



OXeP

Бесканальная
вентиляция с рекуперацией тепла

Мы являемся экспертами комплексных решений в области отопления и вентиляции объектов средних и больших объемов. В наше предложение входят три основные группы продуктов:



Воздушное отопление
и вентиляция



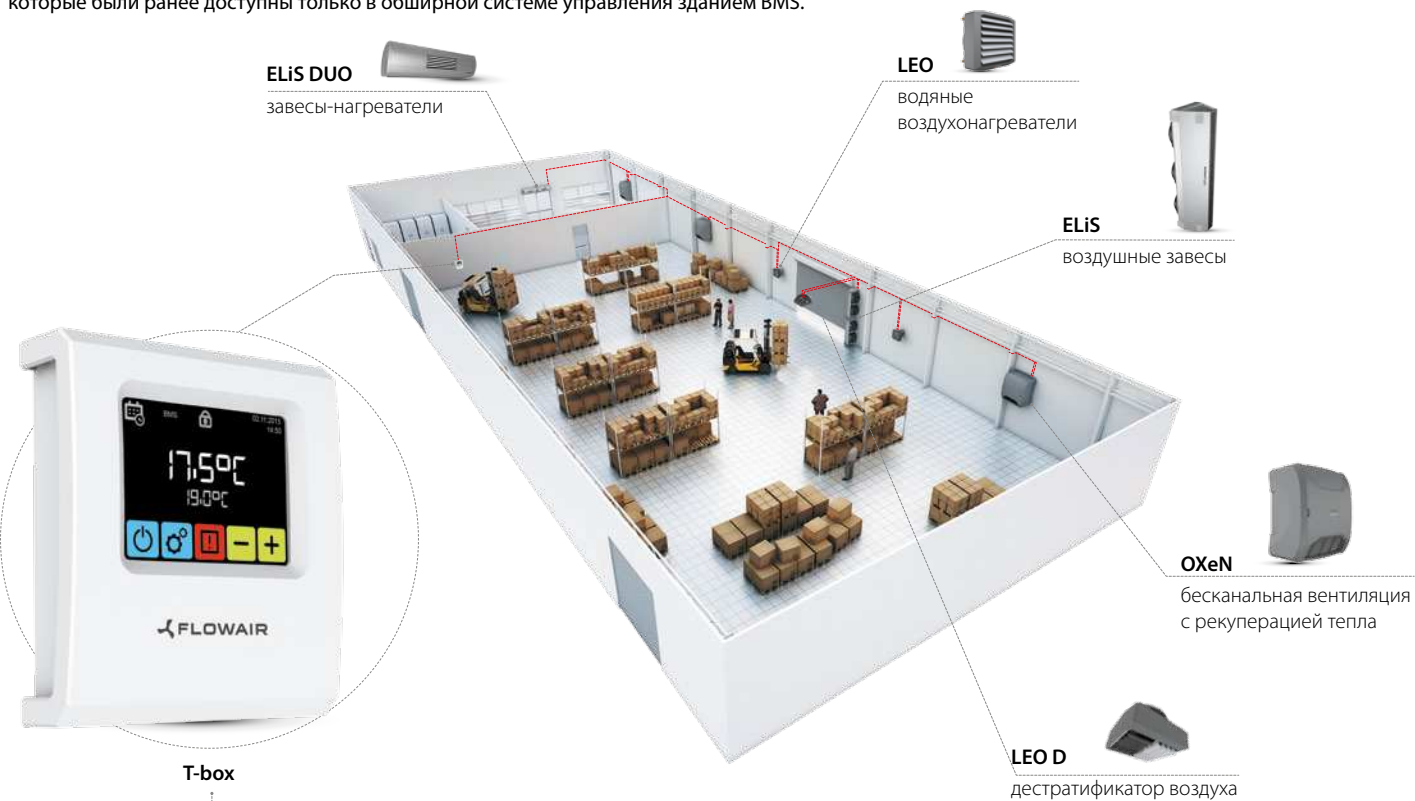
Воздушные завесы и
завесы-нагреватели



Бесканальная вентиляция с
рекуперацией
тепла

Система FLOWAIR

Это передовое решение, которое дает возможность интегрировать работу нагревательных и вентиляционных устройств, также контролировать их работу с помощью только одного контроллера. Инновационная СИСТЕМА управления позволяет использовать функциональные возможности, которые были ранее доступны только в обширной системе управления зданием BMS.



