

Греет  
как  
ЛЮБОВЬ



ВМЕСТЕ НА ГОДА





# Оглавление



О нас

4-7



Настенные газовые котлы

8-49

Confeo Premix	10
Proteus Premix	18
Proteus Plus Blue	26
Gerda	34
Gelios Plus	42



Настенный электрический котёл

50

Arceus	50
--------	----



Одноконтурные котлы большой мощности

60-67

Felis	60
-------	----



Газовый водонагреватель

68-77

Phoenix	68
---------	----



Панельные радиаторы

78-137

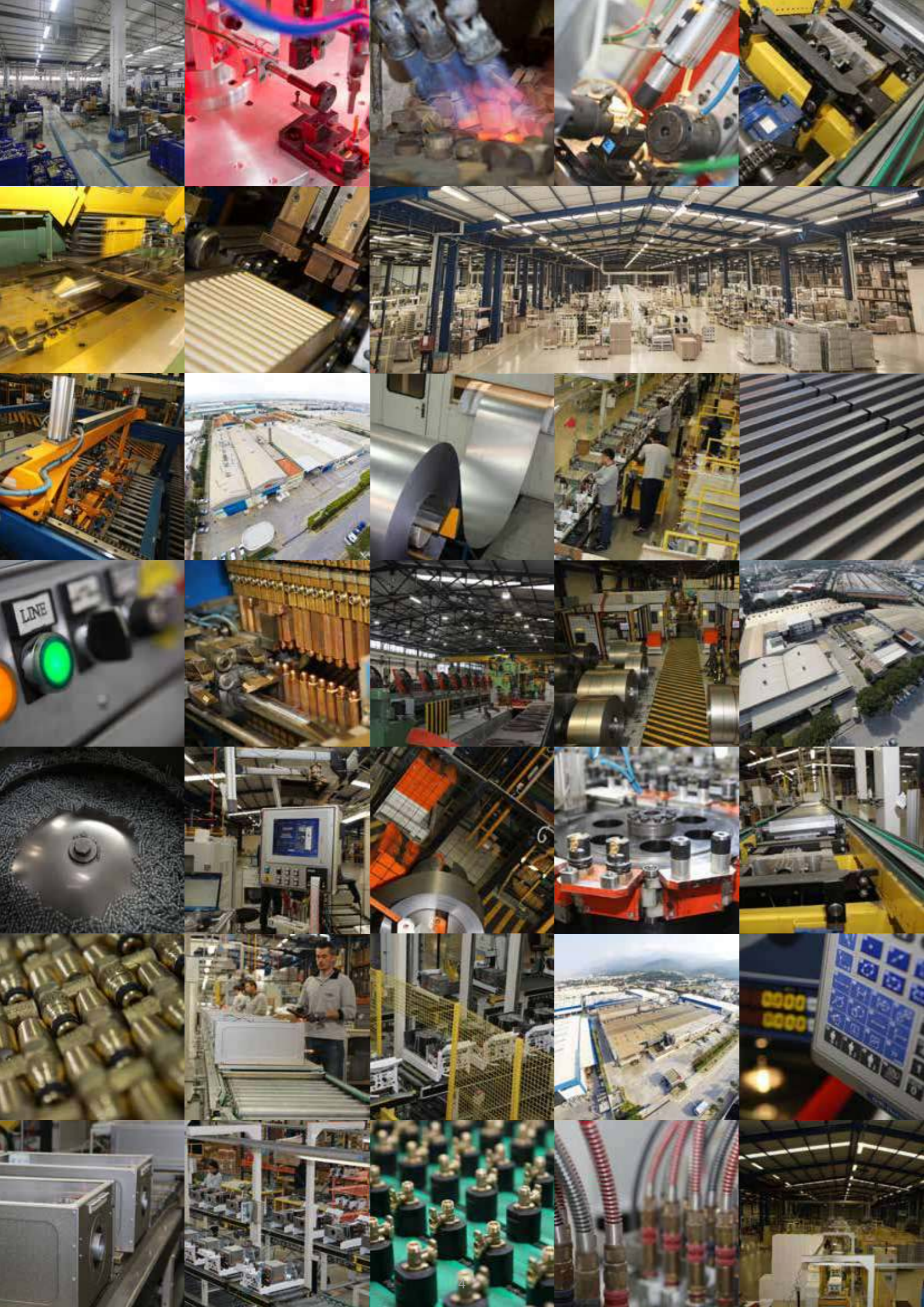
Integrity	82	Радиаторы с патиной	100	Helios радиаторы	115
Ventil Compact (6 отверстий)	84	Puzzle радиаторы	101	Тонкие радиаторы	116
Multi Compact (8 отверстий)	85	Вертикальные радиаторы	102	Гибридные радиаторы	118
Гигиенические радиаторы	90	4D радиаторы	108	Towel радиаторы	120
Плоские	94	Cover радиаторы	110	Монтажные комплекты	124
Цветные, тиснение, блестящие	98	Ison радиаторы	112	Цвета	125



Арматура

88-137

E-TRV	128	Предохранительные клапаны	147	Поплавковые клапаны	157
Термостатические вентили	130	Шаровые краны	148	Редукционные клапаны	158
Радиаторные вентили	136	Вентили	152	Краны	162
Запорные вентили	139	Запорные и продувочные клапаны	153	Коллекторные системы	165
Фитинги и арматура	144	Грязевой фильтр	154		
Воздухоотводчики	145	Обратный клапан	155		



# Мы - компания Е.С.А.

Elginkan Group запустила производство под торговой маркой Е.С.А. в 1957 году. Elginkan Group со дня своего основания расширила свой ассортимент изделий, включив в сферу своей деятельности производство и сбыт запорной арматуры и санитарно-технического оборудования, оборудования центрального и индивидуального отопления и кондиционирования, газовых и электрических водонагревателей, бытовых приборов, чугунных изделий, формованных изделий, обеспечение продуктами питания, строительство, добычу промышленного сырья.

Elginkan Group осуществляет полный цикл производства, начиная с сырья и заканчивая продажей. Планирование и реализация этой цепочки осуществляется непрерывно и, главным образом, за счет связи информации и управления внутри компании и между компаниями.

Сегодня в эту группу входит 14 заводов и 21 компания в сфере отопления и строительства, в которых работает около 3500 человек. Она предоставляет потребителю качественную продукцию с такими товарными знаками, как Е.С.А., SEREL, EMAS, ODOKSAN, ELBA, AR и YA. Eleks DiS Ticaret A.S является экспортной компанией Elginkan Group.





## Новое будущее вместе с E.C.A.

E.C.A. осознает тот факт, что устойчивость жизни зависит от устойчивости природных ресурсов. Заботясь об окружающей среде и будущем с 1953 года, компания разрабатывает продукты, способствующие экономии энергии и ресурсов за счет минимизации потребления невозобновляемых природных ресурсов, начиная с производственного процесса. Особенно в продуктах, которые были разработаны в течение последних двадцати лет, экономия воды и тепла была принята как основная цель, и разработанные технологии и конструкции были сформированы в соответствии с этой целью.

Заботясь о потребителе своим качеством в течение многих лет, E.C.A. стремится к экологически неизменному будущему благодаря своим экологически чистым продуктам.

“Вместе сквозь время...”



# НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ





# E.C.A. CONFEO PREMIX

Настенные конденсационные котлы



# Превосходные системы защиты

## Технические особенности

- Производительность 14-20-24-28-30-35 кВт
- Возможность работы как на природном, так и сжиженном газе
- КПД 107,5%
- Класс энергопотребления ErP A
- Соответствие директиве ErP
- Режимы Eco и Comfort для отопления
- Коэффициент модуляции 1:4
- Низкая эмиссия NOx и CO
- Меньшее потребление электроэнергии и совместимость с любой системой отопления благодаря энергоэффективному циркуляционному насосу, с автоматическим воздухоотводчиком
- Высокоэффективное горение благодаря горелке из нержавеющей стали и низкая эмиссия отходящих газов
- Защита котла при помощи встроенного автоматического байпаса
- Защита от замерзания
- Функция «выбег насоса», предотвращающая тепловую перегрузку теплообменника
- Пластинчатый теплообменник для получения горячей воды с высоким уровнем комфорта

- Функция получения горячей воды с постоянной температурой обеспечивается комбинацией работы датчика протока и датчика температуры ГВС (NTC)
- Функция Boost в системе ГВС (возможность получить более комфортную горячую воду, выходя за пределы мощности устройства до 15%)
- Минимальные размеры котла (678 мм x 410 мм x 288 мм)
- Полностью сенсорный стеклянный экран
- Особенный дизайн со стеклянной передней панелью
- Конструкция котла, облегчающая обслуживание и ремонт
- Функция, прогнозирующая сбой котла (в случаях, когда существует риск ошибки, выдает предупреждение до возникновения ошибки)
- Система голосового оповещения об ошибках
- Бесшумная работа (<47 дБ)
- 2 функции в 1 электроде (розжиг – контроль пламени)
- Герметичная конструкция корпуса котла
- Возможность использования дымоходов 60/100 мм и 80/125 мм
- Защита от детей
- Сертификаты TSE, CE и WRAS
- Возможность подключения комнатного термостата, датчика температуры наружного воздуха и таймера
- Возможность управления с помощью приложений iOS и Android при помощи комнатного смарт-термостата (дополнительно)
- Возможность управления системой SOLAR (дополнительно)
- Модели HST укомплектованы трехходовым клапаном и датчиком бойлера

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	14-20-24-28-30-35 кВт
МОДЕЛИ	Двухконтурный котел (HM) Одноконтурный котел (HCH) Одноконтурный котел с управлением бойлера косвенного нагрева (HST)
ТИП ДЫМОХОДА	С и В
ТИП ГАЗА	Природный газ / LPG

1. Модуль защиты от повышенного давления теплоносителя (3 бар). Защищает систему отопления и котел от избыточного давления
2. Модуль защиты от пониженного давления теплоносителя (0,4 бар). Защищает котел в случае пониженного давления теплоносителя
3. Расширительный бак (8 л) компенсирует расширение теплоносителя
4. Защита при пропадании пламени
5. Модуль защиты от стопорения насоса. Защищает насос от риска блокировки после длительного простоя
6. Модуль защиты от стопорения 3-х ходового клапана для котлов HM и HST
7. Автоматический воздухоотводчик, установленный на насосе
8. Модуль защиты от перегрева для системы ГВС (71 °C)
9. Модуль защиты от перегрева для дымовых газов (95 °C)
10. Модуль защиты от перегрева для системы отопления (95 °C)
11. Модуль защиты от пониженного напряжения (170 В)
12. Встроенная система автоматического байпаса
13. Защита от замерзания
14. Датчики с эффектом Холла
15. Защита от проникновения воды со стороны воздухозабора дымохода
16. Система напоминания о ежегодном техобслуживании

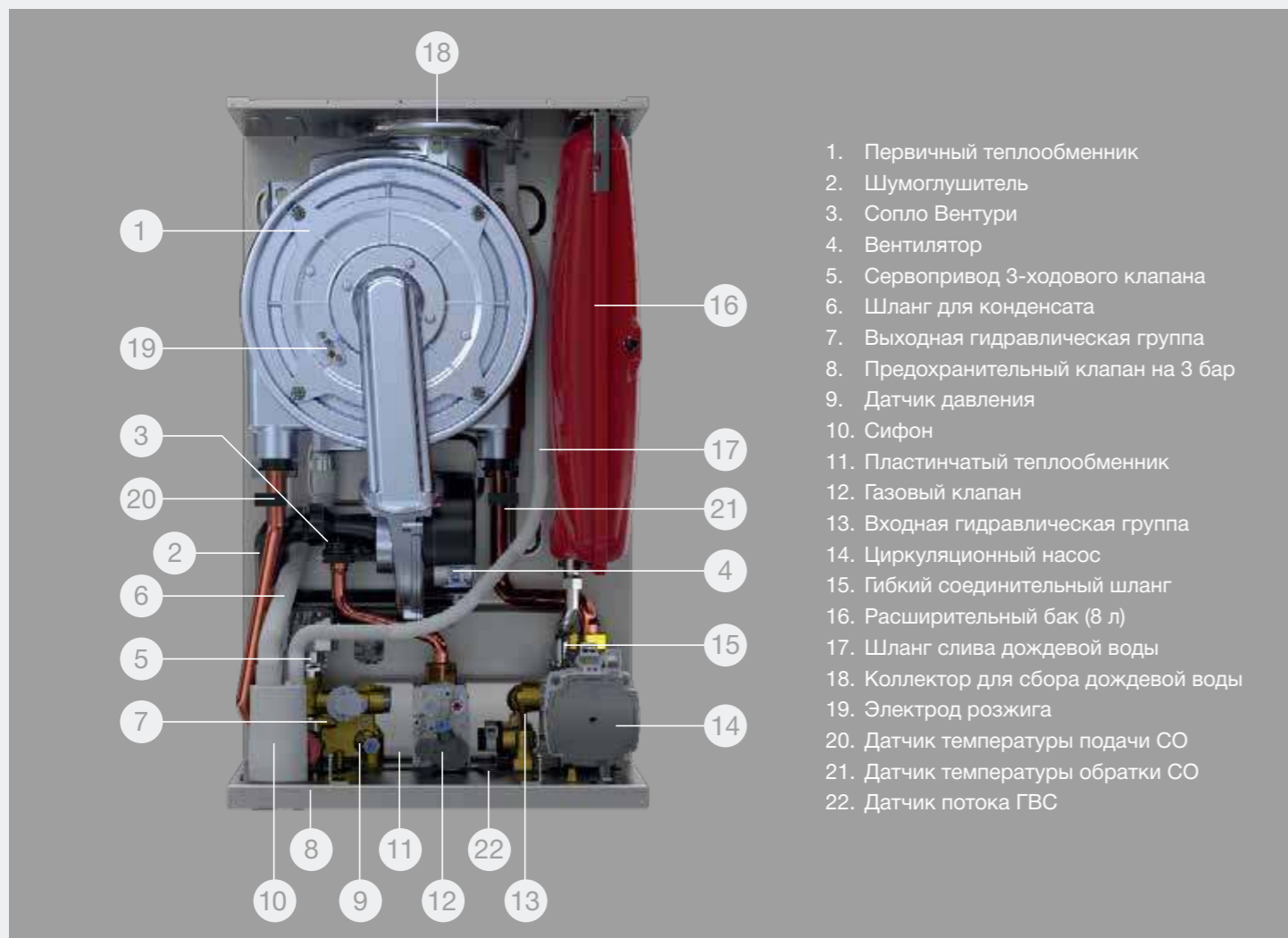




# Панель управления



1. Кнопка сброса. При возникновении ошибки блокировки (EXX) сначала следует исправить ошибку и только потом удалить с ЖК-экрана код ошибки. При нажатии на кнопку "Сброс" ("Reset") один раз котел вернется к нормальному режиму работы. При первом включении котла он начинает работать в режиме "COMFORT". Если нажать на кнопку «Сброс» при работе котла в режиме "COMFORT", он переключится на режим работы "ECO". При повторном нажатии на кнопку «Сброс» котел снова переключится в режим "COMFORT".
2. Кнопка увеличения температуры воды ГВС. Обеспечивает увеличение температуры воды до 65 °С.
3. Кнопка увеличения температуры теплоносителя. Обеспечивает увеличение температуры теплоносителя до 80 °С.
4. Кнопка уменьшения температуры воды ГВС. Обеспечивает уменьшение температуры воды до 30 °С.
5. Кнопка уменьшения температуры теплоносителя. Обеспечивает уменьшение температуры теплоносителя до 30 °С.
6. Кнопка переключения режимов (кнопка включения/выключения и кнопка переключения "ЛЕТО/ЗИМА"). Основные функции: при включенном котле нажать один раз для переключения между режимом "ЗИМА" и режимом "ЛЕТО". Если кнопку удерживать нажатой 5 секунд, котел переключится в режим «STANDBY». Достаточно нажать на кнопку один раз, чтобы переключить котел в рабочий режим.
7. Кнопка блокировки от детей. При активации кнопки, удерживая её нажатой 5 секунд, на экране отключаются и перестают функционировать все сенсорные кнопки. Для снятия блокировки следует нажать и удерживать кнопку нажатой 5 секунд.
8. Кнопка-ползунок контура отопления. Позволяет регулировать температуру теплоносителя в интервале от 30 °С до 80 °С.
9. Кнопка-ползунок контура ГВС. Позволяет регулировать температуру горячей воды в интервале от 30°С до 65 °С.



1. Первичный теплообменник
2. Шумоглушитель
3. Сопло Вентури
4. Вентилятор
5. Сервопривод 3-ходового клапана
6. Шланг для конденсата
7. Выходная гидравлическая группа
8. Предохранительный клапан на 3 бар
9. Датчик давления
10. Сифон
11. Пластинчатый теплообменник
12. Газовый клапан
13. Входная гидравлическая группа
14. Циркуляционный насос
15. Гибкий соединительный шланг
16. Расширительный бак (8 л)
17. Шланг слива дождевой воды
18. Коллектор для сбора дождевой воды
19. Электрод розжига
20. Датчик температуры подачи СО
21. Датчик температуры обратки СО
22. Датчик потока ГВС

# Технические характеристики

ТИП ПРОДУКТА	ЕД.ИЗМ	Confeco Premix 14 HM-HCH-HST	Confeco Premix 20 HM-HCH-HST	Confeco Premix 24 HM-HCH-HST	Confeco Premix 28 HM-HCH-HST	Confeco Premix 30 HM-HCH-HST	Confeco Premix 35 HM-HCH-HST
Категория газа	-	I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), I12L3P, I12H3P, I12ELL3P, I12Esi3P					
Типы дымохода	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), B23, B33					
Давление газа на входе (природный газ G20)	мбар	20					
Давление газа на входе (природный газ G25)	мбар	20/25					
Давление газа на входе (LPG G31)	мбар	37/50					
Производительность - КПД							
Минимальная полезная мощность (мин.. 60°C)	кВт	5,6	5,6	5,6	6,4	6,9	8
Максимальная полезная мощность (80/60°C)	кВт	14,1	20,2	24,5	28	30	35
Минимальная полезная мощность (мин.. 30°C)	кВт	6,7	6,7	6,7	7,7	8,3	9,6
Максимальная полезная мощность (50/30°)	кВт	15	22,2	26	29,6	31,7	37
Минимальная потребляемая мощность (Qn)	кВт	6,2	6,2	6,2	7,2	7,7	9
Максимальная потребляемая мощность (Qn)	кВт	14,5	20,7	25,2	28,7	30,8	35,9
Максимальная потребляемая мощность ГВС (Qn)	кВт	25,2	25,2	27,2	31,5	33,5	35,9
КПД (макс. 80°/60°C) (низшая теплотворная способность)	%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
КПД (30°C возврат) (низшая теплотворная способность)	%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%
Данные ERP							
Класс сезонной энергоэффективности для отопления	-	A	A	A	A	A	A
Класс энергоэффективности для ГВС / Профиль нагрузки	-	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Номинальная теплопроизводительность (Prated)	кВт	14,1	20,2	24,5	28	30	35
Сезонная энергоэффективность для отопления	%	92	92,11	92,21	92,71	92,03	92,85
Энергоэффективность для ГВС	%	90,7	90,7	83,6	83,9	82,8	82,8
Уровень шума	дБ(A)	44	46	47	49	50	52
КПД при номинальной теплопроизводительности в высокотемпературном режиме (η4)	%	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
КПД при 30% номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме (η1)	%	97,2	97,2	97,2	97,7	97,5	97,6
Теплопотери при полной нагрузке (elmax)	кВт	0,025	0,035	0,04	0,04	0,056	0,066
Теплопотери при частичной нагрузке (elmin)	кВт	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013
Теплопотери в режиме ожидания	кВт	0,004	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
Теплопотери в режиме Loss	кВт	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Уровень эмиссии NOx	мг/кВт час	33,35	38,06	32,27	21,29	37,4	25,05
Потребление электроэнергии за день (Qelect)	кВт час	0,2	0,2	0,21	0,22	0,24	0,212
Потребление топлива за день (Qfuel)	кВт час	23,072	23,072	23,767	22,8	23,021	21,505
Потребление газа							
Природный газ (мин./макс. производительность)	м³/час	0,65-1,53	0,65-2,2	0,65-2,65	0,75-3,02	0,81-3,25	0,94-3,79
LPG (мин./макс. производительность) (пропан)	кг/час	0,51-1,2	0,51-1,7	0,51-1,98	0,59-2,26	0,63-2,46	0,74-2,87
Класс NOx	-	6	6	6	6	6	6
Контур отопления							
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимальное давление теплоносителя	бар	3	3	3	3	3	3
Рабочий диапазон (@радиаторное отопление)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Рабочий диапазон (@система «теплый пол»)	°C	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45
Максимальная предельная температура	°C	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90
ГВС (только для НМ)							
Минимальная скорость потока для работы	л/мин	2,5 (±%10)	2,5 (±%10)	2,5 (±%10)	2,5 (±%10)	2,5 (±%10)	2,5 (±%10)
Минимальная скорость потока для выключения	л/мин	2,0 (±%10)	2,0 (±%10)	2,0 (±%10)	2,0 (±%10)	2,0 (±%10)	2,0 (±%10)
Максимальная скорость потока	л/мин	10 ±%15 (ΔT = 36,1°C)	10 ±%15 (ΔT = 36,1°C)	12 ±%15 (ΔT = 32,4°C)	12 ±%15 (ΔT = 37,6°C)	12 ±%15 (ΔT = 40,0°C)	14 ±%15 (ΔT = 36,8°C)
Минимальное давление воды	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимальное давление воды	бар	10	10	10	10	10	10
Рабочий диапазон	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65
Максимальная предельная температура	°C	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71
Общие данные							
Электропитание	В-Гц	230 В AC-50 Гц					
Потребление электроэнергии (Макс.-станд.насос)	Вт	120	130	145	155	170	190
Потребление электроэнергии (Макс.-ErP насос)	Вт	65	80	85	110	130	165
Класс защиты	-	IPX4D					
Объем расширительного бака	л	8					
Вес ( нетто)	кг	31		32		34	
Размеры (ВxШxГ)	мм	678*410*288					
Длина дымохода							
C13 – 60/100 Макс.	м	10	10	10	10	10	10
C13 – 80/125 Макс.	м	20	20	20	20	20	20
C33 – 60/100 Макс.	м	10	10	10	10	10	10
C33 – 80/125 Макс.	м	20	20	20	20	20	20
C43 – 60/100 Макс.	м	10	10	10	10	10	10
C53 – 60/100 Макс.	м	10	10	10	10	10	10
C83 – 80/80 Макс.	м	28	28	28	28	28	28
S83 – 80/80 Мин.	м	3	3	3	3	3	3
B23 – 80 Макс.	м	28	28	28	28	28	28
V33 – 60/100 Макс.	м	10	10	10	10	10	10
Значения эмиссии							
Коэффициент CO2 (@Макс.-G20)	%	9,2 ± 0,2	9,2 ± 0,2	9,3 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
Коэффициент CO2 (@Мин.-G20)	%	8,7 ± 0,2	8,7 ± 0,2	8,7 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2
Коэффициент CO2 (@Макс.-G31)	%	10,4 ± 0,2	10,4 ± 0,2	10,4 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2
Коэффициент CO2 (@Мин.-G31)	%	9,6 ± 0,2	9,6 ± 0,2	9,6 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2
Присоединения дымохода к котлу							
Диаметр		80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

# Варианты применения дымохода

## Горизонтальное и вертикальное исполнение дымохода



Горизонтальный коаксиальный дымоход

Макс.расстояние L с одним коленом: 10 м, 60/100 мм  
Макс.расстояние L с одним коленом: 20 м, 80/125 мм

Вертикальный коаксиальный дымоход

Макс.расстояние L без колена: 10 м, 60/100 мм  
Макс.расстояние L без колена: 20 м, 80/125 мм

## Комнатный смарт-термостат для отопительного котла (доп. опция)



Смарт-термостаты обеспечивают возможность дистанционного управления, при котором вы можете управлять температурой в доме с помощью мобильного телефона, что обеспечит вам не только экономию, но и позволит получать высокий уровень комфорта.



## Дополнительные опции для управления

### E.C.A. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



### E.C.A. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### E.C.A. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### E.C.A. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### E.C.A. Poly Pure 100W Термостат

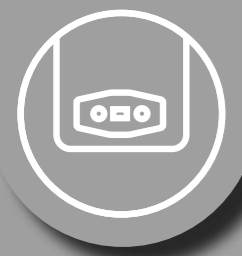
- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



### E.C.A. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# E.C.A. PROTEUS PREMIX

Настенные конденсационные котлы



# Система безопасности

## Технические особенности

- Мощность 14-20-24-28-30-35-45 кВт
- Работа на природном (NG) и сжиженном газе (LPG)
- Эффективность 107,5%
- Класс энергопотребления ErP A
- Соответствие нормам ErP
- Режимы Eco и Comfort для системы отопления
- Коэффициент модуляции 1:4
- Низкие выбросы Low NOx и CO
- Благодаря циркуляционному насосу с частотным управлением и встроенному автоматическому воздухоотводчику обеспечивается наименьшее потребление электроэнергии и оптимальная совместимость с системой отопления
- Горелка из нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сгорания и низкий уровень выбросов вредных газов
- Встроенный автоматический байпас
- Защита от замерзания

- Выбег насоса предотвращает перегрев теплоносителя в теплообменнике
- Пластинчатый теплообменник обеспечивает высокий комфорт по горячей воде
- Обеспечение стабильной температуры ГВС датчиком NTC ГВС и датчиком протока (датчик с эффектом Холла)
- Минимальные габариты (678 мм x 410 мм x 288 мм)
- Большой LCD дисплей с белой подсветкой, интегрированный в электронную плату
- Эргономичный дизайн панели управления
- Конструкция котла обеспечивает легкий доступ ко всем узлам, упрощается ремонт и техобслуживание
- Задняя крышка панели управления является съемной; возможен доступ к плате управления без полного снятия панели управления
- Низкий уровень шума (<49 дБ)
- Две функции в одном электроде (розжиг и контроль пламени)
- Полностью герметичная конструкция котла
- Использование дымоходов 60/100 мм и 80/125 мм
- Соответствие TSE, CE и WRAS
- Возможность подключения комнатного термостата, уличного датчика и таймера
- Возможность управления при помощи приложений iOS и Android при использовании смарт-термостата (опция)
- Управление гелиосистемой (опция)
- Модели HST укомплектованы трехходовым клапаном и датчиком бойлера

<b>МОЩНОСТЬ</b>	14-20-24-28-30-35-45 кВт
<b>МОДЕЛИ</b>	(HM) Двухконтурный котел с пластинчатым теплообменником (HCH) Одноконтурный котел (HST) Одноконтурный котел с управлением бойлером косвенного нагрева
<b>ТИП ДЫМОТВОДА</b>	С и В
<b>ТИП ГАЗА</b>	Натуральный газ/ LPG

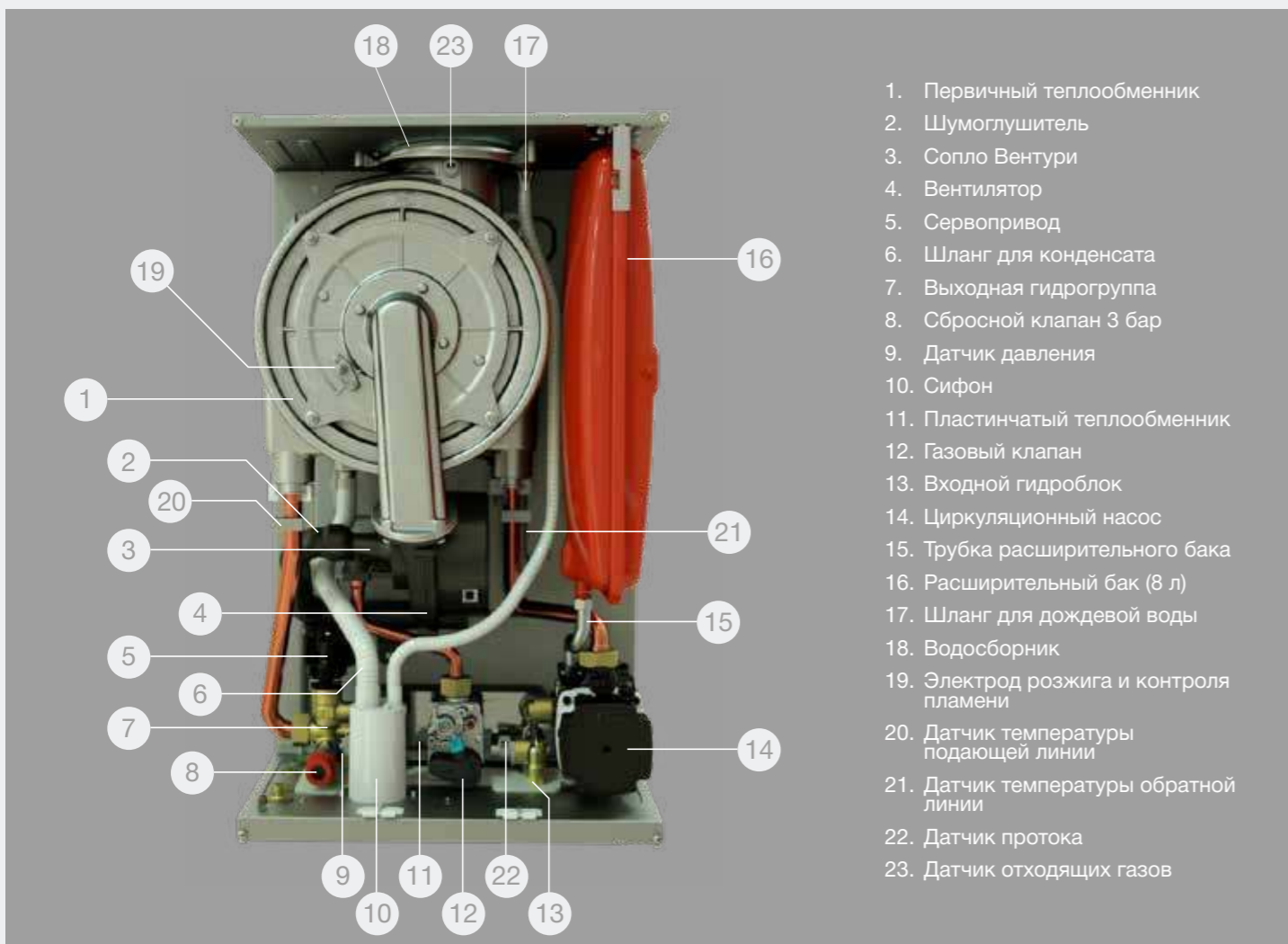
1. Сбросной клапан (3 бар) защищает котел от повышенного давления
2. Предохранительное устройство (0,4 бар) блокирует работу котла при низком давлении теплоносителя
3. Расширительный бак (8л, 12 л для 45 кВт) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления
4. Контроль наличия пламени
5. Устройство защиты от блокирования циркуляционного насоса при длительном периоде простоя
6. Устройство защиты от блокирования трехходового клапана для моделей с функцией ГВС
7. Автоматический воздухоотводчик в узле насоса
8. Устройство защиты от перегрева для горячей воды (71 °C)
9. Устройство защиты от перегрева дымовых газов (95 °C)
10. Устройство защиты от перегрева по теплоносителю (95 °C)
11. Устройство защиты от пониженного напряжения сети (170 В)
12. Автоматический байпас в контуре отопления
13. Защита от замерзания
14. Датчик протока на эффекте Холла
15. Защита от попадания воды со стороны воздухозабора дымохода
16. Система напоминания о ежегодном техническом обслуживании



# Как настроить...



1. Кнопка включения котла и переключения режимов. При нажатии на кнопку котел включается. Повторное нажатие переключает режим "ЗИМА" на режим "ЛЕТО". Если кнопка нажата в течение 3 секунд, устройству переключится в положение "ОЖИДАНИЕ". Достаточно нажать кнопку один раз, чтобы привести устройство в рабочее положение.
2. Кнопка сброса. При возникновении ошибки сначала необходимо ее исправить, чтобы код ошибки можно было удалить с ЖК-экрана. После однократного нажатия клавиши "Reset" устройство вернется в нормальное рабочее состояние. При первом запуске устройство начнет работать в режиме "Comfort". При нажатии на кнопку "Reset" устройство переключится в режим "Eco". При повторном нажатии кнопки "Reset" устройство переключится в режим "Comfort".
3. Кнопка повышения температуры горячей воды. Температура воды может быть увеличена до 65 °C
4. Кнопка повышения температуры теплоносителя. Температура теплоносителя может быть увеличена до 80 °C
5. Кнопка понижения температуры горячей воды. Температура воды может быть уменьшена до 30 °C
6. Кнопка понижения температуры теплоносителя. Температура теплоносителя может быть уменьшена до 30 °C



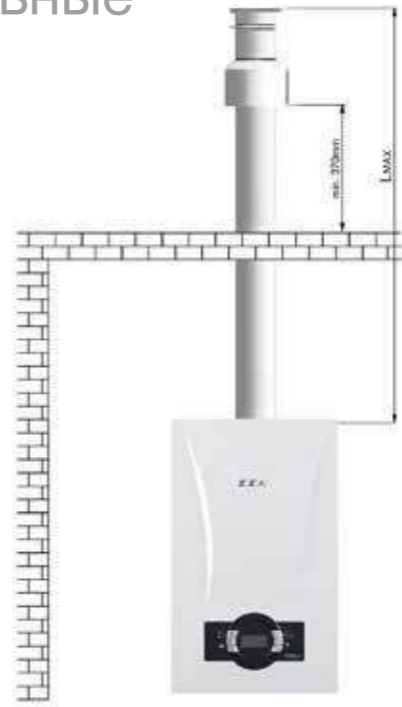
1. Первичный теплообменник
2. Шумоглушитель
3. Сопло Вентури
4. Вентилятор
5. Сервопривод
6. Шланг для конденсата
7. Выходная гидрогруппа
8. Сбросной клапан 3 бар
9. Датчик давления
10. Сифон
11. Пластинчатый теплообменник
12. Газовый клапан
13. Входной гидроблок
14. Циркуляционный насос
15. Трубка расширительного бака
16. Расширительный бак (8 л)
17. Шланг для дождевой воды
18. Водосборник
19. Электрод розжига и контроля пламени
20. Датчик температуры подающей линии
21. Датчик температуры обратной линии
22. Датчик протока
23. Датчик отходящих газов

