 7j
10с	Обратный клапан	x	зачисляется отдельно
10h	Разделяющий теплообменник	1	см. «Принадлежности»
12	Регулятор системы multiMATIC 700/5	1	0020171319
12а	Устройство дистанционного управления	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль, VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	1	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

* количество и размер зависят от системы отопления

ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежностей при создании скандинавских установок из данной линейки котлов нужно обратиться в ООО «Вилент Групп Рус».

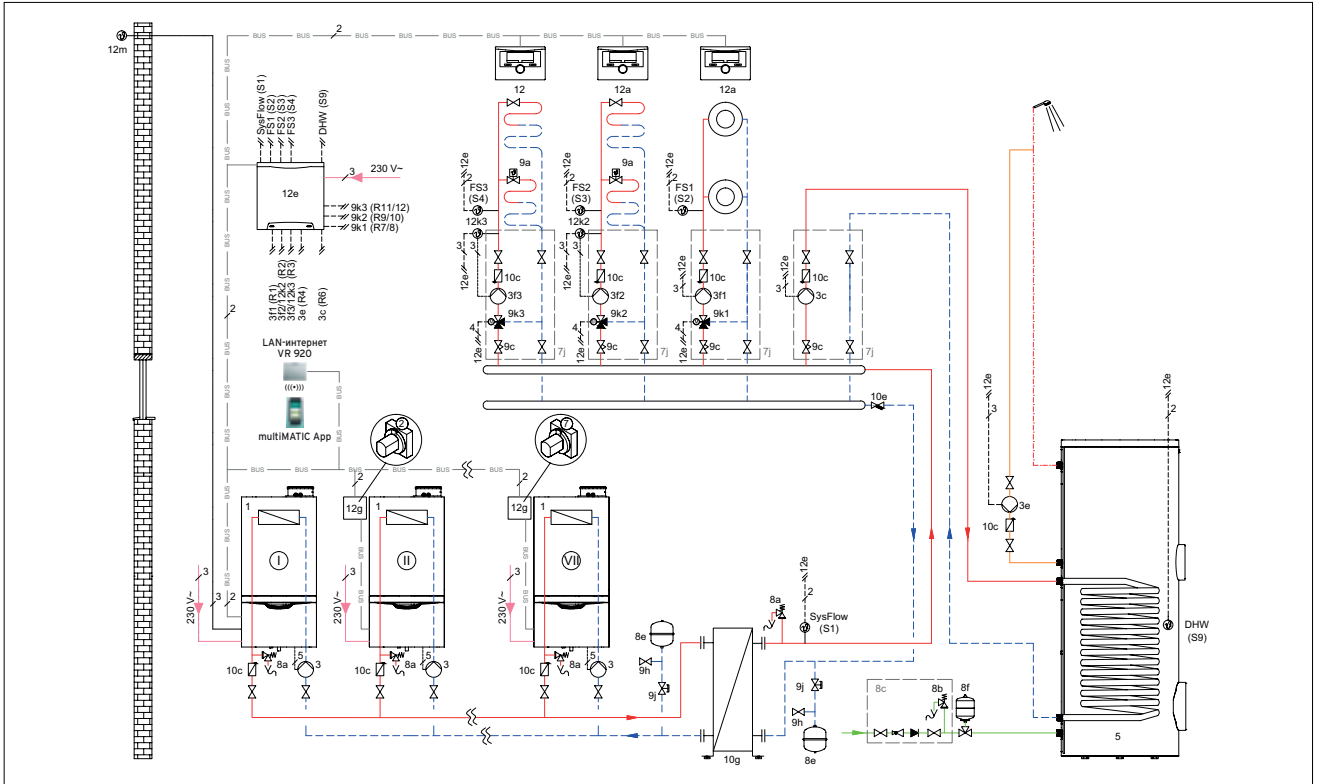
только в составе с регулятором VRC 700/x

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительных баков системы отопления и системы ГВС в отдельности

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранной системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидр влческ я схем к ск д н б зе multiMATIC VRC 700/5



ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной!

Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Схем системы:	2
Конфигур ция VR71:	3

- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3с Н сос з грузки н копителя
- 3е Циркуляционный н сос
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп
- 8a Предохранительный клапан
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Групп безопасности питьевой воды
- 8d Групп безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10h Теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль eBUS
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные г зовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC 700/5

Опис ние системы

-к ск д из г зовых н стенных отопительных пп р тов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5,

-3 смесительных контур

-емкостной водон грив тель uniSTOR VIH R

- в том тический регулятор

multiMATIC VRC 700/5 + модуль VR 71.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером системы отопления н к ск - де из м ксимум б н стенных котлов при всех в ри нт х монт ж к ск - д (линия, спин к спине, в угол)

-для гидр влического р зделения системы использов ть только р зделяющий пл стинч тый теплообменник, который подбир ется по сумм рной мощности к ск д

-ВНИМАНИЕ! в к честве прин длежностей необходим уст новк к котловой н сосной группы рт. №0020106189, подбор р сшительного б к и группы безоп сности котл . Котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5 в своём з водском исполнении их не содержат
-в случ е к ск дного дымоход н к ждый котёл необходим свой моторизов нный кл п н дымоход и модуль 2 из 7

-Погодоз висимое (по д тчику темпер туры) упр вление р ботой котл и к ждым из контуров отопле ния в отдельности осуществляется с помощью регулятор multiMATIC 700/5 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В систем х с числом отопительных контуров три и более, первым всег д применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, н чин я с четвёртого, н р щив ются с помощью модулей VR70. К ждый модуль VR70 р сширяет систему н дв смесительных контур

-Всего можно применить три модуля VR70 с м ким льным числом контуров в системе, р вным девяти смесительным

-Модули дист нционного упр вления VR 91 ре лизуют уд ленноё индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Водон грив тель косвенного н грив в системе подбир ется инди-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	Теплогенер тор	x	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос теплогенер тор	X	0020106189
3с	Н сос з грузки н копителя	1	з к зыв ется отдельно
3е	Циркуляционный н сос	1	з к зыв ется отдельно
3f	Н сос системы отопления	3	см. прин длежности
5	Н копитель горячей воды монов лентный	1	см. «Водон грив тели», к т лог
7j	Н сосн я групп	3	см. прин длежности
8a	Предохр нительный кл п н	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8е	Мембр нный р сширительный б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Мембр нный р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	3	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	з к зыв ется отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 7j
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в сост ве 7j
10с	Обр тный кл п н	x	0020171319
10h	Теплообменник	1	подбир ется по мощности к ск д . см. прин длежности
12	Регулятор системы VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционно-го упр вления VR 91	3	0020171336
12d	Смесительный модуль VR71	1	0020184848
12d	Смесительный модуль VR70	1	0020184845
12g	Коммут ционный модуль eBUS, VR32/3	x	0020139895
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве 12
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидр влических принадлежностей при создании к ск дных уст новок из д нной линейки котлов нужно обр титься в ООО «В йл нт Груп Рус».

виду льно

-Приготовление горячей воды и циркуляцион я линия ГВС упр вляются multiMATIC 700/5 в комбинации с модулем VR 71

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивидуально
-Время и режим р боты к ждого контур прог рмируются индивидуально

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC

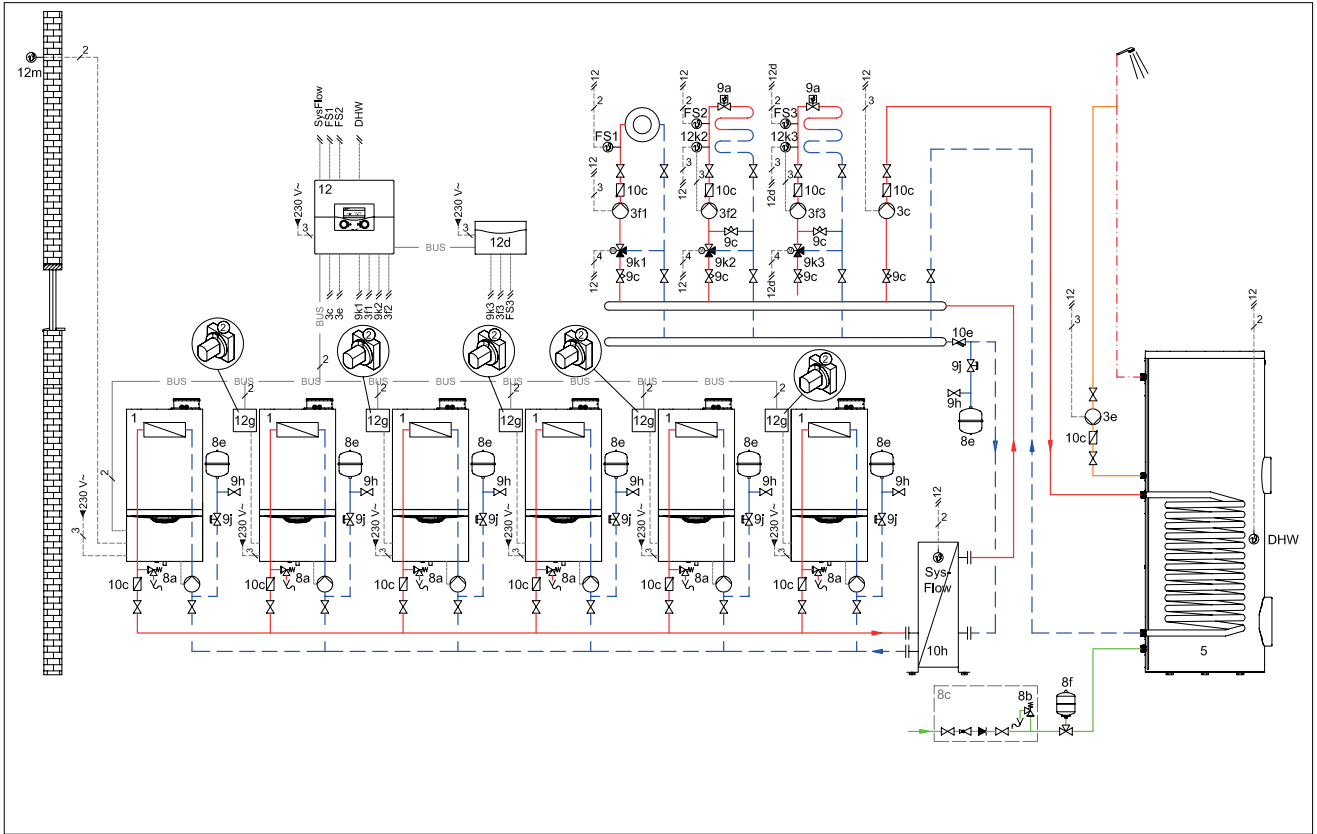
700/x

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём р сширительных б ков системы отопления и системы ГВС в отдельности

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры з д ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные г зовые котлы есоТЕС plus 806 - 1206/5-5

Гидр влческ я схем к ск д н б зе calorMATIC 630/3



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

Он не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос с грузиком и копителем
- 3е Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Насос копителя горячей воды монолентный
- 7j Насосная группа
- 8а Предохранительный клапан
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Групповая безопасность питьевой воды
- 8d Групповая безопасность котла
- 8е Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9а Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Баллонный вентиль
- 9h Крышка заполнения и опорожнения
- 9j Коллекторный вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10h Теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дистанционного управления (опционально)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль eBUS
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н стенные г зовые котлы есоТЕС plus 806-1206/5-5

Прин длежности. Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC 630/3

Опис ние системы

-к ск д из двух г зовых н стенных отопительных пп р тов есоТЕС plus VU 806-1206/5-5,

-3 смесительных контур

-емкостной водон грев тель uniSTOR VIH R

- втом тический регулятор calorMATIC 630/3.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером для системы отопления н к ск де из м ксимум б н стенных котлов при всех в ри нт х мон-т ж к ск д (линия, спин к спине, в угол)

-для монт ж в линию возможен к -ск д до 8 котлов

-для гидр влического р зделения системы использо вать только р зделяющий пл стинч тый теплообменник

-ВНИМАНИЕ! в к честве прин длежностей необходим уст новк котловой н сосной группы рт. №0020106189, подбор р сшительного б к и группы безоп сности котл . Котлы есоТЕС plus 806-1206/5-5 в своём з водском исполнении их не содержат

-в случ е к ск дного дымоход н к ждый котёл необходим свой моторизов нный кл п н дымоход и модуль 2 из 7

-упр вление р ботой котлов к ск -д , режимом ГВС и отдельно к ждым контуром отопления (циркуляционными н сос ми и 3-х ходовыми смесителями) производится втом тическим регулятором calorMATIC 630/3 при помощи д тчик н ружной темпер туры (погодоз висимое регулиров ние)

-время и режим р боты к ждого контур н стр ив ются и прогр ммируются индивиду льно

-дист нционное упр вление п -р метр ми к ждого отопительно-го контур в отдельности с учётом темпер туры в помещении возможно при использо вании модулей VR 90/3

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	Теплогенер тор	x < 6(8)	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос теплогенер тор	X	0020106189
3с	Н сос з грузки н копителя	1	з к зыв ется отдельно
3е	Циркуляционный н сос	1	з к зыв ется отдельно
3f	Н сос системы отопления	3	0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191817, 0020191788, 0020175096
5	Н копитель горячей воды монов лентный	1	см. «Водон грев -тели», к т лог
7j	Н сосн я групп	3	0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191817, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8е	Мембр нный р сширительный б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Мембр нный р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулиров ки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	3	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	з к зыв ется отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 7j
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	см. «Прин длежности» 0020137069, 0020137070, 0020137071, 0020137072, 0020137073, 0020137074
10с	Обр тный кл п н	x	0020171319
10h	Теплообменник	1	0020171336
12	Регулятор системы VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 90/3 (опцион льно)	3	0020040080
12d	Смесительный модуль VR60	1	306782
12g	Коммут ционный модуль eBUS, VR32/3	x	0020139895
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве 12

x) количество и р змер в з висимости от системы отопления.

ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидр влических прин длежностей при созд нии к ск дных уст новок из д нной линейки котлов нужно обр титься в ООО «В йл нт Груп Рус».

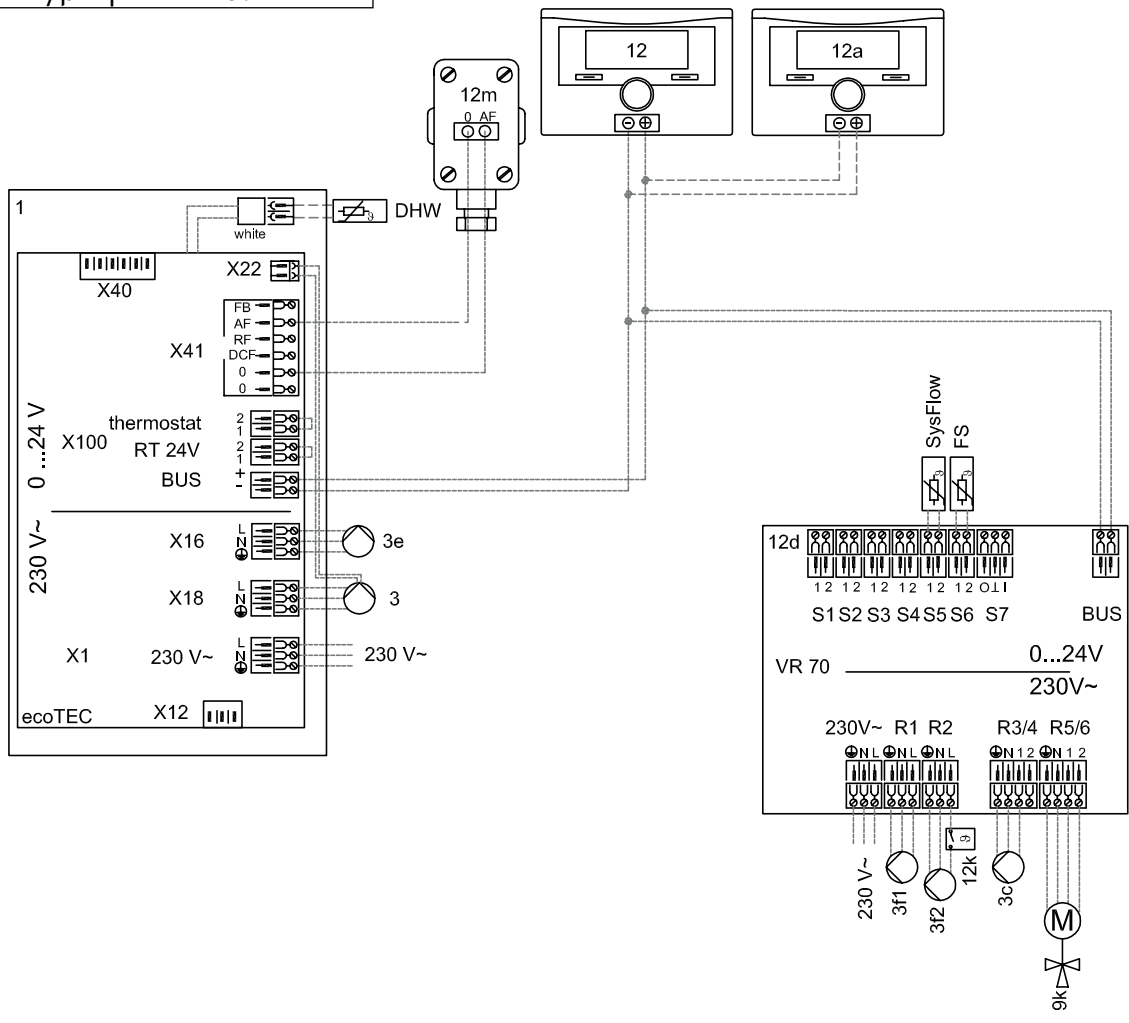
-при проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р сширительных б ков системы отопления и системы ГВС в отдельности

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Схем подключения, электрическая. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

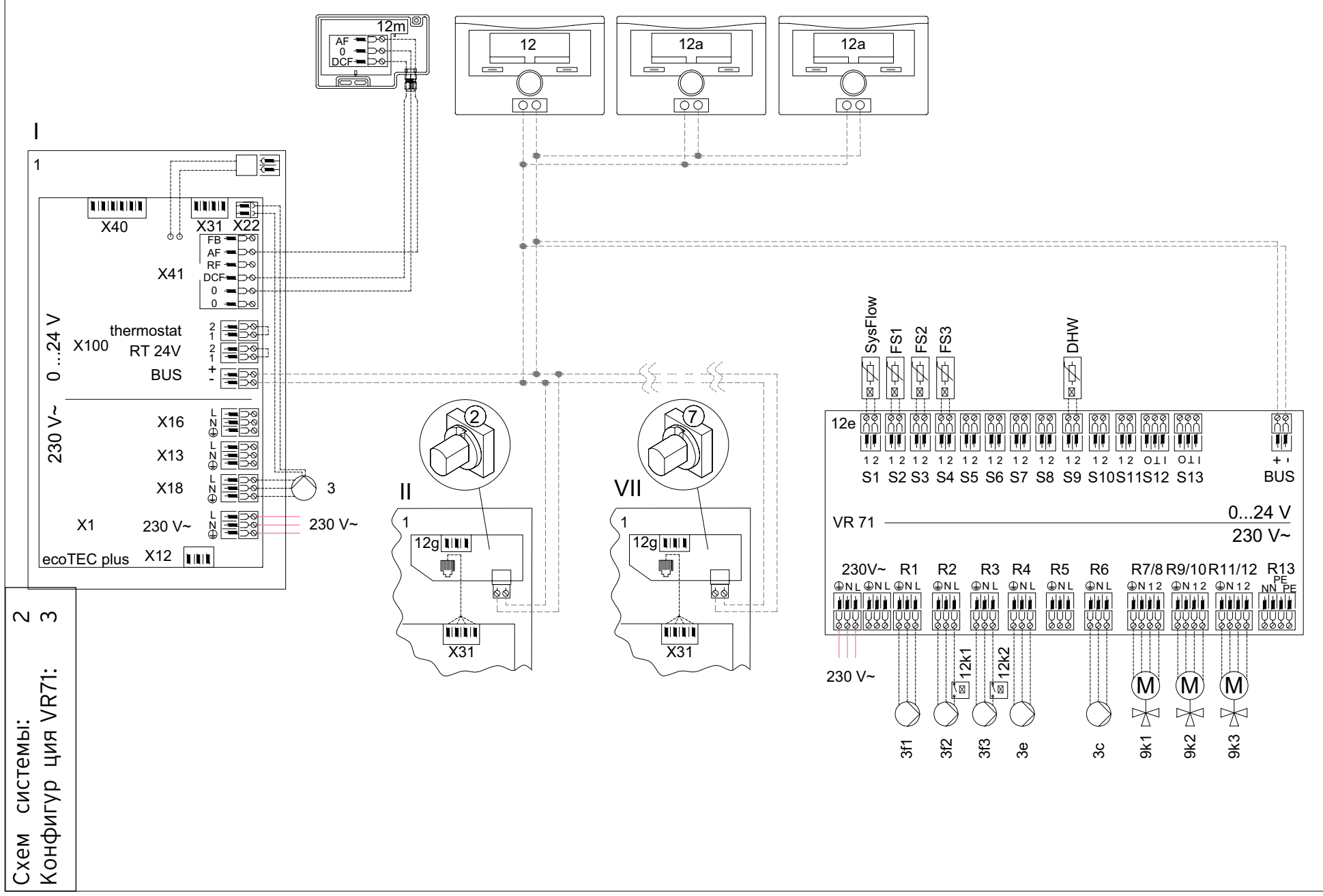
Схем системы: 2
 Конфигурация VR70: 1



Н стєнные г зовые котлы есоТЕС plus 806 - 1206/5-5

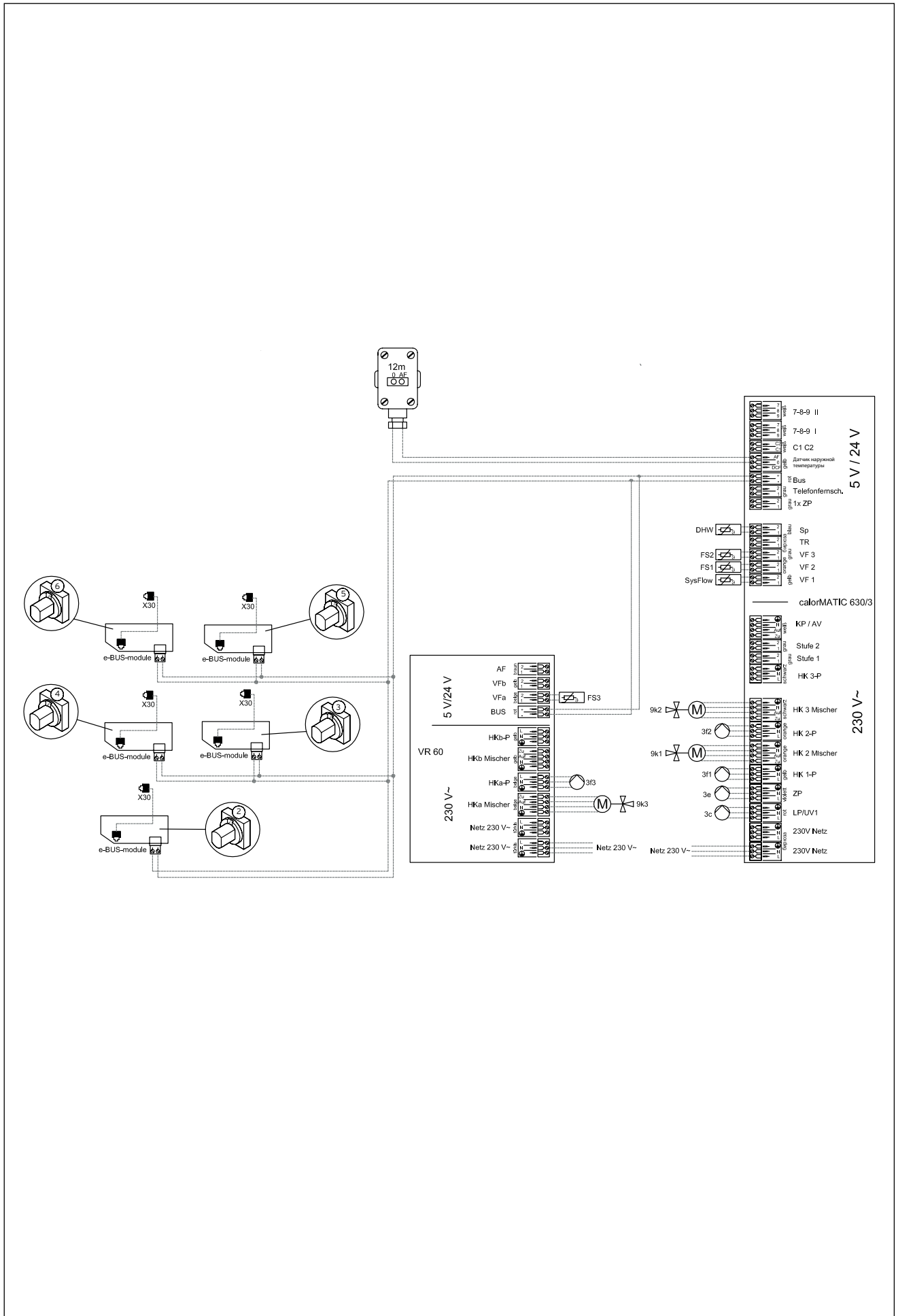
Схем подключения, электричєск я. К ск д н б зє multIMATIC VRC 700/5

Схем системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



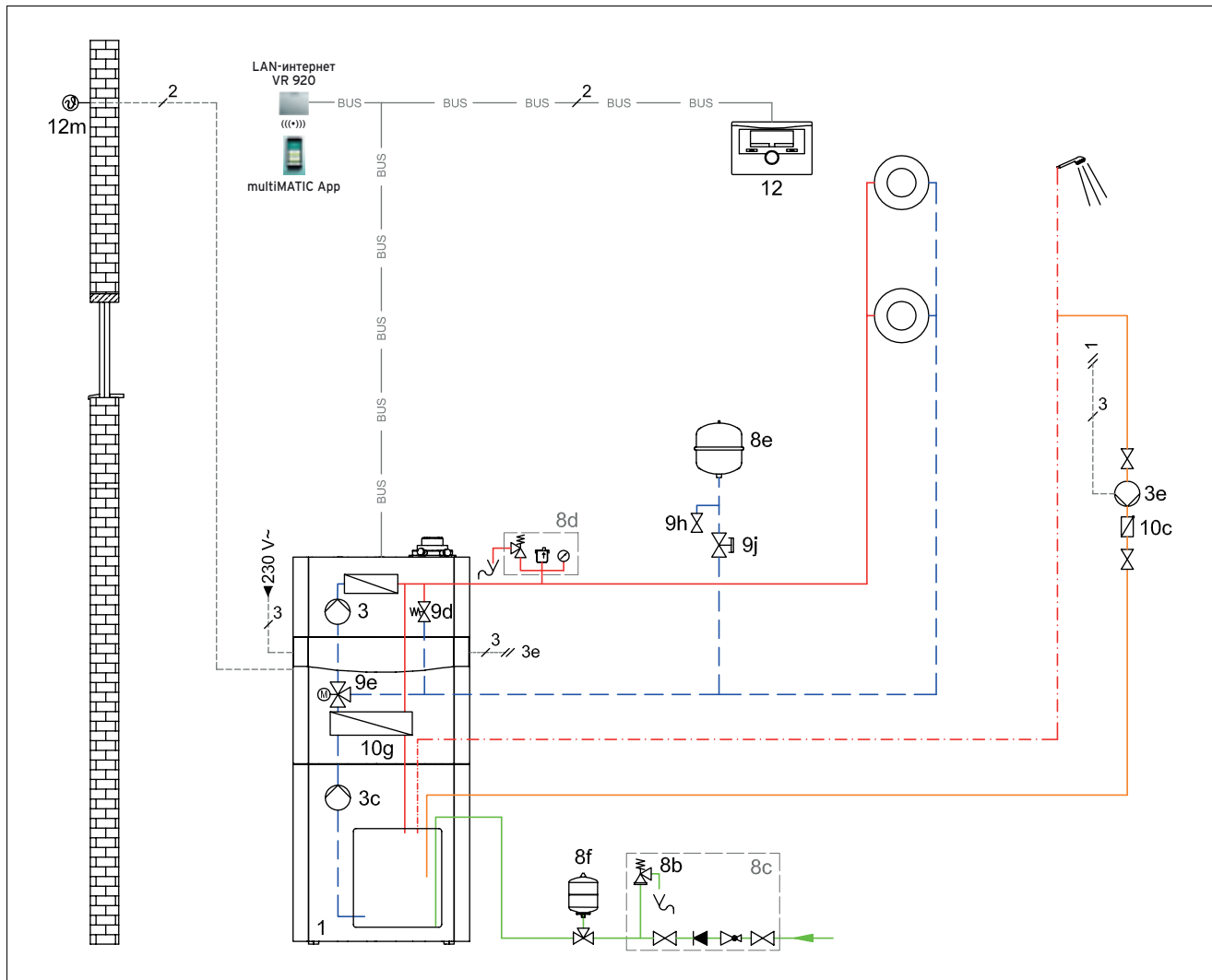
Н стенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Схем подключения, электрическая. К ск д н б зе calorMATIC 630/3



Нпольные гзовые котлы есоСМРАСТ/4 VSC

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

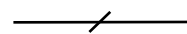
Схема системы:

1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос с грузом для водонагревателя
- 3е Насос рециркуляции ГВС (в комплекте тр. 0020170503)
- 5 Нагреватель горячей воды монолитный
- 8с Группа безопасности питьевой воды
- 8е Мембранный расширительный бак для отопления
- 8ф Мембранный расширительный бак для питьевой воды
- 9а Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран для заполнения и опорожнения
- 9j Клапанный вентиль
- 10с Обратный клапан
- 10г Пластиновый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

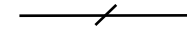
Символы электрических соединений

2



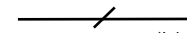
Двухжильный низковольтный электрический провод для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильный провод (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильный провод (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoCOMPACT/4 VSC

-Прямое подключение отопительного контур

-один прямой контур отопления без смесителя

-Автом тический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/5

-Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водон гре в тель

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е прямого подключения 1-го контур отопления к отопительному пп р ту. Н сос котл обеспечив ет циркуляцию теплоносителя в системе отопления.

-Следует проверить соотношение р бочих х р ктеристикн сос и системы отопления для определения р ботоспособности

-Погодоз висимое регулиров ние темпер туры в помещении, регулятор multiMATIC 700/5

-Для орг низ ции лини рециркуляции ГВС предл г ется прин длежность: комплект рекциркуляции, рт. 0020170503

-Для обвязки котл с системой предл г ется использо вать присоединительный комплект 0020170493, содержа щий в своем сост ве группы безоп сности воды и отопления

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления

-Встроенный р сширительный б к отопления сост вляет 15 л

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р сширительного б к

-н систему ГВС используется сторонний р сширительный б к

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

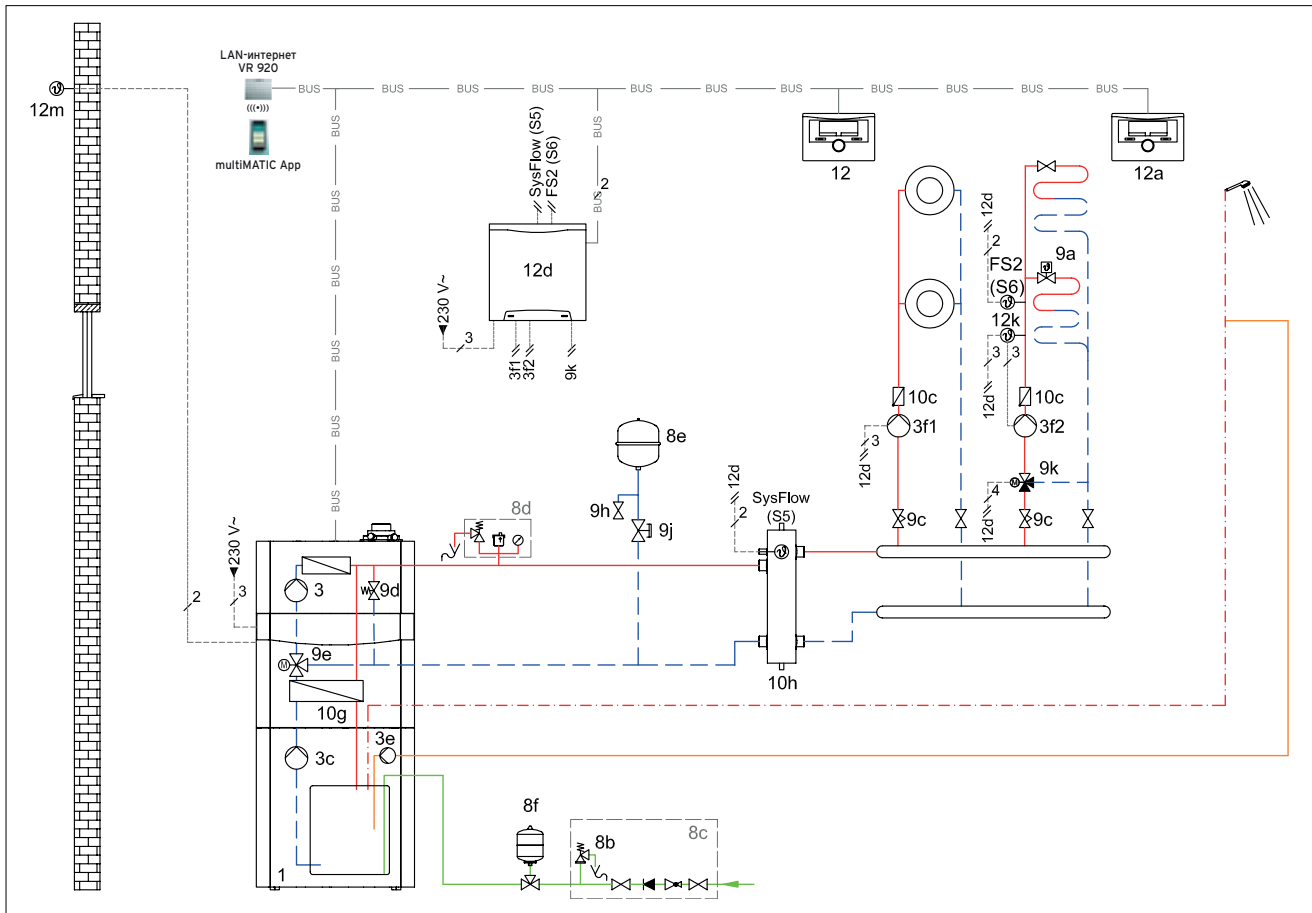
№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос теплогенер тор	1	встроен в котёл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	в сост ве 0020170503
5	Н копитель горячей воды моно в лентный /	1	см. к т лог
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	в сост ве 0020170493
8d	Групп безоп сности отопления	1	в сост ве 0020170493
8e	Мембр нный р сширительный б к отопления	1	встроен в котёл (15 литров)
8f	Мембр нный р сширительный б к питьевой воды	1	з к зывается отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулиров ки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	x	з к зывается отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 8с
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зывается отдельно
10с	Обр тный кл п н	x	з к зывается отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/5	1	0020171319
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924



присоединительный комплект 0020170493

Н польные г зовые котлы есоСМРАСТ/4 VSC

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы: 1
Конфигурация VR70: 1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора - оригинальный комплект
- 3с Насос с грузиком водонагревателя
- 3е Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Насос горячей воды моноблочный
- 7j Насосная группа
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Групповая безопасность холодной питьевой воды
- 8d Предохранительный клапан котла
- 8е Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9а Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электропривод)
- 9h Клапан заполнения и опорожнения
- 9j Клапанный вентиль
- 9k З-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Плоский теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

Двухжильный провод для подключения датчиков и шины eBUS.

Трёхжильный провод (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

Четырёхжильный провод (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoTEC ecoCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем Пример 2

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный ecoCOMPACT/4 VSC

-Гидр влический р зделитель

-1 прямой и один смесительный контур отопления

-Автом тический регулятор отопления VRC 700/5 + смесительный модуль VR 70

-Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водон гре в тель.

Ук з ния по проектиров нию

-Погодоз висимое упр вление температурой в помещении

-Для упр вления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-Максим льное число модулей дистанционного упр вления контуром VR 91 в системе всегда н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Для обвязки котл с системой предл г ется использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления

-Для созд ния линии рециркуляции предл г ется использовать комплект рециркуляции ГВС, рт. 0020170503

-Упр вление циркуляционным н сосом ГВС через пл ту котл

-При использовании гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо установить н 100% мощность (н стройк DIA-системы котл)

-Встроенный р ширительный б к отопления составляет 15 л

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём р ширительно б к

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в составе котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	в составе 0020170503
3f	Н сос системы отопления	2	в составе 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный кл п н питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Групп безопасности питьевой воды	1	
8d	Групп безопасности котл	1	в составе котл
8e	Р шир. б к отопления	1	в составе котл
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термост тич./электроприв.)	x	з к зывается отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зывается отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в составе н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зывается отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик температуры н ружного воздух	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

-н систему ГВС используется сторонний р ширительный б к

-При более высоком д влении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления. Также н линии водоснабжения необходимо применять свой р ширительный б к.

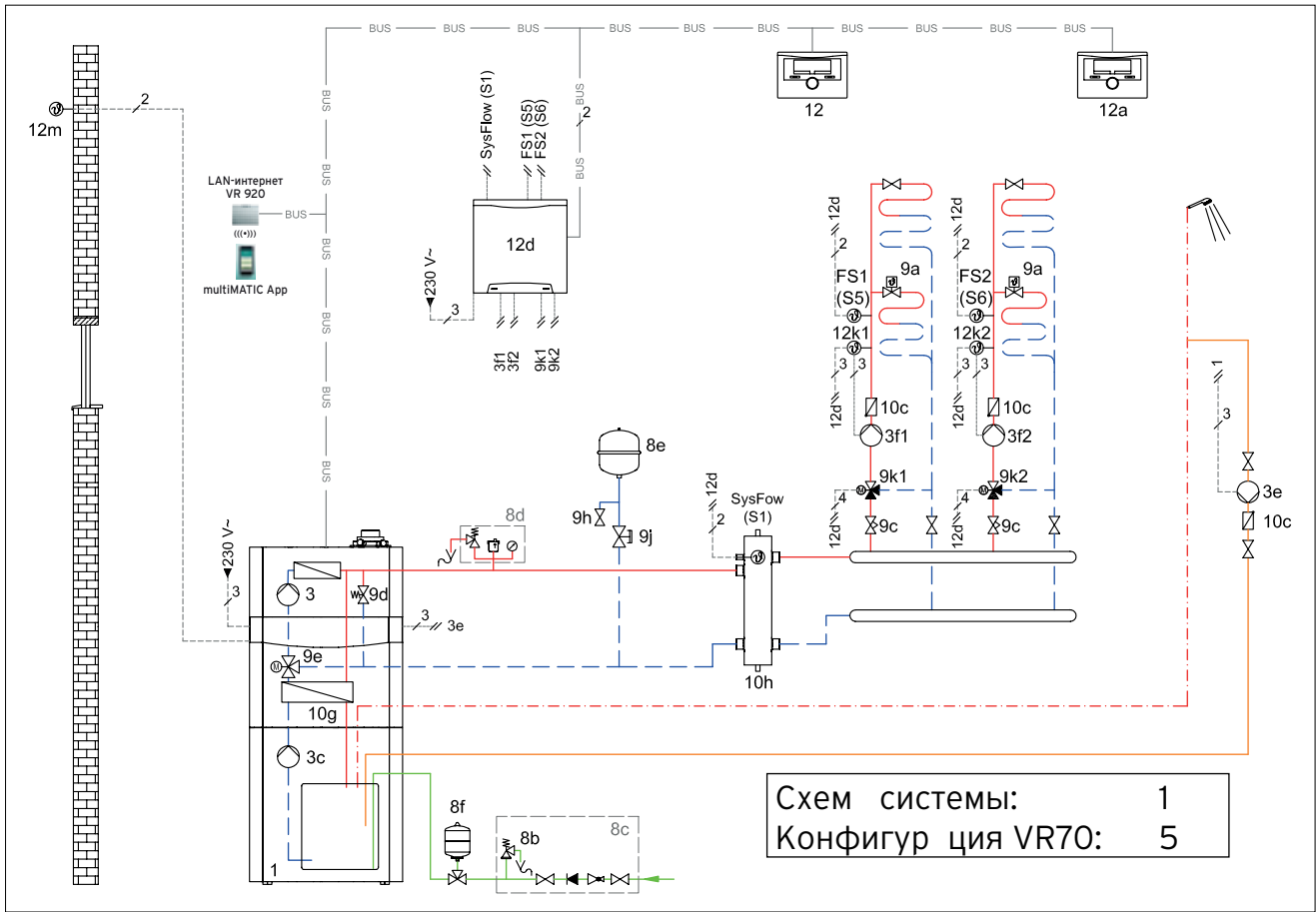
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной длины выбранной системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).



присоединительный комплект 0020170493

Н польные г зовые котлы есоСМПАСТ/4 VSC

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Он не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос с грузиком воды для нагрева тела
- 3е Насос рециркуляции ГВС (в комплекте 0020170503)
- 3f Насос системы отопления
- 5 Насос-котел горячей воды монофазный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Групповая безопасность питьевой воды
- 8d Групповая безопасность котла
- 8е Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9а Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Балансировочный вентиль
- 9h Крышка для наполнения и опорожнения
- 9j Коллекторный вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10е Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Плоский теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничитель температуры
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

Двухжильный провод для подключения датчиков и шины eBUS.

Трехжильный провод (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

Четырехжильный провод (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoCOMPACT/4 VSC

-Гидр влический р зделитель

-2 смесительных контур отопле ния

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный мо дуль VR 70

-Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водон гре в тель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения двух контуром со сме сителем

-Погодоз висимое упр вление тем пер турой в помещении

-Для упр вления 2мя смесительны ми контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70

-М ксим льное число модулей дист нционного упр вления VR 91 в си стеме всегда н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всег д привязыв ется к б зовому ре гулятору VRC 700. Пост вить вме сто основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это ме сто нельзя

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут цционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Для обвязки котл с системой пред л г ется использо вать присоеди нительный комплект 0020170493, со держ щий в своем сост ве груп пы безоп сности воды и отопления

-Для созд ния линии рециркуля ции предл г ется использо вать компелкт рециркуляции ГВС, рт. 0020170503

-Упр вление циркуляционным н сосом ГВС через пл ту котл

-При использо вании гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность (н стройк DIA-системы котл)

-Встроенный р сширительный б к отопления сост вляет 15 л

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	в сост ве 0020170503
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	в сост ве 0020170503
8d	Групп безоп сности котл		в сост ве 0020170493
8e	Р сшир. б к отопления	1	в сост ве котл (15 л)
8f	Р сшир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р сширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут цционный модуль	1	0020252924

-При проектиров нии системы отопле ния необходимо определить требуемый объём р сширительно го б к

-н систему ГВС используется сто ронний р сширительный б к

-При более высоком д влении хо лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть редуктор д вления. Т кже н линии водосн бжения необходимо при менять свой р сширительный б к

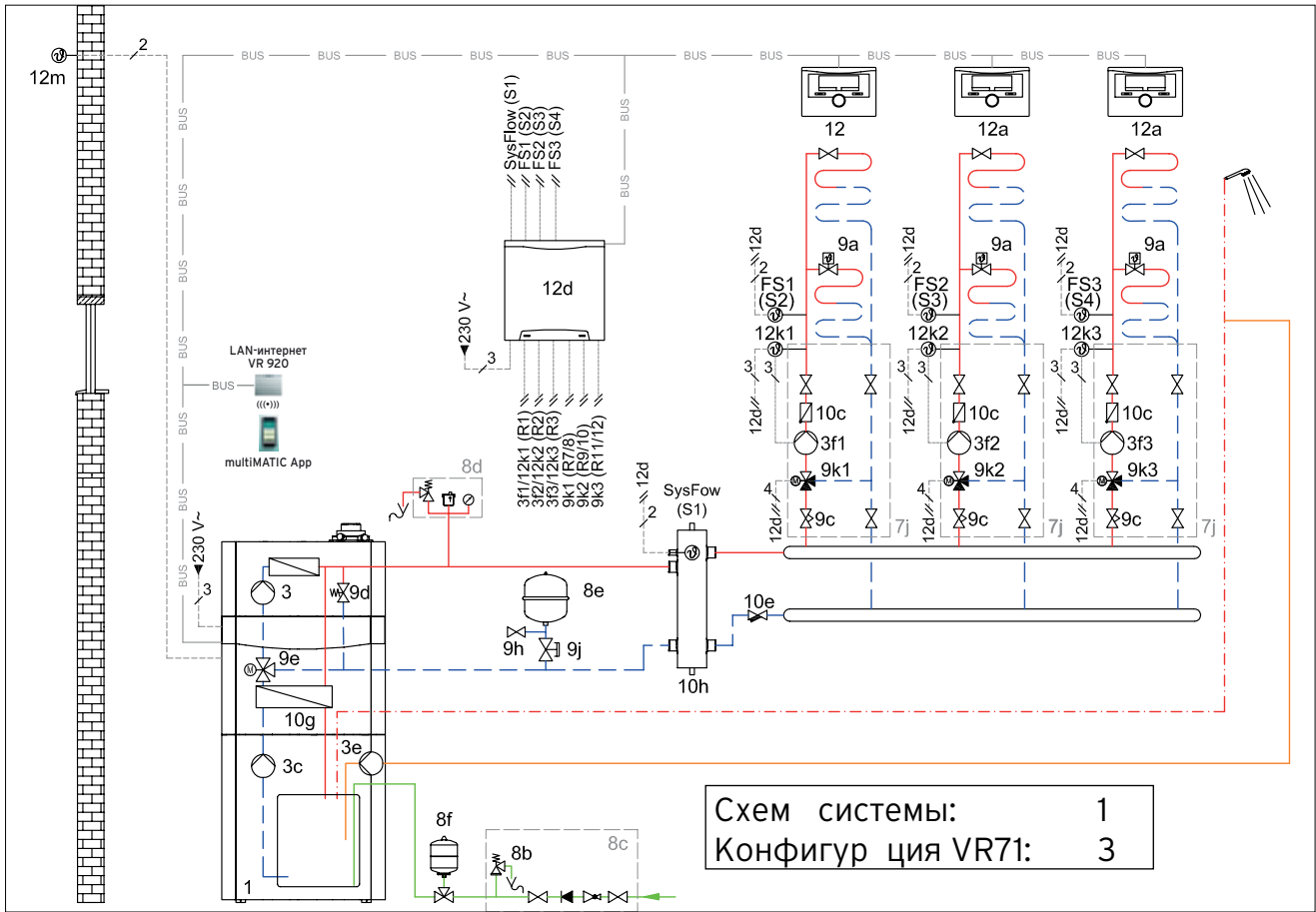
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).



присоединительный комплект 0020170493

Н польные г зовые котлы есоСМРАСТ/4 VSC

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4



Схем системы: 1
Конфигур ция VR71: 3

ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

- 1 Теплогенер тор
- 3 Циркуляционн н сос теплогенер тор
- 3с Н сос з грузки водон грев теля
- 3е Н сос рециркуляции ГВС (в комплекте 0020170503)
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Групп безопасности питьевой воды
- 8d Групп безопасности котла
- 8е Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9а Вентиль незвисимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Баллонный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Коллекторный вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10е Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Пластиновый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Символы электрических соединений

Двухжильный провод для подключения датчиков и шины eBUS.

Трехжильный провод (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

Четырехжильный провод (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотор-смесителя.

Н стенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем Пример 4

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный пп р т ecoCOMPACT/4 VSC

-Гидр влический р зделитель

-3 смесительных контур отопле ния

-Автом тический регулятор отопле ния VRC 700/5 + смесительный мо дуль VR 71

-Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водон гре в тель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы отопления применяется в случ е подключения трёх контуром со сме сителем

-Погодоз висимое упр вление тем пер турой в помещении

-Для упр вления 3мя смесительны ми контур ми в комбин ции с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 71

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возмож но уд лённое упр вление систе мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Для обвязки котл с системой предл г ется использо вать присоеди нительный комплект 0020170493, со держ щий в своем сост ве груп пы безоп сности воды и отопления

-Для созд ния линии рециркуля ции предл г ется использо вать компелкт рециркуляции ГВС, рт. 0020170503

-Упр вление циркуляционным н сосом ГВС через пл ту котл

-При использо вании гидр влического р зделителя циркуляционный н сос котл необходимо уст новить н 100% мощность (н стройк DIA-системы котл)

-Встроенный р сширительный б к отопления сост вляет 15 л

-При проектиров нии системы ото пления необходимо определить требуемый объём р сширительно го б к

-н систему ГВС используется сто ронний р сширительный б к

-При более высоком д влении хо лодной воды в водопроводе (5,6 до 16 б р) следует предусмотреть ре дуктор д вления. Т кже н линии

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. к т лог
3	Циркуляционный н сос	1	в сост ве котл
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	в сост ве 0020170503
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	в сост ве 0020170503
8d	Групп безоп сности котл		в сост ве 0020170493
8e	Р сшир. б к отопления	1	в сост ве котл (15 л)
8f	Р сшир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	з к зыв ется отдельно
10h	Гидр влический р зделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р сширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

водосн бжения необходимо при менять свой р сширительный б к

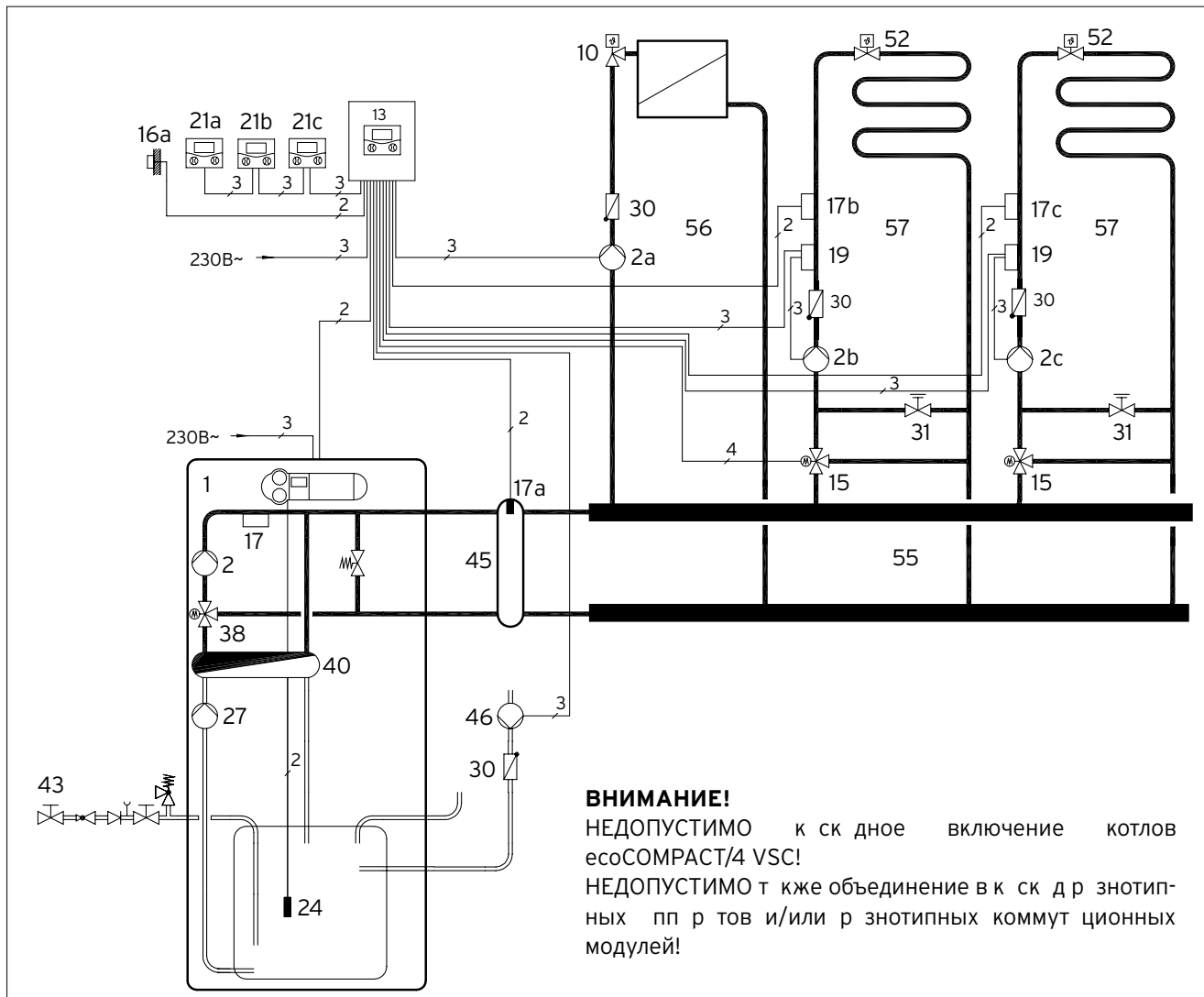
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местопо жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нно го в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).



присоединительный комплект 0020170493

Н полные г зовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

НЕДОПУСТИМО к ск дное включение котлов ecoCOMPACT/4 VSC!

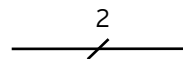
НЕДОПУСТИМО т кже объединение в к ск д р знотипных пп р тов и/или р знотипных коммут ционных модулей!

ВНИМАНИЕ!

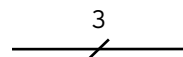
Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

- 1 Котёл ecoCOMPACT/4 VSC
- 2 Циркуляционный н сос
- 2 Циркуляционный н сос прямого контур 1
- 2b Циркуляционный н сос смесительного контур 2
- 2c Циркуляционный н сос смесительного контур 3
- 10 Термост тический вентиль
- 13 Автом тический регулятор calorMATIC 630/3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Д тчик н ружной темпер туры
- 17 Д тчик темпер туры под ющей линии
- 17a Д тчик темпер туры под ющей линии
- 17b Д тчик темпер туры смесительного контур
- 19 Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры
- 21a-c Модуль дист нционного упр вления VR90/3
- 24 Д тчик темпер туры водон грев теля ГВС
- 27 Циркуляционный н сос
- 30 Обр тный кл п н
- 31 Регулировочный вентиль с ук з телем положения
- 38 3-х ходовой приоритетный переключ ющий кл п н
- 40 Теплообменник
- 43 Групп безо пности
- 45 Гидр влический р зделитель
- 46 Циркуляционный н сос ГВС (в комплекте 0020170503)
- 52 Б л нсировочный вентиль

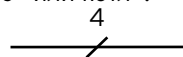
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я элект рическ я проводк для подклю чения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю чения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю чения мотор смесителя.

Н польные г зовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Гидр влическ я схем . calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Опис ние системы

-г зовый отопительный пп р т есоCOMPACT/4 VSC

-3 отопительных контур : 1 прямой р ди торный, 2 смесительных контур теплого пол

- в том тический регулятор calorMATIC 630/3 совместно с модулем дист нционного упр вления VR 90/3 (необходим свой модуль н к ждый контур)

-приготовление горячей воды посредством встроенного водон гре в теля с послойным н гревом воды.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером для системы отопления с использов нием р ди торного отопления и тёплых полов

-р звязк циркуляционных н сосов котл и н сосов отопительных контуров через гидр влический р зделитель

-Для обвязки котл с системой пред л г ется использов ть присоединительный комплект 0020170493, содержа щий в своем сост ве группы безоп сности воды и отопления

-Встроенный р сширительный б к отопления сост вляет 15 л

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить требуемый объём р сширительно го б к

-н систему ГВС используется сторонний р сширительный б к

-погодоз висимое (по д тчику н ружной темпер туры) упр вление р ботой котл в режиме отопления, т же приготовление горячей воды производится в том тическим регулятором calorMATIC 630/3

-уд лённое дист нционное упр вление р ботой к ждого контур отопления в отдельности ре лизу ется при помощи модулей дист нционного упр вления VR 90/3 (н к ждый контур свой модуль)

-упр вление циркуляционной линией ГВС (рт. 0020170503) производится в том тическим регулятором calorMATIC 630/3

-время и режим р боты к ждого контур отопления прогр ммируются отдельно

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местополо

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	есоCOMPACT/4 VSC	1	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос	1	встроен в котёл
2 -с	Циркуляционные н сосы системы отопления	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
13	Автом тический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включ ет №16	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте с VRC 630/3
17	Д тчик под ющей линии	1	встроен в котёл
17 ,b,c	Д тчик под ющей линии VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
19	Н кл дной термост т -огр ничитель м ксим ль-ной темпер туры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дист нционно-го упр вления VR 90/3	2	0020040080
24	Д тчик темпер ту-ры водон гре в теля	1	встроен в котёл
27	Н сос з грузки водон гре в теля	1	встроен в котёл
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения	1	в сост ве 0020191788, 0020175096
40	Теплообменник	1	встроен в котёл
43	Групп безоп сности	1	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
45	Гидр влический р зделитель	1	306720, 306721, 306726,306725 или подбир ется отдельно
46	Циркуляционный н сос ГВС	1	в сост ве 0020170503
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно монт жной орг низ цией
55	Р спределительный коллектор	1	307597
56	Н сосн я групп прямого контур : с эл.упр в.н сосом с 3-х ступенч тым н сосом	1	0020191817 0020191820
57	Н сосн я групп смесительного контур с эл. упр в. н сосом, R 1'' с эл. упр в. н сосом, R 3/4''	2	0020191788 0020175096

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

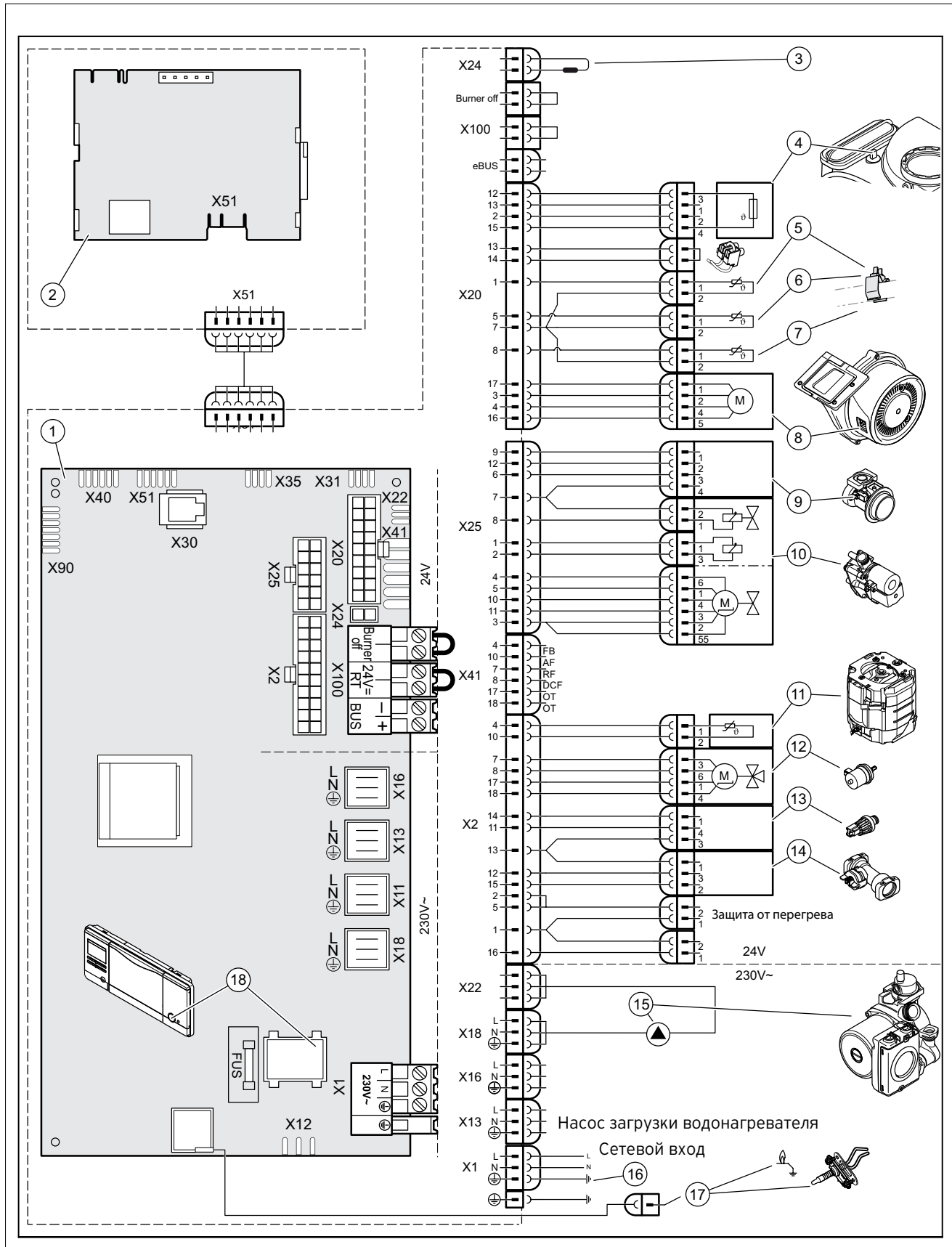


присоединительный комплект 0020170493

жения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Нпольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Клеммная панель

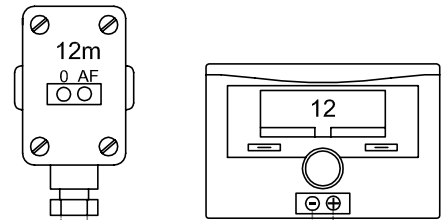
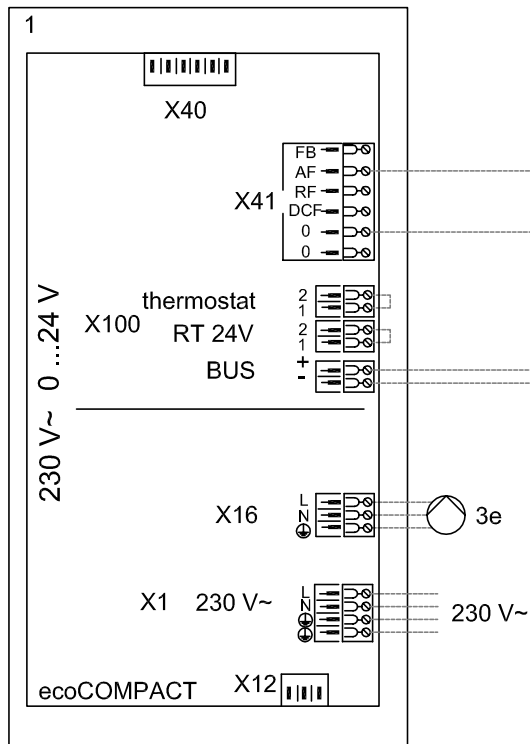


Н полные г зовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Схем подключений, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Схем системы:

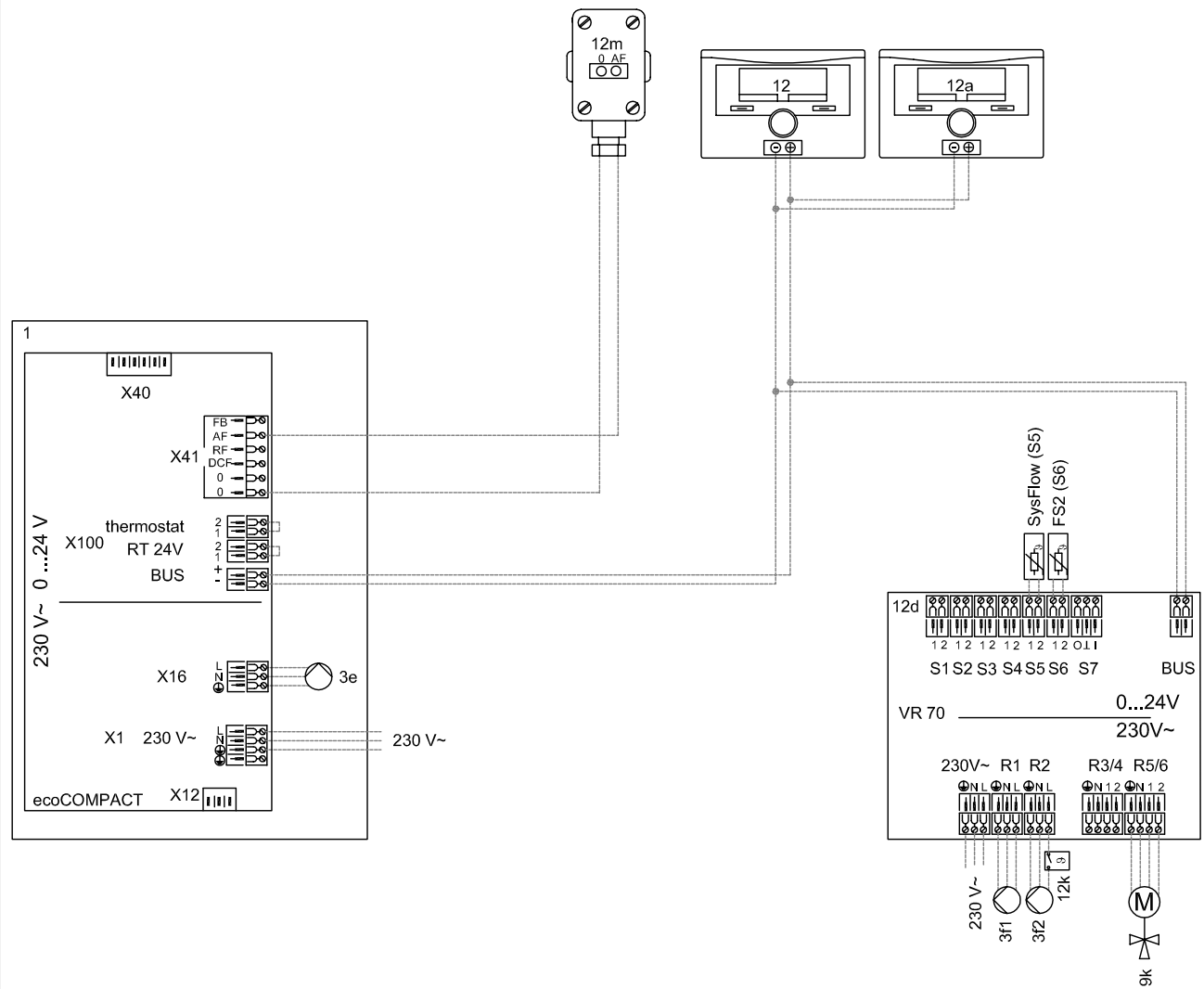
1



Нпольные г зовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Схем подключения, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