ДОСТАТОЧНО ОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА

- обслуживание всех устройств одним контроллером
- быстрый доступ к параметрам работы устройств

OXeN – главные преимущества

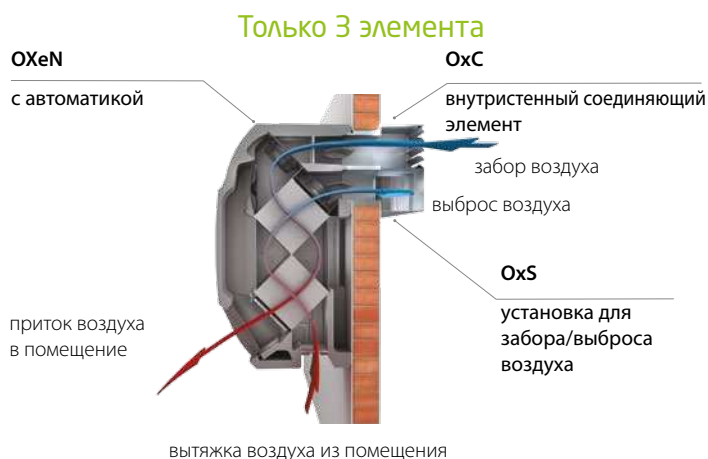
Бесканальный

Бесканальная установка

OXeN это эффективная бесканальная вентиляция, с притоком воздуха прямо в зону пребывания людей.

Простота обслуживания

Благодаря бесканальной установке и свободному доступу к фильтрам и теплообменнику, вы самостоятельно можете проводить сервисные работы.



Энергосберегающий

Низкие эксплуатационные затраты

68,4% КПД рекуперации тепла



легкая очистка и обслуживание



Конструкция аппарата обеспечивает легкий доступ к теплообменникам рекуперации тепла и замене фильтров.

Низкие инвестиционные затраты

котел меньших размеров



Меньшее потребление мощности позволяет применять котлы меньших размеров.

недорогая транспортировка и хранение



1 палета = 1 OXeN вместе со всеми аксессуарами и подключенной автоматикой.

Компактный

Аппарат OXeN сразу готов к монтажу и не требует дополнительной сборки.



Маленький вес - 67 кг. Не требует установки дополнительных несущих конструкций.



Для монтажа OXeN в стене необходимо сделать лишь одно отверстие.



Оснащен крепежными держателями в стандартном исполнении.





OХeN



Вентиляционная установка OХeN

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Производительность [м³/ч] | 150–1200 |
| КПД рекуперации тепла [%] | до 78,9 |
| Вес [кг] | 69,6–73,4 |
| Корпус | EPP (вспененный полипропилен) |
| Цвет | серый |

Применение:

Объекты средних объемов, где возникает потребность в вентиляционной установке, но нет необходимости применять канальную систему, например: автозаправочные станции, магазины, мастерские, склады, спортивные залы и т. п.

Вентиляционная установка OХeN это:

- самый простой способ создания приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла,
- бесканальная система, которая позволяет значительно понизить инвестиционные затраты,
- высокое КПД рекуперации тепла влияет на понижение эксплуатационных затрат.

Типы аппаратов



N X2-N-1.2-V – установка без водяного теплообменника, настенный монтаж,

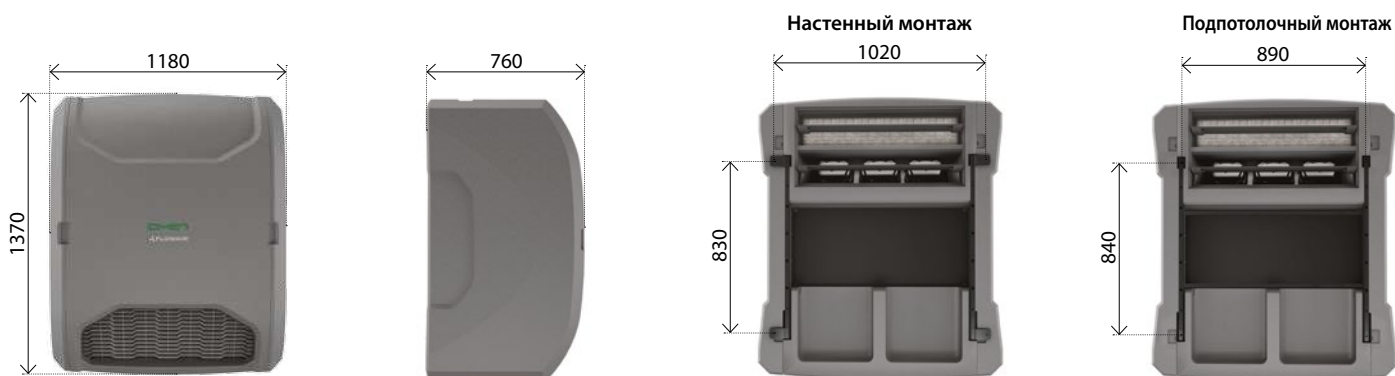
+ X2-W-1.2-V – установка с водяным теплообменником, настенный монтаж,



N X2-N-1.2-H – установка без водяного теплообменника, подпотолочный монтаж,

+ X2-W-1.2-H – установка с водяным теплообменником, подпотолочный монтаж.