# Технические характеристики

МОДЕЛЬ	Ед. изм. измерения	Proteus Premix 14	Proteus Premix 20	Proteus Premix 24	Proteus Premix 26	Proteus Premix 30	Proteus Premix 35	Proteus Premix 45
		HM-HCH-HST	HM-HCH-HST	HM-HCH-HST	HM-HCH-HST	HM-HCH-HST	HM-HCH-HST	HM-HCH-HST
Категория газа	-	I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), I12L3P, I12H3P, I12ELL3P, I12Esi3P						
Тип дымоудаления	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), B23, B33						
Давление газа (натуральный газ G20)	мбар	20						
Давление газа (натуральный газ G25)	мбар	20/25						
Давление газа (LPG G31)	мбар	37/50						
Мощность-Эффективность								
Мин. полезная мощность (мин. 60°C)	кВт	5,6	5,6	5,6	6,4	6,9	8	9
Макс. полезная мощность (80/60°C)	кВт	14,1	20,2	24,5	28	30	35	42,8
Мин. полезная мощность (мин. 30°C)	кВт	6,7	6,7	6,7	7,7	8,3	9,6	10,2
Макс. полезная мощность (50/30°C)	кВт	15	22,2	26	29,6	31,7	37	47
Мин. потребляемая мощность (Qn)	кВт	6,2	6,2	6,2	7,2	7,7	9	13,1
Макс. потребляемая мощность (Qn)	кВт	14,5	20,7	25,2	28,7	30,8	35,9	45,5
Эффективность (макс. 80°/60°C)	%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
Эффективность (30°C в обратке)	%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%
ERP								
Класс энергоэффективности сезонного отопления помещений	-	A	A	A	A	A	A	A
Класс энергоэффективности/ Профиль нагрузки	-	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	20,2	24,5	28	30	35	42,8
Энергоэффективность сезонного отопления	%	91,11	91,4	92,2	92,4	92	92,9	92,18
Энергоэффективность водяного отопления	%	83,6	83,6	83,6	83,9	82,8	82,8	87,8
Уровень шума	дБ(A)	49	49	49	49	49	49	53
КПД при номинальной тепловой мощности в высокотемпературном режиме (η4)	%	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
КПД при 30% от номинальной мощности в низкотемпературном режиме (η1)	%	97	97	97,2	97,4	97	97,9	97
При полной нагрузке ei max	кВт	0,028	0,035	0,04	0,051	0,056	0,066	0,08
При частичной нагрузке ei min	кВт	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013
В режиме ожидания	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,0021
Потери тепла в режиме ожидания	кВт	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,07
Выбросы NOx	мг/кВт ч	25,91	27,2	25,91	21,29	25,91	25,91	34
Ежедневное потребление электроэнергии	кВт ч	0,423	0,423	0,194	0,22	0,24	0,24	0,15
Ежедневный расход топлива	кВт ч	22,88	22,88	22,8	22,8	23,021	23,021	23,96
Потребление газа								
Натуральный газ (мин-макс мощность)	м³/ч	0,65-1,53	0,65-2,2	0,65-2,65	0,75-3,02	0,81-3,25	0,94-3,79	0,95-4,65
LPG (мин-макс мощность) (пропан)	кг/ч	0,51-1,2	0,51-1,7	0,51-1,98	0,59-2,26	0,63-2,46	0,74-2,87	0,74-3,53
Класс NOx	-	6	6	6	6	6	6	6
Отопление								
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
Максимальное давление теплоносителя	бар	3	3	3	3	3	3	3
Рабочий диапазон (@радиаторы)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Рабочий диапазон (@теплый пол)	°C	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45	<30-45
Максимальная предельная температура	°C	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90
ГВС (только HM)								
Минимальный расход воды	л/мин	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	3 (±%10)
Минимальный расход для прекращения работы	л/мин	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	2 (±%10)
Максимальный расход воды	л/мин	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	12 ±%15 (ΔT = 33,5°C)	12 ±%15 (ΔT = 35,8°C)	14 ±%15 (ΔT = 35,8°C)	18,63 ±%15 (ΔT = 35°C)
Минимальное давление воды	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
Максимальное давление воды	бар	10	10	10	10	10	10	10
Рабочий диапазон	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-60
Максимальная предельная температура	°C	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71
Общие характеристики								
Электроснабжение	В-Гц	230 В-50 Гц						
Потребление электроэнергии (станд. насос)	Вт	120	130	135	155	170	190	240
Потребление электроэнергии (ErP насос)	Вт	60	70	80	110	130	165	180
Класс защиты	-	IPX4D						
Расширительный бак	л	8						
Масса нетто	кг	28,5			30	30	32	36
Габариты (ВxШxГ)	мм	678*410*288						
Длина дымохода								
C13 - 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10	12
C13 - 80/125 макс.	м	20	20	20	20	20	20	22
C33 - 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10	12
C33 - 80/125 макс.	м	20	20	20	20	20	20	22
C43 - 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10	12
C53 - 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10	12
C83 - 80/80 макс.	м	28	28	28	28	28	28	30
C83 - 80/80 мин.	м	3	3	3	3	3	3	4
B23 - 80 макс.	м	28	28	28	28	28	28	30
B33 - 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10	12
Выбросы								
CO <sub>2</sub> (@макс-G20)	%	9,15 ± 0,2	9,2 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,0 ± 0,2
CO <sub>2</sub> (@мин-G20)	%	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,4 ± 0,2
CO <sub>2</sub> (@макс-G31)	%	10,3 ± 0,2	10,3 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,1 ± 0,2
CO <sub>2</sub> (@мин-G31)	%	9,7 ± 0,2	9,7 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,5 ± 0,2
Присоединения дымохода к котлу								
Диаметр		80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

# Применение дымоходов

## Горизонтальные и вертикальные системы дымоудаления



Горизонтальный коаксиальный дымоход  
Максимальная длина L макс.: 10 м, Ø60/100  
Максимальная длина L макс.: 20 м, Ø80/125

Вертикальный коаксиальный дымоход  
Максимальная высота L макс.: 10 м, Ø60/100  
Максимальная высота L макс.: 20 м, Ø80/125

## Дополнительный комплект интеллектуальных принадлежностей для настенного газового котла

Настенные газовые котлы и комнатные термостаты с функцией интеллектуального управления котлом дают вам возможность дистанционного управления, с помощью которого вы можете управлять температурой в доме со своего мобильного телефона и экономить, а также наслаждаться высоким уровнем комфорта.



## Дополнительные опции для управления

### Е.С.А. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



### Е.С.А. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Pure 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# E.C.A. PROTEUS PLUS BLUE

Настенные традиционные котлы

# Превосходные системы защиты

## Технические особенности и характеристики

- Настенный двухконтурный газовый котел с закрытой камерой сгорания мощностью 11-13-16-20-24-28-33 кВт
- Работа на природном/сжиженном газе
- Эффективность 90,6%
- Коэффициент модуляции 1:3
- Низкий уровень выбросов CO
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Габаритные размеры (720x400x330 мм)
- Бесшумная работа (<49 дБ для 11-13-16-20-24 кВт; <52 дБ для 28 кВт; <54 дБ для 33 кВт)
- Эргономичная конструкция и простота использования
- Типы дымоходов: C12(X), C32(X), C42(X), C52(X)
- Возможность использования комнатного термостата и термостата с интеллектуальными функциями

Мощности	11-13-16-20-24-28-33 kW
Тип	Двухконтурный (НМ)
Тип дымохода	тип С
Топливо	Природный/сжиженный газ

1. Встроенный сбросной клапан (3 бар защищает как отопительную систему, так и котел от избыточного давления).
2. Устройство защиты от пониженного давления в контуре отопления (0,8 бар) выключает котел при падении давления.
3. Предохранительное устройство предотвращает перегрев теплообменника благодаря системе автоматического байпаса и задержке выключения насоса в режиме отопления.
4. Расширительный бак (8л) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления.
5. Электромагнитный фильтр устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига.
6. Защита котла при пропадании пламени.
7. Устройство защиты от блокирования циркуляционного насоса.
8. Устройство защиты от блокирования 3-х ходового клапана.
9. Двухступенчатое устройство защиты от замерзания, которое включается в соответствии с показаниями температуры, получаемой с датчиков контура отопления и ГВС.
10. Автоматический воздухоотводчик, установленный на насосе.
11. Дифференциальное реле вентилятора для обеспечения безопасности системы дымоудаления.
12. Устройство защиты от перегрева (71°C) для горячего водоснабжения.
13. Устройство защиты от перегрева (90°C) для контура отопления.
14. Защитный термостат по температуре теплоносителя на выходе теплообменника (105°C).
15. Защита от низкого напряжения (165 В).
16. Защита от высокого напряжения (260 В).
17. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.

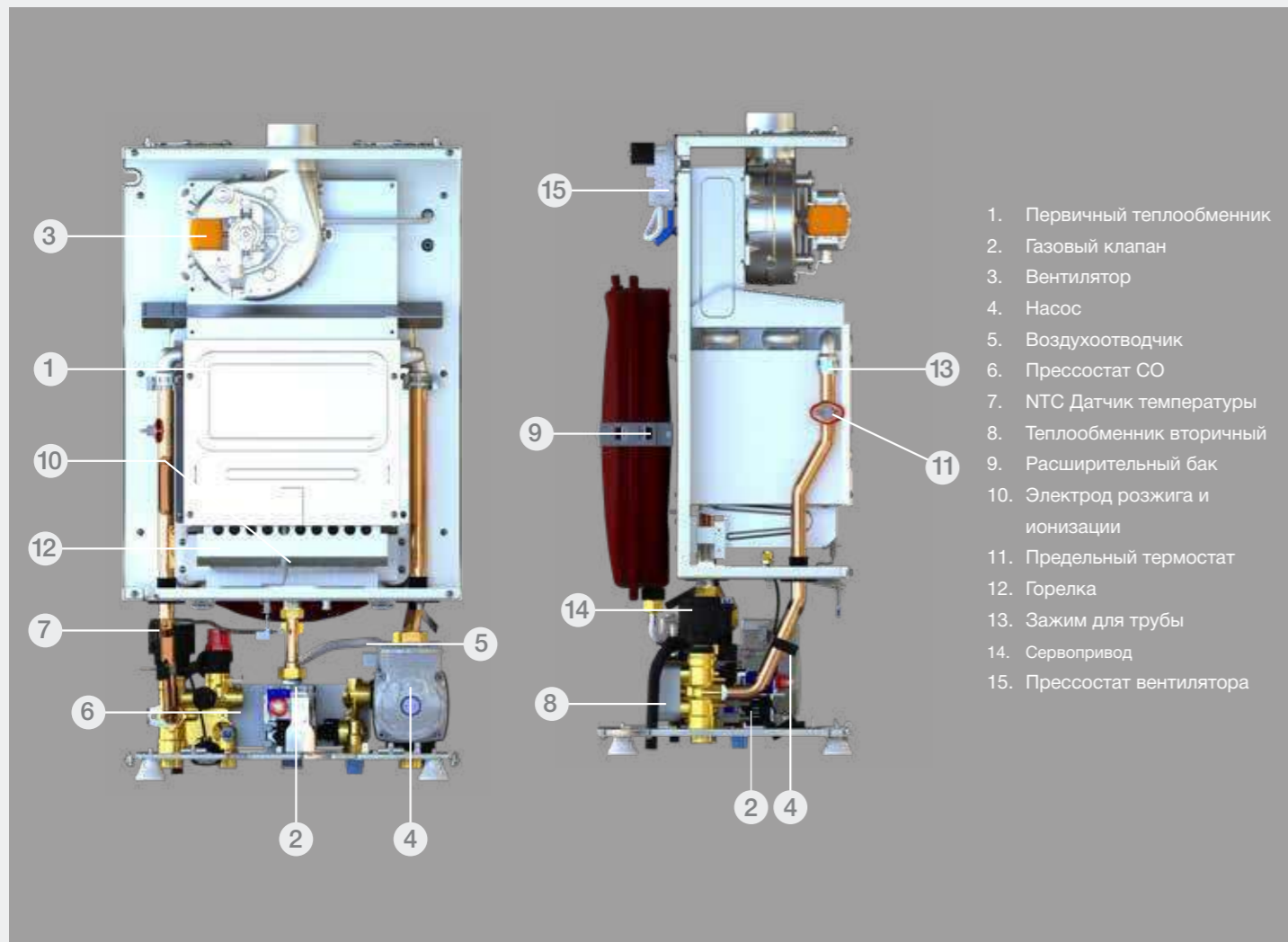




## Панель управления



1. Кнопка выбора режима. Позволяет запускать/останавливать устройство, выбирать летний/зимний режим и перезапускать устройство.
2. Кнопки регулировки температуры теплоносителя. Пока котёл находится в положении "ЗИМА", можно выбрать комфортную температуру в диапазоне от 40 до 80 °С путём регулирования температуры воды в промежутке между min и max.
3. Кнопки регулирования температуры ГВС. При режиме "ЗИМА" или "ЛЕТО", можно выбрать комфортную температуру ГВС от 35 до 64 °С путём регулирования температуры в промежутке между min и max.

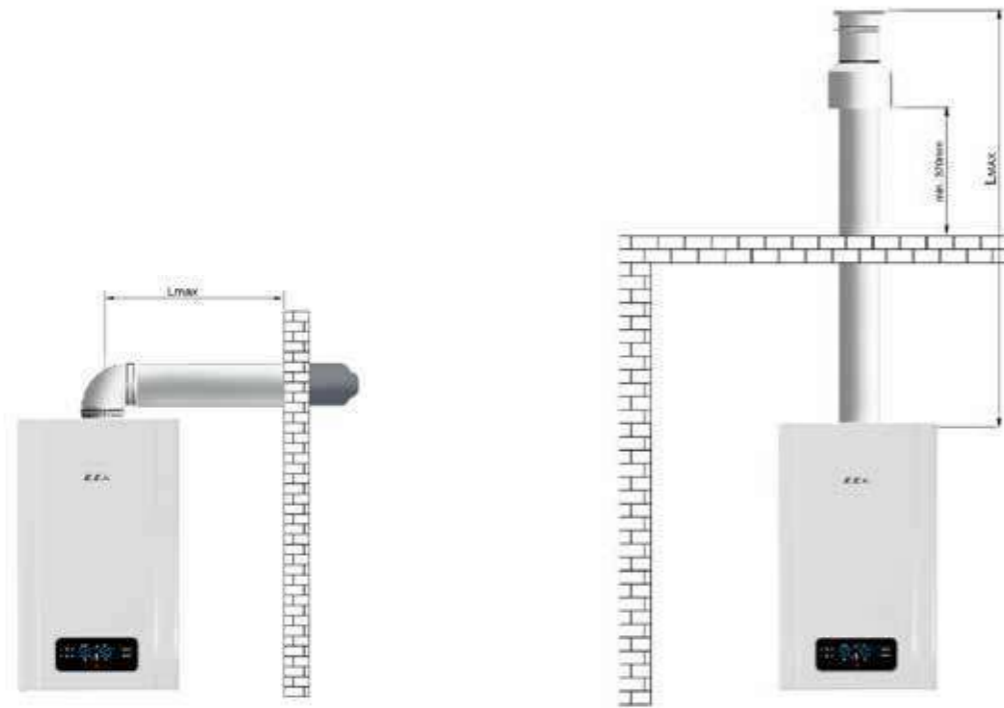


1. Первичный теплообменник
2. Газовый клапан
3. Вентилятор
4. Насос
5. Воздухоотводчик
6. Прессостат СО
7. NTC Датчик температуры
8. Теплообменник вторичный
9. Расширительный бак
10. Электрод розжига и ионизации
11. Предельный термостат
12. Горелка
13. Зажим для трубы
14. Сервопривод
15. Прессостат вентилятора

## Технические характеристики

Тип изделия	Ед.	PROTEUS PLUS BLUE 11 HM	PROTEUS PLUS BLUE 13 HM	PROTEUS PLUS BLUE 16 HM	PROTEUS PLUS BLUE 20 HM	PROTEUS PLUS BLUE 24 HM	PROTEUS PLUS BLUE 28 HM	PROTEUS PLUS BLUE 33 HM
Категория газа	-	II <sub>2H3BP</sub>						
Тип	-	C12(x), C32(x), *C42(x), *C52(x)						
Входное давление газа (Природный газ G20)	мбар	20						
Входное давление газа (Сжиженный газ LPG G30-G31)	мбар	30-37						
Мощность котла в режиме								
Минимальная полезная мощность (P <sub>min</sub> )	кВт	8,2					9,5	11,3
Максимальная полезная мощность (P <sub>max</sub> )	кВт	11,3	13	16	20	23,3	28	32,5
Минимальная потребляемая мощность (Q <sub>p</sub> )	кВт	9,2					10,5	12,5
Максимальная потребляемая мощность (Q <sub>p</sub> )	кВт	12,8	14,8	17,9	22,3	25,6	30,5	35,3
Эффективность	%	90,6					90,7	90,3
Расход газа в режиме отопления								
Природный газ (макс и мин расход)	м³/ч	1,38-0,96	1,58-0,96	1,93-0,96	2,41-0,96	2,76-0,96	3,22-1,11	3,67-1,3
Сжиженный газ LPG (макс и мин)	кг/ч	1,07-0,75	1,23-0,75	1,50-0,75	1,88-0,75	2,15-0,75	2,51-0,88	2,87-1,01
Класс NOX	-	2						3
Контур отопления								
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,8						
Максимальное давление теплоносителя	бар	3						
Максимальная температура теплоносителя	°С	90						
Диапазон регулирования температуры	°С	30-80						
Контур ГВС								
Минимальный расход	л/мин	3						
Максимальный расход	л/мин	10 (Δt=33,4°C)					12 (Δt=33,4°C)	14 (Δt=33,4°C)
Минимальное давление воды	бар	0,3						
Максимальное давление воды	бар	10						
Диапазон регулирования температуры	°С	35-64						
Общие характеристики								
Электропитание	В-Гц	230 В-50Гц						
Потребление электроэнергии	Вт	119					156	165
Класс защиты	-	IPx4D						
Расширительный бак	л	8						
Вес	кг	32					33	34
Габариты (ВхШхГ)	мм	720x400x330						
Присоединительные размеры								
Отопление	дюйм	3/4						
ГВС	дюйм	1/2						
Газ	дюйм	3/4						

Горизонтальное и вертикальное исполнение дымохода



Горизонтальная система дымоудаления

(Lmax с одним коленом: 4 м, (60/100)

(Lmax с одним коленом: 6 м, (80/125)

Вертикальная система дымоудаления

(Lmax. без колена: 5 м, (60/100)

(Lmax. без колена: 8 м, (80/125)

Е.С.А. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



Е.С.А. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Pure 100W Термостат

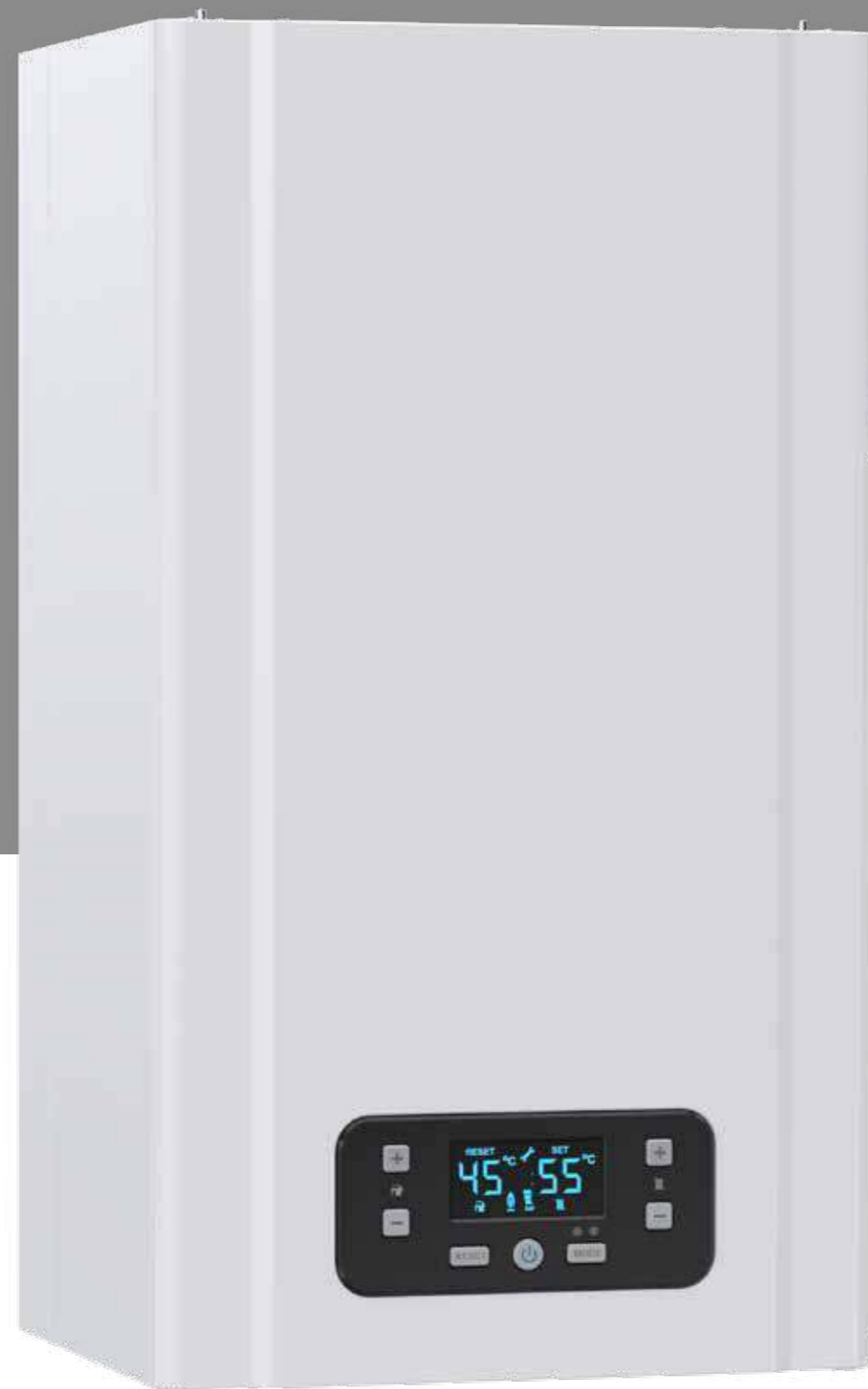
- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# E.C.A. GERDA

Настенные традиционные котлы



# Превосходные системы защиты

## Технические особенности и характеристики

- Настенный двухконтурный газовый котел с закрытой камерой сгорания мощностью 11-13-16-20-24-28-33-37 кВт
- Работа на природном/сжиженном газе
- Эффективность 90,6%
- Коэффициент модуляции 1:3
- Низкий уровень выбросов CO
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Габаритные размеры (720x400x330 мм)
- Бесшумная работа (<49 дБ для 11-13-16-20-24 кВт; <52 дБ для 28 кВт; <54 дБ для 33 кВт, <57 дБ для 37 кВт)
- Эргономичная конструкция и простота использования
- Типы дымоходов: C12(X), C32(X), C42(X), C52(X)
- Возможность использования комнатного термостата и термостата с интеллектуальными функциями

Мощности	11-13-16-20-24-28-33-37 кВт
Модели	(НМ) Двухконтурный котел с пластинчатым теплообменником (НСТ) Одноконтурный котел с управлением бойлера косвенного нагрева
Тип дымохода	тип С
Вид топлива	Природный/Сжиженный газ

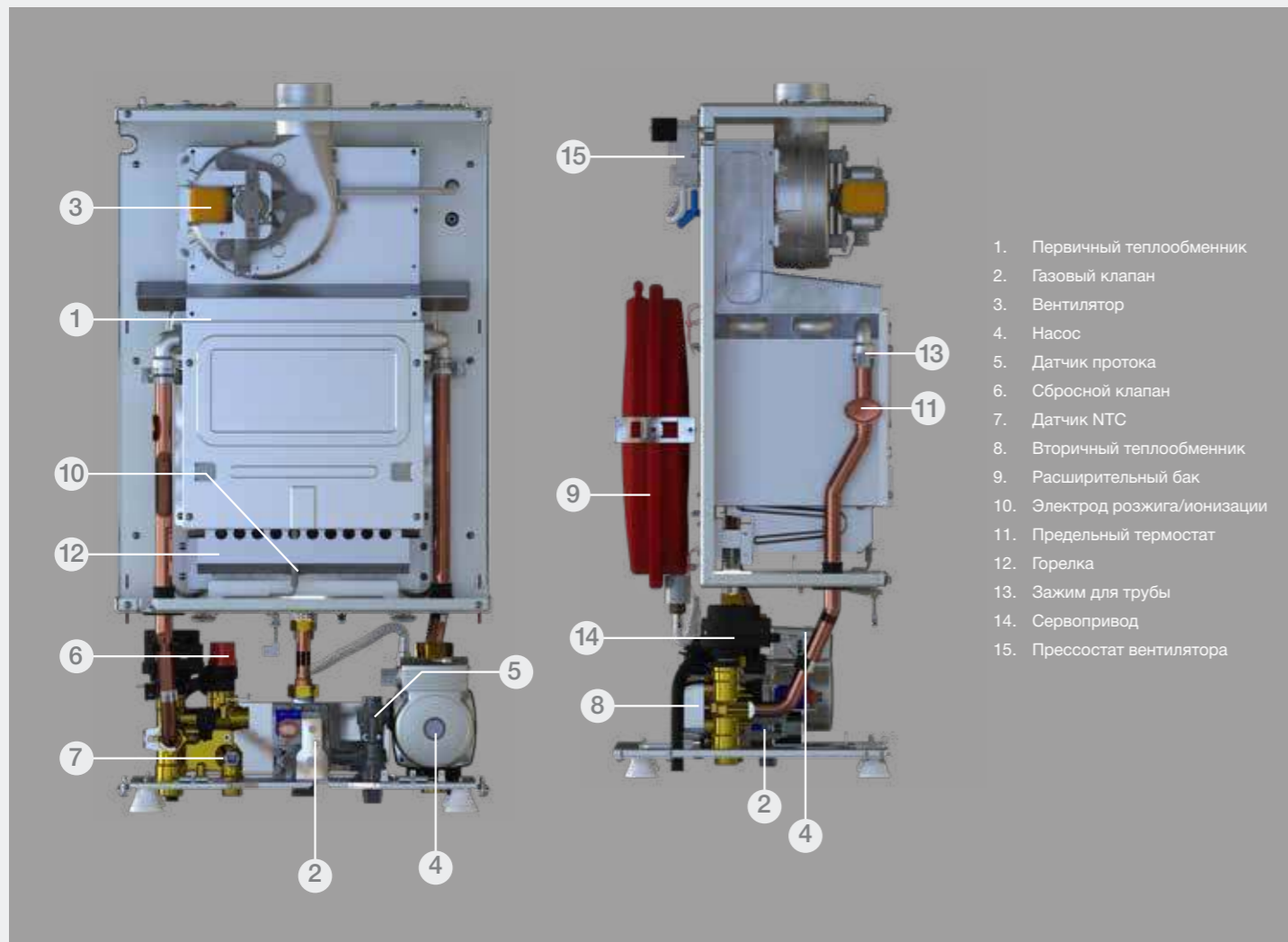
1. Сбросной клапан в контуре отопления (3 бар) защищает как систему отопления, так и газовый котёл от избыточного давления.
2. Устройство защиты от пониженного давления в контуре отопления (0.8 бар) выключает котёл при падении давления.
3. Предохранительное устройство предотвращает перегрев теплообменника благодаря системам автоматического байпаса и задержки выключения насоса в режиме отопления.
4. Расширительный бак (6л) компенсирует увеличение объёма теплоносителя при работе котла (6л для 28 , 33 и 37 кВт)
5. Электромагнитный фильтр устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига.
6. Защита котла при пропадании пламени.
7. Устройство защиты от блокирования циркуляционного насоса.
8. Устройство защиты от блокирования 3-х ходового клапана.
9. Двухуровневое устройство защиты от замерзания, которое включается в соответствии с показаниями датчиков контуров отопления и ГВС.
10. Автоматический воздухоотводчик, установленный на насосе.
11. Реле дифференциального давления для обеспечения безопасности системы дымоотвода.
12. Устройство защиты от перегрева (71°C) для горячего водоснабжения.
13. Устройство защиты от перегрева (90°C) для контура отопления.
14. Защитный термостат по температуре теплоносителя на выходе теплообменника (105°C).
15. Устройство защиты от пониженного напряжения (165 В).
16. Устройство защиты от повышенного напряжения (260В).
17. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.



## Панель управления



1. Кнопка выбора режимов. Позволяет выбирать режимы "ЛЕТО" или "ЗИМА".
2. Кнопки регулировки температуры теплоносителя. Пока котёл находится в положении "ЗИМА" можно выбирать комфортную температуру в диапазоне от 30 до 80 °С путём регулирования температуры теплоносителя в промежутке между min и max.
3. Кнопки регулирования ГВС. При режиме "ЗИМА" или "ЛЕТО" можно выбрать комфортную температуру ГВС от 35 до 64 °С путём регулирования температуры в промежутке между min и max.
4. Кнопка RESET - кнопка перезапуска котла.
5. Кнопка включения и выключения котла.

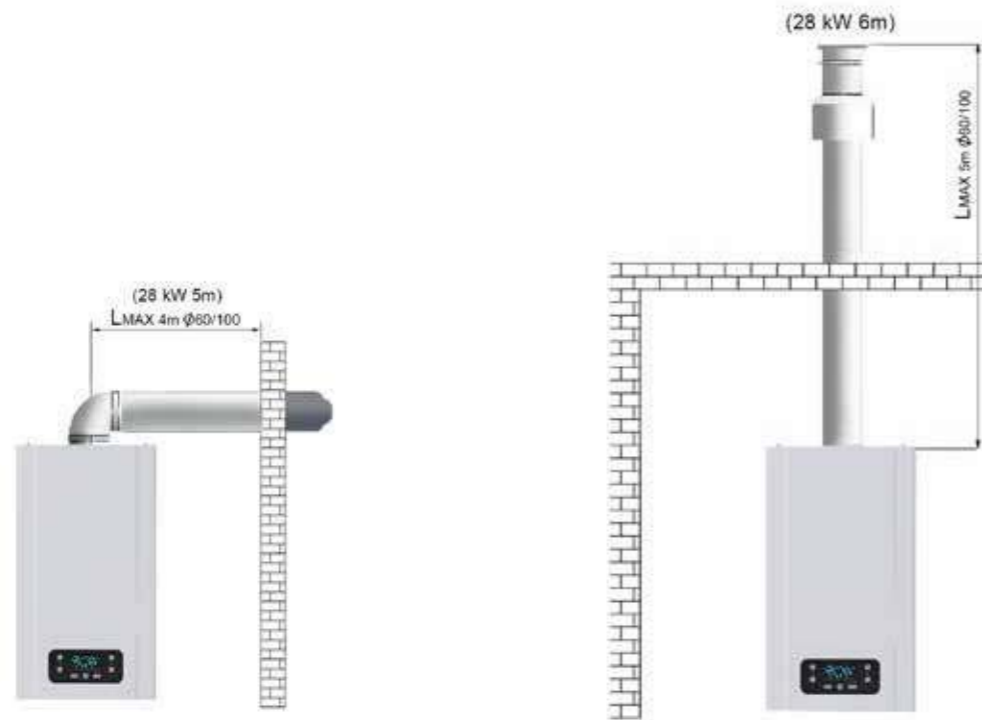


1. Первичный теплообменник
2. Газовый клапан
3. Вентилятор
4. Насос
5. Датчик протока
6. Сбросной клапан
7. Датчик NTC
8. Вторичный теплообменник
9. Расширительный бак
10. Электрод розжига/ионизации
11. Предельный термостат
12. Горелка
13. Зажим для трубы
14. Сервопривод
15. Прессостат вентилятора

## Технические характеристики

Тип изделия	Ед.	GERDA 11 HM/HST	GERDA 13 HM/HST	GERDA 16 HM/HST	GERDA 20 HM/HST	GERDA 24 HM/HST	GERDA 28 HM/HST	GERDA 33 HM/HST	GERDA 37 HST	
Категория	-	II <sub>ЭНВР</sub>								
Тип	-	C12(x), C32(x), *C42(x), *C52(x)								
Входное давление газа (природный газ G20)	мбар	20								
Входное давление газа (сжиженный газ LPG G30-G31)	мбар	30-37								
Мощность котла в режиме отопления										
Минимальная полезная мощность (P <sub>мин</sub> )	кВт	8,2					9,5	11,3	12,3	
Максимальная полезная мощность (P <sub>макс</sub> )	кВт	11,3	13	16	20	23,3	28	32,5	36,04	
Минимальная потребляемая мощность (Q <sub>мин</sub> )	кВт	9,2					10,5	12,5	13,5	
Максимальная потребляемая мощность (Q <sub>макс</sub> )	кВт	12,8	14,8	17,9	22,3	25,6	30,5	35,3	39,6	
Эффективность	%	90,6					90,7	90,3	91	
Расход газа в режиме отопления										
Природный газ (макс и мин)	м³/ч	1,38-0,96	1,58-0,96	1,93-0,96	2,41-0,96	2,76-0,96	3,22-1,11	3,67-1,3	4,08-1,4	
Сжиженный газ LPG (макс и мин)	кг/ч	1,07-0,75	1,23-0,75	1,50-0,75	1,88-0,75	2,15-0,75	2,51-0,88	2,87-1,01	3,18-1,1	
Класс NOX	-	2					3			
Контур отопления										
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,8								
Максимальное давление теплоносителя	бар	3								
Максимальная температура теплоносителя	°С	90								
Диапазон регулирования	°С	30-80								
Контур ГВС										
Минимальный расход	л/мин	3								
Максимальный расход	л/мин	10 (Δt=33,4°C)					12 (Δt=33,4°C)	14 (Δt=33,4°C)		
Минимальное давление воды	бар	0,3								
Максимальное давление воды	бар	10								
Диапазон регулирования	°С	35-64								
Общие характеристики										
Электропитание	В- Гц	230В-50Гц								
Энергопотребление	Вт	119					156	165	165	
Класс защиты	-	IPx4D								
Расширительный бак	л	6					8		8	
Вес (без упаковки)	кг	32					33	34	35	
Габариты (ВxШxГ)	мм	720x400x330								
Присоединительные размеры										
Отопление	дюйм	3/4								
ГВС	дюйм	1/2								
Газ	дюйм	3/4								

Горизонтальное и вертикальное исполнение дымохода



Горизонтальная система дымоудаления  
(Lмакс. расстояние с одним коленом: 4 м, Ø60/100)  
(Lмакс. расстояние с одним коленом: 6 м, Ø80/125)

Вертикальная система дымоудаления  
(Lмакс. расстояние без колена: 5 м, Ø60/100)  
(Lмакс. расстояние без колена: 8 м, Ø80/125)

Е.С.А. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Есо и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



Е.С.А. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Есо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Есо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Есо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly Pure 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



Е.С.А. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# E.C.A. GELIOS PLUS

Настенные традиционные котлы



# Превосходные системы защиты



## Технические особенности и характеристики

- Настенный двухконтурный газовый котел с закрытой камерой сгорания мощностью 11-13-16-20-24-28-33-37 кВт
- Работа на природном/сжиженном газе
- Эффективность 90,6%
- Коэффициент модуляции 1:3
- Низкий выброс CO
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Габаритные размеры (720x400x330 мм)
- Бесшумная работа (<49 дБ для 11-13-16-20-24 кВт; <52 дБ для 28 кВт; <54 дБ для 33 кВт, <57 дБ для 37 кВт)
- Эргономичная конструкция и простота использования
- Типы дымоходов: C12(X), C32(X), C42(X), C52(X)(Hermetic)
- Возможность использования термостата включения/выключения и термостата с интеллектуальными функциями

Мощность	11-13-16-20-24-28-33-37 кВт
Модель	Двухконтурный (НМ)
Тип дымохода	тип С
Тип топлива	Природный/Сжиженный газ

1. Сбросной клапан в контуре отопления (3 бар) защищает как систему отопления, так и газовый котёл от избыточного давления.
2. Устройство защиты от пониженного давления в контуре отопления (0.8 бар) выключает котёл при падении давления.
3. Предохранительное устройство предотвращает перегрев теплообменника благодаря системам автоматического байпаса и задержки выключения насоса в режиме отопления.
4. Расширительный бак (6л) компенсирует увеличение объёма теплоносителя при работе котла (6л для 28, 33 и 37 кВт)
5. Электромагнитный фильтр устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига.
6. Защита котла при пропадании пламени.
7. Устройство защиты от блокирования циркуляционного насоса.
8. Устройство защиты от блокирования 3-х ходового клапана.
9. Двухуровневое устройство защиты от замерзания, которое включается в соответствии с показаниями датчиков контуров отопления и ГВС.
10. Автоматический воздухоотводчик, установленный на насосе.
11. Реле дифференциального давления для обеспечения безопасности системы дымоотвода.
12. Устройство защиты от перегрева (71°C) для горячего водоснабжения.
13. Устройство защиты от перегрева (90°C) для контура отопления.
14. Защитный термостат по температуре теплоносителя на выходе теплообменника (105°C).
15. Устройство защиты от пониженного напряжения (165 В).
16. Устройство защиты от повышенного напряжения (260В).
17. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.