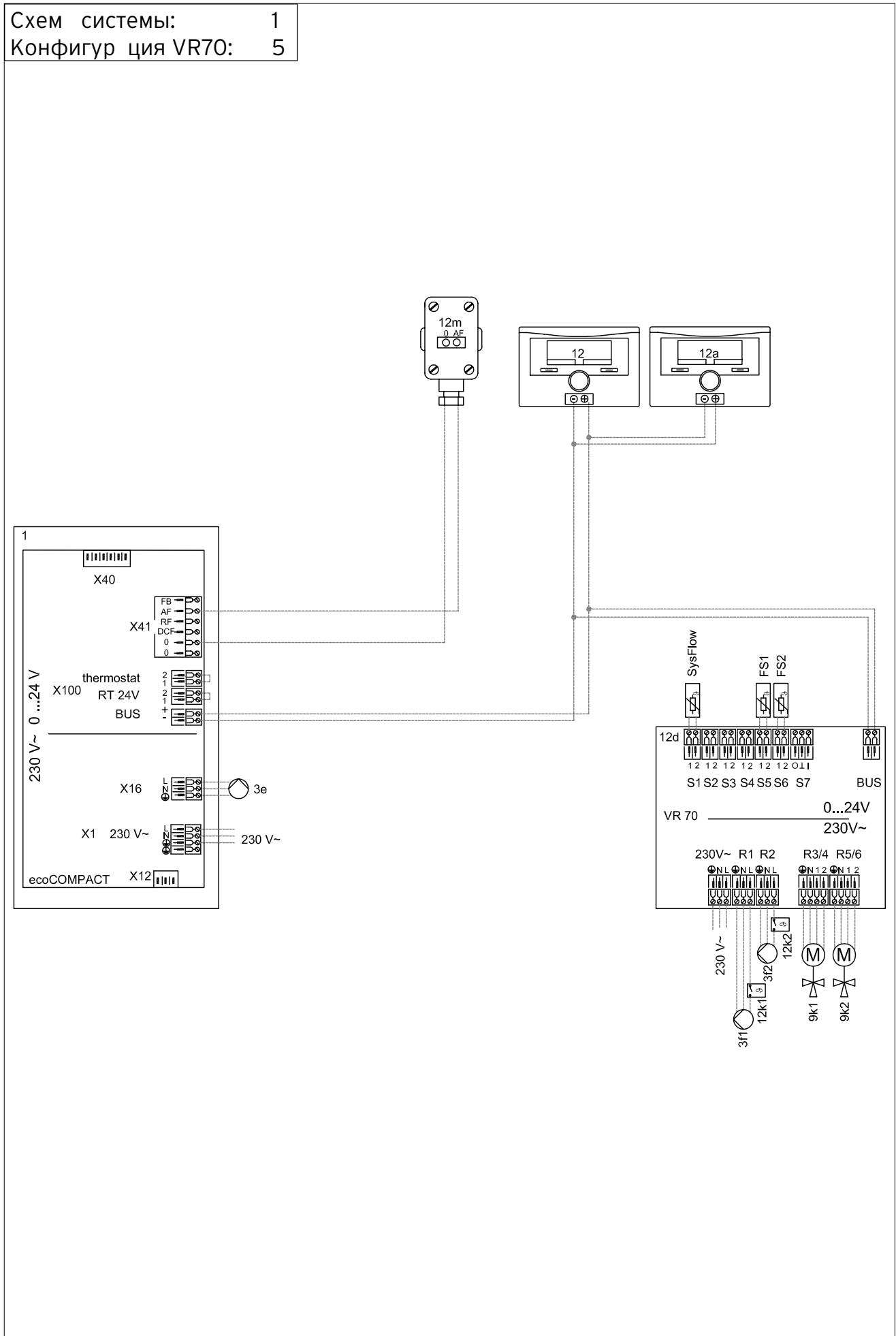
Схем системы: 1
 Конфигур ция VR70: 1



Н полные г зовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Схем подключения, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

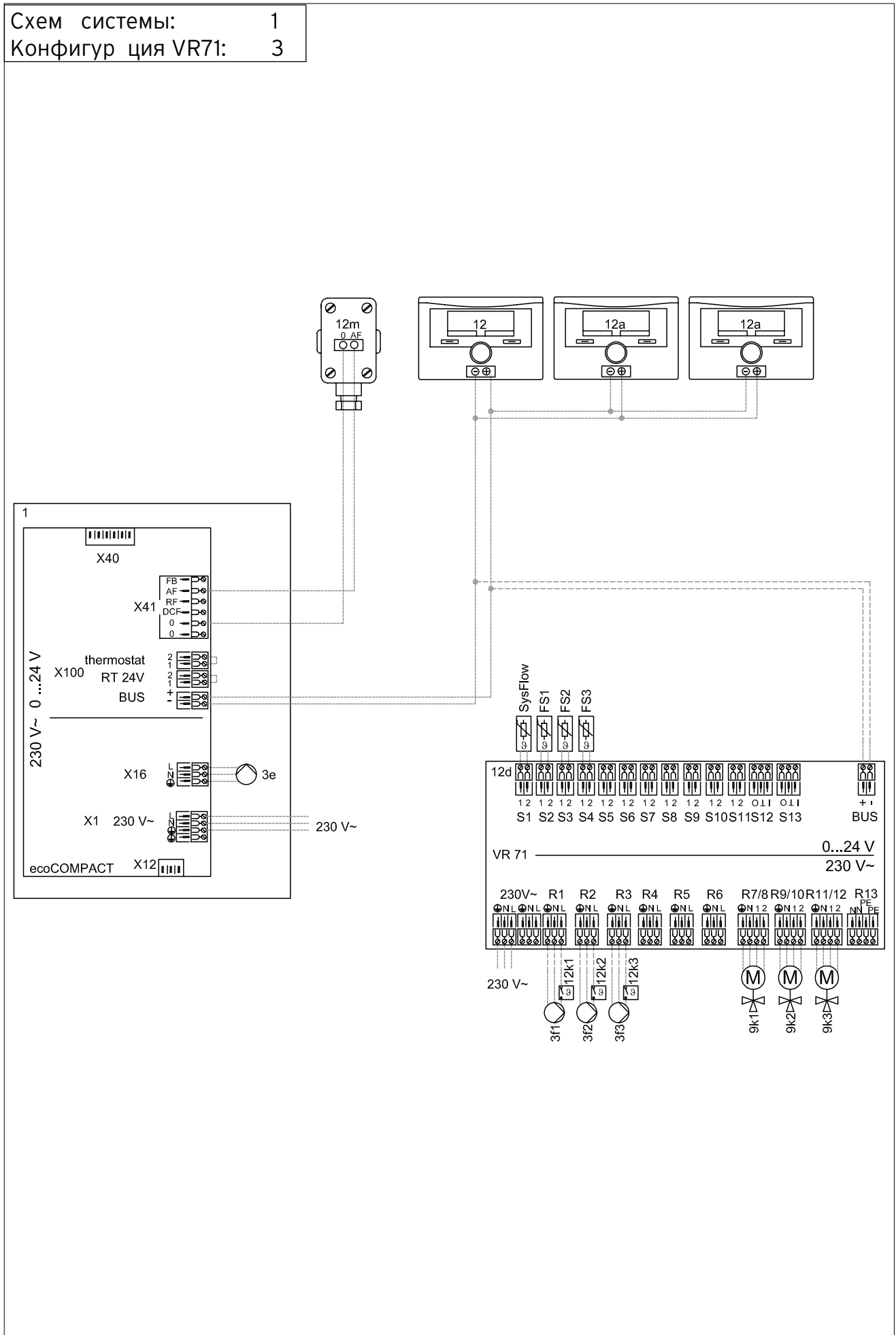
Схем системы: 1
 Конфигур ция VR70: 5



Н полные г зовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

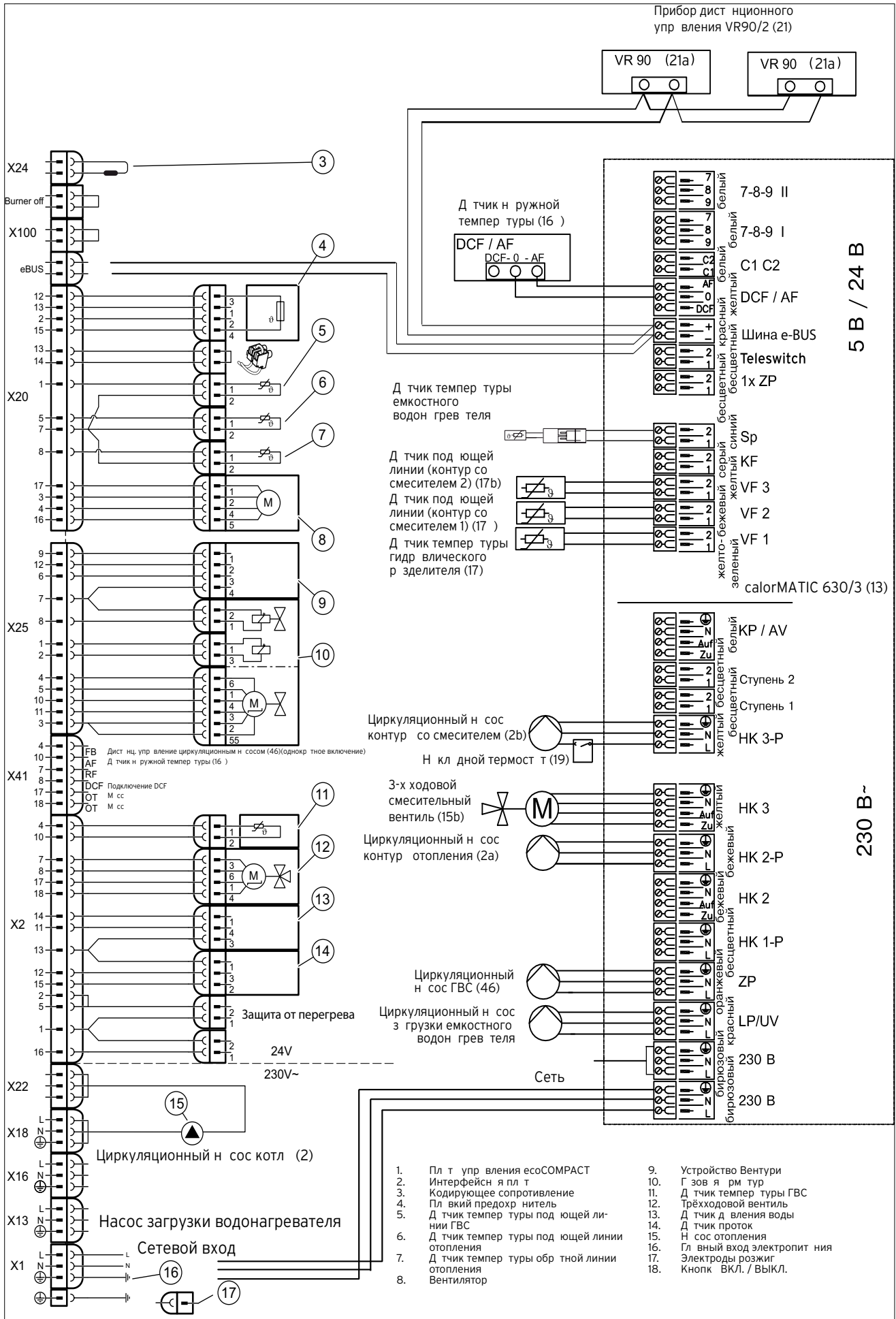
Схем подключения, электрическа я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Схем системы: 1
 Конфигур ция VR71: 3



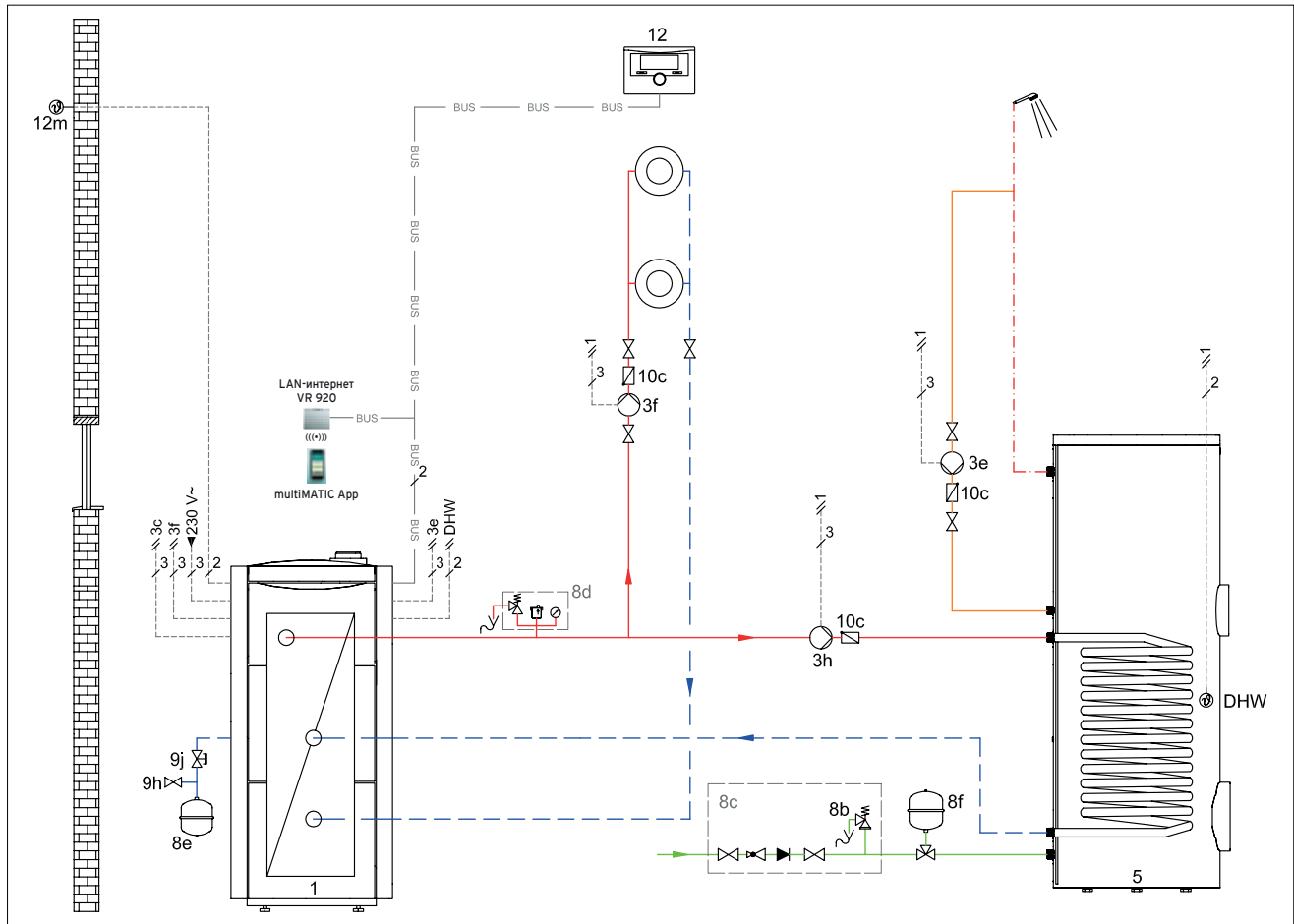
Н полные г зовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Схем подключений, электрическ я. calorMATIC 630/3. Пример 1



Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1



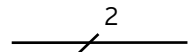
ВНИМАНИЕ!

Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

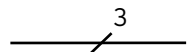
Схем системы:

1

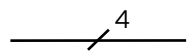
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключе-ния д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю-чения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение пере-менного ток 230В. К примеру, для подключения мотор смесителя.

- 1 Теплогенер тор
- 3с Н сос з грузки водон грев теля
- 3е Н сос рециркуляции ГВС
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный VIH R
- 8с Групп безоп сности питьевой воды
- 8д Групп безоп сности котл
- 8е Мембр нный р ширительный б к отопления
- 8ф Мембр нный р ширительный б к питьевой воды
- 9а Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9н Кр н з полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 10с Обр тный кл п н
- 12 Регулятор системы
- 12с Многофункцион льный модуль 2 из 7
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 1

Опис ние системы

-Г зовый отопительный котёл есоVIT/4 VKK

-Одноконтурн я отопительн я систем :1 прямой контур

-Автом тический регулятор multiMATIC VRC 700/5

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водон гре в теля VIH R.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером для простой одноконтурной системы отопления с прямым р ди торным контуром

-Погодоз висимое упр вление р ботой котл и контуром отопления осуществляется регулятором VRC 700/5 по д тчику н ружной темпер туры

-Линия рециркуляции ГВС

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р сширительного б к контур отопления.

ВНИМАНИЕ!

При проектиров нии гидр влической системы, подборе н сос , обяз тельно нужно учитыв ть повышенное гидр влическое сопротивление пп р т VKK 656/5:

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 20 K = 43 \text{ мб р}$

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 170 \text{ мб р}$.

Для ср внения пп р т VKK 286/4 имеет гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 20 \text{ мб р}$.

УКАЗАНИЕ:

Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного и к чественного монта ж , т кже сохране ния фирменного внешнего вид рекомундуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

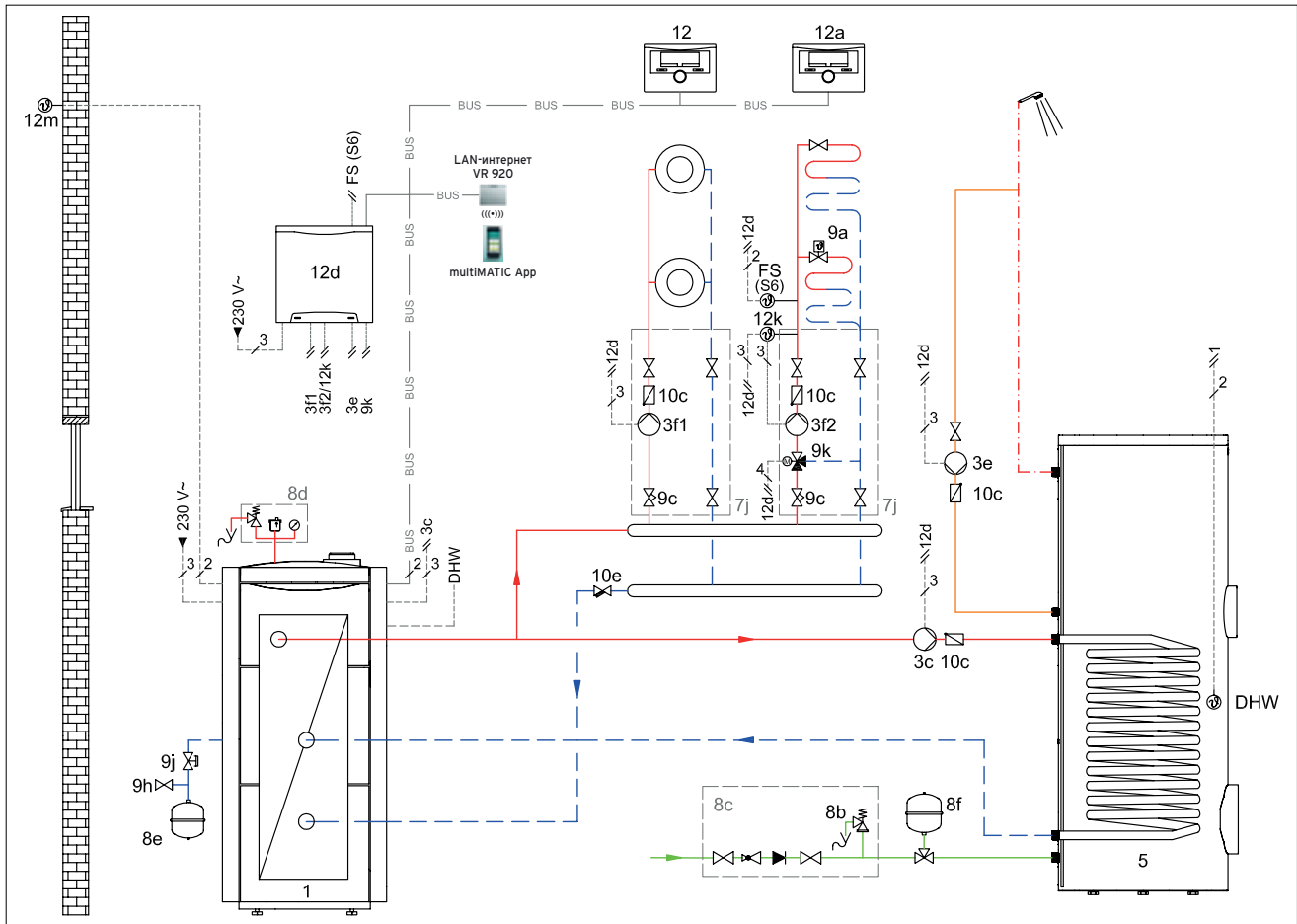
-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	есоVIT /4	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. к т лог
5	Н копитель горячей воды монов лентный VIH R	1	см. к т лог
8c	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Групп безоп сности котл	1	307591
8e	Мембр нный р сширительный б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Мембр нный р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	в сост ве 8c
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
10c	Обр тный кл п н	x	з к зыв ется отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы multiMATIC VRC 700/5	1	0020171319
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VКК

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

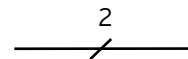


ВНИМАНИЕ!

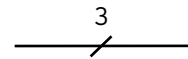
Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Схем системы:	1
Конфигур ция VR70:	1

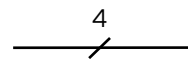
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подклюе ния д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклюе ния н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклюе ния мотор смесителя.

- 1 Теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный VIH R
- 7j Н сосн я групп отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8d Групп безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Баллонный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Клапанный вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

Н полные г зовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

Опис ние системы

-Г зовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK

-Двухконтурн я отопительн я систем : 1 прямой р ди торный контур, 1 смесительный контур

-Автом тический регулятор VRC 700/5 со смесительным модулем VR 70 для упр вления отопительными контур ми

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водон гре в теля VIH R.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером для комбиниров нной системы отопления с прямым р ди торным контуром и смесительным контуром.

-Упр вление р ботой котл , приготовлением горячей воды и р ботой контур отопления осуществляется регулятором VRC 700/5 в комбина ции с модулем VR70 по д тчику н ружной темпер туры.

-Водон гре в тель косвенного н гре в системе подбир ется индивиду льно

-Модуль дист нционного упр вления VR 91 ре лизует уд ленное индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-М ксим льное число модулей VR 91 в системе всегда н один меньше числ упр вляемых контуров. Упр вление одним из контуров системы всегда привязыв ется к б зовому регулятору VRC 700. Пост вить вместо основного регулятор VRC 700 ещё один модуль VR 91 н это место нельзя

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут - ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр ммируются индивиду льно

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р ширительного б к контур отопления.

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoVIT /4	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды VIH R	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп	2	0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохранительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр ничительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

ВНИМАНИЕ!

-При проектиров нии гидр влической системы, подборе н сос , обязательно нужно учитывать по вышенное гидр влическое сопротивление пп р т VKK 656/5:

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 20 K = 43 \text{ мб р}$

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 170 \text{ мб р}$.

-Для ср внения пп р т VKK 286/4 имеет гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 20 \text{ мб р}$.

УКАЗАНИЕ:

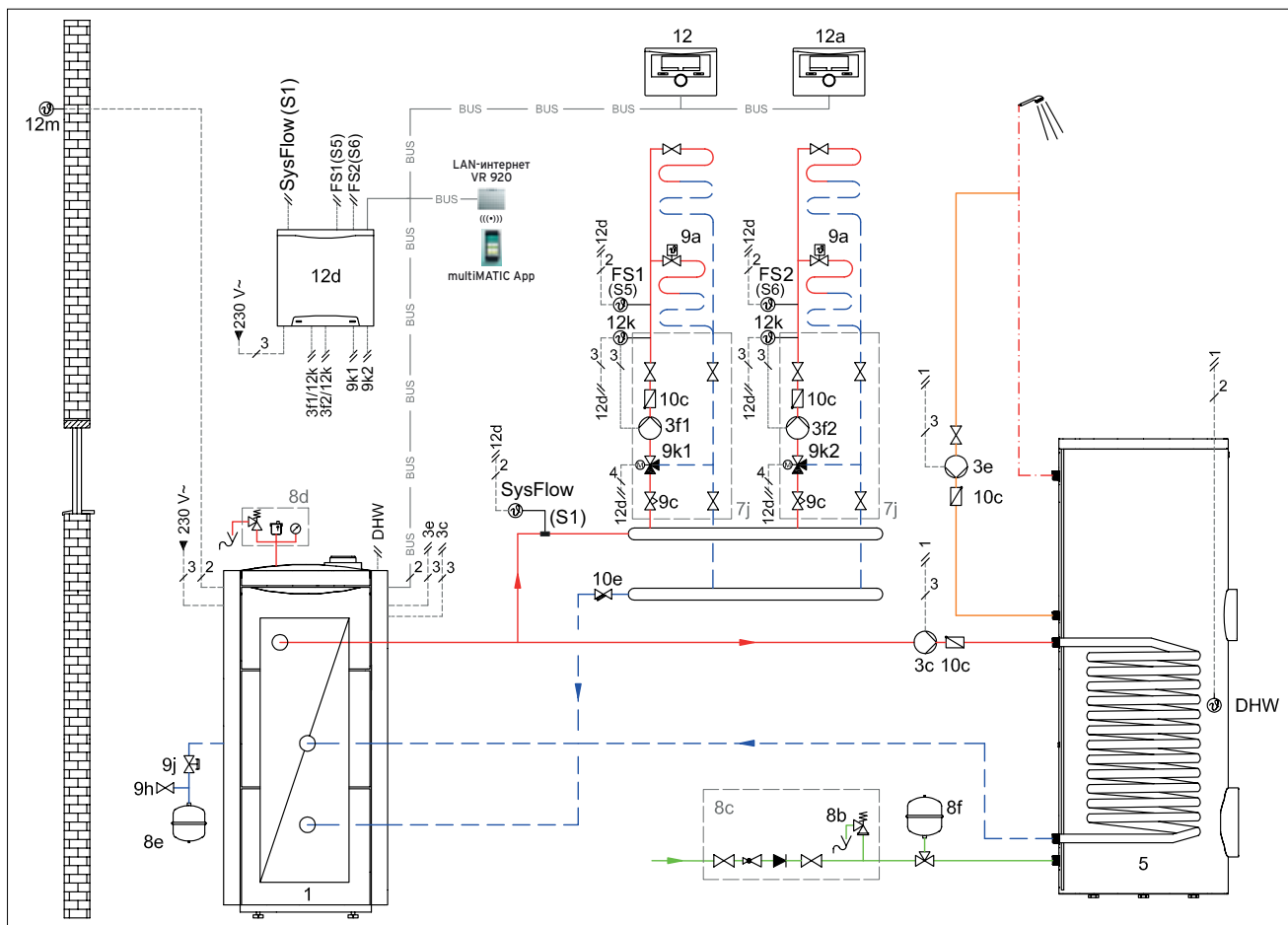
-Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного и к чественного монта ж , т кже сохр нения фирменного внешнего вид рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя

из архитектуры здания, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбранного в рин т системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

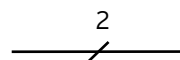


ВНИМАНИЕ!

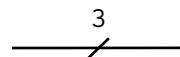
Предст вленн я схем является принципи льной! Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Схем системы: 1
Конфигур ция VR70: 5

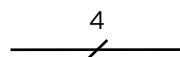
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подклюе ния д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклюе ния н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклюе ния мотор смесителя.

- 1 Теплогенер тор
- 3e Н сос рециркуляци ГВС
- 3f Н сос системы отоплеия
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный VIH R
- 7j Н сосн я групп отоплеия
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8с Групп безопасности питьевой воды
- 8d Групп безопасности котл
- 8e Мембр нный р ширительный б к отоплеия
- 8f Мембр нный р ширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9с Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр н з полнеия и опорожнеия
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обр тный кл п н
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р ширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

Н польные г зовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

Опис ние системы

-Г зовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK

-Двухконтурн я отопительн я систем : 2 смесительных контур

-Автом тический регулятор VRC 700/5 со смесительным модулем VR 70 для упр вления отопительными контур ми

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водон гре в теля VIH R.

Ук з ния

по проектиров нию

-Упр вление р ботой котл , и р ботой контуров отопления осуществляется регулятором VRC 700/5 по д тчику н ружной темпер туры в комбин ции с модулем VR 70.

-Н сос з грузки водон гре в теля и н сос рециркуляции ГВС подключ ются н пл ту котл

-Водон гре в тель косвенного н гре в системе подбир ется индивиду льно

-Модуль дист нционного упр вления VR 91 ре лизует уд лённое индивиду льное упр вление р ботой отопительного контур в отдельности

-Р боч я темпер тур к ждого контур регулируется индивиду льно

-Время и режим р боты к ждого контур прогр ммируются индивиду льно

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут цийный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р ширительного б к контур отопления.

ВНИМАНИЕ!

-При проектиров нии гидр влической системы, подборе н сос , обязательно нужно учитывать по вышенное гидр влическое сопротивление пп р т VKK 656/5:

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 20 K = 43 \text{ мб р}$

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 170 \text{ мб р}$.

-Для ср внения пп р т VKK 286/4 имеет гидр влическое сопротивление

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	ecoVIT /4	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	2	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды VIH R	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохр нительный кл п н/ Групп безоп сности котл	1	в сост ве котл
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Р шир. б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Р шир. б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	2	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	x	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	2	в сост ве н сосных групп
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист нционного упр вления VR 91	1	0020171336
12d	Р ширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Огр нчительный термост т	2	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут цийный модуль	1	0020252924

ние при $\Delta T 10 K = 20 \text{ мб р}$.

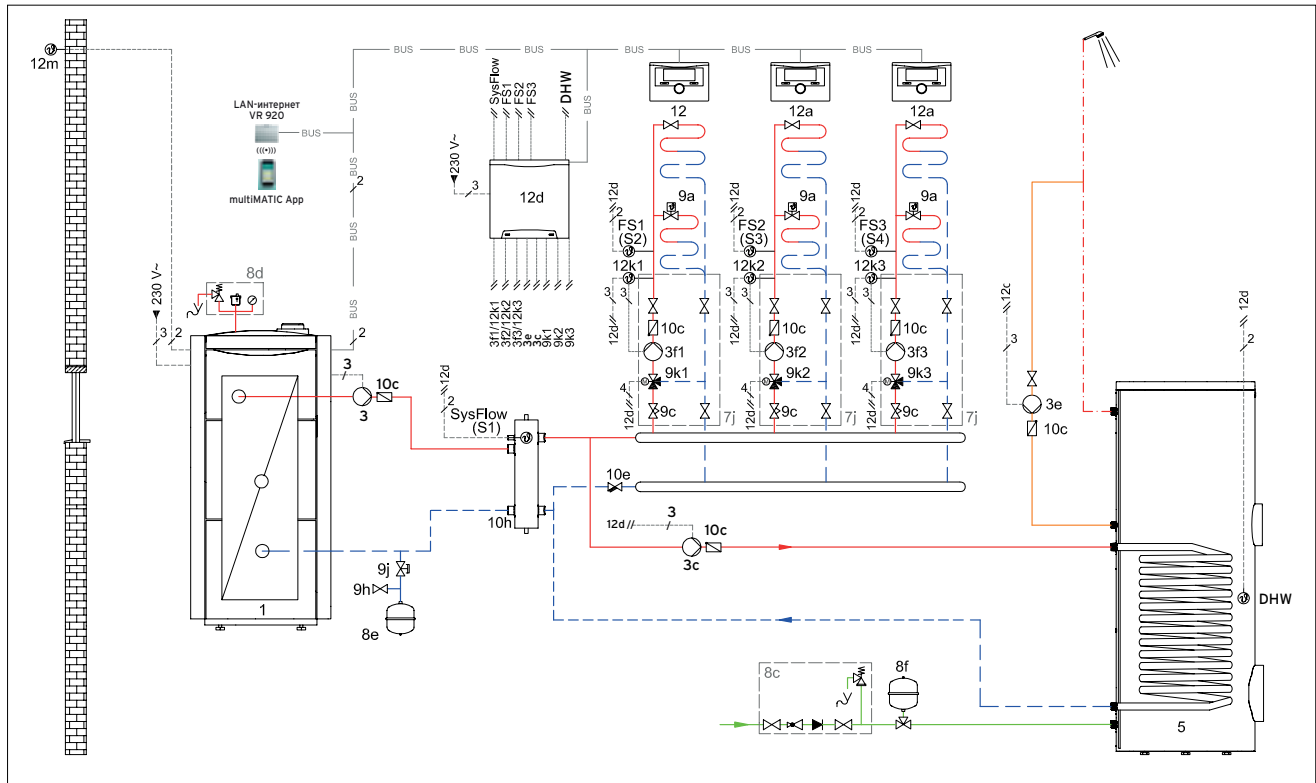
УКАЗАНИЕ:

-Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного и к чественного монта ж , т кже сохр нения фирменного внешнего вид рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влческ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4



ВНИМАНИЕ!

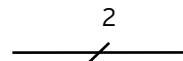
Предст вленн я схем является принципи льной!

Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

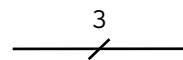
Схем системы:	2
Конфигур ция VR71:	3

- 1 Теплогенер тор (eSOVIT VKK /4)
- 3 Циркуляционн н сос теплогенер тор
- 3c Н сос з грузки водон грев теля
- 3e Н сос рециркуляции ГВС
- 3f Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8a Предохранительный кл п н/ Групп безопасности котл
- 8b Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8c Групп безопасности питьевой воды
- 8e Мембр нный р ширительный б к отопления
- 8f Мембр нный р ширительный б к питьевой воды
- 9a Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9c Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр н з полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обр тный кл п н
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дист нционного упр вления
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Р ширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

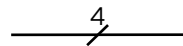
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я электрическ я проводк для подключения д тчиков и шины eBUS.



Трёхжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения н сос или котл .



Четырёхжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подключения мотор смесителя.

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем . multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

Опис ние системы

-Г зовый н стенный отопительный
пп р т есоVIT VKK /4

-Гидр влический р зделитель

-3 смесительных контур отопле-
ния

-Систем упр вления отоплением
multiMATIC 700/5 + модуль VR 71

-Приготовление горячей воды: ем-
костный водон гретель.

Ук з ния

по проектиров нию

-Предст вленн я схем системы
отопления применяется в случ е
подключения 3-х контуров отопле-
ния, р бот ющих нез висимо друг
от друг

-Погодоз висимое (по д тчику тем-
пер туры) упр вление р ботой кот-
л и к ждым из контуров отопле-
ния в отдельности осуществляется
с помощью регулятор multiMATIC
700/5 в комбин ции с модулем VR71

-Модули дист нционного упр влен-
ия VR 91 ре лизуют уд ленное ин-
дивиду льное упр вление р ботой
отопительного контур в отдельно-
сти

-Циркуляционн я линия ГВС упр в-
ляются multiMATIC 700/5 в комби-
н ции с модулем VR 71 по много-
функцион льному выходу MA

-Р боч я темпер тур к ждого кон-
тур регулируется индивиду льно

-Время р боты к ждого контур
прогр ммируется индивиду льно

-При н личии высокоскоростного
LAN-интернет н объекте возмож-
но уд лённое упр вление систе-
мой через приложение multiMATIC
App. Для этого необходим коммут -
ционный модуль VR 920. Р бот ет
только в сост ве с регулятором VRC
700/x

-Необходимо определить требуе-
мый объём р ширительного б к

-подберите комплект цию системы
дымоходов/воздуховодов, исходя
из рхитектуры зд ния, местополо-
жения котельной и м ксим льной
эквив лентной длины выбр нно-
го в ри нт системы (см. «системы
дымоходов/воздуховодов»).

УКАЗАНИЕ:

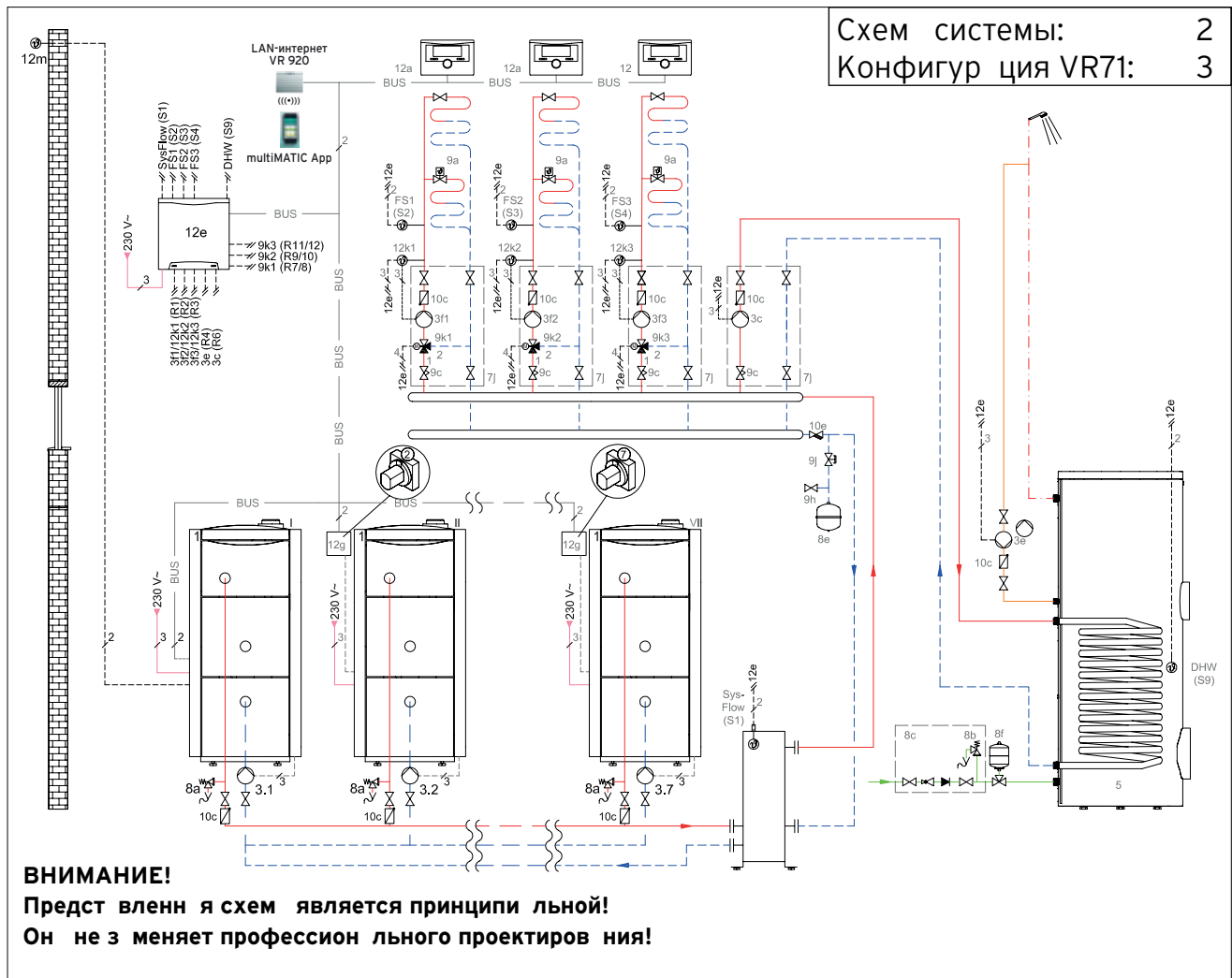
Для ре лиз ции технической со-
вместимости, быстрого, удобного
и к чественного монта ж , т кже
сохр нения фирменного внешнего
вид рекомендуется использов ть

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	есоVIT VKK /4	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохр нительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Групп безоп сности котл	1	307591
8e	Р ширительный б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Р ширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер ту- ры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления	2	0020171336
12с	Модуль VR 40 (2 из 7)	1	0020017744
12d	Р ширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

оригин льные присоединитель-
ные комплекты и н сосные груп-
пы Vaillant (см. т кже "Прин длеж-
ности")

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем к ск д н б зе multiMATIC VRC 700/5

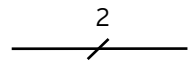


Схем системы: 2
Конфигур ция VR71: 3

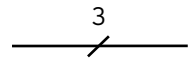
ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ!
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ!

- 1 Теплогенер тор есоVIT VKK /4
- 3 Циркуляционный н сос теплогенер тор
- 3с Н сос з грузки водон грев теля
- 3е Н сос рециркуляции ГВС
- 3ф Н сос системы отопления
- 5 Н копитель горячей воды моно в лентный
- 7j Н сосн я групп отопления со смесителем
- 8а Предохранительный кл п н/ Групп безопасности котл
- 8б Предохранительный кл п н питьевой воды
- 8с Групп безопасности питьевой воды
- 8е Мембр нный р ширительный б к отопления
- 8ф Мембр нный р ширительный б к питьевой воды
- 9а Вентиль нез висимой регулировки темпер туры в помещениях (термост тич./электроприв.)
- 9с Б л нсировочный вентиль
- 9h Кр н з полнения и опорожнения
- 9j Колп чковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10с Обр тный кл п н
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дист нционного упр вления
- 12d Р ширительный/смесительный модуль
- 12k Огр ничительный термост т
- 12m Д тчик темпер туры н ружного воздух

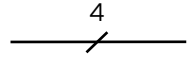
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я элект рическ я проводк для подклю чения д тчиков и шины eBUS.



Трехжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю чения н сос или котл .



Четырехжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение пере менного ток 230В. К примеру, для подклю чения мотор смесителя.

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Прин длежности. Гидр влическ я схем к ск д н б зе VRC 700/5

Опис ние системы

-К ск д из н польных г зовых котлов есоVIT VKK /4

-Трехконтурн я отопительн я систем : 3 смесительных контур

-Автом тический регулятор VRC 700/5, модули дист нционного упр вления VR 91, смесительный модуль VR 71 + (опцион льно VR70)

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водон гре в теля.

Ук з ния

по проектиров нию

-ВНИМАНИЕ! При использов ни к ск дного дымоход есть огр - ничения по числу котлов в к - ск де.Смотри инструкцию по систем м дымоуд ления!

-Предст вленн я схем служит примером к ск дного включения котлов

-Обяз тельн я гидр влическ я р з вязк через гидр влический р з делитель

-Регулировк отопления погодоз - висим я - под тчику н ружной темпер туры

-Упр вление р ботой к ск д , при приготовлением горячей воды и р ботой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 700/5 в комбин ции с модулем VR71 + (опцион льно VR70)

-Для р ширения системы, н чин я с четвертого отопительного контур , н дополнительно дв смесительных контур необходим модуль VR 70

-М ксим льно три смесительных модуля VR70 и сумм рно 9 смесительных контуров

-Для подключения котлов в к ск д необходим коммут ционный модуль VR32/3

-С помощью модулей дист нционного упр вления VR 91 ре лизуется индивиду льное уд лённое упр вление р ботой контуров отопления в отдельности

-М ксим льно возможное число модулей VR91 всегд н один меньше числ упр вляемых контуров, т к к к под один контур осуществляется привязк основного регулятор VRC 700

-Время и режим р боты к ждого отопительного контур н стр ив ются и прогр ммируются индивиду льно

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/примеч ние
1	есоVIT VKK /4	1	см. к т лог
3e	Н сос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Н сос системы отопления	3	в сост ве 7j
5	Н копитель горячей воды	1	см. к т лог
7j	Н сосн я групп со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный кл п н питьевой воды	1	в сост ве 8с
8с	Групп безоп сности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Групп безоп сности котл	1	307591
8e	Р сширительный б к отопления	1	з к зыв ется отдельно
8f	Р сширительный б к питьевой воды	1	з к зыв ется отдельно
9a	Вентиль регулировки темпер туры (термост тич./электроприв.)	x	з к зыв ется отдельно
9с	Б л нсировочный вентиль	3	в сост ве 7j
9h	Кр н з полнения и опорожнения	1	з к зыв ется отдельно
9j	Колп чковый вентиль	1	з к зыв ется отдельно
9k	З-ходовой смеситель	3	в сост ве н сосных групп
10с	Обр тный кл п н	x	в сост ве н сосных групп
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. упр вления VR 91	2	0020171336
12d	Р сширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Р сширительный модуль VR 70*	x	0020184845
12g	Коммут ционный модуль VR32	x	0020139895
12k	Огр ничительный термост т	3	009642
12m	Д тчик темпер туры н ружного воздух	1	в сост ве VRC 700/5
	VR 920 коммут ционный модуль	1	0020252924

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

-При н личии высокоскоростного LAN-интернет н объекте возможно уд лённое упр вление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммут ционный модуль VR 920. Р бот ет только в сост ве с регулятором VRC 700/x

-При проектиров нию системы отопления необходимо определить объём р сширительных б ков

ВНИМАНИЕ!

При проектиров нию гидр влической системы, подборе н сос , обяз тельно нужно учитывать по вышенное гидр влическое сопротивление пп р т VKK 656/5:

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 20 K = 43 \text{ мб р}$

-гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 170 \text{ мб р}$.

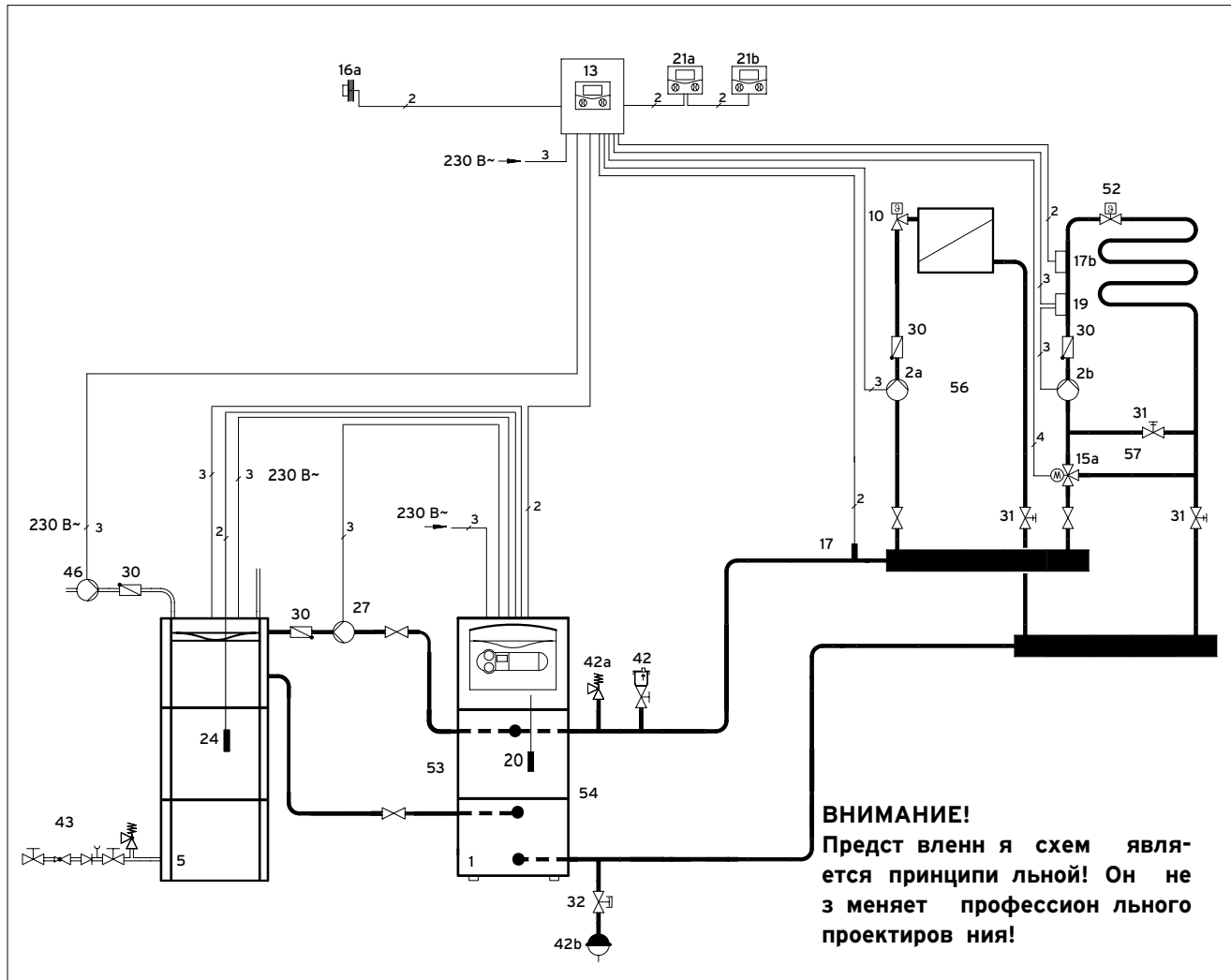
Для ср внения пп р т VKK 286/4 имеет гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 20 \text{ мб р}$

УКАЗАНИЕ:

Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного и к чественного монта ж , т кже сохранения фирменного внешнего вид рекомундуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

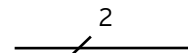
Н польные г зовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем с водон грев телем actoSTOR VIH K300/2

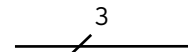


- 1 Котёл ecoVIT/4 VKK
- 2 Циркуляционный насос контур котла
- 2a Циркуляционный насос смешительного контура
- 2b Циркуляционный насос смешительного контура
- 5 Емкостной водонагреватель actoSTOR VIH K 300/2
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a 3-х ходовой смешительный вентиль
- 16a Датчик температуры ручного термостата
- 17 Датчик температуры подводящей линии
- 17b Датчик температуры контура
- 19 Нижний термостатический ограничитель максимальной температуры
- 21a,b Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры водогрейного котла
- 27 Насос с грузиком в комплекте подключения водонагревателя VIH K 300(поз. 53)
- 30 Обратный клапан
- 31 Балансировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 42 Групповая безопасность котла
- 42a Сбросной предохранительный клапан
- 42b Расширительный бак
- 43 Групповая безопасность
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 53 Комплект подключения водонагревателя VIH K300 к котлу ecoVIT/4
- 54 Комплект подключения котла ecoVIT/4 к системе отопления
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смешительного контура

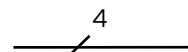
Символы электрических соединений



Двухжильный низковольтный электрический провод для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильный провод (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильный провод (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Прин длежности. Гидр влическ я схем с водон грев телем actoSTOR VIH K300/2

Опис ние системы

-г зовый отопительный котёл есоVIT/4 VKK

-двухконтурн я отопительн я систем : 1 прямой р ди торный контур, 1 смесительный контур

- в том тический регулятор VRC 630/3 совместно с модулями дист нционного упр вления VR 90/3 -приготовление горячей воды посредством емкостного водон грев теля VIH K300/2.

Ук з ния по проектиров нию

-Предст вленн я схем служит примером для системы отопления с прямым р ди торным контуром и одним смесительным контуром

-Гидр влический р зделитель

-Упр вление р ботой котл , пригот влением горячей воды и р ботой контуров отопления осуществляется регулятором calorMATIC 630/3

-Регулировк отопления погодоз висим я - под тчику н ружной темпер туры

-С помощью модулей дист нционного упр вления VR 90/3 (по одному н к ждый контур) ре лизуется индивиду льное уд лённое дист нционное упр вление к ждым контуром отопления в отдельности

-Циркуляционн я линия ГВС т кже упр вляется посредством VRC 630/3

-При проектиров нии системы отопления необходимо определить объём р сширительного б к контур отопления.

ВНИМАНИЕ!

При проектиров нии гидр влической системы, подборе н сос , обяз тельно нужно учитыв ть повышенное гидр влическое сопротивление пп р т VKK 656/5:

-Гидр влическое сопротивление при $\Delta T 20 K = 43 \text{ мб р}$

-Гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 170 \text{ мб р}$.

Для ср внения пп р т VKK 286/4 имеет гидр влическое сопротивление при $\Delta T 10 K = 20 \text{ мб р}$.

УКАЗАНИЕ:

Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного и к чественного монта ж , т кже сохране ния фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединитель-

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	Котёл есоVIT/4 VKK	2	см. кту льный к т лог
2	Циркуляционный н сос контур котл	1	з к зыв ется отдельно
2a,b	Циркуляционные н сосы контуров отопления (или н сосн я групп)	3	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водон грев тель actoSTOR	1	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
13	Автом тический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включ ет №16	1	0020092430
15a	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788, 0020175096
16	Д тчик н ружной темпер туры VRC 693	1	в комплекте с VRC 630/3
17	Д тчик под ющей линии VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
17b	Д тчик темпер туры контур VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
19	Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дист нционно-го упр вления VR 90/3	3	0020040080
24	Д тчик темпер туры водон грев теля	1	встроен в VIH K300/2
27	Н сос з грузки водон грев теля в комплекте подключения (53)	1	00200152965
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения	1	в сост ве 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
42	Групп безоп сности котл	1	307591 ²⁾
42a	Сбросной предохранительный кл п н	(1)	з к зыв ется отдельно
42b	Мембр нный р сширительный б к	1	з к зыв ется отдельно
43	Групп безоп сности водон грев теля: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
46	Циркуляционный н сос ГВС	1	з к зыв ется отдельно монта жной орг низ цией
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
53	Комплект подключения к actoSTOR	1	0020152977
54	Присоединительный комплект подключения котл к системе отопления: жёсткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Р спределительный коллектор	1	307556
56	Н сосн я групп без смесителя R 1": н сос электронный н сос трехступенч тый	(1) (1)	307 564 307 566
57	Н сосн я групп смесительного контур	(1)	0020191819, 0020191818 0020191788, 0020175096

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

ные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

-подберите комплект цию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из рхитектуры зд ния, местоположения котельной и м ксим льной эквив лентной длины выбр нного в ри нт системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

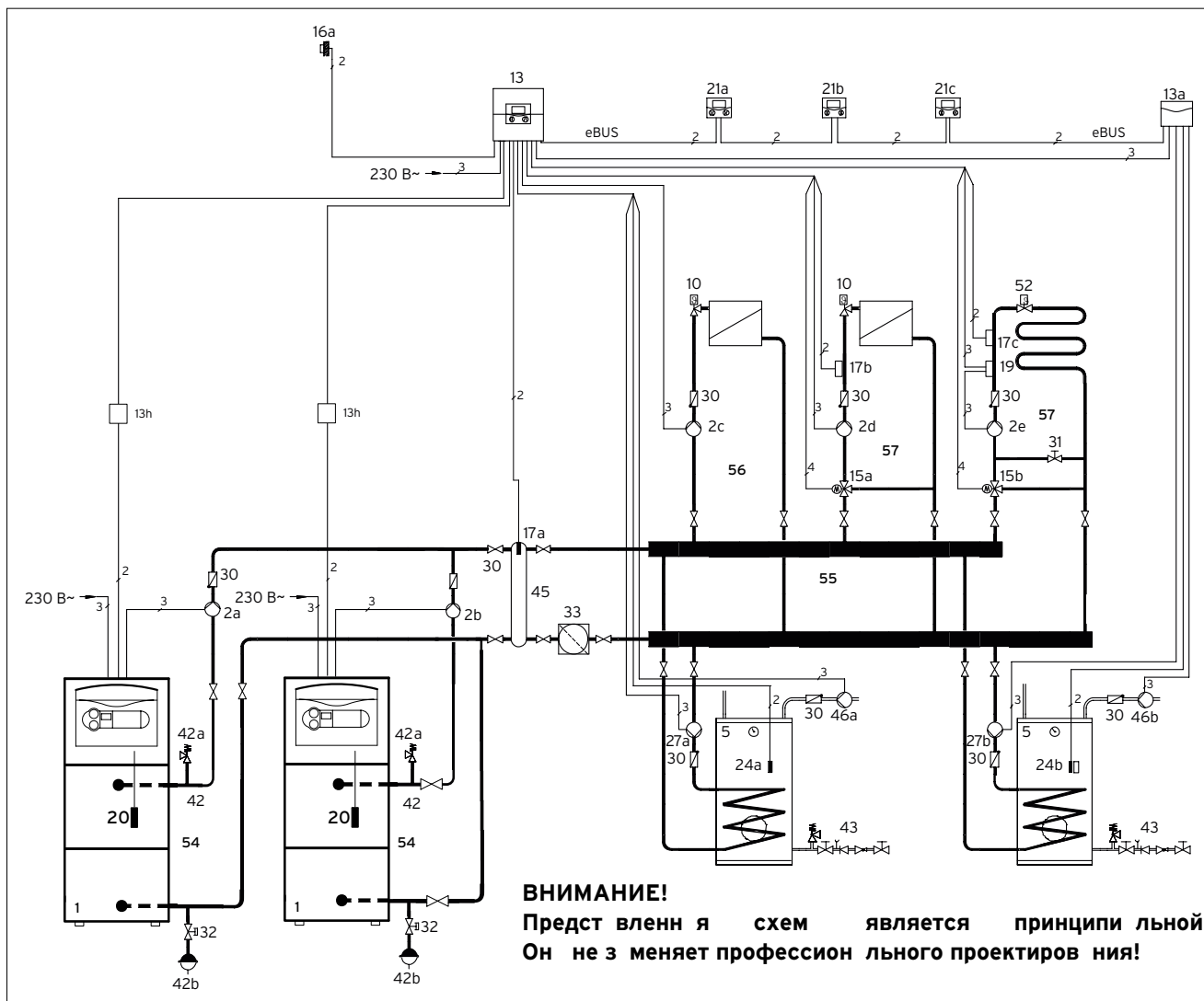
УКАЗАНИЕ:

Для ре лиз ции технической совместимости, быстрого, удобного

и к чественного монта ж , т кже сохране ния фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и н сосные группы Vaillant (см. т кже "Прин длежности")

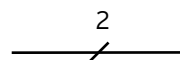
Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Гидр влическ я схем к ск д н б зе calorMATIC VRC 630/3

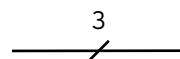


- 1 Котёл есоVIT/4 VKK
- 2a,b Циркуляционный н сос котл
- 2c Циркуляционный н сос прямого контур
- 2d,e Циркуляционный н сос смесительного контур
- 5 Емкостной водон грев тель uniSTOR (кроме VIH K300, VIH RL)
- 10 Термост тический вентиль
- 13 Автом тический регулятор calorMATIC 630/3
- 13a Смесительный модуль VR 60/3
- 15a,b 3-х ходовой смесительный вентиль
- 16a Д тчик н ружной темпер туры
- 17a,b Д тчик темпер туры под ющей линии
- 19 Н кл дной термост т - огр ничитель м ксим льной темпер туры
- 20 Д тчик темпер туры котл
- 21a,b Модуль дист нционного упр вления VR 90/3
- 24a,b Д тчик темпер туры водон грев теля ГВС
- 27a,b Н сос з грузки водон грев теля
- 30 Обр тный кл п н
- 31 Б л нсировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 33 Грязевой фильтр
- 42 Групп безоп сности котл
- 42a Предохранительный кл п н
- 42b Р сширительный б к
- 43 Групп безоп сности водон грев теля
- 45 Гидр влический р зделитель
- 46a,b Циркуляционный н сос ГВС
- 52 Б л нсировочный вентиль
- 54 Комплект подключения котл есоVIT/4 к системе отопления
- 55 Р спредельный коллектор
- 56 Н сосн я групп прямого контур
- 57 Н сосн я групп смесительного контур

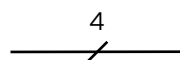
Символы электрических соединений



Двухжильн я низковольтн я элект рическ я проводк для подклю чения д тчиков и шины eBUS.



Трёхжильн я проводк (L, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю чения н сос или котл .



Четырёхжильн я проводк (L1, L2, N, PE), сетевое н пряжение переменного ток 230В. К примеру, для подклю чения мотор смесителя.

Н польные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Прин длежности. Гидр влическ я схем н б зе calorMATIC 630/3

Опис ние системы

-К ск д из двух г зовых котлов
 -Трехконтурн я отопительн я си-
 стем : 1 прямой р ди торный кон-
 тур, дв смесительных контур ,
 один из который р ди торный,
 другой теплого пол
 -Автом тический регулятор VRC
 630/3, модули дист нционного
 упр вления VR 90/3 (один н к ж-
 дый контур), смесительный модуль
 VR 60/3
 -Приготовление горячей воды по-
 средством емкостного водон гре-
 в теля.
 -ВНИМАНИЕ! в к ск де из двух вод-
 он грев телей не р бот ют VIK
 K300, VIK RL.
 Ук з ния
 по проектиров нию

ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ! Изучите инструкцию!

-Предст вленн я схем служит
 примером к ск дного включения
 котлов с п р ллельным пригото-
 влением горячей воды посредством
 водон грев теля
 -Обяз тельн я гидр влическ я р з-
 вязк через гидр влический р зде-
 литель
 -Упр вление р ботой котл , приго-
 товлением горячей воды и р ботой
 контуров отопления осуществляет
 регулятор calorMATIC 630/3
 -Регулировк отопления погодоз -
 висим я - под тчику н ружной тем-
 пер туры
 -С помощью модулей дист нцион-
 ного упр вления VR 90/3 ре ли-
 зуется индивиду льное уд лённое
 упр вление р ботой контуров ото-
 пления к ждого в отдельности
 -Для р ширения возможностей
 calorMATIC 630/3 н дополнитель-
 но дв смесительных контур не-
 обходим смесительный модуль VR
 60/3. Он позволяет упр влять р -
 ботой второго водон грев теля
 -Время и режим р боты к ждого
 отопительного контур н стр ив -
 ются и прогр ммируются индивиду
 льно
 -При проектиров нии системы ото-
 пления необходимо определить
 объём р ширительных б ков

№	Н именов ние	Кол.	З к зной номер/ примеч ние
1	Котёл есоVIT/4 VKK	2	см. кту льный к т лог
2a,b	Циркуляционные н сосы котлов	1	з к зыв ется отдельно
2c,d,e	Циркуляционные н сосы контуров отопления	3	в сост ве 0020191788,, 0020191817
5	водон грев тель uniSTOR	2	см. кту льный к т лог
10	Термост тический вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
13	Автом тический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включ ет №16	1	0020092430
13a	Смесительный модуль VR 60/3	1	306782
13h	Коммут ционный модуль VR32	2	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в сост ве н сосных групп: 0020191788
16	Д тчик н ружной темпер туры	1	в комплекте к VRC 630/3
17	Д тчик под ющей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Д тчик под ющей линии контур VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Огр ничитель м ксим ль- ной темпер туры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дист нц. упр вления VR 90/3	3	0020040080
24a,b	Д тчик темпер туры водон грев теля	2	306257
27a,b	Н сос з грузки водон грев теля	2	в сост ве 0020191817
30	Обр тный кл п н	1	в сост ве 0020191788, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с ук з телем положения	1	в сост ве 0020191788
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
33	Грязевой фильтр (опцион льно)	1	з к зыв ется отдельно
42	Групп безоп сности котл	2	307591 ²⁾
42b	Мембр нный р ширительный б к	2	з к зыв ется отдельно
43	Групп безоп сности водон грев теля: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	2 ¹⁾	305826 305827
45	Гидр влический р зделитель	1	306720 или подбир ет- ся отдельно
46a,b	Циркуляционный н сос ГВС	2	з к зыв ется отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	з к зыв ется отдельно
54	Комплект подключения к сист. отопл. жёсткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Р спределительный коллектор	1	з к зыв ется отдельно
56	Н сосн я групп прямого контур	(1)	0020191817 (эл.)
57	Н сосн я групп смес. контур , 3ст с эл. н сосом, R1", 3/4", 1/2"	(1)	0020191788, 0020175096

¹⁾ количество и р змер в з висимости от системы отопления

-Для подключения котлов в к ск д
 необходим коммут ционный мо-
 дуль VR32. Количество модулей з -
 висит от числ котлов в к ск де.
 Рекомендуется уст н влив ть мо-
 дуль в к ждый котёл к ск д .

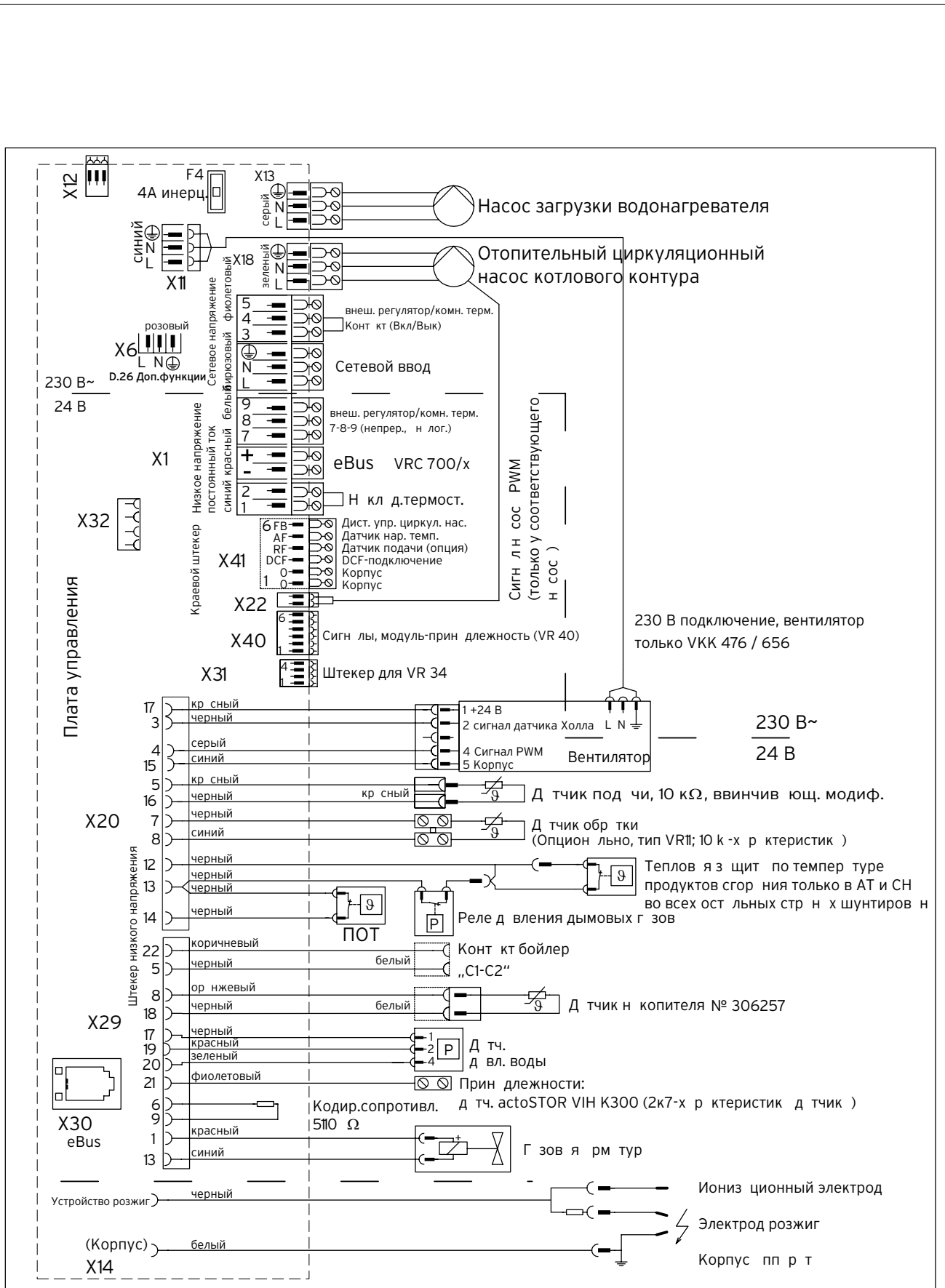
ВНИМАНИЕ!

При проектиров нии гидр вли-
 ческой системы, подборе н сос ,
 обяз тельно нужно учитыв ть по-
 вышенное гидр влическое сопро-
 тивление пп р т VKK 656/5:
 -гидр влическое сопротивление
 при ΔT 20 K = 43 мб р
 -гидр влическое сопротивление

при ΔT 10 K = 170 мб р.
 Для ср внения пп р т VKK 286/4
 имеет гидр влическое сопротивле-
 ние при ΔT 10 K = 20 мб р
 -подберите комплект цию системы
 дымоходов/воздуховодов, исходя
 из рхитектуры зд ния, местополо-
 жения котельной и м ксим льной
 эквив лентной длины выбр нно-
 го в ри нт системы (см. «системы
 дымоходов/воздуховодов»).