Габариты



Технические параметры

| | X2-W-1.2-V | X2-N-1.2-V | X2-W-1.2-H | X2-N-1.2-H |
|---|---|------------|---|------------|
| Макс. производительность ⁽¹⁾ [м³/ч] | 1200 | | | |
| Длина потока воздуха ⁽²⁾ [м] | 15 | | | |
| Регулировка производительности [м³/ч] | плавная, 150–1200 | | | |
| Уровень акустического давления ⁽³⁾ [дБ(A)] | 49 | | | |
| Корпус [VAC/Гц] | 230/50 | | | |
| Макс. потребление тока [A] | 1,9 | | | |
| Макс. потребление мощности [Вт] | 420 | | | |
| Корпус | EPP – вспененный полипропилен | | | |
| Цвет ⁽⁴⁾ | серый | | | |
| Вес аппарата [кг] | 69,6 | 67,2 | 72,6 | 70,2 |
| Вес аппарата наполненного водой [кг] | 70,4 | – | 73,4 | – |
| Рабочая среда | внутри помещений | | | |
| Макс. запыленность воздуха [г/м³] | 0,3 | | | |
| Рабочая температура [°C] | 5–45 | | | |
| Вид установки | вертикально на стене | | под потолком | |
| IP | 42 | | | |
| Класс фильтра | EU4 | | | |
| Вид теплообменника рекуперации тепла | двухступенчатая рекуперация с перекрестноточными теплообменниками | | | |
| КПД рекуперации тепла: сухой обмен/температурный обмен ⁽⁵⁾ [%] | 68,4 / 78,9 | | | |
| Вид воздухонагревателя | водяной воздухонагреватель | – | водяной воздухонагреватель | – |
| Номинальная тепловая мощность ⁽⁶⁾ [кВт] | 10 | – | 10 | – |
| Изменения температуры воздуха (ΔT) ⁽⁶⁾ [°C] | 25 | – | 25 | – |
| Патрубки ["] | ½ | – | ½ | – |
| Макс. рабочее давление [МПа] | 1,6 | – | 1,6 | – |
| Макс. температура теплоносителя [°C] | 95 | – | 95 | – |
| Управление | интеллектуальный контроллер с сенсорным дисплеем | | | |
| Защита от обмерзания теплообменника рекуперации тепла | уменьшение оборотов приточных вентиляторов | | | |
| Защита от обмерзания водяного теплообменника | измерение температуры нагнетаемого воздуха и температуры теплоносителя датчиком PT-1000 | – | измерение температуры нагнетаемого воздуха и температуры теплоносителя датчиком PT-1000 | – |

⁽¹⁾ Максимальная производительность при работе оборудования с фильтром EU4 и установкой для забора/выброса воздуха OхS