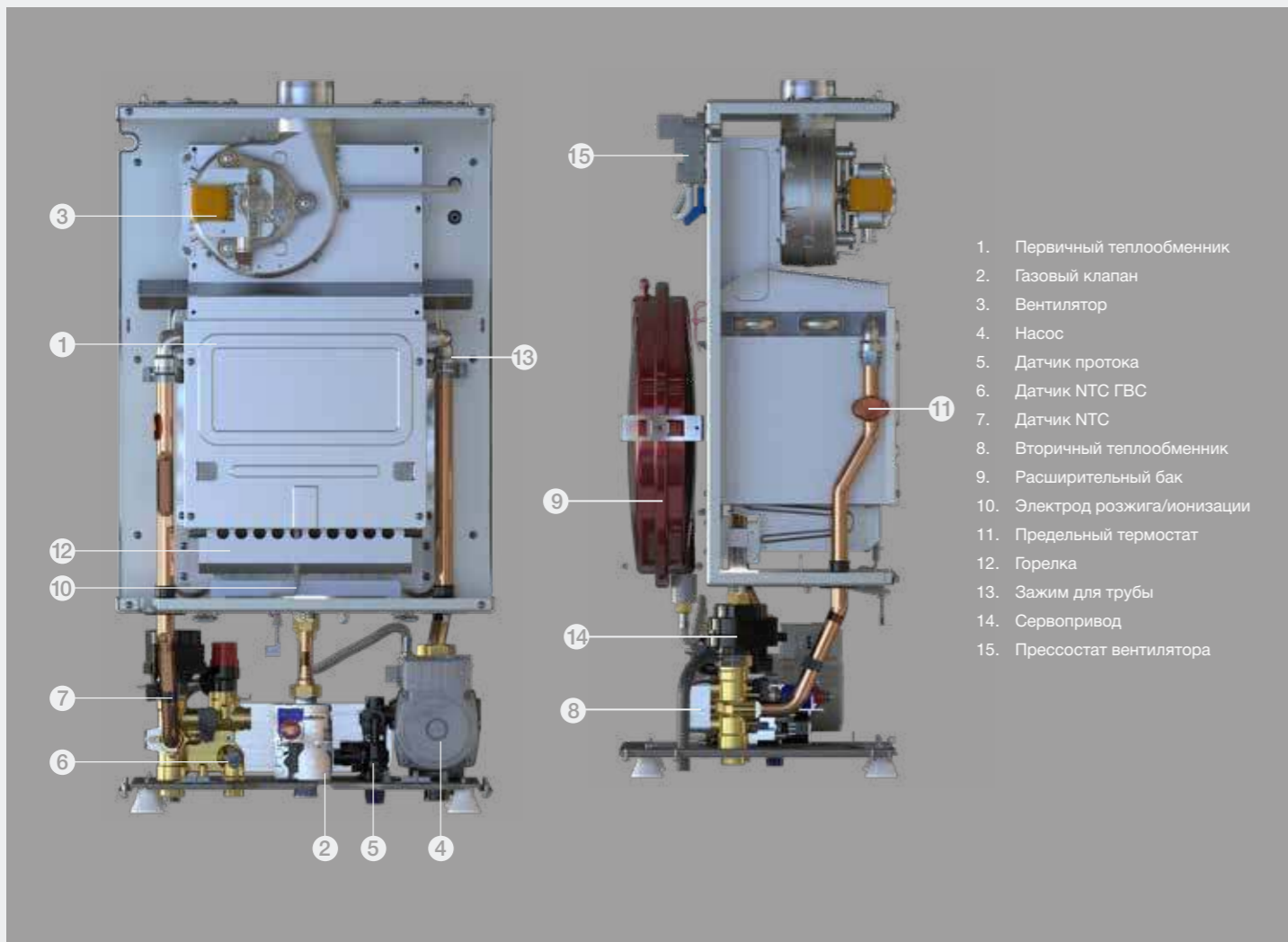




# Панель управления



1. Ручка переключения режимов. Позволяет включать/ выключать ваше устройство, выбирать режимы "ЛЕТО"/"ЗИМА".
2. Ручка регулировки температуры теплоносителя. Пока котёл находится в положении "ЗИМА", можно выбирать комфортную температуру в диапазоне от 30 до 80 °С путём регулирования температуры теплоносителя в промежутке между min и max.
3. Ручка регулирования температуры ГВС. При режиме "ЗИМА" или "ЛЕТО", можно выбрать комфортную температуру ГВС от 35 до 64 °С путём регулирования температуры в промежутке между min и max.



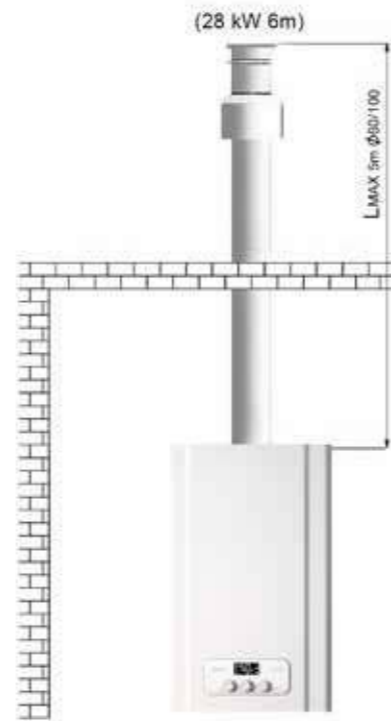
# Технические характеристики

Тип изделия	Ед.	GELIOS PLUS 11 HM	GELIOS PLUS 13 HM	GELIOS PLUS 16 HM	GELIOS PLUS 20 HM	GELIOS PLUS 24 HM	GELIOS PLUS 28 HM	GELIOS PLUS 33 HM	GELIOS PLUS 37 HM
Категория	-	II <sub>ЗНВР</sub>							
Тип	-	C12(x), C32(x), *C42(x), *C52(x)							
Входное давление газа (Природный газ G20)	мбар	20							
Входное давление газа (Сжиженный газ LPG G30-G31)	мбар	30-37							
Мощность котла в режиме отопления									
Минимальная полезная мощность (Р <sub>мин</sub> )	кВт	8,2				9,5	11,3	12,3	
Максимальная полезная мощность (Р <sub>макс</sub> )	кВт	11,3	13	16	20	23,3	28	32,5	36,04
Минимальная потребляемая мощность (Q <sub>мин</sub> )	кВт	9,2				10,5	12,5	13,5	
Максимальная потребляемая мощность (Q <sub>макс</sub> )	кВт	12,8	14,8	17,9	22,3	25,6	30,5	35,3	39,6
Эффективность	%	90,6				90,7	90,3	91	
Расход газа в режиме отопления									
Природный газ (макс и мин)	м³/ч	1,38-0,96	1,58-0,96	1,93-0,96	2,41-0,96	2,76-0,96	3,22-1,11	3,67-1,3	4,08-1,4
Сжиженный газ LPG (макс и мин)	кг/ч	1,07-0,75	1,23-0,75	1,50-0,75	1,88-0,75	2,15--0,75	2,51-0,88	2,87-1,01	3,18-1,1
Класс NOX	-	2				3			
Контур отопления									
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,8							
Максимальное давление теплоносителя	бар	3							
Максимальная температура теплоносителя	°С	90							
Диапазон регулирования температуры	°С	30-80							
Контур ГВС									
Минимальный расход	л/мин	3							
Максимальный расход	л/мин	10 (Δt=33,4°C)				12 (Δt=33,4°C)	14 (Δt=33,4°C)	14 (Δt=33,4°C)	
Минимальное давление воды	бар	0,3							
Максимальное давление воды	бар	10							
Диапазон регулирования температуры	°С	35-64							
Общие характеристики									
Электропитание	В-Гц	230 В-50Гц							
Энергопотребление	Вт	119				156	165		
Класс защиты	-	IPx4D							
Расширительный бак	л	6				8			
Вес	кг	32				33	34	35	
Габариты (ВxШxГ)	мм	720x400x330							
Присоединительные размеры									
Отопление	дюйм	3/4							
ГВС	дюйм	1/2							
Газ	дюйм	3/4							

## Горизонтальное и вертикальное исполнение дымохода



Горизонтальная система дымоудаления  
(Lмакс. расстояние с одним коленом: 4 м, Ø60/100)  
(Lмакс. расстояние с одним коленом: 6 м, Ø80/125)



Вертикальная система дымоудаления  
(Lмакс. расстояние без колена: 5 м, Ø60/100)  
(Lмакс. расстояние без колена: 8 м, Ø80/125)

## E.C.A. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eсо и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



## E.C.A. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eсо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



## E.C.A. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eсо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



## E.C.A. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eсо и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



## E.C.A. Poly Pure 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



## E.C.A. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# Электрический котёл





# E.C.A. ARCEUS

Настенные электрические котлы



## Технические особенности и характеристики

- Мощности 6-9-12-15-18-24-27 кВт
- Котлы мощностью от 12 до 27 кВт имеют исполнение MT - двухконтурный котел со встроенным пластинчатым теплообменником.
- Премия GREEN GOOD DESIGN award за современный дизайн.
- 100% эффективность нагрева за счет отсутствия потерь при сгорании.
- Минимальные установочные размеры (678 мм x 410 мм x 288 мм).
- Максимальный коэффициент модуляции 1:12.
- Отсутствие выбросов NOx и CO.
- Высокая долговечность благодаря материалу нагревательного элемента из высокотемпературного сплава
- Высокопрочный нагревательный бак из нержавеющей стали.
- Встроенный автоматический байпас.

- Защита от замерзания.
- "Функция "выбег насоса", предотвращающая накопление тепла внутри.
- Функция преднагрева горячей воды и возможность получать воду с постоянной температурой благодаря турбинке и датчику Холла.
- Включение / выключение, сброс и выбор режима - все вместе на одной кнопке для удобства использования.
- Система оповещения об ошибках.
- Бесшумная работа.
- Контроль температуры с двойной системой датчиков NTC.
- Платы управления реле отделены для каждой группы нагревательных элементов, снижают стоимость обслуживания.
- Простая диагностика неисправностей благодаря меню диагностики
- Удовлетворение потребностей клиентов благодаря широкому меню параметров.
- Автоматический воздухоотводчик, установленный на верхней части нагревательного бака для защиты нагревательных элементов.
- Модели ST укомплектованы трехходовым клапаном и датчиком бойлера.

Мощностной ряд	6-9-12-15-18-24-27 кВт
Модели	(MT) Двухконтурный котел с пластинчатым теплообменником (CH) Одноконтурный котел (ST) Одноконтурный котел с управлением бойлера косвенного нагрева

## Превосходные системы защиты

1. 3-фазный автоматический выключатель, расположенный внутри прибора, защита по току.
2. 3-фазный контактор выключает тены при возникновении проблем.
3. Сбросной клапан (3 бар) защищает как систему отопления, так и котел от избыточного давления теплоносителя.
4. Блок безопасности от пониженного давления теплоносителя (0,4 бар) отключает котел при низком давлении теплоносителя.
5. Расширительный бак (8 л) компенсирует расширение теплоносителя, в системе отопления.
6. Защита от стопорения насоса защищает насос от риска блокировки после длительного простоя.
7. Защита от стопорения 3-ходового клапана.
8. Автоматическое воздухоудаление.
9. Блок защиты от перегрева для ГВС (71 °C).
10. Защита от перегрева по датчику NTC (98 °C).
11. Предельный термостат для отопления (95 °C).
12. Защита от пониженного напряжения (170 В).
13. Встроенный автоматический байпас.
14. Защита от замерзания.
15. Датчик протока (для версии MT).
16. Система напоминания о ежегодном техническом обслуживании.



## Панель управления:



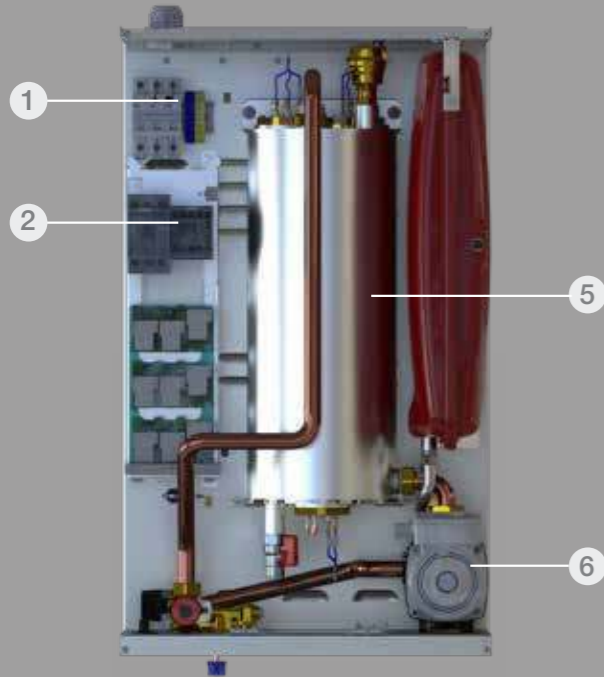
1. Кнопка снижения температуры контура ГВС (мин 30 °C)
2. Кнопка увеличения температуры контура ГВС (макс 65 °C)
3. Кнопка сброса / выбора режима. Для переключения между режимами "ЗИМА" и "ЛЕТО" достаточно кратковременно нажать на кнопку. При нажатии кнопки в течение 3 секунд устройство переключится в положение "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ". Достаточно будет один раз нажать кнопку, чтобы перевести устройство в рабочее положение.
4. Кнопка снижения температуры теплоносителя (мин 30°C).
5. Кнопка увеличения температуры теплоносителя (макс 80°C).

## Технические характеристики

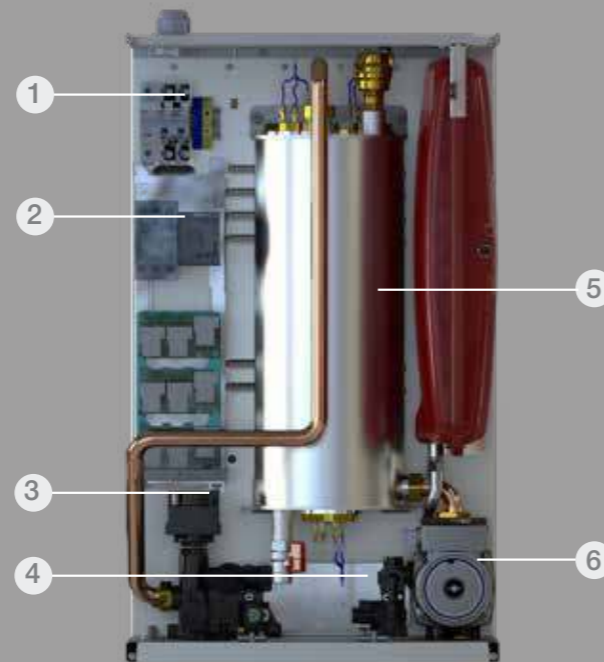
Модель	ARCEUS EK 6	ARCEUS EK 9	ARCEUS EK 12	ARCEUS EK 15	ARCEUS EK 18	ARCEUS EK 24	ARCEUS EK 27	
Мощность (кВт)	6	9	12	15	18	24	27	
Минимальная мощность нагрева (кВт)	2	3	2	2	2	2	3	
Напряжение питания	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	3~ 400 VAC	3~ 400 VAC	3~ 400 VAC	3~ 400 VAC	
	3~ 400 VAC	3~ 400 VAC	3~ 400 VAC					
Номинальный ток(А)	1~ 26,1	1~ 39,1	1~ 52,2	21,7	26,1	34,8	39,1	
	3~ 8,7	3~ 13,1	3~ 17,4					
Сечение кабеля питания (мм <sup>2</sup> )	1~ 3x6	1~ 3x10	1~ 3x10	5x6	5x6	5x6	5x10	
	3~ 5x2,5	3~ 5x2,5	3~ 5x4					
Класс защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Уровень шума (дБ)	42	42	38	38	38	38	38	
Вес без упаковки (кг)	26	26	27	27	29	29	29	
Вес в упаковке (кг)	29	29	30	30	32	32	32	
Размеры (ВxШxГ)	678x410x288	678x410x288	678x410x288	678x410x288	678x410x288	678x410x288	678x410x288	
Сезонная энергоэффективность	39,4	39,5	39,6	39,8	39,8	39,9	39,9	
Энергоэффективность	ГВС	-	-	M-C	L-C	L-C	XL-C	XL-C
		отопление	D	D	D	D	D	D

## Дополнительные опции для управления

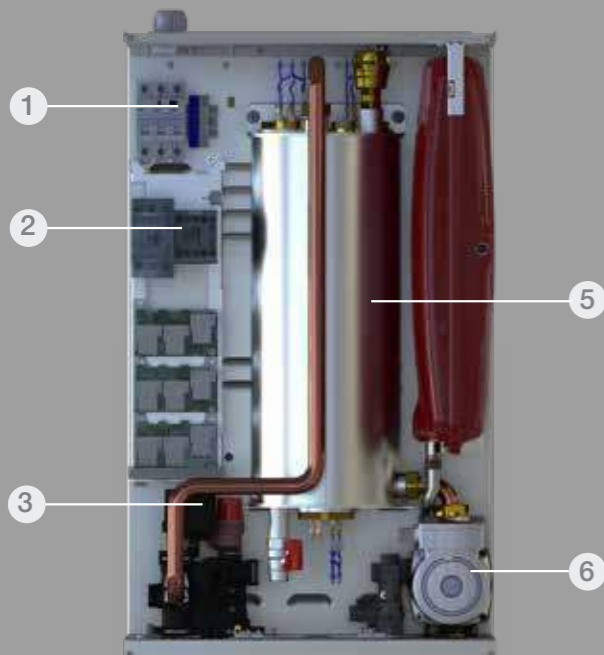
Модель СН



Модель МТ



Модель ST



1. Автоматический выключатель
2. Контактёр
3. 3-ходовой клапан с сервоприводом
4. Пластинчатый теплообменник
5. Бак нагрева
6. Циркуляционный насос

### Е.С.А. Poly Comfort 200W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для обогрева и охлаждения



### Е.С.А. Poly Comfort 200B Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режим Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Touch 400W Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Touch 400B Термостат

- LCD-дисплей
- Сенсорное управление
- Дневные и недельные программы
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Режимы Eco и Comfort
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly Pure 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C
- Для охлаждения и обогрева



### Е.С.А. Poly 100W Термостат

- LCD-дисплей
- Беспроводное соединение
- Функция On/Off
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль комнатной температуры: 5°C-30°C





# E.C.A. FELIS

Одноконтурные котлы большой мощности



# Лучшая система безопасности

## Технические особенности

- 50-65-100-125-150 кВт
- Работают как на природном, так и сжиженном газе (LPG)
- Эффективность до 108%
- ErP A класс энергоэффективности
- Модуляция 19-100%
- Встроенный в сопло Вентури обратный клапан
- Теплообменник из нержавеющей стали
- Работа с внешним бойлером
- 6 бар давление теплоносителя
- Низкий уровень шума (<51 dB)
- TSE и CE сертификаты
- Погодазависимое управление
- Каскадирование до 16 котлов
- Все котлы укомплектованы панелью SLAVE. Панель MASTER заказывается дополнительно

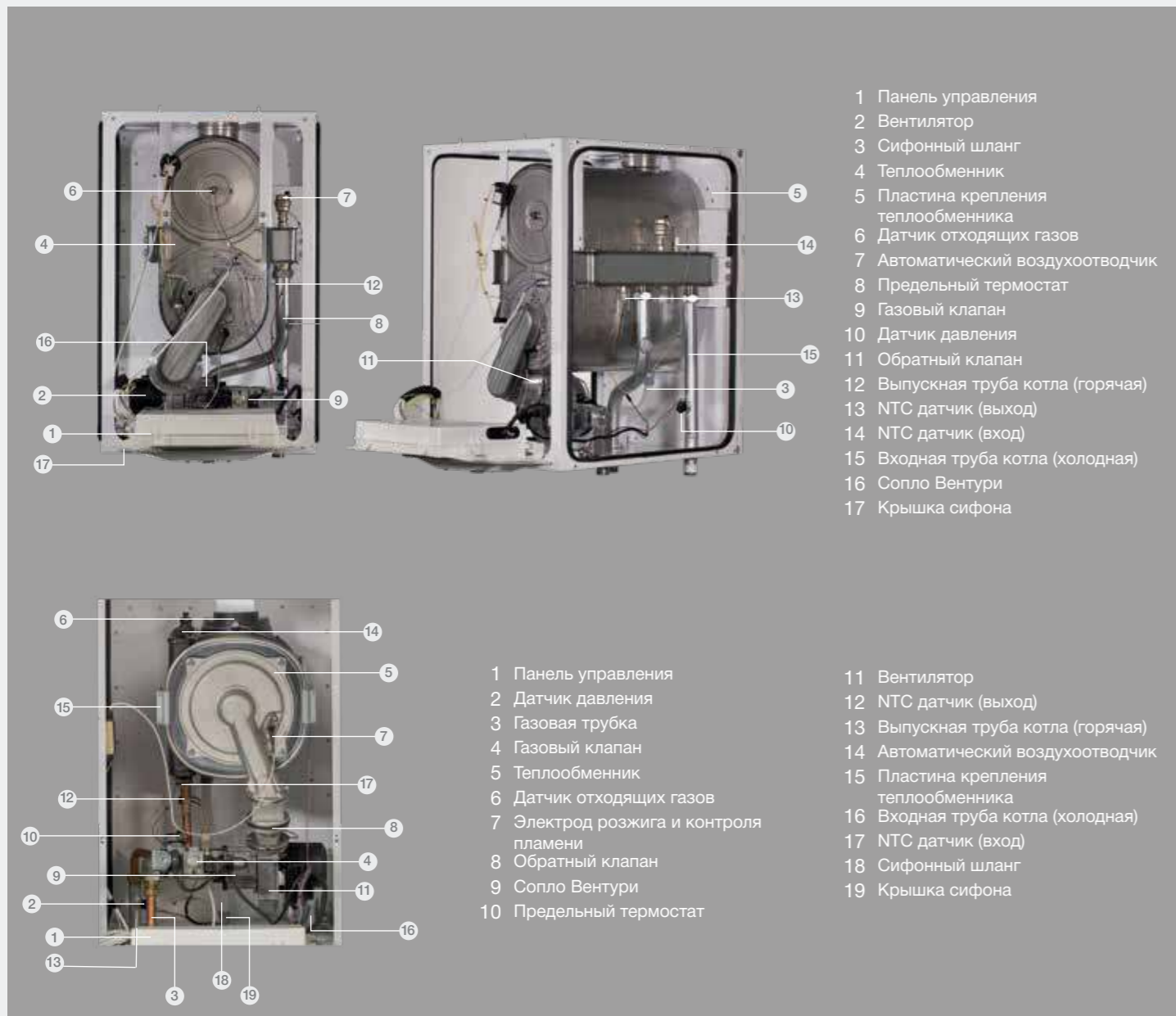
МОЩНОСТЬ	50-65-100-125-150 кВт
МОДЕЛИ	Только отопление
ТИП ДЫМОХОДА	С и В
ТИП ГАЗА	Природный газ / LPG

1. Защита от повышенного давления (3 бар для 50 кВт, 4,5 бар для 65 кВт и 6 бар для 100-125-150 кВт)
2. Защита от пониженного давления (0,8 бар)
3. Защита от пропалания пламени
4. Защита от перегрева по отходящим газам (95 °C)
5. Защита от перегрева теплоносителя (85 °C)
6. Защита от перегрева горелки (260 °C)
7. Защита от перегрева теплоносителя по предельному термостату (105 °C)
8. Защита от пониженного напряжения (170 В)
9. Защита от замерзания
10. Функция удаления воздуха
11. Функция напоминания о техобслуживании



# Как настроить...

Конденсационный котел E. C. A. Felis с панелью MASTER (поставляется отдельно) предоставляет пользователю обширную информацию о состоянии устройства и системы с большим ЖК-экраном и поддержкой нескольких языков, обеспечивая при этом полный контроль над устройством.

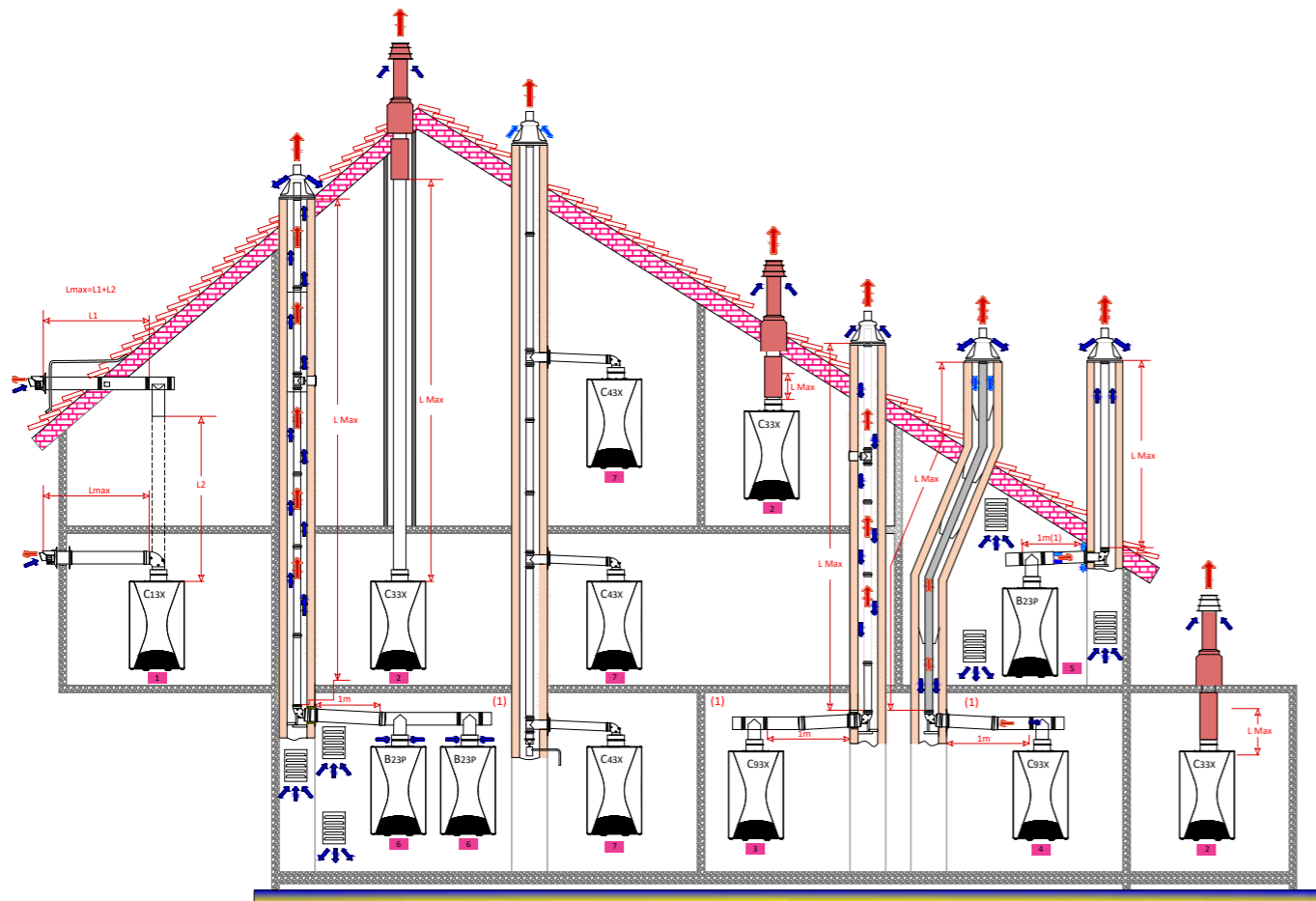


# Технические характеристики

Изделие	Ед. измерения	FELIS FL 50 NG	FELIS FL 65 NG	FELIS FL 100 NG	FELIS FL 125 NG	FELIS FL 150 NG
<b>Общее</b>						
Категория газа		I <sub>2H</sub> I <sub>2E</sub>		II <sub>2H3B/P</sub>		I <sub>2H</sub> I <sub>2E</sub>
Тип дымоудаления		C13(x), C33(x), C63(x), C93(x), B23P				
Тип герметичности		Герметичный				
Давление газа (G20)	мбар			20		
Давление газа (G30)	мбар	-	29	-	29	-
Давление газа (G31)	мбар	-	37	-	37	-
Электропитание	В-Гц	230 В-50 Гц				
Электропотребление	Вт	75	117	143	228	306
Класс защиты		IPX4D				
Масса (нетто)	кг	42	53	66	74	89
Объем теплоносителя	л	3	4,5	6,5	8	9,5
Габариты (нетто) (ВхШхГ)	мм	835x501x525	835x501x590	835x501x590	835x501x660	835x501x730
Габариты (брутто) (ВхШхГ)	мм	1055x665x595	1055x665x650	1055x665x650	1055x665x720	1055x665x790
<b>Мощность - эффективность</b>						
Q <sub>max</sub> , max. потребляемая мощность - (@80/60°C)	кВт	47,05	68,05	96,70	120,71	140,77
Q <sub>min</sub> , min. потребляемая мощность - (@60°C) (G20)	кВт	8,18	13,50	20,09	24,20	26,57
Q <sub>min</sub> , min. потреб. мощность - (@60°C) (G30/G31)	кВт	-	14,70	-	31,20	-
P <sub>min</sub> , min. полезная мощность - (@60°C)	кВт	7,84	13,03	19,4	22,54	25,75
P <sub>max</sub> , max. полезная мощность - (@80/60°C)	кВт	45,55	66,04	94,05	116,75	135,67
P <sub>min</sub> , min. полезная мощность - (@30°C)	кВт	9,09	14,89	22,34	26,29	29,82
P <sub>max</sub> , max. полезная мощность - (@50/30°C)	кВт	49,91	73,36	102,00	129,01	150,43
Эффективность - (60°C обратка) (max-min)	%	96,8 - 95,8	93,4 - 97,1	97,3 - 96,9	96,6 - 96,6	97,0 - 96,4
Эффективность - (30°C обратка) (max-min)	%	104,8 - 108,0	106,2 - 108,1	105,7 - 108,0	105,4 - 107,6	105,5 - 107,7
<b>ЕгР информация</b>						
Класс энергоэффективности		A				
Сезонная энергоэффективность отопления (ns)		91,8	91,4	91,8	92	91,8
Номинальная тепловая мощность (Prated)	кВт	45,6	68,05	96,7	120,7	140,8
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	53	53	53	51	51
Эффективность при номинальной мощности в высокотемпературном режиме (n4)	%	86,4	84,3	87,8	87,1	87,5
Эффективность при 30% нагрузки в низкотемпературном режиме (n1)	%	97,2	97,5	97,4	97,1	97,2
Потребление электроэнергии при полной нагрузке	Вт	75	115	139	226	297
Потребление электроэнергии при частичной нагрузке	Вт	16	22	33	35	27
Потребление электроэнергии в режиме ожидания	Вт	4	4	4	3	4
Теплопотери в режиме ожидания (Pstby)	кВт	0,411	0,939	1,564	0,644	1,6
Ежегодные выбросы NOx	мг/кВтчас	37,82	28,13	26,4	42,91	34,06
Годовое электропотребление	кВтчас	39713	57390	83085	102765	118623
Среднегодовое электропотребление	кВтчас	143	207	299	370	427
<b>Расход газа</b>						
Природный газ (@Min-Max мощность)	м <sup>3</sup> /час	0,882 - 5,120	1,464 - 7,384	2,179 - 10,506	2,513 - 13,100	2,878 - 15,148
LPG - G30 (@Min-Max мощность)	кг/час	-	0,832-4,038	-	1,817-6,767	-
LPG - G31 (@Min-Max мощность)	кг/час	-	1,117-5,216	-	2,289-9,143	-
NOx класс		6				
<b>Контур отопления</b>						
Min. рабочее давление	бар	0,8				
Max. рабочее давление	бар	3	4,5	6		
Рабочий диапазон температур	°C	30-85				
Max. предельная температура	°C	85				
<b>Выбросы</b>						
CO @ max мощности (G20)	%	9,69 ± 0,2	9,32 ± 0,2	9,38 ± 0,2	9,50 ± 0,2	9,83 ± 0,2
CO @ min мощности (G20)	%	8,60 ± 0,2	8,54 ± 0,2	8,52 ± 0,2	8,75 ± 0,2	8,89 ± 0,2
CO @ max мощности (G30)	%	-	11,63 ± 0,2	-	10,92 ± 0,2	-
CO @ min мощности (G30)	%	-	10,49 ± 0,2	-	10,11 ± 0,2	-
CO @ max мощности (G31)	%	-	10,95 ± 0,2	-	10,12 ± 0,2	-
CO @ min мощности (G31)	%	-	10,31 ± 0,2	-	9,60 ± 0,2	-
Температура отходящих газов	°C	<82	<75,4	<75,6	<76,8	<74,4
Расход дымовых газов (min-max)	г/сек	3,52 - 17,59	5,28 - 22,17	9,35 - 45,08	9,90 - 48,93	12,1 - 54
<b>Дымоотвод</b>						
Диаметр дымохода	мм	80 / 125			100 / 150	
C13 (x) - Max. длина (горизонтально)	м	10	10	11	11	11
C33 (x) - Max. длина (вертикально)	м	12	12	13	13	13
B23P - Max. длина дымохода	м	11	11	12	12	12

\* Максимальная длина дымохода указана для прямых соединений. Каждый поворот на 90° равен потери длины дымохода на 1,5 м, каждый поворот на 45° равен потери на 1 м.