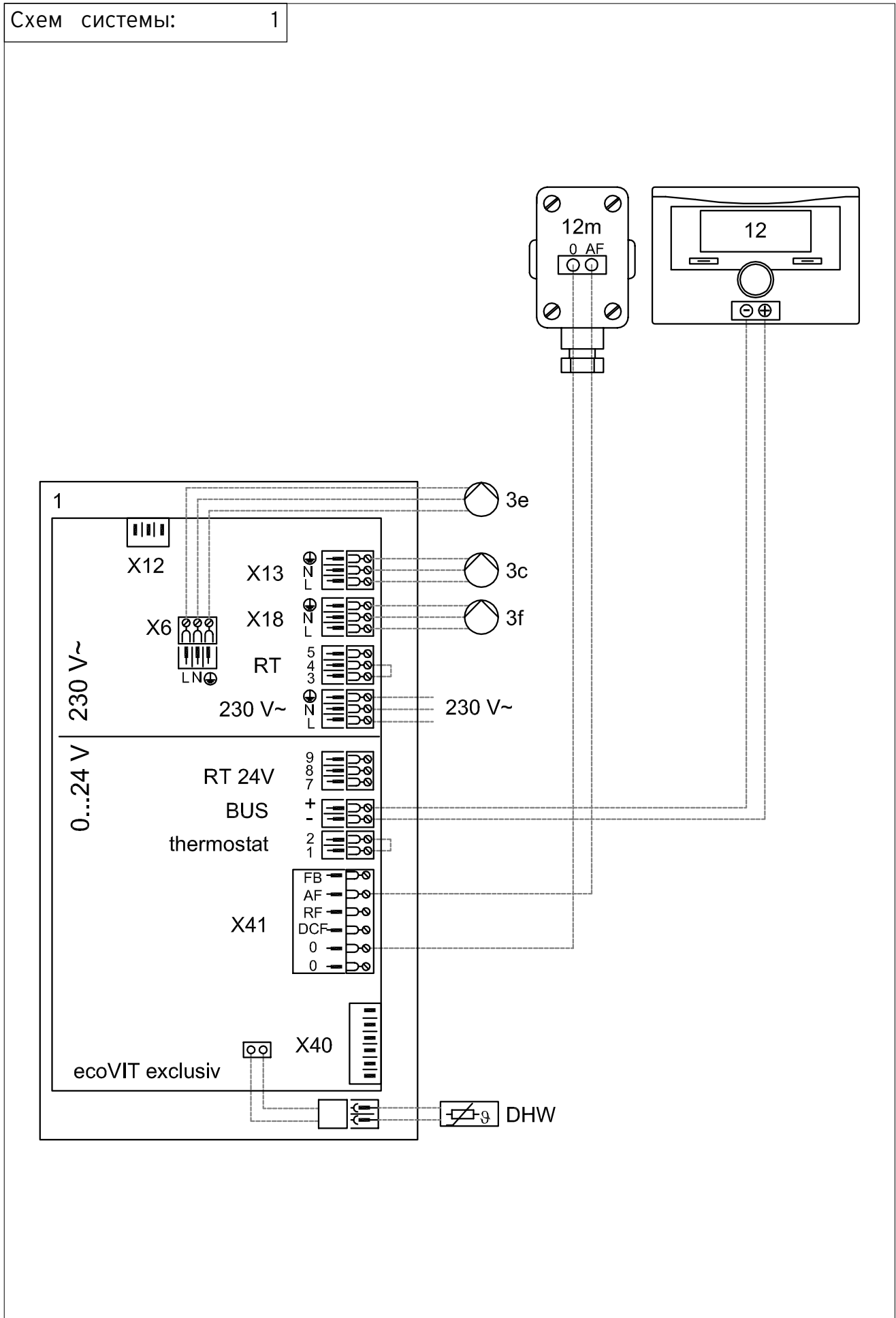
Нпольные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

Клеммн я пл нк для котлов есоVIT VKK 226/4 - 656/5



Нпольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

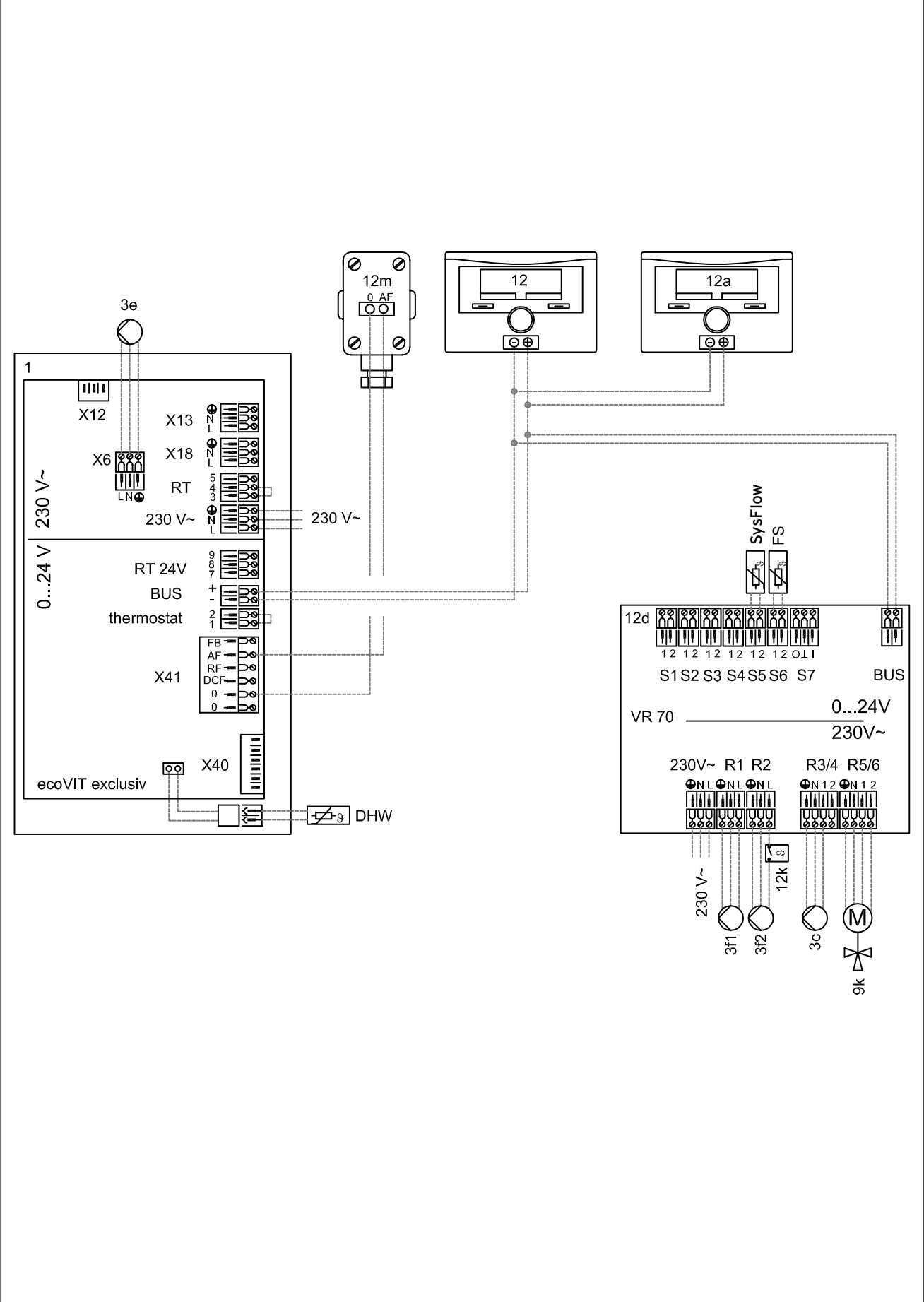
Схем подключения, электрическая. multiMATIC VRC 700/5. Пример 1



Нпольные г зовые котлы есоVIT/4 VКК

Схем подключения, электрическ я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 2

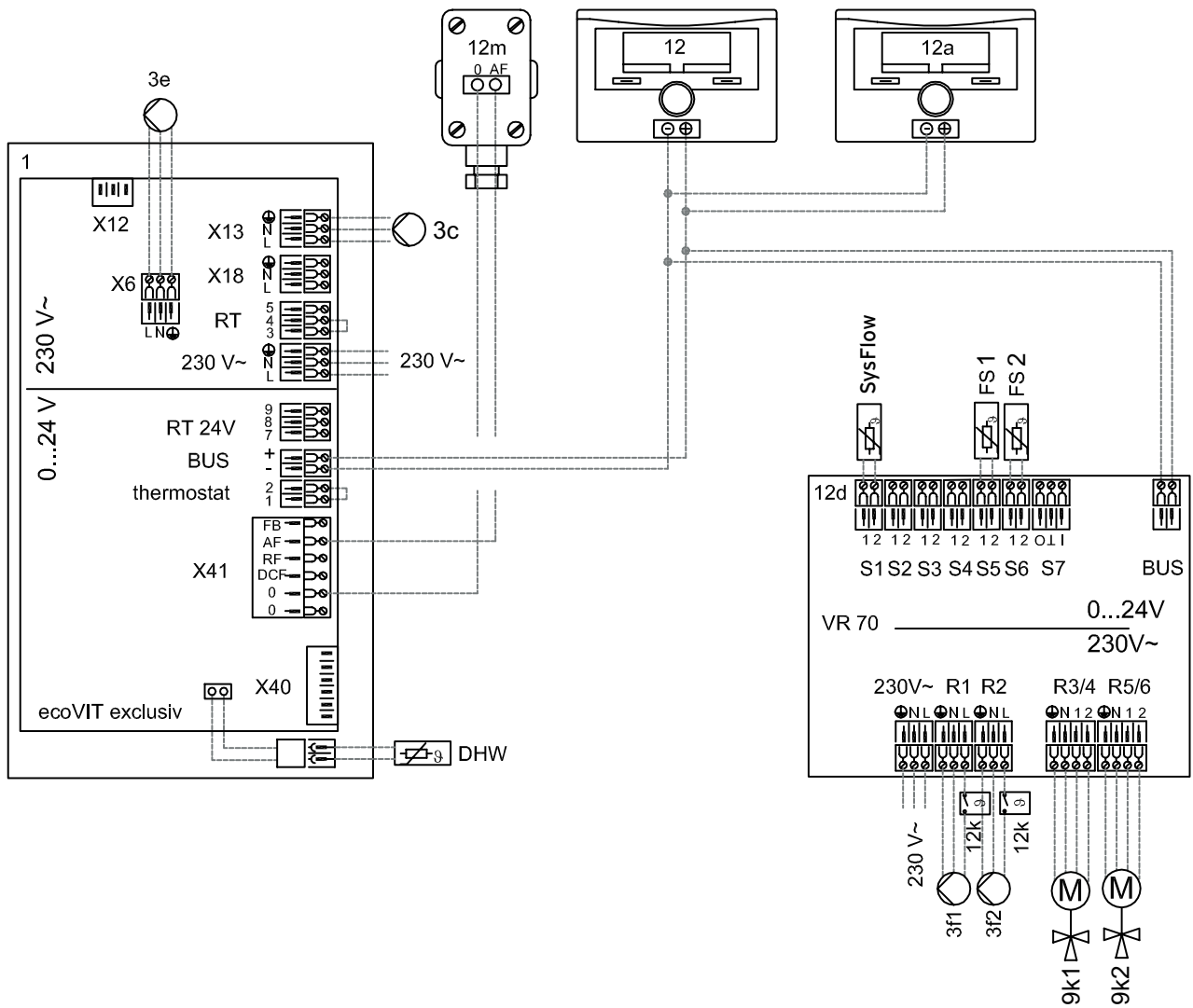
Схем системы: 1
 Конфигур ция VR70: 1



Н полные г зовые котлы есоVIT/4 VКК

Схем подключения, электрическа я. multiMATIC VRC 700/5. Пример 3

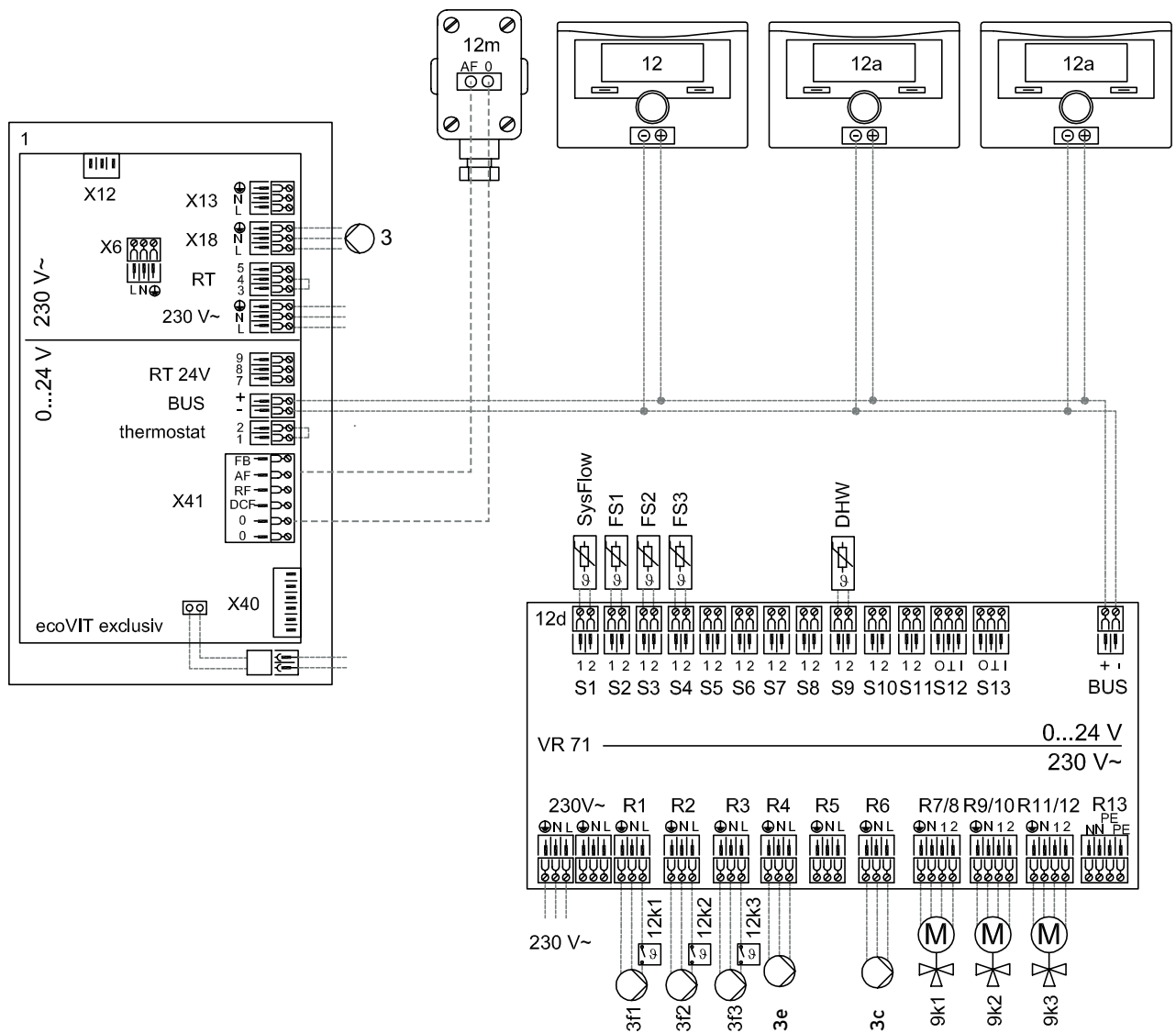
Схем системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Нпольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схем подключения, электрическая. multiMATIC VRC 700/5. Пример 4

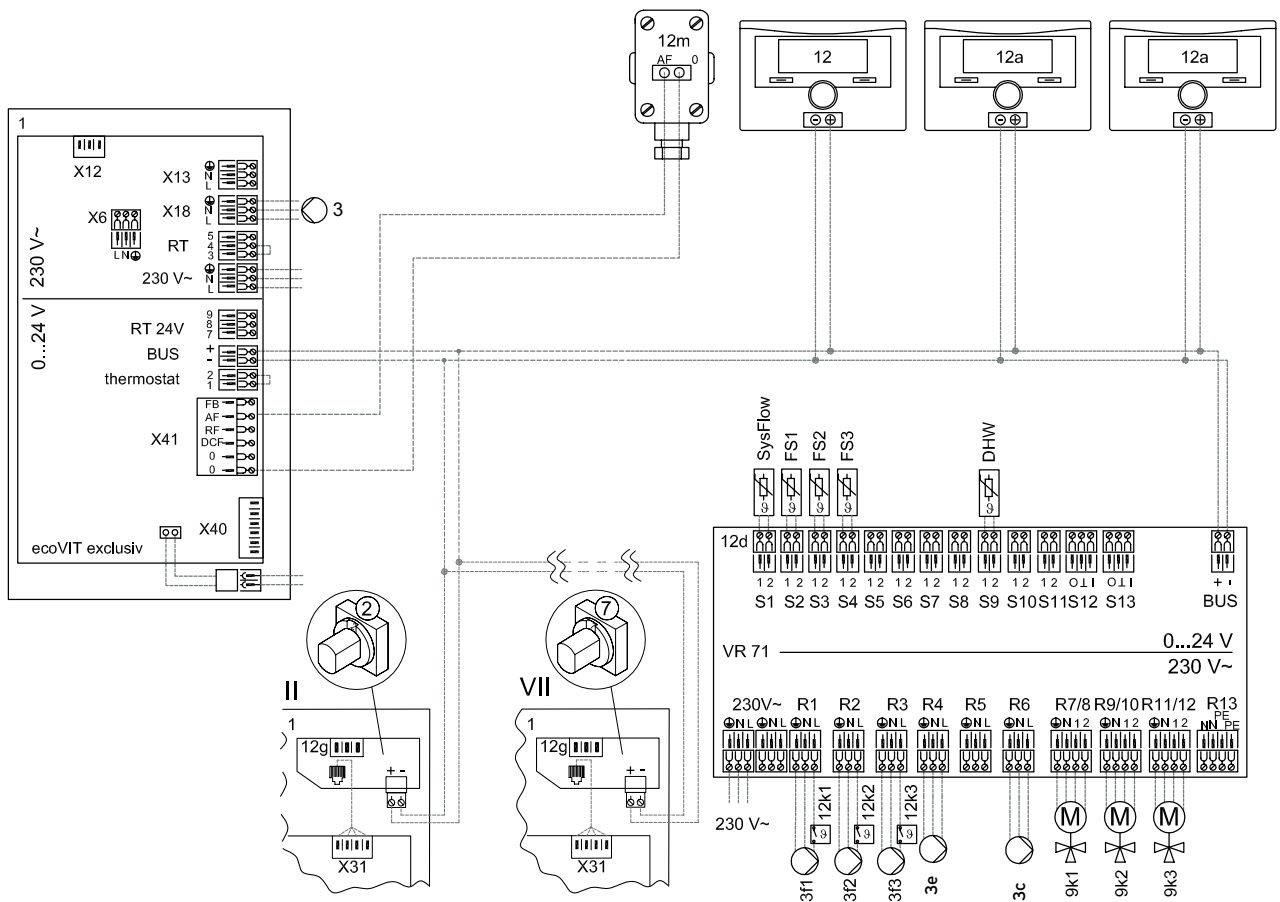
Схем системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



Н полные г зовые котлы есоVIT/4 VКК

Схем подключения, электрическа я. multiMATIC VRC 700/5. К ск д

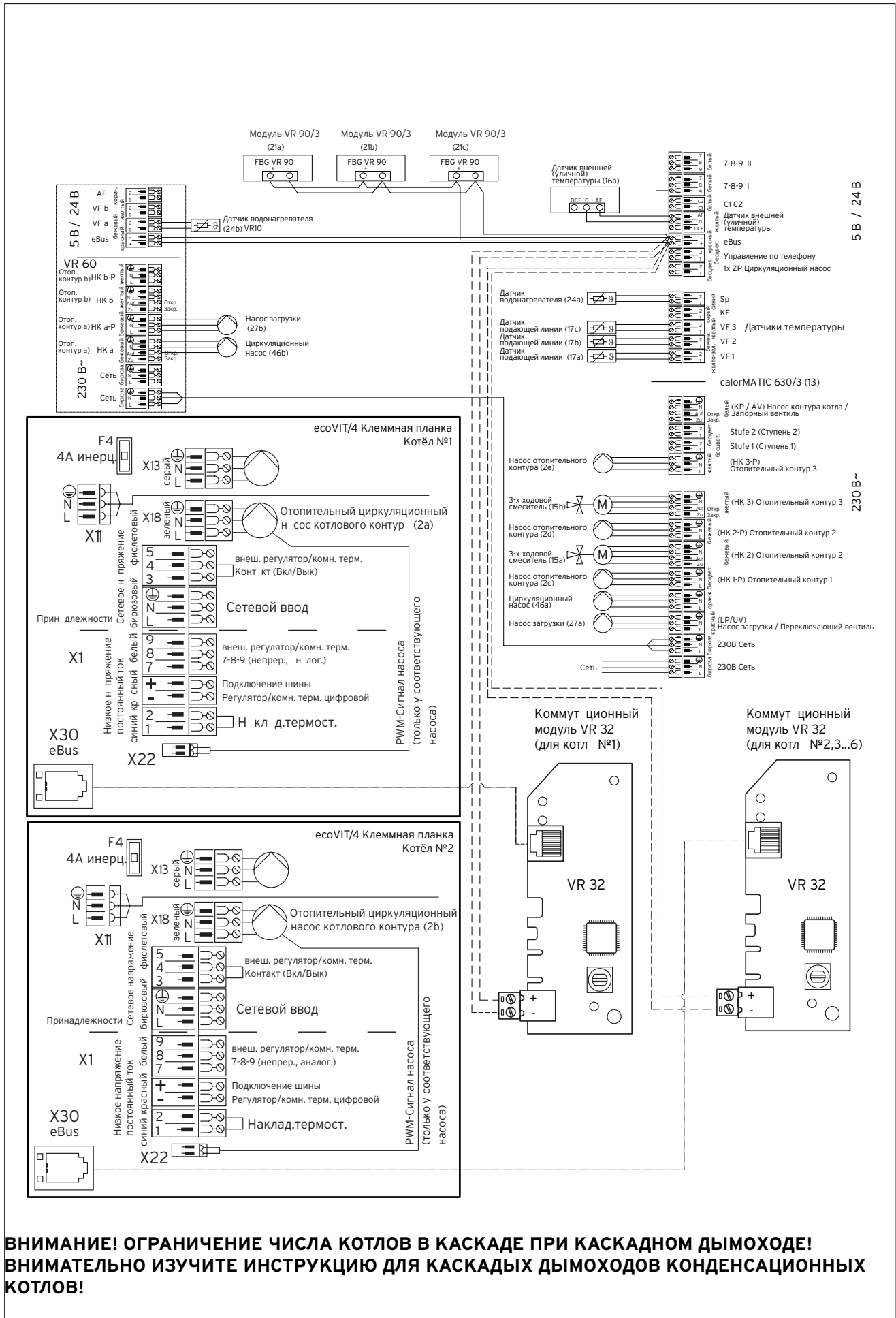
Схем системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



**ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ!
 ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ
 КОТЛОВ!**

Н полные г зовые котлы есоVIT/4 VKK

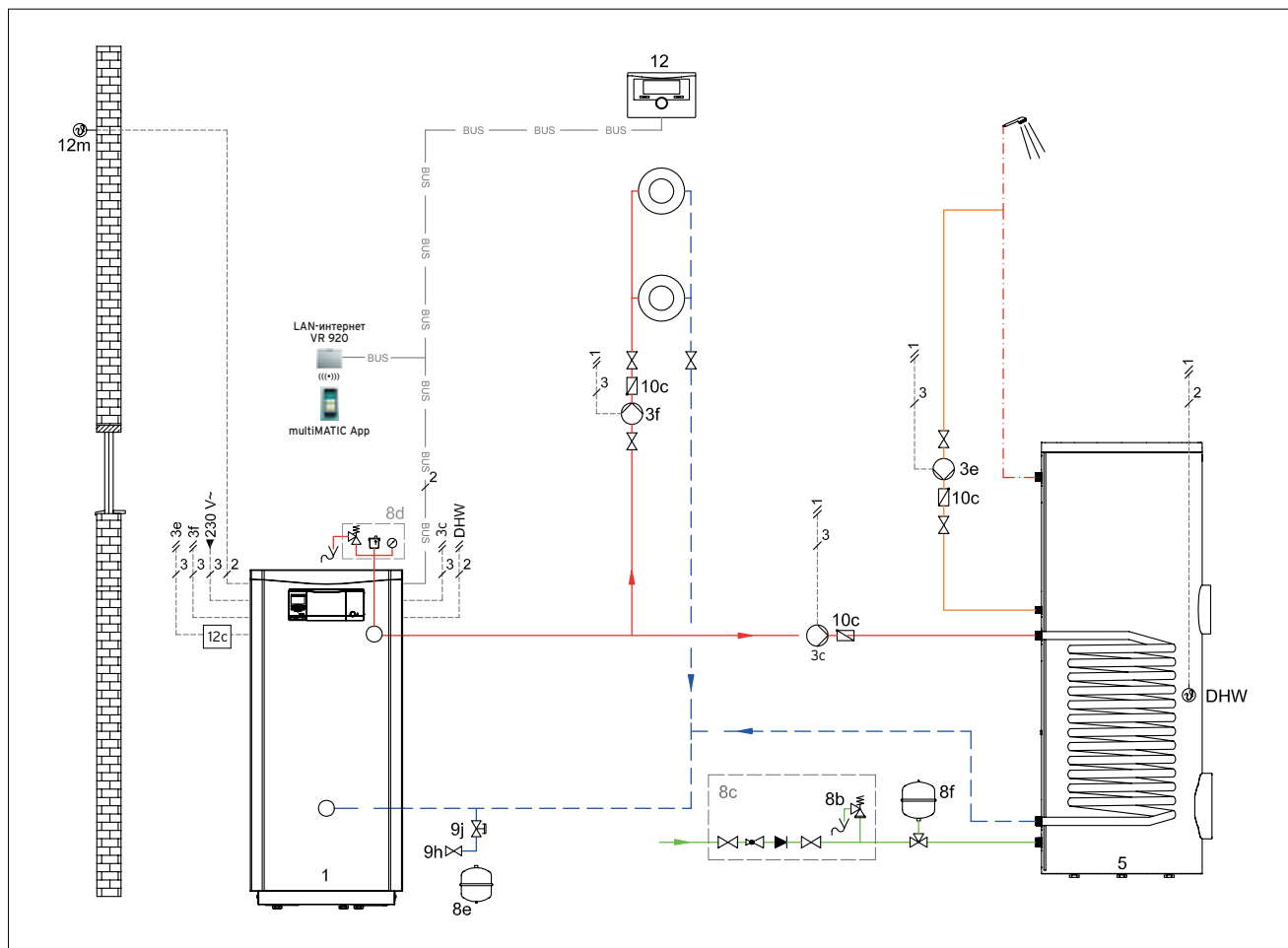
Схем подключений, электрическ я. CalorMATIC 630/3. Пример 2



**ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ!
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ!**

Нпольные г зовые котлы есоVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

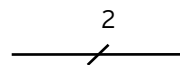
Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

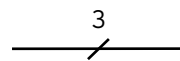
Схема системы: 1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

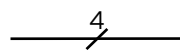
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Одноконтурная гидравлическая система с прямым отопительным контуром

-Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700/5

-Горячее водоснабжение с помощью емкостного водонагревателя.

Указания по проектированию

-Данный вариант построения системы возможен к рассмотрению, если речь идет о системе отопления с одним отопительным контуром

-Без гидравлического разделителя -комплект присоединительных труб может быть заказан как принадлежность котла

-Температура в отопительном контуре регулируется индивидуально
-Время нагрева и отопления в каждом из контуром настраивается индивидуально

-Циркуляционный насос ГВС управляется регулятором 700/5 по временным окнам через модуль VR 40 (2 из 7)

-Временные режимы работы насосов настраиваются индивидуально

-Управление отоплением погодозависимое, по датчику наружной температуры

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании схемы определить необходимый объём расширительного бака.

УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местополо-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк. ГВС
3f	Насос системы отопления	1	в составе 7j
3c	Насос загрузки водонагревателя	1	заказывается отдельно
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	1	0020191820, 0020191817
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/5	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

жения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Нпольные г зовые котлы есоVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

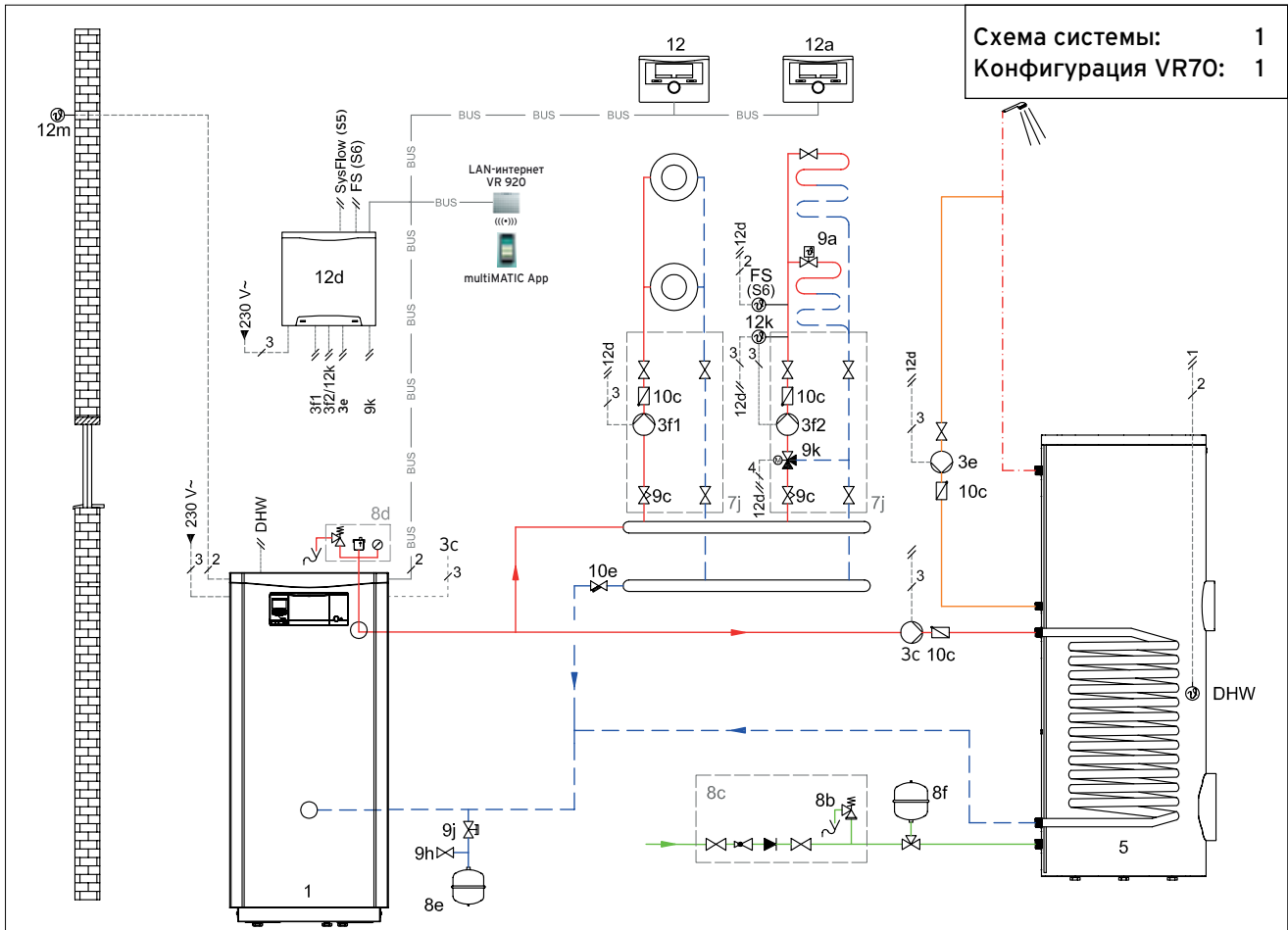


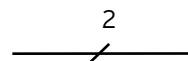
Схема системы: 1
Конфигурация VR70: 1

ВНИМАНИЕ!

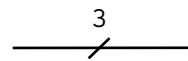
Представленная схема является принципиальной!
Он не заменяет профессионального проектировщика!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

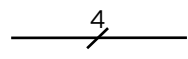
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная гидравлическая система с прямым отопительным контуром и с одним смесительным контуром

-Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700/5 + модуль VR 70

-Горячее водоснабжение с помощью емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Данный вариант построения системы возможен к рассмотрению, если речь идет о системе отопления с двумя отопительными контурами, один из которых смесительный

-Без гидравлического разделителя
-Температура в каждом из отопительных контуров регулируется индивидуально. При этом нужно обратить внимание на то, что отопительные кривые прямого контура должны быть настроены выше, чем кривые смесительного контура

-Время нагрева и отопления в каждом из контуром настраивается индивидуально
-Циркуляционный насос ГВС управляется регулятором 700/5 по временным окнам через многофункциональный выход MA модуля VR70

-Временные режимы работы насосов настраиваются индивидуально

-Управление отоплением погодозависимое, регулятором multiMATIC 700/5, по датчику наружной температуры

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление систе-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа контура отопления	2	0020191820, 0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе 7j
10с	Обратный клапан	2	в составе 7j
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Модуль VR 40 (2 из 7)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

мой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании схемы определить необходимый объём расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

УКАЗАНИЕ:

Конструкцию системы отопления и режим работы нужно выбирать так, чтобы расчётная температура подающей линии прямого контура была всегда выше, чем смесительного.

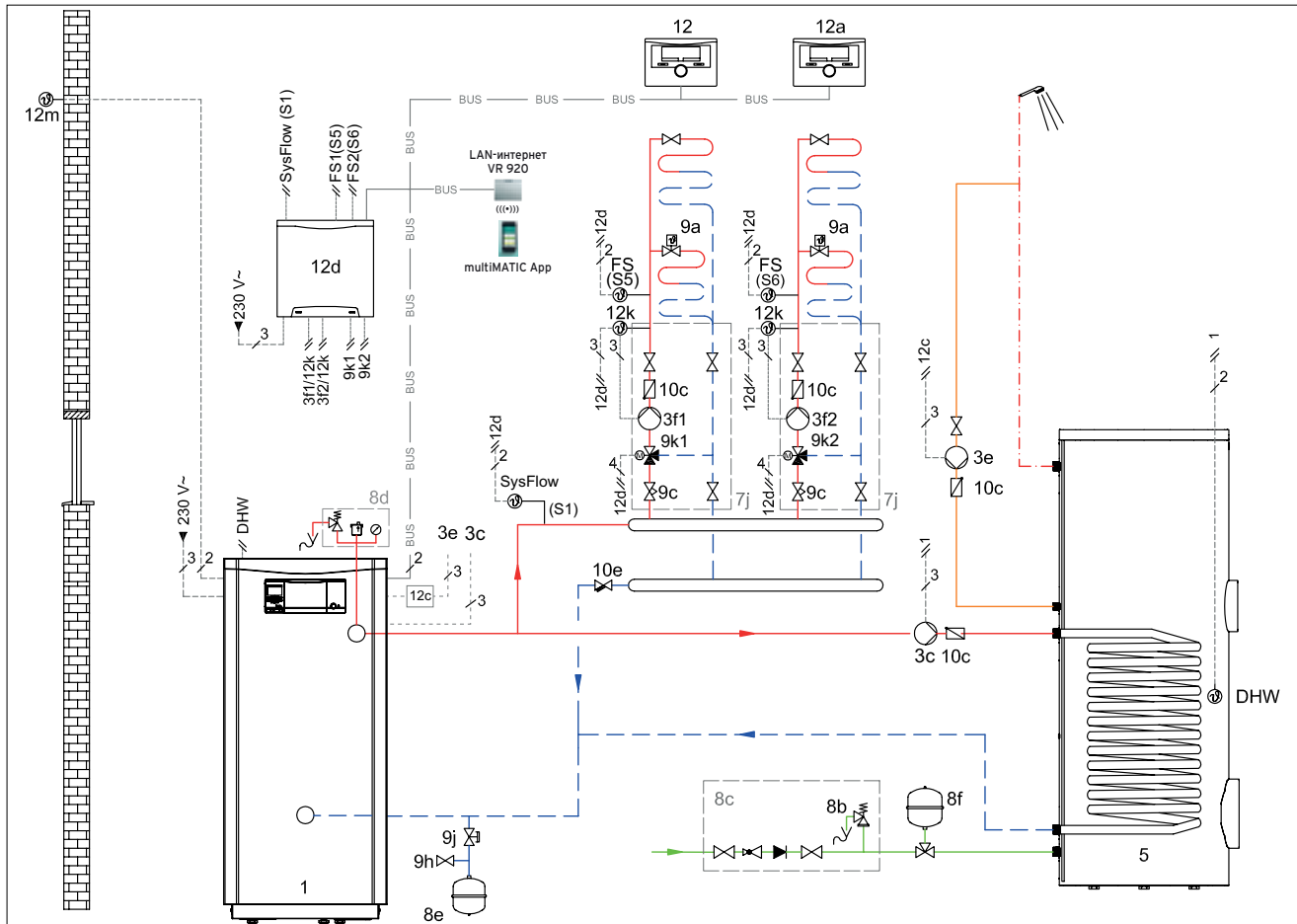
УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической со-

вместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности").

Нпольные гзовые котлы есоVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 3



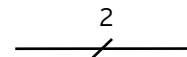
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

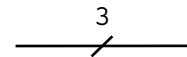
Схема системы: 1
Конфигурация VR70: 5

- 1 Теплогенератор
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Многофункциональный модуль «2 из 7»
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

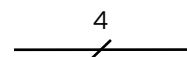
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 3

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 2 смесительных контура

-Автоматический регулятор VRC 700/5 со смесительным модулем VR 70 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Индивидуальное управление работой котла и работой контуров отопления осуществляется регулятором VRC 700/5 по датчику наружной температуры в комбинации с модулем VR 70.

-Насос загрузки водонагревателя подключаются на плату котла

-насос рециркуляции ГВС подключается через дополнительный модуль «2 из 7» VR 40

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленное индивидуальное управление работой контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

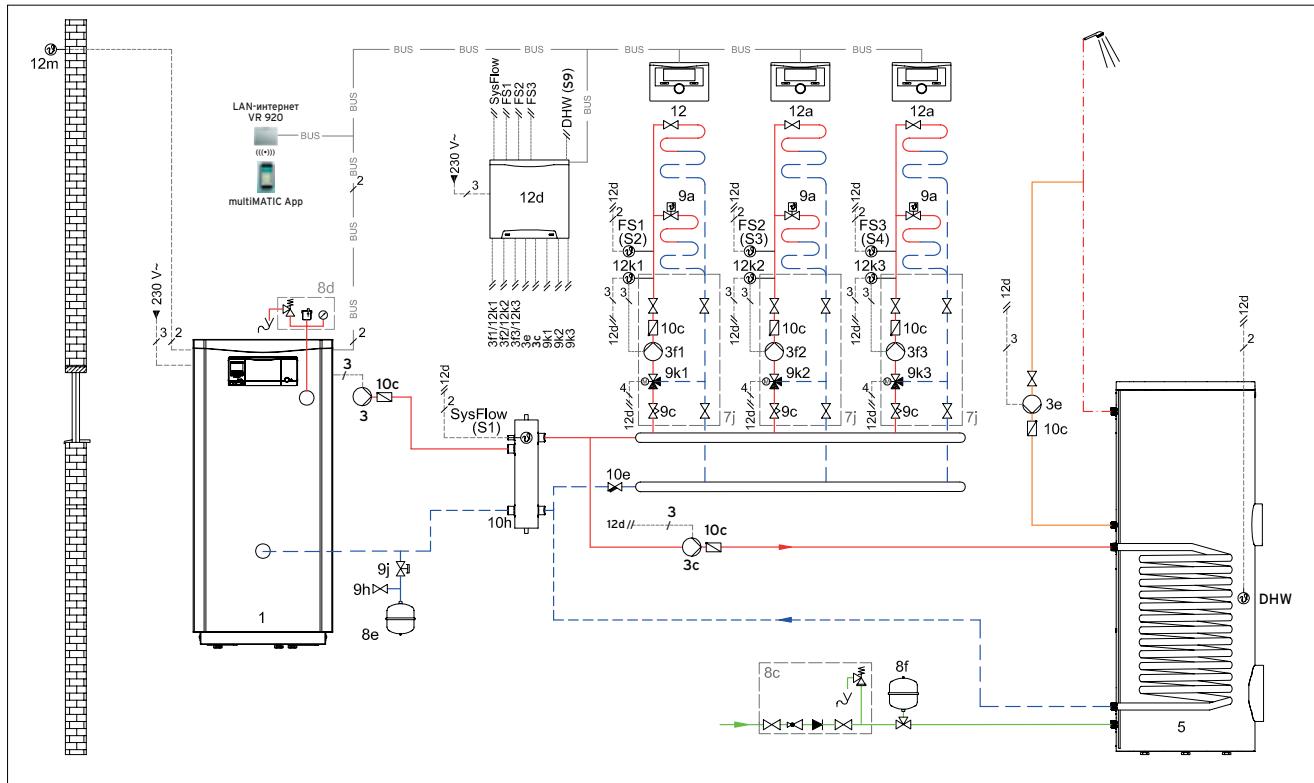
УКАЗАНИЕ:

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Многофункциональный модуль «2 из 7»	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

-Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

Нпольные г зовые котлы есоVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4



ВНИМАНИЕ!

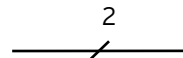
Предст вленн я схем является принципи льной!

Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

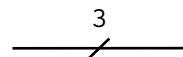
Схема системы:	2
Конфигурация VR71:	3

- 1 Теплогенератор (есоVIT VKK /5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос загрузки водонагревателя
- 3е Насос рециркуляции ГВС
- 3ф Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8а Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Группа безопасности питьевой воды
- 8е Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9а Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12а Устройство дистанционного управления
- 12с Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

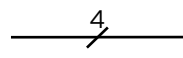
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 3 смесительных контура (возможность расширения)

-Автоматический регулятор VRC 700/5 со смесительным модулем VR 71 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/5 в комбинации с модулем VR71

-Для расширения системы, начиная с четвёртого контура, применяется модуль VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура. Всего возможно применить 3 модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе равным девяти

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время работы каждого контура программируется индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

УКАЗАНИЕ:

-Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC VRC 700/5

Описание системы

-Каскад газовых напольных отопительных аппаратов ecoVIT VKK /5
 -Гидравлический разделитель
 -3 смесительных контура отопления (возможность расширения)
 -Система управления отоплением multiMATIC 700/5 + модуль VR 71 + (опционально VR70)
 -Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х и более контуров отопления, работающих независимо друг от друга
 -Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой каскада и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/5 в комбинации с модулем VR71
 -Для расширения системы, начиная с четвёртого контура, применяется модуль VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура. Всего возможно применить 3 модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе равным девяти
 -Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
 -Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
 -Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
 -Время работы каждого контура программируется индивидуально
 -При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70*	x	0020184845
12g	Коммутационный модуль VR32	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

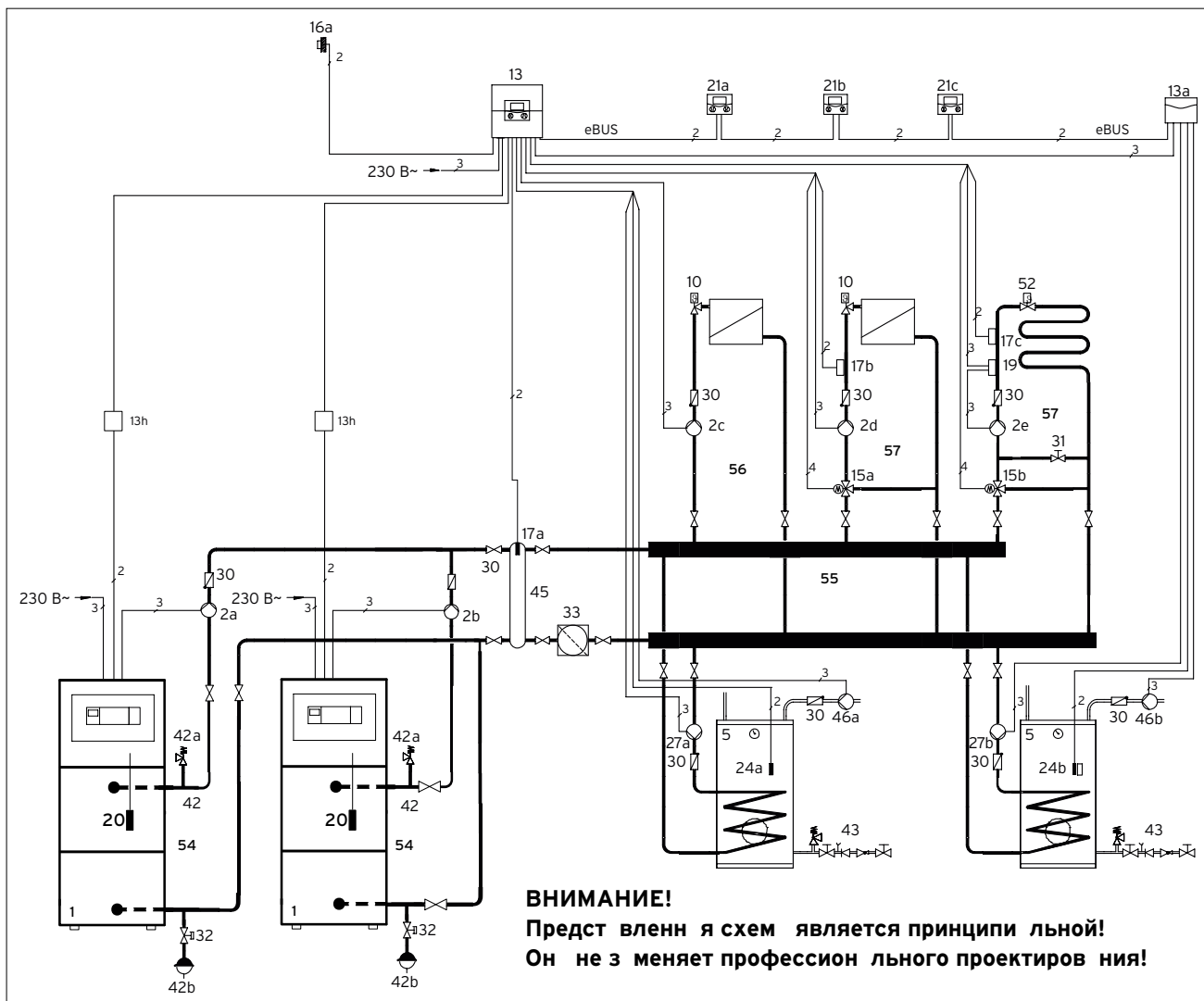
-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака
 -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде
 -Внимательно изучите инструкцию для каскадных систем дымоудаления и обратитесь в сертифицированный сервисный центр

УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

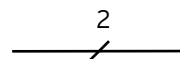
Нпольные г зовые котлы есоVIT/5 VKK

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3

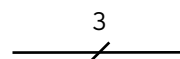


- 1 Котёл есоVIT/5 VKK
- 2a,b Циркуляционный насос котла
- 2c Циркуляционный насос прямого контура
- 2d,e Циркуляционный насос смесительного контура
- 5 Емкостной водонагреватель uniSTOR (кроме VIH K300, VIH RL)
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 13a Смесительный модуль VR 60/3
- 13h Коммутационный модуль VR32/3
- 15a,b 3-х ходовой смесительный вентиль
- 16a Датчик наружной температуры
- 17a,b Датчик температуры подающей линии
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 20 Датчик температуры котла
- 21a,b Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24a,b Датчик температуры водонагревателя ГВС
- 27a,b Насос загрузки водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Балансировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 33 Грязевой фильтр
- 42 Группа безопасности котла
- 42a Предохранительный клапан
- 42b Расширительный бак
- 43 Группа безопасности водонагревателя
- 45 Гидравлический разделитель
- 46a,b Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 54 Комплект подключения котла есоVIT/4 к системе отопления
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смесительного контура

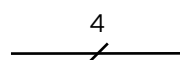
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы есоVIT/5 VKK

Принадлежности. Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3

Описание системы

-Каскад газовых котлов есоVIT /5

-Трехконтурная отопительная система: 1 прямой радиаторный контур, два смесительных контура, один из которых радиаторный, а другой теплого пола

-Автоматический регулятор VRC 630/3, модули дистанционного управления VR 90/3 (один на каждый контур), смесительный модуль VR 60/3

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя.

-ВНИМАНИЕ! в каскаде из двух водонагревателей не работают VIH K300, VIH RL.

Указания по проектированию

-Представленная схема служит примером каскадного включения котлов с параллельным приготовлением горячей воды посредством водонагревателя

-Обязательная гидравлическая развязка через гидравлический разделитель

-Управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-С помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удаленное управление работой контуров отопления каждого в отдельности

-Для расширения возможностей calorMATIC 630/3 на дополнительно два смесительных контура необходим смесительный модуль VR 60/3. Он позволяет управлять работой второго водонагревателя

-Время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-При проектировании системы отопления необходимо определить объем расширительных баков

-Для подключения котлов в каскад необходимы коммутационные модуль VR32, начиная со второго котла каскада

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя

№	Именован	Кол.	Значение номер/примечание
1	Котёл есоVIT/5 VKK	2	см. актуальный каталог
2a,b	Циркуляционные насосы котлов	1	заказывается отдельно
2c,d,e	Циркуляционные насосы контуров отопления	3	в составе 0020191820, 0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
5	водонагреватель uniSTOR	2	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16а	1	0020092430
13a	Смесительный модуль VR 60/3	1	306782
13h	Коммутационный модуль VR32	2	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры	1	в комплекте к VRC 630/3
17a	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подающей линии контура VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дистанц. управления VR 90/3	3	0020040080
24a,b	Датчик температуры водонагревателя	2	306257
27a,b	Насос загрузки водонагревателя	2	в составе 0020191817
30	Обратный клапан	1	в составе насосных групп
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе насосных групп
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	заказывается отдельно
33	Грязевой фильтр (опционально)	1	заказывается отдельно
42	Группа безопасности котла	2	307591 ²⁾
42b	Мембранный расширительный бак	2	заказывается отдельно
43	Группа безопасности водонагревателя: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	2 ¹⁾	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46a,b	Циркуляционный насос ГВС	2	заказывается отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
54	Комплект подключения к сист. отопл. жёсткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Распределительный коллектор	1	заказывается отдельно
56	Насосная группа прямого контура	(1)	0020191817 (эл.)
57	Насосная группа смес. контура, 3ст с эл. насосом, R1", 3/4", 1/2"	(1)	0020191788, 0020175096

¹⁾ количество и размер в зависимости от системы отопления

²⁾ использовать совместно с комплектом присоединительных труб 305952.

из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

ОГРАНИЧЕНИЕ ПО КАСКАДНЫМ ДЫМОХОДАМ! ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДЫХ ДЫМОХОДОВ!

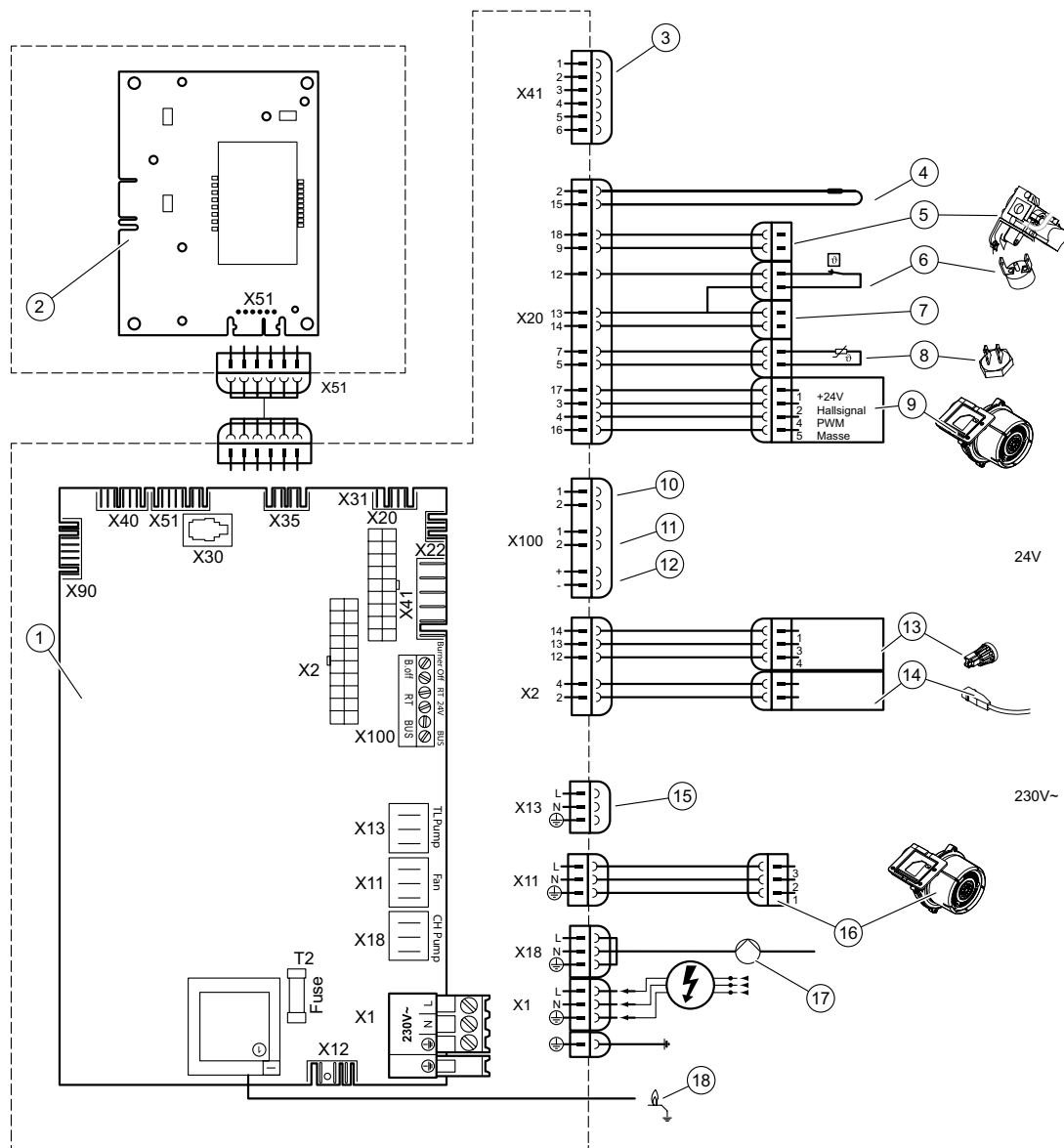
Каскадировать друг с другом можно только изделия одного уровня мощности. VKK 356/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл!

Комбинировать с другими котлами нельзя!

VKK 486/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл! Комбинировать с другими котлами нельзя!

Нпольные газовые котлы esovIT/5 VKK

Клеммная планка котла



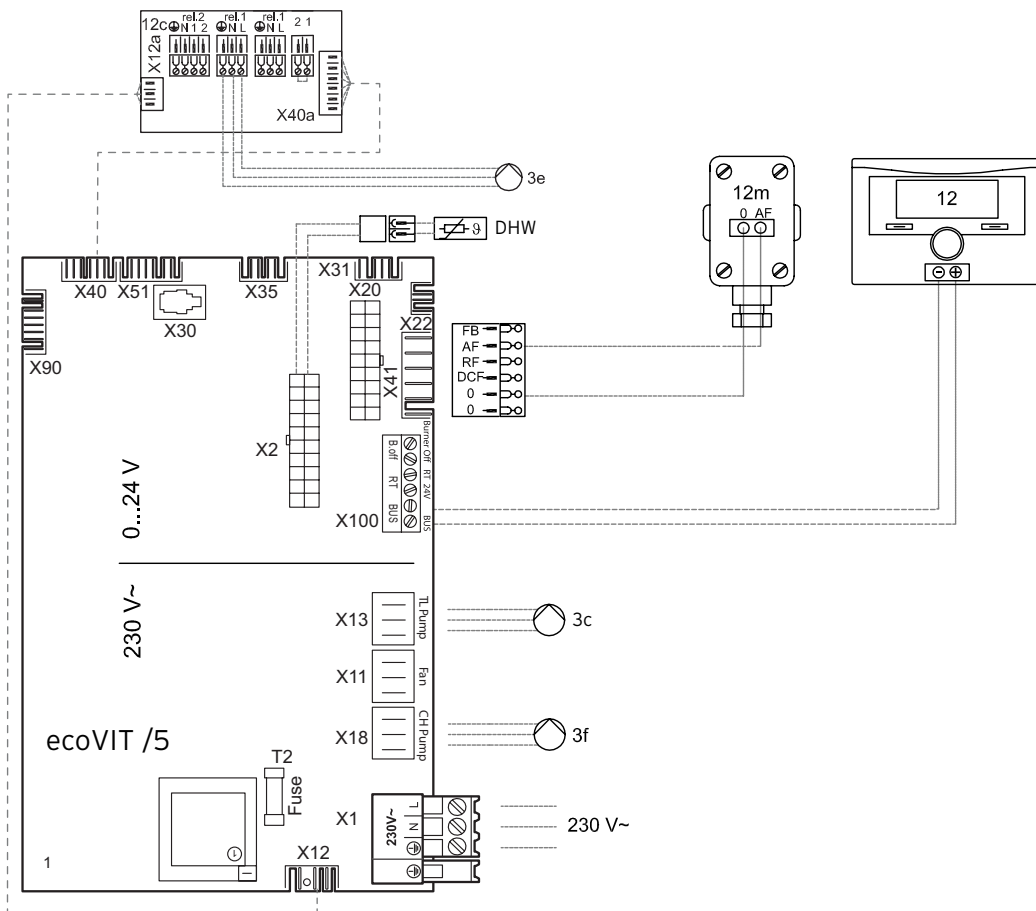
- 1 Главная электронная плата
- 2 Электронная плата панели управления
- 3 Датчик температуры наружного воздуха
- 4 Кодированный резистор
- 5 Газовая арматура
- 6 Предохранительный ограничитель температуры
- 7 Реле давления отходящих газов
- 8 Датчик температуры в подающей линии
- 9 Вентилятор
- 10 Накладной термостат/Burner off
- 11 Комнатный термостат 24 В пост. тока
- 12 Шинное подключение (регулятор/цифровой комнатный термостат)
- 13 Датчик давления воды
- 14 Датчик температуры накопителя
- 15 Насос загрузки накопителя
- 16 Подключение 230 В для вентилятора (только при 48 кВт)
- 17 Насос системы отопления
- 18 Электрод розжига

Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1

Схема системы:

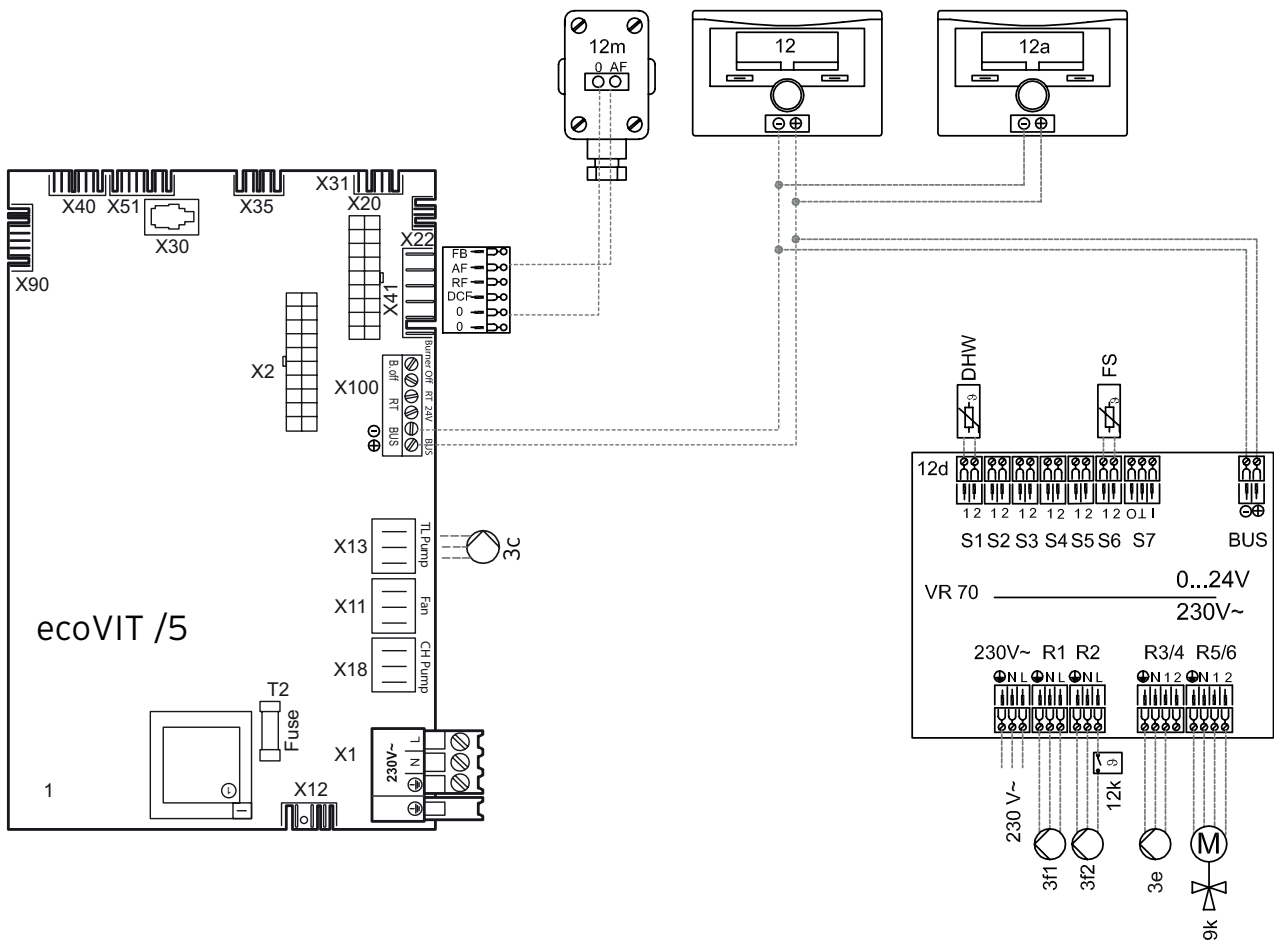
1



Нпольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

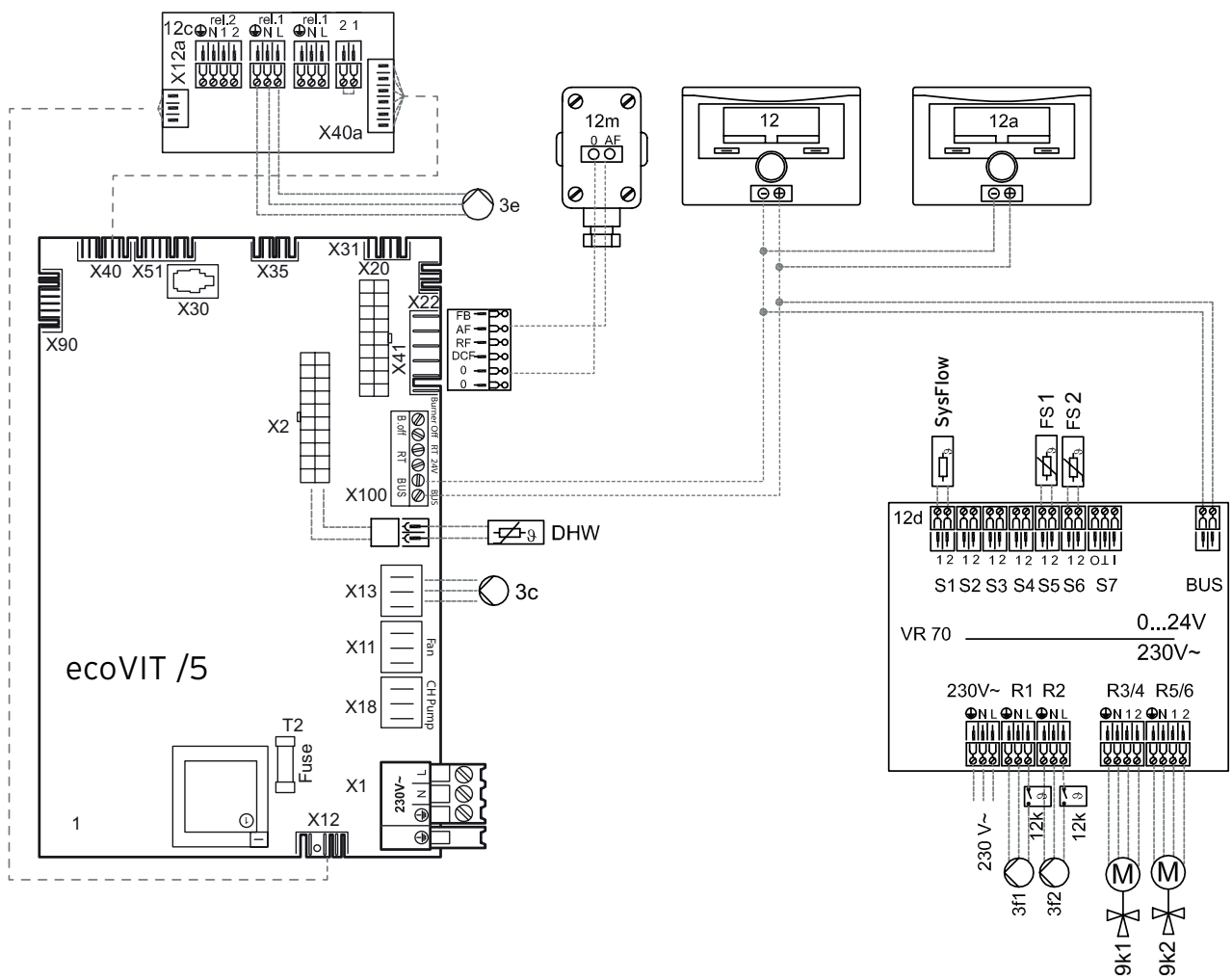
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 3

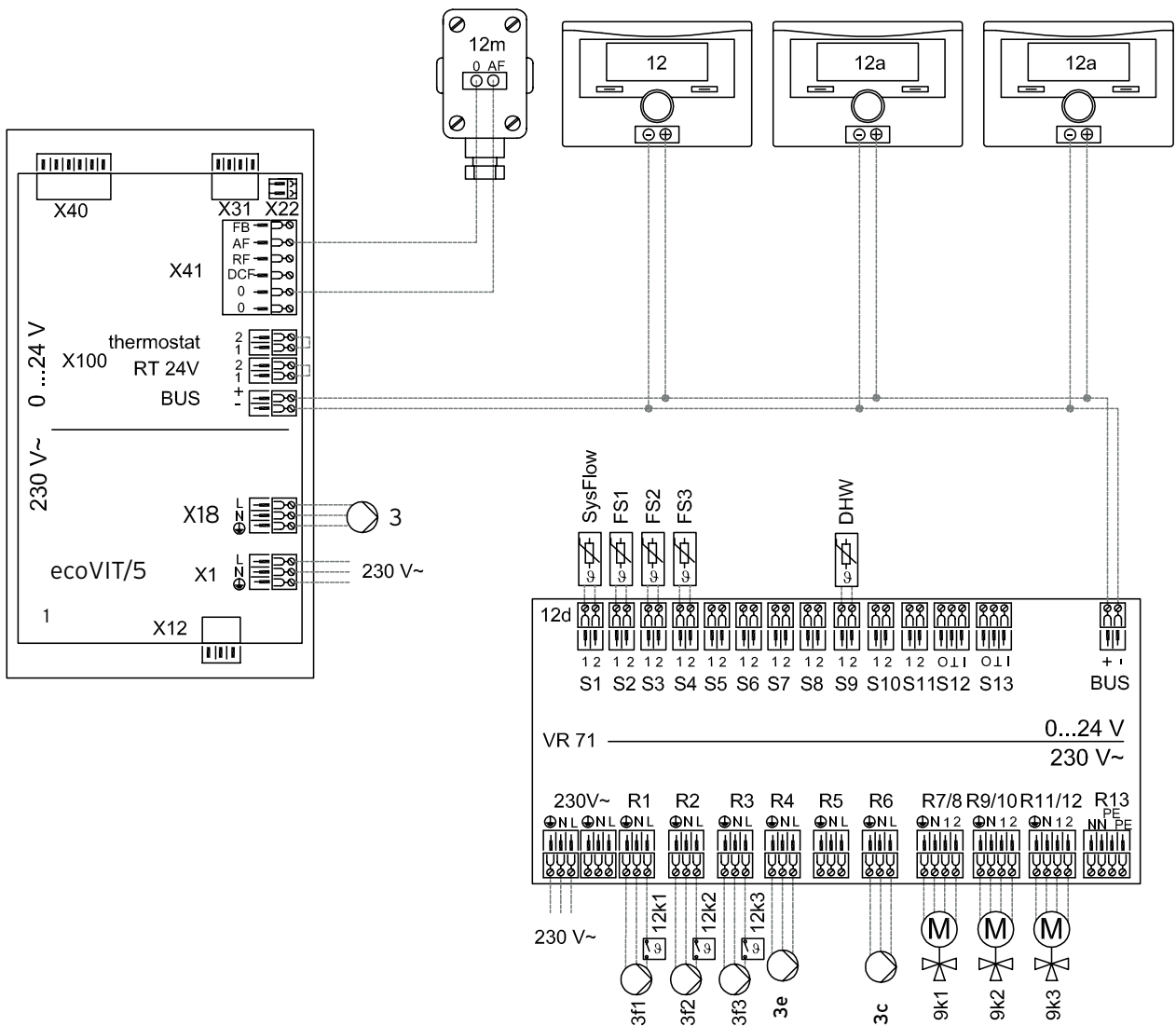
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Нпольные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

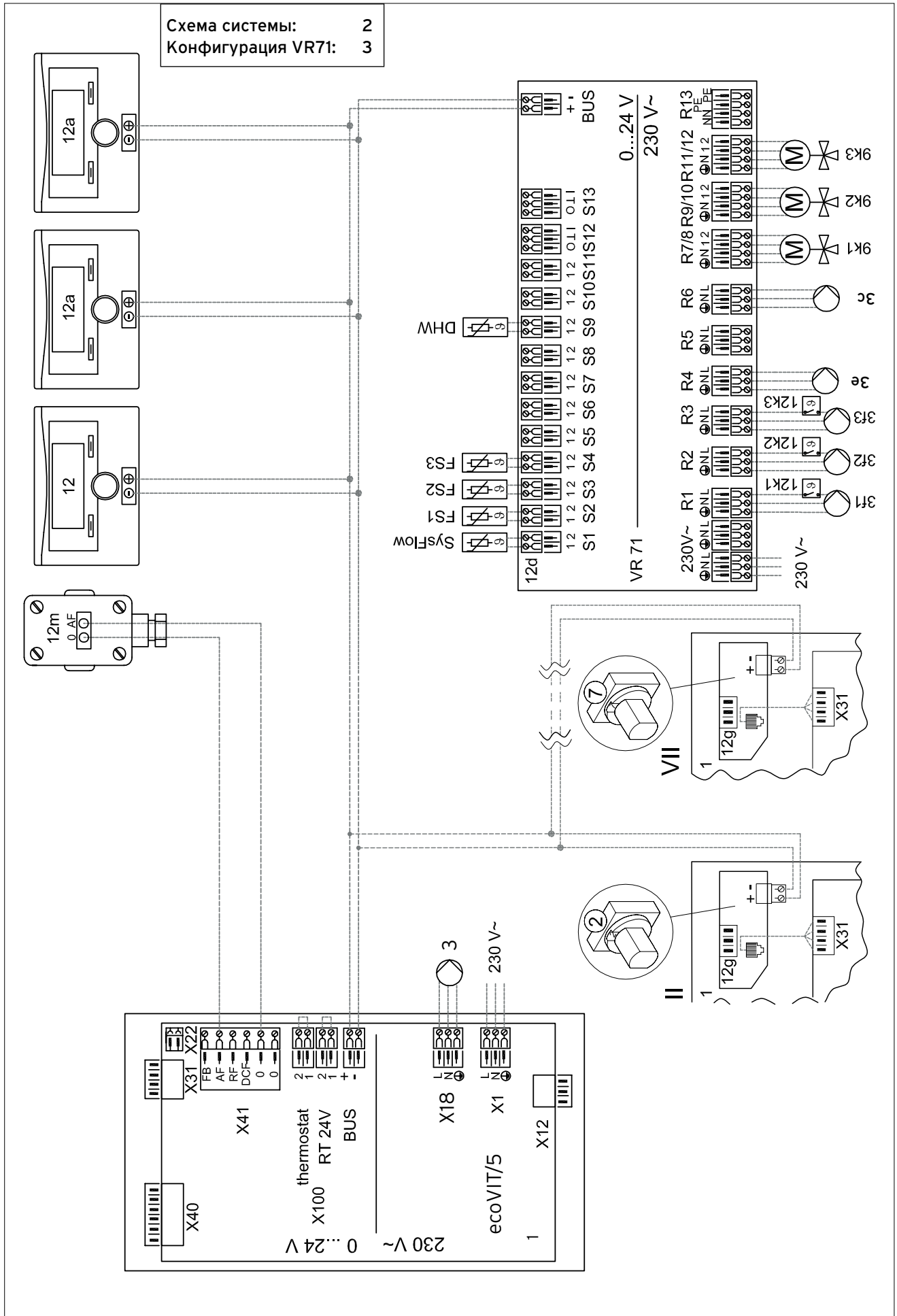
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



Н полные г зовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 4



Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Особые требования

Гарантия завода-изготовителя на котлы ecoCRAFT/3 exclusiv помимо основных требований, указанных в инструкции и паспорте аппарата, подразумевает выполнение следующих требований:

- обязательный проектный расчёт системы отопления, водоснабжения и дымоудаления
- проект системы отопления и водоснабжения рекомендуется согласовать с представительством Vaillant в Москве
- при расчёте гидравлической схемы через котёл должен быть реализован соответствующий мощности котла объёмный расход теплоносителя-воды
- исключается использование регулярной подпитки системы (автоматическая подпитка)
- при условии "жёсткой" воды, низком качестве воды (высокое содержание солей жёсткости, железа, механических частиц и тд.), при реконструкции старых систем отопления в гидравлической схеме между теплогенератором и системой отопления должен быть установлен разделяющий теплообменник
- дымоход должен быть спроектирован с учётом всех необходимых российских технических требований и условий безопасности, быть герметичным и кислотостойким. Для исполнения дымохода необходимо применять оригинальные принадлежности Vaillant для котлов линейки ecoCRAFT, либо принадлежности сертифицированных фирм-производителей систем дымоудаления
- работы по монтажу, пуску в эксплуатацию и гарантийному и послегарантийному сервисному обслуживанию должны проводиться силами авторизованного сервисного центра Vaillant
- при окончании монтажных работ должен быть обязательно заполнен и зафиксирован документально специальный контрольный лист от фирмы Vaillant с перечнем проведенных работ, который позднее отправляется в представительство Vaillant в Москве для регистрации.