⁽²⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 0,2 м/с

⁽³⁾ Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 5м от аппарата

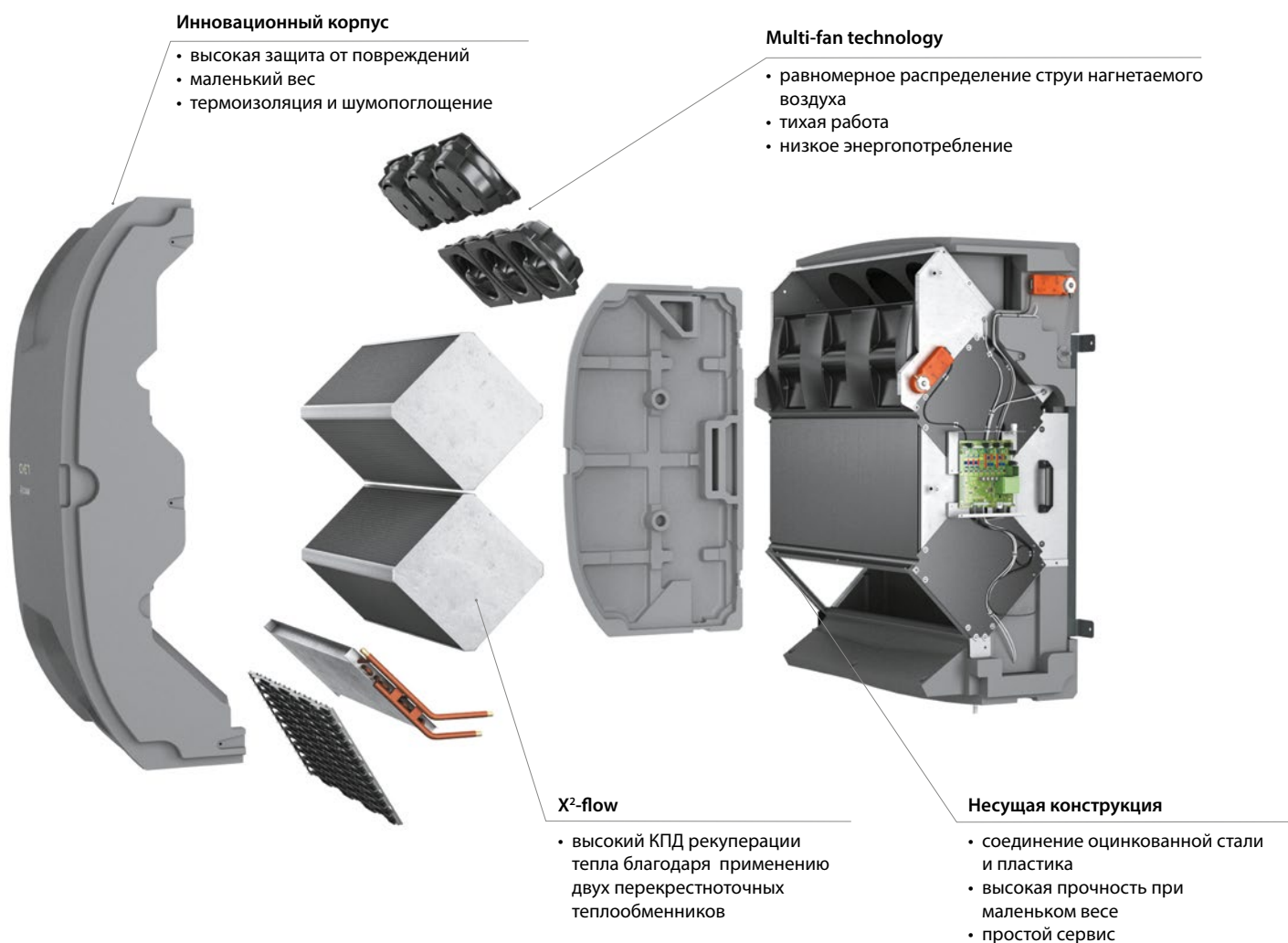
⁽⁴⁾ Приближенный к RAL 9007,

⁽⁵⁾ Согласно закону ЕС № 1253/2014 вступающим в силу 01.01.2016, измеряемое для равномерного потока массы, производительности 1200 м³/ч и разницей температур 20 К,

⁽⁶⁾ Для температуры теплоносителя 80/60 °C, температуры воздуха на входе в теплообменник 5 °C и производительности 1200 м³/ч.

Конструкция

Конструкция аппарата создана из идеально подобранных материалов. Благодаря применению нестандартных решений, мы достигли желаемого результата и таким образом получили максимально функциональный аппарат в своей области.



Решение стоящее наград

Установка с рекуперацией тепла OXeN признана образцом комплексного проектирования престижных конкурсов в сфере дизайна. Эксперты оценили проект за качество, выбор материалов, инновацию, функциональность и эргономику пользования.