# Применение дымоходов



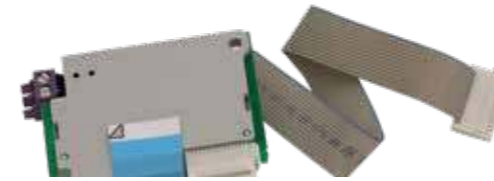
(1) 1 метр горизонтального дымохода эквивалентен 1.2 метрам вертикального дымохода

- 1 C\_13x: Горизонтальный коаксиальный дымоход
- 2 C\_33x: Вертикальный коаксиальный дымоход (проход через крышу)
- 3 C\_43x: Коаксиальный дымоход, проходящий через здание с коаксиальным подключением к главному дымоходу
- 4 C\_93x (ранее C\_33x): Коаксиальный дымоход, выходящий из котельной с коаксиальным подключением к главному дымоходу
- 5 C\_93x: Наклонный коаксиальный дымоход, выходящий из котельной с коаксиальным подключением к главному дымоходу
- 6 В\_23P: Соединение с дымовым каналом (воздух для горения берется из помещения котельной)
- 7 В\_23P: Подходит для каскадных конфигураций

# Дополнительные аксессуары

## AF12 Каскадный модуль

- В каскадных системах обеспечивает связь между ведущим и ведомыми устройствами.
- Подключается к материнской плате.
- На каждый котел необходим 1 модуль.



7006907804

## AF13 Уличный датчик

- Измеряет температуру наружного воздуха и регулирует работу приборов.
- Подключается к материнской плате двухжильным проводом.
- Подключается медным проводом сечением 1,5 мм<sup>2</sup>. Максимально допустимая длина провода составляет 120 метров.
- Это датчик типа NTC.
- Может работать в диапазоне от -50 до +70 °C.
- Имеет допуск +1 / -1 K.
- Достаточно одного датчика на всю систему.



## AF14 Каскадный датчик температуры накладной

- Это датчик типа NTC.
- Может работать в диапазоне от -30 до 125 °C.
- Имеет допуск +1 / -1 K.
- Подключается медным проводом сечением 1,0 мм<sup>2</sup>. Максимально допустимая длина провода составляет 80 метров.



## AF15 Погружной датчик. Датчик бойлера

- Датчик используется для измерения температуры ГВС бойлера, систем солнечной энергии и/или температуры теплоносителя.
- Датчик NTC погружного типа, подключение осуществляется к материнской плате.
- Может работать в диапазоне от 0 – 95 °C.
- Имеет допуск +0,5 / -0,5 K.
- Имеет длину 2 м.



## AF16 Модуль зонального управления

- С помощью этого модуля происходит управление независимым отопительным контуром в зависимости от требуемой температуры. Он обеспечивает управление насосом и сервоприводом 3-ходового смесительного клапана. Для каждого независимого контура отопления требуется один AF16.
- Дополнительная опция.
- Датчик линии заказывается дополнительно.



## AF17 Комнатный пульт управления (цифровой)

- Используется для программирования котла и удаленной настройки запросов на отопление.
- Настройка режима работы, программа времени и настройка нагрева на цифровом дисплее могут быть установлены с помощью комнатного пульта управления.



## AF18 Комнатный пульт управления

- Используется для программирования котла и удаленной настройки запросов на отопление.
- Регулировка температуры производится с помощью поворотного переключателя на пульте управления.
- Включение/выключение пульта и выбор режимов работы выбирается с помощью кнопки, расположенной в правом верхнем углу.
- Кнопка, расположенная в правом нижнем углу пульта, предназначена для переключения режимов "КОМФОРТ"/"ЭКОНОМ".
- Максимальная длина провода 200 метров.



## AF19 Коммутационный Web модуль

- Обеспечивает удаленный доступ, отчетность и мониторинг устройств из системы, где есть подключение к Интернету.
- Онлайн-связь между компьютером и модулем обеспечивается через подключение кабеля Ethernet. При входе в систему с созданным именем пользователя и паролем, моделирование системы, мгновенные значения, состояние работы/неисправности контролируются с помощью компьютера.
- В нужное время может быть создан график о запрошенных значениях и может быть составлен отчет.





# Газовые водонагреватели





# E.C.A. PHOENIX

Настенные газовые водонагреватели



# Технические особенности

- Герметичный водонагреватель с низким NOx
- Тепловая мощность 19 кВт
- Совместим с текущими нормами ErP при низком уровне эмиссии
- Модуляционный вентилятор
- Производительность по горячей воде 11 л/мин
- Электронная система розжига
- Электронный датчик потока
- Работа на природном газе
- 5 систем защиты
- ЖК панель управления с мониторингом текущей температуры воды
- Сертификаты TSE и CE
- Размеры водонагревателя: 640 x 360 x 240 мм

# Превосходные системы защиты

1. Система защиты по системе дымоудалению (предотвращение плохого горения)
2. Система защиты от пропадания пламени (наличие пламени контролируется электродом ионизации)
3. Система защиты от перегрева по предельному термостату (85 °C)
4. Система защиты от перегрева датчиком NTC (71 °C)
5. Система защиты от пониженного напряжения (170 В)
6. Изменение оборотов вентилятора по датчику Холла
7. Включение горелки по датчику потока (выключение горелки при скорости потока воды ниже 2,5 л/мин)
8. Защита от замерзания (для работы данной функции прибор должен быть подключен к источнику питания, 5°C)
9. Система защиты от перегрузки (система выключается, заводская установка – 6 часов непрерывной работы)



# Как выполняется настройка

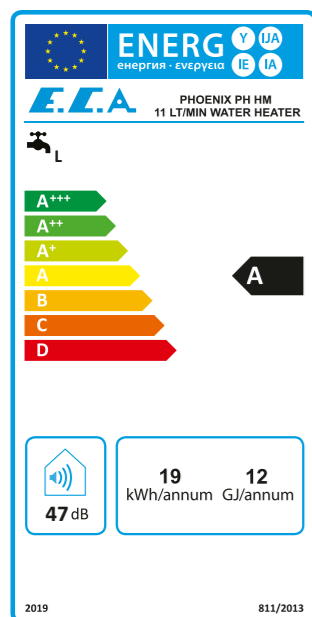


## Функции ручки настройки температуры и ВКЛ/ВЫКЛ

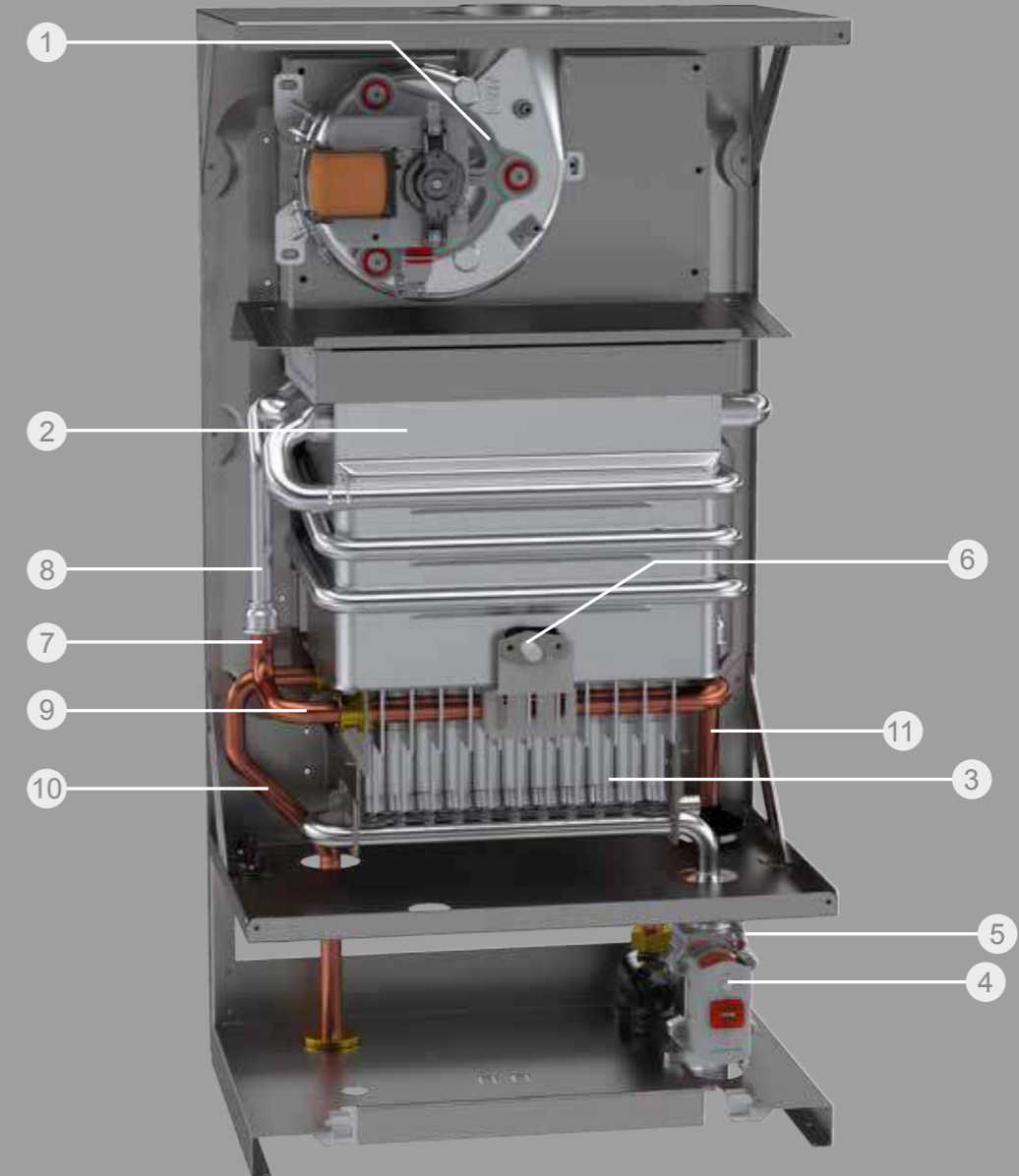
- Устройство включается (ВКЛ/ВЫКЛ), используя поворотную-нажимную ручку.
- Настройка температуры воды в диапазоне 35 °C - 60 °C осуществляется путем поворота ручки.
- Сброс при возникновении ошибки, которая приводит к блокировке, осуществляется путем удерживания нажатой ручки в течение 3 секунд.
- Настройка автоматической или ручной калибровки. (для технического персонала)
- Ввод меню параметров и параметров настройки. (для технического персонала)

## ЖК дисплей

Функции водонагревателя, температура воды (заданные и текущие значения), статус ошибки/сбоя выводятся на ЖК экран



- Пиктограмма вентилятора: Отображается при выборе значения длины дымохода.
- Пиктограмма неисправности: Отображается в случае появления ошибки/сбоя.
- Пиктограмма факела: Указывает на наличие пламени. Если тепловая нагрузка менее 50%, отображается только один сегмент пламени.
- Пиктограмма солнечной панели: Указывает на подключение солнечной панели.
- Пиктограмма крана: Указывает на поток воды.
- Пиктограмма C: Указывает на текущую измеренную температуру.



1. Вентилятор с датчиком Холла
2. Теплообменник
3. Горелка с низким NOx с водяным охлаждением
4. Газовый клапан
5. Датчик потока
6. Электрод розжига и ионизации
7. NTC датчик
8. Предельный термостат
9. Патрубок охлаждения горелки
10. Выход воды
11. Вход воды

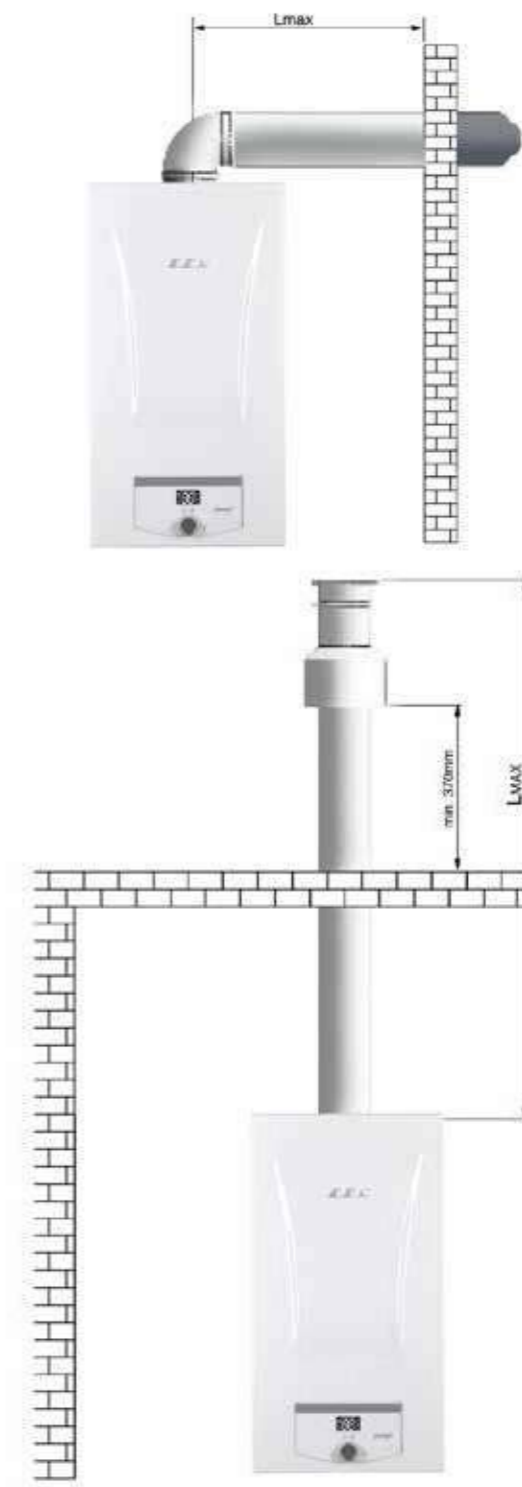
# Технические характеристики

ТИП ПРОДУКТА	ЕЗ.ИЗМ	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ
Категория газа		I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub>
Тип газа		ПРИРОДНЫЙ ГАЗ
<b>Эксплуатационные параметры</b>		
Минимальная полезная мощность (P <sub>min</sub> )	кВт	7,37
Максимальная полезная мощность (P <sub>max</sub> )	кВт	18,94
Минимальная потребляемая мощность (Q <sub>n</sub> )	кВт	8,5
Максимальная потребляемая мощность (Q <sub>n</sub> )	кВт	22
<b>Расход газа*</b>		
Природный газ (макс. нагрузка)	м <sup>3</sup> /час	2,28
Природный газ (мин. нагрузка)	м <sup>3</sup> /час	0,9
<b>Давление газа на входе</b>		
Природный газ	мбар	20
<b>ГВС</b>		
Мин. скорость потока для включения	л/мин.	2,5
Макс. скорость потока	л/мин.	11 (Δt=25 °C)
Мин. рабочее давление	бар	0,2
Макс. рабочее давление	бар	10
Заданный диапазон температур	°C	35-60
<b>Общие данные</b>		
Электропитание	В-Гц	230-50
Потребление электроэнергии	Вт	30
Класс NOx		6
Размеры (ВхШхГ)	мм	640X360X240
Вес ( нетто)	кг	16

\*Потребление газа приведено с учетом использования природного газа: Nu=9,59 кВт\*ч/м<sup>3</sup>

# Варианты применения дымохода

## Горизонтальное и вертикальное исполнение дымохода



Горизонтальное исполнение дымохода: макс. длина L с одним коленом: 4 м, 60/100

Вертикальное исполнение дымохода: макс. длина L без колена: 5 м, 60/100





# РАДИАТОРЫ



## Высокая тепловая мощность Максимальная эффективность

Широкий модельный ряд удовлетворяет всем индивидуальным потребностям. Каждый радиатор оснащен двумя конвекционными ребрами, приваренными непосредственно к каждому водяному каналу, чтобы обеспечить максимально возможную теплоотдачу. Все радиаторы прошли испытание под давлением 15 бар.

## Комфорт, экономия и изысканность

Жилые помещения,  
школы, больницы,  
отели...  
Короче говоря,  
езде



## Высокое качество окраски

Все радиаторы покрыты белой эпоксидно-полиэфирной порошковой краской (RAL9010-RAL9016). Кроме того, для самых требовательных предусмотрен широкий ассортимент цветовых решений. Каждый радиатор проходит многоэтапную предварительную обработку нанокерамическим циркониевым покрытием с последующим нанесением эпоксидного полиэфирного порошкового покрытия.



## Широкий диапазон

Существует широкий диапазон панельных радиаторов - диапазон высот от 300 мм до 900 мм, диапазон длин от 400 мм до 3000 мм.

## Верхняя решетка и боковые панели установлены на заводе

Все наши панельные радиаторы поставляются в комплекте с установленными на заводе верхними решетками и боковыми панелями, кроме типа P.



## Долговечность

Все радиаторы E.C.A. производятся в соответствии с требованиями системы качества ISO 9001, системы по охране окружающей среды ISO 14001, системы управления безопасностью труда и охраны здоровья OHSAS 18001, ГОСТ 31311 и системы энергоуправления ISO 50001. На каждый радиатор предоставляется полная гарантия в отношении всех дефектов, возникших вследствие применения некачественных материалов или ошибок в процессе производства.

## Упаковка и простота монтажа

Все радиаторы поставляются в прочной защитной упаковке с укреплением граней картоном. Каждый радиатор обертывается пузырьковой пленкой, а затем обжимается прочной термоусадочной пленкой. Упаковка имеет четкую маркировку с указанием типа и размера, а монтажный комплект находится внутри защитной упаковки. В монтажный комплект входят все кронштейны для настенного монтажа, заглушки, вентиляционные и настенные заглушки и ключ для стравливания воздуха. В комплект поставки входит все необходимое для легкой установки.

# E.C.A. Integrity

## Панельные радиаторы

E.C.A. Integrity - это совершенно новый панельный радиатор центрального отопления благодаря своей форме, обеспечивающей визуальную целостность, и легко открывающимся крышкам.

E.C.A. Integrity - панельные радиаторы облегчают вашу жизнь "по-новому" благодаря своим "совершенно новым свойствам".

E.C.A. Integrity - панельные радиаторы обеспечивают вам более эстетичное жилое пространство, большую свободу, большую экономию и идеальную гигиену.

E.C.A. Integrity - панельные радиаторы легко моются благодаря съемным крышкам, поэтому они являются идеальным решением для таких мест, как детские сады, школы, больницы, консультационные кабинеты, поликлиники и рестораны, где важна гигиена.

### Свобода

Легко открываемая система крышек



### Целостность

Эстетичная форма, обеспечивающая целостность



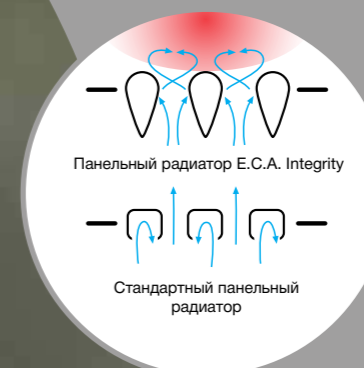
### Здоровье

Легкая очистка благодаря легко открывающимся крышкам



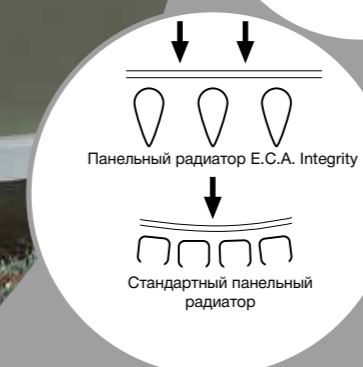
### Бережливость

Каплевидная форма решетки улучшает циркуляцию воздуха и облегчает передачу тепла для экономии затрат на отопление.



### Прочность

Каплевидная форма решетки обеспечивает более высокую прочность корпуса.





## Панельные радиаторы Ventil Compact (6 отверстий)

Обеспечивают нижнее подключение при прокладке труб в полу. Целесообразно использовать с термостатическими клапанами. Термостатический клапан регулирует проток теплоносителя в радиаторе для обеспечения комфортной температуры в обогреваемом помещении. Благодаря термостатической головке обеспечивается более экономичное и рациональное использование тепла. Радиаторы Compact предназначены для установки запорной арматуры на правой или левой стороне радиатора.



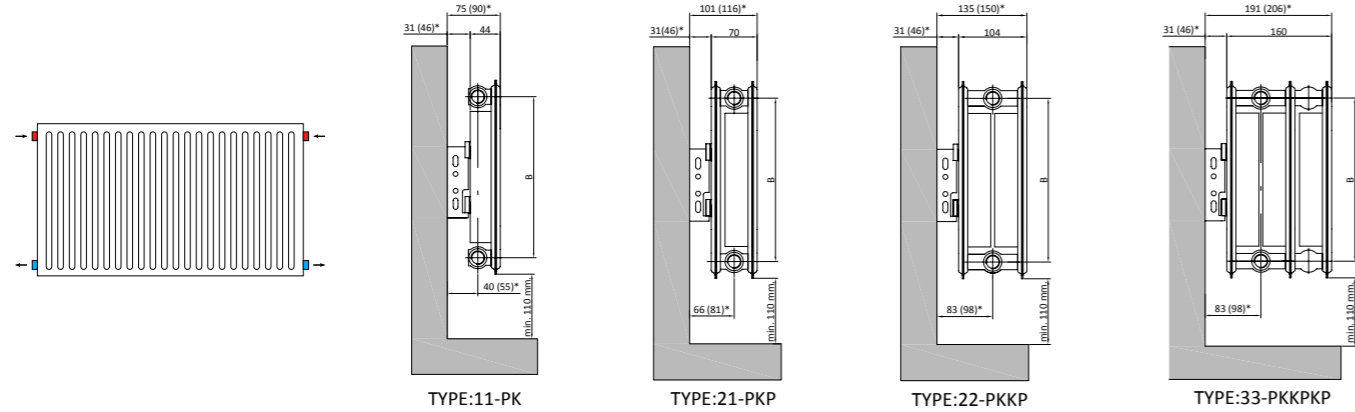
## Панельные радиаторы Multi Compact (8 отверстий)

Нижнее подсоединение радиатора возможно через отверстия, расположенные на правой стороне, левой стороне или по центру. Подсоединение через центральные отверстия позволит вам также использовать термостатический клапан для панельных радиаторов с 8 отверстиями (средний компактный), которые увеличивают теплопроизводительность радиатора на 2-3%, так что радиаторы смогут поддерживать температуру окружающей среды на более комфортном уровне.



## Панельный радиатор Smart

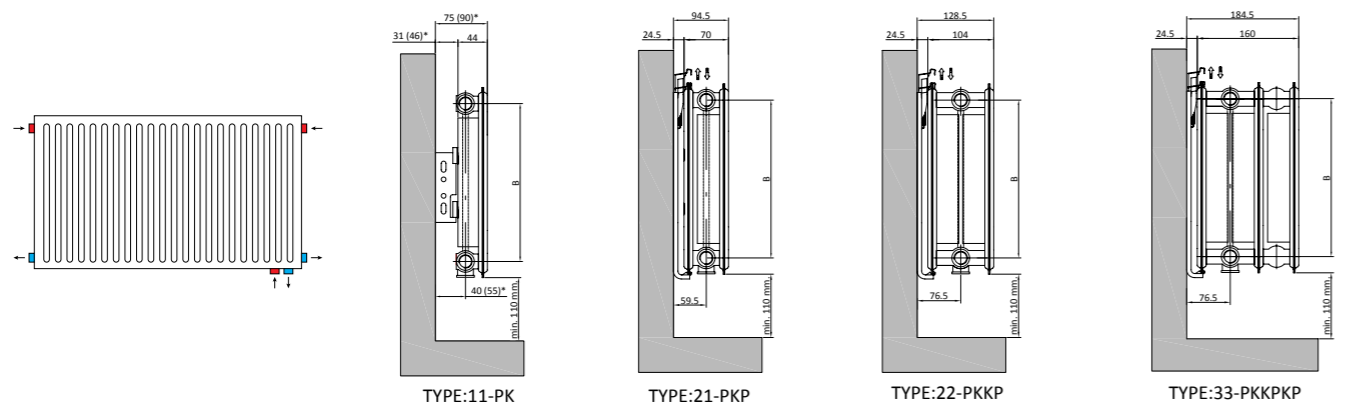
ТИП	300		400		500		600		700		800		900	
	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м
11(ПК)	7,79	1,73	10,29	2,12	12,79	2,58	15,30	3,00	17,80	3,40	20,30	3,90	22,81	4,30
21(ПКР)	13,16	3,39	17,35	4,17	21,54	5,08	25,72	5,92	29,91	6,80	34,10	7,72	38,29	8,87
22(ПКРКР)	14,60	3,42	19,28	4,22	23,96	5,13	28,63	5,97	33,31	6,84	37,99	7,77	42,67	8,92
33(ПКРКРКР)	21,68	5,08	28,68	6,25	35,52	7,61	42,49	8,87	49,47	10,24	56,44	11,57	63,41	13,17



Высота, мм	300	400	500	600	700	800	900
B	249	349	449	549	649	749	849
L <sub>11</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>21</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>22</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>33</sub> mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

## Панельный радиатор Smart Compact

ТИП	300		400		500		600		700		800		900	
	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м
11(ПК)	8,10	1,76	10,62	2,17	13,14	2,65	15,66	3,10	18,18	3,47	20,70	4,05	23,23	4,47
21(ПКР)	13,49	3,41	17,69	4,22	21,90	5,15	26,10	6,02	30,31	6,87	34,52	7,87	38,72	8,87
22(ПКРКР)	14,93	3,44	19,63	4,27	24,32	5,20	29,02	6,07	33,71	6,91	38,41	7,92	43,10	8,92
33(ПКРКРКР)	22,01	5,10	29,03	6,30	35,89	7,68	42,88	8,97	49,87	10,90	56,86	11,72	63,85	13,17



Высота, мм	300	400	500	600	700	800	900
B	249	349	449	549	649	749	849
L <sub>11</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>21</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>22</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>33</sub> mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

## ТИП11



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>M</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	245	211	476	410	604	519	1,3009	2,93617
400	321	276	625	537	793	682	1,3066	3,76649
500	392	337	767	659	974	837	1,3122	4,51985
600	460	395	901	775	1146	986	1,3179	5,19753
700	525	451	1029	885	1309	1126	1,3195	5,89863
800	586	504	1151	990	1464	1259	1,3211	6,55262
900	644	554	1265	1088	1610	1385	1,3227	7,16087

## ТИП21



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>M</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	377	324	732	630	928	798	1,2993	4,54169
400	480	413	932	801	1181	1015	1,2985	5,79647
500	578	497	1121	964	1420	1221	1,2978	6,99268
600	671	577	1302	1119	1649	1418	1,2970	8,14542
700	757	651	1475	1269	1872	1610	1,3060	8,91243
800	839	721	1642	1412	2087	1795	1,3149	9,58187
900	917	789	1803	1551	2296	1974	1,3239	10,15841

## ТИП22

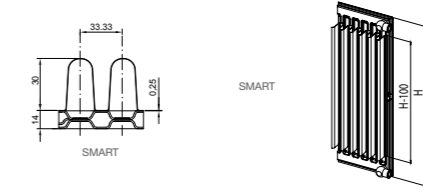


Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>M</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	468	402	923	794	1177	1012	1,3301	5,07625
400	602	517	1181	1016	1502	1292	1,3203	6,74569
500	730	627	1425	1226	1810	1556	1,3106	8,45620
600	853	734	1658	1426	2102	1807	1,3008	10,22205
700	966	831	1881	1617	2385	2051	1,3033	11,48291
800	1075	924	2094	1801	2657	2285	1,3057	12,66758
900	1179	1014	2299	1977	2919	2510	1,3082	13,77219

## ТИП33



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>M</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	663	570	1269	1092	1601	1376	1,2725	8,74023
400	839	721	1615	1388	2040	1754	1,2824	10,69625
500	1004	863	1943	1671	2459	2115	1,2923	12,38286
600	1161	998	2257	1941	2862	2461	1,3022	13,84063
700	1313	1129	2560	2201	3248	2793	1,3069	15,41166
800	1459	1255	2852	2452	3622	3115	1,3115	16,85921
900	1600	1376	3134	2695	3984	3426	1,3162	18,19457



Высота мм	ТИП 11			ТИП 21			ТИП 22			ТИП 33		
	K <sub>M</sub>	n	Φ Вт/м	K <sub>M</sub>	n	Φ Вт/м	K <sub>M</sub>	n	Φ Вт/м	K <sub>M</sub>	n	Φ Вт/м
300	2,93617	1,3009	476	4,54169	1,2993	732	5,07625	1,3301	923	8,74023	1,2725	1269
400	3,76649	1,3066	625	5,79647	1,2985	932	6,74569	1,3203	1181	10,69625	1,2824	1615
500	4,51985	1,3122	767	6,99268	1,2978	1121	8,4562	1,3106	1425	12,38286	1,2923	1943
600	5,19753	1,3179	901	8,14542	1,297	1302	10,22205	1,3008	1658	13,84063	1,3022	2257
700	5,89863	1,3195	1029	8,91243	1,306	1475	11,48291	1,3033	1881	15,41166	1,30686	2560
800	6,55262	1,3211	1151	9,58187	1,3149	1642	12,66758	1,3057	2094	16,85921	1,31152	2852
900	7,16087	1,3227	1265	10,15841	1,3239	1803	13,77219	1,3082	2299	18,19457	1,31618	3134

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

Значение ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия

Для расчета тепловой мощности при различных температурах в соответствии со стандартом EN 442: Стандартная тепловая мощность рассчитывается по формуле:

$$\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$$

Значение K<sub>M</sub> и n, показанные в таблице, используются для расчета производительности при разных температурах на входе / выходе и температуры окружающей среды.

Пример:

Расчет производительности радиатора ТИП 22 600x1000 при температуре воды 80/50°С и температуре воздуха 22°С:

t<sub>в</sub>, Температура воды на входе = 80 °С

t<sub>в</sub>, Температура воды на выходе = 50 °С

t<sub>в</sub>, Температура воздуха = 22 °С

t<sub>ср</sub>, Средняя температура = (t<sub>в</sub> + t<sub>в</sub>) / 2 = (80 + 50) / 2 = 65 °С

ΔT, Разность температур = t<sub>в</sub> - t<sub>в</sub> = 65 - 22 = 43 °С

Производительность; Φ = 10,22205 x 43<sup>1,3008</sup> = 1363 Вт/м

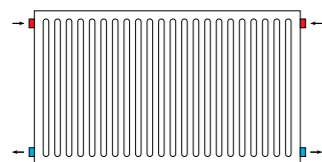


## Гигиенические радиаторы

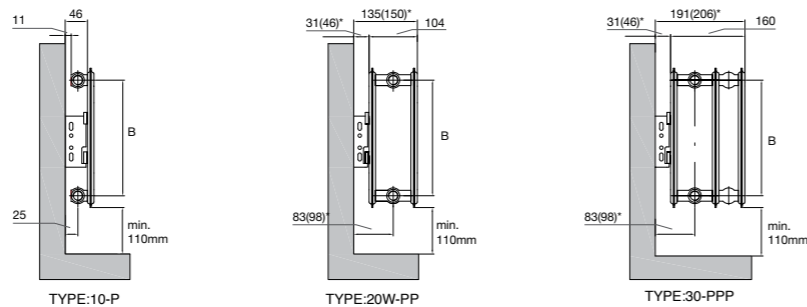
Гигиенические радиаторы могут быть изготовлены по всем размерам стандартного изделия. Конвектор отсутствует. Благодаря этому изделие можно легко чистить. Эта особенность изделия делает его предпочтительным для использования в больницах, аптеках, медицинских учреждениях, школах, детских садах и на предприятиях пищевой промышленности.