Нпольные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1

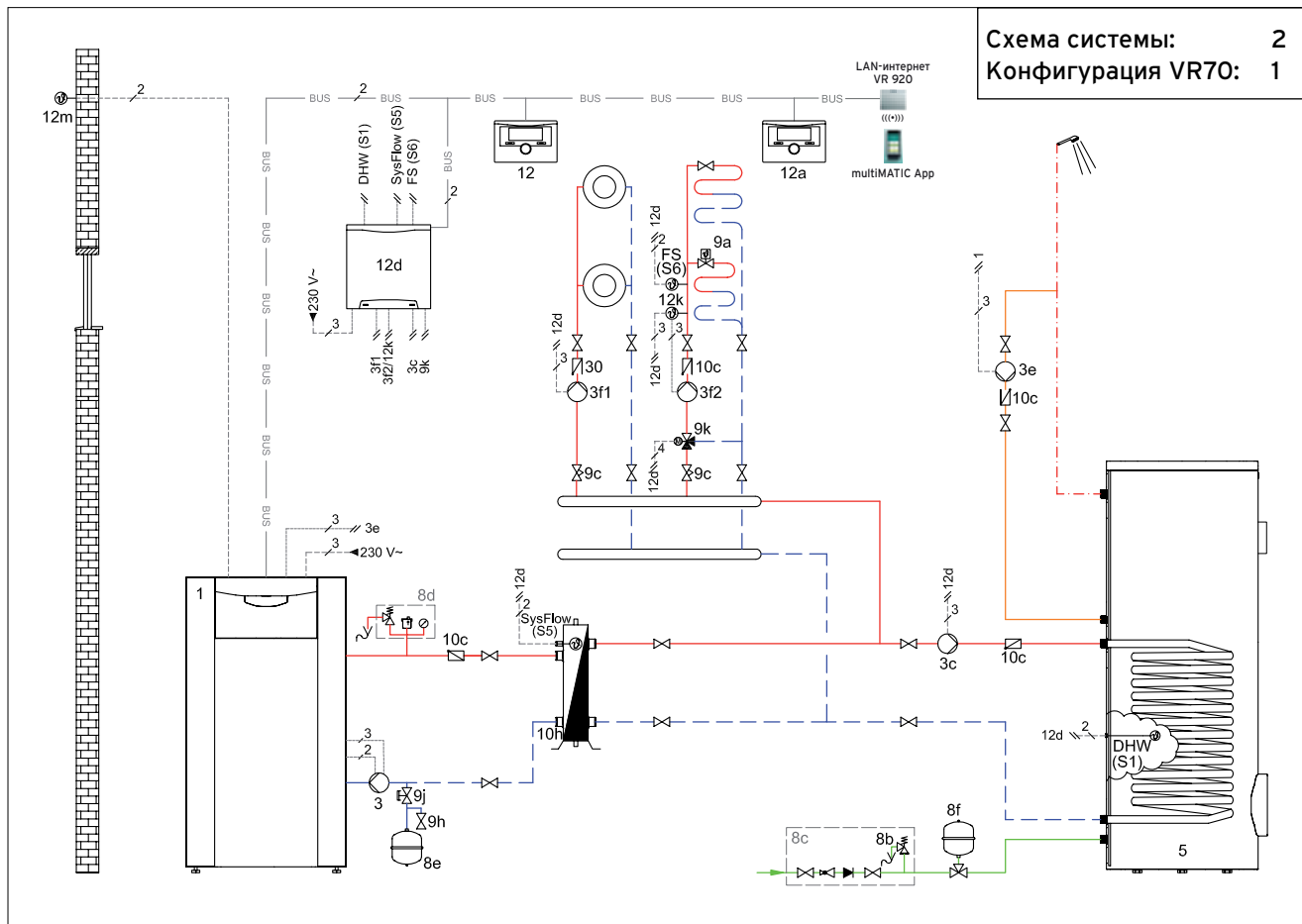


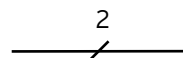
Схема системы: 2
Конфигурация VR70: 1

ВНИМАНИЕ!

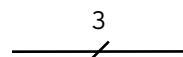
Принципы лья я схем . Он не з меняет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

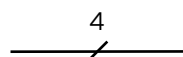
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1

Описание системы

- Газовый аппарат ecoCRAFT
- Разделяющий теплообменник
- 2 контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/5 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения одного прямого и одного контура со смешением
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/5 необходим смесительный модуль VR 70
- Модуль VR 91 позволит управлять дистанционно параметрами желаемого контура
- Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	см. принадлежности
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Разделяющий теплообменник	1	см. каталог, см. принадлежности
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования).

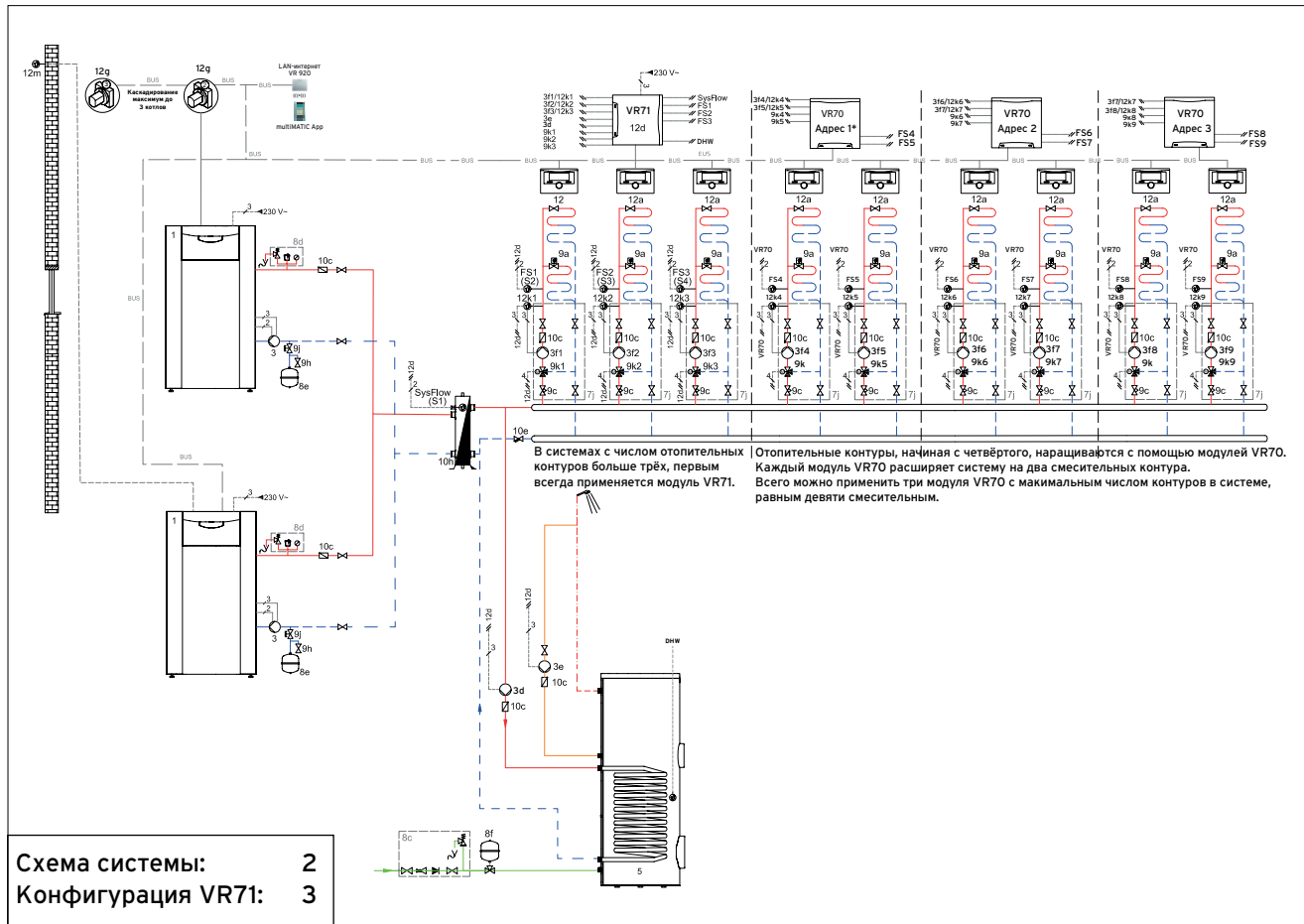
УКАЗАНИЕ:

подключение циркуляционного насоса котла с потребляемым током более 2А должно осуществляться через пусковое реле.

Предельные насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте и соответствии выбранным размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

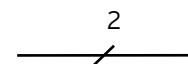
Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

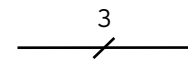


- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12g Коммутационный модуль
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

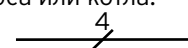
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

Описание системы

-каскад газовых конденсационных котлов ecoCRAFT /3

-система с максимально девятью смесительными отопительными контурами

-погодозависимый регулятор multiMATIC 700/5 + смесительный модуль VR 71 + три смесительных модуля МК 70

-приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R

-разделяющий теплообменник.

Указания по проектированию

-Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор multiMATIC 700/5 в комбинации со смесительными модулями VR 71 и VR 70

-для первых трёх смесительных контуров базовым модулем является VR 71

-при числе отопительных контуров более трёх, расширение системы происходит за счёт модуля VR 70

-каждый модуль VR 70 расширяет систему на два смесительных контура

-максимально возможно три дополнительных модуля VR 70 и суммарно девять смесительных контуров

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R

-с помощью модулей дистанционного управления VR 91 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/5	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	1	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5
	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924

¹⁾ количество и размер в зависимости от системы.

LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-при проектировании системы определить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака.

ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации!

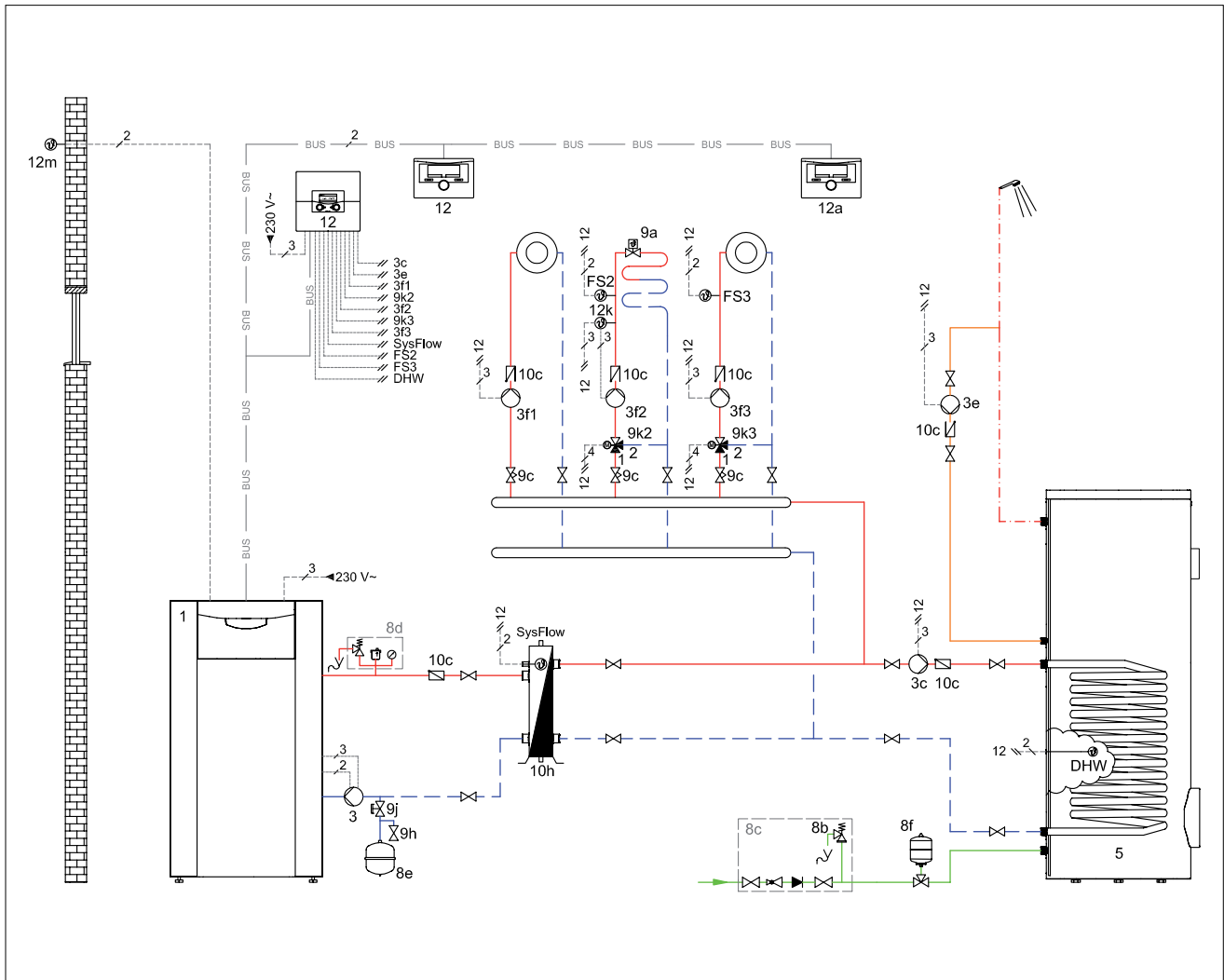
т ции! (см. гл. Особые требования)

УКАЗАНИЕ! подключение циркуляционного насоса котла с потребляемым током более 2А должно осуществляться через пусковое реле.

Предлагать емые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте и соответствии выбранным размерностям труб, подключений, производительности насосов и т.д.

Нпольные г зовые котлы есоCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

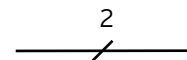


ВНИМАНИЕ!

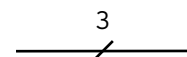
Принципы льяя схем . Он не з меняет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12g Коммутационный модуль
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

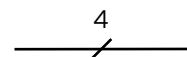
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

-газовый конденсационный котёл ecoCRAFT/ exclusiv
 -система с одним прямым радиаторным контуром, одним смесительным радиаторным, одним контуром теплого пола
 -погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
 -приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R
 -разделительный теплообменник.

Указания по проектированию

-Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3
 -Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры
 -приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R
 -с помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления каждого в отдельности
 -время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально
 -при проектировании системы определить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл
 -при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака.

ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования)

УКАЗАНИЕ! подключение циркуляционного насоса котла с потребляемым током более 2А должно осуществляться через пусковое реле.

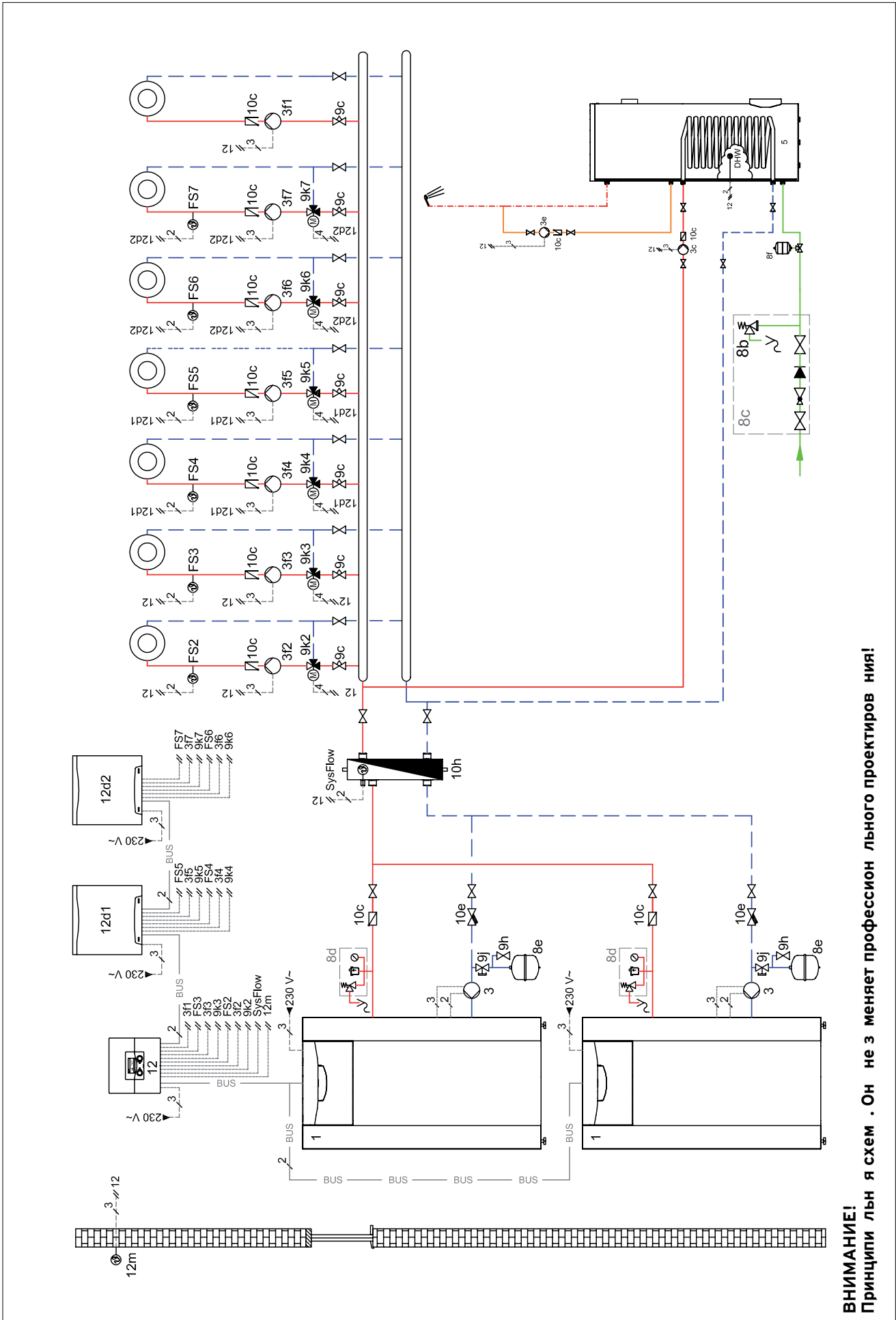
Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте на соответствие выбранным размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	
12	multiMATIC VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дистанционного управления VR 90	1	0020040080
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	1	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 60	1	306782
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5

¹⁾ количество и размер в зависимости от системы.

Нпольные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2



ВНИМАНИЕ!
Принципи льн я схем . Он не з меняет профессион льного проектиров ния!

Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2

Описание системы

-каскад из двух газовых конденсационных котлов ecoCRAFT/ exclusiv
 -система с одним прямым радиаторным контуром, одним смесительным радиаторным и двумя контурами теплого пола
 -погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
 -приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3
 -обязателен разделяющий теплообменник
 -Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры
 -приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R
 -с помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления каждого в отдельности
 -время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально
 -при проектировании системы определить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл
 -при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака.

ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования)

УКАЗАНИЕ! подключение циркуляционного насоса котла с потребляемым током более 2А должно осуществляться через пусковое реле.

Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте на соответствие выбранным размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

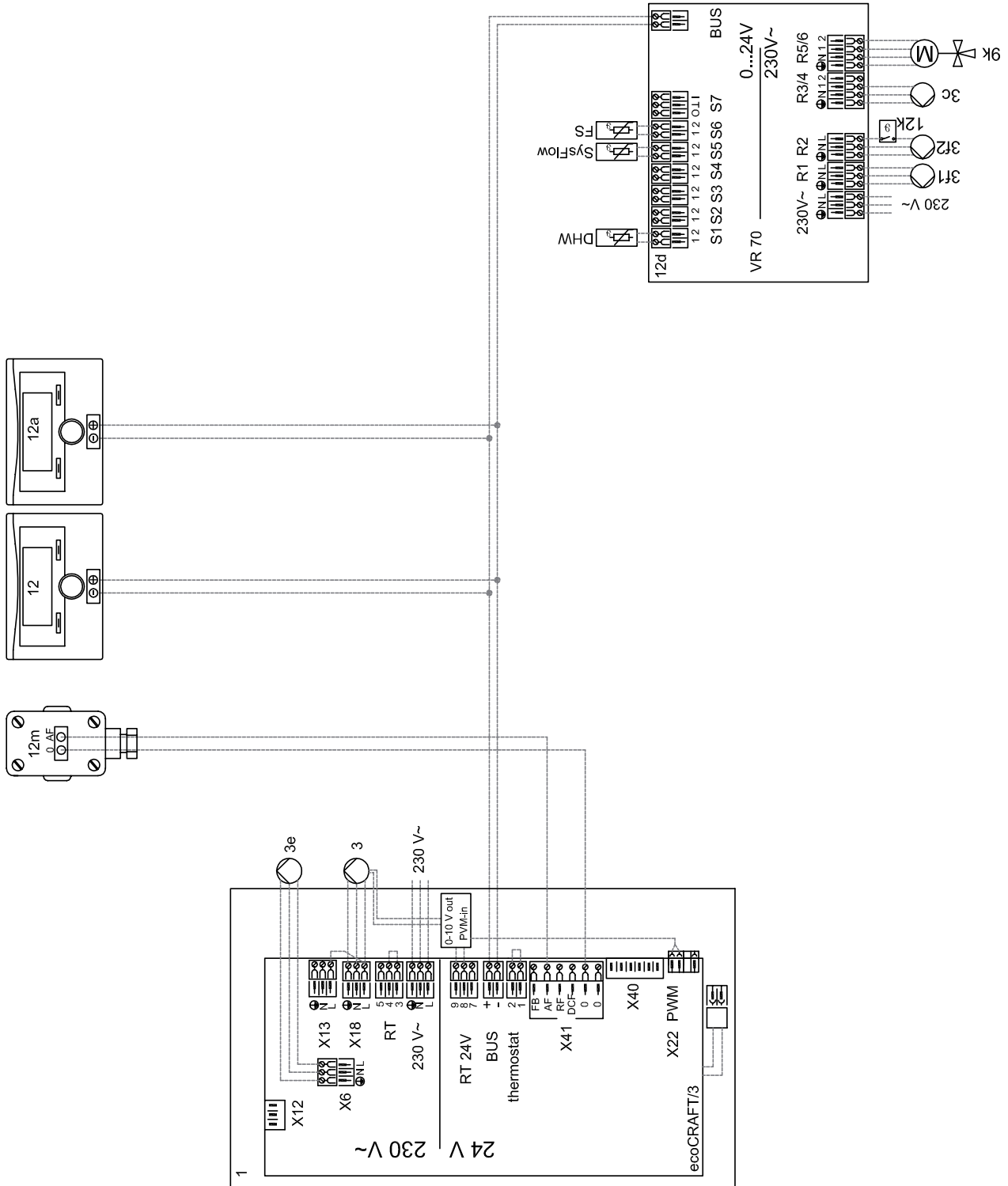
№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	
12	multiMATIC VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дистанционного управления VR 90	1	0020040080
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	1	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 60	1	306782
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/5

¹⁾ количество и размер в зависимости от системы.

Нпольные гзовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 1

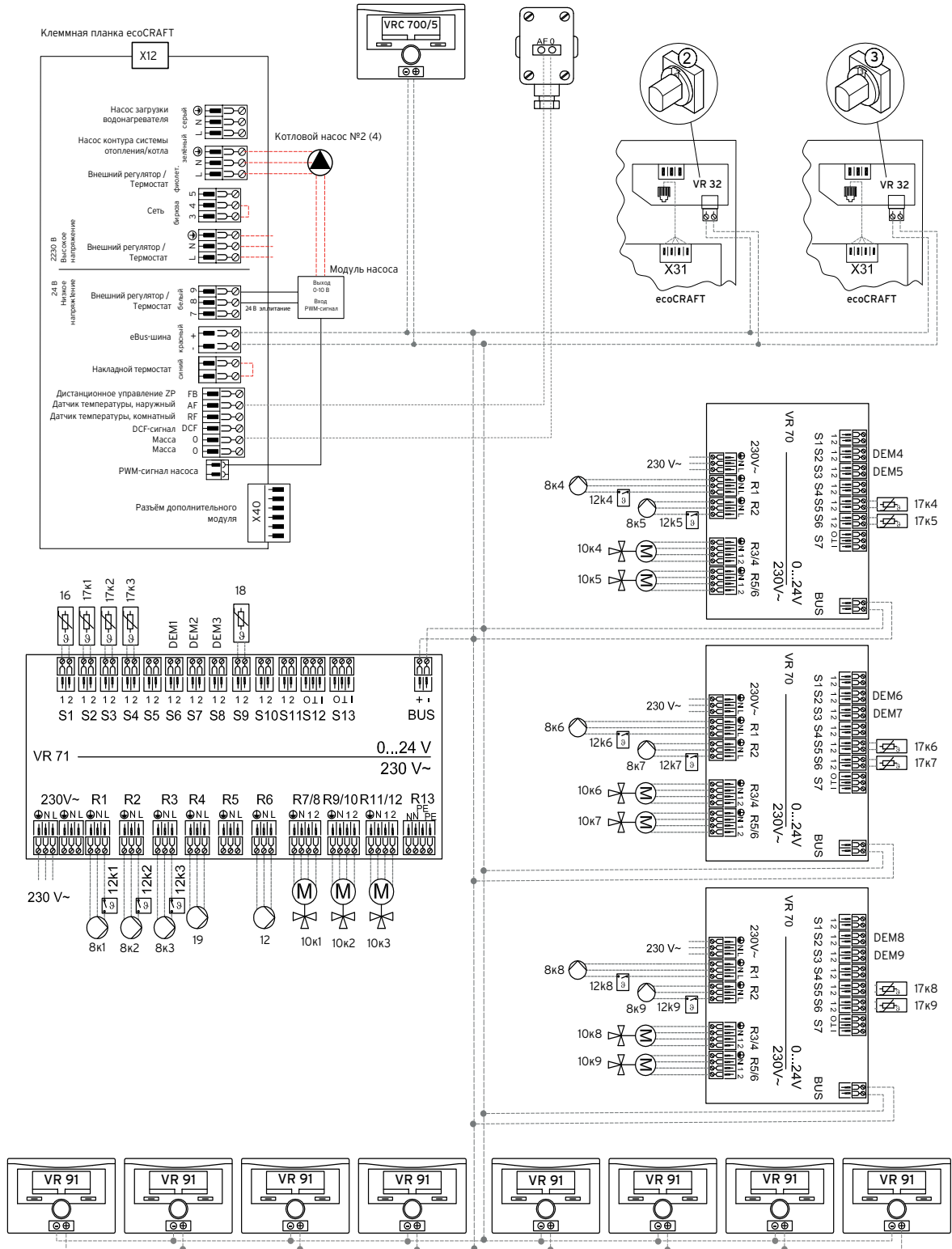
Схема системы: 2
 Конфигурация VR70: 1



Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

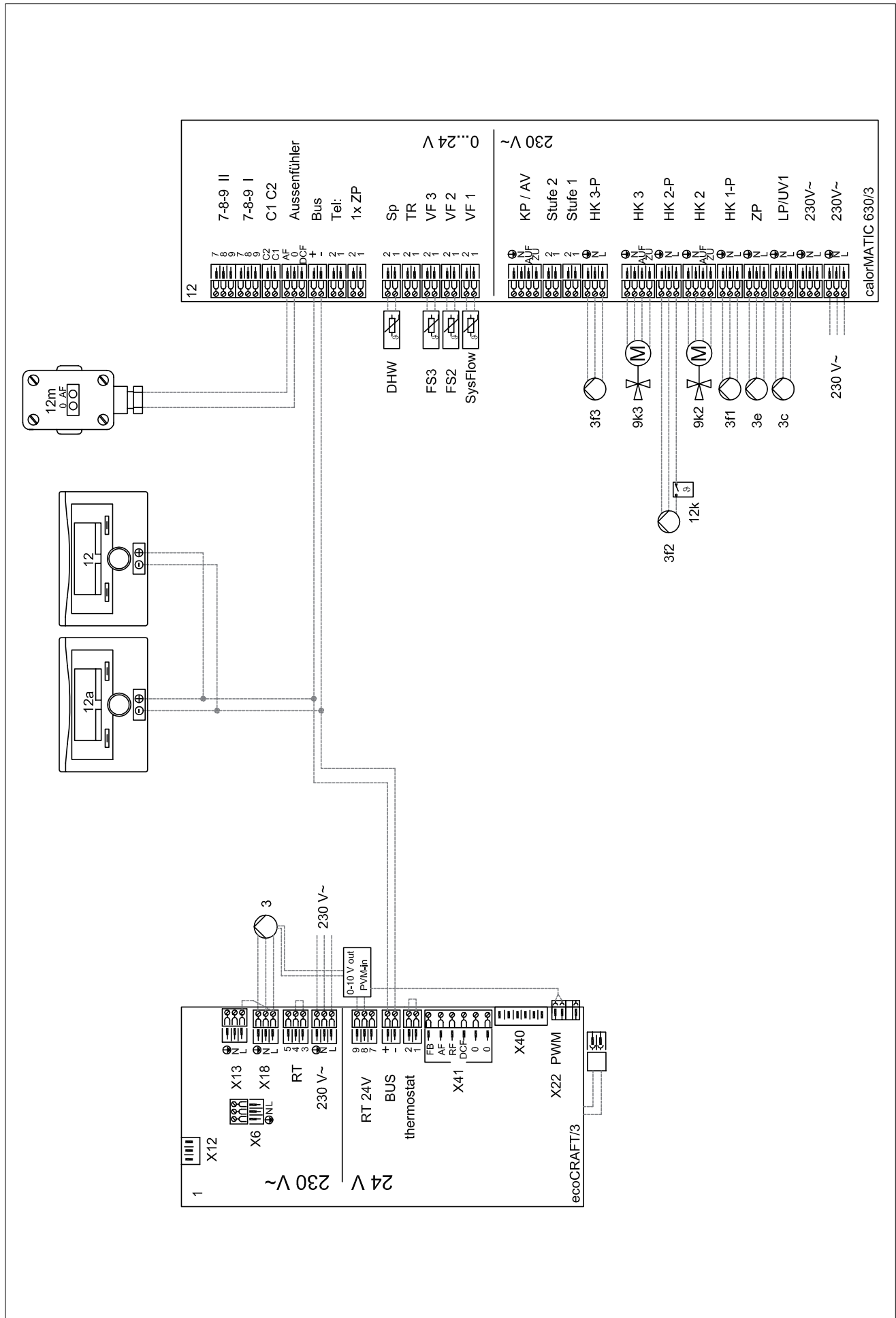
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/5. Пример 2

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



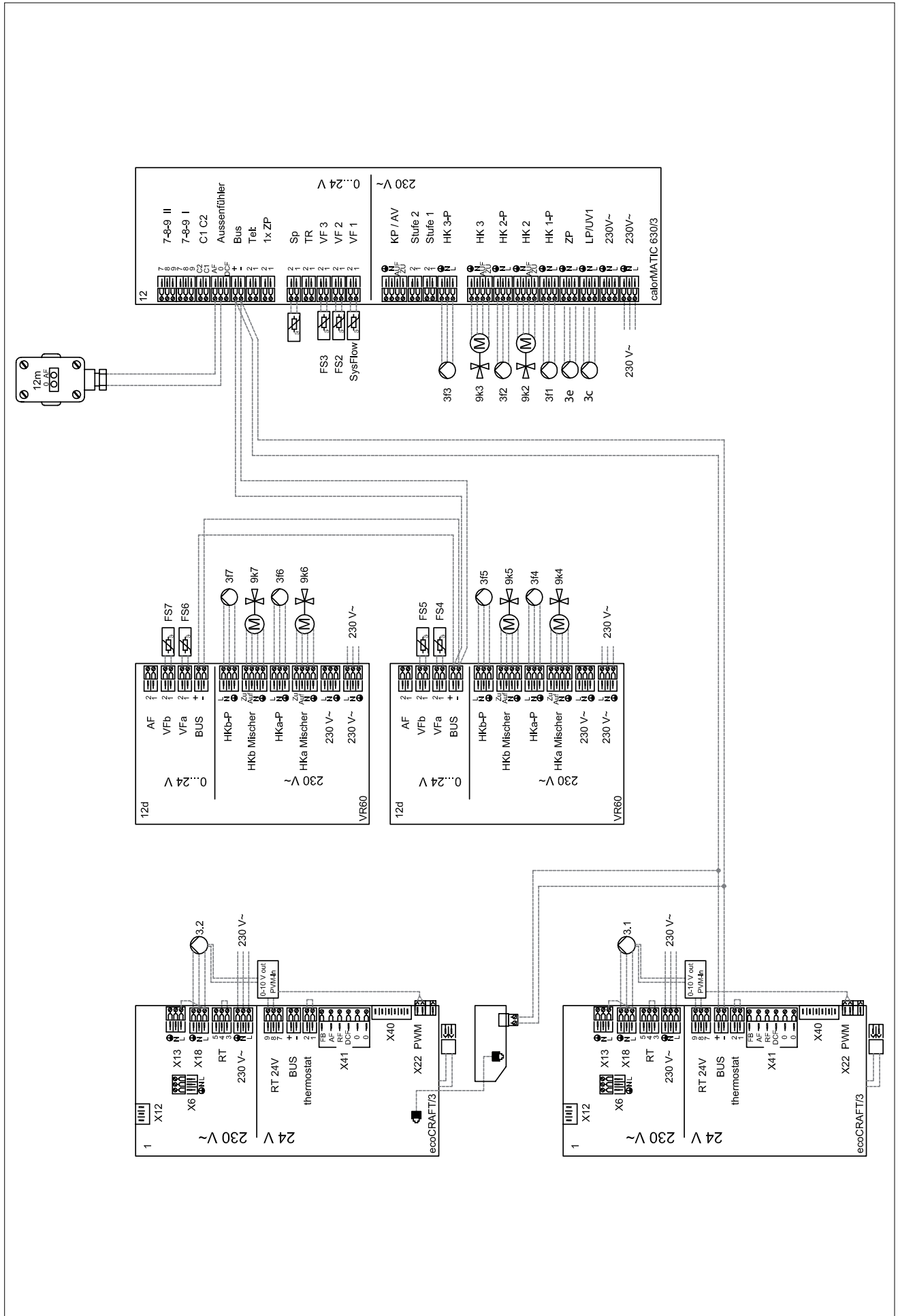
Нпольные гзовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1



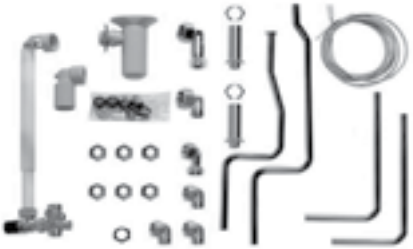
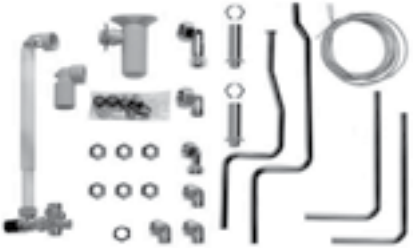
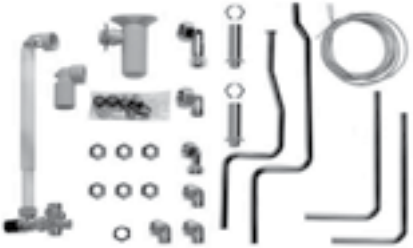

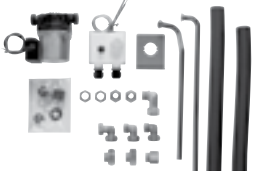
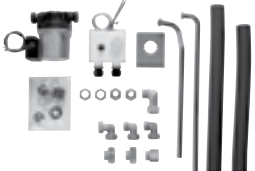


Н полные г зовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2




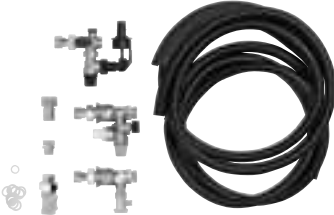


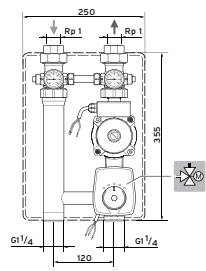
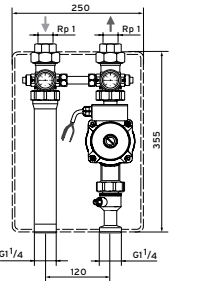

Прин длежности г зовых котлов

Гидравлические принадлежности

	Н именов ние Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU(открытый монтаж)	З к зной номер 0020152960
	Н именов ние Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU (скрытый монтаж)	З к зной номер 0020151261
	Н именов ние Комплект для подключения VIH R 150/6 к atmo/turbo/ecoTEC VU (открытый монтаж)	З к зной номер 0020151263
	Н именов ние Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 B справа или слева от котла	З к зной номер 0020152956
	Н именов ние Комплект для подключения водонагревателя справа от котла	З к зной номер 0020174073
	Н именов ние Комплект для подключения слева от котла	З к зной номер 0020183764
	Н именов ние Комплект теплоизоляции	З к зной номер 0020152968
	Н именов ние Комплект переходников для подключения водонагревателя	З к зной номер 306264

Прин длежности г зовых котлов

Гидравлические принадлежности

Н именов ние	З к зной номер																
Набор для подключения бойлера actoSTOR к котлу есо-VIT/4	0020152977																
Для прямого гидравлического соединения водонагревателя actoSTOR с котлом есоVIT. Состоит из циркуляционного насоса с кабелем, гибких металлических шлангов теплоизоляции, фитингов, обратного клапана.																	
Н именов ние	З к зной номер																
Комплект присоединения для есоCOMPACT/4 с группами безопасности отопления и ГВС	0020170493																
Н именов ние	З к зной номер																
Набор для циркуляционной линии ГВС для есоCOMPACT/4	0020170503																
Состоит из насоса с крепежом, трубной обвязки в теплоизоляции с фитингами и прокладками. Предназначен для линии рециркуляции ГВС котла есоCOMPACT/4																	
Н именов ние	З к зной номер																
Присоединительный комплект для atmoVIT VK classic	305950																
Подающая и обратная линии R 1. Состоит из подсоединительных труб с возможностью разворота насосной группы на 90° и теплоизоляции. Для размещения сзади справа от котла. В комплект входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла.																	
Н именов ние	З к зной номер	 <p data-bbox="1053 1512 1244 1556"> 0020191818: Rp 1 (K_{VS} = 8,0) 0020191819: Rp 3/4 (K_{VS} = 6,3) </p>															
VDM 8M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 1"	0020191818																
VDM 9M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 3/4"	0020191819																
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь																	
Н именов ние	З к зной номер																
VDM 7, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом, R 1"	0020191820																
Состоит из трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь																	
Н именов ние	З к зной номер																
WH 40/2, Гидравлический разделитель с теплоизоляцией	0020248932																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Перепад температур на входе и выходе системы отопления</th> </tr> <tr> <th>10K</th> <th>15K</th> <th>20K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VU 486/5-5 (H-INT IV)</td> <td>WH 95</td> <td>WH 40-2</td> <td>WH 40-2</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5 (H-INT IV)</td> <td>WH 160</td> <td>WH 95</td> <td>WH 40-2</td> </tr> </tbody> </table>			Перепад температур на входе и выходе системы отопления			10K	15K	20K	VU 486/5-5 (H-INT IV)	WH 95	WH 40-2	WH 40-2	VU 656/5-5 (H-INT IV)	WH 160	WH 95	WH 40-2
	Перепад температур на входе и выходе системы отопления																
	10K	15K	20K														
VU 486/5-5 (H-INT IV)	WH 95	WH 40-2	WH 40-2														
VU 656/5-5 (H-INT IV)	WH 160	WH 95	WH 40-2														












Принiples работы гидравлических принадлежностей котлов

Именное обозначение	Код модели	Изображение
VDM 10, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом	0020191817	
<p>Состоит из циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь</p>		
VDM 25M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 1"	0020191788	
VDM 20M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 3/4"	0020191813	
<p>Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, высокоэффективного циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь</p>		
Коллектор	307556	
<p>Система «труба в трубе». Готовый к подключению двух контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.</p>		
Коллектор	307597	
<p>Система «труба в трубе». Готов к подключению трех контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.</p>		
Гидравлический разделитель с теплоизоляцией		
WH 40, 3,5 м³/ч	306720	
WH 95, 7,5 м³/ч	306721	
WH 160 12 м³/ч	306726	
WH 280 21 м³/ч	306725	
Гидравлический разделитель без теплоизоляции		
WH С 110 с магнитным уловителем	0020107874	
WH С 160 с магнитным уловителем	0020107875	
WH С 280 с магнитным уловителем	0020151859	
WH С 350 с магнитным уловителем	0020107876	

ВНИМАНИЕ! Условие гарантии!
Для одиночных гидравлических принадлежностей мощностью от 80 кВт и выше, также как и для комплектов из них, применять исключительно разделяющий теплообменник!








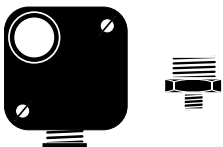
Прин длежности г зовых котлов

Гидравлические принадлежности

Н именов ние	З к зной номер	
Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт), R 1 1/4"	0020137069	
Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070	
Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071	
Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072	
Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073	
Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074	
Н именов ние	З к зной номер	
Теплоизоляция для PHE S 120-70 (120 кВт), R 1 1/4"	0020248922	
Теплоизоляция для PHE C 240-40 (240 кВт)	0020248923	
Теплоизоляция для PHE C 360-70 (360 кВт)	0020248924	
Теплоизоляция для PHE C 480-90 (480 кВт)	0020248925	
Теплоизоляция для PHE C 600-120 (600 кВт)	0020248926	
Теплоизоляция для PHE C 720-170 (720 кВт)	0020248927	
Н именов ние	З к зной номер	
Комплект жёстких присоединительных труб для настенного монтажа насосной группы	305951	
Набор соединительных трубок и фитингов для открытой прокладки труб. Дополнительно необходима группа безопасности.		
Н именов ние	З к зной номер	
Присоединительный комплект гибких труб при настенном монтаже насосной группы	305952	
Подающая и обратная линии R 1. Состоит из кронштейнов для крепления хомутов к стене, гофрированных труб из легированной стали для подающей и обратной линии котла и теплоизоляции. В комплект также входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла (опция 307591).		
Н именов ние	З к зной номер	
Устройство нейтрализации конденсата без насоса	009730	
Предназначено для установок мощностью до 350 кВт. Сосостоит из пластикового бака с реагентом.		
Н именов ние	З к зной номер	
Реагент для устройства нейтрализации конденсата	009741	
Упаковка 5 кг		
Н именов ние	З к зной номер	
Магнитный фильтр с теплоизоляцией	0020249532	
Н именов ние	З к зной номер	<p style="text-align: center;">Без рисунок</p>
Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 486...656/5-5	0020256403	
Теплоизоляция сервисных кранов	0020249126	
Н именов ние	З к зной номер	
Фитинги для теплообменника 120 кВт	0020248931	
Комплект труб смещения	0020256405	
Теплоизоляция присоединительных труб теплообменника	0020248928 0010023438	<p style="text-align: center;">Без рисунок</p>

Прин длежности г зовых котлов

Гидравлические принадлежности

	Н именов ние	З к зной номер
	Установка нейтрализации конденсата	301374
	Н именов ние	З к зной номер
	Патрон для смягчения подпиточной воды с индикатором расхода реагента	301363
	Н именов ние	З к зной номер
	Реагент для смягчения подпиточной воды	0020056596
	Н именов ние	З к зной номер
	Насос для удаления конденсата	301368
	Применяется для отдельных аппаратов мощностью до 360 кВт, если подключение к канализационной сети находится выше основания котла. Максимальный напор 4м.	
	Н именов ние	З к зной номер
	Насос для удаления конденсата ecoLEVEL	306287
	Применяется для одиночных котлов мощностью до 45 кВт, если подключение к канализационной сети находится выше штуцера слива конденсата. Монтаж на стене. Максимальный напор 4м.	
	Н именов ние	З к зной номер
	Проходной газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы	
	Rp 3/4	300848
	Н именов ние	З к зной номер
	Угловой газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы. Декоративная манжета Ø 60 мм.	
	R/Rp 3/4	300845
	Н именов ние	З к зной номер
	Устройство слежения за минимальным давлением газа	050507
	Переходник R 3/4 × R 1/4	458315
Диапазон установки от 2,5 до 50 мбар. Коммутируемые цепи - 10 А, 250 В. Устанавливается на газопроводе перед газовым аппаратом. При падении давления газа ниже заданного уровня отключает аппарат, разрывая электрическую цепь управления без выхода аппарата на сбой по наличию пламени. После возобновления подачи газа аппарат автоматически возобновляет работу.		

Прин длежности г зовых котлов

Гидравлические принадлежности

Н именов ние	З к зной номер	
Группа безопасности котла atmoVIT	307591	
<p>Состоит из манометра, автоматического воздухоотводчика с устройством отсечки, предохранительного вентиля на 3 бар, Rp 1/2. Имеется также штуцер, заглушенный пробкой Rp 1/2, для подключения линии подпитки. Подпиточный кран входит в комплект поставки.</p> <p>Используется совместно с комплектом присоединительных труб 305950 или 305952.</p>		
Н именов ние	З к зной номер	
Сливная воронка R 1	000376	
С сифоном и декоративной розеткой		
Н именов ние	З к зной номер	
Ограничитель минимального давления	009737	
Диапазон установки 0 бар		
Н именов ние	З к зной номер	
VRC 9642 Накладной термостат	009642	
<p>Термостат с переключающим контактом. Крепление на трубе при помощи пружинного хомутка. Диапазон установки +10°C ... +90°. Постоянная зона нечувствительности 5 К. Мощность на контактах 230 В, ~ 15 А.</p>		
Н именов ние	З к зной номер	
Ёршик для чистки теплообменника	297004	
Используется при необходимости чистки теплообменника котла и при ежегодном техническом обслуживании.		
Н именов ние	З к зной номер	
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	
<p>Устройство, монтирующееся на стене, имитирует присоединительные штуцеры аппарата и позволяет выполнить монтаж всех трубопроводов до навески самого аппарата. Перед навеской аппарата консоль демонтируется. Предназначается для многократного использования в качестве вспомогательной оснастки.</p>		
Н именов ние	З к зной номер	<p>Комплект форсунок, инструкция по переналадке</p>
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов ТЕС /5-3, /5-5	0020202406	
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 26 кВт для котлов ТЕС /5-5	0020202407	
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов ТЕС /5-3, /5-5	0020202409	
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 26 кВт для котлов ТЕС /5-5	0020202408	

Приндлежности котлов

Гидравлические принадлежности котлов ecoTEC 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Значение №
	Проходной газовый кран 1	009299
	Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	0020059560
	Теплоизоляция в сборе, для кранов 1 1/2	0020106195
	Нейтрализатор конденсата, до 360 кВт	0020106190
	Соединительный кабель нейтрализатора конденсата (для каскада до 360 кВт)	0020106191
	Циркуляционный насос котла (80-120 кВт) с трубной обвязкой. Электронное управление	0020106189
	Предохранительный клапан 4 бар	0020106057
	Предохранительный клапан 6 бар	0020106058
	Теплоизоляция трубной обвязки	0020138349
	Монтажная стойка для каскадов Vaillant	0020151805
	Расширитель рамы монтажной, для 1 или 2 котлов	0020151813
	Расширитель рамы монтажной, для 2 или 4 котлов	0020151814
	Ножка, комплект	0020151815
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 65 мм	0020151816
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 100 мм	0020151817
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 65 мм	0020151818
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 100 мм	0020151819

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности котлов esotec 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Код зной №
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 65 мм	0020151820
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 100 мм	0020151821
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж в линию)	0020151822
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж в линию)	0020151823
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж в линию)	0020107864
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж спина к спине)	0020151824
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж спина к спине)	0020151825
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж спина к спине)	0020107865
	Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт)	0020137069
	Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070
	Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071
	Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072
	Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073
	Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 65 мм)	0020151851
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 100 мм)	0020151852
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 65 мм	0020151832
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 100 мм	0020151833
	Отвод, комплект Dn 100 мм	0020151834
	Газовая труба, в сборе Dn 50 мм подключение 1 или 2 котлов	0020107866
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160328
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160329
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160330
	Фланец, газовый DN50	0020151835
	Фланец, газовый DN80	0020151836

Прин длежности г зовых котлов

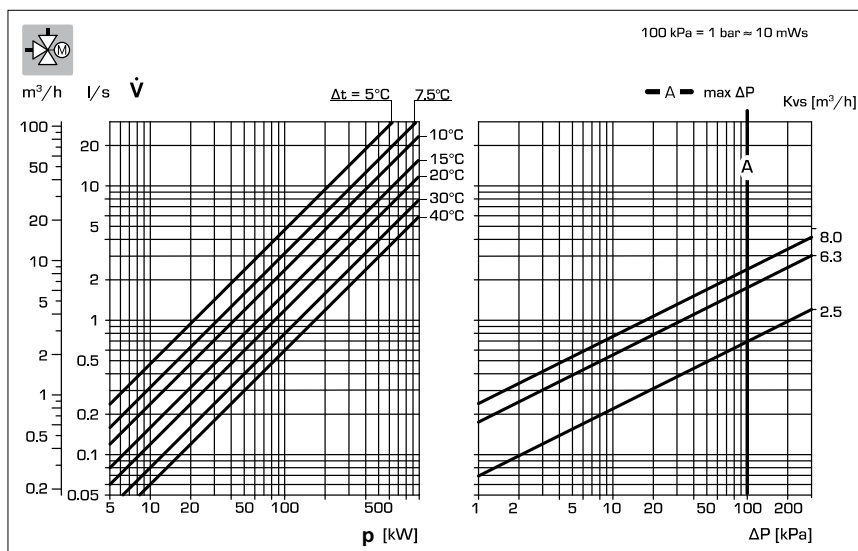
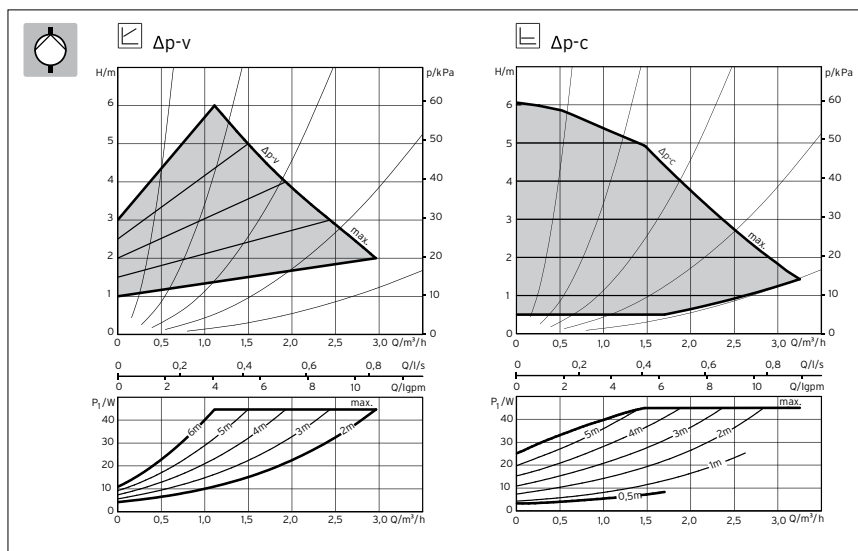
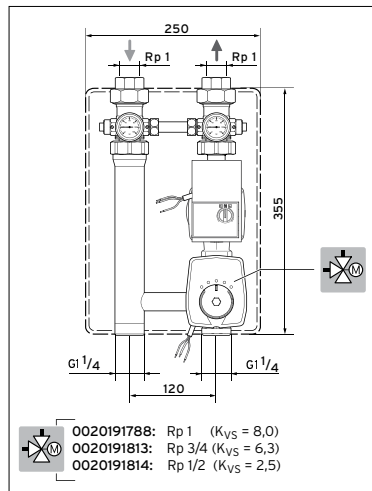
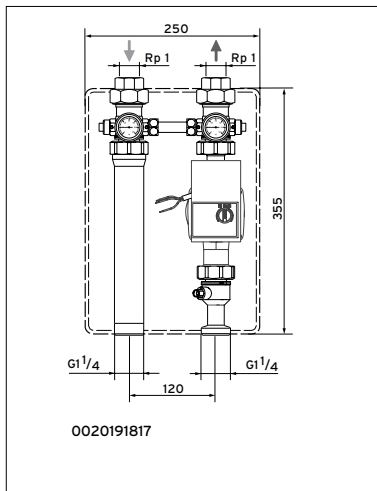
Гидравлические принадлежности котлов есоТЕС 806-1206/5-5

Изобр жение	Именов ние	З к зной №
	Отвод DN80, газ	0020151837
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж в линию	0020151838
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж в линию	0020151839
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж в линию	0020151840
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине"	0020151844
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине"	0020151845
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине"	0020151846
	Теплоизоляция, гидравлическая, прямой участок	0020151853
	Теплоизоляция, конечный участок	0020151854
	Теплоизоляция, гидравлическая, гидравлический разделитель	0020151855
	Теплоизоляция, угол	0020151856
	Кронштейн для крепления регулятора	0020151861
	Газовая труба, в сборе DN50, подключения для 2 или 4 котлов	0020107867
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 1 или 2 котлов	0020107869
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 2 или 4 котлов	0020107870
	Скоба крепёжная для каскадного дымохода	0020107879

Н сосные группы нерегулируемые


Размеры и технические данные

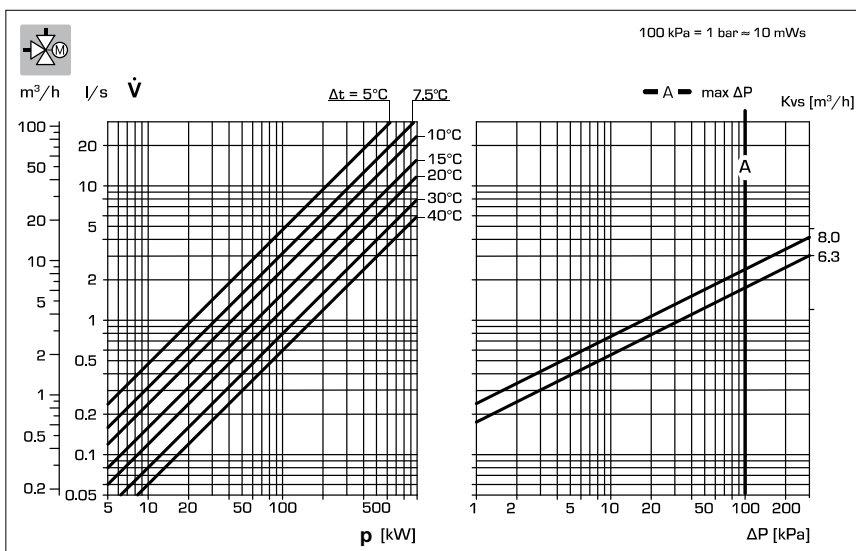
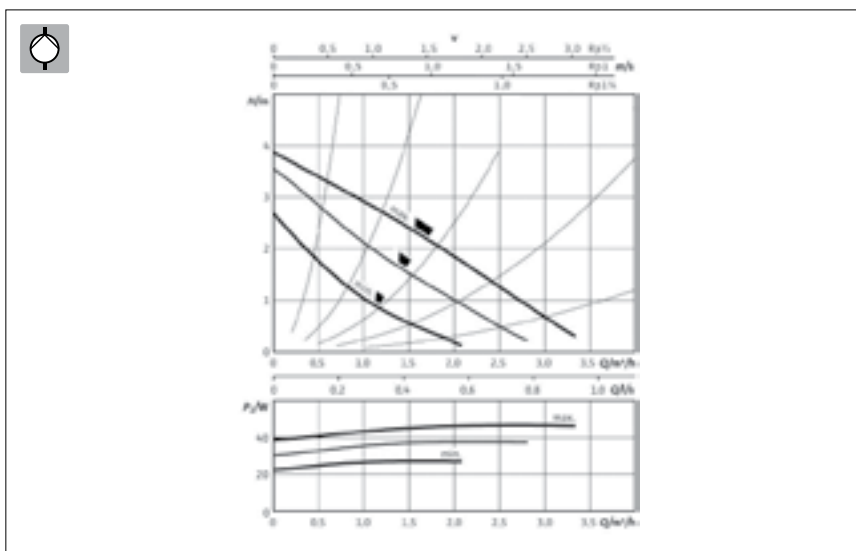
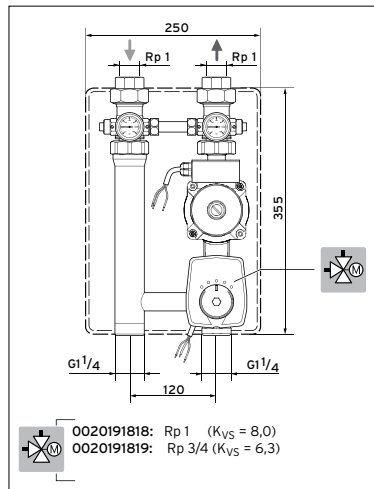
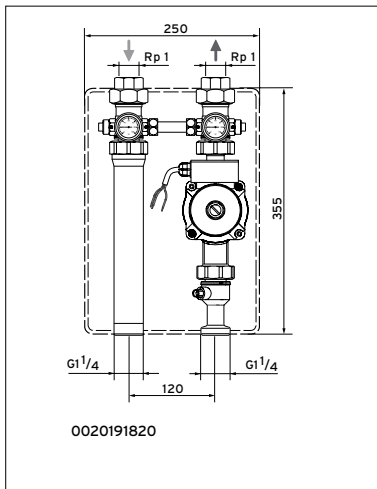
$T_{max} H_2O$	°C	95
P_{max}	bar / MPa	6 / 0,6
EEl	-	< 0,23
	V / Hz	230 / 50



H сосные группы со смесителем

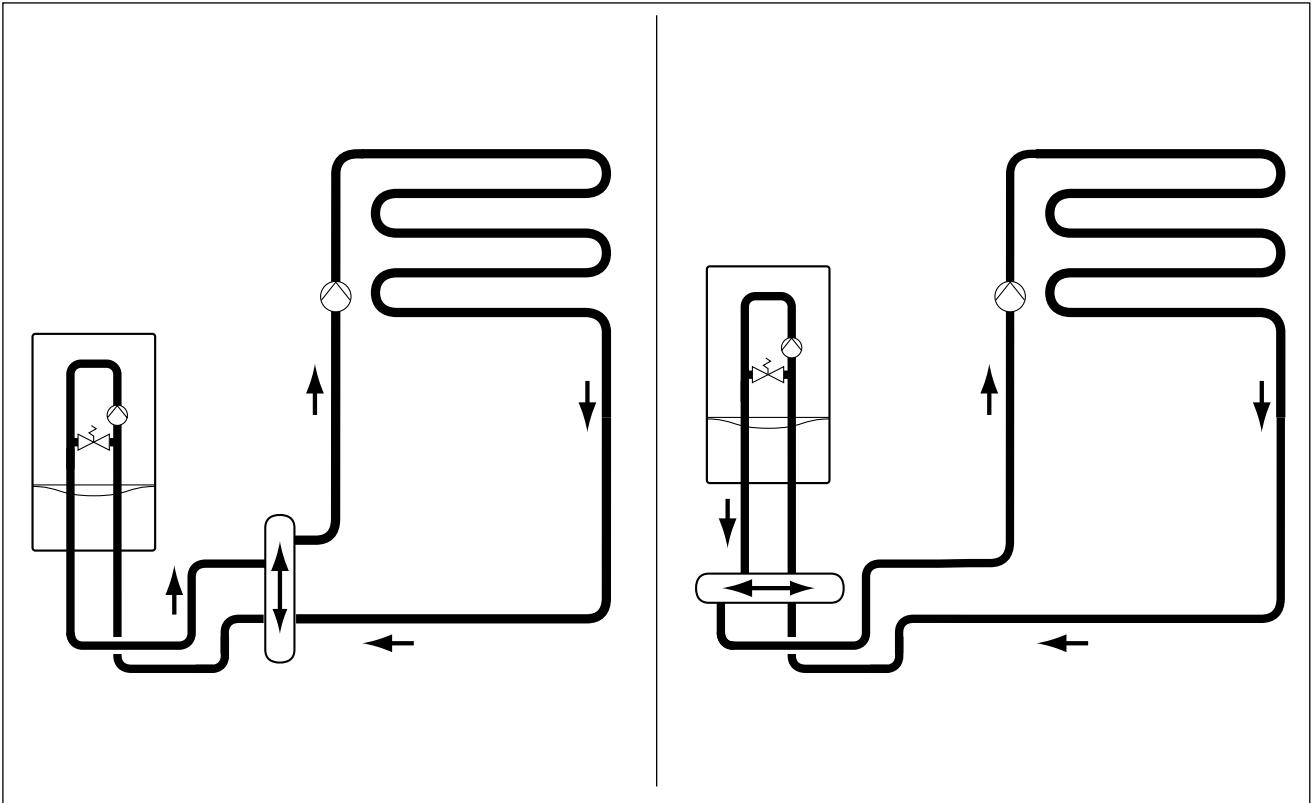
Размеры и технические данные

$T_{max H_2O}$	°C	95
P_{max}	bar / MPa	6 / 0,6
	V / Hz	230 / 50

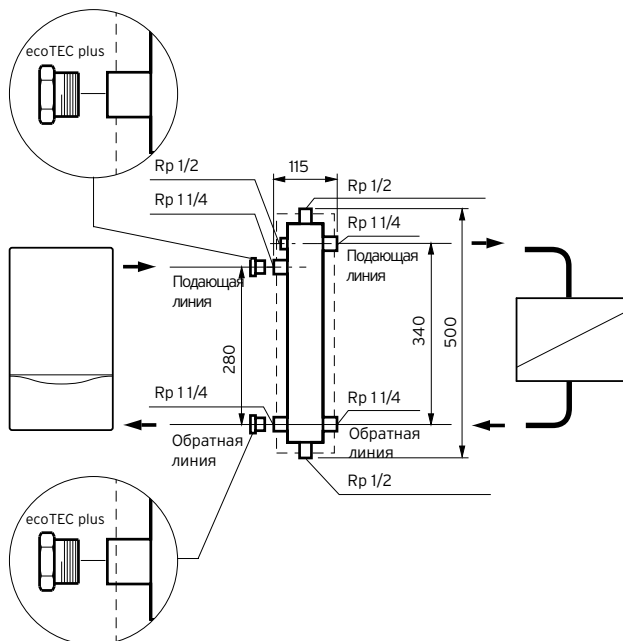


Принципы монтажа для конденсационных котлов

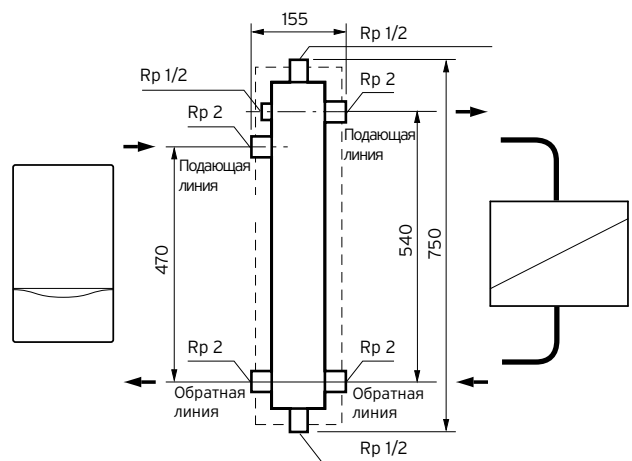
Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Размеры