reddot award 2014
winner



product
design award

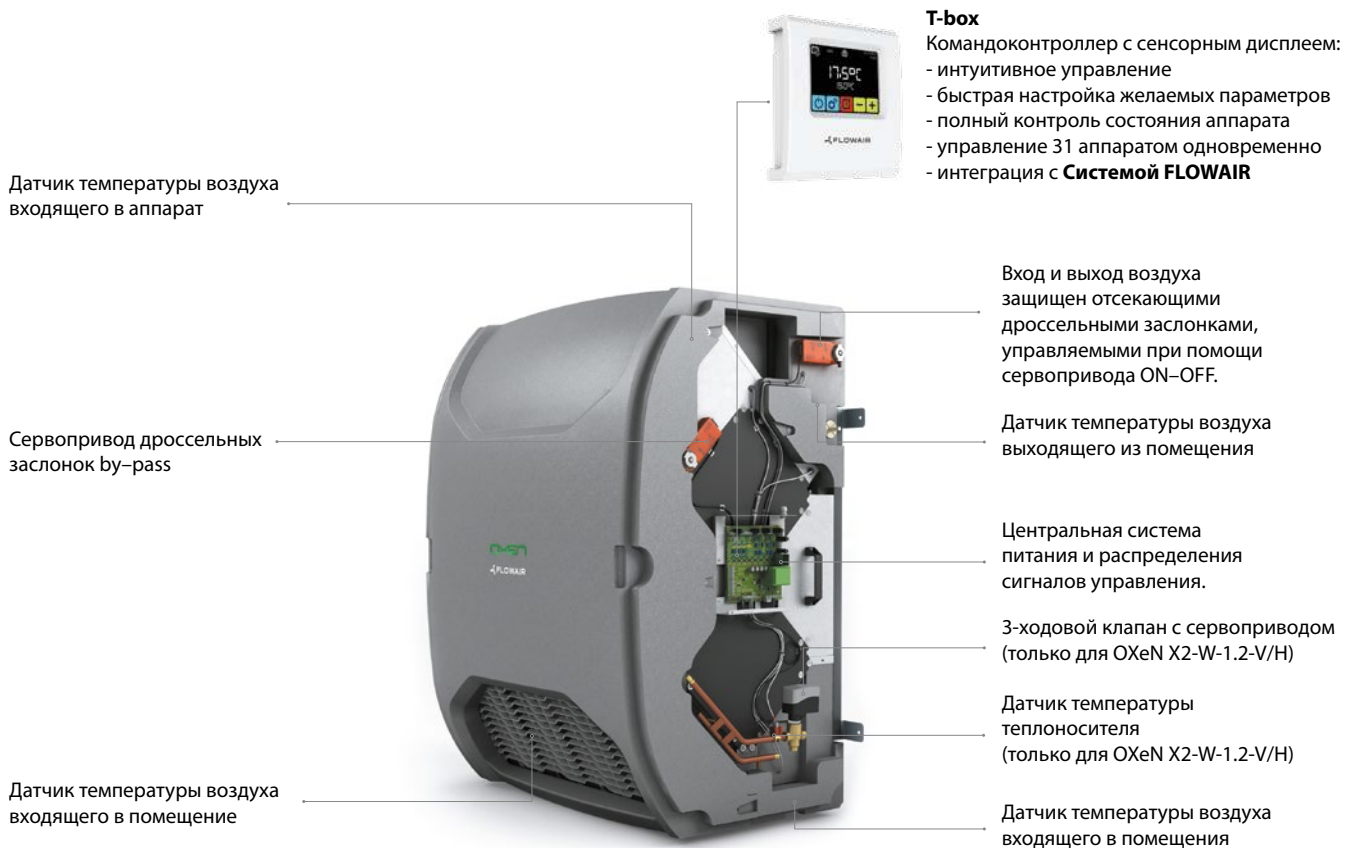


2014



Автоматика

Установка с рекуперацией тепла OXeN оснащена полным комплектом автоматики.