## Гигиенические панельные радиаторы

ТИП	300		400		500		550		600		700		800		900	
	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м
10 (P)	6.32	1.73	8.19	2.12	10.06	2.58	10.98	2.79	11.93	3.00	13.80	3.40	15.67	3.90	17.54	4.30
20W(PP)	12.24	3.42	16.07	4.22	19.78	5.13	21.63	5.55	23.49	5.97	27.20	6.84	30.90	7.77	34.61	8.92
30(PPP)	18.26	5.08	23.94	6.25	29.48	7.61	32.26	8.24	35.03	8.87	40.58	10.24	46.13	11.57	51.68	13.17



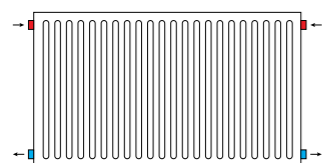
\* Подходит для монтажа на 45 мм боковом кронштейне



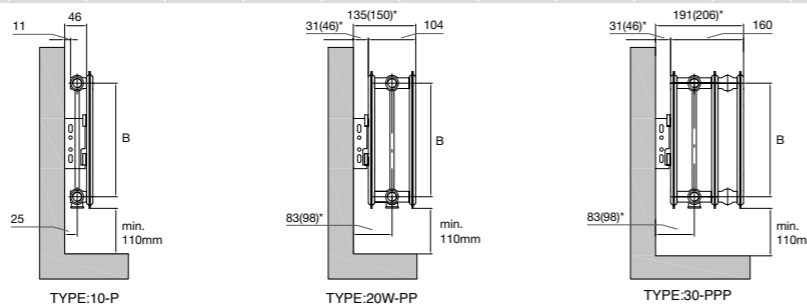
Высота, мм	300	400	500	550	600	700	800	900
B	249	349	449	500	549	649	749	849
L <sub>10</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>20</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>30</sub> mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

## Гигиенические панельные радиаторы Compact

ТИП	300		400		500		550		600		700		800		900	
	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м
10 (P)	6.58	1.76	8.45	2.17	10.29	2.65	11.24	2.88	12.19	3.10	14.06	3.47	15.93	4.05	17.80	4.47
20W(PP)	12.49	3.44	16.32	4.27	19.99	5.20	21.88	5.64	23.74	6.07	27.45	6.91	31.16	7.92	34.86	8.92
30(PPP)	18.51	5.10	24.19	6.30	29.69	7.68	32.51	8.33	35.28	8.97	40.83	10.90	46.38	11.72	51.93	13.17



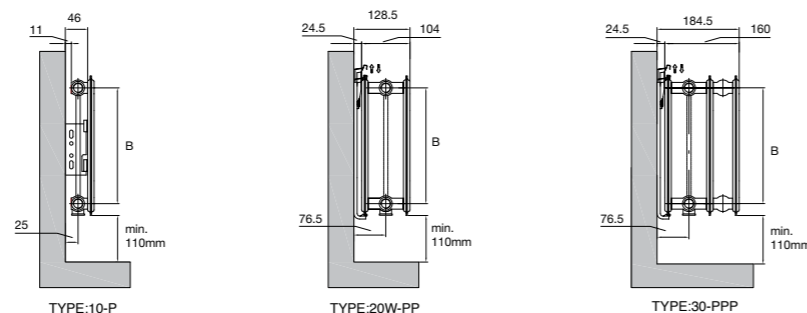
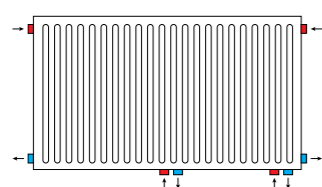
\* Подходит для монтажа на 45 мм боковом кронштейне



Высота, мм	300	400	500	550	600	700	800	900
B	249	349	449	500	549	649	749	849
L <sub>10</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>20</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>30</sub> mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

## Гигиенические панельные радиаторы Multi Compact

ТИП	300		400		500		550		600		700		800		900	
	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м	Вес кг/м	Объем воды л/м
10 (P)	7.28	1.94	9.25	2.35	11.17	2.83	12.17	3.06	13.17	3.28	15.13	3.65	17.09	4.23	19.05	4.65
20W(PP)	13.10	3.62	17.02	4.45	20.78	5.38	22.72	5.82	24.62	6.25	28.42	7.09	32.22	8.10	36.01	9.10
30(PPP)	19.12	5.28	24.89	6.48	30.48	7.86	33.34	8.51	36.16	9.15	41.80	11.08	47.44	11.90	53.08	13.35



Высота, мм	300	400	500	550	600	700	800	900
B	249	349	449	500	549	649	749	849
L <sub>10</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>20</sub>	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L <sub>30</sub> mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

## ТИП10



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>m</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	169	145	332	286	423	364	1,3255	1,85850
400	223	192	436	375	554	476	1,3121	2,57200
500	277	238	537	462	680	585	1,2987	3,33830
550	303	261	586,5	504	742	638	1,2920	3,74260
600	328	282	633	544	800	688	1,2853	4,14680
700	375	322	725	624	917	789	1,2907	4,65030
800	419	361	813	699	1030	886	1,2961	5,10570
900	461	396	896	771	1136	977	1,3015	5,50930

## ТИП20W



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>m</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Watt/m	Kcal/hm	Вт/м	Ккал/чм		
300	320	275	619	532	783	674	1,2913	3,96110
400	403	347	780	671	987	849	1,2904	5,00900
500	482	415	932	802	1179	1014	1,2895	6,00610
550	520	447	1004	863	1270	1092	1,2891	6,47910
600	557	479	1075	925	1360	1169	1,2886	6,95210
700	626	538	1212	1042	1535	1320	1,2946	7,65620
800	692	595	1344	1156	1704	1465	1,3006	8,29310
900	754	649	1470	1264	1865	1604	1,3066	8,86020

## ТИП30



Высота	ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		n	K <sub>m</sub>
	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм		
300	442	380	864	743	1097	944	1,3103	5,13280
400	551	474	1077	926	1368	1176	1,3118	6,36070
500	655	563	1281	1102	1628	1400	1,3133	7,52130
550	705	607	1380	1187	1754	1508	1,3141	8,07720
600	756	650	1479	1272	1880	1617	1,3148	8,63310
700	853	734	1671	1437	2124	1827	1,3162	9,70050
800	947	815	1857	1597	2361	2031	1,3177	10,71720
900	1040	894	2040	1754	2595	2231	1,3192	11,70440

\* 550 высота мм, полученная путем расчета.

\* Гигиенические панельные радиаторы не имеют сертификата качества.

Высота, мм	Type 10			Type 20			Type 30		
	K <sub>m</sub>	n	Φ Вт/м	K <sub>m</sub>	n	Φ Вт/м	K <sub>m</sub>	n	Φ Вт/м
300	1.8585	1.3255	332	3.9611	1.2913	619	5.1328	1.3103	864
400	2.5720	1.3121	436	5.0089	1.2904	780	6.3607	1.3118	1077
500	3.3383	1.2987	537	6.0061	1.2895	932	7.5213	1.3133	1281
550	3.7425	1.2920	586	6.4791	1.2891	1004	8.0771	1.3141	1380
600	4.1468	1.2853	633	6.9521	1.2886	1075	8.6330	1.3148	1479
700	4.6503	1.2907	725	7.6562	1.2946	1212	9.7005	1.3162	1671
800	5.1057	1.2961	813	8.2931	1.3006	1344	10.7171	1.3177	1857
900	5.5093	1.3015	896	8.8602	1.3066	1470	11.7044	1.3192	2040

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

Значение ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия

У него нет сертификата качества NF

Для расчета тепловой мощности при различных температурах в соответствии со стандартом EN 442:  
Стандартная тепловая мощность рассчитывается по формуле:

$$\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$$

Значение K<sub>m</sub> и n, показанные в таблице, используются для расчета производительности при разных температурах на входе / выходе и температуры окружающей среды.

Пример:

Расчет производительности радиатора ТИП 22W 600x1000 при температуре воды 80/50°C и температуре воздуха 22°C:

t<sub>в</sub>, Температура воды на входе = 80 °C

t<sub>в</sub>, Температура воды на выходе = 50 °C

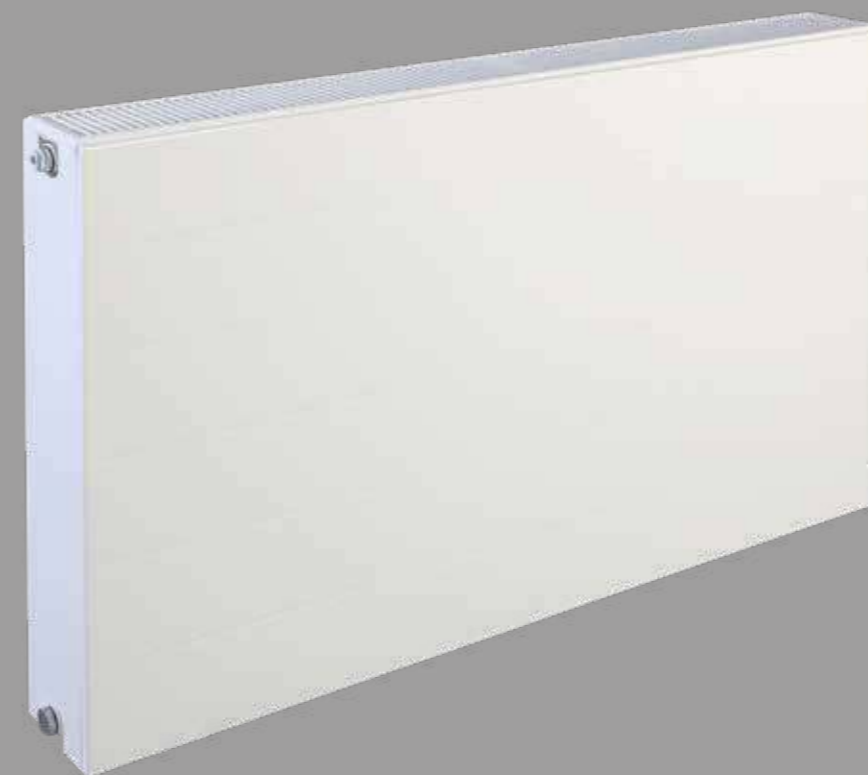
t<sub>с</sub>, Температура воздуха = 22 °C

t<sub>ср</sub>, Средняя температура = (t<sub>в</sub> + t<sub>с</sub>) / 2 = (80 + 50) / 2 = 65 °C

ΔT, Разность температур = t<sub>в</sub> - t<sub>с</sub> = 65 - 22 = 43 °C

Производительность; Φ = 6,9521 · 43<sup>1,2886</sup> = 885 W/m

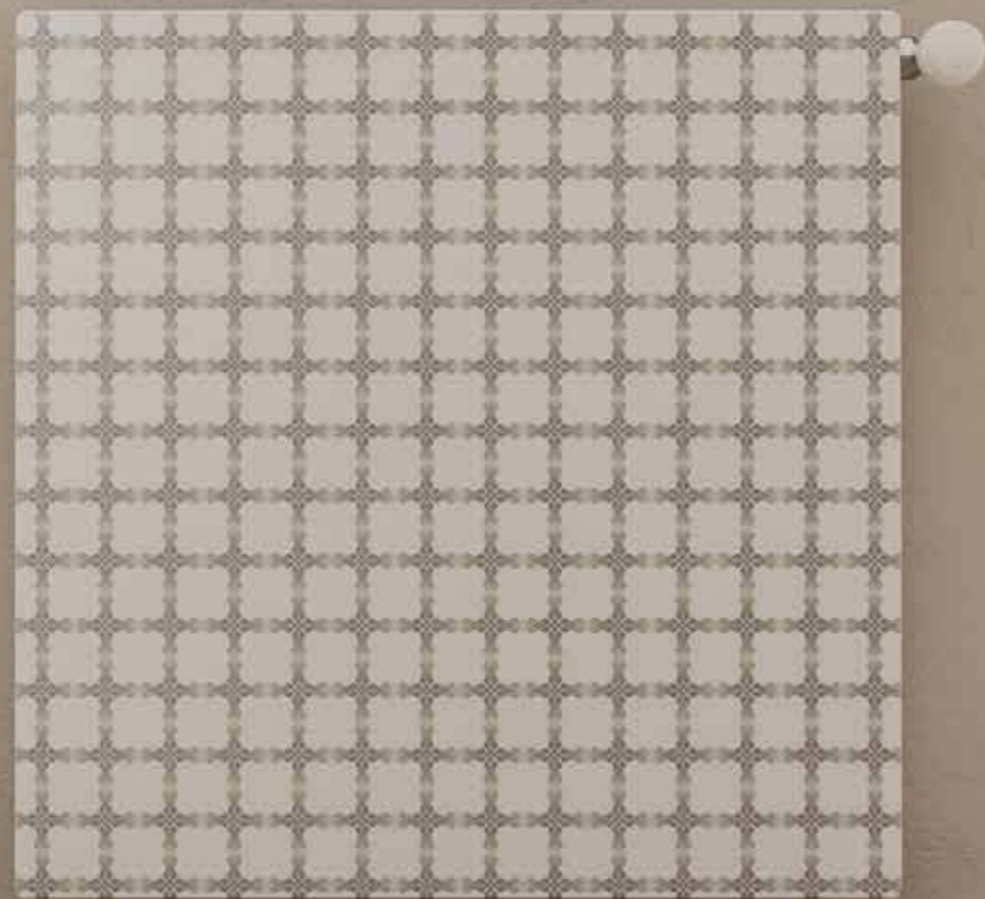




## Панельные радиаторы с плоской поверхностью

Плоские панельные радиаторы выпускаются высотой 300-400-500-600-700-800-900 и длиной от 400 мм до 2000 мм. Панельные радиаторы с плоской поверхностью сочетают в себе комфорт и стиль. Плоские поверхности могут быть демонтированы по запросу, и радиатор может использоваться в качестве стандартного радиатора. Плоскую поверхность также можно легко установить на стандартный радиатор.





## Цветные панельные радиаторы

Опция высоты: от 300 мм до 900 мм

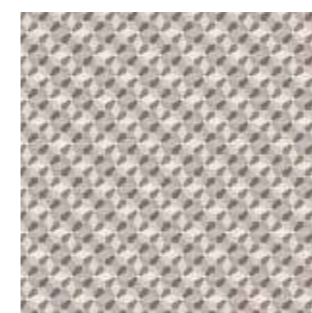
Опция длины: от 400 мм до 2000 мм

Различные варианты цвета (зеленый металлик, золотой, красный металлик, черный металлик)

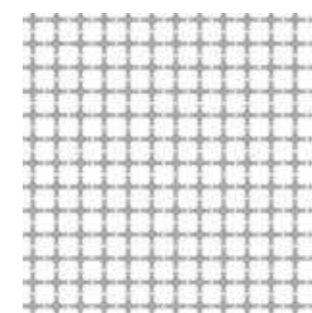
Дополнительная конструкция плоской поверхности

Для получения технических данных вы можете использовать стандартные данные о радиаторе или данные о радиаторе с плоской поверхностью

Для подключения воды можно использовать стандартные данные радиатора или данные радиатора с плоской поверхностью



PTR1



PTR2

## Панельные радиаторы с рисунком

Тип 22

Варианты высоты; 600 мм

Варианты длины: от 600 мм до 1500 мм

2 различных варианта рисунка

Эстетичный дизайн

Вы можете использовать данные о радиаторе с плоской поверхностью для получения технических данных

Вы можете использовать данные радиатора с плоской поверхностью для подключения воды



## Панельные радиаторы с фактурированной поверхностью

Благодаря своей специальной формуле панельные радиаторы с фактурированной поверхностью обеспечивают превосходную стойкость к ультрафиолетовому излучению, химическим и механическим воздействиям, создавая разнообразие внешнего вида поверхности.

Для получения технических данных вы можете использовать стандартные данные о радиаторе или данные о радиаторе с плоской поверхностью.

Для подключения воды можно использовать стандартные данные радиатора или данные радиатора с плоской поверхностью.

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

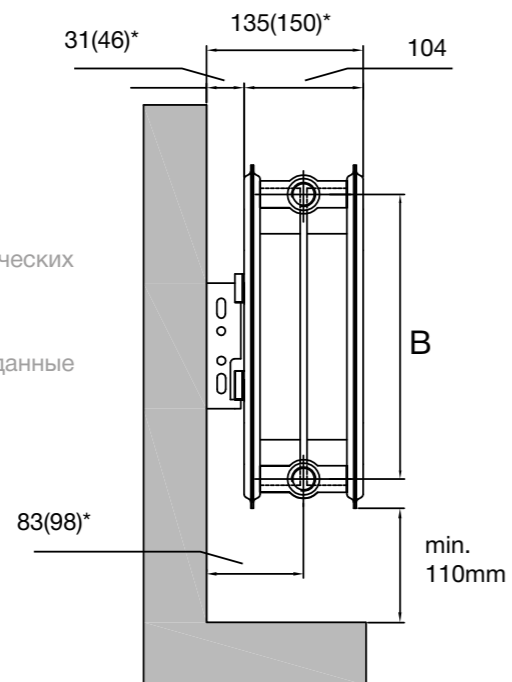


## Панельные радиаторы Pattina

Тип: 22  
 Опция высоты: 600 мм  
 Вариант длины: 600-1200 мм  
 Процесс изготовления узора с ручной обработкой

Вы можете использовать стандартные данные радиатора для получения технических данных.

Вы можете использовать стандартные данные радиатора для подключения воды.



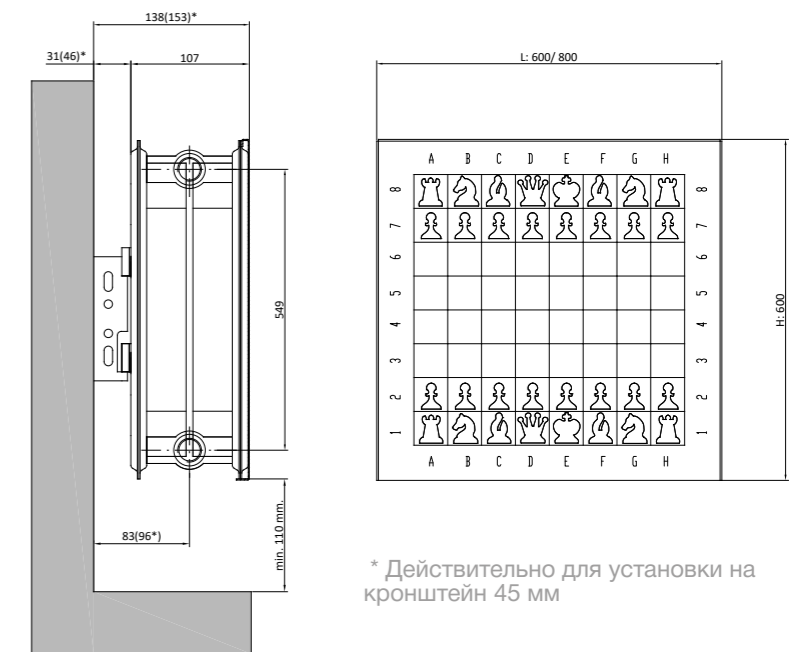
\* Действительно для установки на кронштейн 45 мм

Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--

## Радиаторы Puzzle

Тип: 22  
 Опция высоты: 600 мм  
 Вариант длины: 600-800 мм  
 Интересный дизайн, который превращает радиатор в игровой элемент.

Вы можете использовать данные радиатора с плоской поверхностью для подключения воды.



\* Действительно для установки на кронштейн 45 мм

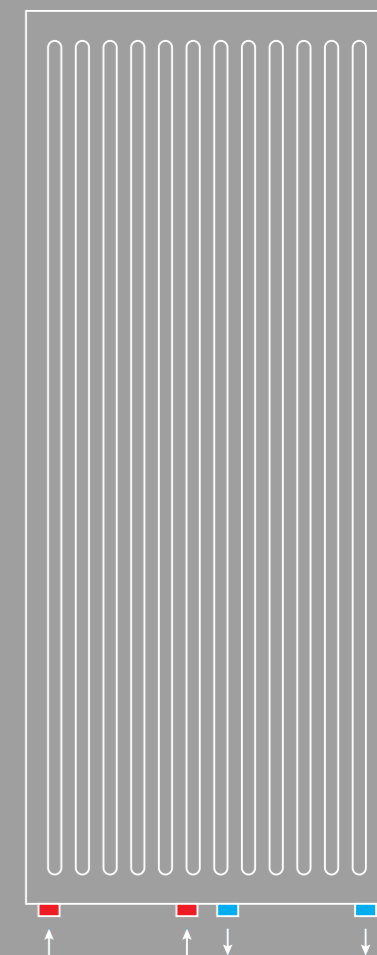
Высота, мм	ТИП	Длина, мм	Мощность									Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C			ΔT 50° C			ΔT 60° C					
			Ккал/ч	Вт	BTU	Ккал/ч	Вт	BTU	Ккал/ч	Вт	BTU			
600	T22	600	444	516	1762	847	985	3362	1066	1240	4233	549	3,6	23
		800	592	688	2350	1129	1313	4483	1422	1653	5644			

Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--

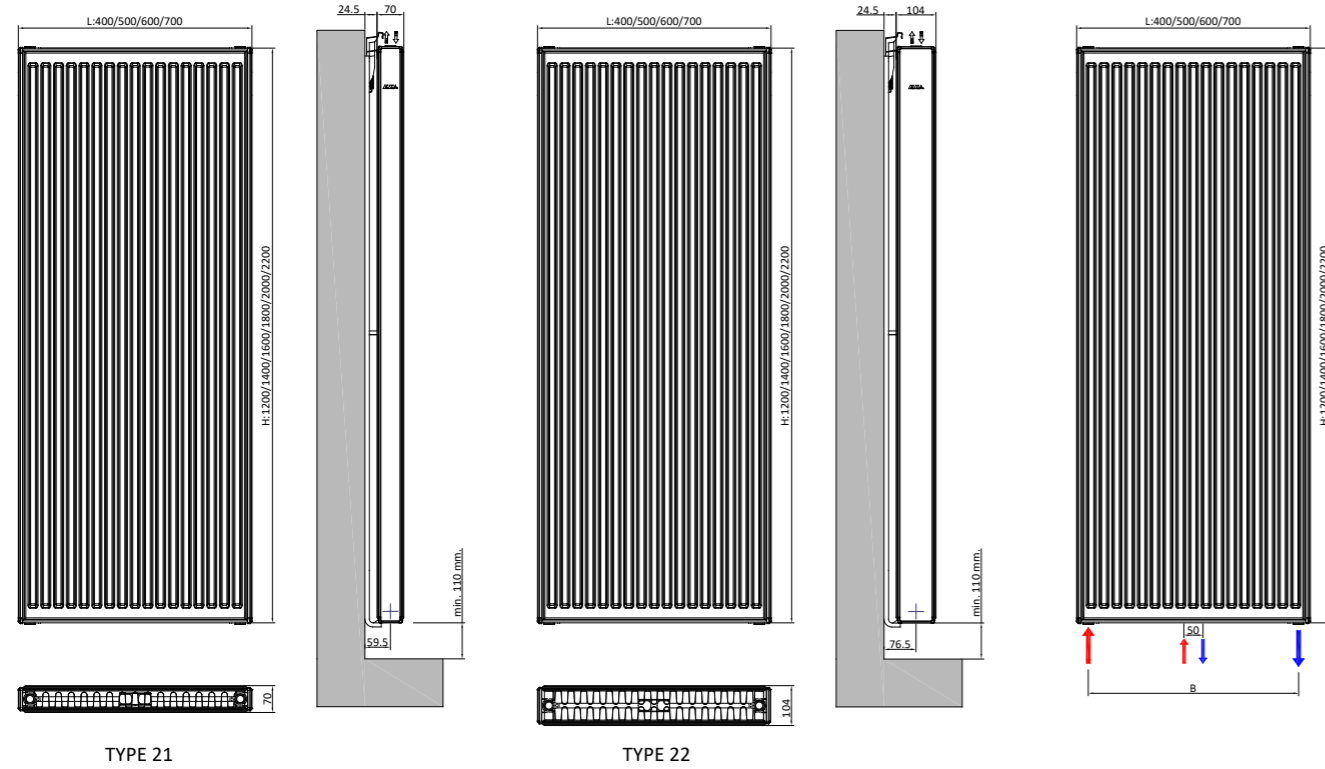


## Вертикальные плоские панельные радиаторы

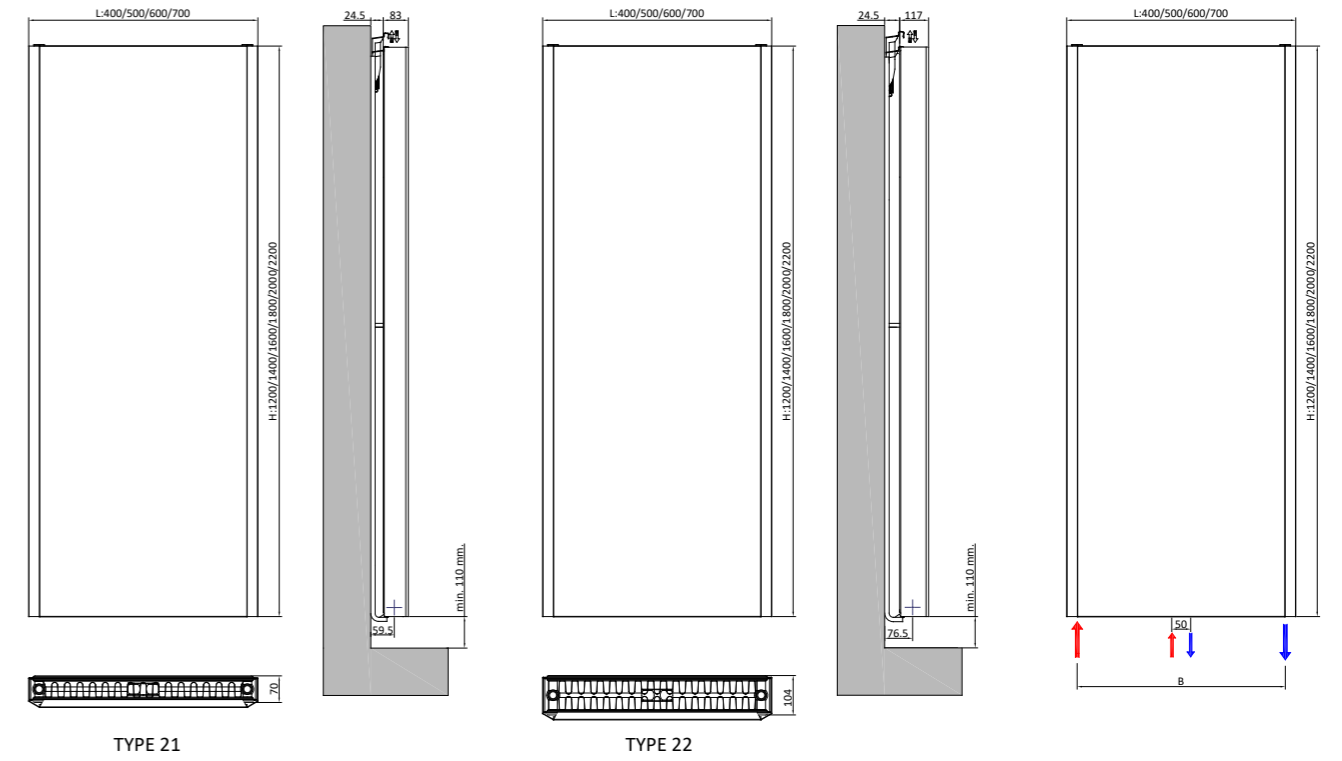
Панельные радиаторы E.C.A., которые придают нашим домам новый привлекательный вид благодаря стильному дизайну, сочетающему технологии и эстетику, обеспечивают обогрев жилых помещений и красоту вместе с моделью вертикального водяного канала, которая недавно была добавлена в ассортимент продукции. Это придаст вашему дому элегантный вид благодаря вариантам вертикальной плоской поверхности с зеркалом или без него. Выберите из 6 вариантов высоты от 1200 мм до 2200 мм и 4 различных вариантов длины от 400 мм до 700 мм. В радиаторах с зеркалами предотвращаются растрескивание и разрушение зеркала благодаря специальному пленочному слою.



## Вертикальные стандартные панельные радиаторы



## Вертикальные плоские панельные радиаторы



Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T21	70	974	1132	1975	2297	2543	2957	10,19790	1,38476	400 - 700	50 & L -51	12,9	54
1400			1097	1276	2237	2601	2884	3353	11,13330	1,39406		50 & L -51	14,7	63
1600			1213	1411	2485	2889	3209	3731	11,92560	1,40336		50 & L -51	16,2	72
1800			1349	1569	2721	3164	3495	4064	14,69820	1,37315		50 & L -51	18	81
2000			1478	1719	2946	3425	3767	4381	17,45640	1,34948		50 & L -51	19,8	90
2200			1605	1866	3160	3674	4024	4679	20,54280	1,32580		50 & L -51	21,6	96

Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T22	104	1254	1458	2490	2896	3181	3699	15,13260	1,34309	400 - 700	50 & L -51	12,9	63
1400			1381	1605	2786	3240	3580	4163	14,95290	1,37485		50 & L -51	14,7	72
1600			1502	1746	3081	3582	3981	4629	14,60010	1,40660		50 & L -51	16,5	81
1800			1716	1995	3375	3924	4296	4996	22,05870	1,32442		50 & L -51	18	90
2000			1867	2171	3671	4268	4673	5433	24,06690	1,32364		50 & L -51	20,1	99
2200			2019	2348	3969	4615	5051	5874	26,10240	1,32285		50 & L -51	21,9	108

Значение ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия

Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--



Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T21	83	835	971	1686	1960	2166	2519	9,02242	1,37550	400 - 700	50 & L -51	12,9	66
1400			931	1082	1892	2200	2437	2834	9,61376	1,38880		50 & L -51	14,7	77
1600			1018	1184	2083	2422	2689	3127	10,08666	1,40110		50 & L -51	16,2	87
1800			1113	1294	2259	2627	2909	3382	11,61522	1,38580		50 & L -51	18	96
2000			1206	1402	2422	2816	3106	3612	13,49581	1,36520		50 & L -51	19,8	107
2200			1294	1505	2571	2990	3286	3821	15,53839	1,34450		50 & L -51	21,6	117

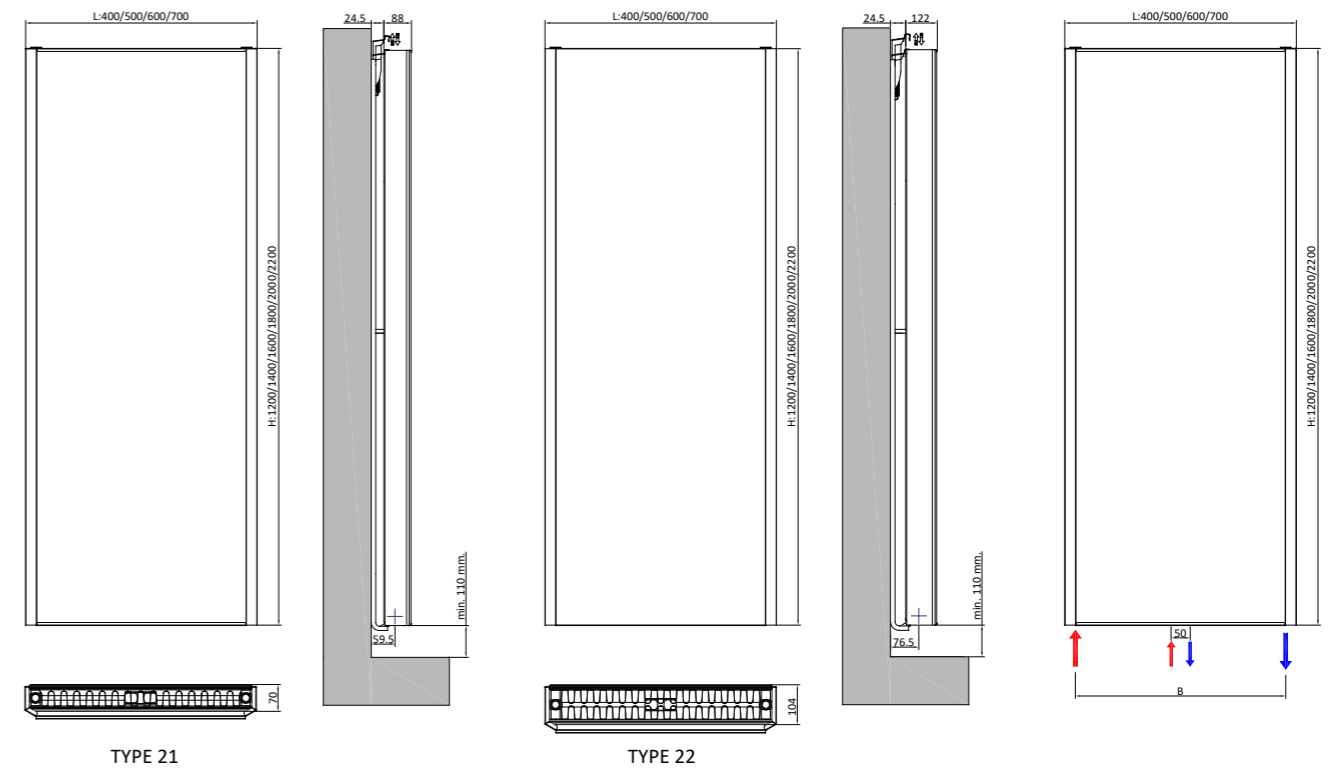
Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T22	117	1147	1333	2254	2621	2869	3336	14,80437	1,32320	400 - 700	50 & L -51	12,9	75
1400			1266	1472	2495	2901	3178	3696	16,08739	1,32790		50 & L -51	14,7	86
1600			1381	1606	2729	3173	3479	4046	17,27518	1,33260		50 & L -51	16,5	96
1800			1471	1710	2958	3439	3795	4413	16,31477	1,36780		50 & L -51	18	105
2000			1597	1857	3182	3700	4070	4732	18,85566	1,34950		50 & L -51	20,1	117
2200			1725	2006	3405	3959	4340	5047	21,67288	1,33120		50 & L -51	21,9	129

Значение ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия

Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--



## Вертикальные зеркальные панельные радиаторы



Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T21	88	835	971	1686	1960	2166	2519	9,02242	1,37550	400 - 700	50 & L - 51	12,9	77
1400			931	1082	1892	2200	2437	2834	9,61376	1,38880		50 & L - 51	14,7	89
1600			1018	1184	2083	2422	2689	3127	10,08666	1,40110		50 & L - 51	16,2	101
1800			1113	1294	2259	2627	2909	3382	11,61522	1,38580		50 & L - 51	18	112
2000			1206	1402	2422	2816	3106	3612	13,49581	1,36520		50 & L - 51	19,8	124
2200			1294	1505	2571	2990	3286	3821	15,53839	1,34450		50 & L - 51	21,6	137

Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность								Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C		Km	n				
			Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м	Ккал/чм	Вт/м						
1200	T22	122	1147	1333	2254	2621	2869	3336	14,80437	1,32320	400 - 700	50 & L - 51	12,9	86
1400			1266	1472	2495	2901	3178	3696	16,08739	1,32790		50 & L - 51	14,7	98
1600			1381	1606	2729	3173	3479	4046	17,27518	1,33260		50 & L - 51	16,5	110
1800			1471	1710	2958	3439	3795	4413	16,31477	1,36780		50 & L - 51	18	121
2000			1597	1857	3182	3700	4070	4732	18,85566	1,34950		50 & L - 51	20,1	135
2200			1725	2006	3405	3959	4340	5047	21,67288	1,33120		50 & L - 51	21,9	149

Значение ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия. Вертикальный панельный радиатор с зеркалом не имеет сертификата качества.