WH 40
(Арт. №306 720)



WH 95
(Арт. №306 721)

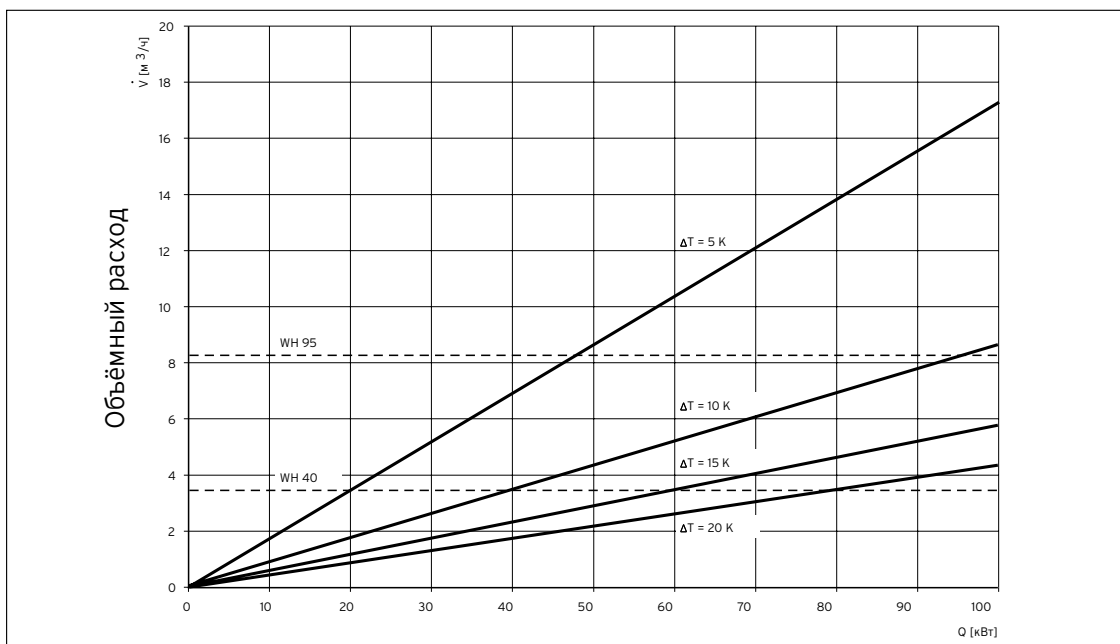
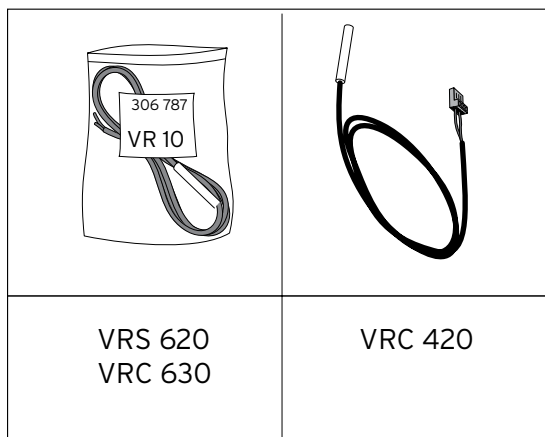
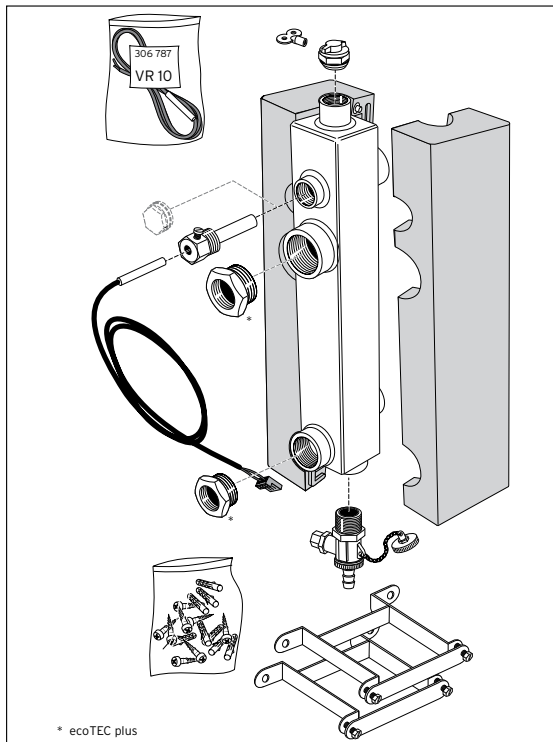


Прин длежности для монт ж конденс ционных котлов

Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Диаграмма выбора разделителя

WH 40 (Арт. №306 720)

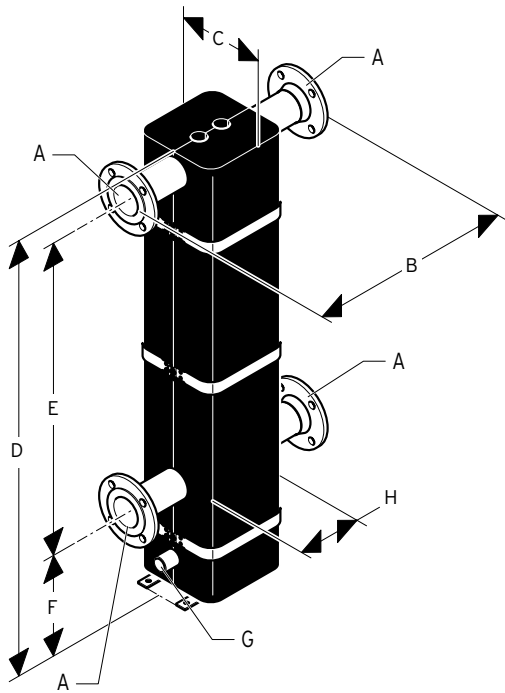
WH 95 (Арт. №306 721)



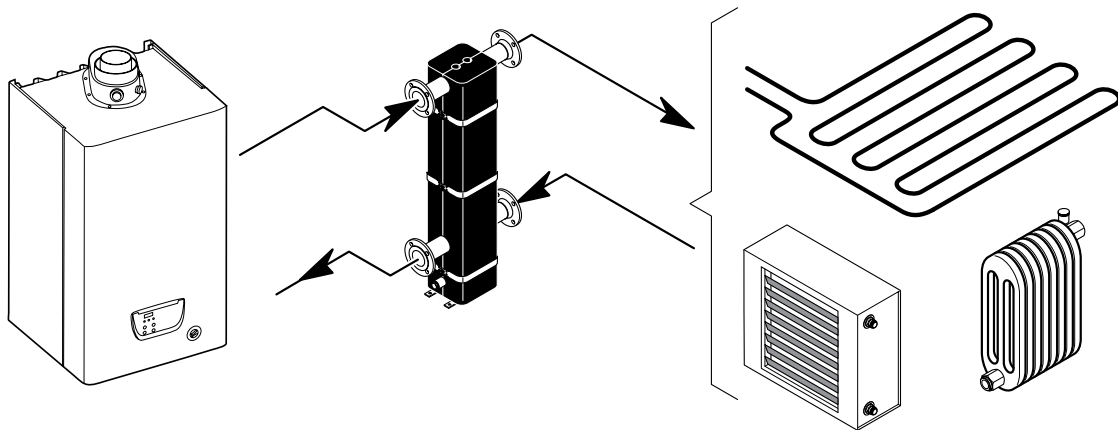
Мощность теплогенераторной установки

Прин длежности для монт ж конденс ционных котлов

Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Размеры

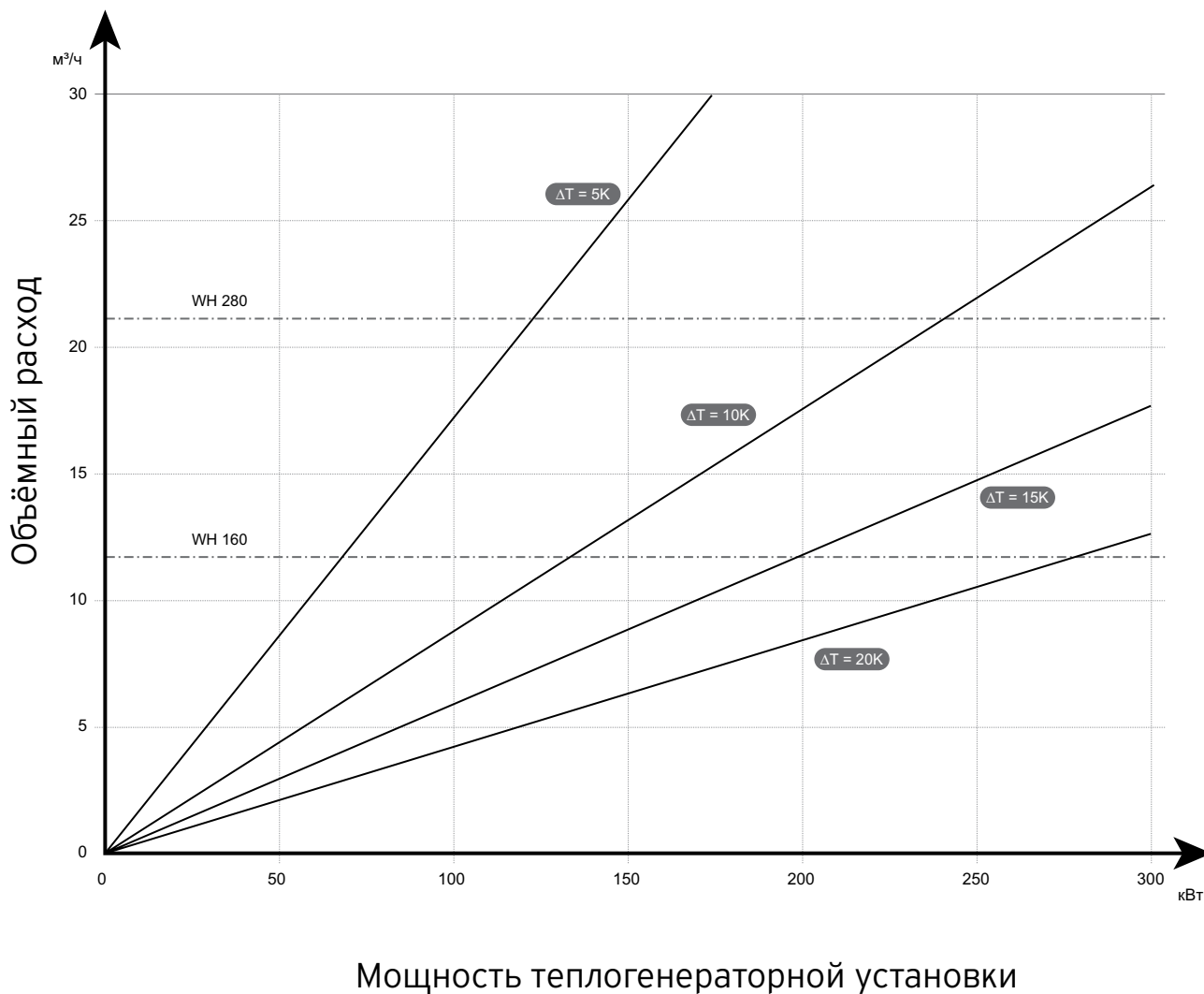


	A	B	C	D	E	F	G	H
WH160	DN65	520	210	1305	900	300	Rp 1"	210
WH280	DN80	600	230	1340	930	300	Rp 1"	260



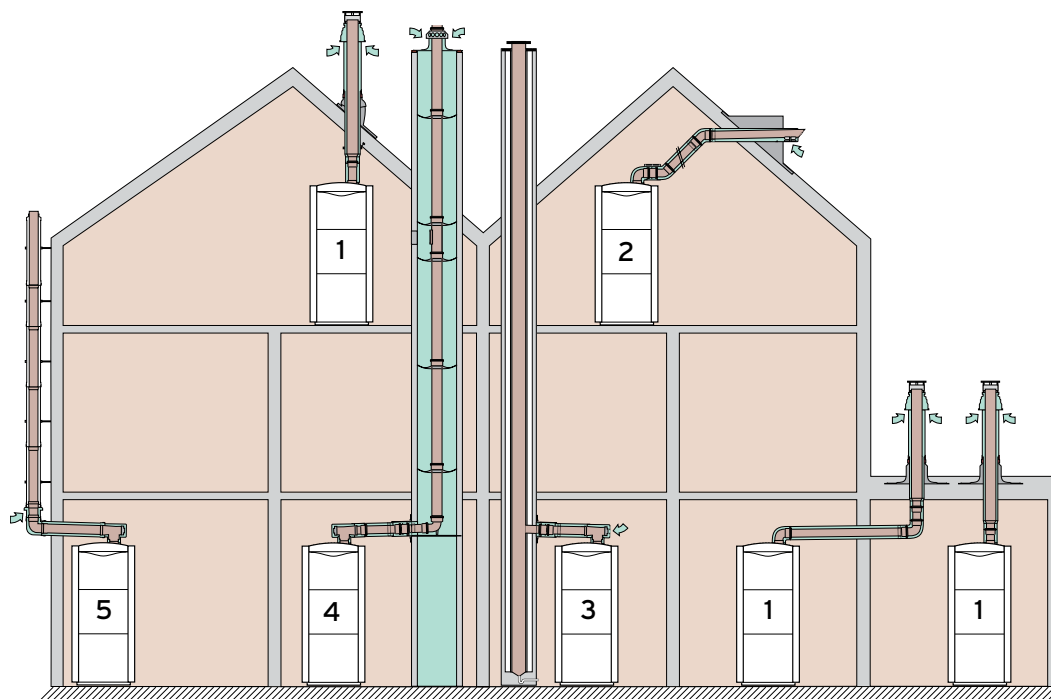
Прин длежности для монт ж конденс ционных котлов

Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Диаграмма выбора разделителя



Системы дымоходов / воздуховодов

Варианты прокладки коаксиальных систем дымоходов/воздуховодов $\varnothing 60/100$ и $\varnothing 80/125$ из полипропилена (ПП), а также их комбинации с жёсткими и гибкими трубами Dn80 (ПП), проложенными в шахте



Пояснение:

1. Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода $\varnothing 60/100$ или $\varnothing 80/125$ с проходом через крышу с забором воздуха не из помещения
2. Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода $\varnothing 60/100$ или $\varnothing 80/125$ с проходом через крышу / стену с забором воздуха не из помещения
3. Система дымохода/воздуховода подключением к общей шахте с забором воздуха из помещения
4. Система дымохода/воздуховода $\varnothing 60/100$ или $\varnothing 80/125$ в комбинации с жёсткими или гибкими трубами с прокладкой вертикальной части дымохода в шахте с забором воздуха.
5. Коаксиальная система дымохода/воздуховода $\varnothing 80/125$ с прокладкой труб по фасаду.

Также в случае каскадного включения из 2-х до 4-х котлов ecoTEC plus применяется каскадная система дымохода/воздуховода $\varnothing 130$ с забором воздуха из помещения.

На рисунке в качестве примера взято схематичное изображение котлов напольной техники (ecoVIT/4 VKK, ecoCOMPACT/4 VSC). Однако все варианты прокладки дымоходов / воздуховодов реализуемы и для настенных котлов ecoTEC plus.

Системы дымоходов / воздухопроводов для газовых котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT

ВНИМАНИЕ!

Конденсационные котлы Vaillant сертифицированы совместно с оригинальными системами дымоходов/воздуховодов. Поэтому при проектировании систем дымоходов/воздуховодов необходимо использовать только оригинальные сертифицированные для данных типов котлов системы дымоходов/воздуховодов фирмы Vaillant!

За все возможные неполадки и повреждения, вызванные использованием несертифицированных дымоходов/воздуховодов и их частей, фирма Vaillant ответственности не несёт, а само оборудование автоматически лишается гарантии завода-изготовителя!

ВНИМАНИЕ!

Всегда следует сравнивать требования норм и правил России касательно какой-либо области деятельности с аналогичными с требованиями завода-изготовителя и выполнять более строгие из них.

Общие указания к проектированию

Коаксиальные системы Ø60/100 и Ø80/125

-Прокладка коаксиальных дымоходов / воздухопроводов 60/100 (ПП), 80/125 (ПП) допускается также и в жилых помещениях с постоянным пребыванием в них людей

-При выборе элементов системы дымохода/воздуховода необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины ($L_{\text{экв.}}$), которая определяется как сумма прямых участков труб и эквивалентных длин фасонных деталей (отводы, тройники, ревизии, адаптеры). $L_{\text{экв.}} \geq L = \sum L_{\text{прямые}} + \sum L_{\text{фасонные}}$. Результат не должен превышать максимального значения, указанного в таблице для выбранного типа и варианта дымохода/воздуховода (см. также инструкцию по монтажу систем дымоходов / воздухопроводов)

- Подробно процедура расчёта длины и выбора элементов изложена в технической документации, прилагаемой к аппарату

-При пересечении горизонтальным или вертикальным коаксиальным дымоходом / воздухопроводом 60/100 (ПП) или 80/125 (ПП) стен или крыши из сгораемых материалов противопожарная разделка не требуется, если это не противоречит местным нормам и предписаниям, и на поверхности дымохода/воздуховода температура не превышает 85°C. В остальных случаях противопожарная разделка обязательна

-Прокладка конечных участков горизонтального коаксиального дымохода/воздуховода 60/100 или 80/125 с проходом через наружную стену должна вестись с уклоном 3° в сторону котла (встроенный конденстатотводчик у конденсационных котлов должен быть подключён и в зависимости от мощности аппарата задействован в систему нейтрализации конденсата)

-Для котлов ecoVIT/4 VKK: Перед монтажом дымохода/воздуховода необходимо монтировать задний щиток облицовки. В аппаратах VKK 476/4 необходимо использовать переходник 80/125 (ПП) с измерительным отверстием (арт. № 301369) для измерения состава воздуха/отработанных газов. Для других вариантов аппаратов он используется опционально для улучшения доступности точек измерения.

Коаксиальные системы Ø60/100 (ПП) и Ø80/125 (ПП) в комбинации с жёсткими или гибкими трубами Dn80 (ПП) в шахте

-Обязательно использовать только оригинальные сертифицированные системы дымоходов / воздухопроводов фирмы Vaillant

-следует правильно выбрать геометрические размеры и сечение дымохода

-При выборе элементов системы дымохода/воздуховода необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины. Процедура расчёта длины и выбора элементов изложена в технической документации, прилагаемой к аппарату

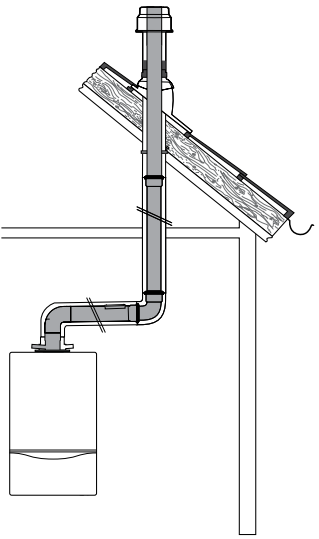
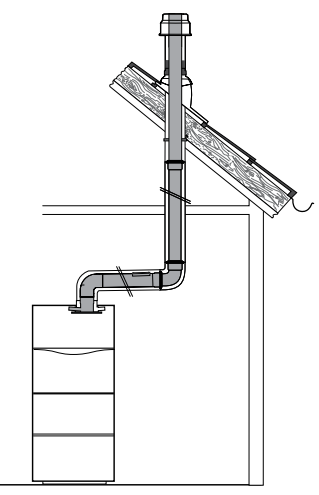
-учитывать опасность повреждения конденсатом стыков и канала дымохода (соблюдение направления и угла наклона труб при монтаже)

-Для контроля и технического обслуживания дымохода (чистки, извлечения попавших в канал дымохода предметов и др.) в шахте дымохода должны быть предусмотрены ревизионные отверстия (как минимум одно). Если труба дымохода проложена в шахте, то ревизионное отверстие шахты и ревизионной секции трубы дымохода должны совпадать друг с другом.

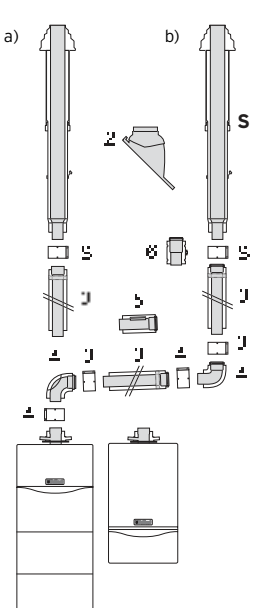
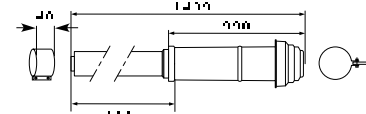
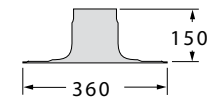
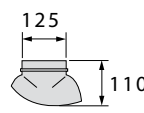
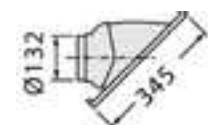
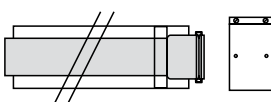
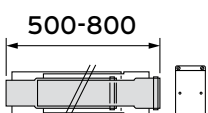
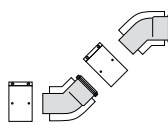
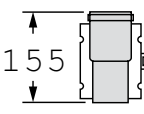

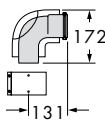
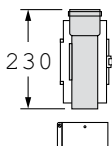
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.


Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода из полипропилена (ПП) Ø60/100 для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через плоские и наклонные крыши

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																
 <p style="text-align: center;">ecoTEC pro / plus</p>  <p style="text-align: center;">ecoCOMPACT/4 VSC</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø60/100 (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне, с улицы -Применяется для плоских и наклонных крыш с углом наклона 25° - 50° -Повышенная герметичность установки -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей <table border="1" data-bbox="614 689 1457 1124"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346 / 5-5</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="614 1348 1457 1572"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 200</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC INT 306/4-5 150</td> <td>8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	VUW INT IV 236/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 346 / 5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	VSC 206/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC INT 306/4-5 150	8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																
VUW INT IV 236/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 286/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-3	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 166 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 246 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 306 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 346 / 5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 246/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 306/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																
VSC 206/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 150	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC INT 306/4-5 150	8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																	

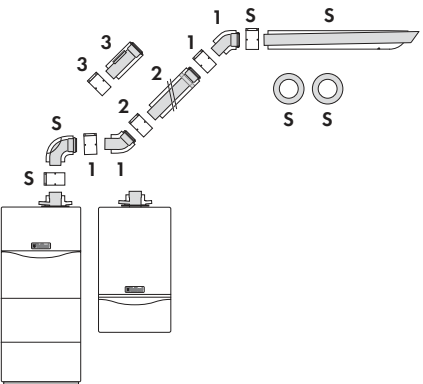

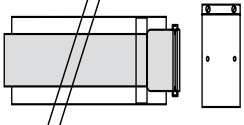
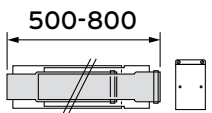
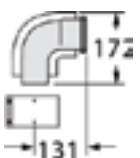
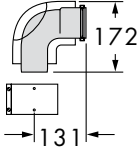
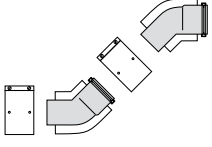
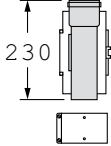
Принадлежности вертикальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) через плоские, наклонные крыши для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>5 Базовый элемент вертикального прохода через крышу 3 Удлинительная труба: 0,5м; 1,0м; 2,0м Телескопическая труба: 0,5-0,8м 4 Отвод 45° или отвод 90° 2 Элемент для оформления пересечения кривой крыши: -Адаптер для черепицы "Kloeber" -Манжета для оформления пересечения плоской крыши 5 Участок трубы с ревизионным отверстием 6 Разъёмная муфта</p> <p>Варианты монтажа: а) Строго вертикальный b) Вертикальный с горизонтальным участком</p>	<p>Вертикальный проход через крышу: чёрный (ПП) красный (ПП)</p> 	<p>0020220656 0020220657</p>
	<p>Манжета для оформления пересечения плоской крыши (ПП)</p> 	<p>009056</p>
	<p>Адаптер для черепицы производства "Kloeber" (Grundplatte Typ KR)</p> 	<p>009058</p>
	<p>Элемент для оформления пересечения кривой крыши: чёрный (ПП) красный (ПП)</p> 	<p>009076 300850</p>
	<p>Удлинительная труба, (ПП): 0,5 м 1 м 2 м</p> 	<p>303902 303903 303905</p>
	<p>Телескопическая удлинительная труба 0,5-0,8 м (ПП)</p> 	<p>303906</p>
	<p>Отвод 45° (2шт.) (ПП)</p> 	<p>303911</p>
	<p>Разъёмная муфта (ПП)</p> 	<p>303915</p>
	<p>Отвод 87° (ПП)</p> 	<p>303910</p>
	<p>Отвод 87° с ревизией (ПП)</p> 	<p>303916</p>
<p>Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)</p> 	<p>303918</p>	

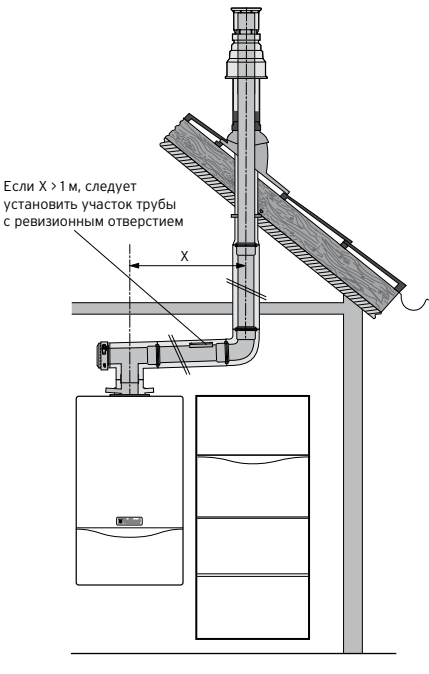
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену или наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																
 <p>Если $L_2 > 1$ м, установить участок трубы с ревизией</p> <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø60/100 из полипропилена (ПП))</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применяется для прокладки дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу, с забором воздуха извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов <table border="1" data-bbox="683 622 1457 1059"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="683 1305 1457 1541"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VSC 206/4-5 200</td><td>9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td><td>9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td><td></td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td><td>6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов! УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]	VUW INT IV 236/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]	VSC 206/4-5 200	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]																																
VUW INT IV 236/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 286/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-3	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 166/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]																																
VSC 206/4-5 200	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 150	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 200																																	
VSC 306/4-5 150	6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																	

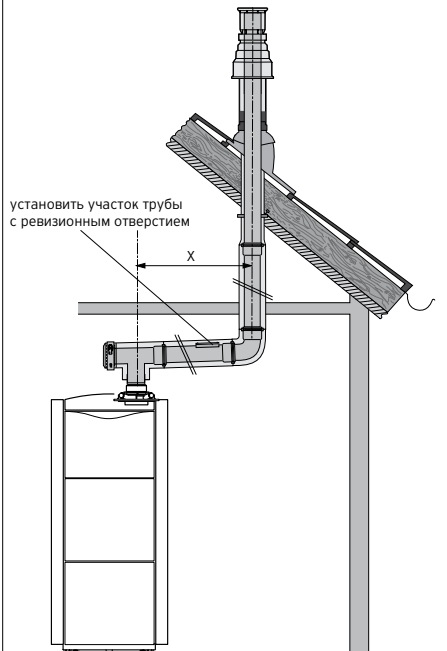
Принадлежности горизонтальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) через стену, крышу, для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>S Базовый комплект горизонтального прохода через стену Горизонтальный проход через стену телескопический комплект</p> <p>Комплекующие участка L2 заказываются дополнительно: 1. Отвод 45° 60/100 мм (ПП) (2шт.) 2. Удлинительная труба: 0,5; 1,0; 2,0м; телескопическая 0,5-0,8м 3. Труба Ø60/100, (ПП) с ревизионным отверстием</p>	Базовый комплект для горизонтального прохода дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу (ПП) если участок трубы "3" более 1 м, обязательно установить участок трубы с ревизионным отверстием		0020219516
	Удлинительная труба (ПП): 0,5 м 1,0 м 2,0 м		303902 303903 303905
	Удлинительная труба (ПП) телескопическая 0,5-0,8 м		303906
	Отвод 87° (ПП)		303910
	Отвод 87° с ревизионным отверстием (ПП)		303916
	Отвод 45° (2шт.) (ПП)		303911
	Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)		303918

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																						
 <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами см. в инструкции по монтажу.</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода <table border="1" data-bbox="606 672 1452 1187"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * из них максимум 5,0м в холодной зоне. Холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="606 1500 1452 1736"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VSC 206/4-5 200</td><td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td><td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td><td></td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td><td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 286/5-3	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 346/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 166/5-5	18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 386/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU 486/5-5	21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU 656/5-5	18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																						
VUW INT IV 236/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 286/5-3	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 346/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 166/5-5	18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 386/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU 486/5-5	21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU 656/5-5	18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																						
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 200																																							
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																							

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через крышу

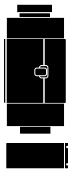


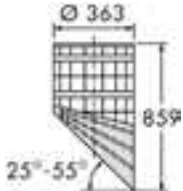
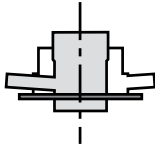
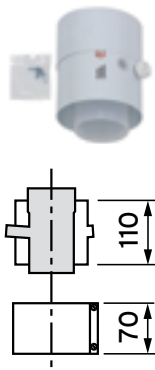
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода <table border="1" data-bbox="585 656 1436 1014"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 226/4</td> <td>32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 286/4</td> <td>37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 336/4</td> <td>28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 476/4</td> <td>21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 656/5</td> <td>20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 656/5	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 656/5	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через крышу

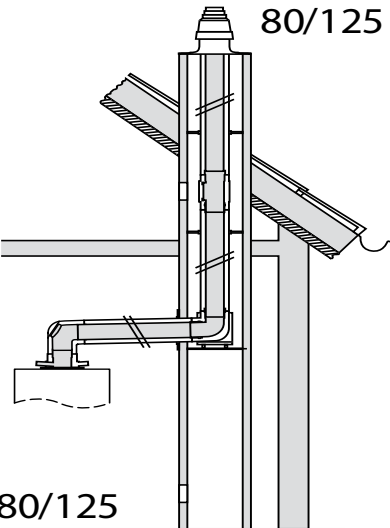
<p>a) b)</p> <p>S</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>7</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>2</p>	<p>Вертикальный проход через крышу: чёрный (ПП) красный (ПП)</p>	<p>303200 303201</p>	
	<p>Элемент для оформления пересечения кривой крыши (ПП) Цвет: чёрный</p>		<p>009076 (чёрный) 300850 (красный)</p>
	<p>Манжета для оформления пересечения плоской крыши (ПП)</p>		<p>009056</p>
	<p>Адаптер для черепицы производства "Klöber" (Grundplatte Typ KR)</p>		<p>009058</p>
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 0,5 м</p>		<p>303202</p>
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 1,0 м</p>		<p>303203</p>
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 2,0 м</p>		<p>303205</p>
	<p>Отвод 87° (ПП) 80/125</p>		<p>303210</p>
	<p>Отвод 87° с ревизионным отверстием 80/125 (ПП)</p>		<p>303217</p>
	<p>Отвод 45° (2 шт.) 80/125 (ПП) в комплекте с соединительным хомутом</p>		<p>303211</p>

Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø80/125, (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через крышу

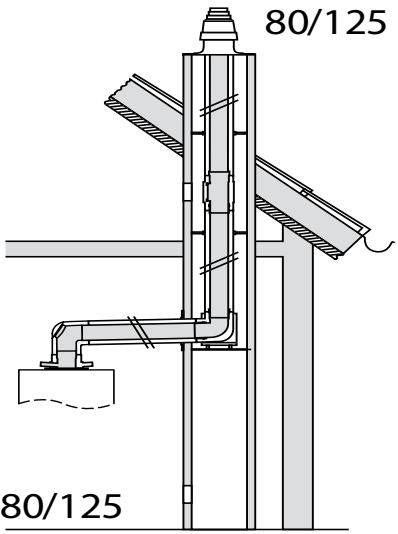
Продолжение таблицы

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
	Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)		303218
	Хомуты 125 мм (5 шт.)		303616
	Разъемная муфта 80/125 (ПП)		303215
	Решетка для улавливания льда, вертикальная Цвет: черный красный		303096 303097
	Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)		0020147469
	Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!		301369

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, для прокладки в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																						
 <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) для прокладки в шахте Забор воздуха на горение извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода</p> <table border="1" data-bbox="606 571 1453 1131"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="606 1444 1453 1668"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150</td> <td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	VU 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																						
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью																																						
VU 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью																																						
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																						
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 200																																							
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																							

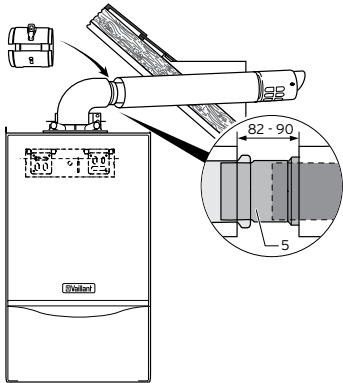
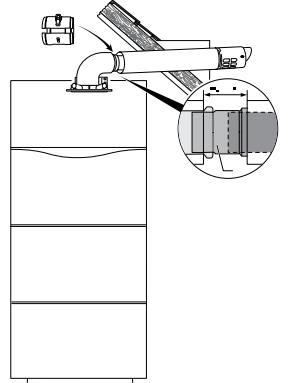
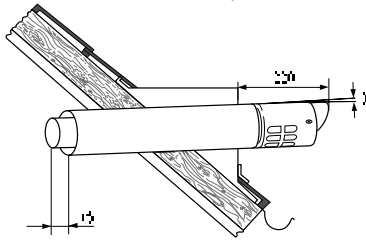
Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов есоVIT VKK для прокладки в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) для прокладки в шахте Забор воздуха на горение извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода</p> <table border="1" data-bbox="584 562 1433 987"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>есоVIT VKK INT 226/4</td> <td>35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 286/4</td> <td>40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 336/4</td> <td>31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 476/4</td> <td>24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 656/5</td> <td>23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	Тип аппарата есоVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	есоVIT VKK INT 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 336/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 656/5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	есоVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	есоVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	есоVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата есоVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
есоVIT VKK INT 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
есоVIT VKK INT 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
есоVIT VKK INT 336/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
есоVIT VKK INT 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
есоVIT VKK INT 656/5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
есоVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
есоVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
есоVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
есоVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

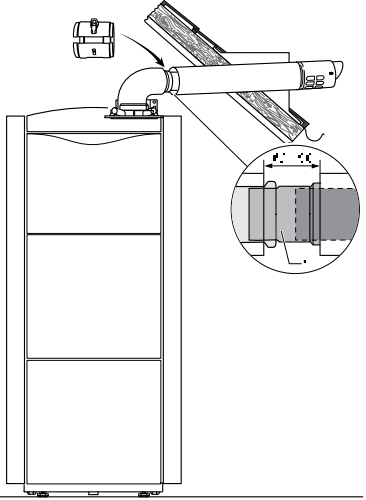
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK для прокладки в шахте

<p>S Базовый комплект для прокладки системы Ø 80/125 мм, полипропилен, в шахте</p> <p>2. Разъемная муфта Ø 80/125 (ПП)</p> <p>3. Удлинительная труба Ø 80/125, полипропилен, Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)</p> <p>4. Колпак шахты, (ПП, Alu)</p>	<p>Базовый комплект для прокладки в шахте:</p>	303220	
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 0,5 м</p>		303202
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 1,0 м</p>		303203
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 2,0 м</p>		303205
	<p>Разъемная муфта 80/125 (ПП)</p>		303215
	<p>Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП), 0,25м</p>		303218
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80</p> <p>полипропилен алюминий</p>		303963 303261
<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC</p> <p>устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)</p>		0020147469	
<p>Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!</p>		301369	

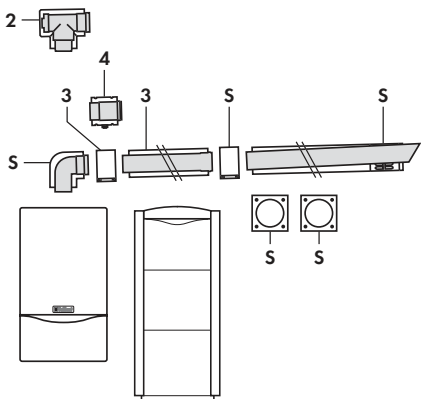
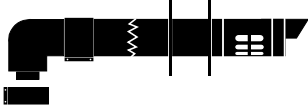
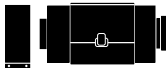




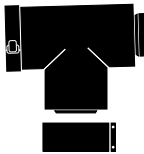

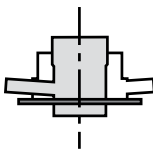
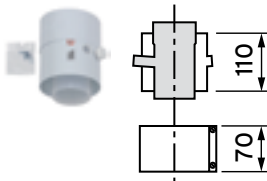
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену, наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																				
 <p>ecoTEC pro/plus</p>  <p>ecoCOMPACT/4 VSC</p>  <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 из полипропилена (ПП) через плоские и наклонные стены/крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов. <table border="1" data-bbox="584 656 1434 1220"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="584 1536 1434 1767"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 486/5-5	18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 656/5-5	15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																				
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU 486/5-5	18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU 656/5-5	15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																				
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																					

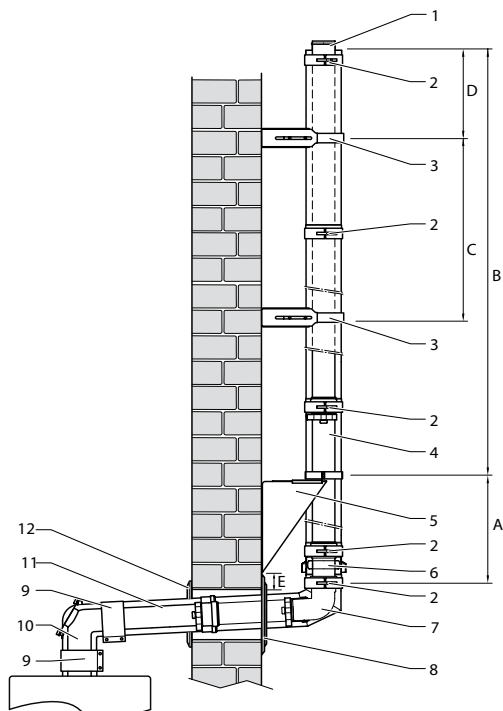
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø85/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через стену или наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
 <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø80/125 из полипропилена (ПП))</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применяется для прокладки дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу, с забором воздуха извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов <table border="1" data-bbox="608 607 1455 987"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 226/4</td> <td>32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 286/4</td> <td>37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 366/4</td> <td>28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 476/4</td> <td>20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 656/5</td> <td>19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 366/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 476/4	20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 656/5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 366/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 476/4	20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 656/5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

Принадлежности горизонтальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через стену, наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>S - Базовый комплект для прохода через стену или крышу 80/125, (ПП) 2. Тройник 87°, 80/125, (ПП) 3. Удлинительная труба 0,5; 1,0; 2,0м 4. Разделяющее устройство 80/125, (ПП)</p>	Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП) 	303209
	Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25м 	303218
	Хомуты 125 мм (5 шт.) 	303616
	Разъемная муфта 80/125 (ПП) 	303215
	Отвод 87°, 80/125 (ПП) 	303210
	Отвод 45°, 80/125 (ПП) 	303211
	Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием 	303217
	Удлинительная труба (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м 	303202 303203 303205
	Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП) 	0020147469
	Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность! 	301369

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus



Пояснение:

1. Элемент устья
2. Хомут воздуховода
3. Кронштейн на наружной стене
4. Удлинитель
5. Настенный кронштейн на наружной стене
6. Воздухозаборник
7. Отвод прохода через стену
8. Наружная декоративная манжета, раздельная
9. Внутренний хомут воздуховода
10. Тройник с ревизионным отверстием
11. Внутренний удлинитель
12. Внутренняя декоративная манжета

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]
VUW INT IV 236/5-3	20,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 286/5-3	27,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 346/5-3	29,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 166/5-5	17,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 386/5-5	28,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью
ВНИМАНИЕ!	
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :	
Каждый отвод 87° - на 2,5м	
Каждый отвод 45° - на 1,0 м	
За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м	

A: макс. 2 м (вертикальное расстояние между отводом прохода через стену и стенным кронштейном)

B: максимальная длина труб на фасаде (см. таблицу)

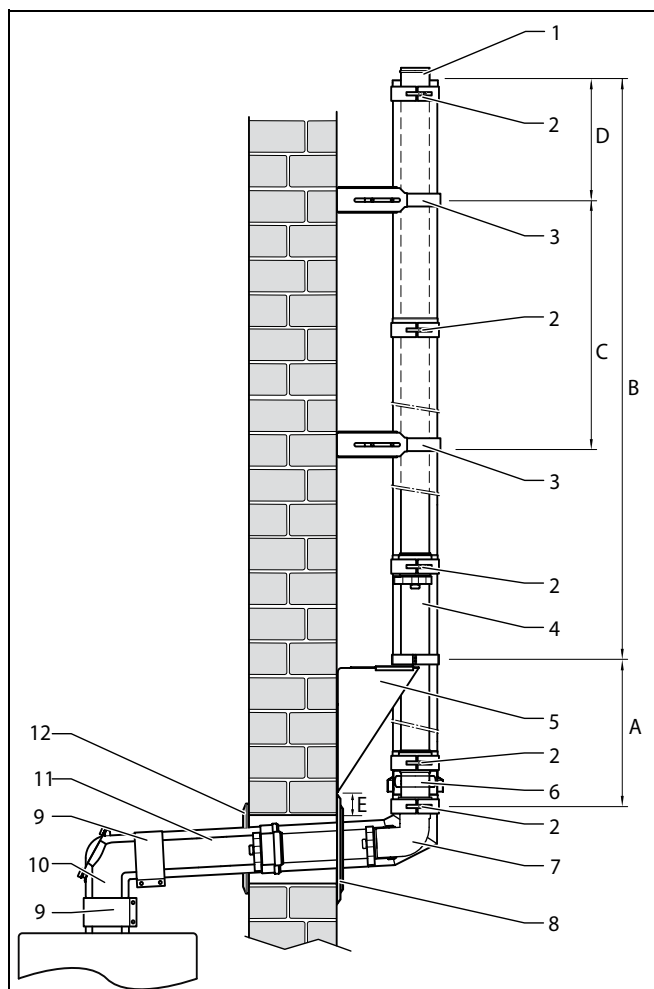
C: макс. 2 м (расстояние между стенными кронштейнами)

D: макс. 1,5 м (макс. высота над последним стенным кронштейном)

E: мин. 50 мм (расстояние между отверстием в стене и консолью на наружной стене)

Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]
ecoTEC plus 486/5-5	22,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью
ecoTEC plus 656/5-5	22,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью
ВНИМАНИЕ!	
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :	
Каждый отвод 87° - на 2,5м	
Каждый отвод 45° - на 1,0 м	
За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м	

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoCOMPACT/4 VSC



- | | |
|--|--|
| 1 Элемент устья | 12 Внутренняя накладка |
| 2 Хомут воздуховода | A макс. 2 м (расстояние между отводом во внутреннем канале и консолью на наружной стене) |
| 3 Держатель труб на наружной стене | B макс. 22 м (высота над консолью на наружной стене) |
| 4 Удлинитель | C макс. 2 м (расстояние между держателями труб) |
| 5 Консоль на наружной стене | D макс. 1,5 м (высота над самым верхним держателем труб) |
| 6 Всасывающий патрубок воздуха | E мин. 50 мм (расстояние между отверстием в стене и консолью на наружной стене) |
| 7 Отвод во внутреннем канале | |
| 8 Наружная накладка, разъемная | |
| 9 Трубный хомут воздуховода внутренний | |
| 10 Ревизионное колено | |
| 11 Внутренний удлинитель | |

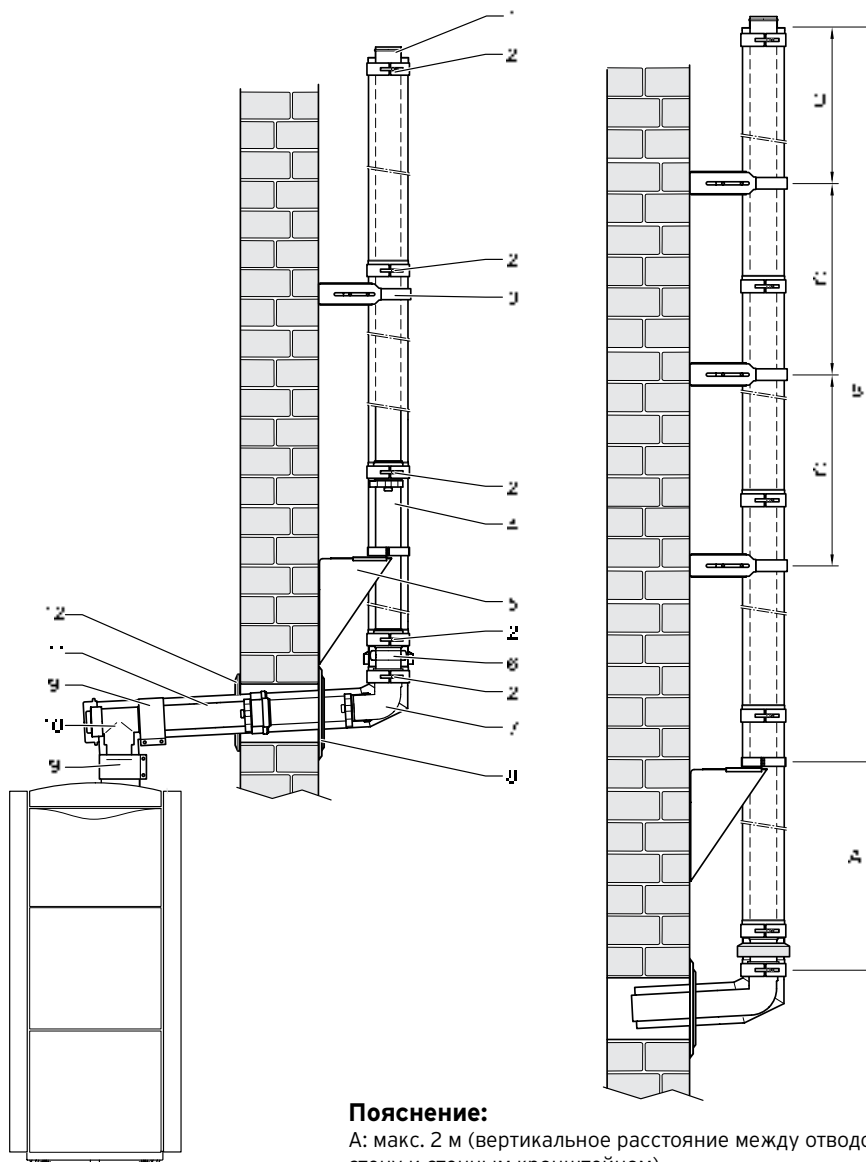
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]
VSC 206/4-5 200	20,5 + опорное колено
VSC 266/4-5 150	27,5 + опорное колено
VSC 266/4-5 200	
VSC 306/4-5 150	29,5 + опорное колено

ВНИМАНИЕ!
 Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. :
 Каждый отвод 87° - на 2,5м
 Каждый отвод 45° - на 1,0 м
 За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoVIT VKK



Пояснение:

1. Элемент устья
2. Хомут воздуховода
3. Кронштейн на наружной стене
4. Удлинитель
5. Настенный кронштейн на наружной стене
6. Воздухозаборник
7. Отвод прохода через стену
8. Наружная декоративная манжета, раздельная
9. Внутренний хомут воздуховода
10. Тройник с ревизионным отверстием
11. Внутренний удлинитель
12. Внутренняя декоративная манжета

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Подробное описание монтажа по наружному фасаду здания смотри в инструкции по монтажу дымохода/воздуховода.

Пояснение:

- A: макс. 2 м (вертикальное расстояние между отводом прохода через стену и стенным кронштейном)
 B: максимальная длина труб на фасаде (см. таблицу), но не более 22м
 C: макс. 2 м (расстояние между стенными кронштейнами)
 D: макс. 1,5 м (макс. высота над последним стенным кронштейном)

Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]
ecoVIT VKK 226/4	20,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 286/4	27,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 366/4	28,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 476/4	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м
ecoVIT VKK 656/5	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м
ecoVIT VKK INT 186/5	12,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод

ВНИМАНИЕ!

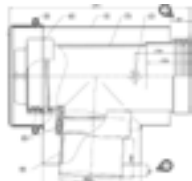


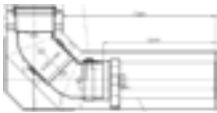

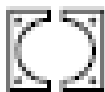
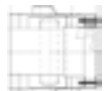
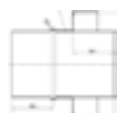

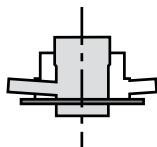
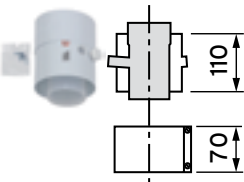
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 2,5м



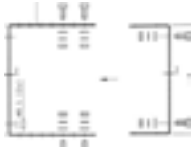






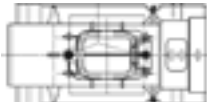

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

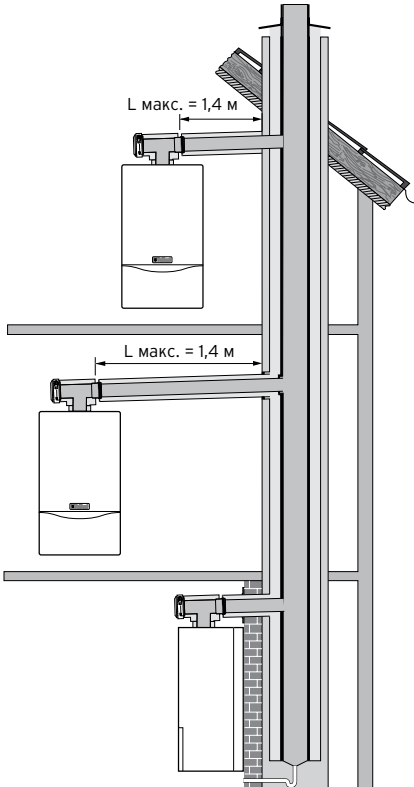
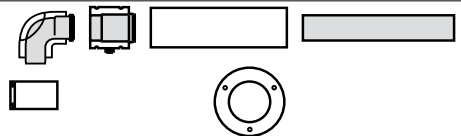
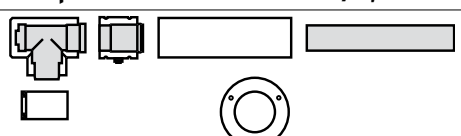
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT, ecoVIT VKK

Компоненты дымоходов / воздуховодов		Заказной №
Ревизионный тройник, цвет: белый для внутреннего участка		0020042748
Соединительная муфта, 2 шт. ширина 70 мм, цвет: белый, для внутреннего участка		
Труба 80/125, длина 0,5м цвет: белый для внутреннего участка		
Угол с опорной консолью для прохода сквозь стену, материал: легированная сталь		
Декоративная розетка для монтажа внутри помещения, цвет: белый		
Наружная декоративная розетка 80/125, располовинена, материал: легированная сталь		
Воздухозаборник, материал: легированная сталь		
Концевая часть, материал: легированная сталь		
Соединительная муфта, 2 шт. материал: легированная сталь		
Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)		0020147469
Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!		301369

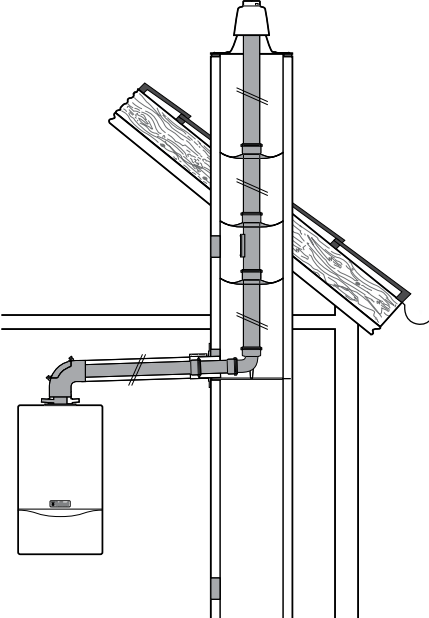
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №	
	Наружная выносная опорная консоль, возможность настройки от 50 до 300 мм. Материал: легированная сталь		0020042749
	Наружная выносная опорная консоль, возможность настройки от 50 до 90 мм. Материал: легированная сталь		0020042751
	Удлинение крепежа наружной консоли от 90 до 280 мм. Материал: легированная сталь		0020042752
	Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 0,5м Материал: легированная сталь		0020042753
	Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 1,0м Материал: легированная сталь		0020042754
	Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 0,5м, телескопическая Материал: легированная сталь		0020042755
	Отвод на 87°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. Материал: легированная сталь		0020042756
	Отвод на 45°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. кол-во: 2 шт. Материал: легированная сталь		0020042757
	Отвод на 30°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. кол-во: 2 шт. Материал: легированная сталь		0020042758
	Ревизионный участок 80/125, коаксиальный, длина 0,25м. Материал: легированная сталь		0020042759
	Дождевая манжета, для прохода сквозь крышу. Материал: легированная сталь		0020042760

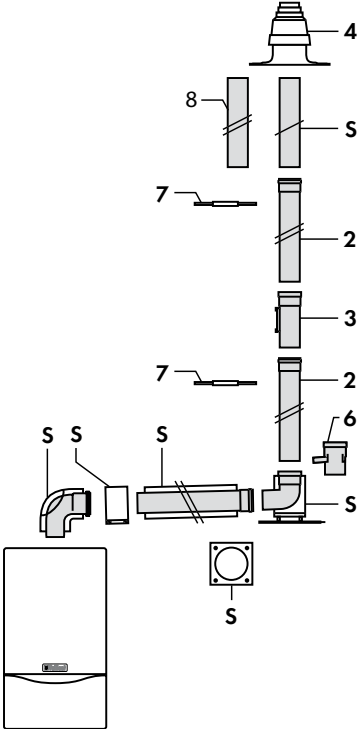
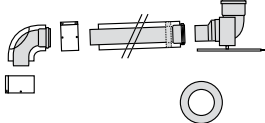
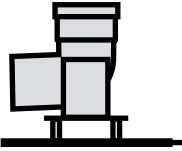




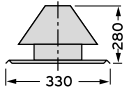
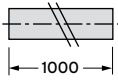
Коаксиальная система дымоходов/воздуховодов Ø60/100 или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT с подключением к вакуумной коллективной системе дымоудаления стандарта LAS

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №																																												
	<p>Базовый комплект подключения Ø60/100 (ПП) к коллективной системе дымоудаления стандарта LAS Для ecoTEC plus до 34 кВт и ecoCOMPACT/4 VSC</p> 	303923																																												
	<p>Базовый комплект подключения Ø80/125 (ПП) к коллективной системе дымоудаления стандарта LAS Для ecoTEC plus от 37 кВт и ecoVIT/2, ecoVIT/4</p> 	303208																																												
<p>ВНИМАНИЕ! Следите за тем, чтобы уклон горизонтального участка дымохода составлял 3° в сторону котла (3° соответствуют уклону прилб. 50 мм на метр длины трубы).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 817 901 907">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2" data-bbox="901 817 1441 907">Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="901 907 1141 963">60/100</th> <th data-bbox="1141 907 1441 963">80/125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>-</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>-</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок			60/100	80/125	VUW INT IV 236/5-3	6,0	10,5	VUW INT IV 286/5-3	6,0	10,5	VUW INT IV 346/5-3	6,0	10,5	VU INT IV 166/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 246/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 306/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 346/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 386/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 246/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 306/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 346/5-5	6,0	10,5	VU 486/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°	VU 656/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
	60/100	80/125																																												
VUW INT IV 236/5-3	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 286/5-3	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 346/5-3	6,0	10,5																																												
VU INT IV 166/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 246/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 306/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 346/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 386/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 246/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 306/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 346/5-5	6,0	10,5																																												
VU 486/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
VU 656/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 1377 901 1489">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2" data-bbox="901 1377 1441 1489">Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="901 1489 1141 1545">60/100</th> <th data-bbox="1141 1489 1441 1545">80/125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VSC 206/4-5 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td><td rowspan="3">3,0 м плюс 3 отвода 87°</td><td rowspan="3">3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td></tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок			60/100	80/125	VSC 206/4-5 200			VSC 266/4-5 150	3,0 м плюс 3 отвода 87°	3,0 м плюс 3 отвода 87°	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150																															
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
	60/100	80/125																																												
VSC 206/4-5 200																																														
VSC 266/4-5 150	3,0 м плюс 3 отвода 87°	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
VSC 266/4-5 200																																														
VSC 306/4-5 150																																														
<p>ВНИМАНИЕ! Для д нных т блиц. Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0м для 60/100 и на 2,5м для 80/125 Каждый отвод 45° - на 0,5м для 60/100 и на 1,0м для 80/125 За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м для 80/125 * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовки трубы.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 1668 901 1780">Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th data-bbox="901 1668 1441 1780">Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ecoVIT VKK INT 226/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 286/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 366/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 476/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 186/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 256/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 356/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 486/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> </tbody> </table> <p>Учитывать особенности использования дымовой трубы/канала, указанные ее производителем! Определить размеры дымовой трубы/канала согласно данным производителя!</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок	ecoVIT VKK INT 226/4	8,9	ecoVIT VKK INT 286/4	8,9	ecoVIT VKK INT 366/4	8,9	ecoVIT VKK INT 476/4	8,9	ecoVIT VKK INT 186/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																											
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
ecoVIT VKK INT 226/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 286/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 366/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 476/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 186/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 256/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 356/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 486/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													

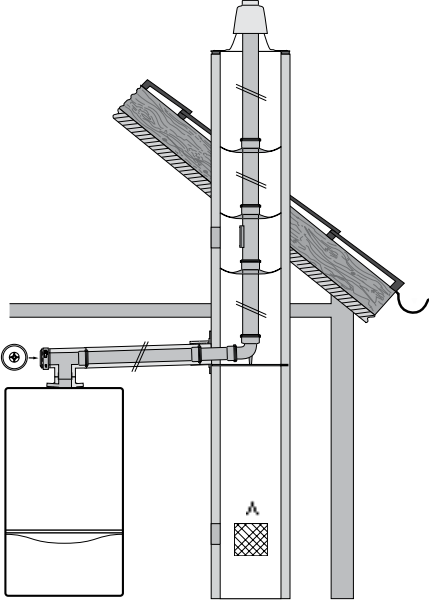
Система дымохода/воздуховода 60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																																				
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для поперечного сечения шахты как минимум: - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм</p> <table border="1" data-bbox="587 474 1433 869"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>Для поперечного сечения шахты как минимум: - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм</p> <table border="1" data-bbox="587 1232 1433 1626"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте распорки у шахт диаметром 113 - 120 мм или со стороной 100 - 110 мм при прямоугольном сечении.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																																				
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																																			
VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																																				
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																																			
VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																																			
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																																					

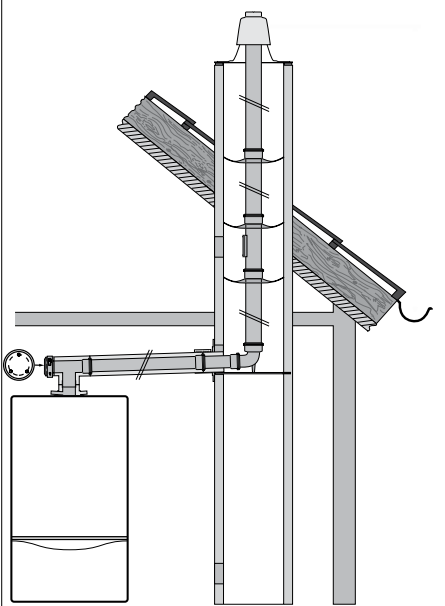
Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №	
 <p>S - Базовый комплект 60/100 мм для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> <p>2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м</p> <p>3. Участок дымохода Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием; 0,25м</p> <p>4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), Alu, нержавеющая сталь</p> <p>6. Участок дымохода Dn80 (ПП) со сливом конденсата</p> <p>7. Распоры дымохода (7 шт.)</p> <p>8. Удлинительная труба нержавеющая сталь, 1,0м Арт.№ 002025174. (Используется с оголовком из нержавеющей стали Арт.№ 0020021007)</p>	<p>Базовый комплект 60/100 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> 	303920	
	Отвод с опорной консолью Dn80 (ПП)		303265
	<p>Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП)</p> <p>0,5 м</p> <p>1,0 м</p> <p>2,0 м</p>		303252 303253 303255
	Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м		303256
	Распоры дымохода (7 шт.)		300940 303616
	<p>Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб:</p> <p>Отвод 87°</p> <p>Отвод 45°</p> <p>Отвод 30°</p> <p>Отвод 15°</p>		303263 303259 303258 303257
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80:</p> <p>Полипропилен (ПП)</p> <p>Alu (алюминий)</p> <p>Нержавеющая сталь</p>		303963 303261 0020021007
	Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007		0020025741

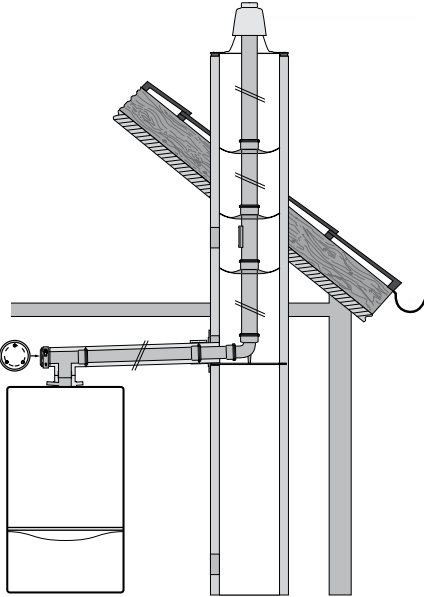
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																												
 <p>с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентилирования A = 125 см²</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="584 560 1436 1187"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)		VU 656/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																												
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																											
VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
VU 656/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																													

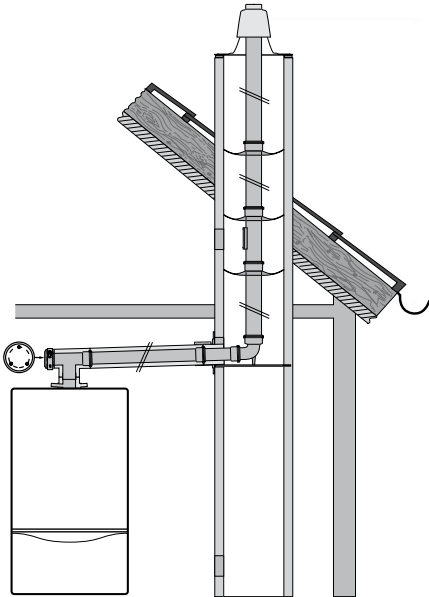
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																												
 <p data-bbox="159 1019 558 1064">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="614 392 1005 470">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 481 877 548" style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм <p data-bbox="1029 392 1420 470">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1029 481 1300 548" style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм 																																												
	<table border="1" data-bbox="606 593 1453 1220"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td colspan="2">общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="614 1243 758 1265">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="614 1272 1444 1332">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <p data-bbox="614 1332 1189 1355">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="614 1355 1165 1377">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="614 1377 1356 1400">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="606 1467 774 1489">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="606 1500 1452 1556">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="606 1601 766 1624">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="606 1635 1452 1691">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)		VU 656/5-5	общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																												
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																											
VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
VU 656/5-5	общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
<p data-bbox="159 2072 1452 2139">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																													

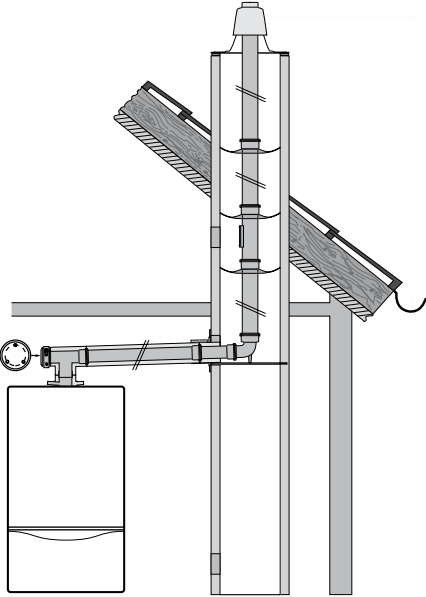
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																												
 <p>без забора воздуха из помещения УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами см. три в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="587 481 1433 996"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>23,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>19,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>16,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	23,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	19,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	16,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																											
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 246/5-5	23,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU 486/5-5	19,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU 656/5-5	16,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="587 1370 1433 1886"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>14,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>10 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>5,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, гаждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	14,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	10 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	5,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																												
VUW INT IV 236/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 286/5-3	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 346/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU INT IV 386/5-5	14,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VUW INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU 486/5-5	10 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
VU 656/5-5	5,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																												
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																													

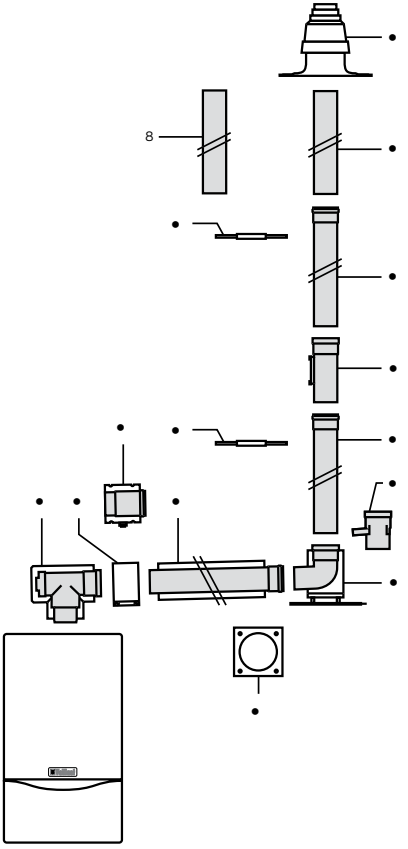
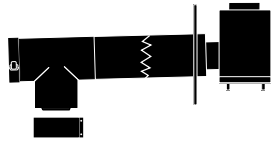
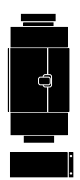




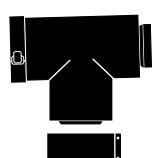

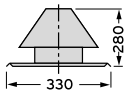
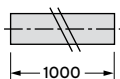
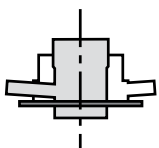
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																																				
 <p>без забора воздуха из помещения УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм</p> <table border="1" data-bbox="606 425 1452 963"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>22,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>15,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>8,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 150 мм - с углами: 130x130 мм</p> <table border="1" data-bbox="606 1310 1452 1848"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Макс. длина трубы в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td rowspan="10">9,5 + отвод с опорной коснолю</td><td rowspan="10">33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>2,0 + отвод с опорной коснолю</td><td>26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>2,0 + отвод с опорной коснолю</td><td>20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	8,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)		Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте	VUW INT IV 236/5-3	9,5 + отвод с опорной коснолю	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолю	26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолю	20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																				
VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
VU 656/5-5	8,0 + отвод с опорной коснолю (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																				
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																				
	Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте																																																			
VUW INT IV 236/5-3	9,5 + отвод с опорной коснолю	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																			
VUW INT IV 286/5-3																																																					
VUW INT IV 346/5-3																																																					
VU INT IV 166/5-5																																																					
VU INT IV 246/5-5																																																					
VU INT IV 306/5-5																																																					
VU INT IV 346/5-5																																																					
VU INT IV 386/5-5																																																					
VUW INT IV 246/5-5																																																					
VUW INT IV 306/5-5																																																					
VUW INT IV 346/5-5																																																					
VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолю	26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																			
VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолю	20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																			
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																																				