Режимы работы



недельный таймер

AUTO

автоматическая регулировка температуры нагнетаемого воздуха



COMFORT / ECO
изменение параметров работы одним нажатием



таймер времени работы фильтров



защита от обмерзания



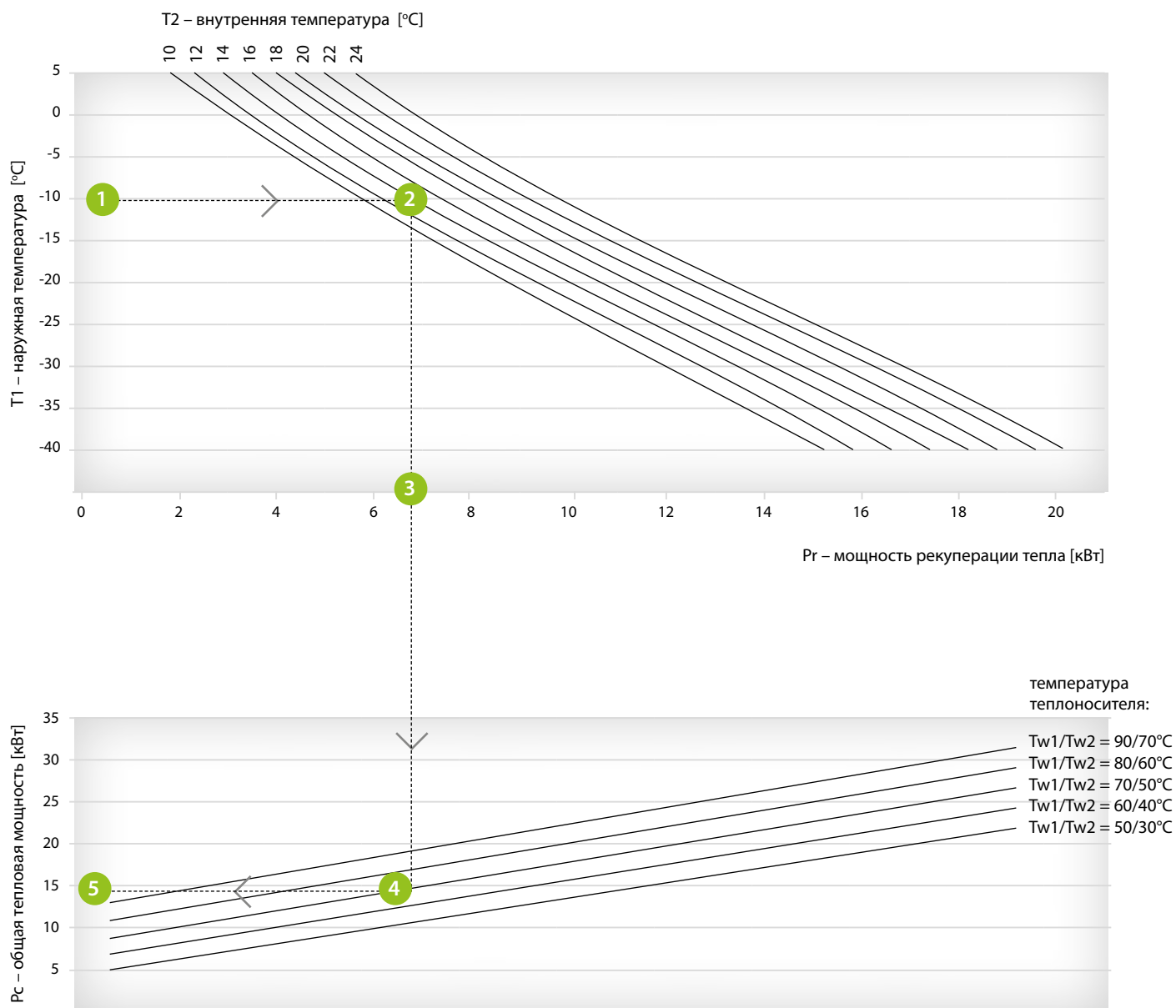
совместимость с системой BMS MODBUS RTU



работа с рекуперацией и без



Номограмма тепловой мощности – для максимальной производительности 1200 м³/ч

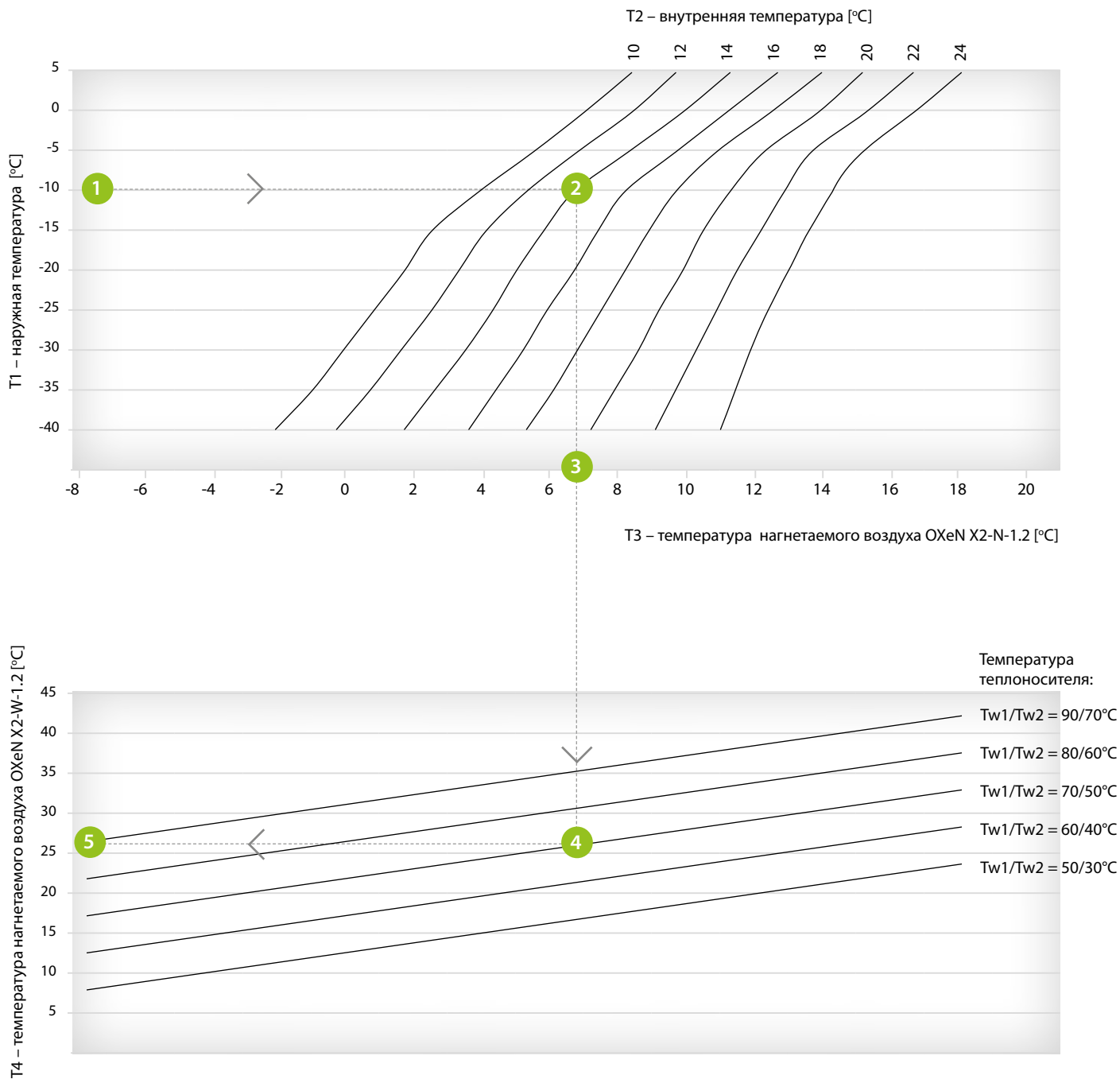


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите мощность рекуперации тепла Pr (общая тепловая мощность OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2)