Испытательное давление 13 Bar	Максимальное рабочее давление 10 Bar	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--



# Панельные радиаторы 4D Design

Существует 4 различных варианта высоты от 400 мм до 700 мм и 5 различных вариантов длины от 600 мм до 1400 мм. Панельные радиаторы 4D привнесут эстетику и элегантность в ваш дом и офис благодаря своей плоской поверхности со всех 4 сторон.



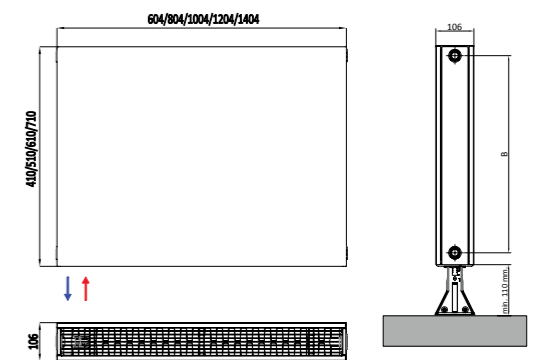
## 4D Панельные радиаторы

Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность									Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг/м
			ΔT 30° C			ΔT 50° C			ΔT 60° C						
			Ккал/чм	Вт/м	ВТУ/м	Ккал/чм	Вт/м	ВТУ/м	Ккал/чм	Вт/м	ВТУ/м				
400	T22	106	437	508	1735	849	987	3369	1075	1250	4269	604-1404	50 & 349	4,3	25
500			525	610	2083	1019	1185	4044	1291	1501	5125	604-1404	50 & 449	5,2	38
600			647	752	2568	1256	1461	4986	1592	1851	6319	604-1404	50 & 549	6,1	45
700			690	802	2738	1339	1557	5316	1697	1973	6736	604-1404	50 & 649	7,0	52

Н 600 мм определяется в соответствии с результатами испытаний на тепловую мощность.

Значения ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия.

Панельные радиаторы 4D не имеют сертификата качества.



Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--





## Панельные радиаторы Cover

Существует 3 различных варианта высоты от 500 мм до 700 мм и 5 различных вариантов длины от 600 мм до 1400 мм. Радиатор идет с термостатическим клапаном.

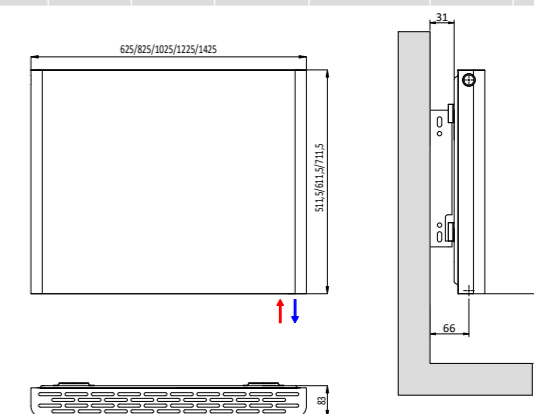


### Панельные радиаторы Cover

Высота, мм	ТИП	Ширина, мм	Мощность									Длина, мм	Датчик коллектора (мм)	Объем воды, л	Вес, кг/м
			ΔT 30° C			ΔT 50° C			ΔT 60° C						
			Ккал/чм	Вт/м	BTU/м	Ккал/чм	Вт/м	BTU/м	Ккал/чм	Вт/м	BTU/м				
500	T21	83	403	469	1600	800	931	3177	1022	1189	4059	625-1425	50	5,2	28
600			490	570	1945	973	1131	3861	1242	1445	4932	625-1425	50	6,0	33
700			521	605	2067	1034	1202	4104	1320	1535	5241	625-1425	50	6,9	39

Н 600 мм определяется в соответствии с результатами испытаний на тепловую мощность. Значения ф, указанные в таблице, приведены для ΔT 50 °C и на 1000 мм изделия.

Панельные радиаторы Cover не имеют сертификата качества.



Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--



## Панельные радиаторы Icon Design

Панельные радиаторы привнесут изысканность в вашу ванную комнату и кухню благодаря различным вариантам дизайна и цвета. Умный хромированный полотенцесушитель будет радовать глаз, а также обеспечит удобство использования.

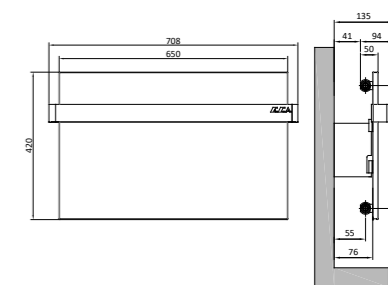


Существуют различные цветовые варианты, которые привнесут очарование в то место, где они находятся.

### Панельные радиаторы Icon

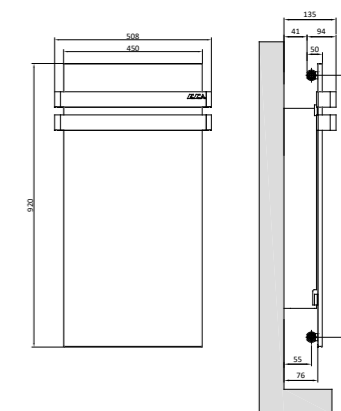
Панельные радиаторы Icon (400mmx600mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
			Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт			
9	1,3	113	132	212	246	265	308	2,04393	1,22477	349	

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.  
Панельные радиаторы Icon не имеют сертификата качества.



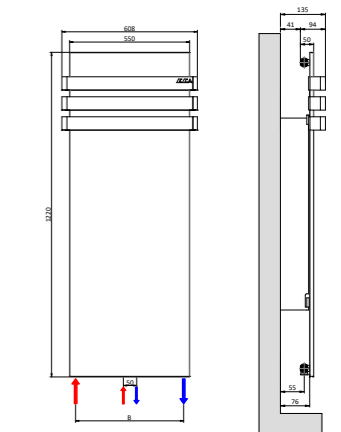
Панельные радиаторы Icon (900mmx400mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
			Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт			
14	1,7	167	195	314	365	393	457	2,93607	1,23306	849	

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.  
Панельные радиаторы Icon не имеют сертификата качества.



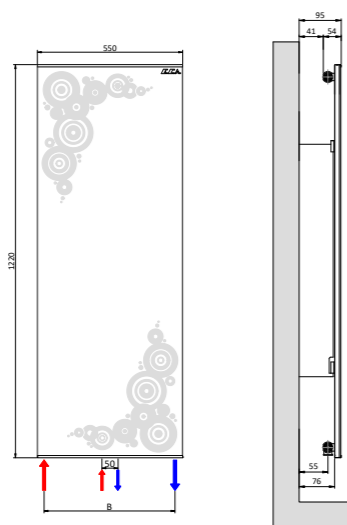
Панельные радиаторы Icon (1200mmx500mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
			Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт			
18	3	239	278	464	540	589	685	3,37101	1,29776	50 & 449	

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.  
Панельные радиаторы Icon не имеют сертификата качества.



Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 10 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	---	--

## Зеркальные панельные радиаторы с рисунком



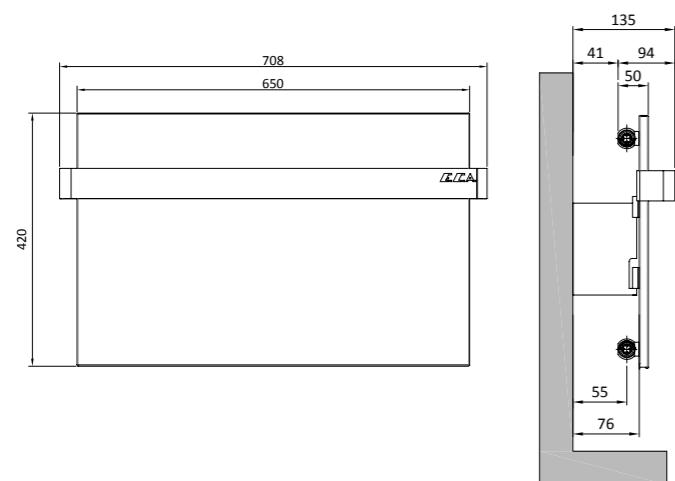
Зеркальные радиаторы (1200mmx500mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
			Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт			
24	3	232	270	441	513	555	645	3,7279	1,25868	50 & 449	

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

Панельные радиаторы с рисунком не имеют сертификата качества.

## Электрический панельный радиатор с рисунком

Электрические панельные радиаторы с рисунком обеспечивают дополнительный комфорт в ваших жилых помещениях.

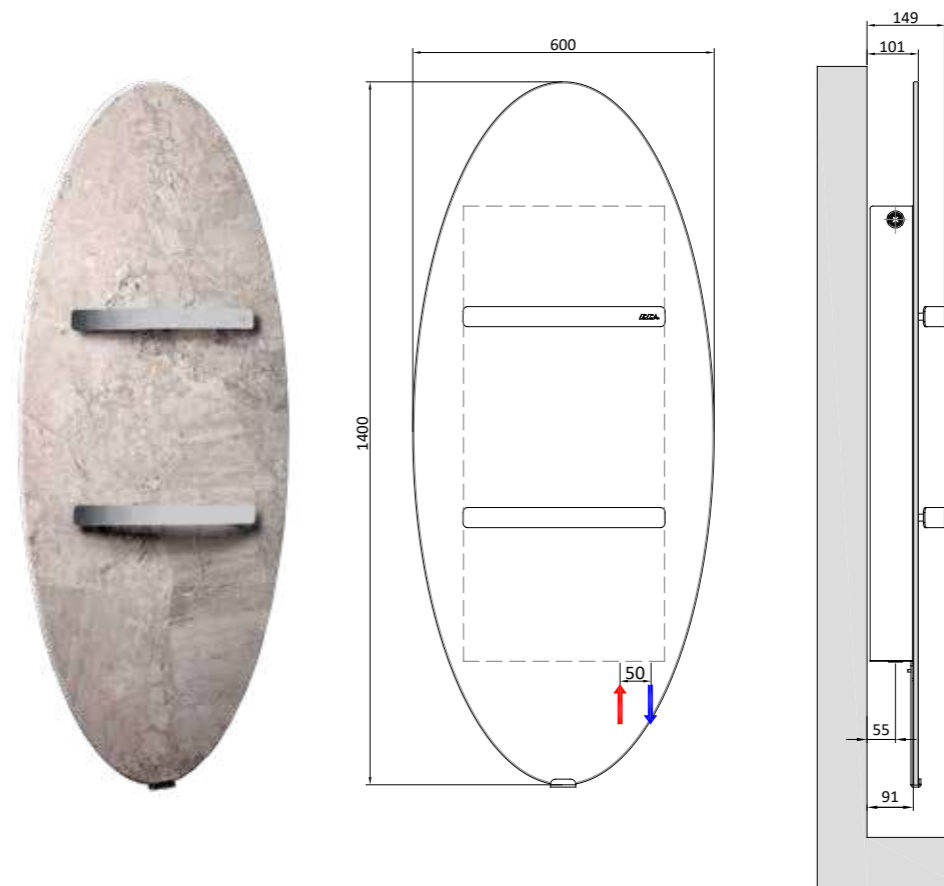


Панельный радиатор с рисунком (400 мм x 600 мм)	Вес, кг	Электрическая мощность, Вт
	10	300

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.

## Панельные радиаторы Helios

Helios имеет современный и минималистский стиль, в котором естественная текстура мрамора сочетается с овальным дизайном, а также предлагает идеальное решение для отопления.



Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

Панельные радиаторы Helios (900mmx400mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
			Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт			
40	1,7	1,7	165	192	316	367	398	463	2,52077	1,27332	50

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.

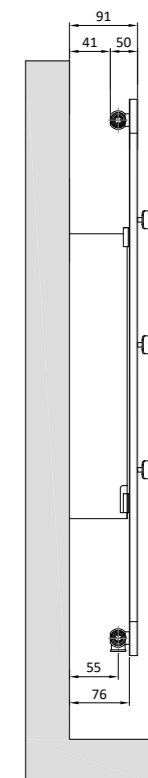
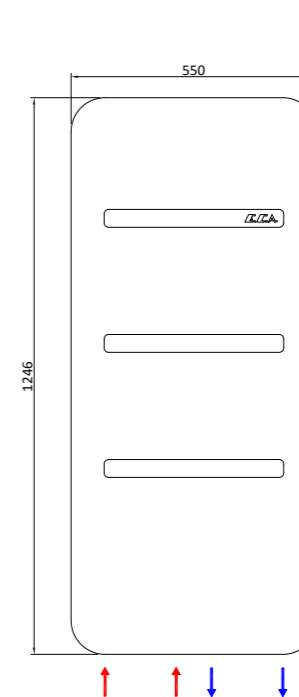
Панельные радиаторы Helios не имеют сертификата качества.

Благодаря вешалке для полотенец, предназначенной для ванных комнат и кухонь, пользователю обеспечивается быстро высушивание полотенец, а также обогрев помещения.



# Гладкий панельный радиатор

Его тонкий дизайн с закругленными линиями обеспечивает идеальное решение для ограниченных пространств, таких как ванные комнаты и кухни.



Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C

Гладкий панельный радиатор (1200mmx500mm)	Вес, кг	Объем воды, л	Мощность						Km	n	Датчик коллектора (мм)
			ΔT 30° C		ΔT 50° C		ΔT 60° C				
	20	3	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	Ккал/ч	Вт	4,40929	1,22465	50 & 449
			244	284	457	531	571	664			

Гарантия на хромированный полотенцесушитель составляет 3 года.

Гладкие панельные радиаторы не имеют сертификата качества.

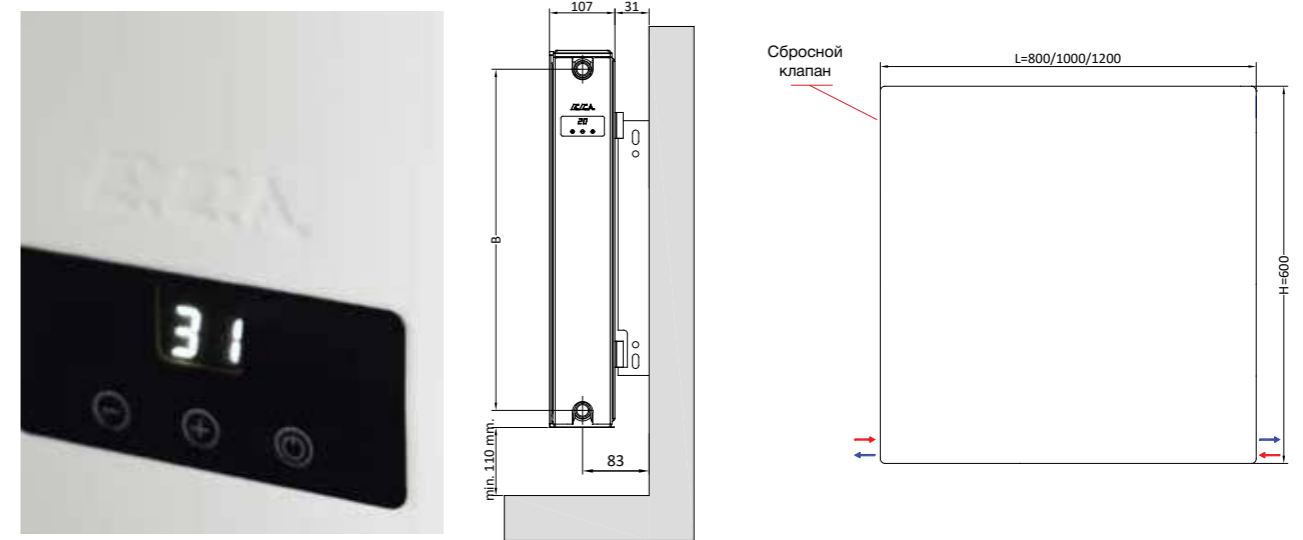
Он обеспечивает простоту использования благодаря вешалке для полотенец на изделии.



# Панельные радиаторы Hybrid

Существует 3 различных варианта длины от 800 мм до 1200 мм.

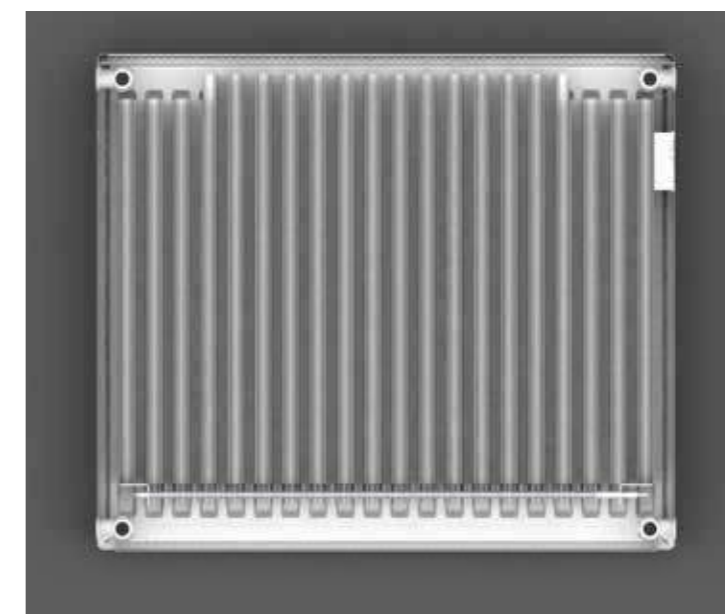
Гибридные панельные радиаторы работают как от электричества так и от теплоносителя, как традиционные радиаторы.



Вы можете установить температуру с помощью эстетичного цифрового дисплея.

Высота, мм	ТИП	Длина, мм	Вес, кг	Объем воды, л	Электрическая мощность, Вт	Датчик коллектора (мм)
600	T22	800	30	4,8	1300	549
		1000	37	6,0	1700	
		1200	44	7,2	2000	

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° C



# Полотенцесушители

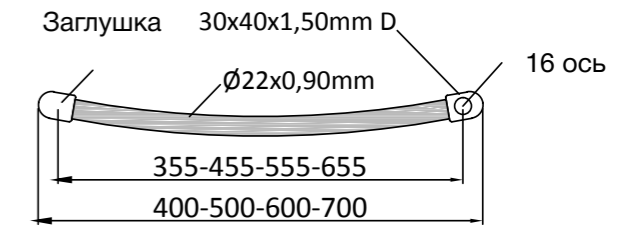
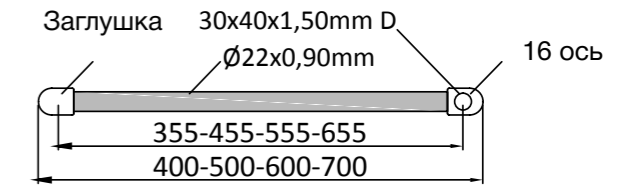
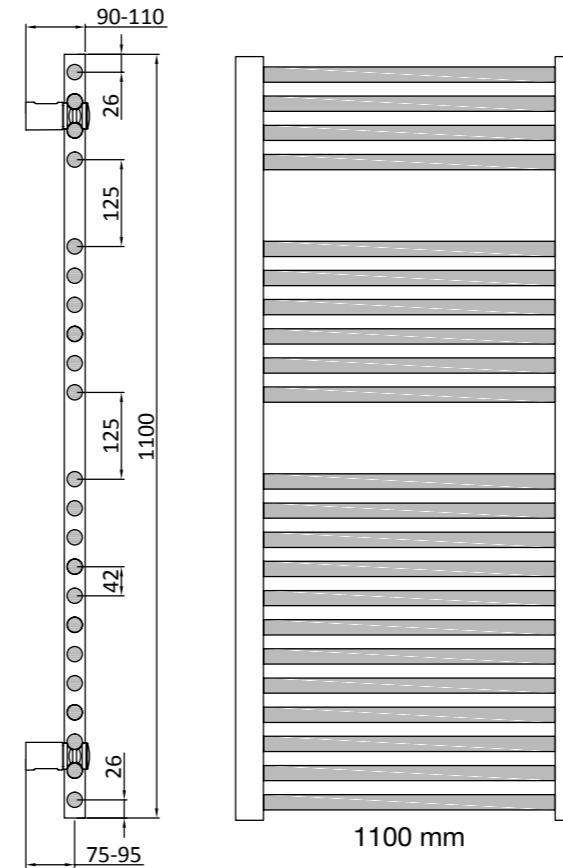
Декоративные, элегантные, эффективные и долговечные полотенцесушители E.C.A. предлагают идеальные решения для ванных комнат и кухни.

Широкий ассортимент продукции предлагает прямые, изогнутые, белые (RAL9010) и хромированные варианты.

Гарантийный срок составляет 5 лет для полотенцесушителей, окрашенных в белый цвет (RAL9010), и 3 года для полотенцесушителей с хромированным покрытием.



# Панельные радиаторы Towel



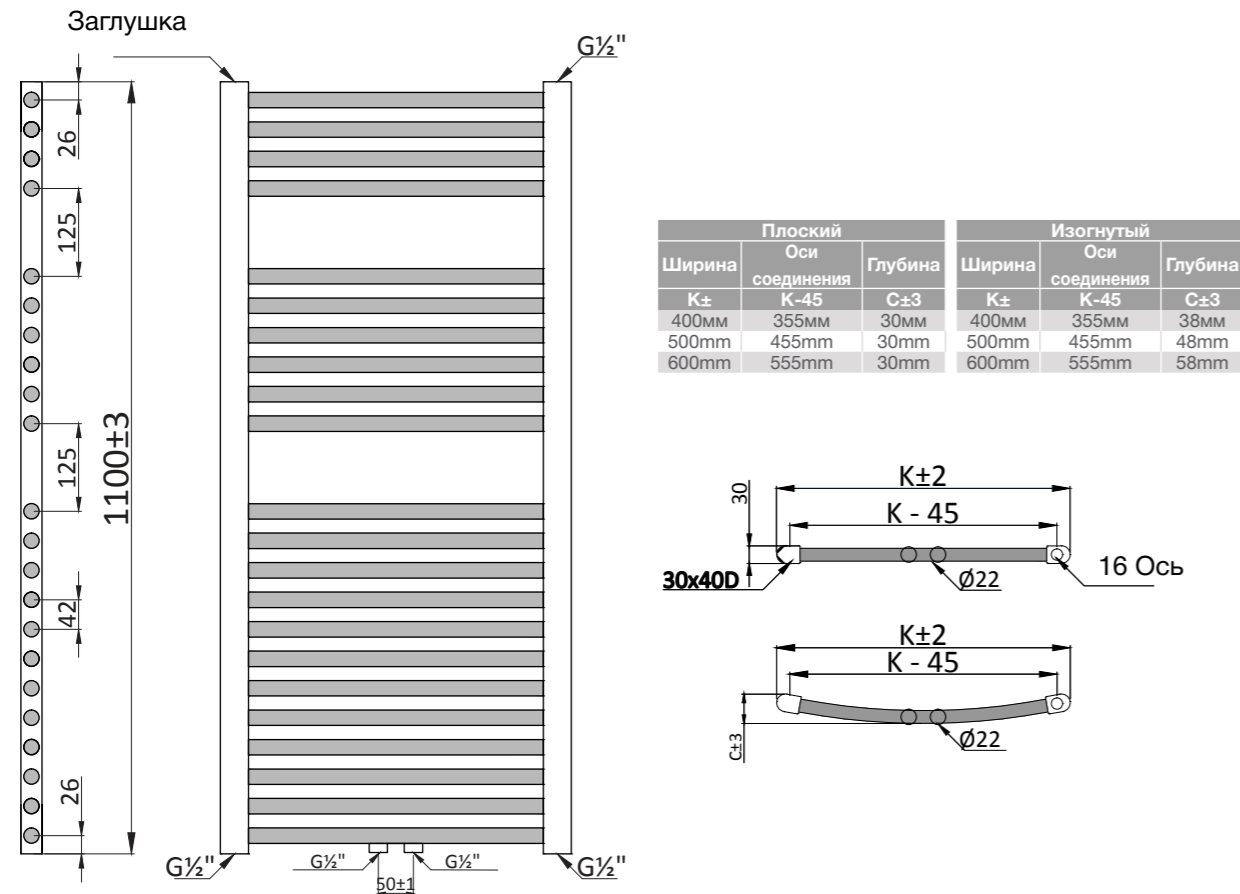
Белые плоские / изогнутые значения данных (для стандартного и среднего подключения)

Модель	Ширина, мм	Высота, мм	Ø, Количество труб	Расстояние между осями, мм	Объем воды, л	75-65-20°C Δt=50	55-45-20°C Δt=30
WHITE	400	688	14	355	2,703	253	138
WHITE	400	800	16	355	3,114	294	161
WHITE	400	1100	22	355	4,282	408	223
WHITE	400	1200	24	355	4,671	446	244
WHITE	400	1500	30	355	5,839	562	307
WHITE	400	1700	36	355	6,822	640	350
WHITE	500	688	14	455	3,151	310	170
WHITE	500	800	16	455	3,627	361	197
WHITE	500	1100	22	455	4,987	500	274
WHITE	500	1200	24	455	5,440	547	299
WHITE	500	1500	30	455	6,800	689	377
WHITE	500	1700	36	455	7,976	786	430
WHITE	600	688	14	555	3,600	366	200
WHITE	600	800	16	555	4,139	427	234
WHITE	600	1100	22	555	5,692	591	323
WHITE	600	1200	24	555	6,209	647	354
WHITE	600	1500	30	555	7,761	815	446
WHITE	600	1700	36	555	9,129	929	508
WHITE	700	688	14	655	4,049	422	231
WHITE	700	800	16	655	4,652	492	269
WHITE	700	1100	22	655	6,397	681	373
WHITE	700	1200	24	655	6,978	745	408
WHITE	700	1500	30	655	8,723	939	514
WHITE	700	1700	36	655	10,283	1070	585

Значения данных являются официальными значениями Турецкого института стандартизации (TSE).

Испытательное давление 13 бар	Максимальное рабочее давление 8 бар	Максимальная рабочая температура 120° C
----------------------------------	--	--

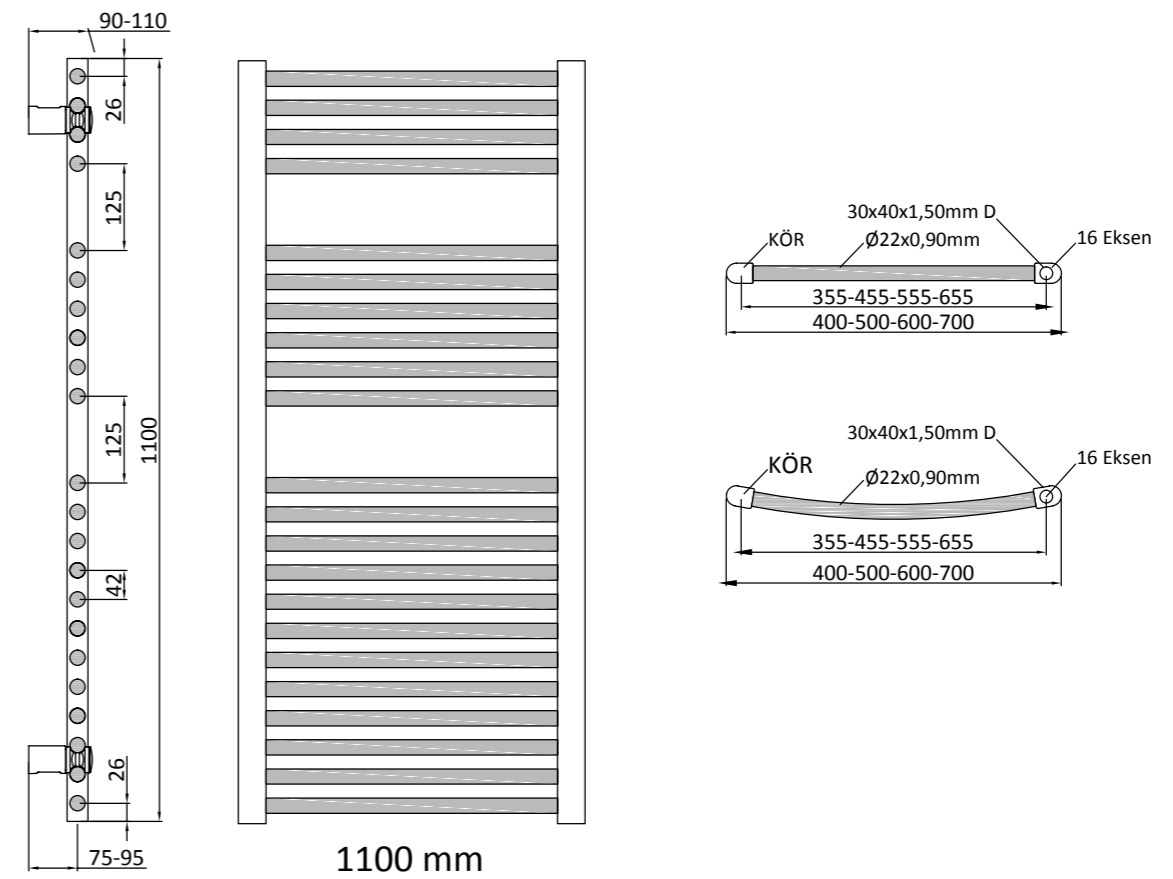
## Полотенцесушители со средним присоединением



Хромированные плоские / изогнутые (для стандартного и среднего соединения)

Модель	Ширина, мм	Высота, мм	Ø Количество труб	Расстояние между осями, мм	Объем воды, л	75-65-20°C Δt=50	
						55-45-20°C Δt=30	
Хром	400	688	14	355	2,703	167	91
Хром	400	800	16	355	3,114	194	106
Хром	400	1100	22	355	4,282	269	147
Хром	400	1200	24	355	4,671	294	161
Хром	400	1500	30	355	5,839	371	203
Хром	400	1700	36	355	6,822	423	231
Хром	500	688	14	455	3,151	205	112
Хром	500	800	16	455	3,627	238	130
Хром	500	1100	22	455	4,987	330	181
Хром	500	1200	24	455	5,440	361	197
Хром	500	1500	30	455	6,800	455	249
Хром	500	1700	36	455	7,976	519	284
Хром	600	688	14	555	3,600	242	132
Хром	600	800	16	555	4,139	282	154
Хром	600	1100	22	555	5,692	390	213
Хром	600	1200	24	555	6,209	427	234
Хром	600	1500	30	555	7,761	538	294
Хром	600	1700	36	555	9,129	613	335
Хром	700	688	14	655	4,049	279	153
Хром	700	800	16	655	4,652	325	178
Хром	700	1100	22	655	6,397	449	246
Хром	700	1200	24	655	6,978	492	269
Хром	700	1500	30	655	8,723	620	339
Хром	700	1700	36	655	10,283	706	386

## Электрический панельный радиатор Towel



* Модель	Ширина, мм	Высота, мм	Количество труб Ø 22	75-65-20°C Δt=50	
				Белые Ral 9010 Электрическая мощность, Вт	Хром Электрическая мощность, Вт
ЕЕНР 4/7	400	688	14	300	300
ЕЕНР 4/8	400	800	16	350	350
ЕЕНР 4/11	400	1100	22	450	450
ЕЕНР 4/12	400	1200	24	500	500
ЕЕНР 4/15	400	1500	30	600	600
ЕЕНР 4/17	400	1700	36	700	700
ЕЕНР 5/7	500	688	14	350	350
ЕЕНР 5/8	500	800	16	400	400
ЕЕНР 5/11	500	1100	22	500	500
ЕЕНР 5/12	500	1200	24	600	600
ЕЕНР 5/15	500	1500	30	700	700
ЕЕНР 5/17	500	1700	36	800	800
ЕЕНР 6/7	600	688	14	400	400
ЕЕНР 6/8	600	800	16	450	450
ЕЕНР 6/11	600	1100	22	600	600
ЕЕНР 6/12	600	1200	24	700	700
ЕЕНР 6/15	600	1500	30	800	800
ЕЕНР 6/17	600	1700	36	1000	1000
ЕЕНР 7/7	700	688	14	450	450
ЕЕНР 7/8	700	800	16	500	500
ЕЕНР 7/11	700	1100	22	700	700
ЕЕНР 7/12	700	1200	24	800	800
ЕЕНР 7/15	700	1500	30	1000	1000
ЕЕНР 7/17	700	1700	36	1000	1000

\* Буква "В" добавляется к номеру модели для изогнутых изделий белого цвета. Пример: ЕЕНРВ 4/7

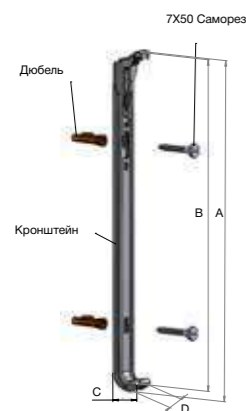
\* Буква "С" добавляется к номеру модели для изделий из хрома. Пример: ЕЕНРС 4/7

\* Буквы "СВ" добавляются к номеру модели для изогнутых изделий белого цвета. Пример: ЕЕНРСВ 4/7

Испытательное давление	Максимальное рабочее давление	Максимальная рабочая температура
13 бар	10 бар	120° С

# Монтажные комплекты

Высота	300 мм	400 мм	500 мм	550 мм	600 мм	700 мм	800 мм	900 мм
A мм	110	210	310	360	410	510	610	710
B мм	85	185	285	335	385	485	585	685
C мм	30	30	30	30	30	30	30	30
D мм	45	45	45	45	45	45	45	45



Высота	300 мм	400 мм	500 мм	600 мм	700 мм	800 мм	900 мм
A мм	309	409	509	609	709	809	909
B мм	298	398	498	598	698	798	898
C мм	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
D мм	32	32	32	32	32	32	32

- \* Совместимость с типами PP, PP, PP, PPP и РККРКР
- Позволяет устанавливать радиатор в помещениях с французскими окнами
- Высокая коррозионная стойкость
- Соответствует европейским нормам
- Высокая долговечность



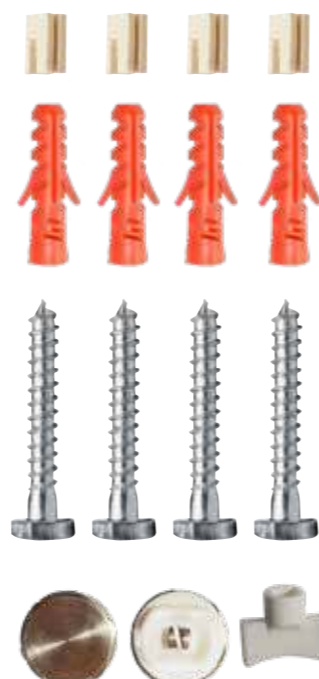
## Кронштейны



## Для вертикальных радиаторов



## Аксессуары

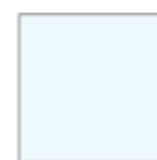


# Цветовая гамма

## Стандартный цвет



RAL 9010



RAL 9016

## Фактурированные



Фактура 9010



Фактура 9005



Фактура 1013

## Блестящие



Metallic Red



Metallic Black

## Цвета Ral



RAL 5008



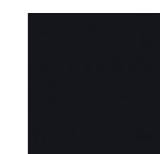
RAL 7038



RAL 8011



RAL 7001



RAL 9005



RAL 7016





# Запорно-регулирующая арматура



# E-TRV понимает тебя!

Он начинает нагревать ваш дом, когда вы приближаетесь, и выключает отопление, когда вы удаляетесь от своего дома.