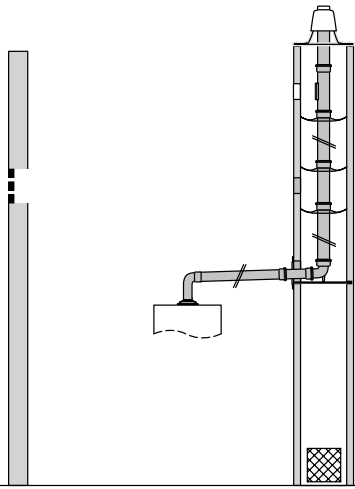
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																								
 <p>без забора воздуха из помещения УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>Для жёсткого или гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм</p> <table border="1" data-bbox="587 465 1436 1025"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Макс. длина трубы в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td rowspan="11">2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> <td rowspan="11">33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td></tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной консолью</td> <td>33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной консолью</td> <td>28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)		Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте	VUW INT IV 236/5-3	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																								
	Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте																							
VUW INT IV 236/5-3	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)																							
VUW INT IV 286/5-3																									
VUW INT IV 346/5-3																									
VU INT IV 166/5-5																									
VU INT IV 246/5-5																									
VU INT IV 306/5-5																									
VU INT IV 346/5-5																									
VU INT IV 386/5-5																									
VUW INT IV 246/5-5																									
VUW INT IV 306/5-5																									
VUW INT IV 346/5-5																									
VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																							
VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																							
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																								

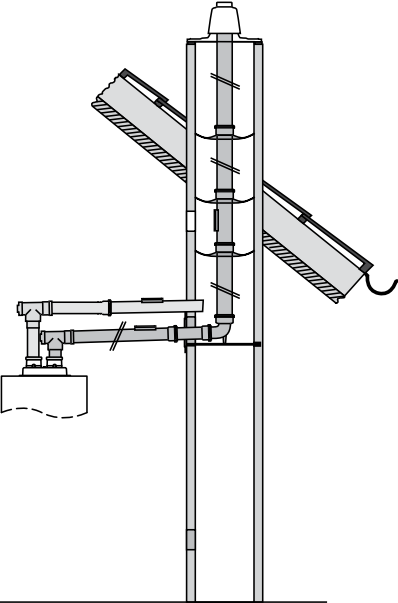
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>S - Базовый комплект 80/125мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте 2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м 3. Участок дымохода 0,25м Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием 4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), алюминий или нержавеющая сталь 5. Разделяющее устройство 80/125мм (при необходимости) 6. Участок дымохода Dn80 (ПП) со сливом конденсата 7. Распоры дымохода (7 шт.) 8. Удлинительная труба нержавеющая сталь, 1,0м Арт.№ 002025174. (Используется с оголовком из нержавеющей стали Арт.№ 0020021007)</p>	<p>Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП)</p> 	303250
	<p>Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м</p> 	303218
	<p>Хомуты 80 мм (5 шт.) Хомуты 125 мм (5 шт.)</p> 	303940 303616
	<p>Разъёмная муфта 80/125мм (ПП)</p> 	303215
	<p>Отвод 87°, 80/125 (ПП)</p> 	303210
	<p>Отвод 45°, 80/125 (ПП)</p> 	303211
	<p>Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием</p> 	303217
	<p>Удлинительная труба (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м</p> 	303202 303203 303205
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Полипропилен (ПП) Алюминий (Alu) Нержавеющая сталь</p> 	303963 303261 0020021007
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007</p> 	0020025741
<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)</p> 	0020147469	

Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																					
 <p>забор воздуха из помещения</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="584 577 1434 1025"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th>Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td rowspan="12">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="584 1339 1434 1608"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td rowspan="4">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 200</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)																					
VUW INT IV 236/5-3	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																					
VUW INT IV 286/5-3																						
VUW INT IV 346/5-3																						
VU INT IV 166/5-5																						
VU INT IV 246/5-5																						
VU INT IV 306/5-5																						
VU INT IV 346/5-5																						
VU INT IV 386/5-5																						
VUW INT IV 246/5-5																						
VUW INT IV 306/5-5																						
VUW INT IV 346/5-5																						
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC		Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																				
VSC 206/4-5 200	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																					
VSC 266/4-5 150																						
VSC 266/4-5 200																						
VSC 306/4-5 150																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																						

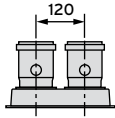
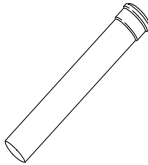
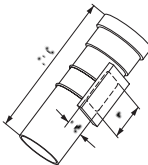
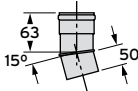
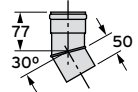

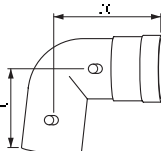
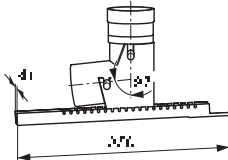
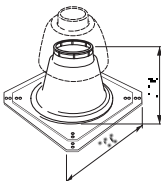

Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																			
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="606 548 1455 1064"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 548 853 689">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2" data-bbox="853 548 1455 593">Максимальная общая эквивалентная длина труб, м</th> </tr> <tr> <td data-bbox="606 689 853 705"></td> <th data-bbox="853 593 1157 689">Изолированный воздуховод, м</th> <th data-bbox="1157 593 1455 689">(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 705 853 721">VUW INT IV 236/5-3</td> <td data-bbox="853 705 1157 1064" rowspan="10">8,0 + один отвод 87°</td> <td data-bbox="1157 705 1455 1064" rowspan="10">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 721 853 736">VUW INT IV 286/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 736 853 752">VUW INT IV 346/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 752 853 768">VU INT IV 166/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 768 853 784">VU INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 784 853 799">VU INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 799 853 815">VU INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 815 853 831">VU INT IV 386/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 831 853 846">VUW INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 846 853 862">VUW INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 862 853 878">VUW INT IV 346/5-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м			Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м	VUW INT IV 236/5-3	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м																			
	Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м																		
VUW INT IV 236/5-3	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																		
VUW INT IV 286/5-3																				
VUW INT IV 346/5-3																				
VU INT IV 166/5-5																				
VU INT IV 246/5-5																				
VU INT IV 306/5-5																				
VU INT IV 346/5-5																				
VU INT IV 386/5-5																				
VUW INT IV 246/5-5																				
VUW INT IV 306/5-5																				
VUW INT IV 346/5-5																				
	<table border="1" data-bbox="606 1326 1439 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 1326 853 1435">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2" data-bbox="853 1326 1439 1377">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1435 853 1451"></td> <th data-bbox="853 1435 1141 1518">Изолированный воздуховод, м</th> <th data-bbox="1141 1435 1439 1518">(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 1518 853 1534">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="853 1518 1141 1765" rowspan="4">8,0 + один отвод 87°</td> <td data-bbox="1141 1518 1439 1765" rowspan="4">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1534 853 1550">VSC 266/4-5 150</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1550 853 1568">VSC 266/4-5 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1568 853 1583">VSC 306/4-5 150</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]			Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м	VSC 206/4-5 200	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150							
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]																			
	Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м																		
VSC 206/4-5 200	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																		
VSC 266/4-5 150																				
VSC 266/4-5 200																				
VSC 306/4-5 150																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																				

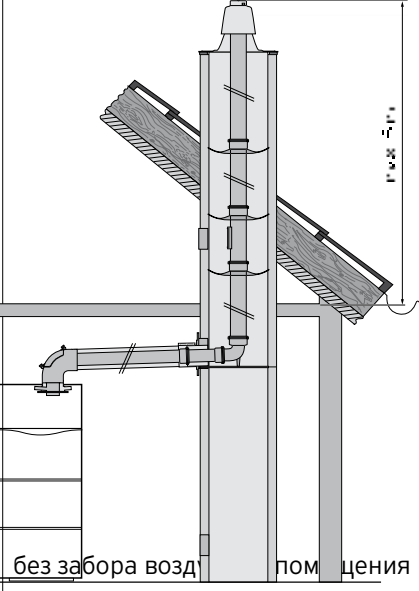
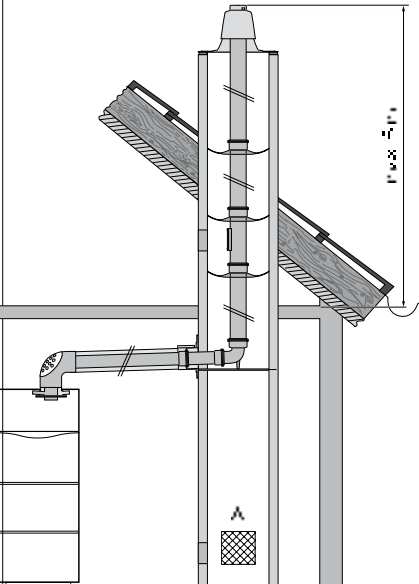
Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																								
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 																								
<p>без забора воздуха из помещения</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 472 826 555">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="829 472 1434 555">Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 560 826 611">VUW INT IV 236/5-3</td> <td data-bbox="829 560 1434 611">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 616 826 667">VUW INT IV 286/5-3</td> <td data-bbox="829 616 1434 667">28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 672 826 723">VUW INT IV 346/5-3</td> <td data-bbox="829 672 1434 723">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 728 826 779">VU INT IV 166/5-5</td> <td data-bbox="829 728 1434 779">11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 784 826 835">VU INT IV 246/5-5</td> <td data-bbox="829 784 1434 835">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 840 826 891">VU INT IV 306/5-5</td> <td data-bbox="829 840 1434 891">28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 896 826 947">VU INT IV 346/5-5</td> <td data-bbox="829 896 1434 947">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 952 826 1003">VU INT IV 386/5-5</td> <td data-bbox="829 952 1434 1003">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1008 826 1059">VUW INT IV 246/5-5</td> <td data-bbox="829 1008 1434 1059">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1064 826 1115">VUW INT IV 306/5-5</td> <td data-bbox="829 1064 1434 1115">28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1120 826 1171">VUW INT IV 346/5-5</td> <td data-bbox="829 1120 1434 1171">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 286/5-3	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 346/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 166/5-5	11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 386/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)																								
VUW INT IV 236/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VUW INT IV 286/5-3	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VUW INT IV 346/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VU INT IV 166/5-5	11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VU INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VU INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VU INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VU INT IV 386/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VUW INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VUW INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VUW INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 1503 826 1585">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th data-bbox="829 1503 1434 1585">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 1590 826 1641">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="829 1590 1434 1641">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1646 826 1697">VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td data-bbox="829 1646 1434 1697">28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1702 826 1753">VSC 306/4-5 150</td> <td data-bbox="829 1702 1434 1753">23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VSC 306/4-5 150	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																								
VSC 206/4-5 200	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
VSC 306/4-5 150	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																								
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																									

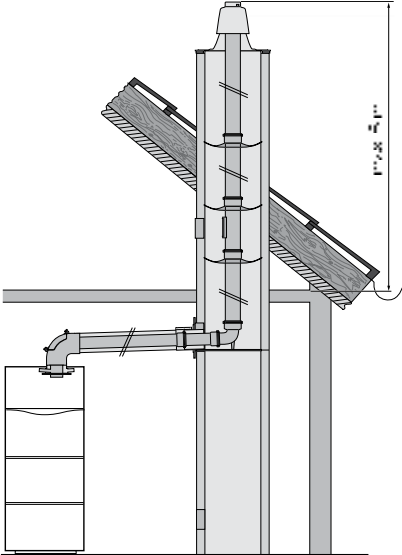
Принадлежность раздельной системы дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП)	Разделительный адаптер для подключения труб Dn 80 мм		0020147470
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 0,5 м)		303252
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 1,0 м)		303253
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 2,0 м)		303255
	Прямой участок Dn 80 мм длиной 0,25 м с ревизионным отверстием		303256
	Отвод 15 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303257
	Отвод 30 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303258
	Отвод 45 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303259
	Отвод 87 ° Dn 80 мм		303263
	Отвод 87 ° опорной консолью Dn 80 мм PP		303265
	Полипропиленовый колпак шахты с оголовком и забором воздуха		303963
	Алюминиевый колпак шахты с оголовком и забором воздуха		303261
Распоры дымохода Dn 80 мм для его фиксации в шахте (7 шт.)		009494	

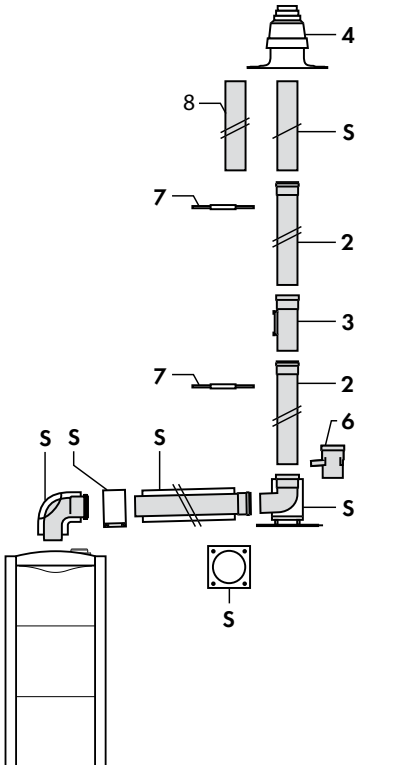
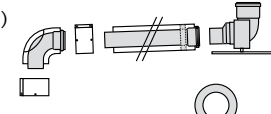
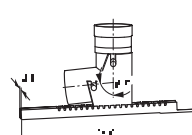





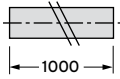
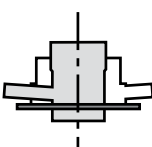
Система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="596 537 1430 869"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	5,0+отвод с опорной консолью	10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	5,0+отвод с опорной консолью	10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
 <p>с забором воздуха на горение из помещения. Площадь вентиляционного отверстия A = 125 см²</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="596 1310 1430 1765"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м *- неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

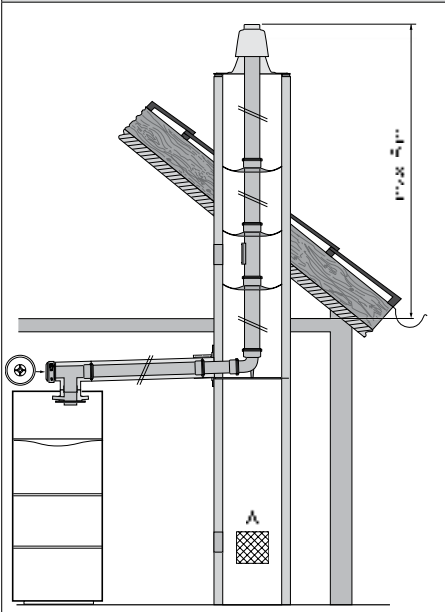
Система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов есоCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Не уст н влив йте р спорку в ш хт х с ди метром 113 мм - 120 мм либо со стороной сечения 100 мм - 110 мм.</p>	<p>Для жёсткого или гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="609 551 1455 965"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, L_{экв.}, [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td colspan="2">невозможно</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, L _{экв.} , [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	невозможно	
Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, L _{экв.} , [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	невозможно															
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

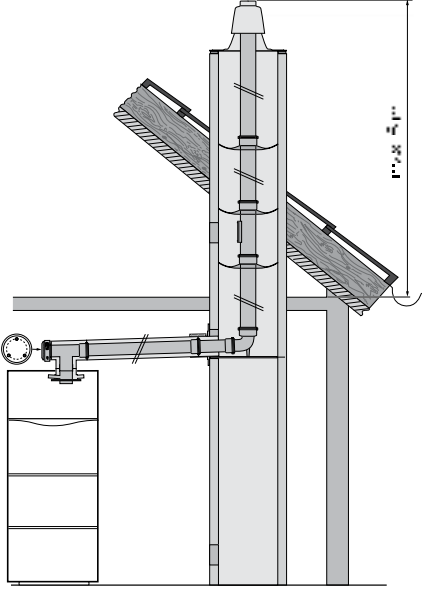
Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП), для котлов есоCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>S - Базовый комплект 60/100 мм для подключения к дымоходу 80 мм в шахте 2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м 3. Участок дымохода Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием; 0,25м 4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), Alu, нержавеющая сталь 7. Распоры дымохода (7шт.) 8. Удлинительная труба Dn80 нержавеющей сталь, 1,0м</p>	<p>Базовый комплект 60/100 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> 	303920
	<p>Отвод с опорной консолью Dn80 (ПП)</p> 	303265
	<p>Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м</p> 	303252 303253 303255
	<p>Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м</p> 	303256
	<p>Распоры дымохода (7 шт.)</p> 	300940 303616
	<p>Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°</p> 	303263 303259 303258 303257
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80 (ПП) (ПП) (полипропилен) Алюминий (Alu) Нержавеющая сталь</p> 	303963 303261 0020021007
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007</p> 	0020025741
	<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для есоТЕС plus и есоCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубке для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)</p> 	0020147469

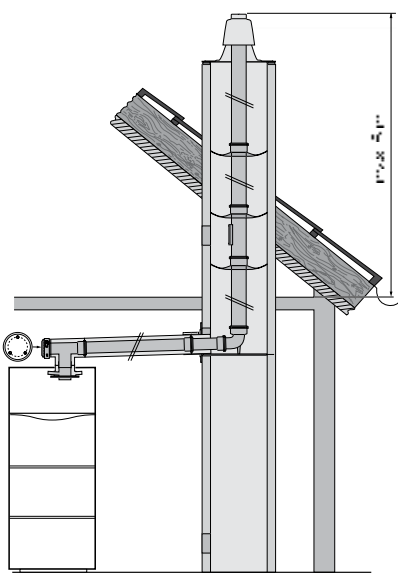
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения									
 <p data-bbox="151 1019 598 1153">с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентиляционного отверстия $A = 125\text{см}^2$</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм 								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)									
VSC 206/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)									
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)									
VSC 306/4-5 150	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)									
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>										
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>										

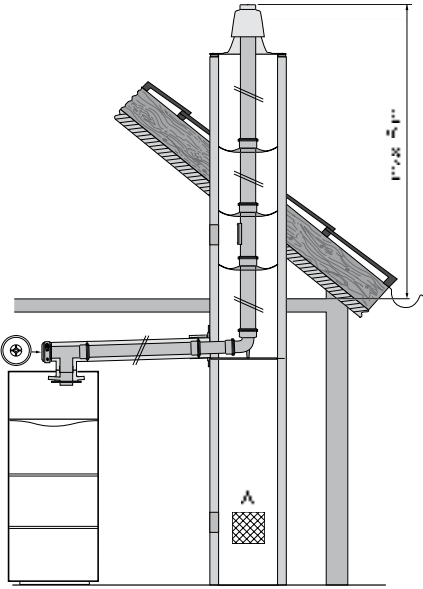
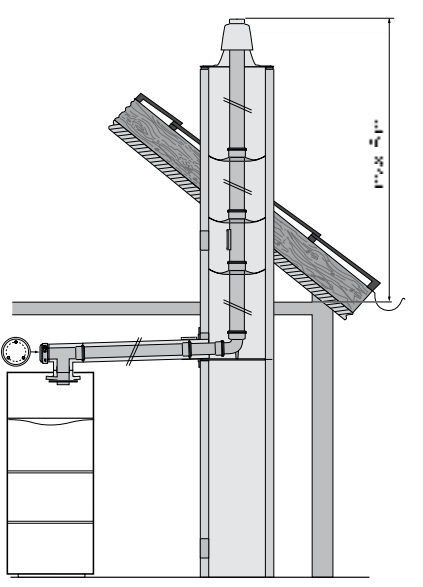
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="584 566 1433 869"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="584 1368 1433 1671"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																
VSC 206/4-5 200	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 306/4-5 150	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																
VSC 206/4-5 200	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 306/4-5 150	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																	

Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

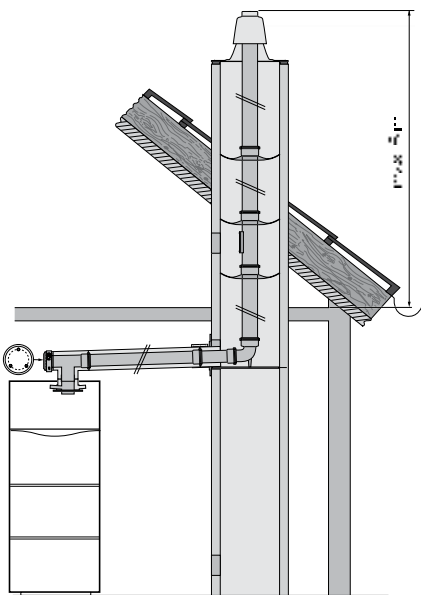
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм 														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	<p>ВНИМАНИЕ! Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>						
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)															
VSC 206/4-5 200	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)															
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)															
VSC 306/4-5 150	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)															
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 150 мм - с углами: 130x130 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 150 мм - с углами: 130x130 мм 														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td>33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td>33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td>33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														

Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

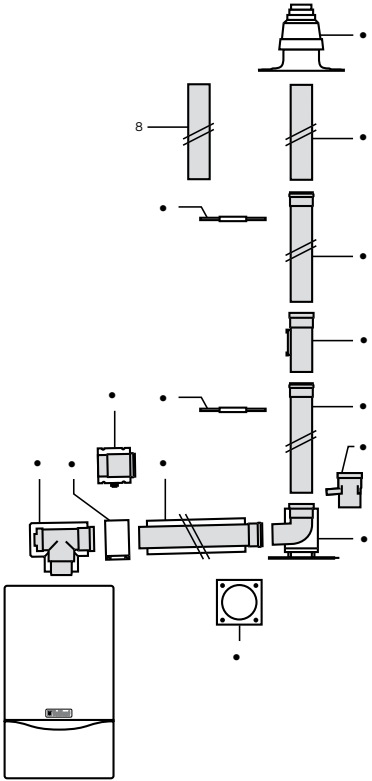
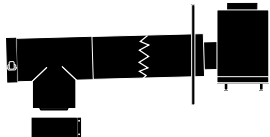
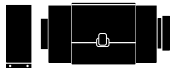
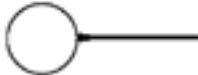





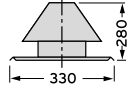
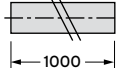
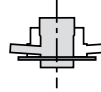
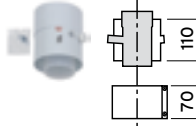
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																		
 <p data-bbox="140 1032 491 1155">с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентиляционного отверстия А = 125см²</p>	<p data-bbox="592 383 991 465">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 479 852 533" style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p data-bbox="1023 383 1422 465">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1023 479 1283 533" style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="592 555 1433 996"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 555 836 622">Тип аппарата ecoVIT VKK</th> <th colspan="2" data-bbox="836 555 1433 622">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м] всего 33,0 м, из соответственно:</th> </tr> <tr> <th></th> <th data-bbox="836 622 1023 689">Коаксиальный</th> <th data-bbox="1023 622 1433 689">Вертикальный участок Dn80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 689 836 734">ecoVIT VKK 226/4</td> <td data-bbox="836 689 1023 734">13,0</td> <td data-bbox="1023 689 1433 734">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 734 836 779">ecoVIT VKK 286/4</td> <td data-bbox="836 734 1023 779">13,0</td> <td data-bbox="1023 734 1433 779">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 779 836 824">ecoVIT VKK 366/4</td> <td data-bbox="836 779 1023 824">13,0</td> <td data-bbox="1023 779 1433 824">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 824 836 869">ecoVIT VKK 476/4</td> <td data-bbox="836 824 1023 869">13,0</td> <td data-bbox="1023 824 1433 869">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="592 869 1433 902" style="text-align: center;">общая длина коаксиального и вертикального участка, м</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 902 836 947">ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 902 1433 947">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 947 836 992">ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 947 1433 992">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 992 836 1037">ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 992 1433 1037">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1037 836 1081">ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1037 1433 1081">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1003 743 1032">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="592 1037 1433 1093">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <p data-bbox="592 1099 1177 1128">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="592 1133 1150 1162">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="592 1167 1342 1196">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м] всего 33,0 м, из соответственно:			Коаксиальный	Вертикальный участок Dn80	ecoVIT VKK 226/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 286/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 366/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 476/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	общая длина коаксиального и вертикального участка, м			ecoVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 256/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 356/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 486/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью	
Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м] всего 33,0 м, из соответственно:																																		
	Коаксиальный	Вертикальный участок Dn80																																	
ecoVIT VKK 226/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 286/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 366/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 476/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
общая длина коаксиального и вертикального участка, м																																			
ecoVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 256/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 356/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 486/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
 <p data-bbox="140 1895 539 1924">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 1214 991 1296">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 1310 852 1364" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм 	<p data-bbox="1023 1214 1422 1296">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1023 1310 1283 1364" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="592 1391 1433 1832"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 1391 836 1458">Тип аппарата ecoVIT VKK</th> <th colspan="2" data-bbox="836 1391 1433 1458">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th></th> <th data-bbox="836 1458 1235 1525">Коаксиал</th> <th data-bbox="1235 1458 1433 1525">Вертикальный участок Dn80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 1525 836 1570">ecoVIT VKK 226/4</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1525 1433 1570">невозможно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1570 836 1615">ecoVIT VKK 286/4</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1570 1433 1615">невозможно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1615 836 1659">ecoVIT VKK 366/4</td> <td data-bbox="836 1615 1235 1659">12,0</td> <td data-bbox="1235 1615 1433 1659">33,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1659 836 1704">ecoVIT VKK 476/4</td> <td data-bbox="836 1659 1235 1704">7,0</td> <td data-bbox="1235 1659 1433 1704">33,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1704 836 1749">ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1704 1433 1749" rowspan="4">2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1749 836 1794">ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1749 1433 1794">30,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1794 836 1839">ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1794 1433 1839">30,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1839 836 1883">ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td colspan="2" data-bbox="836 1839 1433 1883">30,0 ¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1832 743 1861">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="592 1865 1433 1921">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <p data-bbox="592 1928 1241 1957">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="592 1962 1209 1991">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="592 1995 1433 2024">1) - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="592 2029 948 2058">Не более 5 метров в холодной зоне</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]			Коаксиал	Вертикальный участок Dn80	ecoVIT VKK 226/4	невозможно		ecoVIT VKK 286/4	невозможно		ecoVIT VKK 366/4	12,0	33,0 ¹⁾	ecoVIT VKK 476/4	7,0	33,0 ¹⁾	ecoVIT VKK INT 186/5	2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 256/5	30,0 ¹⁾		ecoVIT VKK INT 356/5	30,0 ¹⁾		ecoVIT VKK INT 486/5	30,0 ¹⁾				
Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																		
	Коаксиал	Вертикальный участок Dn80																																	
ecoVIT VKK 226/4	невозможно																																		
ecoVIT VKK 286/4	невозможно																																		
ecoVIT VKK 366/4	12,0	33,0 ¹⁾																																	
ecoVIT VKK 476/4	7,0	33,0 ¹⁾																																	
ecoVIT VKK INT 186/5	2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 256/5			30,0 ¹⁾																																
ecoVIT VKK INT 356/5			30,0 ¹⁾																																
ecoVIT VKK INT 486/5			30,0 ¹⁾																																

ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.

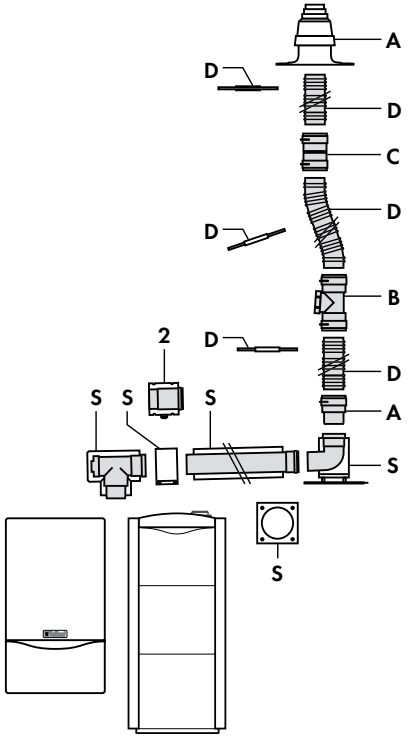
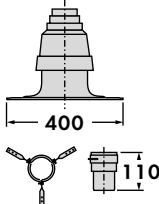
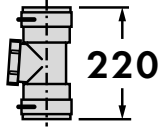
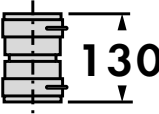
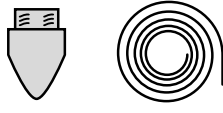
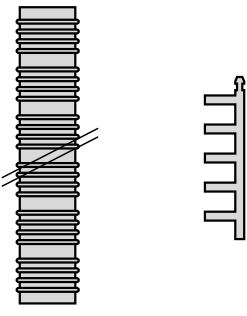
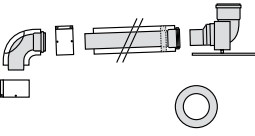
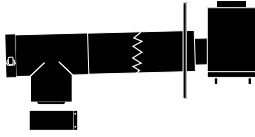
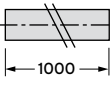
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов есоVIT VKK с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																					
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоVIT VKK</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>есоVIT VKK 226/4</td> <td>35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 286/4</td> <td>40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 366/4</td> <td>31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 476/4</td> <td>24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 186/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 256/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 356/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 486/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	есоVIT VKK 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 366/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 186/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 256/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 356/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 486/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоVIT VKK</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>есоVIT VKK 226/4</td> <td>28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 286/4</td> <td>26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 366/4</td> <td>20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 476/4</td> <td>15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 186/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 256/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 356/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 486/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	есоVIT VKK 226/4	28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 286/4	26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 366/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 476/4	15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 186/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 256/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 356/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 486/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*
	Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																				
есоVIT VKK 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 366/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK INT 186/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 256/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 356/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 486/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																					
есоVIT VKK 226/4	28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 286/4	26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 366/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK 476/4	15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																					
есоVIT VKK INT 186/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 256/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 356/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
есоVIT VKK INT 486/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																					
<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p>																																					
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																						

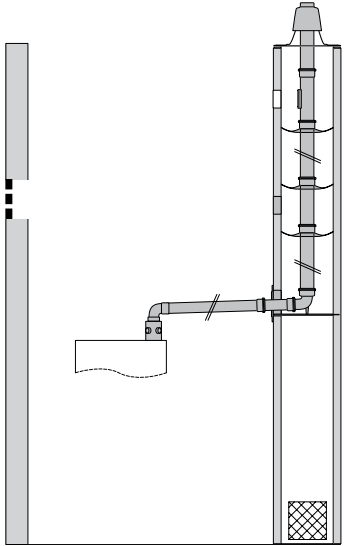
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов есоCOMPACT/4 VSC, есоVIT VKK с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>S - Базовый комплект 80/125 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> <p>2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м</p> <p>3. Участок дымохода 0,25м Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием</p> <p>4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), алюминий или нержавеющей сталь</p> <p>5. Разделяющее устройство 80/125мм (при необходимости)</p> <p>7. Распоры дымохода (7шт.)</p> <p>8. Удлинительная труба Dn80 нержавеющей сталь, 1,0м</p>	<p>Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП)</p> 	303250
	<p>Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м</p> 	303218
	<p>Хомуты 80 мм (5 шт.) Хомуты 125 мм (5 шт.)</p> 	303940 303616
	<p>Разъёмная муфта 80/125мм (ПП)</p> 	303215
	<p>Отвод 87°, 80/125 (ПП)</p> 	303210
	<p>Отвод 45°, 80/125 (ПП)</p> 	303211
	<p>Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием</p> 	303217
	<p>Удлинительная труба (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м</p> 	303202 303203 303205
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Полипропилен (ПП) Алюминий (Alu) Нержавеющая сталь</p> 	303963 303261 0020021007
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007.</p> 	0020025741
<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для есоTEC plus и есоCOMPACT/4 VSC</p> 	0020147469	
	<p>Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов есоVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!</p> 	301369

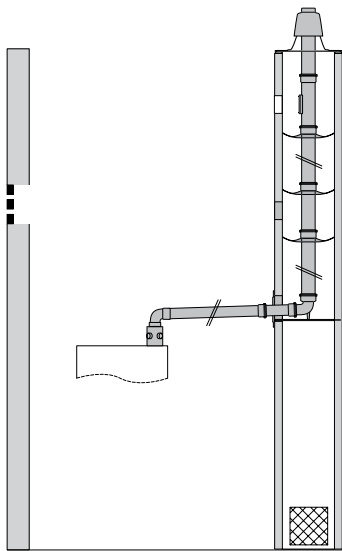
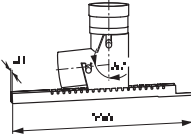
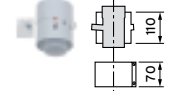
Принадлежности коаксиальной системы Ø60/100 (ПП) или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK в комбинации с гибким дымоходом Dn80 (ПП), проложенным внутри шахты

 <p>S - Базовый комплект Ø80/125 (ПП) для подключения к дымоходу Dn80 в шахте S - Базовый комплект Ø60/100 (ПП) для подключения к дымоходу Dn80 в шахте A. - Колпак шахты с крепежом и штуцером B. - элемент гибкого дымохода с ревизионным отверстием C. - Соединительный элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП) D. - Гибкий дымоход (15м) 2. - Разделяющее устройство 80/125 мм (при необходимости)</p> <p>Последний перед колпаком участок трубы Dn80 длиной 1 м (нержавеющая сталь) должен быть Арт.№ 0020025741</p>	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80 (ПП) соединительного элемента со штуцером; крепления гибкой трубы дымохода внутри шахты</p> 	303510
	<p>Элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием</p> 	303511
	<p>Соединительный элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП)</p> 	303512
	<p>Монтажный комплект для протяжки гибкого дымохода в шахту: коническая гирька + трос, 15 м</p> 	303513
	<p>Гибкий дымоход Dn80 (ПП) длиной 15м и 7 шт. держателей для фиксации дымохода в шахте</p> 	303514
	<p>Базовый комплект Ø60/100 (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> 	303920
	<p>Базовый комплект Ø80/125 (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> 	303250
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь)</p> 	0020025741

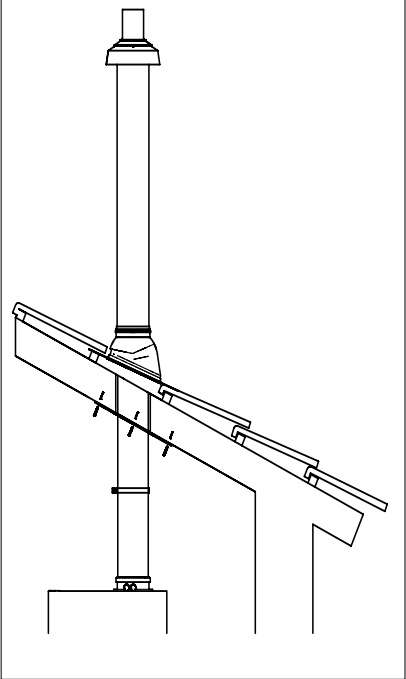
Система дымохода/воздуховода Ø80 (ПП) в шахте, для котлов есоVIT/5 VKK

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения							
 <p data-bbox="129 1028 520 1057">с забором воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 376 1385 483">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм</p> <table border="1" data-bbox="584 506 1433 725"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 506 831 607">Тип аппарата есоVIT/5</th> <th data-bbox="831 506 1433 607">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 607 831 636">есоVIT VKK INT 186/5</td> <td data-bbox="831 607 1433 725" rowspan="4">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 636 831 665">есоVIT VKK INT 256/5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 665 831 694">есоVIT VKK INT 356/5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 694 831 725">есоVIT VKK INT 486/5</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 741 1425 994">ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p>	Тип аппарата есоVIT/5	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],	есоVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне	есоVIT VKK INT 256/5	есоVIT VKK INT 356/5	есоVIT VKK INT 486/5
Тип аппарата есоVIT/5	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],							
есоVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне							
есоVIT VKK INT 256/5								
есоVIT VKK INT 356/5								
есоVIT VKK INT 486/5								
<p data-bbox="137 2078 1433 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>								

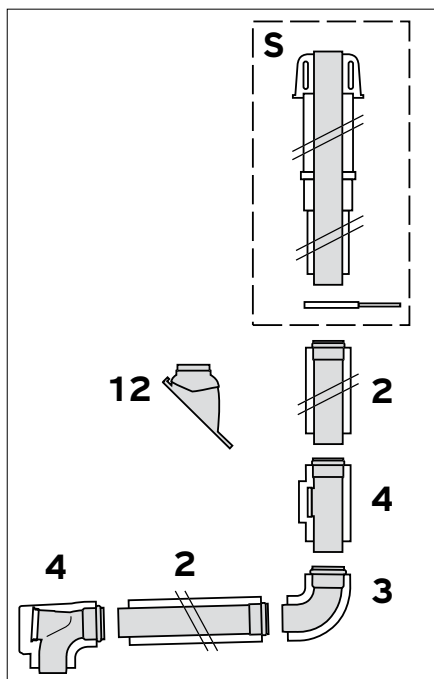
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80 (ПП) в шахте, для котлов ecoVIT/5 VKK

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов		Заказной №
	Переходник с отверстиями для проведения измерений (полипропилен) - 0,10 м		301369
	Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5. Обязательная принадлежность!		301369
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 0,5 м - Dn 80		303252
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 1,0 м - Dn 80		303253
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 2,0 м - Dn 80		303255
	Комплект удлинителей, дымоход (полипропилен) - Dn 80		
	3 x 2 м, 1 x 1 м, 1 x 0,5 м, 7 распорок		0020063135
	Комплект удлинителей - дымоход (полипропилен) - Dn 80 мм		
	4 x 2 м, 1 x 1 м, 2 x 0,5 м, 7 распорок		0020063136
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 0,25 м - 80 мм с ревизионным отверстием		303256
	Отвод, дымоход (полипропилен) - 87° - Dn 80		303263
	Отвод, дымоход (полипропилен) - 15° - Dn 80		303257
	Отвод, дымоход (полипропилен) - 30° - Dn 80		303258
	Отвод, дымоход (полипропилен) - 45° - Dn 80		303259
	Распорка (7 шт.) - Dn 80 мм		009494
	Тройник с ревизионным отверстием 87°, Dn 80		393264
	Стенная накладка		009477
	Хомуты (5 шт.) - Dn 80 мм		300940
	Оголовок шахты (полипропилен) - Dn 80		303963
	Оголовок шахты (нержавеющая сталь) - Dn 80		0020021007
Концевая труба (нержавеющая сталь) - 1,0 м - Dn 80		0020025741	

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

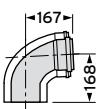
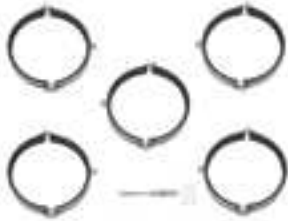

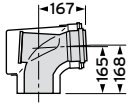
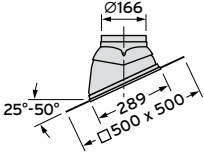
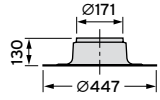
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения	
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],
	ecoTEC VU plus 806/5-5	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1006/5-5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1206/5-5	14,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>		
<p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>		

Принадлежности вертикальной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

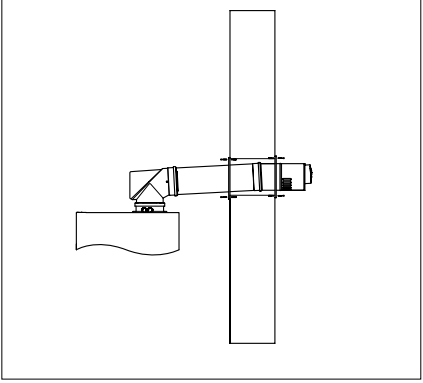


№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
S		Вертикальный проход через крышу Ø110/160 мм, базовый комплект	0020106371
2		Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106376
2		Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106377
2		Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106378
3		Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен	0020106379


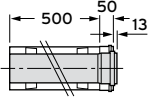
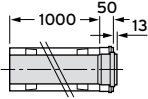
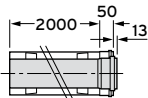



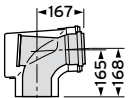
Принадлежности вертикальной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

3		Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен	0020106380
-		Крепежные хомуты с винтами и дюбелями (5 шт.), Ø160 мм	0020106381
4		Участок трубы с ревизионным отверстием, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП	0020106382
4		Тройник с ревизионным отверстием 87° (или ревизионное колено), концентрической формы, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106383
12		Голландская черепица скатной крыши 25-50°, гибкая красная	0020106409
12		Изоляционный воротник для плоской крыши	0020106411

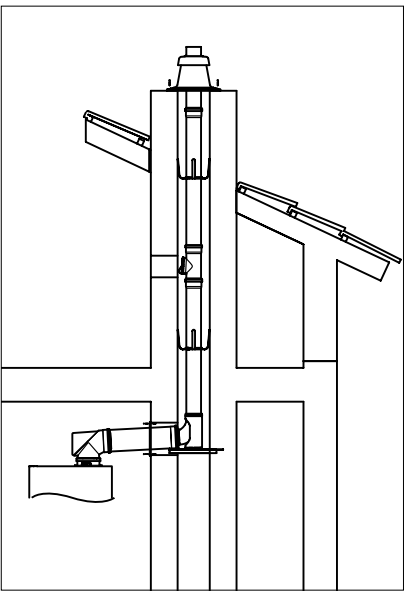
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения	
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],
	ecoTEC VU plus 806/5-5	23,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1006/5-5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1206/5-5	10,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>		
<p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>		

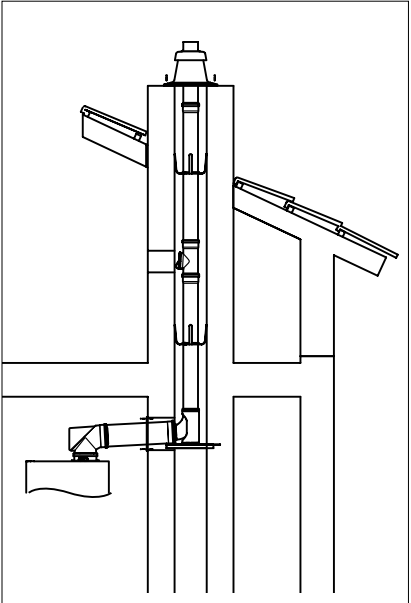
Принадлежности горизонтальной системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
Горизонтальный проход через стену Ø110/160 мм, базовый комплект		0020106373
	Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106376
	Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106377
	Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106378
	Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен	0020106379
	Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен	0020106380
	Ревизионное отверстие, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП	0020106382
	Тройник с ревизионным отверстием 87° (или ревизионное колено), концентрической формы, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106383

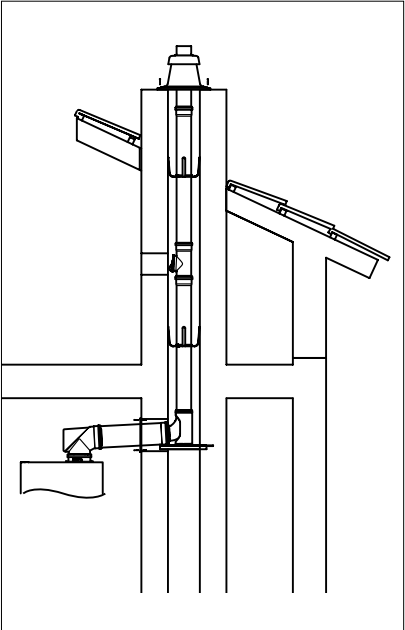
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																
 <p data-bbox="159 1064 566 1093">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="614 380 1447 443">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 448 877 510" style="list-style-type: none"> - круглое: 155 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="606 533 1455 900"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 533 805 593">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="805 533 1455 593">Максимальная длина Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 593 805 683"></td> <td data-bbox="805 593 1455 683">горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 683 805 761">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="805 683 1455 761">17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 761 805 840">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="805 761 1455 840">13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 840 805 900">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="805 840 1455 900">7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="614 900 758 929">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="614 929 1447 996">Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают указанную максимальную длину труб Лэкв.:</p> <ul data-bbox="614 996 1236 1093" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м 		Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]		горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)					
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]																
	горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте																
ecoTEC plus VU 806/5-5	17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																
ecoTEC plus VU 1006/5-5	13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																
ecoTEC plus VU 1206/5-5	7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																
<p data-bbox="151 1276 319 1310">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="151 1310 582 1444">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="151 1467 319 1500">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="151 1500 582 1635">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p data-bbox="614 1198 1447 1261">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 1265 877 1328" style="list-style-type: none"> - круглое: 170 мм - с углами: 150x150 мм <table border="1" data-bbox="606 1350 1455 1731"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 1350 805 1422">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2" data-bbox="805 1350 1455 1422">Максимальная длина Лэкв., [м]</th> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1422 805 1523"></td> <th data-bbox="805 1422 1125 1523">горизонтальный коаксиальный участок</th> <th data-bbox="1125 1422 1455 1523">максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 1523 805 1601">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="805 1523 1125 1601">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1125 1523 1455 1601">34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1601 805 1668">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="805 1601 1125 1668">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1125 1601 1455 1668">25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 1668 805 1731">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="805 1668 1125 1731">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1125 1668 1455 1731">13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="614 1731 1447 1825">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом::</p> <ul data-bbox="614 1825 1236 1960" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,0 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 3,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 1,0 м <p data-bbox="614 1960 1356 1989">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]			горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]																
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте															
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
<p data-bbox="159 2072 1455 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																	

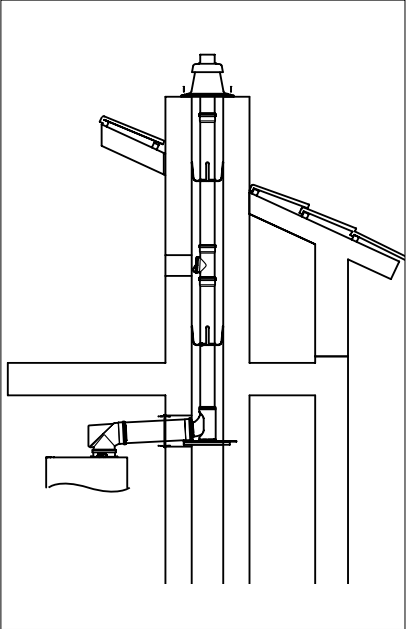
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																												
 <p data-bbox="137 1061 539 1088">без забора воздуха из помещения</p> <p data-bbox="137 1285 539 1442">ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="137 1476 539 1632">УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p data-bbox="592 394 1414 450">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 463 855 519" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 160x160 мм <table border="1" data-bbox="584 546 1422 902"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 909 1414 994">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 999 1209 1122" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 3,0 м Каждый отвод 45° - на 2,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 4,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 2,0 м <p data-bbox="592 1191 1414 1247">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 1261 847 1317" style="list-style-type: none"> - круглое: 190 мм - с углами: 170x170 мм <table border="1" data-bbox="584 1344 1422 1700"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1706 1414 1792">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 1796 1209 1919" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 4,0 м Каждый отвод 45° - на 3,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 5,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 3,0 м 	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
<p data-bbox="137 2080 1434 2143">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																													


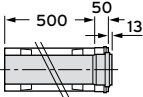
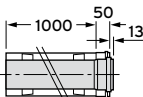
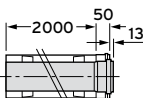
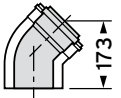
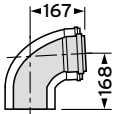
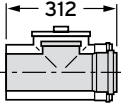
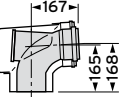
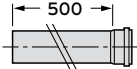
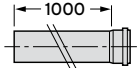
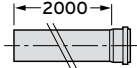
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																												
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 200 мм - с углами: 180x180 мм <table border="1" data-bbox="608 546 1455 902"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Л.э.в., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 4,0 м Каждый отвод 45° - на 3,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 5,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 3,0 м <p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 210 мм - с углами: 190x190 мм <table border="1" data-bbox="608 1346 1455 1702"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Л.э.в., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 6,0 м Каждый отвод 45° - на 4,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 8,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 4,0 м 	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Л.э.в., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Л.э.в., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Л.э.в., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Л.э.в., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																													

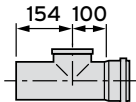
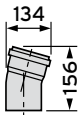
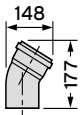
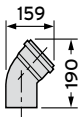
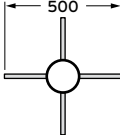
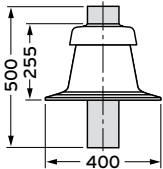
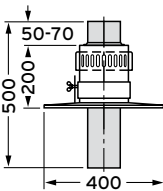
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p data-bbox="140 1061 549 1093">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 398 1428 450">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 465 869 517" style="list-style-type: none"> - круглое: 220 мм - с углами: 200x200 мм <table border="1" data-bbox="584 546 1428 902"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 546 783 685">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2" data-bbox="783 546 1428 595">Максимальная длина Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <td data-bbox="584 685 783 770"></td> <th data-bbox="783 595 1102 685">горизонтальный коаксиальный участок</th> <th data-bbox="1102 595 1428 685">максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 696 783 770">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="783 696 1102 770">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 696 1428 770">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 770 783 835">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="783 770 1102 835">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 770 1428 835">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 835 783 902">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="783 835 1102 902">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 835 1428 902">31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 909 1428 994">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 1001 1212 1122" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 6,0 м Каждый отвод 45° - на 4,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 8,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 4,0 м <p data-bbox="584 1223 743 1249">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="584 1256 1428 1317">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="584 1350 735 1377">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="584 1384 1428 1444">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]			горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]															
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте														
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
<p data-bbox="140 2085 1428 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

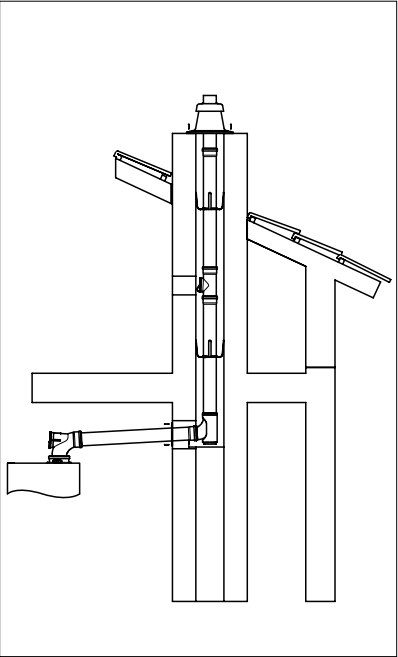
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) в шахте с забором воздуха не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
	<p>Присоединительный патрубок концентрической формы к дымоходу в шахте, эксплуатация с забором воздуха не из помещения</p>	<p>0020106374</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	<p>0020106376</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	<p>0020106377</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	<p>0020106378</p>
	<p>Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен</p>	<p>0020106379</p>
	<p>Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен</p>	<p>0020106380</p>
	<p>Участок с ревизионным отверстием, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП</p>	<p>0020106382</p>
	<p>Тройник с ревизионным отверстием 87°, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП</p>	<p>0020106383</p>
	<p>Удлинитель, 0,5 м, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106384</p>
	<p>Удлинитель, 1,0 м, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106385</p>
	<p>Удлинитель, 2,0 м, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106386</p>

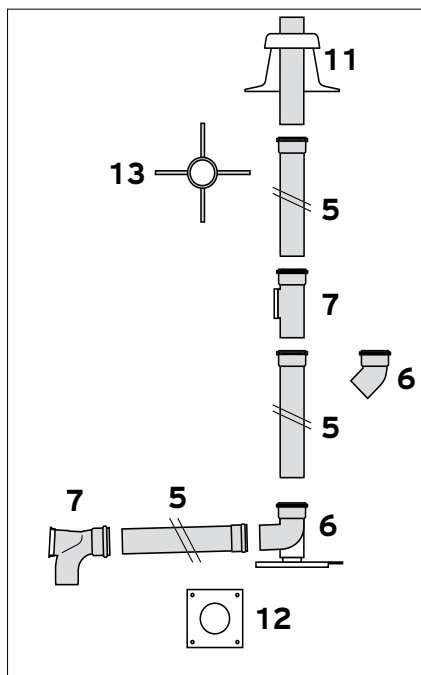
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø110/160 (ПП) в шахте с забором воздуха не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

	<p>Удлинитель с ревизионным отверстием, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106387</p>
	<p>Отвод 15°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106389</p>
	<p>Отвод 30°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106390</p>
	<p>Отвод 45°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106391</p>
	<p>Распорка, (10шт.), для шахты 40 см x 40 см Ø110 мм</p>	<p>0020106394</p>
	<p>Оголовок шахты, пластик, 110 мм</p>	<p>0020106397</p>
	<p>Оголовок шахты, нержавеющая сталь, Ø110 мм</p>	<p>0020106398</p>

Система дымохода Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте

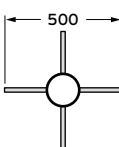

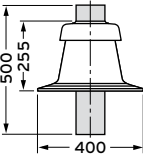
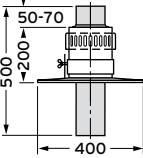
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения										
 <p data-bbox="162 1064 587 1120">с забором воздуха на горение из помещения</p>	<p data-bbox="614 376 1436 432">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 443 877 499" style="list-style-type: none"> - круглое: 170 мм - с углами: 150x150 мм <table border="1" data-bbox="606 533 1455 840"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 533 805 589">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="805 533 1455 589">Максимальная длина Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 589 805 656"></td> <td data-bbox="805 589 1455 656">горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 656 805 712">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="805 656 1455 712">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 712 805 768">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="805 712 1455 768">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 768 805 840">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="805 768 1455 840">40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="614 869 758 902">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="614 902 1444 969">Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают указанную максимальную длину труб Лэкв.:</p> <ul data-bbox="614 969 1236 1059" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p data-bbox="614 1059 1364 1093">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="606 1220 766 1254">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="606 1254 1460 1310">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="606 1344 758 1377">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="606 1377 1460 1444">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]		горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	ecoTEC plus VU 1006/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	ecoTEC plus VU 1206/5-5	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]										
	горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте										
ecoTEC plus VU 806/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
ecoTEC plus VU 1006/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
ecoTEC plus VU 1206/5-5	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
<p data-bbox="159 2072 1455 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>											

Принадлежности системы дымохода Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте

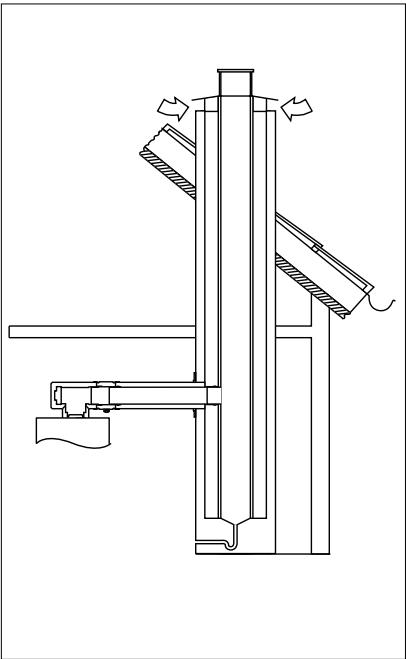


№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздухо- водов Ø110/160 мм	Артикульный номер
6,12		Отвод с опорной консолью Ø110 мм, с опорной шиной, полипропилен	0020106388
5		Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106384
5		Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106385
5		Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106386
7		Удлинитель с ревизионным отверстием, Ø110 мм, полипропилен	0020106387
6		Отвод 15°, Ø110 мм, полипропилен	0020106389
6		Отвод 30°, Ø110 мм, полипропилен	0020106390
6		Отвод 45°, Ø110 мм, полипропилен	0020106391
7		Тройник с ревизионным отверстием 87°, Ø110 мм, полипропилен	0020106392

Принадлежности системы дымохода Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте

13		Распорка, (10шт.), для шахты 40 см x 40 см Ø110 мм	0020106394
-		Крепежные хомуты для трубы отходящих газов Ø110 мм, полипропилен	0020106395
11		Оголовок шахты, пластик, 110 мм	0020106397
11		Оголовок шахты, нержавеющая сталь, Ø110 мм	0020106398

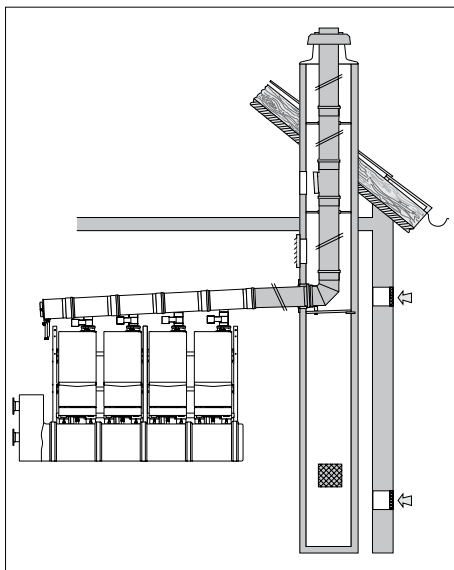
Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения	
 <p data-bbox="140 1061 539 1088">без забора воздуха из помещения</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м] горизонтальный коаксиальный участок
	ecoTEC plus VU 806/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°
	ecoTEC plus VU 1006/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°
	ecoTEC plus VU 1206/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°
<p>ВНИМАНИЕ! Размеры дымовой трубы в шахте должны рассчитываться в соответствии с информацией производителя!</p>		
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>		
<p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>		

Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
	Тройник с ревизионным отверстием 87°, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП	0020106383
	Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106376
	Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106377
	Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106378
	Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен	0020106379
	Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен	0020106380
	Ревизионное отверстие, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП	0020106382

Общий вид системы дымохода $\varnothing 160, 200, 250$ (ПП) для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте



ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

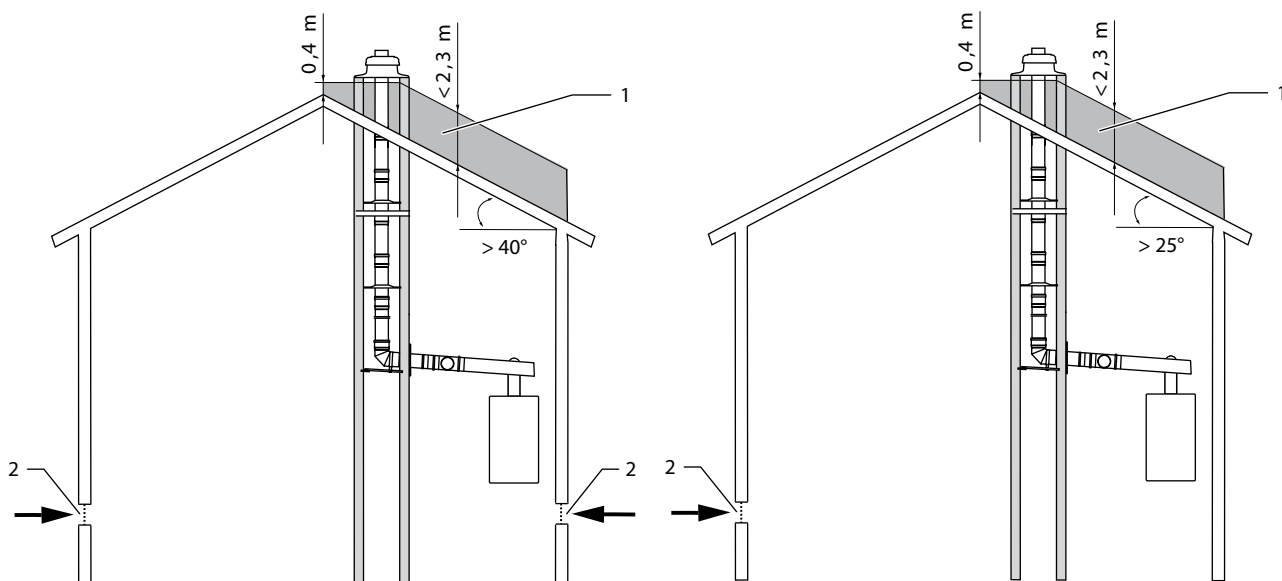
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

**Система дымохода с прокладкой в шахте для каскадных установок котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5
Зона расположения устья системы дымоходов**

Расположение устья системы дымоходов должно соответствовать действующим международным, национальным и/или местным предписаниям!

Устье системы дымоходов должно располагаться таким образом, чтобы обеспечивался надлежащий отвод и распределение отходящих газов и исключалось их обратное проникновение в здание через отверстия (окна, отверстия приточного воздуха и балконы).



Уклон крыши $> 40^\circ$:

Недопустимая область устья (1) не зависит от расположения отверстий приточного воздуха (2).

Уклон крыши $> 25^\circ$:

Если отверстия приточного воздуха и шахта располагаются на противоположных сторонах конька крыши, то устье шахты не должно располагаться в недопустимой области (1)

Система дымохода Ø160 (ПП) для каскада из двух котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения



Котлы в каскаде	Высота, м	Требуемые диаметры труб отходящих газов		
		VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
2	от 2 до 50	160	160	160

		Диаметр трубы отходящих газов		
		160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	220	260	310
	угловая	200x200	240x240	290x290

Максимальная длина трубы между 2 изделиями: 1,40 м

Допустимые удлинители между 2 изделиями:

- Один отвод 87°
- Один удлинитель длиной 1 метр

Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом:

- 3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс отвод с опорной консолью

Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов:

- 2 м плюс 3 отвода

Каждый следующий удлинитель длиной в 1 м уменьшает высоту:

- на 5 м

Каждый следующий отвод 87° уменьшает высоту:

- на 5 м

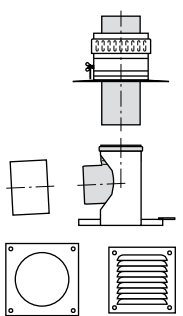


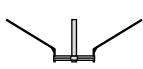
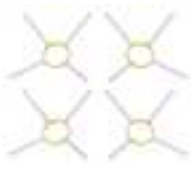


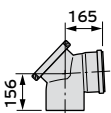
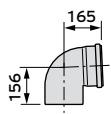
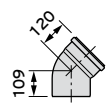
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности системы дымохода $\varnothing 160$ для каскада из двух котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

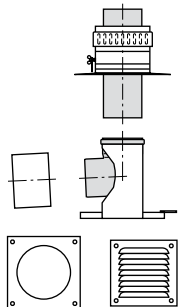







№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 160 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095533
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106412
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106414
13		Распорки дымохода (1 шт.)	0020095563
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020095565
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106420
7		Тройник с ревизионным отверстием	0020095561
7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095554
6		Отвод 87°	0020095552
6		Отвод 45°	0020095556

Принадлежности системы дымохода Ø160 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

6		Отвод 30°	0020095558
6		Отвод 15°	0020095560
5		Удлинение 500 мм	0020095545
5		Удлинение 1000 мм	0020095546
5		Удлинение 2000 мм	0020095547
1*		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744
		Хомут Dn 160 мм	0020143394

* - на каждый котёл каскада идёт свой моторизованный обратный клапан дымохода и модуль «2 из 7»

Принадлежности системы дымохода Ø160 для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 806/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 160 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095533
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106412
S2		Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106413
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106414
S2		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106415
13		Распорки дымохода (1 шт.)	0020095563
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020095565
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106420

Принадлежности системы дымохода Ø160 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

7		Тройник с ревизионным отверстием	0020095561
7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095554
6		Отвод 87°	0020095552
6		Отвод 45°	0020095556
6		Отвод 30°	0020095558
6		Отвод 15°	0020095560
5		Удлинение 500 мм	0020095545
5		Удлинение 1000 мм	0020095546
5		Удлинение 2000 мм	0020095547
1*		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744
1		Хомут Dn 160 мм	0020106418

Система дымохода Ø200 (ПП) для каскада трёх котлов есоТЕС plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения



Котлы в каскаде	Высота, м	Требуемые диаметры труб отходящих газов		
		VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
3	от 2 до 50	160	200	200

		Диаметр трубы отходящих газов		
		160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	220	260	310
	угловая	200x200	240x240	290x290

Максимальная длина трубы между 2 изделиями: 1,40 м

Допустимые удлинители между 2 изделиями:

- Один отвод 87°
- Один удлинитель длиной 1 метр

Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом:

- 3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс отвод с опорной консолью

Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов:

- 2 м плюс 3 отвода

Каждый следующий удлинитель длиной в 1 м уменьшает высоту:

- на 5 м

Каждый следующий отвод 87° уменьшает высоту:

- на 5 м

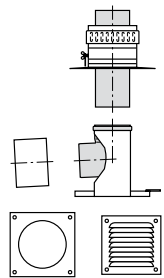







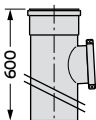
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

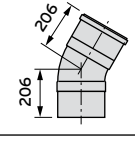
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности системы дымохода Ø200 для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 200 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095534
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106428
S2		Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106429
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106430
S2		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106431
13		Распорка дымохода (1 шт.)	0020095564
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020095566
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106436
7		Тройник с ревизионным отверстием	0020095562

Принадлежности системы дымохода $\varnothing 200$ для каскада из трёх котлов ecoTEC plus 1006-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095555
6		Отвод 87°	0020095553
6		Отвод 45°	0020095557
6		Отвод 30°	0020095559
5		Удлинение 500 мм	0020095549
5		Удлинение 1000 мм	0020095550
5		Удлинение 2000 мм	0020095551
1*		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744

* - на каждый котёл каскада идёт свой моторизованный обратный клапан дымохода и модуль «2 из 7».

Система дымохода Ø200 (ПП) для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения



Котлы в каскаде	Высота, м	Требуемые диаметры труб отходящих газов		
		VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
4	от 2 до 50	200	200	250

		Диаметр трубы отходящих газов		
		160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	220	260	310
	угловая	200x200	240x240	290x290

Максимальная длина трубы между 2 изделиями: 1,40 м

Допустимые удлинители между 2 изделиями:

- Один отвод 87°
- Один удлинитель длиной 1 метр

Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом:

- 3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс отвод с опорной консолью

Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов:

- 2 м плюс 3 отвода

Каждый следующий удлинитель длиной в 1 м уменьшает высоту:

- на 5 м

Каждый следующий отвод 87° уменьшает высоту:

- на 5 м

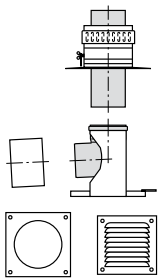







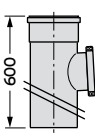
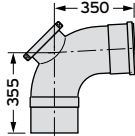
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности системы дымохода Ø200 для каскада из четырёх котлов есоТЕС plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 200 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095534
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106428
S2		Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106429
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106430
S2		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106431
13		Распорка дымохода (1 шт.)	0020095564
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020095566
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106436
7		Тройник с ревизионным отверстием	0020095562
7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095555

Принадлежности системы дымохода Ø200 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 806-1006/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

6		Отвод 87°	0020095553
6		Отвод 45°	0020095557
6		Отвод 30°	0020095559
5		Удлинение 500 мм	0020095549
5		Удлинение 1000 мм	0020095550
5		Удлинение 2000 мм	0020095551
1*		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744

* - на каждый котёл каскада идёт свой моторизованный обратный клапан дымохода и модуль «2 из 7».

Система дымохода Ø250 (ПП) для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения



Котлы в каскаде	Высота, м	Требуемые диаметры труб отходящих газов		
		VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
4	от 2 до 50	200	200	250

		Диаметр трубы отходящих газов		
		160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	220	260	310
	угловая	200x200	240x240	290x290

Максимальная длина трубы между 2 изделиями: 1,40 м

Допустимые удлинители между 2 изделиями:

- Один отвод 87°
- Один удлинитель длиной 1 метр

Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом:

- 3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс отвод с опорной консолью

Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов:

- 2 м плюс 3 отвода

Каждый следующий удлинитель длиной в 1 м уменьшает высоту:

- на 5 м

Каждый следующий отвод 87° уменьшает высоту:

- на 5 м









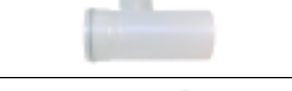

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности системы дымохода Ø250 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 250 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020106560
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106553
S2		Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106554
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106555
S4		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106556
13		Распорки дымохода (1 шт.)	0020145526
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020145527
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106561
7		Тройник с ревизионным отверстием	0020106562
7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020145529

Принадлежности системы дымохода Ø250 для каскада из четырёх котлов ecoTEC plus 1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

6		Отвод 87°	0020106563
6		Отвод 45°	0020106564
6		Отвод 30°	0020106565
5		Удлинение 500 мм	0020145507
5		Удлинение 1000 мм	0020106566
5		Удлинение 2000 мм	0020106567
1*		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744

* - на каждый котёл каскада идёт свой моторизованный обратный клапан дымохода и модуль «2 из 7».