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите общую тепловую мощность Pc (для OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2)

Параметры воздуха: нагнетаемый воздух RH 90%, удаляемый воздух RH 30%, производительность 1200 м³/ч



Номограмма температуры нагнетаемого воздуха – для максимальной производительности 1200 м³/ч

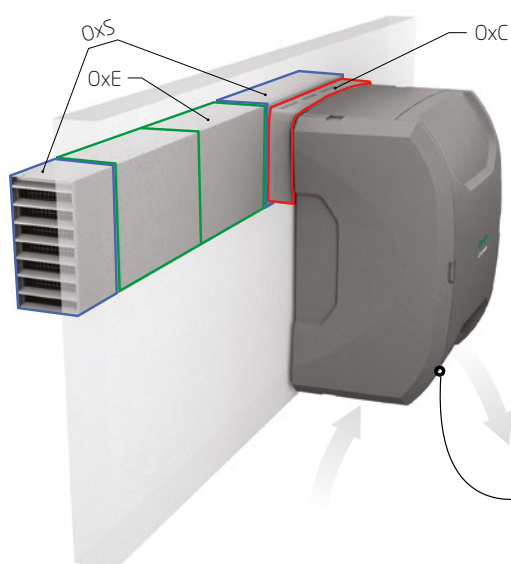


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2

Параметры воздуха: нагнетаемый воздух RH 90%, удаляемый воздух RH 30%, производительность 1200 м³/ч



Настенный монтаж



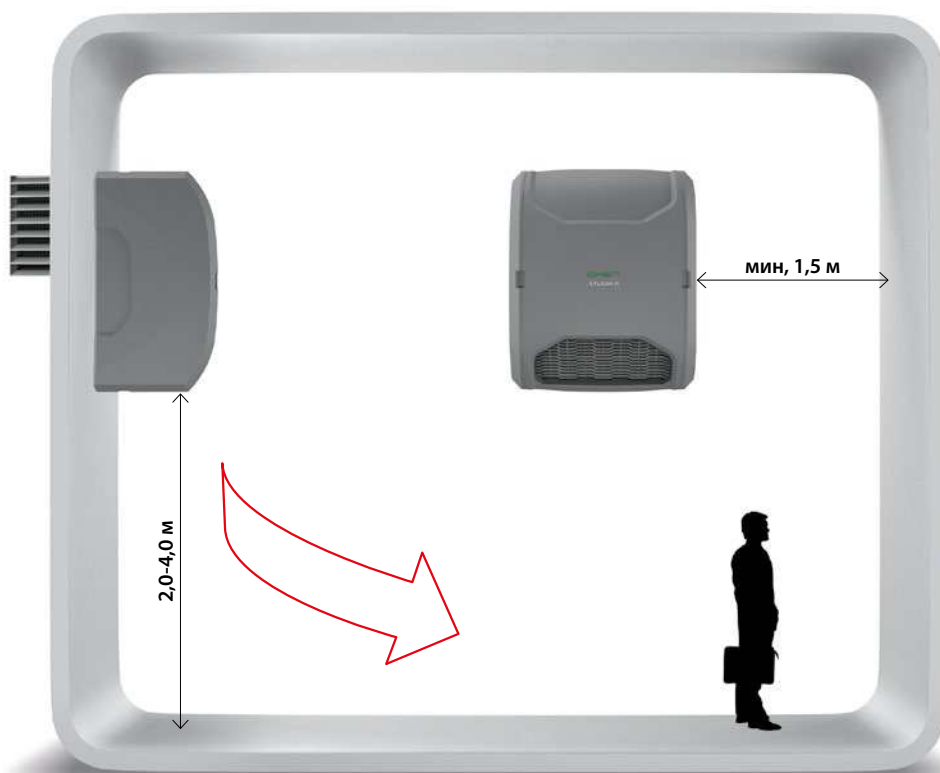
OхS – установка для забора/выброса воздуха
(одна шт. в стандартном исполнении)