Позволяет управлять температурой помещения при помощи смартфона. Достаточно на смартфоне изменить температуру в помещении и E-TRV изменит проток теплоносителя через радиатор обеспечивая заданную температуру в помещении. При помощи смартфона Вы можете использовать все интеллектуальные функции E-TRV.






Подключив Блок управления E-TRV к Интернету, вы можете проверить все его функции на своем мобильном устройстве или вручную отрегулировать значение температуры с помощью головки термостата E-TRV.

- E-TRV, может быть запрограммирован 24/7 в ежедневных 15-минутных временных рамках, обеспечивая максимальный комфорт и экономию.
- Когда вы приближаетесь к своему дому на расстояние 250 метров или 25 км, он начинает нагревать ваш дом до вашего прибытия.
- При подключении к интернет-шлюзу до 6 термостатов E-TRV мобильное устройство и номера могут быть настроены независимо.
- Срок службы батарейки 2 года







\* Работает только с блоком управления E.C.A.





Электронный термостатический вентиль для радиаторов (E-TRV)  
Максимальный комфорт и экономия





Блок управления + E-TRV + R1/2" F угловой/прямой термостатический вентиль


Блок управления + E-TRV + Коннектор (RA / RAV / RAVL)

E-TRV + R1/2" F угловой/прямой термостатический вентиль

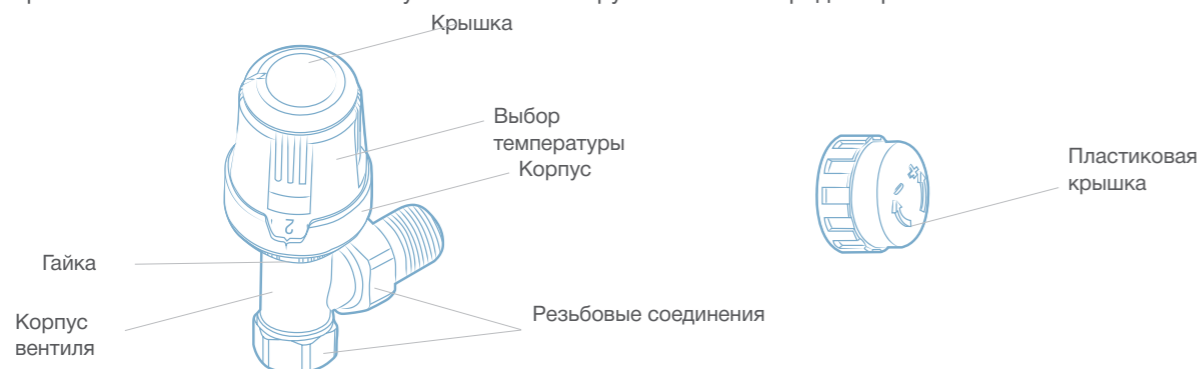
E-TRV + Коннектор (RA / RAV / RAVL)



# Термостатический вентиль для радиатора

Термостатические вентили для радиаторов (TRVs) E.C.A. обеспечивают экономию и комфорт одновременно. TRVs E.C.A. автоматически регулирует расход теплоносителя в радиаторе в соответствии с изменением комнатной температуры. TRVs E.C.A. также учитывают энергию от внешних источников тепла и обеспечивают максимальный комфорт. TRVs E.C.A. поддерживают постоянную температуру в помещении и снижают затраты на отопление до 30%.

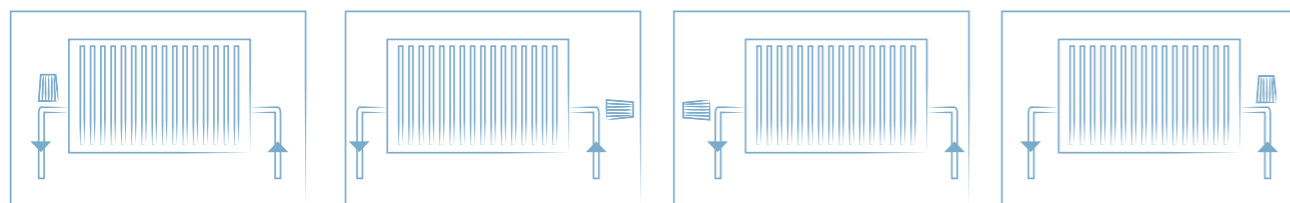
Термостатические вентили для радиаторов (TRVs) E.C.A. имеют резьбовое соединение или соединение для труб Reh. Имеют исполнение прямое и угловое. Могут быть изготовлены для соединения медными трубами. В случае технического обслуживания термостатическая головка снимается с корпуса. На ее место устанавливается пластиковая крышка. При этом термостатический вентиль используется в качестве ручного вентиля радиатора.



TRVs E.C.A. со встроенным регулированием расхода обеспечивает баланс тепловой нагрузки между радиаторами. Чтобы обеспечить необходимый расход, внутренний механизм регулятора расхода должен быть отрегулирован в правильном положении. Скорость потока можно регулировать, выбирая положение на маховике: "0" - закрытое положение, "Макс." - полностью открытое положение.



TRVs E.C.A. реверсивного потока благодаря специальному соединительному патрубку может монтироваться на радиаторе в разных положениях, расстояние между радиатором и монтажной трубой может быть минимально.



Термостатические вентили могут использоваться для алюминиевых и стальных панельных радиаторов. Все компактные термостатические вентили E.C.A. имеют внутренний механизм регулирования расхода.



Позиция	1	2	3	4	5	6
Проток, л/ч	50 ± %25	80 ± %20	110 ± %15	125 ± %15	145 ± %10	170 ± %10

## Технические характеристики

- TS EN 215
- F Тип – Односторонний поток, GB Тип – Реверсивный поток
- Все термостатические головки E.C.A. могут монтироваться на корпусе вентиля в горизонтальном или вертикальном положении.
- Жидкостной датчик
- Рабочее давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C
- Номинальный проток: F Тип: 200 л/ч (±%10), GB Тип: 170 л/ч (±%10)
- Максимальная разница давлений: 600 мбар
- Диапазон температур +5 °C, +29 °C
- Гистерезис: F Тип 0,5 K, GB Тип 0,35K
- Seat Authority (a): 0,74 (F - Angle), 0,74 (F - Straight): 0,82 (GB - angle), 0,64 (GB - straight)

## TRV4

Позиция	0	*	1	2	3	4	5
Температура °C	-	6	12	16	20	24	28

Позиция "0" - это не полностью закрытая позиция. "\*" - это температура установки защиты от замерзания на уровне 7 °C (для TRV4, 6 °C). Каждая строка на шкале головки E.C.A. TRV показывает изменение температуры на 1 °C. Термостатические клапаны E.C.A. регулируются от + 5 °C до + 29 °C (для TRV4, 28 °C). Кроме того, термостатическая головка позволяет пользователям ограничивать рабочие положения между двумя температурными шкалами.

E.C.A. термостат. вентиль, позиция	Темп.	Жилые помещения	Бизнес-центры
2	16	Гараж, мастерская	Мастерская, выставочные площади, музей
2-3	18	Кухня, коридор, туалет	Кинотеатр, театр, тренажерный зал
3	20	Спальни	Классы, конференц-залы, библиотека, палаты для пациентов
3-4	22	Жилые и детские комнаты	Лазарет, больничные палаты
4	24	Комнаты для пожилых людей	Крытые плавательные бассейны
5	29	Ванная комната, душевые раздевалки	

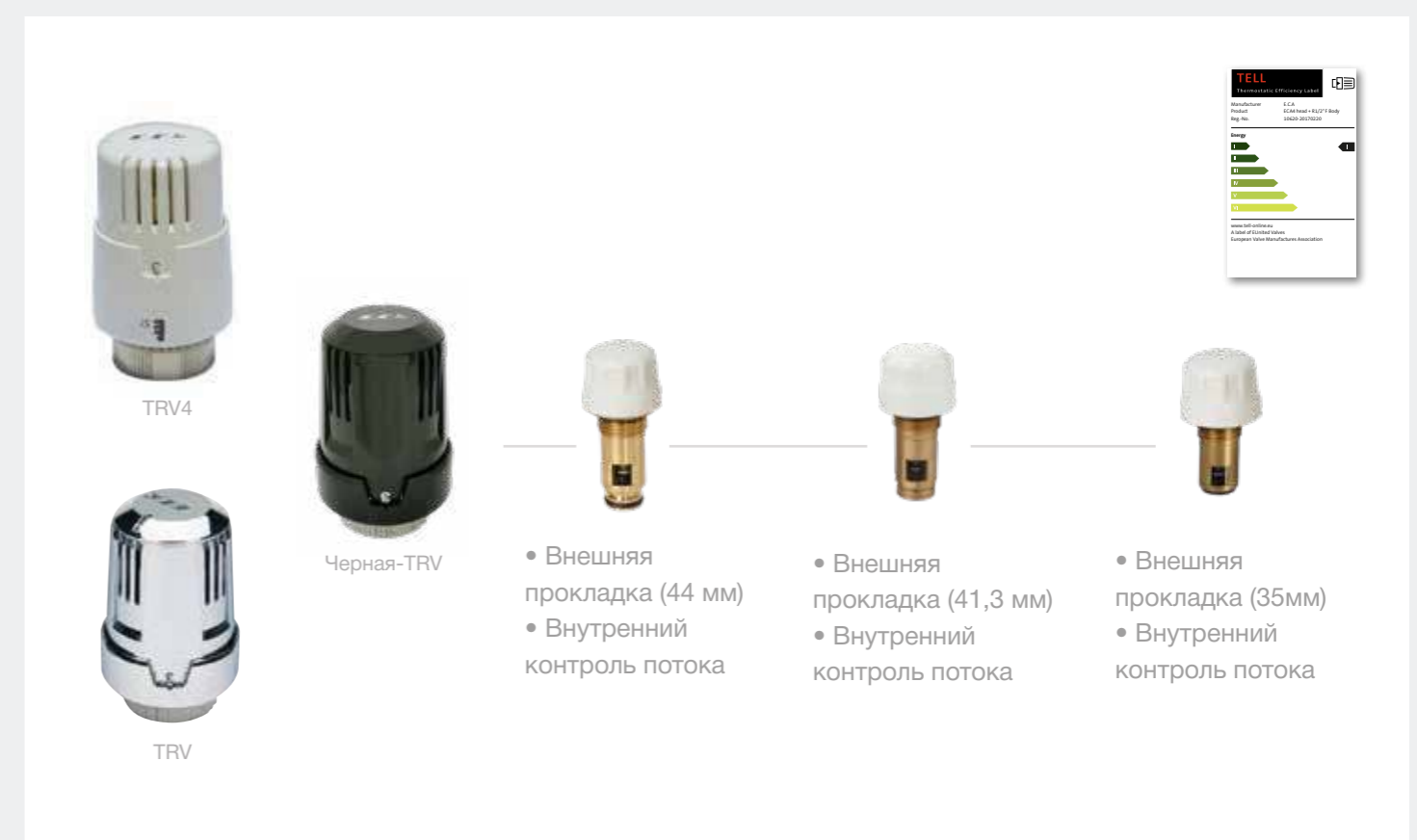
## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРА



## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОСЕВОЙ)



## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРА СОМПАКТ



## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРА (H-TYPE)



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ  
H-ТИПА Прямой/Угловой, Никель  
(Ø 16 X 2 мм Pex)



Декоративная крышка  
для H-TRV, Хром



Декоративная крышка  
для H-TRV, Белый



Декоративная крышка  
для H-TRV, Черный

Фотографии предназначены только для иллюстрации. Крышки не включают клапаны.

# Радиаторные краны

Скорость потока, проходящего в радиатор, можно регулировать вручную с помощью ручки в соответствии с необходимой температурой в помещении. Радиаторные клапаны E.C.A. имеют резьбовое соединение и соединение труб Pex для установки под углом и прямо. Они также могут быть изготовлены в соответствии с соединением медных труб.

## Технические характеристики

- TS 579
- Рабочее давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C

## Радиаторные краны (Цветные)



## Радиаторные краны (RV3)



Радиаторный кран (G1/2")  
RV3 Прямой/Угловой



Радиаторный кран (Ø16X2mm)  
RV3-PEX Прямой/Угловой



Радиаторный кран с прокладкой  
(G1/2") RV3 Прямой/Угловой

Регулировочные радиаторные краны (G1/2") RVK Прямые/Угловые



Радиаторные краны (Ø16X2мм) RVK-PEX Прямые/Угловые



Радиаторные краны с прокладкой (G1/2") RVK Прямые/Угловые



Радиаторные краны с прокладкой (G1/2") RVK-PEX Прямые/Угловые

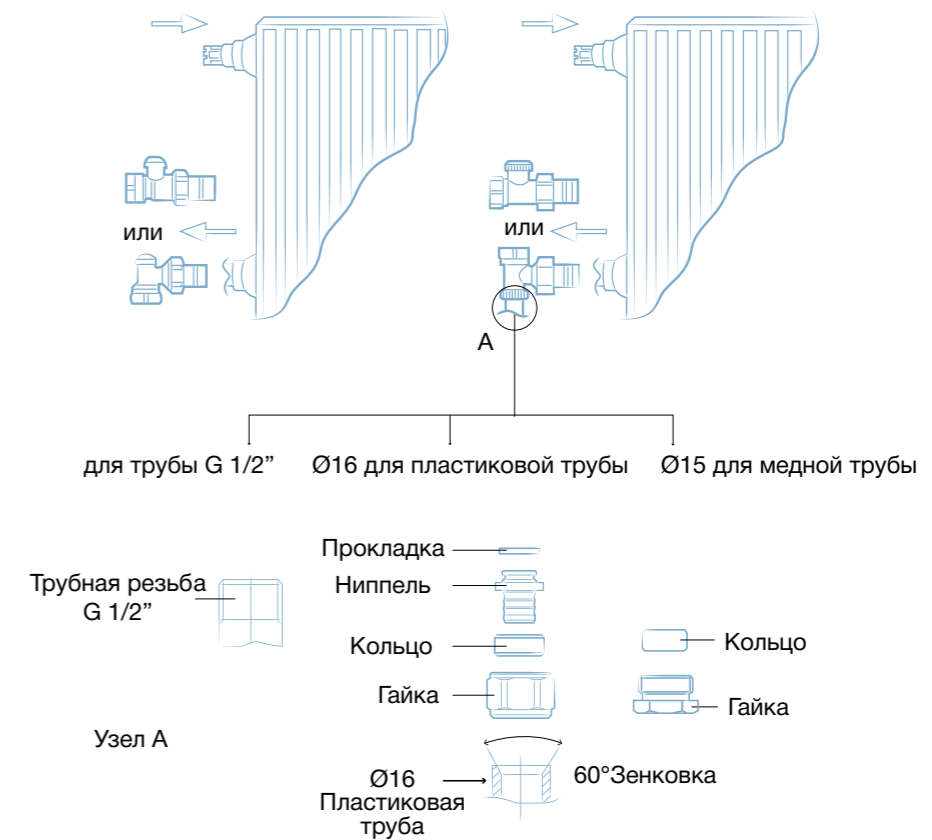


# Запорные радиаторные краны

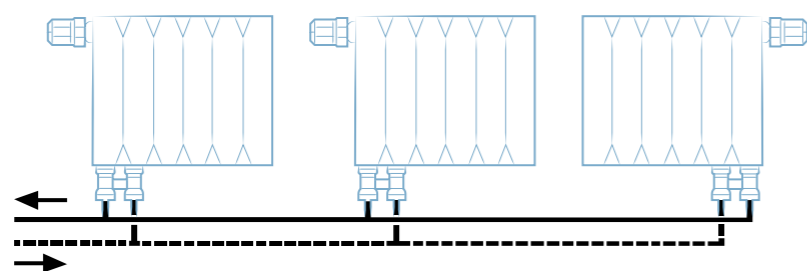
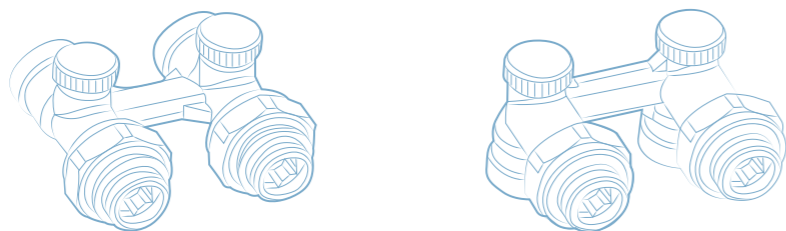
Запорные радиаторные краны E.C.A. имеют систему включения-выключения, которую можно регулировать вручную с помощью шестигранника. Металлический колпачок устанавливается после регулировки. Колпачок защищает клапан от внешнего воздействия.

Запорные радиаторные краны E.C.A. обеспечивают необходимый расход и баланс тепловой нагрузки между радиаторами. Они позволяют перекрывать теплоноситель во время обслуживания.

Запорные радиаторные краны E.C.A. имеют резьбовое соединение и соединение труб Pex, могут быть прямыми и угловыми. Могут быть изготовлены в соответствии с соединением медных труб.



Тип Н: имеют 2 типа механизма включения-выключения: шаровой и запорный. Запорный клапан типа Н управляется ключом, шаровой - отверткой. Оба клапана выпускаются как углового, так и прямого типа для радиаторов типа Comраст с 6 и 8 отверстиями. Существуют также соединения для пластиковых труб Pex и соединения для медных труб.



### Технические характеристики

- Совместим с TS 579
- Рабочее давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C

### Запорный радиаторный кран (GV3)



Запорный радиаторный кран (G1/2")  
GV3  
Прямой/Угловой



Запорный радиаторный кран (Ø16X2мм)  
GV3-PEX  
Straight/Angle



Запорный радиаторный кран с  
прокладкой (G1/2")  
GV3  
Прямой/Угловой



## ЗАПОРНЫЙ РАДИАТОРНЫЙ КРАН (GVK)



Запорный кран (G1/2")  
GVK  
Прямой/Угловой



Запорный кран (Ø16X2mm)  
GVK-PEX  
Прямой/Угловой



Запорный кран с прокладкой (G1/2")  
GVK  
Прямой/Угловой

## ЗАПОРНЫЙ РАДИАТОРНЫЙ КРАН (Н ТИП)



Н-Тип, Шаровый кран  
(1/2" X Ø16mm)-PEX  
Прямой/Угловой



Н-Тип, Шаровый кран с защитным  
колпачком (1/2" X Ø16mm)-PEX  
Прямой/Угловой



Н-Тип, Шаровый кран  
(1/2" X 3/4")  
Прямой/Угловой

# Соединения трубы из полиэтилена. Арматура

Соединения E.C.A. используются для легкого соединения двух жестких компонентов установки. Эти фитинги обеспечивают практичную сборку и разборку с помощью свободно вращающейся гайки. Штуцеры имеют резьбовое соединение для установки угловых и прямых фитингов.

Соединения E.C.A. Фитинги имеют резьбовое соединение. Соединение может быть прямым и угловым.

Соединения Rex используются для соединения труб Rex с любыми установочным устройством. Труба Rex надевается на ниппель фитинга. Когда гайка поворачивается, труба стягивается стопорным кольцом. Фитинги E.C.A. Rex обеспечивают превосходную герметичность. Фитинги E.C.A. Rex выпускаются прямого, коленного и тройникового типов для различных решений. Фитинги E.C.A. Rex изготавливаются со съемным ниппелем, что обеспечивает простоту установки и обслуживания.

## Технические характеристики

- TS 579, (E.C.A. союзы)
- Рабочее давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C



Соединения

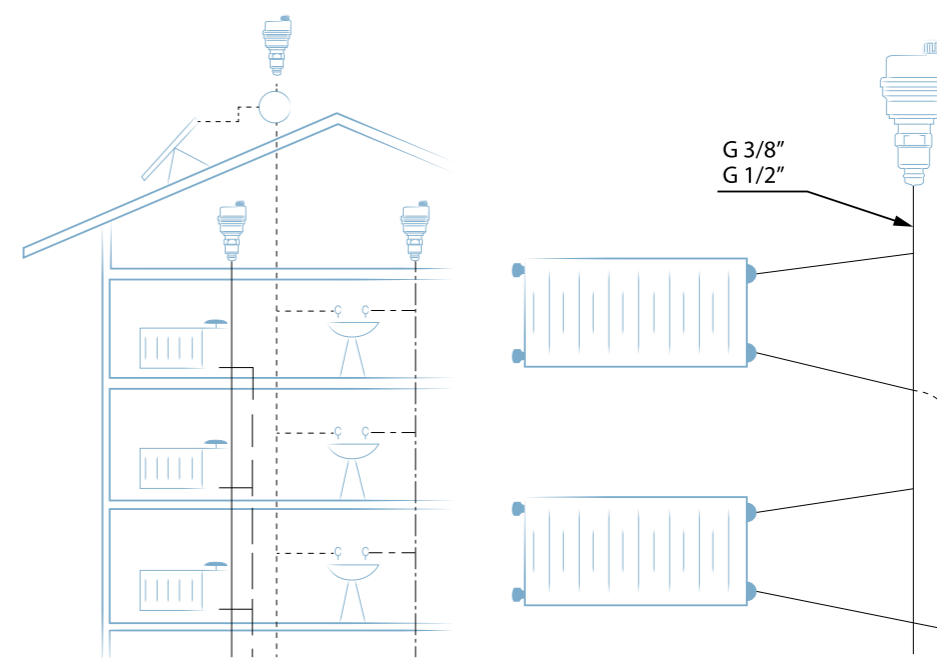


Соединения Rex

# Автоматические и ручные ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

## Автоматические воздухоотводчики E.C.A.

Этот воздухоотводчик представляет собой разновидность клапана, который не имеет механизма ручного закрывания и работает с поплавковой системой. Определение “Автоматический” происходит от механизма изделия, который препятствует вытеканию воды при одновременном выпуске воздуха. На верхней стороне корпуса очистителя имеется отверстие с пластиковой крышкой. Воздух, находящийся внутри системы, выпускается из этого отверстия во время запуска системы отопления. Когда система заполняется водой, поплавковый механизм останавливает заполнение водой. Автоматические воздухоотводчики E.C.A. имеют обратный клапан на входе.



## Ручные воздухоотводчики E.C.A.

Воздух, препятствующий циркуляции жидкости в системе отопления, отводится вручную. Шпindelь клапана вращается с помощью соответствующего инструмента. После выпуска воздуха шпindelь поворачивается в обратную сторону для остановки потока воды.

## Технические характеристики

- Совместим с TS 7817
- Рабочее давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C

Автоматический воздухоотводчик  
(с обратным клапаном)



Автоматический воздухоотводчик  
(без обратного клапана)



Автоматический воздухоотводчик  
(с обратным клапаном)



Автоматический воздухоотводчик  
(без обратного клапана)



Ручной воздухоотводчик  
(с обратным клапаном)



Ручной воздухоотводчик  
(без обратного клапана)



# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Предохранительные клапаны E.C.A. предотвращают повреждение системы, котла и т.д. из-за высокого давления. Когда давление в системе превышает заданное значение клапана, предохранительный клапан сбрасывает избыточную жидкость. Значение давления можно увидеть на верхней крышке.

## Область применения

- Красные крышки: комбинированный котел, системы отопления с расширительным баком.
- Оранжевые крышки: применение в системах с солнечными коллекторами.

## Технические характеристики

- TS и ISO 4126-1
- Рабочее давление: 3-6 bar
- Максимальная рабочая температура: 130 °C (солнечные коллекторы)
- Максимальная рабочая температура: 110 °C (комбинированные котлы)



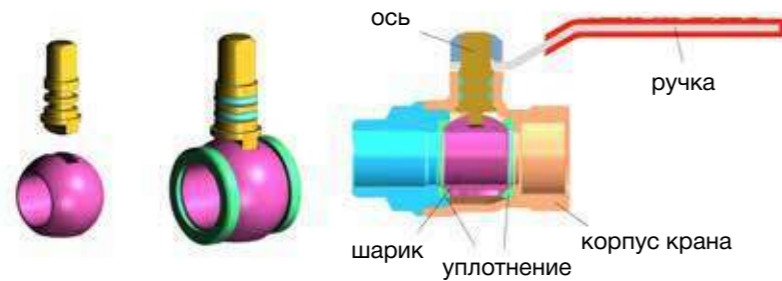
Предохранительные клапаны  
для комбинированных котлов



Предохранительные клапаны  
для солнечных коллекторов

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Включение / выключение выполняется шариком, имеющим проходное отверстие в соответствии с диаметром трубы системы. Шарик, управляющий потоком, может поворачиваться на 90° с помощью маховика. Шаровые краны E.C.A. следует использовать в полностью открытом или полностью закрытом положении. Кран не подходит для регулировки протока в полуоткрытом положении в течение длительного периода времени. Шаровые краны E.C.A. обеспечивают длительное использование благодаря хромированному шару и специальным уплотнениям из ПТФЭ. Из-за легкого переключения между положениями вкл/выкл следует соблюдать осторожность, чтобы не вызвать гидравлический удар в установках высокого давления. На корпусе крана отсутствует маркировка направления потока. Поскольку шаровые краны E.C.A. имеют полнопроходное отверстие, потери протока очень малы.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Шаровые краны для питьевой воды, установки для питьевой воды.
- Шаровые краны промышленного типа, газовые краны мини-типа и 3-ходовые шаровые краны: вода и технические жидкости. Не используйте для установок с кислородом, нефтепродуктами, алкоголем и легковоспламеняющимися газами.
- Шаровые краны для природного газа, установки для природного газа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровой кран для природного газа:

- TS EN 331
- Размеры от 1/2" до 2",
- Вн. резьба/вн. резьба
- Полнопроходные
- Рабочее давление: 0,5 бар\*, 5-20 бар
- Рабочая температура: от -20°C до +60°C
- Испытания по EN 331 в течение 30 мин.
- Установка в зданиях, для природного газа
- EN331, система 1 CE

Шаровой кран для воды:

- TS EN 13828
- Размеры от 1/2" до 2",
- Вн. резьба/вн. резьба
- Полнопроходные
- Рабочее давление: 10 бар
- Рабочая температура: от -30°C до +80°C

Промышленные шаровые краны:

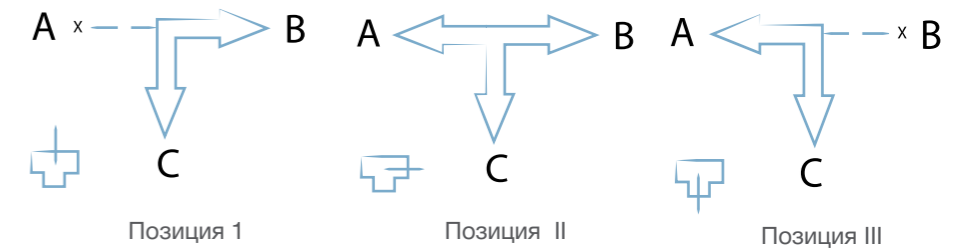
- TS EN 13547
- Нр. /нр. резьба, вн./нр резьба, с накидными гайками, гильза под датчик
- Полнопроходные
- Ручка рычаг и ручка бабочка.
- Рабочее давление: 25 бар
- Рабочая температура: от -30°C до +80°C

Шаровые краны MINI:

- TSEK сертификат
- Pex соединение, соединение медной трубы, шланга
- Типы управления T, L маховиком и отверткой
- Рабочее давление: 10 бар
- Рабочая температура: от -30°C до +80°C

Трехходовые краны:

- Разделение проходов
- Угол поворота маховика; 180°
- Рабочее давление: 25 бар
- Диапазон рабочих температур: От -30°C до +80°C
- В случае специального запроса - опция с разным шариком и маховиком



## ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ГАЗА



PN25  
(с маховичком-бабочкой)



PN25



MOP 0.5  
N331-A1 CE  
(внутри здания)



MOP 5  
N331-A3 CE  
(с внешней стороны здания)



MOP 0.5  
N331-A1 CE  
(со стопорным штифтом внутри зданий)

## ШАРОВОЙ КРАН ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ



PN10

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ



PN40



PN25



PN25



PN25



PN25



PN25



PN25



PN25

## ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ



Шаровой кран (1/2") ручка бабочка, накидная гайка



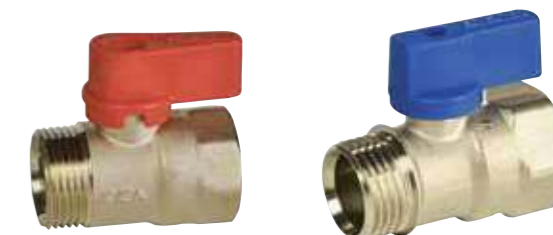
Шаровой кран (1"), ручка бабочка, накидная гайка



Кран Mini (Ø16X2мм) -PEX самофиксирующий



Шаровой кран с маховичком



Сливной кран



Сливной кран с уплотнением (O - Ring тип)



Шаровый кран с гильзой для датчика

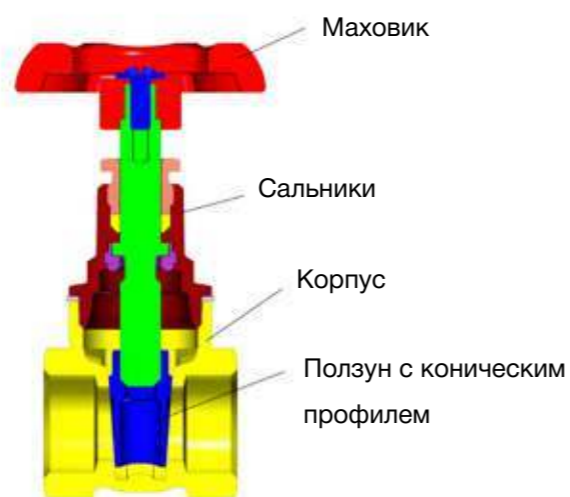


Сливной кран (запирание отверткой)



# ВЕНТИЛИ

Ползун с коническим профилем перемещается шпинделем вертикально. Когда маховик вращается по часовой стрелке или против часовой стрелки, ползун перемещается вверх и вниз, и проток открывается или закрывается. В силу своей конструкции вентили должны находиться либо в полностью открытом, либо в полностью закрытом положении. При полностью открытом вентиле потеря давления очень низкая.



## Технические характеристики

- TS EN 12288
- Рабочее давление: 16 bar
- Максимальная рабочая температура: 90 °C



ВЕНТИЛИ

# Запорные и продувочные вентили

Диск с прокладкой перемещается шпинделем горизонтально. Когда маховик вращается по часовой стрелке или против часовой стрелки, диск перемещается вверх и вниз, и проток открывается или закрывается. Запорные и продувочные вентили следует использовать для регулировки расхода. На запорных и продувочных вентилях герметичность обеспечивается сальниковой прокладкой. Запорные и продувочные вентили имеют более высокую потерю давления из-за их конструкции по сравнению с другими типами клапанов. На корпусе вентиля имеется стрелка, указывающая направление потока. В продувочных вентилях имеется отверстие с пластиковой заглушкой, в которое устанавливается сливной клапан.