Система дымохода Ø250 (ПП) для каскада из пяти или шести котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения



Котлы в каскаде	Высота, м	Требуемые диаметры труб отходящих газов		
		VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
5	от 2 до 50	250	250	250
6	от 2 до 50	250	250	250

		Диаметр трубы отходящих газов		
		160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	220	260	310
	угловая	200x200	240x240	290x290

Максимальная длина трубы между 2 изделиями: 1,40 м

Допустимые удлинители между 2 изделиями:

- Один отвод 87°
- Один удлинитель длиной 1 метр

Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом:

- 3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс отвод с опорной консолью

Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов:

- 2 м плюс 3 отвода

Каждый следующий удлинитель длиной в 1 м уменьшает высоту:

- на 5 м

Каждый следующий отвод 87° уменьшает высоту:

- на 5 м











ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности системы дымохода Ø250 для каскада из пяти или шести котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Dn 250 мм	Артикульный номер
S		Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020106560
S1		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106553
S2		Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106554
S3		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106555
S4		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106556
13		Распорки дымохода (1 шт.)	0020145526
13		Распорки дымохода (4 шт.)	0020145527
13		Распорки дымохода (10 шт.)	0020106561
7		Тройник с ревизионным отверстием	0020106562
7		Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020145529

Принадлежности системы дымохода Ø250 для каскада котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте с забором воздуха из помещения

6		Отвод 87°	0020106563
6		Отвод 45°	0020106564
6		Отвод 30°	0020106565
5		Удлинение 500 мм	0020145507
5		Удлинение 1000 мм	0020106566
5		Удлинение 2000 мм	0020106567
1		Обратный клапан дымохода Dn 110мм	0020106418
1*		Модуль «2 из 7»	0020017744

* - на каждый котёл каскада идёт свой моторизованный обратный клапан дымохода и модуль «2 из 7».

Требуемая высота помещения и монтажная высота каскада

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «в линию»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2174	2194	2219
3		2205	2225	2250
4		2235	2255	2280
5		2265	2285	2310
6		2296	2316	2341

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «спина к спине»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2214	2239	2264
3		2244	2269	2294
4		2275	2300	2325
5		2305	2330	2355
6		2305	2330	2355

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «в угол / угловой», «L - образный»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2234	2254	2279
3		2264	2284	2309
4		2295	2315	2340
5		2325	2345	2370
6		2355	2375	2400

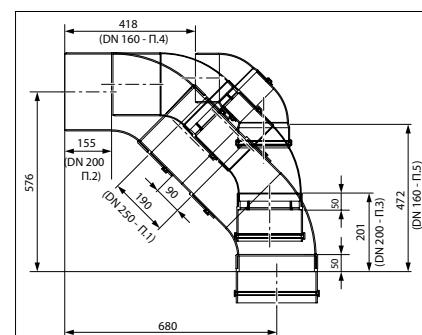
Поз.	Компонент	Рабочая длина
1	DN 250, середина	190
2	DN 200	155
3	DN 200	20
4	DN 160	420
5	DN 160	470

Требуемая высота помещения состоит из:

- монтажной высоты каскада (см. таблицы выше)
- высоты для требуемого уклона горизонтального дымохода в 50 мм/м
- требуемого монтажного пространства 200 мм

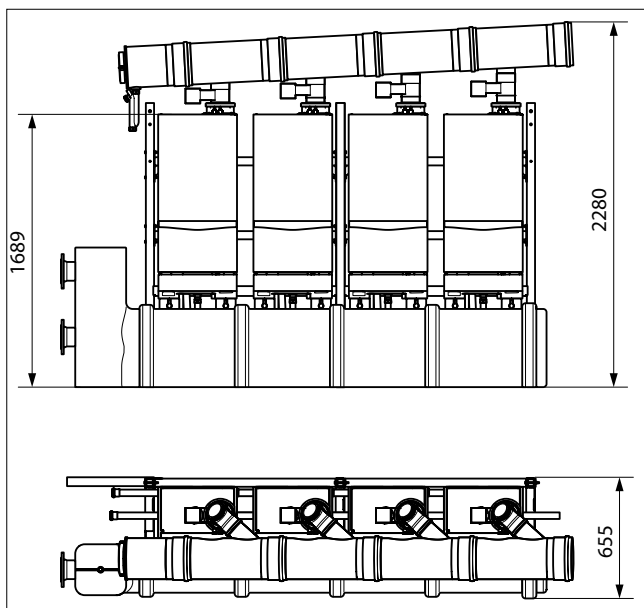
Пример:

- Каскад из 4 изделий "спиной к спине" диаметр 250 мм: 2325 мм
 - Требуемая длина для горизонтального дымохода длиной 3 м: + 150 мм
 - Требуемое монтажное пространство: + 200 мм
- Требуемая высота помещения = 2675 мм

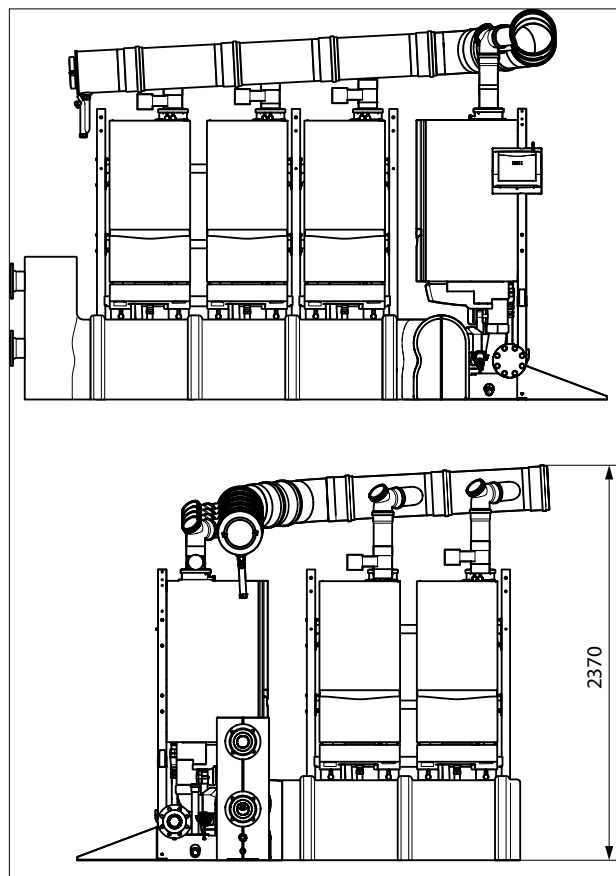


Требуемая высота помещения и монтажная высота каскада

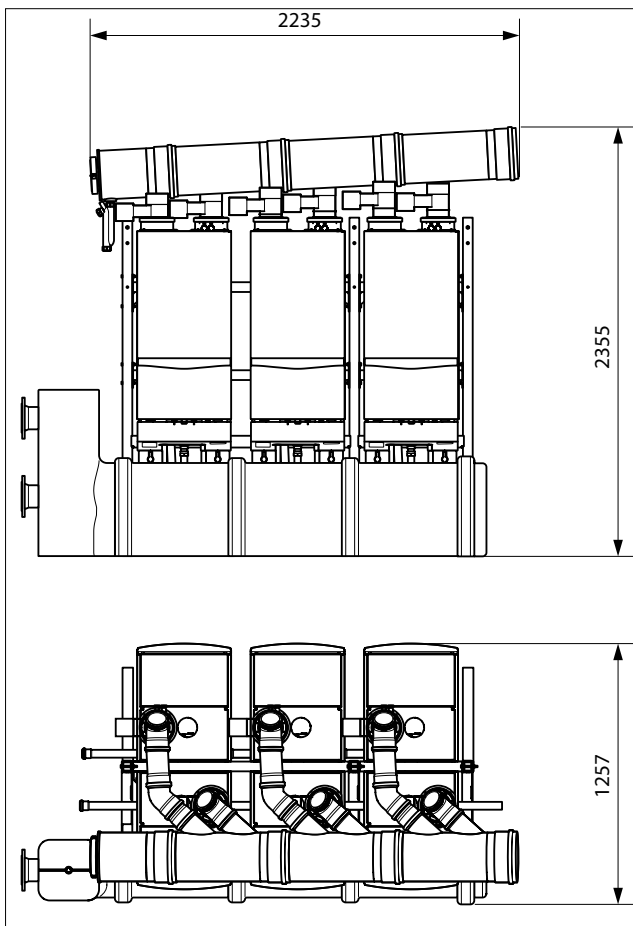
Монтажные размеры каскада при расположении «в линию» для диаметра дымохода 250мм



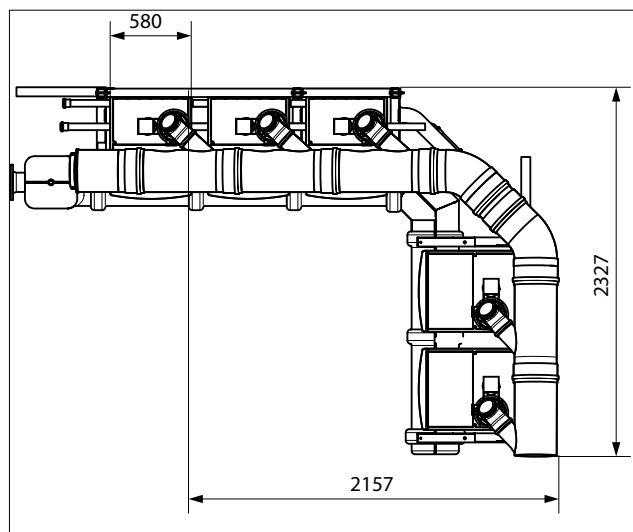
Монтажная высота каскада при расположении «в угол / угловой» для диаметра дымохода 250мм



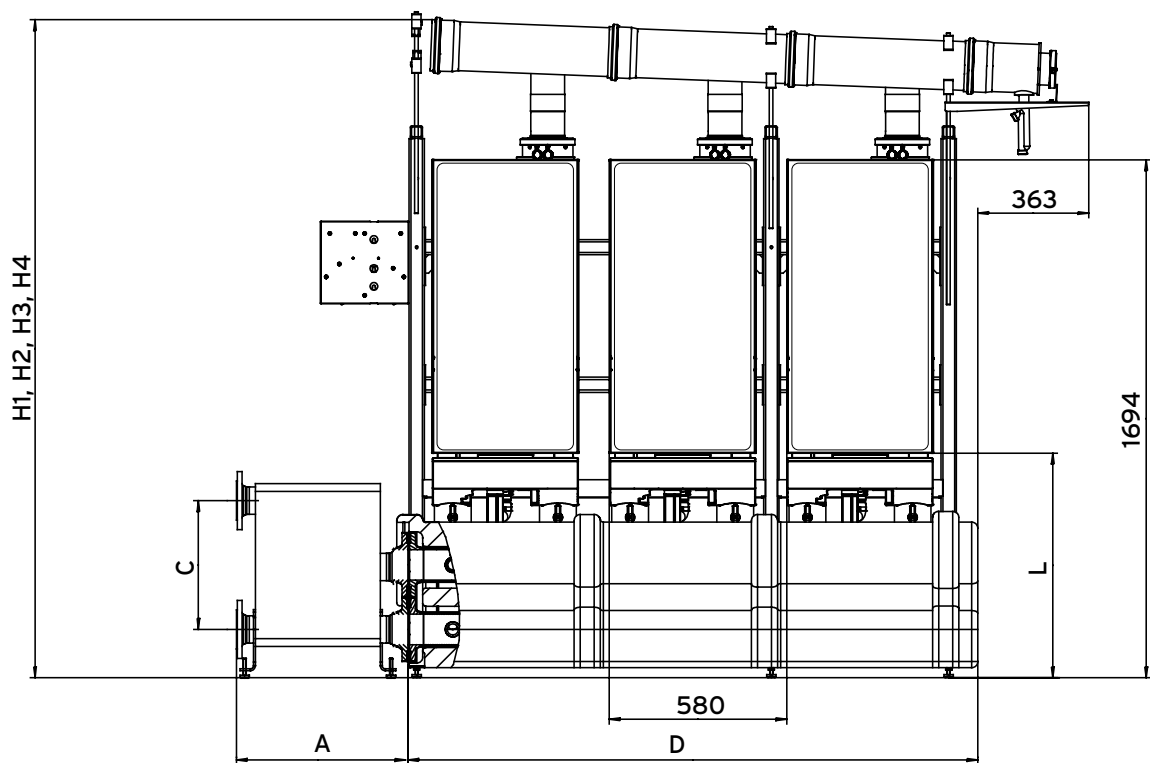
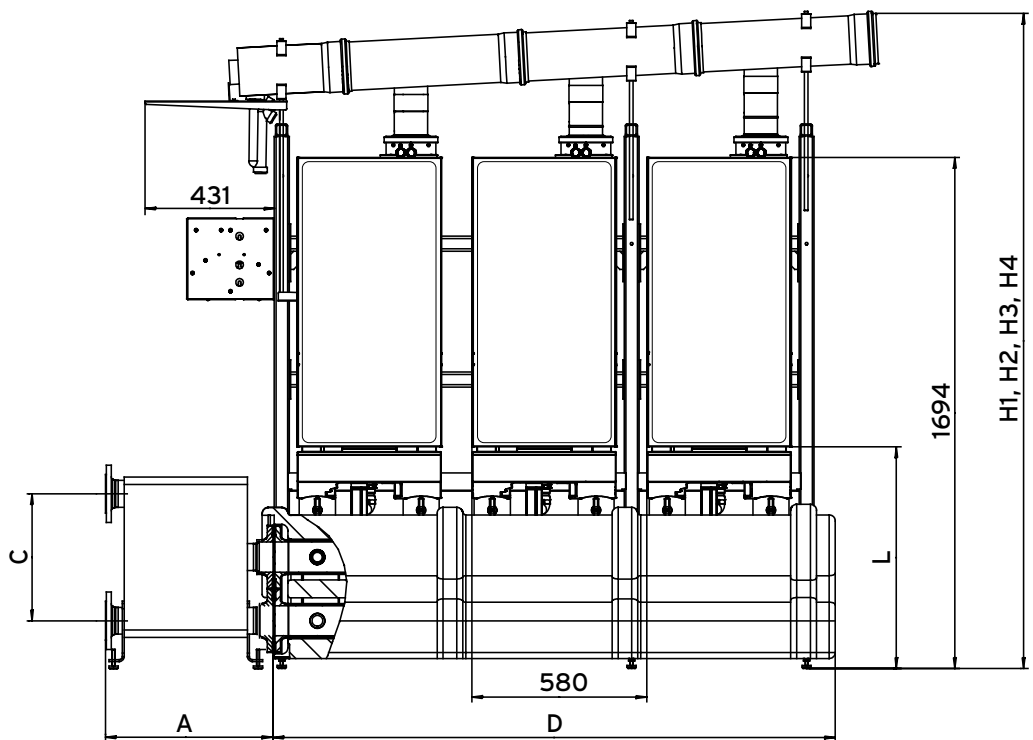
Монтажные размеры каскада при расположении «спина к спине» для диаметра дымохода 250мм



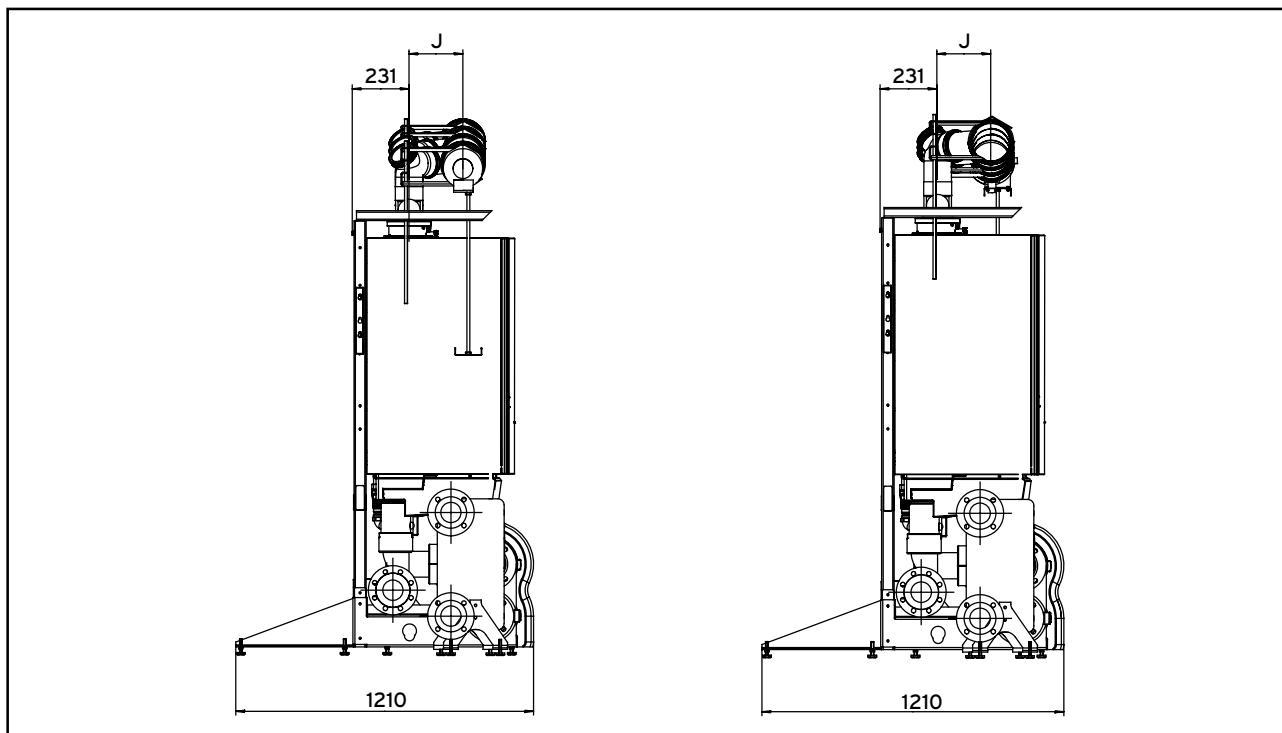
Монтажные размеры каскада при расположении «в угол / угловой» для диаметра дымохода 250мм




Монтаж «в линию». Присоединительные и габаритные размеры каскада




Монтаж «в линию». Присоединительные и габаритные размеры каскада




80 - 120 kW

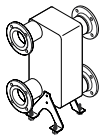
	D [mm]	H1 [mm]				H2 [mm]				J [mm]			
		Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250
2	1284	~ 2112	~ 2129	-	-	~ 2197	~ 2214	-	-	209	214	-	-
3	1864	~ 2133	~ 2152	~ 2174	-	~ 2218	~ 2237	~ 2259	-			-	234
4	2444	~ 2158	-	~ 2197	~ 2222	~ 2243	-	~ 2282	~ 2307	-	-		
5	3024	-	-	-	~ 2246	-	-	-	~ 2331			-	-
6	3604	-	-	-	~ 2268	-	-	-	~ 2353	-	-		

45 kW

	D [mm]	H3 [mm]	J [mm]
		Ø 130	Ø 130
2	1284	~ 2193	185
3	1864	~ 2211	
4	2444	~ 2229	

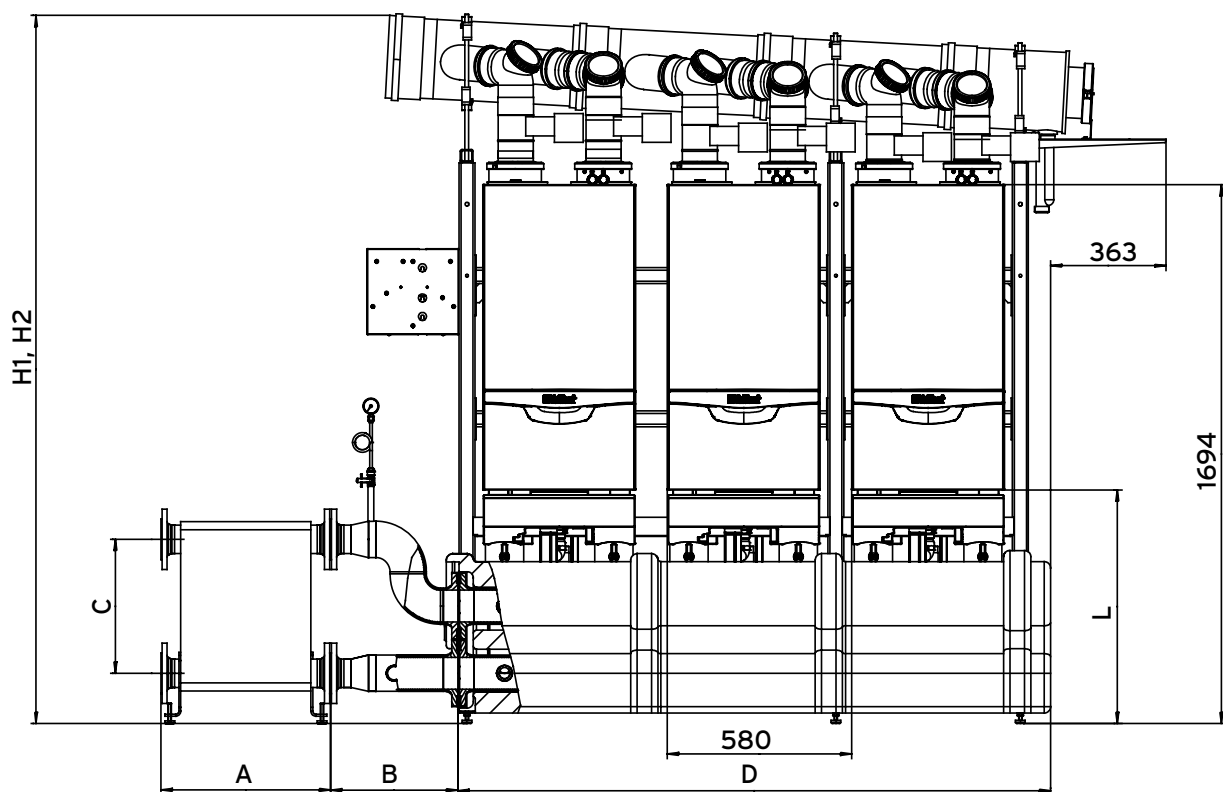
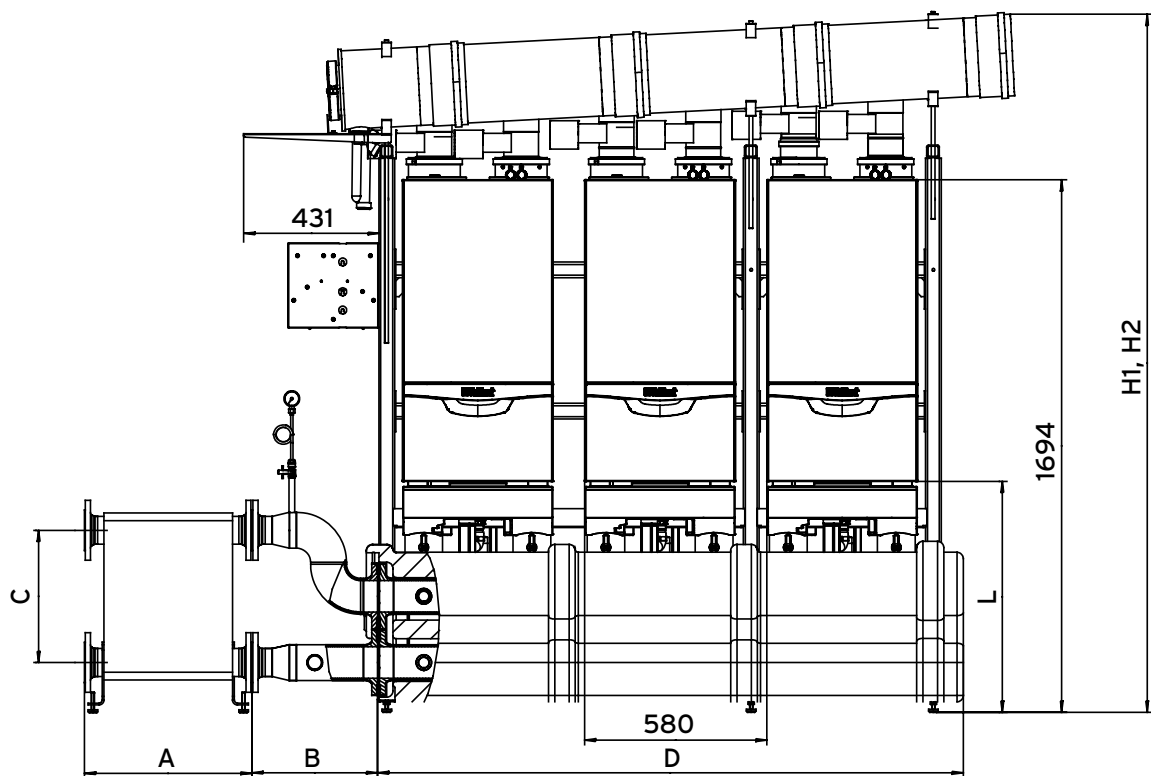
65 kW

	D [mm]	H4 [mm]	J [mm]
		Ø 130	Ø 130
2	1284	~ 2238	185
3	1864	~ 2256	

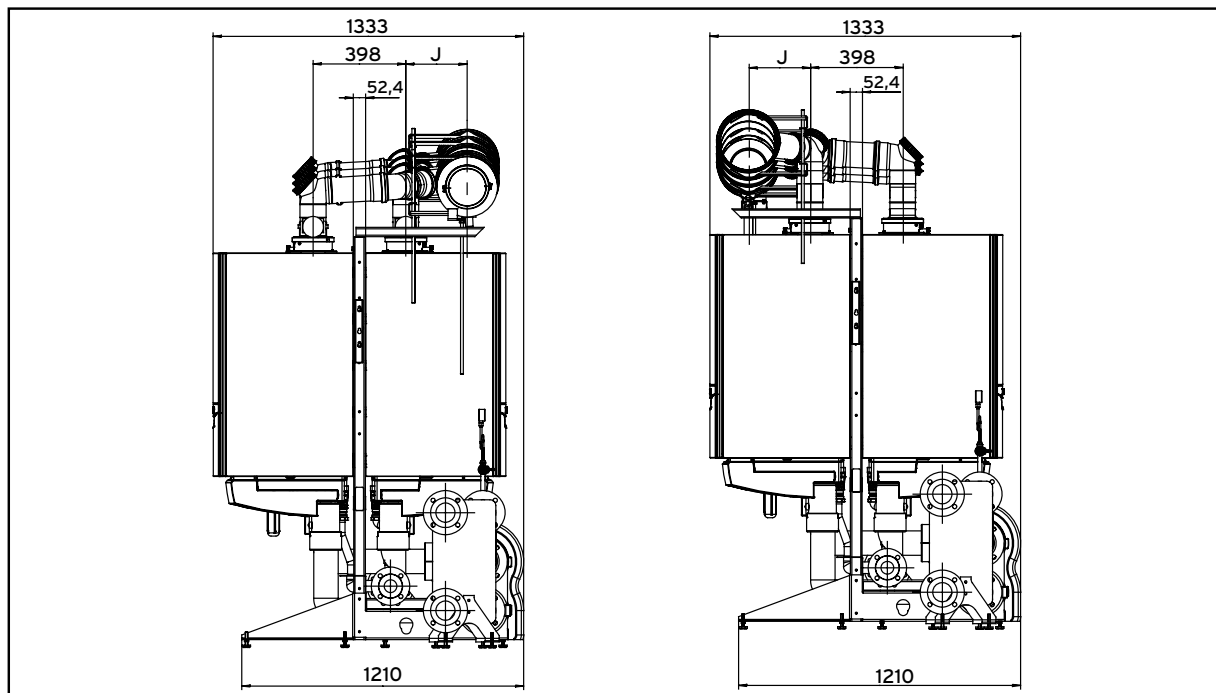
		A [mm]	B [mm]	C [mm]
	0020137070	277	400	421
	0020137071	348		
	0020137072	346		
	0020137073	416		
0020137074	533			

kW	L [mm]
45	894
65	894
80	734
100	734
120	734




Монтаж «спина к спине». Присоединительные и габаритные размеры каскада

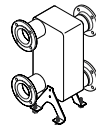


Монтаж «спина к спине». Присоединительные и габаритные размеры каскада



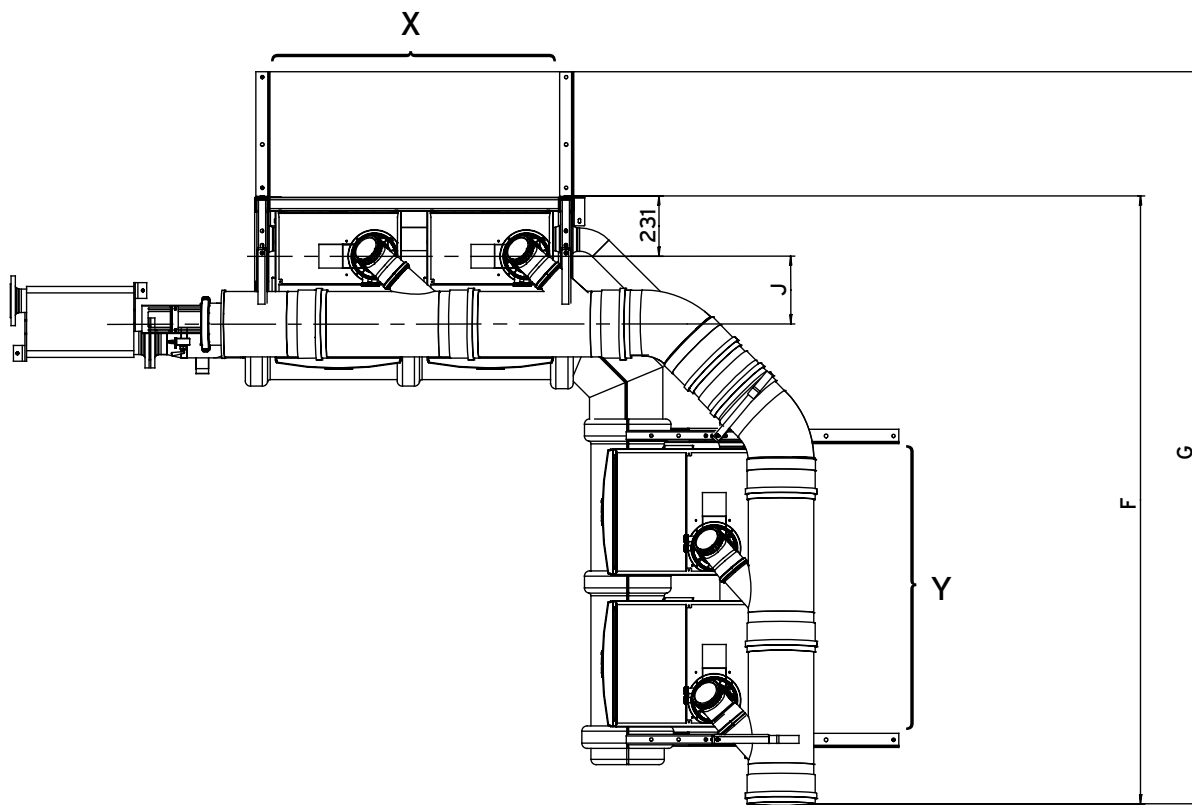
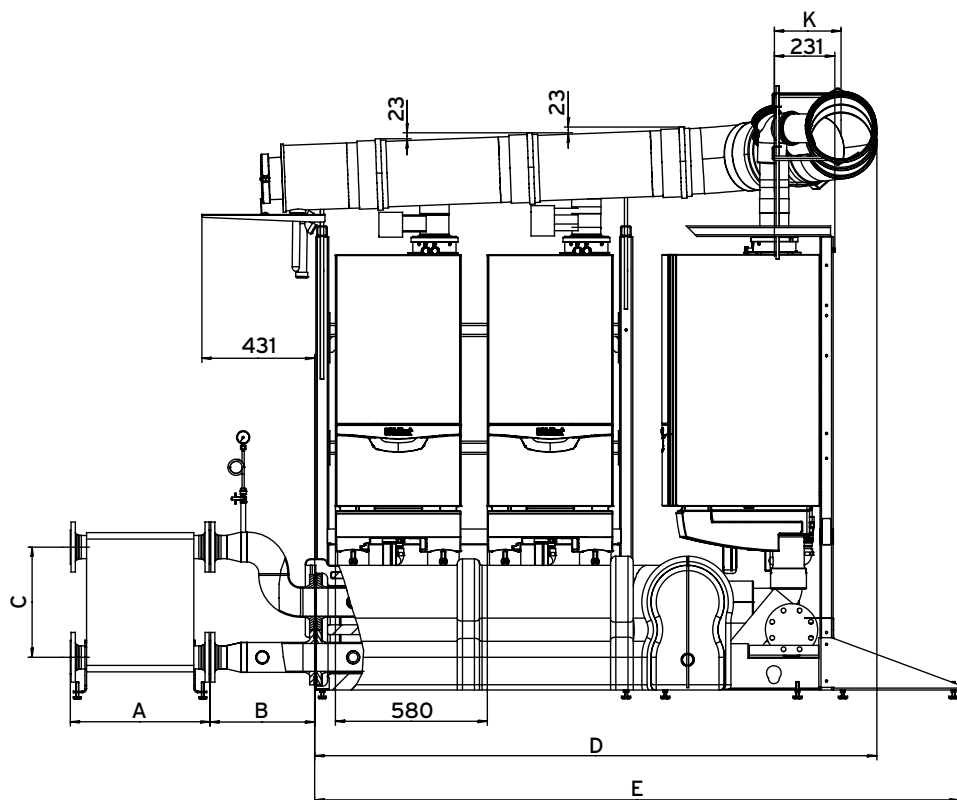
80 - 120 kW

	D [mm]	 H1 [mm]				 H2 [mm]				J [mm]			
		Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250
2	1284	~ 2112	~ 2129	-	-	~ 2197	~ 2214	-	-	209	214	-	-
3	1864	~ 2133	~ 2152	~ 2174	-	~ 2218	~ 2237	~ 2259	-			234	-
4	2444	~ 2158	-	~ 2197	~ 2222	~ 2243	-	~ 2282	~ 2307	-	-	-	259
5	3024	-	-	-	~ 2246	-	-	-	~ 2331	-	-	-	-
6	3604	-	-	-	~ 2268	-	-	-	~ 2353	-	-	-	-

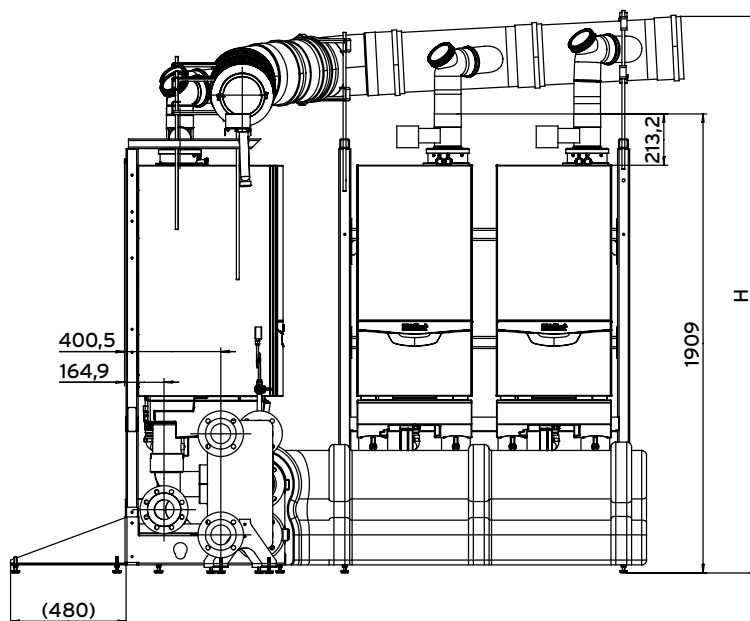
		A [mm]	B [mm]	C [mm]
	0020137070	277	400	421
	0020137071	348		
	0020137072	346		
	0020137073	416		
	0020137074	533		

kW	L [mm]
45	894
65	894
80	734
100	734
120	734

Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада



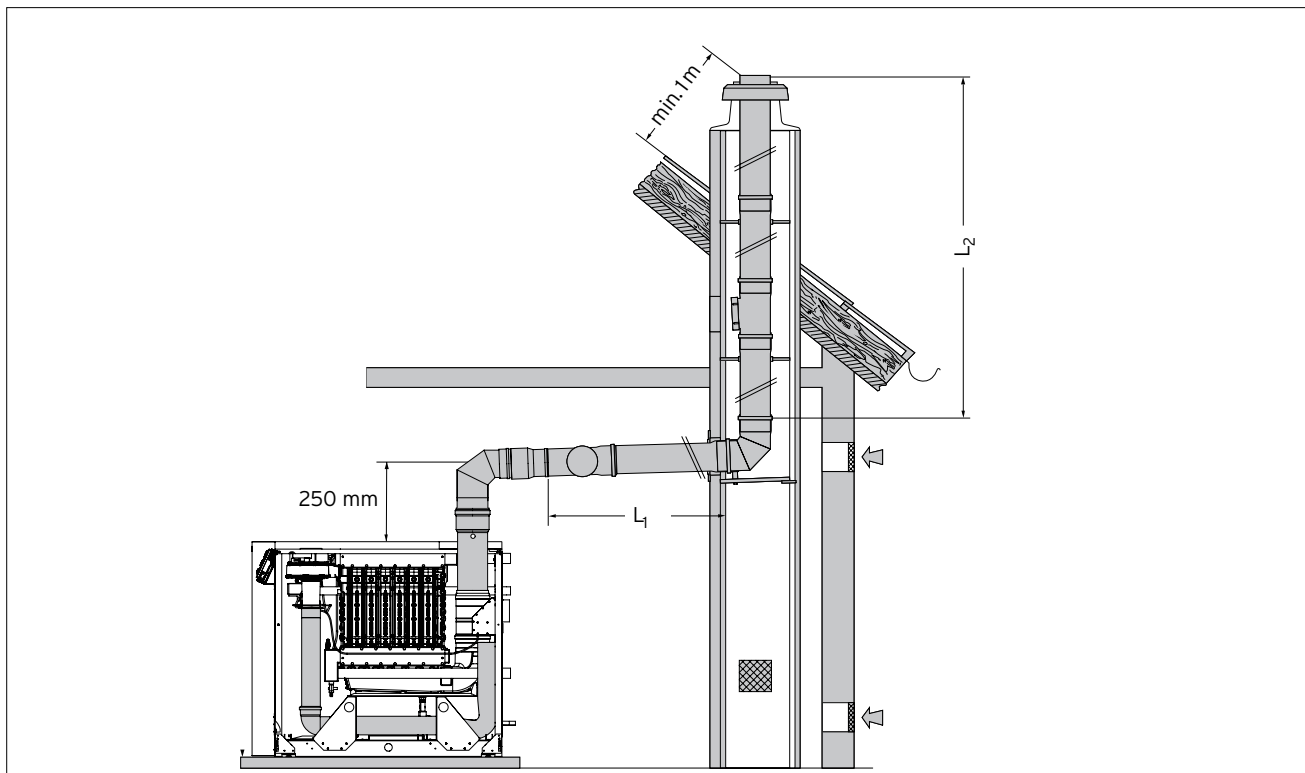
Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада



X / Y	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]			J [mm]			K [mm]			
					Ø 130	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 200	Ø 250	
2/2	2148	2459	2313	2792	~2257	~2292	~2317	209	234	259	217	217	242	
3/2	2727	3039	2313	2792	-	-	~2347	-	-		-	-		-
4/2	3307	3619	2313	2792	-	-	~2377							
2/3	2148	2459	2891	3371	-	-	~2347	-	-	259	-	-	242	
3/3	2727	3039	2891	3371	-	-	~2377							
2/4	2148	2459	3471	3851	-	-	~2377							

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
	0020137070	277	400	421
	0020137071	348		
	0020137072	346		
	0020137073	416		
	0020137074	533		

Система отвода продуктов сгорания для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, подача воздуха на горение из помещения



Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина трубы $L_{\text{эвк}} (L_1 + L_2)$	Дополнительные изгибы в системе дымохода/воздуховода
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E	36,0 м	<p>Внимание!</p> <p>Для всех типоразмеров аппарата: Максимально не более 5,0 м от общей длины трубы дымохода может быть проложено в холодной зоне* и макс. 30,0 м вертикально в шахте. При изменении направления системы дымохода/воздуховода посредством отводов следующим образом сокращается максимальная эквивалентная длина труб: - на каждый отвод 87° - на 1,0 м - на каждый отвод 45° - на 0,5 м</p> <p>* - холодная зона = неотапливаемая часть помещения + оголовок трубы.</p>
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E	36,0 м	
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E	36,0 м	

УКАЗАНИЕ:

Необходимый требуемый минимальный поперечный размер сечения шахты:

- квадратный 170x170мм (A=289 см²)
- круглый Ø190 мм (A=283 см²).

ВНИМАНИЕ!

Обязательное исполнение российских требований по устройству котельных для аппаратов с забором воздуха на горение из помещения с общей номинальной мощностью 50 и более кВт.

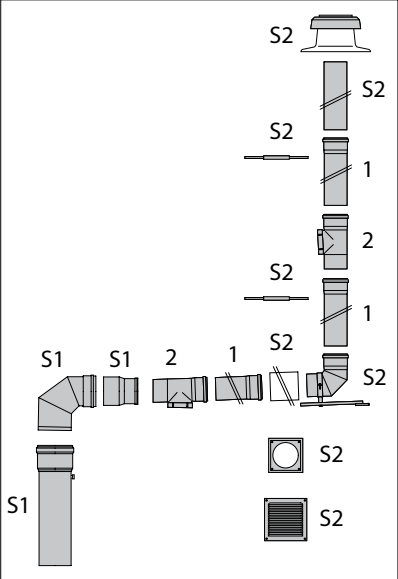
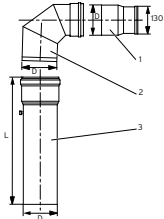
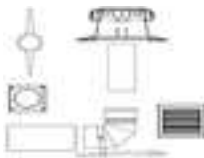
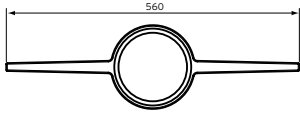
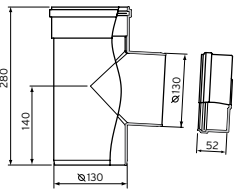
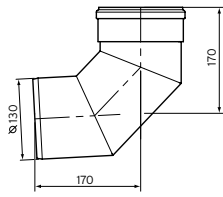
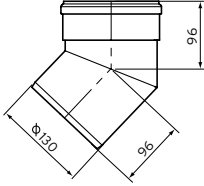
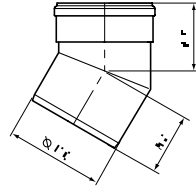
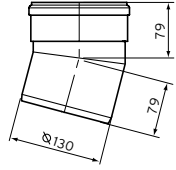

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

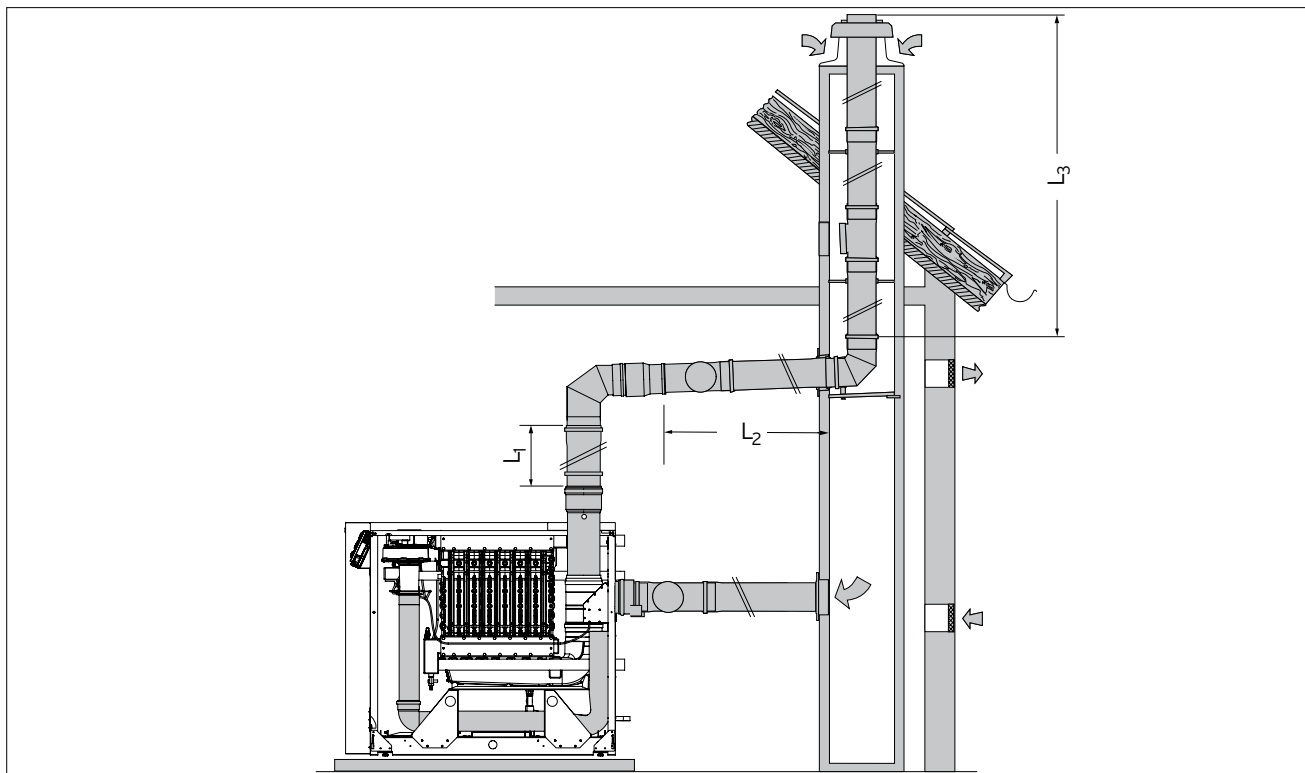
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, подача воздуха из помещения

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №	
 <p>S1 - Базовый комплект подключения аппарата состоит из: 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером S2 - Базовый комплект для прокладки дымохода Dn 130 в шахте 1 - Удлинительная труба Dn 130, ПП 2 - Труба с ревизионным отверстием, ПП</p>	<p>Базовый комплект для подключения аппаратов VKK 806/3 - 1606/3 (S1) 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером</p>		0020060589
	<p>Базовый набор для устройства дымохода Dn 130 в шахте (S2)</p>		0020042762
	<p>Распорка (7шт.), (ПП)</p>		0020042763
	<p>Труба Dn 130 (ПП) с ревизионным отверстием</p>		0020042764
	<p>Отвод Dn 130, 87° (ПП)</p>		0020042765
	<p>Отвод Dn 130, 45° (ПП)</p>		0020042766
	<p>Отвод Dn 130, 30° (ПП)</p>		0020042767
	<p>Отвод Dn 130, 15° (ПП)</p>		0020042768
	<p>Удлинительная труба Dn 130, (ПП) 1,0 м 2,0 м</p>		0020042769 0020042770

Раздельная система дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, подача воздуха на горение из шахты



Система отвода продуктов сгорания в шахте, Ø130 мм	Раздельная система дымохода/воздуховода (подача воздуха на горение из шахты)		
	ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E
Минимальные размеры шахты	Максимальная общая длина труб ($L_1 + L_2 + L_3$) от присоединительных штуцеров котла до устья, плюс отвод с опорной консолью и по одному отводу 87° соответственно и в системе отвода продуктов сгорания и в воздуховоде		
круглая: 19 см прямоугольная: 18 x 18 см	35 м	27 м	17 м
круглая: 22 см прямоугольная: 20 x 20 см	35 м	35 м	30 м
круглая: 24 см прямоугольная: 22 x 22 см	35 м	35 м	35 м
<p>Внимание! Для всех типоразмеров аппарата: Максимально не более 5,0 м от общей длины трубы дымохода может быть проложено в холодной зоне*. При размещении дополнительных отводов в системе отвода продуктов сгорания и воздуховоде максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - на отвод 87° в дымоходе и воздуховоде - на 1 м - на отвод 45° в дымоходе и воздуховоде - на 0,5 м * - холодная зона = неотапливаемая часть помещения + оголовок трубы.</p>			

ВНИМАНИЕ!

Обязательное исполнение российских требований по устройству котельных для аппаратов с общей номинальной мощностью 50 и более кВт.

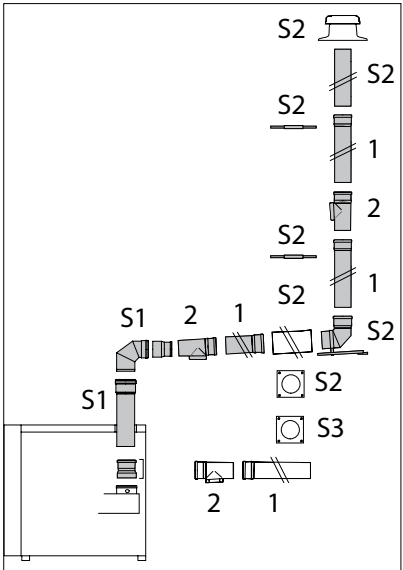
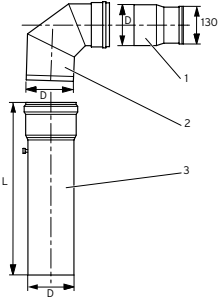
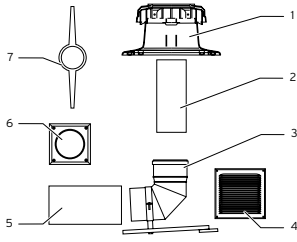
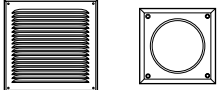
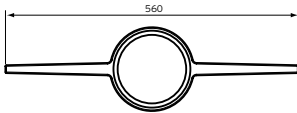
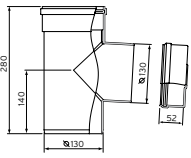
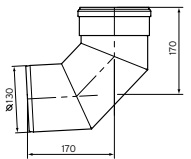
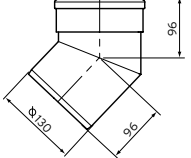
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

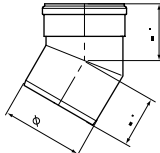
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

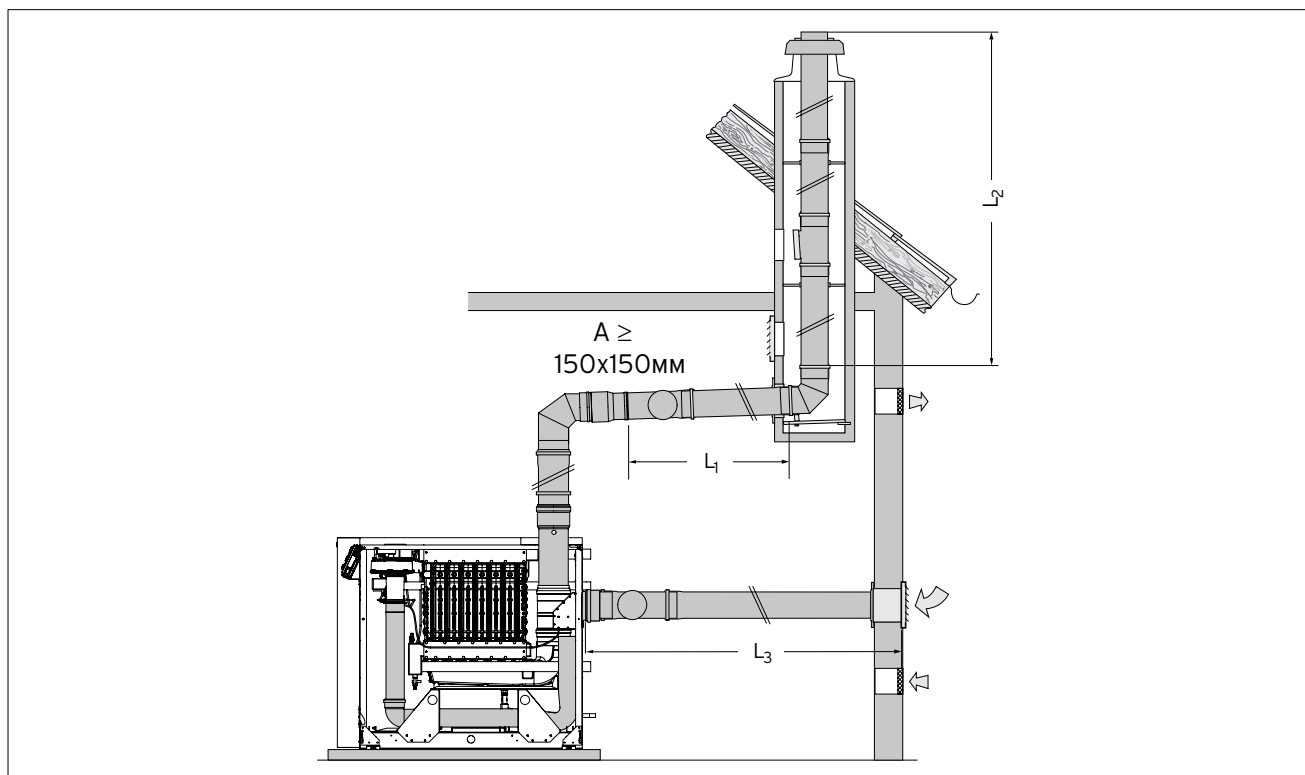
Принадлежности отдельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, подача воздуха из шахты

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №
 <p>S1 - Базовый комплект подключения аппарата состоит из: 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером S2 - Базовый комплект для прокладки дымохода Dn 130 в шахте, 1 - Удлинительная труба Dn 130, ПП 2 - Труба с ревизионным отверстием, ПП S3 - Базовый комплект для подачи воздуха на горение, состоит из: 1 - Заглушка 1 - Решётка</p>	<p>Базовый комплект для подключения аппаратов VKK 806/3 - 1606/3 (S1)</p> 	0020060589
	<p>Базовый набор для устройства дымохода Dn 130 в шахте (S2)</p> 	0020042762
	<p>Базовый комплект для системы забора воздуха (S3)</p> 	0020060591
	<p>Распорка (7шт.), (ПП)</p> 	0020042763
	<p>Труба Dn 130 (ПП) с ревизионным отверстием</p> 	0020042764
	<p>Отвод Dn 130, 87° (ПП)</p> 	0020042765
	<p>Отвод Dn 130, 45° (ПП)</p> 	0020042766

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, монтаж в шахте, подача воздуха на горение из шахты

	Отвод Dn 130, 30° (ПП)		0020042767
	Отвод Dn 130, 15° (ПП)		0020042768
	Удлинительная труба Dn 130, (ПП) 1,0 м 2,0 м		0020042769 0020042770

Раздельная система дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение не из помещения



Тип аппарата	Максимальная общая эквивалентная длина трубы ($L_1 + L_2 + L_3$)	Дополнительные изгибы в системе дымохода / воздуховода
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E	41,0 м + опорная консоль	Внимание! Для всех типоразмеров аппарата: Максимально не более 5,0 м от общей длины трубы дымохода может быть проложено в холодной зоне* и макс. 30,0 м - вертикально в шахте. При размещении дополнительных отводов системе дымохода / воздуховода сокращается максимальная длина труб следующим образом: - на отвод 87° в дымоходе и воздуховоде на 1 м - на отвод 45° в дымоходе и воздуховоде - на 0,5 м * - холодная зона = неотапливаемая часть помещения + оголовок трубы.
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E	41,0 м + опорная консоль	
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E	39,0 м + опорная консоль	

При подаче воздуха на горение через наружную стену сделайте на ножке шахты отверстие для подсоса в шахте (A) размером минимум 150 x 150 мм и закрепите вентиляционную решетку.

ВНИМАНИЕ!

Обязательное исполнение российских требований по устройству котельных для аппаратов с общей номинальной мощностью 50 и более кВт.

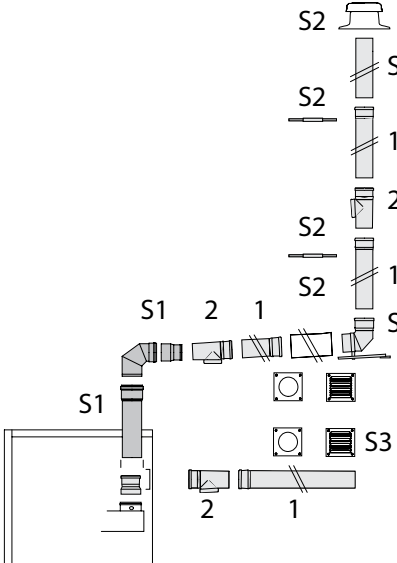
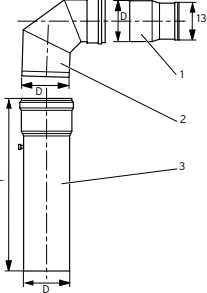
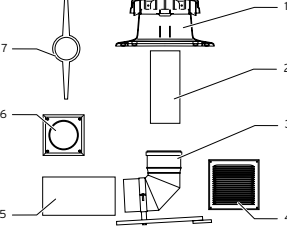
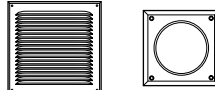
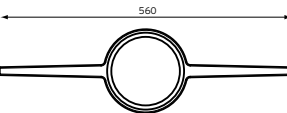
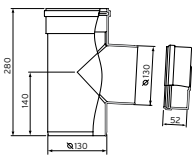
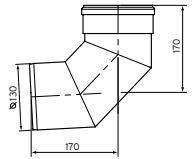
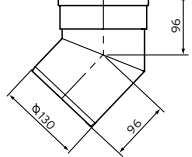
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

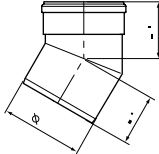
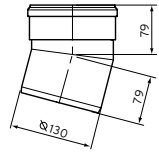
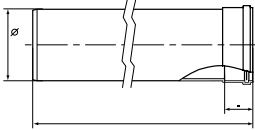
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

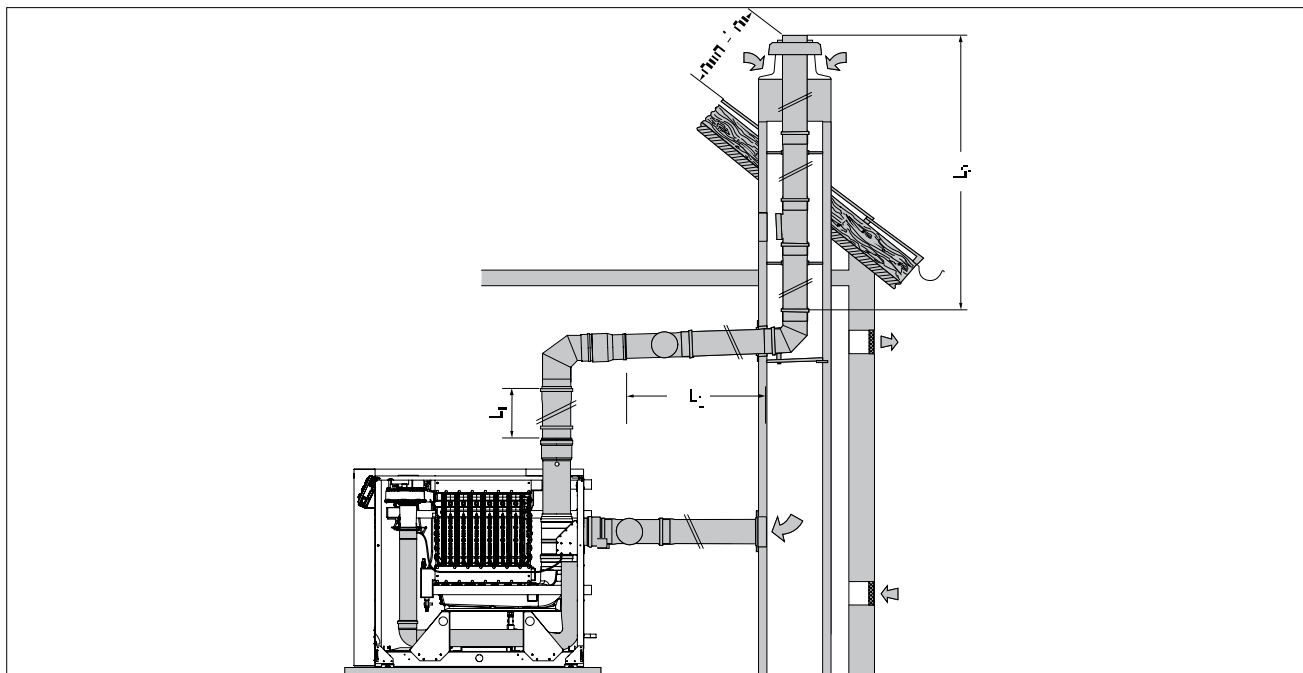
Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода есоCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение через наружную стену

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №	
 <p>S1 - Базовый комплект подключения аппарата состоит из: 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером S2 - Базовый комплект для прокладки дымохода Dn 130 в шахте, 1 - Удлинительная труба Dn 130, ПП 2 - Труба с ревизионным отверстием, ПП S3 - Базовый комплект для забора воздуха на горение, состоит из: 1 - Заглушка 1 - Решётка</p>	<p>Базовый комплект для подключения аппаратов VKK 806/3 - 1606/3 (S1)</p>		0020060589
	<p>Базовый набор для устройства дымохода Dn 130 в шахте (S2)</p>		0020042762
	<p>Базовый комплект для системы забора воздуха (S3)</p>		0020060591
	<p>Распорка (7шт.), (ПП)</p>		0020042763
	<p>Труба Dn 130 (ПП) с ревизионным отверстием</p>		0020042764
	<p>Отвод Dn 130, 87° (ПП)</p>		0020042765
	<p>Отвод Dn 130, 45° (ПП)</p>		0020042766

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение через наружную стену

	Отвод Dn 130, 30° (ПП)		0020042767
	Отвод Dn 130, 15° (ПП)		0020042768
	Удлинительная труба Dn 130, (ПП) 1,0 м 2,0 м		0020042769 0020042770

Раздельная система дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3, подача воздуха на горение из шахты



Тип аппарата	Минимальное поперечное сечения шахты	Максимальная общая эквивалентная длина трубы ($L_1 + L_2 + L_3$)			
		DN 130	DN 140	DN 150	DN 200
ecoCRAFT VKK 806/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	27,2	34,7	43,6	-
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	30,0	30,0	50,0	-
ecoCRAFT VKK 1206/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	10,0	12,4	15,0	-
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	24,0	30,0	44,6	-
	круглая: DN+100 мм прямоугольная: DN+80 мм	30,0	30,0	50,0	-
ecoCRAFT VKK 1606/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	8,0	9,8	11,8	-
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	18,2	24,3	31,3	-
ecoCRAFT VKK 2006/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	14,1
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	-	-	-	44,9
	круглая: DN+100 мм прямоугольная: DN+80 мм	-	-	-	-
ecoCRAFT VKK 2406/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	9,3
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	-	-	-	28,1
	круглая: DN+100 мм прямоугольная: DN+80 мм	-	-	-	-
ecoCRAFT VKK 2806/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	6,5
	круглая: DN+80 мм прямоугольная: DN+60 мм	-	-	-	19,3
	круглая: DN+100 мм прямоугольная: DN+80 мм	-	-	-	43,4
	круглая: DN+120 мм прямоугольная: DN+100 мм	-	-	-	50,0

Макс. длина горизонтальных участков: 4 м тракта подачи воздуха на горение + 2 отвода 87°, 4 м тракта отвода продуктов сгорания + 2 отвода 87°. Минимальный диаметр трубопровода подачи воздуха на горение 150 мм.

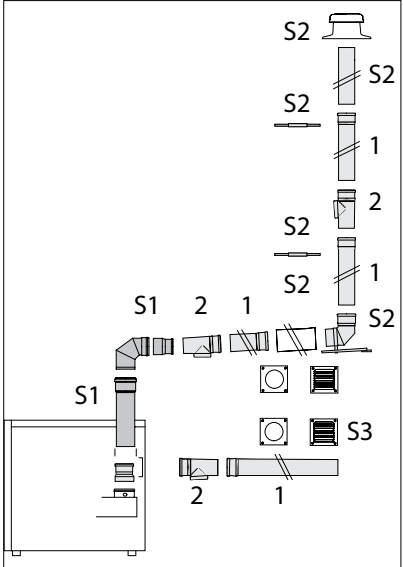
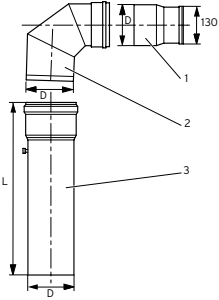
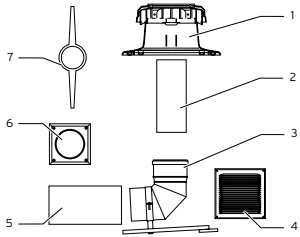
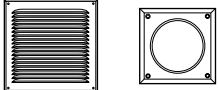
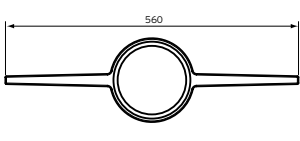
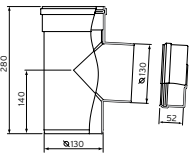
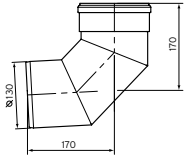
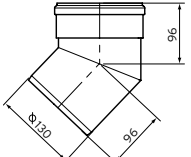
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

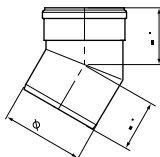
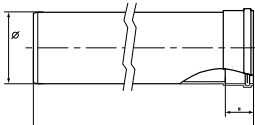
ВНИМАНИЕ!

Для котлов свыше 160 кВт (серое поле таблицы) необходимо использовать сертифицированные для конденсационных котлов дымоходы сторонних специализированных фирм-производителей систем дымоудаления. При этом для дымохода обязателен проектный расчёт.