OхЕ – удлиняющий канал

OхС – внутрстенный соединяющий элемент
(одна шт. в стандартном исполнении)

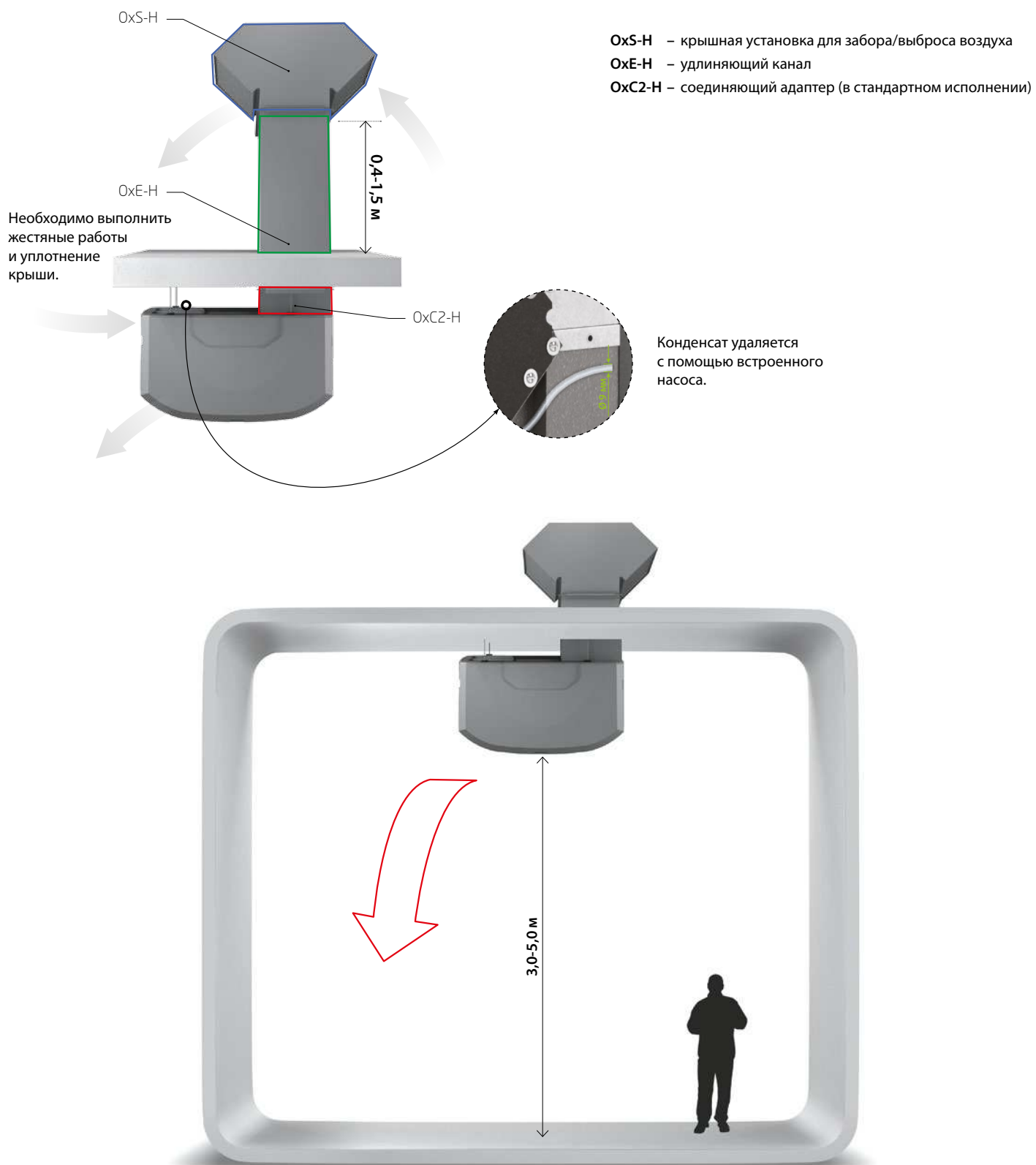
Гравитационное
удаление
конденсата

Возможность направить установку для забора/выброса воздуха OхS с обеих сторон.





Подпотолочный монтаж



Узнайте больше
о нашем
предложении



воздушное отопление
и вентиляция

воздушные завесы
и завесы-нагреватели

отопление аграрных объектов
и специализированного
предназначения

Посмотрите наши фильмы на
youtube



Посмотрите наш сайт
www.flowair.com



FLOWAIR

ул. Хвашчинская 151 Е
81-571 Гдыня, Польша

Тел.: +48 58 627 57 20
Факс: +48 58 627 57 21

Запросы присылайте по адресу:
info@flowair.pl