## Технические характеристики

- TS 15 EN 1213.
- Рабочее давление: 10 бар
- Рабочая температура: -40 °C (кроме воды) до 80 °C



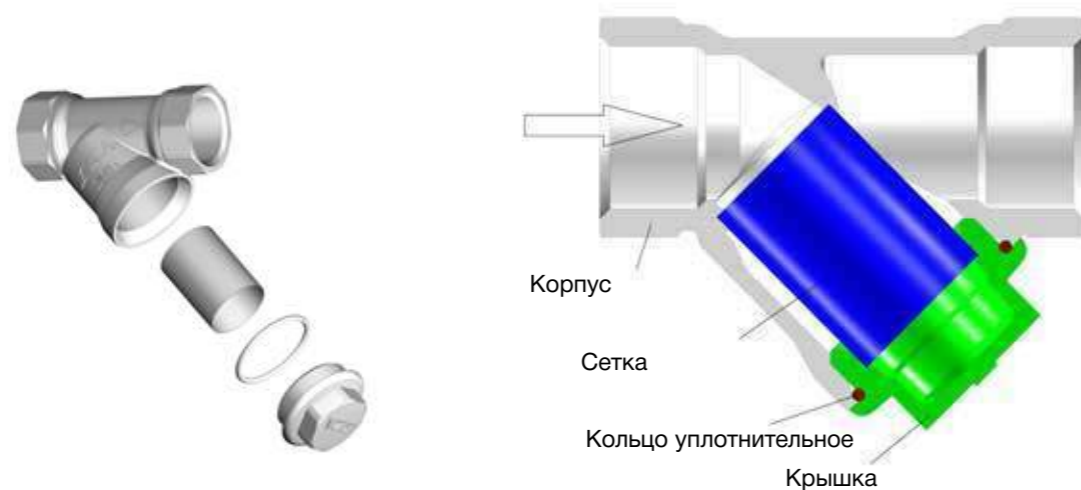
Запорные вентили



Продувочные вентили

# Грязевые фильтры

Фильтры Е.С.А. оснащены специальным фильтром из нержавеющей стали (140 отверстий / см<sup>2</sup>), который фильтрует даже мельчайшие твердые частицы в жидкости. Посторонние частицы в потоке собираются сетчатыми фильтрами. Фильтры Е.С.А. очищаются путем снятия глухой крышки с уплотнительным кольцом. На корпусе имеется “метка со стрелкой”, указывающая направление потока.



## Технические характеристики

- TSEK сертификат
- Рабочее давление: 25 bar
- Рабочая температура: -30 °С (кроме воды) до 80 °С



Грязевой фильтр

# Обратный клапан

Обратные клапаны Е.С.А. позволяют жидкости течь только в одном направлении и предотвращают обратный поток. Поэтому на корпусе клапана имеется “метка со стрелкой”, указывающая направление потока.

Е.С.А. Обратные клапаны горизонтальные. Эти типы обратных клапанов имеют диск, который свободно перемещается горизонтально в корпусе клапана. Когда возникает обратный поток, диск останавливает поток. Горизонтальные обратные клапаны должны быть установлены абсолютно горизонтально.

Поворотные обратные клапаны Е.С.А. Эти типы обратных клапанов имеют диск, который соединен с корпусом шарниром. Потери расхода очень малы, так как жидкость не меняет своего направления во время потока. Для поддержания хорошей производительности поворотные обратные клапаны должны быть установлены с наклоном 0-5° относительно направления потока.



Обратные клапаны пружинного типа Е.С.А. Обратные клапаны такого типа имеют шток, который пружина толкает к обратному потоку. Когда давление потока превышает усилие пружины, поток запускается. Обратные клапаны пружинного типа Е.С.А. работают длительное время без проблем благодаря специальной конструкции slack. Обратные клапаны пружинного типа Е.С.А. могут быть закреплены горизонтально, вертикально, наклонно в нужном положении в соответствии с направлением.

Обратные клапаны для колодца пружинного типа E.C.A. работают так же, как обратные клапаны пружинного типа E.C.A. Эти типы клапанов крепятся к трубе по направлению к скважинному насосу. Это предотвращает обратный поток при остановке скважинного насоса. На входной стороне обратного клапана имеется пластиковый фильтр. Колодезные обратные клапаны пружинного типа E.C.A. предотвращают попадание твердых частиц через фильтр.

### Технические характеристики

- TS EN 1074-3
- Рабочее давление: 25 бар
- Максимальная рабочая температура: 80 °C

Горизонтальный обратный клапан



Обратный клапан



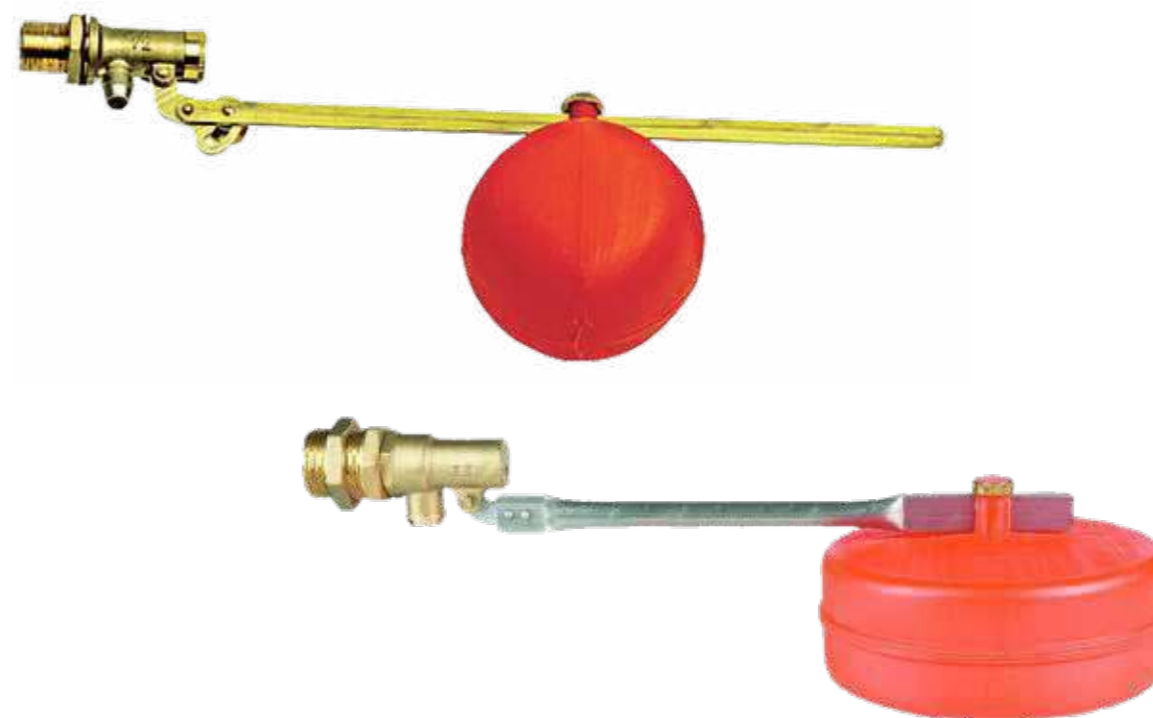
Обратный клапан пружинного типа



Колодезный обратный клапан



# Поплавковый клапан

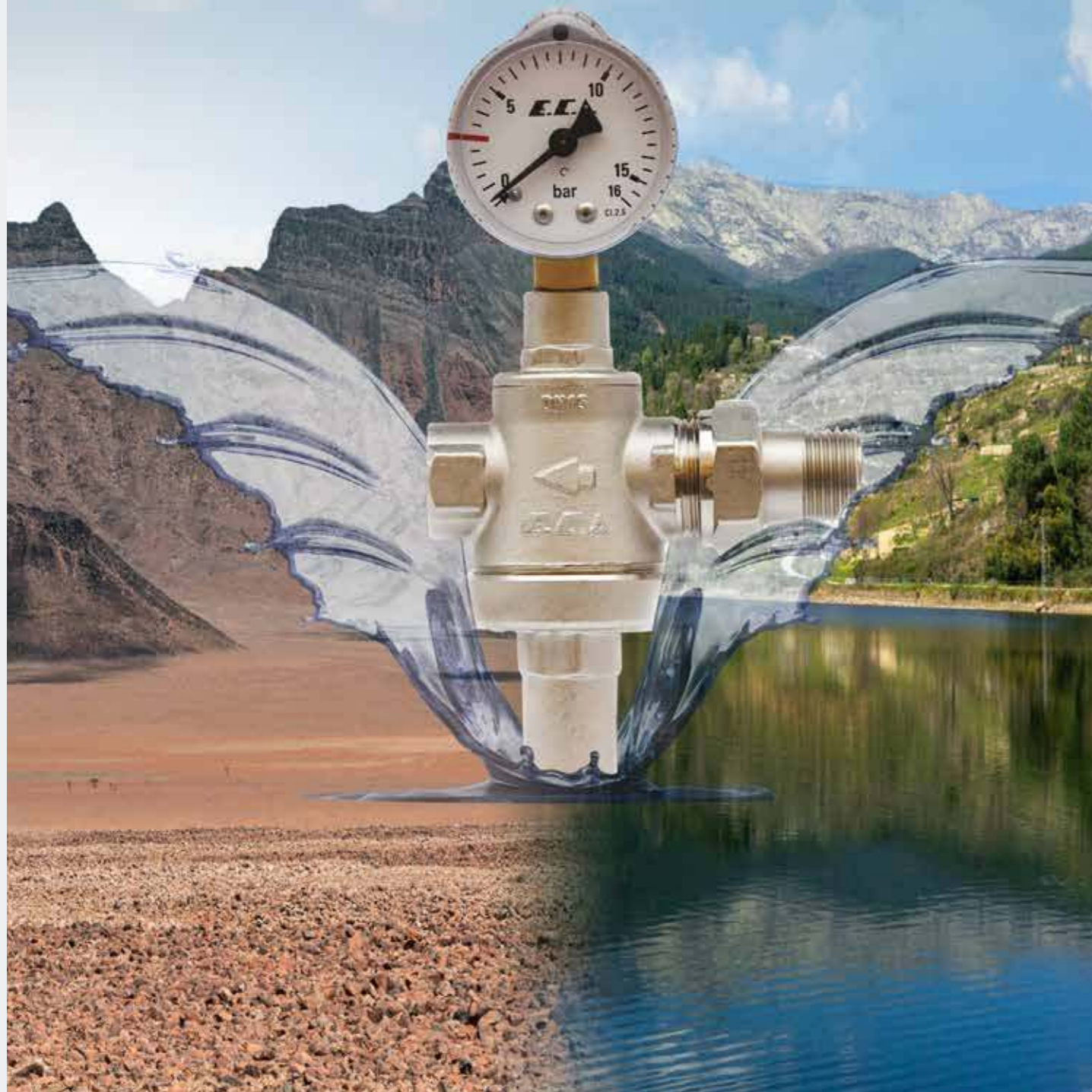


- TSEK
- от 3/8" до 2",
- рабочее давление: 6 бар
- максимальная рабочая температура 80°C



# Пришло время для перемен и защиты окружающей среды

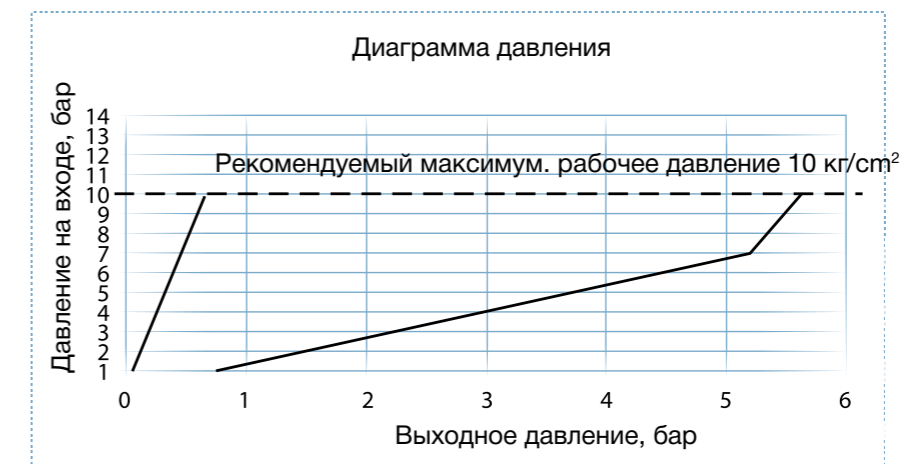
Клапан давления воды E.C.A. защищает фитинги и инженерные системы от высокого давления и обеспечивает меньшее потребление воды, сохраняет природу и водные ресурсы



# Редукционные клапаны

Редукционный клапан давления воды E.C.A. предназначен для снижения давления жидкости до оптимальных рабочих значений, чтобы не повредить оборудование, установленное после редукционного клапана. Редукционный клапан давления воды E.C.A. обеспечивает экономию энергии и комфорт одновременно. Редукционные клапаны давления воды E.C.A. могут использоваться для предотвращения повреждений, вызванных высоким давлением воды, как в системе, так и в таких устройствах, как арматура, водонагреватель и т.д. Обеспечивают равномерное распределение воды между зонами.

Редукционный клапан давления воды E.C.A. имеет механизм регулировки поршневого типа с защелкой из нержавеющей стали. В зависимости от входного давления максимум до 16 бар, выходное установочное давление может быть установлено в диапазоне от 1 до 5 бар.



Редукторы давления воды E.C.A. (от 1/2" до 1 1/4") изготавливаются с входным давлением 8 бар и выходным давлением воды 3 бар. При входном давлении 8 бар клапаны позволяют получать мин. выходное давление от 1 бар до макс. 4,5 бар. Чтобы настроить в соответствии с вашими предпочтениями, снимите пластиковую крышку в нижней части корпуса и увеличьте выходное давление, повернув внутренний регулировочный винт по часовой стрелке шестигранным ключом SW 5. Давление можно уменьшить, повернув винт в противоположном направлении. Если вы используете редукционный клапан давления воды E.C.A. без манометра, то вы можете установить манометр в гнездо G 1/4 дюйма, сняв заглушку в верхней части корпуса, если хотите увидеть установленное вами давление.



(Для измерений 1 1/2" - 2")

Эти типы редукторов давления воды E.C.A. используются для поддержания равномерного распределения давления в высотных зданиях или в помещениях строительного комплекса с перепадом уровней. Для высотных зданий клапаны редуктора давления воды E.C.A. рекомендуется использовать на каждом 5 этаже (вода в каждую зону должна подаваться отдельно). Клапаны этого типа регулируются с помощью отверстия Ø6 мм, которое показано на рисунке ниже, вращением с помощью соответствующего инструмента. При вращении по часовой стрелке давление увеличивается, а при вращении против часовой стрелки давление уменьшается. В каждом цикле получается разница в 0,2 бар..



Чтобы соблюдать заданное давление на всех типах клапанов редуктора давления, любой кран в водопроводной системе должен быть повернут один раз между положениями "ВКЛЮЧЕНО" и "ВЫКЛЮЧЕНО" в течение короткого периода времени. Установленное значение давления должно отображаться на манометре в положении "ВЫКЛ". Во время подачи воды заданное давление снижается.

## Технические характеристики

- TS EN 1567
- Максимальная рабочая температура: +80°C
- Рабочее давление: 16 бар



Регулятор давления с манометром, накидная гайка



Редукционный клапан



Редукционные клапаны

# Краны

Краны E.C.A. выполняют аналогичные функции с шаровыми кранами. Операция включения / выключения выполняется шариком, имеющим проходное отверстие в соответствии с требуемым потоком. Шарик, который управляет потоком, может поворачиваться на 90 ° с помощью маховика. Краны E.C.A. следует использовать в полностью открытом или полностью закрытом положении. Этот кран не подходит для регулировки расхода в полуоткрытом положении в течение длительного периода времени.

Краны с фильтром E.C.A. оснащены фильтром из нержавеющей стали, который легко моется. Таким образом, фильтр задерживает частицы, такие как песок, грязь и т.д.. Краны с фильтром E.C.A. помогают сантехническим изделиям и другому оборудованию работать в течение многих лет и снижают затраты на техническое обслуживание. Существуют варианты маховиков T и L, а также хромированный и никелированный корпусы.

Шаровые краны E.C.A. с ниппелем для шланга имеют съемный ниппель "елочка". Сертифицирован TSEK. У них есть типы с пластиковым маховиком-бабочкой и стандартным маховиком.

Шаровые краны для слива E.C.A. углового типа выпускаются со съемными или фиксированными ниппелями для шлангов, которые предназначены для использования в общественных туалетах и т.д. Включение / выключение осуществляется с помощью маховика с коррозионностойким виниловым покрытием с поворотом на 90 °.

## Технические характеристики

- TSEK сертификат
- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: +80°C



Кран для стиральной машины/  
посудомоечной машины  
(розетка входит в комплект)



Шаровой кран с фильтром  
(розетка входит в комплект)



Угловые шаровые  
краны (розетка входит в  
комплект)



Сливные шаровые краны,  
Прямые/Угловые  
(розетка входит в комплект)



Шаровой вентиль  
(розетка входит в комплект)



Сливной шаровый кран, маховик бабочка

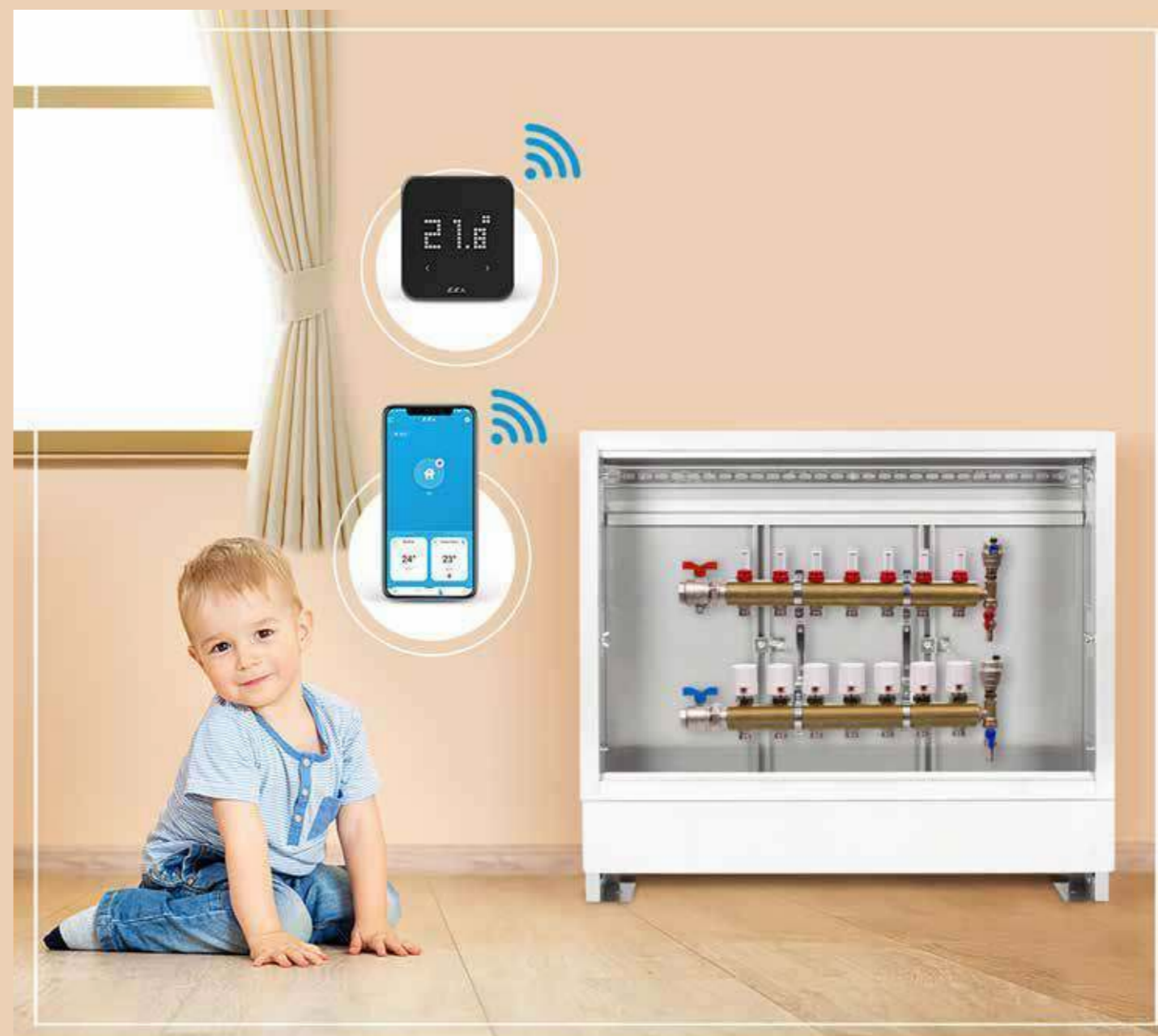


Сливной шаровый кран



Сливной шаровый кран (розетка входит в комплект)

## Наслаждайтесь системами отопления E.C.A.



Е.С.А. системы напольного отопления оборудованы комнатным термостатом SMART.

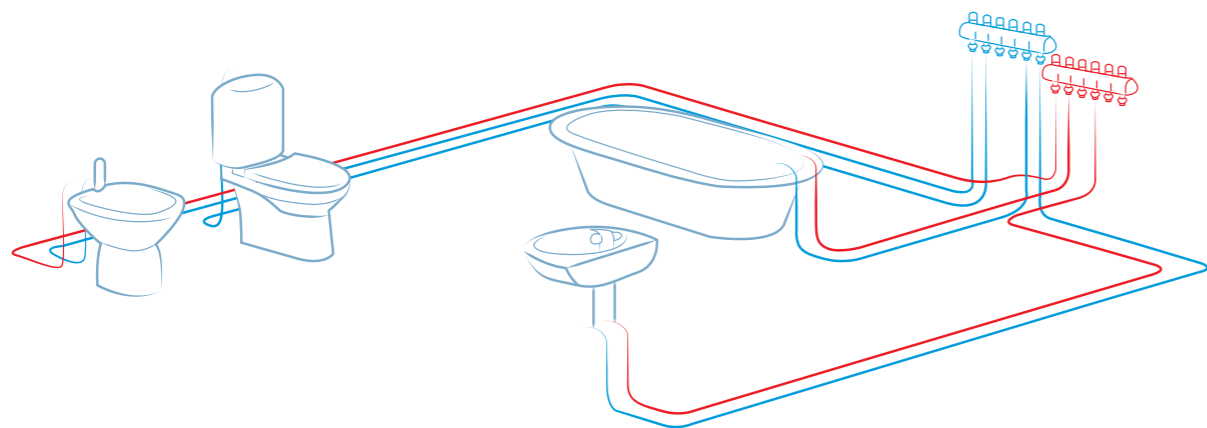
С его помощью вы можете управлять системой отопления через мобильное устройство. Комнатный термостат SMART обеспечивает оптимальный уровень комфорта отопления, экономию тепловой энергии. Благодаря определению вашего местоположения комнатный термостат включает отопление, когда вы становитесь ближе к своему дому и выключает отопление, когда вы удаляетесь от него. Его интеллектуальные функции облегчают вашу жизнь.

# Коллекторные системы

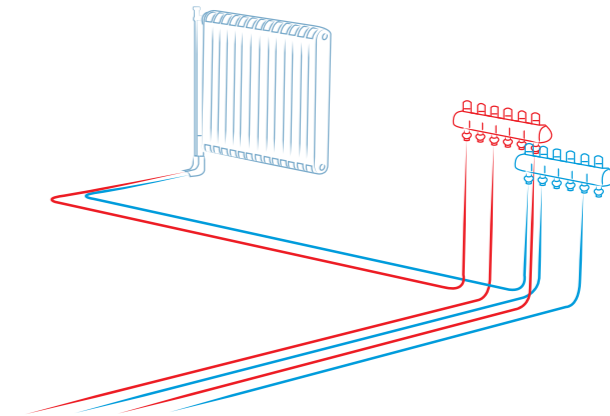
Это системы, которые управляются автоматически или вручную с распределением коллектора, как в системах отопления, так и в системах канализации. Системы центрального распределения и отопления Е.С.А. состоят из блоков управления и фитингов, таких как;

- Коллекторы
- Коллекторы с ручным управлением
- Коллекторы с сервоприводами
- Коллекторы с расходомерами
- Приводы
- 2-ходовой клапан с приводом
- Шаровые краны с штуцером, с термопарой для коллекторов
- Консоль для коллекторов
- Фитинги для коллекторов (ниппель, колено, заглушка)
- Воздухоотводчики и сливные краны
- Комнатные термостаты
- Панели управления

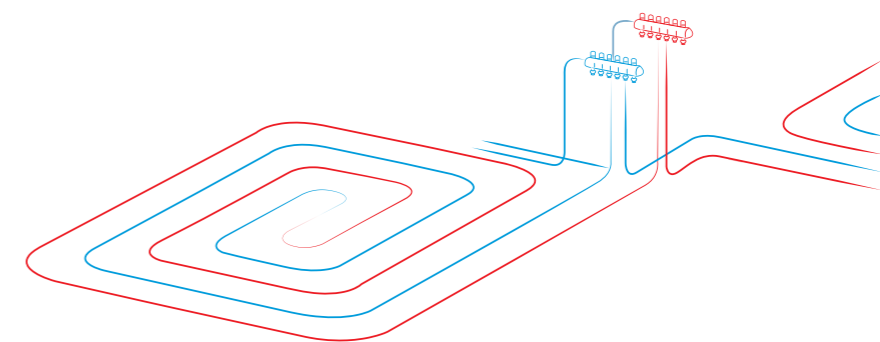
Монтаж сантехнической системы:



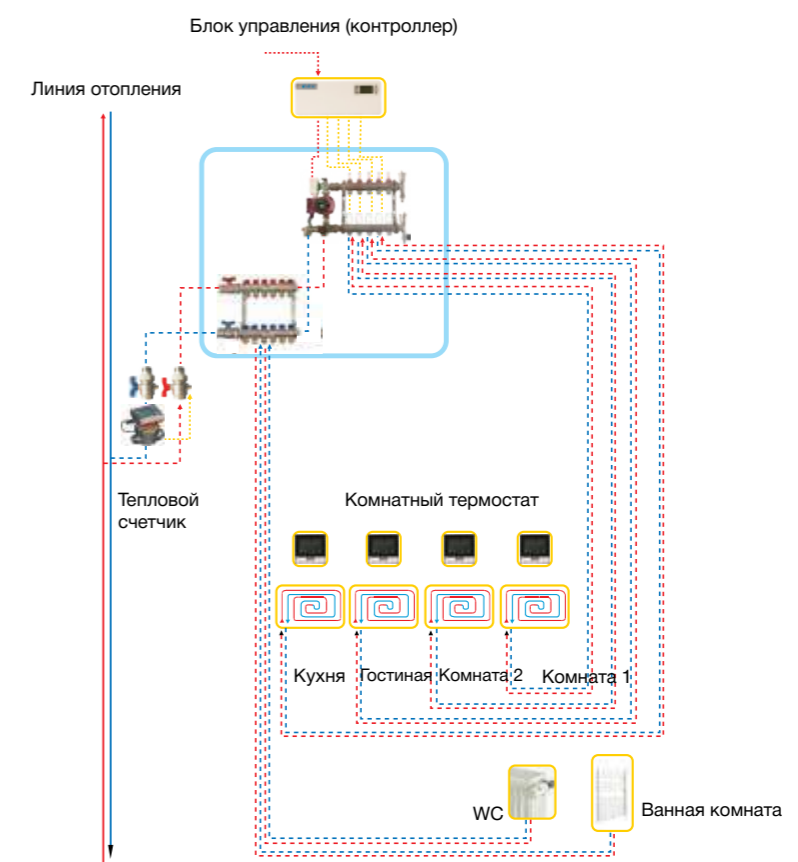
Радиаторные системы отопления



Системы теплых полов



Комбинированные системы отопления (теплые полы+радиаторы)



## Технические характеристики

Коллекторы типа E.C.A. 01 и E.C.A. 02

- TSEK сертификаты
- Номинальное давление: 10 bar
- Максимальная рабочая температура: 120 °C

Коллекторы с расходомером и без него

- Рабочее давление: макс. 6 бар
- Испытательное давление: макс. 10 бар (20 °C)
- Диапазон рабочих температур: -10 °C, +70 °C
- Расход: 0,5-5 л/мин.
- Погрешность (0,5-1л/мин.): ±20%
- Погрешность (2-5 л/мин.): ±15%

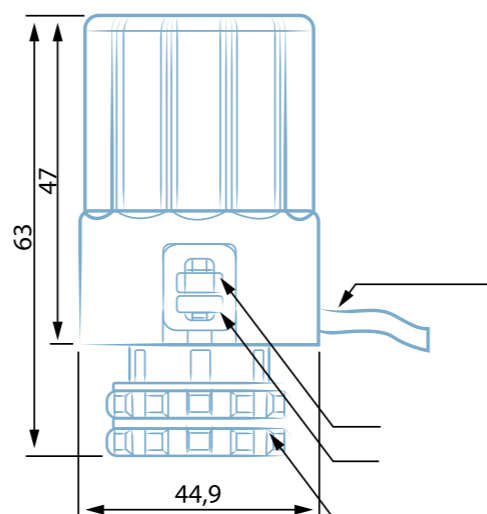
## Сервопривод

- Изделие по умолчанию находится в положении “Нормально закрыто”.
- Когда электропитание подается на изделие, положение становится “Нормально открыто”. Если питание отключено, положение будет “Нормально закрыто”.

Напряжение	220В/24В
Время цикла	4.5 мин
Длина штока	3 мм
Усилие	90-125Н
Мощность	2.5Вт/3Вт
Ток	150 мА/250мА

## Панель управления

Напряжение	230 В±10%, 50/60 Гц
Общая выходная мощность	Мах. 480 Вт
Выходная мощность насоса	Мах. 480 Вт
Общая выходная мощность привода	Мах. 360 Вт
Максимальный потребляемый ток	2 А
Привод	Нормально закрыт
Управление	Открывается, когда клапан активен
Коммутационные токи	8 А/250 А, переменный
IP класс	IP21/I
Температура хранения	0°C... +50°C
Температура окружающей среды	-25°C... +65°C
Относительная влажность	5...80%



## 2-ходовой кран 1

- Кран с сервоприводом используется в системах напольного отопления
- Он должен быть защищен от ударов во время транспортировки и использования
- Перед сборкой из системы следует удалить всю пыль, песок, камень и т.д.
- Он предназначен для обеспечения контроля расхода воды в системах напольного отопления. Управляет системой, перекрывая поток с помощью привода
- Установка/сборка должна выполняться профессионалом, имеющим полномочия на выполнение работ и принимающим во внимание соответствующие правила
- Необходимо соблюдать все соответствующие инструкции по другим компонентам системы, аксессуарам и запасным частям
- Перед началом работы прибор следует отсоединить от электросети

Прибор предназначен для обеспечения контроля расхода воды в системах напольного отопления. Поток регулируется приводом. Привод обеспечивает полностью открытое или закрытое положение клапана

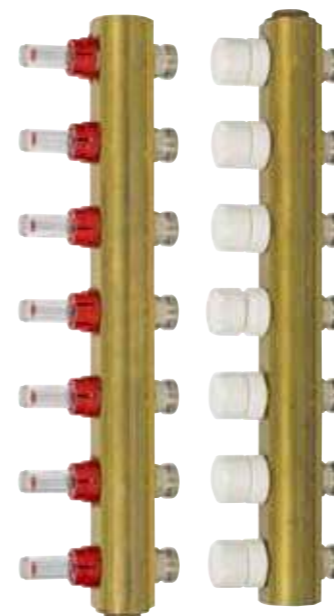
Корпус клапана

- Рабочие температуры: -10°C, +110°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Диаметр входа/выхода: G1" (ISO 228)
- Латунь (CW617N)

• Сервопривод

- M30\*1,5 мм присоединение
- Нормально закрытое положение (его можно изменить)
- Рабочая температура: -25°C, +60°C
- Длина провода: 750 мм

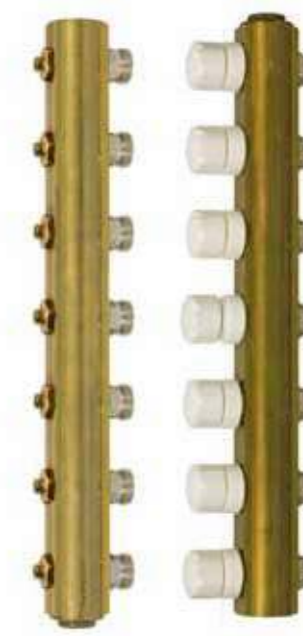
## НАБОРЫ КОЛЛЕКТОРОВ



С расходомером



Без расходомера



Без расходомера  
(Регулируется шестигранным ключом)

Комнатный термостат Smart



Цифровой комнатный термостат



Набор для удаления воздуха / воды



Шаровый кран



Комнатный термостат



Панель зонного управления



Шаровый кран с гильзой под термодатчик



Фитинг Рех G 1/2" x Ø16x2 мм



Сервопривод



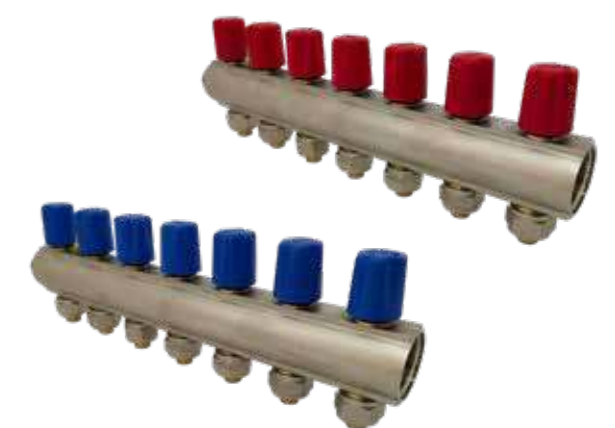
Двухходовой кран 1" с сервоприводом



Кронштейны



Коллекторы с ручной регулировкой



Противопожарный вентиль



Шаровый кран со штуцером под шланг с отверстием под манометр



Шаровый кран со штуцером под шланг



Записи:



Записи:

Записи:

Официальный поставщик в РБ:

ООО "Тепловые решения"  
Республика Беларусь, 220136  
г.Минск, ул.Притыцкого 105, пом.364

✉ [bttminsk@mail.ru](mailto:bttminsk@mail.ru)

☎ +375 (29) 676-90-93

🌐 [www.ecaclub.by](http://www.ecaclub.by) [www.tverdach.by](http://www.tverdach.by)



Elleks Diş Ticaret A.Ş. оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики своих продуктов и цены.