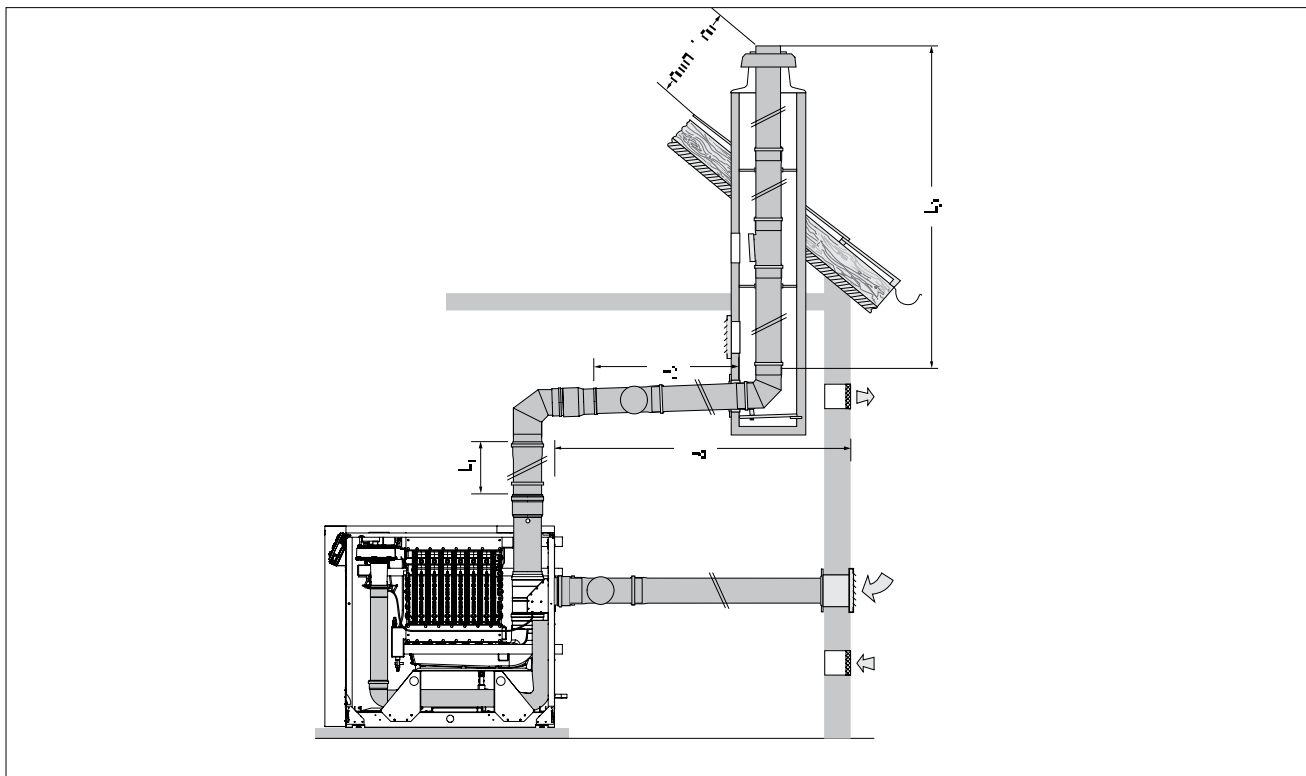
Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов есоCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение подача воздуха на горение из шахты

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №
 <p>S1 - Базовый комплект подключения аппарата состоит из: 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером S2 - Базовый комплект для прокладки дымохода Dn 130 в шахте, 1 - Удлинительная труба Dn 130, ПП 2 - Труба с ревизионным отверстием, ПП S3 - Базовый комплект для забора воздуха на горение состоит из: 1 - Заглушка 1 - Решётка</p>	<p>Базовый комплект для подключения аппаратов ВКК 806/3 - 1606/3 (S1)</p> 	0020060589
	<p>Базовый набор для устройства дымохода Dn 130 в шахте (S2)</p> 	0020042762
	<p>Базовый комплект для системы забора воздуха (S3)</p> 	0020060591
	<p>Распорка (7шт.), (ПП)</p> 	0020042763
	<p>Труба Dn 130 (ПП) с ревизионным отверстием</p> 	0020042764
	<p>Отвод Dn 130, 87° (ПП)</p> 	0020042765
	<p>Отвод Dn 130, 45° (ПП)</p> 	0020042766

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение подача воздуха на горение из шахты

	Отвод Dn 130, 30° (ПП)		0020042767
	Отвод Dn 130, 15° (ПП)		0020042768
	Удлинительная труба Dn 130, (ПП) 1,0 м 2,0 м		0020042769 0020042770

Раздельная система дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3, подача воздуха на горение не из помещения



Тип аппарата	Минимальное поперечное сечение шахты	Максимальная общая эквивалентная длина трубы ($L_1 + L_2 + L_3 + L_4$)			
		DN 130	DN 140	DN 150	DN 200
ecoCRAFT VKK 806/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	30,0	30,0	50,0	-
ecoCRAFT VKK 1206/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	30,0	30,0	50,0	-
ecoCRAFT VKK 1606/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	30,0	30,0	50,0	-
ecoCRAFT VKK 2006/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	50,0
ecoCRAFT VKK 2406/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	50,0
ecoCRAFT VKK 2806/3-E	круглая: DN+60 мм прямоугольная: DN+40 мм	-	-	-	50,0

Максимальная длина горизонтальных участков:
 - 4 м тракта подачи воздуха на горение + 2 отвода 87°,
 - 4 м тракта отвода продуктов сгорания + 2 отвода 87°.
 Минимальный диаметр трубопровода подачи воздуха на горение 150 мм.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

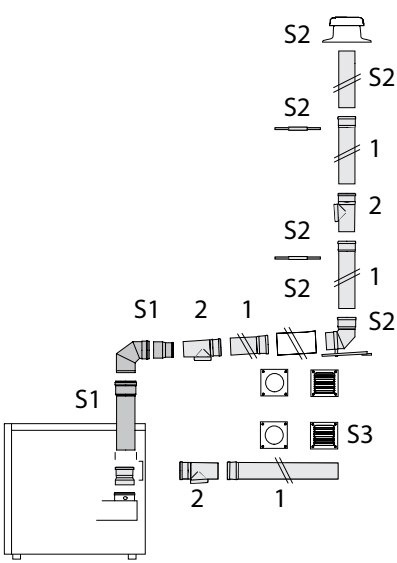
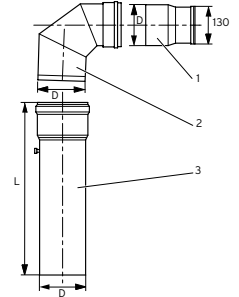
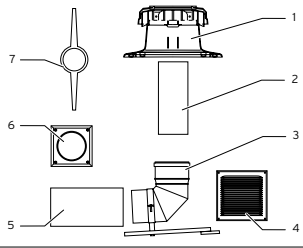
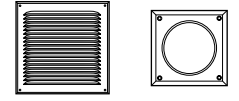
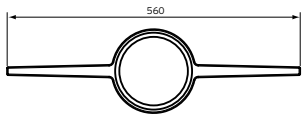
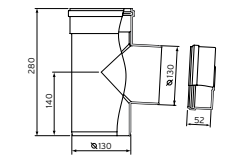
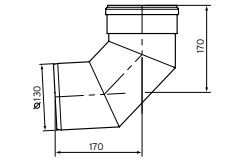
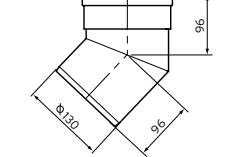
ВНИМАНИЕ!

Обязательное исполнение российских требований по устройству котельных для аппаратов с общей номинальной мощностью 50 и более кВт.

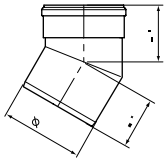
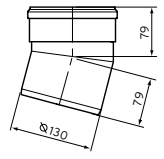
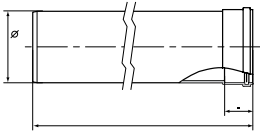
ВНИМАНИЕ!

Для котлов СВЫШЕ 160 кВт (СЕРОЕ ПОЛЕ ТАБЛИЦЫ) НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ ДЫМОХОДЫ СТОРОННИХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ ДЫМОХОДА ОБЯЗАТЕЛЕН ПРОЕКТИВНЫЙ РАСЧЁТ.

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов есоCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение не из помещения

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №	
 <p>S1 - Базовый комплект подключения аппарата состоит из: 1 - Переходник 150 на 130 мм 2 - Отвод 87°С 3 - Патрубок подключения к котлу с измерительным штуцером S2 - Базовый комплект для прокладки дымохода Dn 130 в шахте, 1 - Удлинительная труба Dn 130, ПП 2 - Труба с ревизионным отверстием, ПП S3 - Базовый комплект для забора воздуха на горение, состоит из: 1 - Заглушка 1 - Решётка</p>	<p>Базовый комплект для подключения аппаратов VKK 806/3 - 1606/3 (S1)</p>		0020060589
	<p>Базовый набор для устройства дымохода Dn 130 в шахте (S2)</p>		0020042762
	<p>Базовый комплект для системы забора воздуха (S3)</p>		0020060591
	<p>Распорка (7шт.), (ПП)</p>		0020042763
	<p>Труба Dn 130 (ПП) с ревизионным отверстием</p>		0020042764
	<p>Отвод Dn 130, 87° (ПП)</p>		0020042765
	<p>Отвод Dn 130, 45° (ПП)</p>		0020042766

Принадлежности раздельной системы дымохода/воздуховода для котлов ecoCRAFT/3 до 160 кВт, подача воздуха на горение не из помещения

	Отвод Dn 130, 30° (ПП)		0020042767
	Отвод Dn 130, 15° (ПП)		0020042768
	Удлинительная труба Dn 130, (ПП) 1,0 м 2,0 м		0020042769 0020042770

Системы управления

Автоматические регуляторы отопления

Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3



Автоматический регулятор для управления по наружной температуре каскадными и многоконтурными системами отопления.

Комплектация

- Центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Набор датчиков VR 10 4шт.

Функции

- Управление отоплением и горячим водоснабжением по таймеру с программированием на неделю. Возможность программировать до 3-х временных промежутков работы
- цифровые часы с недельной про-

граммой

- функции «отпуск», «понижение», «вечеринка», «однократный нагрев водонагревателя»
- функция сушки бетонной стяжки
- индивидуальная настройка параметров каждого из отопительных контуров
- возможность управления каскадными котельными из 1 и 2-х ступенчатых котлов сторонних производителей при использовании модулей VR 31, каскадами до 6 котлов с управлением на клеммы "7-8-9" и модулей VR30/2 или каскадами из 8 котлов с интерфейсом e-BUS при использовании модулей VR 32/3, начиная со второго котла каскада
- Расширение системы управления дополнительными контурами (до 12 штук) при использовании модулей VR 60/3 (до 6 штук)
- Возможность использования приборов дистанционного управления: модуль VR 90/3 (для первых 8-ми отопительных контуров системы)
- графический многоязычный дисплей (русский язык включен), с подсветкой

-Благодаря подключению дистанционного телефонного контакта (вход контакта с нулевым потенциалом) можно переключать режим работы аппарата с любого места по телефону.




Совместимость и возможности для монтажа

- Регулятор совместим со всеми типами котлов, имеющих шину передачи данных стандарта e-BUS или 7-8-9
- Двухпроводной интерфейс стандарта e-BUS для соединения всех компонентов системы с суммарной длиной до 300 м
- Настенный монтаж
- При необходимости центральный регулятор можно разместить в любом месте здания с помощью адаптера VR 55.

Наименование	Заказной №
VRC 630/3 В комплекте с цокольной платой системы Pro E, датчиками температуры VR 10 (4 шт.), датчиком наружной температуры VRC 693, сетевым кабелем	0020092430
Принадлежности (заказывается отдельно)	Заказной №
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом e-BUS	0020139895
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов без шины e-BUS, с интерфейсом "7-8-9"	0020139894
VR 60/3 Смесительный модуль для 2-х дополнительных контуров	306782
VR 90/3 Прибор дистанционного управления с датчиком температуры	0020040080
VR 55 Настенный адаптер для центрального регулятора calorMATIC 630/3 Для размещения процессорной части за пределами котельной	306790
VR 31 Коммутационный модуль для котлов ранних (старых) моделей (уточнять при подборе оборудования)	306786

Системы управления

Компоненты для системы управления отоплением calorMATIC 630/3

Принадлежности (заказывается отдельно)	Заказной №	
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с подключением управления по шине e-BUS для calorMATIC 630/3	0020139895	 <p>Пример: на фото плата VR 30 / 3</p>
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов без шины e-BUS с подключением управления на клеммы "7-8-9"	0020139894	
<p>При подключении через VR 32/3 первый котёл подключается напрямую к регулятору с соблюдением полярности подключения e-BUS. Начиная со второго котла каскада каждому последующему котлу необходим свой модуль VR 32/3.</p> <p>При подключении котлов с шиной 7-8-9 два котла подключаются напрямую к регулятору каждый на свою клемму, при использовании более двух котлов для каждого необходим свой модуль VR 30/3 (клеммы на регуляторе в этом случае не работают).</p>		
VR 60/3 Смесительный модуль для 2-х дополнительных контуров (только в комбинации с calorMATIC 630/3)	306782	
<p>Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы calorMATIC 630 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контура управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе – 6.</p> <p>Комплект поставки: Модуль VR 60/3, 2 датчика VR 10, сетевой кабель со штекером, кабель интерфейса</p>		
VR 90/3 Прибор дистанционного управления с датчиком температуры	0020040080	
<p>Дистанционная установка режима работы отопления и всех свойств связанного с прибором контура. Встроенный отключаемый датчик температуры воздуха в помещении. Текстовый дисплей на русском языке. Работает только совместно с регулятором calorMATIC 630/3. Максимальное число модулей в системе – 8 штук (для первых восьми, по порядку следования конфигурации контуров).</p>		
VR 55 Настенный адаптер для центрального регулятора calorMATIC 630/3. Для размещения процессорной части за пределами котельной	306790	

Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/5



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Совместим со всеми аппаратами Вайлант с шиной e-BUS
- Является базовым регулятором для управления многоконтурными и зональными системами отопления
- В базовом исполнении управления одним прямым отопительным контуром
- Погодозависимое регулирование, также, и с учетом температуры воздуха в помещении при монтаже на стене (отключаемая функция)
- Поддержка ГВС, включая рециркуляцию (при наличии модуля 2 из 7) и вентиляция
- Цифровой таймер временных отрезков для управления отоплением и горячим водоснабжением с недельным/ежедневным программированием
- Графический многоязычный дисплей с подсветкой

Типы поддерживаемых приборов Вайлант

- Совместим со всеми аппаратами Вайлант с шиной e-BUS
- газовые отопительные котлы
- тепловые насосы
- гелиоустановки
- системы вентиляции/рекуперации
- гибридные системы (два различных источника теплоты)

Возможности установки

- Настенный монтаж
- Автоматическое распознавание места установки
- Встраивается в панель управления с DIA-системой благодаря штекерным разъёмам (вариант возможен не для всех типов котлов)

Оснащение multiMATIC VRC 700/5

- Центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Цокольная плата для настенного монтажа
- 3-контактная штифтовая колодка

Функции

- Ночное снижение температуры
- Защита от замерзания установки
- Режимы «Отпуск», «Встреча»
- Однократный нагрев водонагревателя
- Защита от легионелл / Термическая дезинфекция водонагревателя

Наименование прибора	Значительный номер
multiMATIC VRC 700/5	0020171319
VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	306787
Дополнительный блок «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744

Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/5



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/5
- Независимое управление одним прямым и одним смесительным контуром
- Монтаж на стене
- Поддержка гелиосистем на базе буферной ёмкости allSTOR или нагревателя autoSTOR.
- Полное управление временными настройками и приготовлением ГВС (нагрев и рециркуляция) при использовании емкостного водонагревателя косвенного нагрева uniSTOR.

Именованное прибор	Значительный номер
Смесительный модуль VR 70	0020184845

Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/5



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/5 для общего количества отопительных контуров системы не более 3 смесительных
- Поддержка гелиоконтуров и системы на базе буферной ёмкости allSTOR VPS/3-7 с каскадом насосных групп aquaFLOW exclusive.
- Монтаж на стене

Именованное прибор	Значительный номер
Смесительный модуль VR 71	0020184848

Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/5



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Отопление и охлаждение
- Настройка комнатной температуры для зон отопления
- Зональная настройка временных диапазонов
- Быстрые настройки "вечеринка", "один день дома", и т.д.
- Функция «отпуск»
- Измерение и отображение комнатной температуры
- Возможность выбора функции "домашний экран" между отоплением и охлаждением
- Сообщения об ошибках
- Выбор языка

Именное наименование прибора	Значительный номер
Модуль дистанционного управления	0020171336

Блок передачи данных VR 920



Функции:

- Интерфейс передачи данных стандарта eBus
- Дистанционный доступ к температурным и временным параметрам отопительной установки
- Возможность быстрого выбора стандартных режимов "вечеринка", "один день дома", "интенсивная вентиляция" и пр.

Особенности конструкции:

- Контроль и изменение текущей и заданной температуры контуров отопления, ГВС, индикация уличной температуры
- Контроль и изменение интенсивности работы вентиляционной установки gecoVAIR
- Возможность задания недельных и внутрисуточных графиков работы для каждого контура
- Информирование об ошибках в работе установки
- Напоминание о необходимом техническом обслуживании
- Советы по энергосбережению

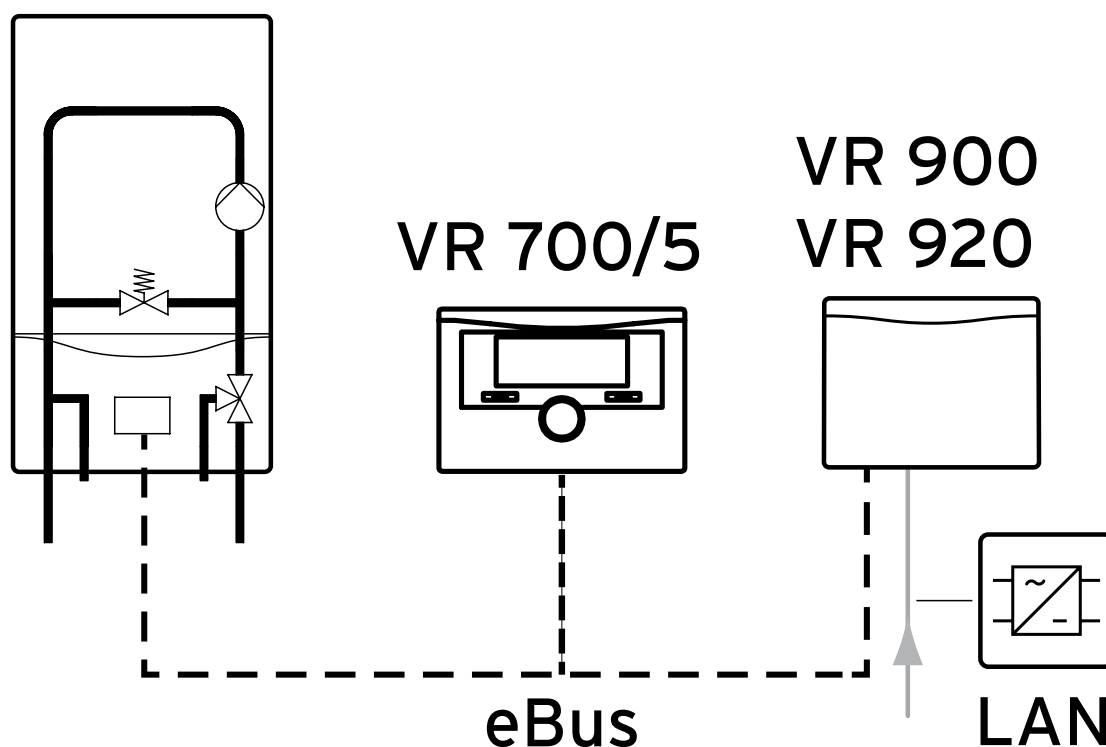
ВНИМАНИЕ !

Данный блок передачи данных работает ТОЛЬКО с системами управления на базе регулятора multiMATIC VRC 700/x при условии использования специального приложения для мобильных устройств / смартфонов на базе IOS 9 и выше или Android 4 и выше.

Оснащение:

- Подключение LAN (Ethernet кабель кат. 5 и выше)
- Шина eBus
- Светодиодный индикатор состояния системы
- Адаптер питания в комплекте
- USB разъем (в исполнении для России деактивирован)

Именованное прибор	Значительный номер
Блок передачи данных VR 920	0020252924





ВНИМАНИЕ !

Для работы приложения Vaillant multiMATIC App необходим модуль VR920 в комбинации с регулятором multiMATIC VRC 700/x

Vaillant multiMATIC App – это интеллектуальный способ управлять и контролировать Ваше отопление и/или систему вентиляции Vaillant с Вашего смартфона*

Представьте, что Ваш котёл всегда бы знал, когда Вы вернетесь домой, даже если Вы неожиданно застряли в пробке или решили продлить отпуск на несколько дней.

Преимущества этого очевидны: закрыть дверь и всегда быть уверенным, что по возвращении в Вашем доме будет комфортная температура, а в кране – горячая вода.

Новое приложение Vaillant multiMATIC App позволит Вам и Вашей семье контролировать отопление в своём доме независимо от того, где Вы находитесь. Это не только повышает комфорт, но и помогает экономить энергию и деньги. Благодаря интуитивно понятному дизайну и разнообразию необходимых функций, приложение Vaillant multiMATIC является удобным и простым в использовании.

* Для работы приложения Vaillant multiMATIC App необходим модуль VR920 в комбинации с регулятором multiMATIC VRC 700/x



Системы управления

Регуляторы непрерывного действия по температуре воздуха в помещении

Комнатный регулятор calorMATIC VRT 370



Регулятор calorMATIC VRT 370 представляет собой цифровой программируемый комнатный регулятор.

Комплект ция

- центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- панель для настенного монтажа регулятора

Функции

- цифровой комнатный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем повышенной чёткости
- простая настройка режима работы и заданной температуры
- настройка временных программ на неделю
- быстрый ввод в эксплуатацию и адаптация к системе отопления за счёт использования помощника старта с опросом технических параметров и особенностей конфигурации системы
- легко читаемый жидкокристаллический дисплей с подсветкой и разъёмом для e-BUS шины
- функция «вечеринка»
- настраиваемая временная программа «отпуск»
- функция однократного нагрева водонагревателя вне настроенных временных отрезков
- интергированные (жёстко связанные) с режимом отопления различные режимы ГВС
- функция «1 день дома»

- функция «1 день вне дома»
- функция «провертывание»
- управление циркуляционным насосом (только с комбинации с модулем «2 из 7»
- защита от легионелл.

Возможности для монтажа

- Настенный монтаж.

Совместимость

- совместим со всеми конденсационными котлами Vaillant
- совместим со всеми теплогенераторами Vaillant, имеющими электронную шину обмена данных e-BUS
- работает с одним емкостным водонагревателем.

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор calorMATIC 370	0020108146

Системы управления

Регуляторы непрерывного действия по температуре воздуха в помещении



-Термостат помещения для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С

-Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально)

-Защита от замерзания

-Электропитание от батареек

-Настенный монтаж

-Управляющий сигнал: 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока

Совместимость

-Применяется для управления газовыми котлами Vaillant

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор VRT 250	0020182066



-Термостат помещения для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35°C

-Защита от замерзания

-Настенный монтаж.

-Совместимость: котлы с шиной eBUS.

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор VR 50	0020079010

Ёмкостные водон грев тели косвенного н грев

Общие рекомендации

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева осуществляют нагрев горячей воды за счёт циркуляции теплоносителя-воды по встроенному в ёмкость змеевику. Такой вариант нагрева называется косвенным. Основными признаками классификации водонагревателей служат принцип нагрева, форма, объём и тепловоспринимающая способность (мощность змеевика).

По объёму ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева VIH типа uniSTOR делятся на 75, 120, 150 200, 300, 400 и 500 литровые.

Водонагреватели actoSTOR имеют дополнительный принцип послойного приготовления горячей воды за счёт применения скоростного теплообменника. Водонагреватели actoSTOR VIH K 300/2 специально оптимизированы по дизайну и подключению для котлов ecoVIT/4 VKK мощностью от 35 кВт.

Для создания более комфортного режима ГВС при увеличенном расходе воды для двухконтурных котлов серии ecoTEC plus VUW возможно дополнительное оснащение водонагревателями actoSTOR VIH QL 75B.

Для оптимального подбора и сочетания котла и водонагревателя в гидравлической схеме необходимо учесть следующие основные моменты:

1) способ подключения водонагревателя

Здесь возможно прямое подключение водонагревателя к котлу с помощью специально отведённых для этого штуцеров. При данном виде подключения приготовление горячей воды будет приоритетным по отношению к режиму отопления. То есть, при запросе на горячую воду котёл из режима отопления переходит в режим ГВС. Второй вариант подключения водонагревателя в гидравлическую схему - после гидравлического разделителя. Данная комбинация позволяет реализовать параллельную работу режима отопления и горячего водоснабжения (при наличии регулятора calorMATIC 630/3 или VRC 470 в комбинации с VR 61/4). Примеры таких решений представлены в разделе "Гидравлические схемы".

2) Соотношение мощности котла в режиме ГВС и тепловоспринимающей мощности водонагревателя. Рекомендованные сочетания котлов ecoTEC IV VU /5-5 и котлов ecoVIT/4 VKK представлены в таблице ниже. Настенные котлы ecoTEC plus VU 486/5-5 и ecoTEC plus VU 656/5-5 могут сочетаться с водонагревателями Vaillant различной ёмкости только при подключении водонагревателя в систему отопления за гидравлическим разделителем.

Тип водонагревателя	Номинальная тепловая мощность котлов ecoTEC plus /5-5 на приготовление горячей воды, кВт							Номинальная тепловая мощность котлов ecoVIT/4 VKK на приготовление горячей воды, кВт			
	16	24	30	34	38	48	65	22	27	35	45
VIH Q 75B	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	◆	◆	◆	◆
VIH R 120	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	—	—
VIH R 150	÷	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	—	—
VIH R 200	÷	÷	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	⊕	—
VIH R 300	—	—	÷	÷	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
VIH R 400	—	—	—	—	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
VIH R 500	—	—	—	—	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
actoSTOR VIH K 300/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊕	⊕

Пояснение:

⊕ – оптимальное сочетание

÷ возможное, но не оптимальное сочетание

— сочетание котла и водонагревателя невозможно

◆ - сочетание возможно, если водонагреватель установлен в системе отопления за гидравлическим разделителем.

ВНИМАНИЕ!

Приведённые рекомендуемые комбинации котлов и водон грев телей Vaillant ни в коем случае не освобождают от необходимости проведения соответствующих расчётов потребности в горячей воде в каждом конкретном случае.

Емкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH Q 75B



Конструктивные особенности

- Настенный стальной водонагреватель косвенного нагрева
- Высококачественное эмалированное покрытие
- Магнийевый защитный анод
- Внутренний змеевик нагрева
- Облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- Высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены

Совместимость и возможности для монт ж

- Конструктивно и внешним исполнением предназначен для комбинации с одноконтурными настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus
- монтаж рядом с котлом на стене
- монтаж под котлом друг над другом

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

Примеч ния

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Тип аппарата	Емкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход нагре- той воды 45°C, л / 10мин ²⁾	Сухая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подключение ³⁾ , дюйм			Заказной номер
									Подающая / обратная линия	Холодная вода	Горячая вода	
VIH Q 75B	68	10 / 10	30 (738)	123	55	720	440	440	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	0010015978

Примеч ния

¹⁾ Значения приведены при температуре теплоносителя $t_1 = 80^\circ\text{C}$, $t_2 = 65^\circ\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя 1,3 м³/ч.

²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Емкостные водон грев тели косвенного н грев

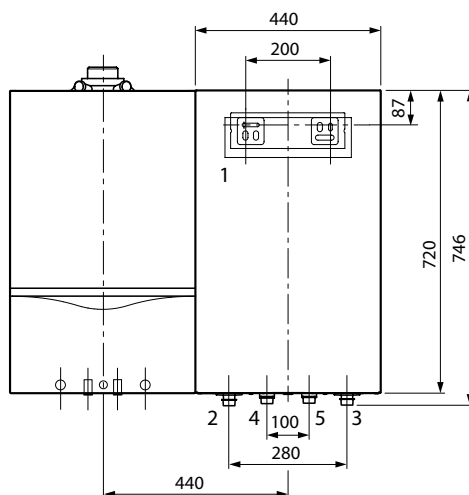
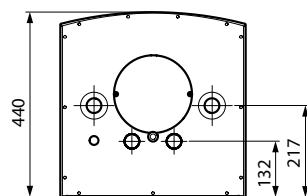
uniSTOR VIH Q 75B

монтаж „рядом с котлом“

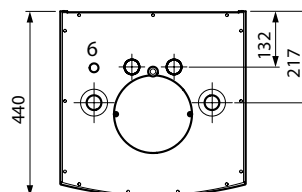
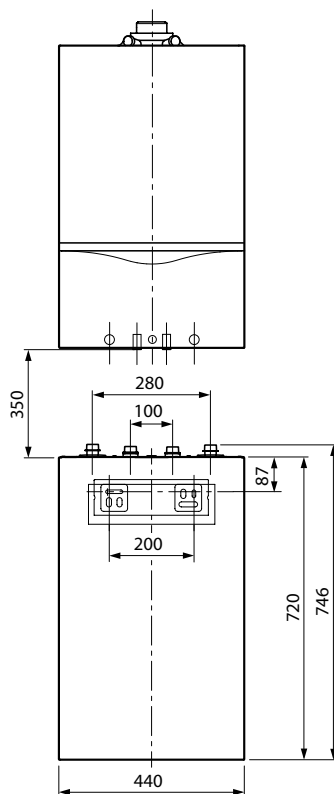
присоединительный комплект
№ 0020152956



Термоизоляция и декоративная крышка снизу на котёл и водонагреватель (только для ecoTEC IV plus)
Арт: 0020152968



монтаж „под котлом“



- 1 Монтажная планка
- 2 Подающая линия водонагревателя R 3/4
- 3 Обратная линия водонагревателя R 3/4
- 4 Штуцер горячей воды R 3/4
- 5 Штуцер холодной воды R 3/4
- 6 Обезвоздушивание

Ёмкостные водон грёв тели косвенного н грёв

actoSTOR VIH QL 75B



Конструктивные особенности

- Настенный стальной водонагреватель для комбтгации с двухконтурными котлами ecoTEC IV plus VUW
- Высококачественное эмалированное покрытие
- Магниевый защитный анод
- Облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- Высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены

Совместимость и возможности для монт ж

- Конструктивно и внешним исполнением предназначен для комбинации с настенными газовыми котлами новой серии ecoTEC IV pro/plus VUW в двухконтурном исполнении мощностью 24, 30 и 34 кВт!
- монтаж рядом с котлом на стене слева или справа (требуется присоединительный комплект)

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

Примеч ния

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Монтаж водонагревателя
слева от котла
Присоединительный
комплект
Арт: 0020183764



Монтаж водонагревателя
справа от котла
Присоединительный
комплект
0020174073



Термоизоляция и декоративная
крышка на котёл ecoTEC и водона-
греватель (скрывает присоеди-
нительный комплект)
Арт: 0020152968



Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Время нагрева от 10 до 65°C, мин.	Удельный расход dT=45K, (л / мин ¹⁾)	Удельный расход dT=30K, (л / мин ¹⁾)	Кратковременный расход на- гретой воды, л / 10мин ²⁾	Рабочая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Гулбина, мм	Заказной номер
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3	13,5				115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3	10,8				115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3		11,8			115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3		13,3			115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3			17,7	152	115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3			19,9	170	115	720	440	440	0010015988

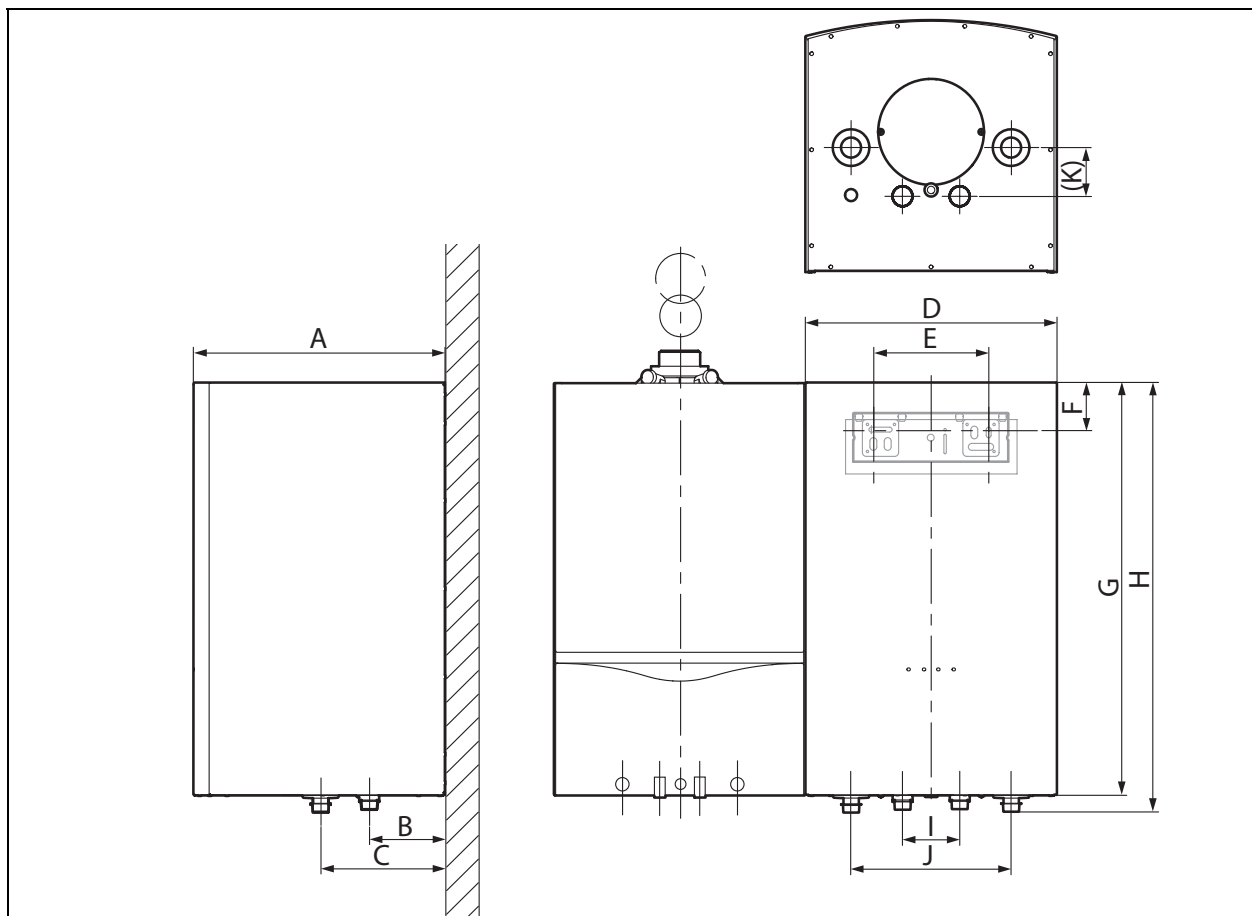
Примеч ния

¹⁾ рассчитано из выходной мощности на ГВС для каждой температурной дельты нагрева.

²⁾ при: термостат водонагревателя +60°C, настройка ГВС котла +65°C.

Ёмкостные водон грев тели косвенного н грев

actoSTOR VIH QL 75B



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	82	720	750	100	280	85

Монтаж водонагревателя
слева от котла Присоедини-
тельный комплект
0020183764



Монтаж водонагрева-
теля справа от котла
Присоединительный
комплект
0020174073



Термоизоляция и декоратив-
ная крышка на котёл и водо-
нагреватель (скрывает при-
соединительный комплект)
0020152968

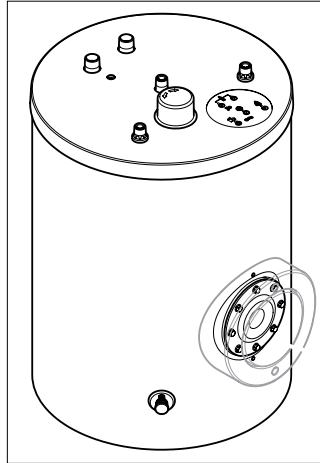


Емкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR



исполнение
B



исполнение
BR

Конструктивные особенности

- Внутреннее высококачественное эмалирование
- Магнийевый защитный анод
- Внутренняя нагревательная спираль
- Циркуляционная линия
- Обратный клапан на обратной линии, термометр, вентиль для слива
- Ревизионный фланец для чистки (в исполнении BR)
- Регулируемые по высоте ножки
- Цвет белый.

Совместимость и возможности для монт ж

- Конструктивно предназначен для комбинации с одноконтурными настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus

- Водонагреватели 120 и 150 литров позволяют размещать себя под котлом

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

При выборе места монтажа учитывайте массу наполненного водой емкостного водонагревателя:

VIH R 120/6 = 185 кг

VIH R 150/6 = 223 кг

VIH R 200/6 = 291 кг.

Примеч ния

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Именов ние п п р т	З к зной номер
VIH R 120/6 B	0010015943
VIH R 150/6 B	0010015944
VIH R 200/6 B	0010015945
VIH R 120/6 BR	0010015952
VIH R 150/6 BR	0010015953
VIH R 200/6 BR	0010015954

Тип аппарата	Емкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт. (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход горячей воды 45°C, л / Юмин ²⁾	Сухая масса, кг	Размер мм,		Подключение ³⁾ , дюйм			
						Высота	Ø	Циркуляционная линия	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линия
VIH R 120 /6 B/BR	117	10 / 10	21,4 (527)	163	68	853	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 150 /6 B/BR	144	10 / 10	27,4 (674)	199	79	988	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 200 /6 B/BR	184	10 / 10	33,7 (829)	261	97	1206	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾

Примеч ния

¹⁾ Значения приведены при следующих условиях: для водопроводной воды $t_{вх}=10^{\circ}\text{C}$, $t_{вых}=45^{\circ}\text{C}$ ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$), для теплоносителя $t_1=83^{\circ}\text{C}$, $t_2=65^{\circ}\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C .

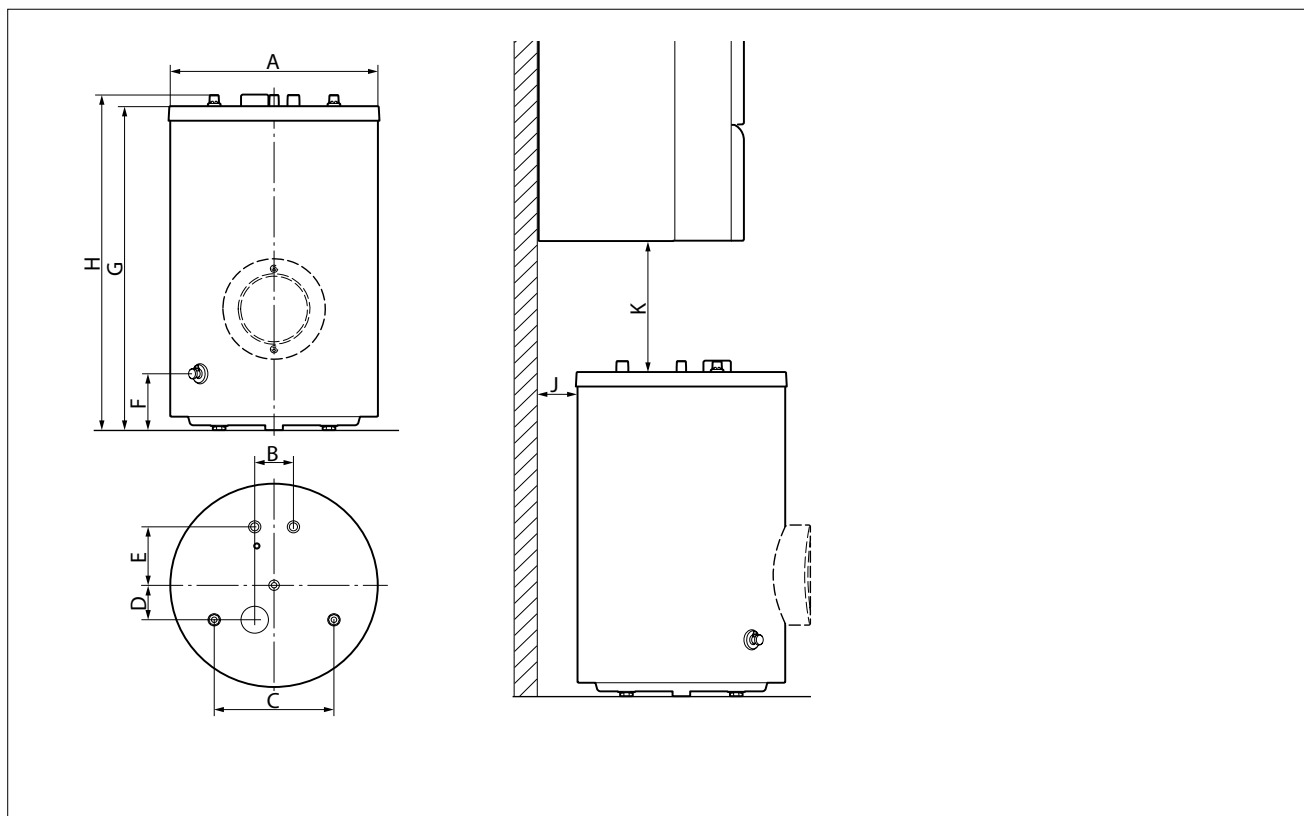
²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C .

³⁾ В комплект поставки водонагревателя входят переходники на резьбу R 3/4" , в переходник для обратной линии встроены обратный клапан.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Емкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR



Аппарат	Отопительный аппарат	J	K
VIH 120/6 B/BR	ecoTEC VU IV plus	110	338
VIH 150/6 B/BR	ecoTEC VU IV plus	110	340
VIH 200/6 B/BR	Монтаж накопителя под отопительным аппаратом не разрешен		

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом: «открытый монтаж» № 0020152960

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом: «скрытый монтаж» № 0020151261

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 150 литров под котлом: «открытый монтаж» № 0020151263

Аппарат	A	B	C	B	E	F	G	H	I
VIH 120/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	820	853	955
VIH 150/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	955	988	1090
VIH 200/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	1173	1206	1308

Ёмкостные водон грев тели косвенного н грев uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR)



на фото - версия exclusive (MR).

Особенности

- Ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Змеевиковый теплообменник для теплогенератора
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов
- Разборная съёмная изоляция гарантирует удобство транспортировки и установки (версия exclusive (MR))
- Применение инновационной многослойной изоляции с вакуумными панелями максимально минимизирует тепловые потери

Описание

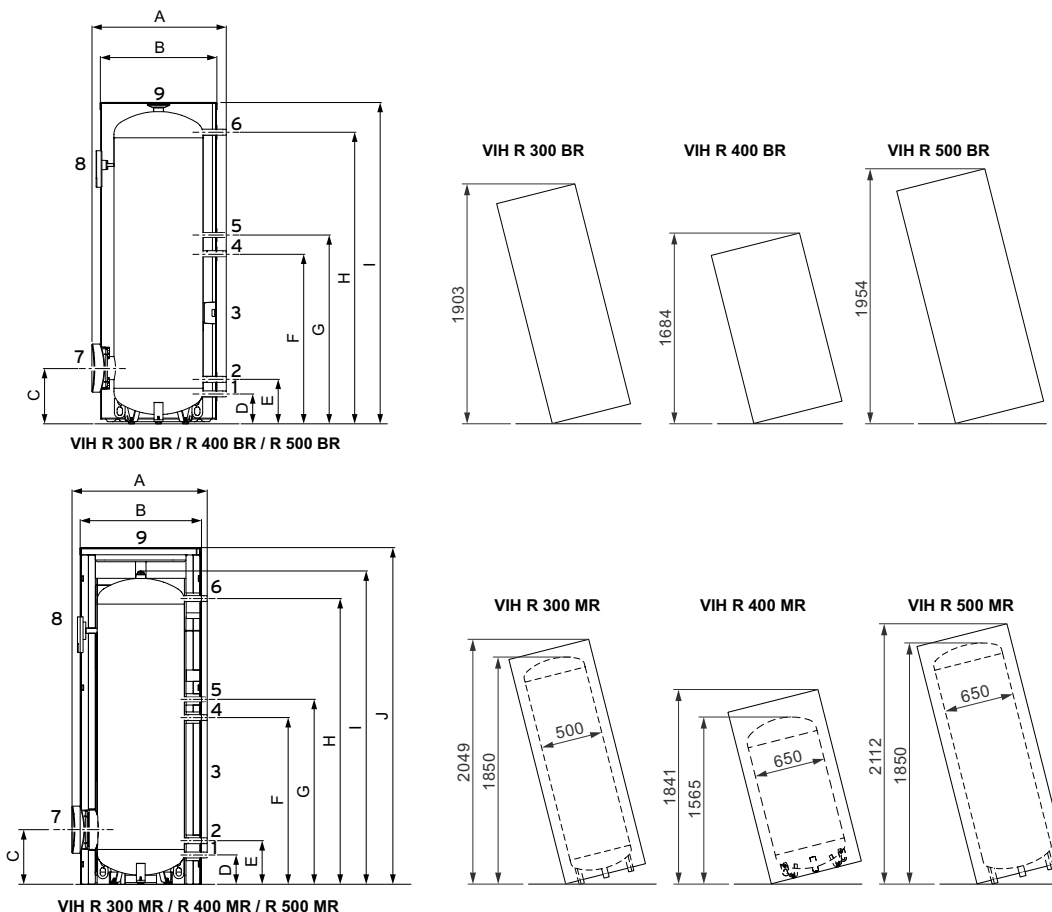
- Высококачественная эмалированная ёмкость
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя
- Инновационный трехкомпонентный теплоизоляционный слой гарантирует повышенное энергосбережение при сохранении компактных размеров изделия
- Система мониторинга ошибок и встроенный активный анод с внешним электропитанием позволяет увеличить временной интервал между сервисным обслуживанием (exclusive (MR))
- Встроенный магниевый анод (plus (BR))
- Сертифицированный класс энергосбережения «А» (версия exclusive (MR))
- Сертифицированный класс энергосбережения «В» (версия plus (BR))
- Высококачественный светодиодный цифровой дисплей демонстрирует текущую температуру нагрева и уровень заполнения бака (версия exclusive (MR))
- Встроенный аналоговый термометр (версия plus (BR))
- В стандартный комплект поставки входит приспособление для переноски и регулируемые ножки с функцией шумоподавления (версия exclusive (MR))
- Встроенный ревизионный фланец с изоляционной крышкой позволяет с легкостью произвести чистку и обслуживание оборудования.

Технические характеристики	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Номинальный объём	294 л	398 л	490 л	294 л	398 л	490 л
Максимальное давление в змеевике	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальная температура горячей воды	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С
Производительность горячей воды в длительном режиме работы ¹⁾	42,1 кВт	46,0 кВт	64,5 кВт	42,1 кВт	46,0 кВт	64,5 кВт
Производительность горячей воды в длительном режиме работы ¹⁾	1 035 л/ч	1 130 л/ч	1 586 л/ч	1 035 л/ч	1 130 л/ч	1 586 л/ч
Производительность горячей воды ²⁾	396 л/10 мин	517 л/10 мин	623 л/10 мин	396 л/10 мин	517 л/10 мин	623 л/10 мин
Время нагрева от 10 до 60 °С/усов /мин. ³⁾	31	39	34	31	39	34
Класс энергоэффективности	В	В	В	А	А	А
Расход энергии готовности за 24 ч	1,40 кВтч	1,52 кВтч	1,78 кВтч	1,16 кВтч	1,22 кВтч	1,31 кВтч
Масса, нетто	103 кг	136 кг	170 кг	115 кг	149 кг	186 кг
Масса, рабочая	397 кг	535 кг	661 кг	409 кг	548 кг	677 кг
Защита от коррозии	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием
Класс электрозащиты	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX
Потребляемая электрическая мощность	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт
Электрическое подключение	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц
1) Температура подающей линии 80 °С, объёмный расход подающей линии змеевика 1,81 м ³ /ч (VIH R 300) / 1,93 м ³ /ч (VIH R 400) / 2,79 м ³ /ч (VIH R 500), расчётная температура горячей воды dT=35K.						
2) Фактическая температура водонагревателя перед началом водоразбора 60 °С						
3) Температура подающей линии 80 °С, объёмный расход подающей линии змеевика 1,81 м ³ /ч (VIH R 300) / 1,93 м ³ /ч (VIH R 400) / 2,79 м ³ /ч (VIH R 500).						

Емкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR)

Тип п р т	З к зной номер
VIH R 300/3 plus (BR)	0010020639
VIH R 400/3 plus (BR)	0010020640
VIH R 500/3 plus (BR)	0010020641
VIH R 300/3 exclusive (MR)	0010020661
VIH R 400/3 exclusive (MR)	0010020662
VIH R 500/3 exclusive (MR)	0010020663



Тип п р т		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VIH R 300/3 plus (BR)	мм	755	650	313	168	250	955	1059	1636	1804	
VIH R 400/3 plus (BR)	мм	900	790	357	208	294	849	924	1294	1502	
VIH R 500/3 plus (BR)	мм	900	790	357	208	294	1049	1124	1594	1802	
VIH R 300/3 exclusive (MR)	мм	775	690	313	168	250	955	1059	1636	1773	1929
VIH R 400/3 exclusive (MR)	мм	930	850	357	208	294	849	924	1294	1471	1633
VIH R 500/3 exclusive (MR)	мм	930	850	357	208	294	1049	1124	1594	1771	1933

Подключение			VIH R 300/3	VIH R 400/3	VIH R 500/3
1	Патрубок холодной воды	дюйм	R1	R1	R1
2	Обратная линия нагрева от котла	дюйм	R1	R1/4	R1/4
3	Погружная гильза для датчика нагрева от котла / 522 мм от поверхности пола	мм	6,5	6,5	6,5
4	Патрубок циркуляционной линии	дюйм	R3/4	R3/4	R3/4
5	Подающая линия нагрева от котла	дюйм	R 1	R1/4	R1/4
6	Патрубок горячей воды	дюйм	R1	R1	R1
7	Ревизионное отверстие	мм	120	120	120
8	Встроенный термометр	мм	12	12	12
9	Анод	дюйм	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Прин длежности / Н именов ние		З к зной номер			
Комплект защиты от легионелл (линия рециркуляции ГВС с насосом)		302076			
Дополнительный электрический нагреватель (трёхступенчатый 2, 4, 6 кВт, 380 В),		0020230734			
Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом более 200 л		305827			
Датчик водонагревателя		306257			

Ёмкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500



Напольный ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева, покрытый защищающей от коррозии эмалью, для группового и центрального горячего водоснабжения, максимальное избыточное давление 10 бар.

Конструктивные особенности

- Водонагреватель косвенного нагрева одностеночный ёмкостный стальной вертикальный
- Теплоизоляция из материала Neorog между внутренним резервуаром и облицовкой
- Теплоизоляция не содержит фтор-хлоро-углеродных соединений
- Фланец для чистки аппарата
- Отверстие для установки электронагревателя
- Регулируемые по высоте ножки водонагревателя
- Резервуар и нагревательная спираль защищены от коррозии посредством эмалирования и допол-

- нительно защитным анодом
- Декоративная наружная эмалировка стальной ёмкости
- Подключение циркуляционной линии
- Пластмассовая облицовка. Цвет: белый / черный

Возможности для монтажа

- Напольный ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева

Совместимость

- Конструктивно предназначен для комбинации с настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus.

Примечания

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, л / ч ¹⁾	Кратковременный расход горячей воды 45°C, л / 10мин ²⁾	Сухая масса, кг	Размеры, мм			Подключение, дюйм				номер
						В	Ш	Г	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линия	Циркуляционная линия	
VIH R 300	300	10 / 10	46 (1130)	470	125	1175	660	725	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003077
VIH R 400	400	10 / 10	46 (1130)	560	145	1470	810	875	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003078
VIH R 500	500	10 / 10	65 (1523)	650	165	1775	810	875	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003079

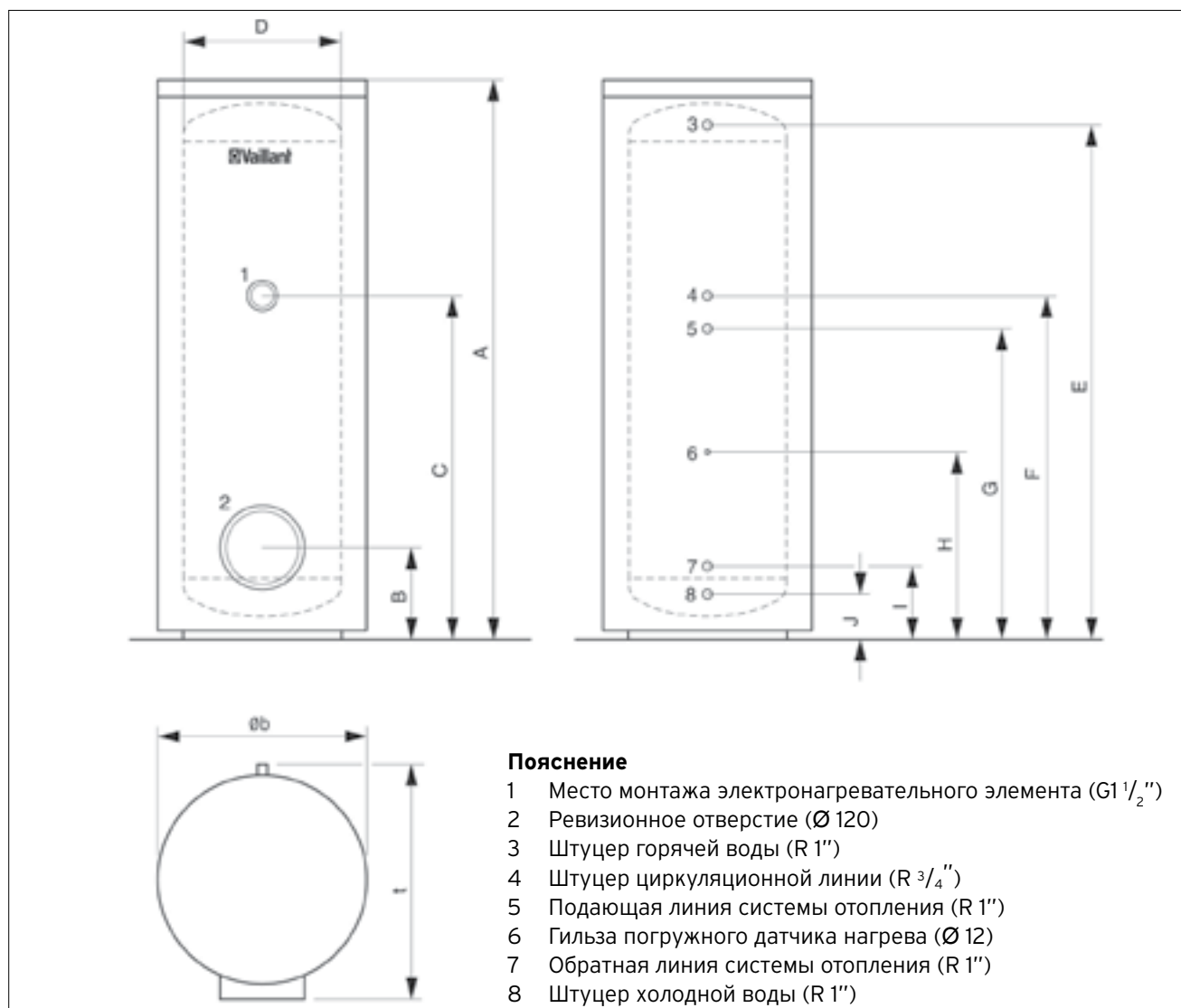
¹⁾ Значения приведены при следующих условиях : для водопроводной воды $t_{вх} = 10^{\circ}\text{C}$, $t_{вых} = 45^{\circ}\text{C}$ ($\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$), для теплоносителя $t_1 = 85^{\circ}\text{C}$, $t_2 = 65^{\circ}\text{C}$, объёмный расход теплоносителя 2,0 м³/ч для VIH R 300 / 400 и 2,7 м³/ч для VIH R 500, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C.

²⁾ Под данным значением понимается процесс максимально возможного расхода воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C.

- Во избежание перемешивания слоёв воды в водонагревателе и, потому, снижения температуры воды на выходе, не следует разбирать воду с расходом большим, чем 1/10 объёма водонагревателя в литрах за минуту.
- R - наружная резьба.

Емкостные водон грев тели косвенного н грев

uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500



Размер	Единица измерения	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	мм	1775	1470	1175
B	мм	279	308	308
C	мм	1086	862,5	1062,5
D	мм	500	650	650
E	мм	1632	1301	1601
F	мм	1086	862,5	1062,5
G	мм	981	760	960
H	мм	581	510	610
I	мм	216	245	245
J	мм	130	159	159
b	мм	660	810	810
t	мм	725	875	875

Ёмкостные водон грев тели косвенного н грев

actoSTOR VIH K 300/2



Особенности конструкции

- Напольный ёмкостный водонагреватель, использующий принцип послойного нагрева воды скоростным теплообменником
- Конструктивно предназначен для комбинации с напольными газовыми котлами серии ecoVIT/4 VKK
- Единый с котлами серии ecoVIT/4 VKK дизайн и размеры
- Низкие затраты энергии для поддержания готовности
- Горячая вода заданных параметров—через несколько минут после начала нагрева
- Встроенный скоростной пластинчатый теплообменник
- Использование режима конденсации при приготовлении горячей воды
- Цвет: белый

Осн щение

- Внутреннее эмалирование ёмкости объёмом 150 л
- Титановый защитный анод с внешним электропитанием
- Встроенный датчик водонагревателя

Примеч ния:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе. Специальную насосную группу для комбинации с ecoVIT/4 VKK следует заказывать отдельно.

ВНИМАНИЕ!

С июня 2017 года боковые панели корпуса имеют белый цвет. На фото предыдущая модификация аппарата.

Возможности уст новки

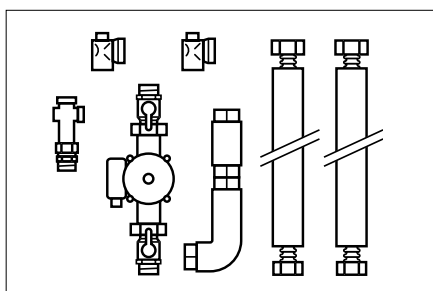
- Комбинация с ecoVIT/4 VKK
- Централизованное горячее водоснабжение

Тип прибора	Ёмкость водонагревателя	Максимальное давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при длительном нагреве, кВт (л/ч) ¹⁾	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л/10 мин ²⁾	Масса с водой, кг	Размеры, мм			Подсоединение		
						В	Ш	Г	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линии
VIH K 300/2	150	10 / 4	45,5 (1078)	362	245	1221	570	691	Dn25	Dn25	Dn25

Принадлежности:

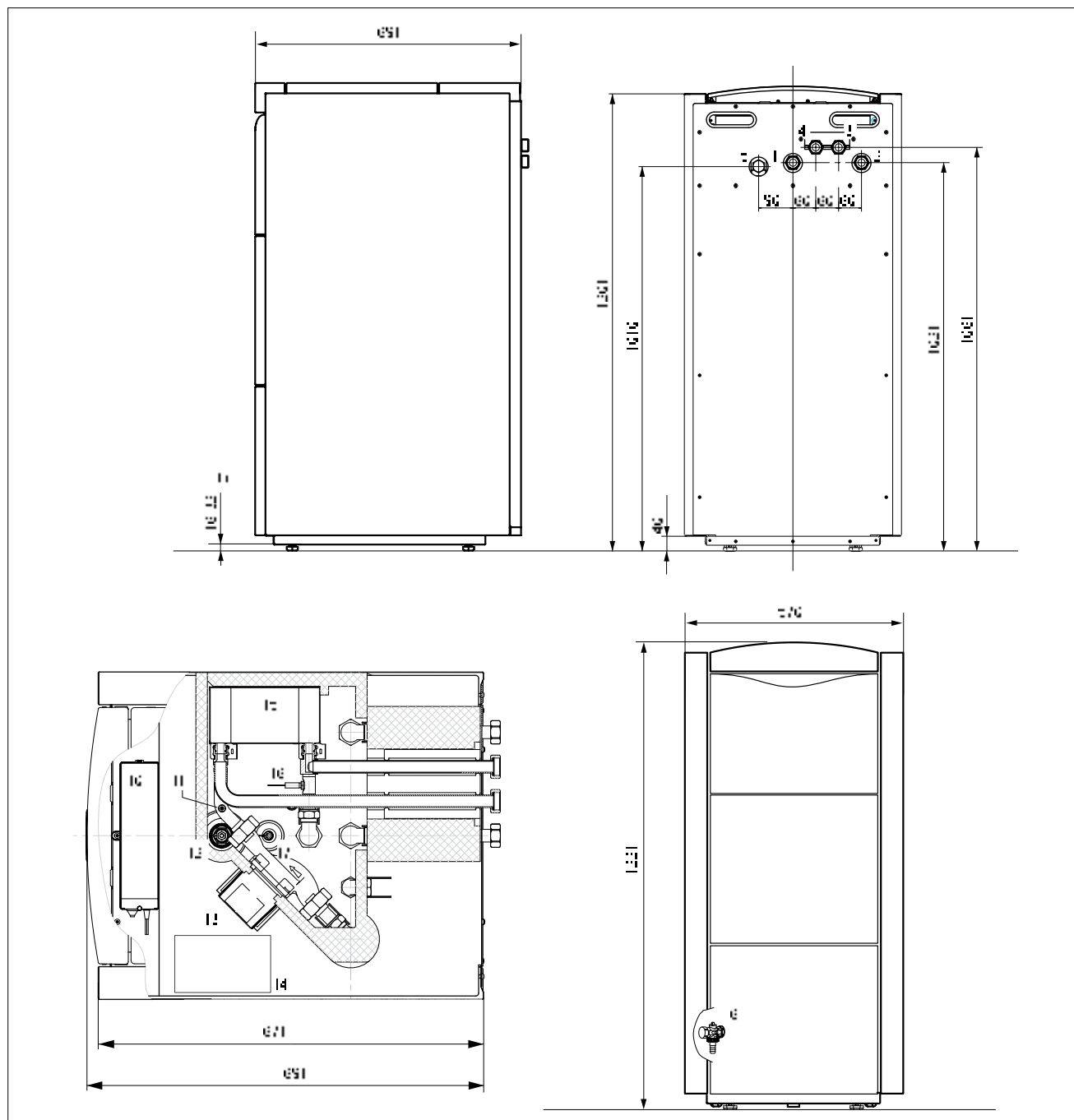
Комплект подключения actoSTOR VIH K 300/2 к напольному котлу ecoVIT/4: Арт. № 0020152977

Состоит из: двух гибких кислородоупорных труб по 1,5 м из нержавеющей стали в теплоизоляции, насоса, сервисных кранов насоса, обратного клапана и фитингов. Используется для соединения бойлера actoSTOR с котлом ecoVIT/4 VKK. Максимальное удаление бойлера от котла – 0,5 м.



Емкостные водон грев тели косвенного н грев

actoSTOR VIH K 300/2



1) Ножки водонагревателя, регулируемые по высоте на 16 мм (раствор ключа 30)

Пояснения к рисунку

1. Штуцер холодной воды, накидная гайка G 1"
2. Штуцер горячей воды, накидная гайка G 1"
3. Подающая линия водонагревателя, накидная гайка G 1"
4. Обратная линия водонагревателя, накидная гайка G 1"
5. Циркуляционный штуцер, G 3/4"
6. Сливной кран
7. Блок электроники (электрическое подключение)
8. Пробка вентиляционного отверстия (со стороны питьевой воды)
9. Защитный анод с кабельным подключением
10. Нагнетательный насос питьевой воды
11. Шильдик
12. Пластинчатый теплообменник
13. NTC-датчик
14. Соединение защитного анода на корпус

Приложение 1

Жёсткость воды

Жёсткость воды - мера содержания в воде растворенных солей кальция и магния. Источником их являются, в основном, известняки и доломиты. Различают постоянную, временную и общую жёсткость.

Постоянная жёсткость (некарбонатная) J_n - обуславливается содержанием сульфатов, хлоридов и других (кроме бикарбонатов) солей. При нагревании или кипячении воды они остаются в растворе.

Временная жёсткость (устраняемая, карбонатная) $J_{вр}$ - обуславливается содержанием бикарбонатов. При нагревании или кипячении воды бикарбонаты переходят в нерастворимые карбонаты, и вода умягчается.

Общая жёсткость J - определяется как суммарное содержание в воде солей кальция и магния:
 $J = J_n + J_{вр}$

Жёсткая вода образует накипные отложения в водонагревательных и охлаждающих системах. В первом приближении это заметно на стенках, например, чайника. При хозяйственно-бытовом использовании жёсткой воды наблюдается перерасход моющих средств вследствие образования осадка кальциевых и магниевых солей жирных кислот.

При оценке жёсткости воды обычно воду характеризуют следующим образом.

Классификация природных вод по жёсткости

Вода	Жёсткость, мг-экв/л
очень мягкая	до 1,5 мг-экв/л
мягкая	от 1,5 до 4 мг-экв/л
средней жёсткости	от 4 до 8 мг-экв/л
жёсткая	от 8 до 12 мг-экв/л
очень жёсткая	более 12 мг-экв/л

В соответствии с ГОСТ 4151-72 общая жёсткость воды измерялась в мг-экв/л
 С введением с 01.01.89 года изменения №1 единицей измерения являлся моль/м³

С 01.01.2005 введен ГОСТ Р 52029-2003 Вода. Единица жёсткости.

По новому ГОСТу жёсткость воды выражается в градусах жёсткости (°Ж), что соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его моля, выраженной в мг/дм³ (г/м³).

Ниже приводятся соотношения национальных единиц жёсткости воды, принятых в других странах (ГОСТ Р 52029-2003). Из текста ГОСТа:

Соотношения национальных единиц жёсткости воды, принятых в других странах

Страна	Обозначение единицы жёсткости	Россия	Германия	Великобритания	Франция	США
Россия	°Ж	1,0	2,80	3,51	5,00	50,04
Германия	°DH	0,357	1,0	1,25	1,78	17,84
Великобритания	°Clark	0,285	0,80	1,0	1,43	14,3
Франция	°F	0,2	0,56	0,70	1,0	10
США	ppm	0,02	0,056	0,07	0,10	1,0

Приложение 1

Подготовка воды в системах отопления

В качестве воды для заполнения можно использовать воду с карбонатной жёсткостью до 3,0 моль/м³ (6,0 мг-экв /л, 16,8°dH). При более жёсткой воде во избежание образования накипи, следует произвести снижение жёсткости или умягчение воды.

		Вода для первичного и частичного заполнения (> 25% объёма воды в системе)		Вода для подпитки		Циркулирующая вода (качество в обратной линии)	
		бедная солями	содержащая соли	бедная солями	содержащая соли	бедная солями	содержащая соли
Общие требования рН при 25°С	-	> 7- 9,5	7-9,5	8-10,5	8,5-11,5	9-10,5 ²⁾	9,5-11,5
Кс 4,3	ммоль/л	< 0,5	< 6	< 10	< 10	-	-
Кс 8,2	ммоль/л	-	-	0-3	0,05-6,0	0,02-0,5	0,5-6,0
Электропроводность при 25°С	мкСи/см	< 20	< 800	< 50	< 2000	< 100 ²⁾	< 2000
Соли щелочно-земельных металлов (Са+Mg)	ммоль/л	< 1	< 2	< 2	< 2 ¹⁾	< 2	< 2
Кислород (O ²)	мг/л	-	-	< 22	< 22	< 0,05	< 0,02
Фосфаты (PO ⁴)	мг/л	-	-	-	-	< 10	< 20
При присадке кислородо-поглотителей: Гидразин (N ² H ⁴)	мг/л	-	-	-	-	0,2-2	0,5-5
Сульфит натрия (Na ² SO ³)	мг/л	-	-	-	-	-	10-30
¹⁾ Устанавливается при температуре 80°С ²⁾ При значении рН около 9-9,5 электропроводность поддерживается на уровне не менее 50 мкСи/см.							

Приложение 2

Используемые символы

Резьба:

R - наружная, конусная

Rr - внутренняя, цилиндрическая

G - плоская, уплотнённая цилиндрическая

Литер тур

1. Махов, Л. М.: Статья: “Вопросы проектирования современных систем отопления зданий в свете новой редакции СНиП «Отопление, вентиляция и кондиционирование»”
2. Сканава, А.Н., Махов, Л.М.: “Отопление”, Учебник для вузов, Москва, 2002.
3. Справочник по свойствам, методам анализа и очистке воды: В двух частях. Часть 1. / Киев: Наукова думка, 1980.-680 с.
4. ГОСТ Р 52029-2003. Вода. Единицы жёсткости.
5. СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
6. СНиП 4723-88. Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения.

Офисы «Вэйлэнт Групп Рус» в России

Филиал в Москве

143421 Московская область - Красногорский район, 26 км. в отделе «Белая»,
бизнес-центр «Риг-Ленд», строение 3, подъезд 3.

Тел: +7 (495) 788 45 44

Факс: +7 (495) 788 45 65

Техническая поддержка для специалистов: (495) 921 45 44 (круглосуточно)

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

197022, Санкт-Петербург, набережная реки Крюковской, 7

Тел: +7 (812) 703 00 28

Факс: +7 (812) 703 00 29

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Самаре

410000, Самары, ул. Московская, 149 А

Тел: +7 (8452) 47 77 97

Факс: +7 (8452) 29 47 43

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Ростове-на-Дону

344056, Ростов-на-Дону, Украинская, 51/101

Тел: +7 (863) 218 13 01

Тел/факс: +7 (863) 218 57 45

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Казани

420032, г. Казань, ул. Павла Морозова, 17

Тел: +7 (937) 265 26 62

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург, Восточная, 45

Тел: +7 (343) 382 08 38

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Новосибирске (Сибирь и Дальний Восток)

630105, г. Новосибирск, ул. Линейная, 114, кор. 2

Тел: +7 (983) 321 42 44

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Республике Казахстан

050057, Алматы, Бостандыкский район, ул. Байзақов, д. 280

Тел: +7 (727) 332 33 33

E-mail: info@vaillant-group.kz