



OXeП

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



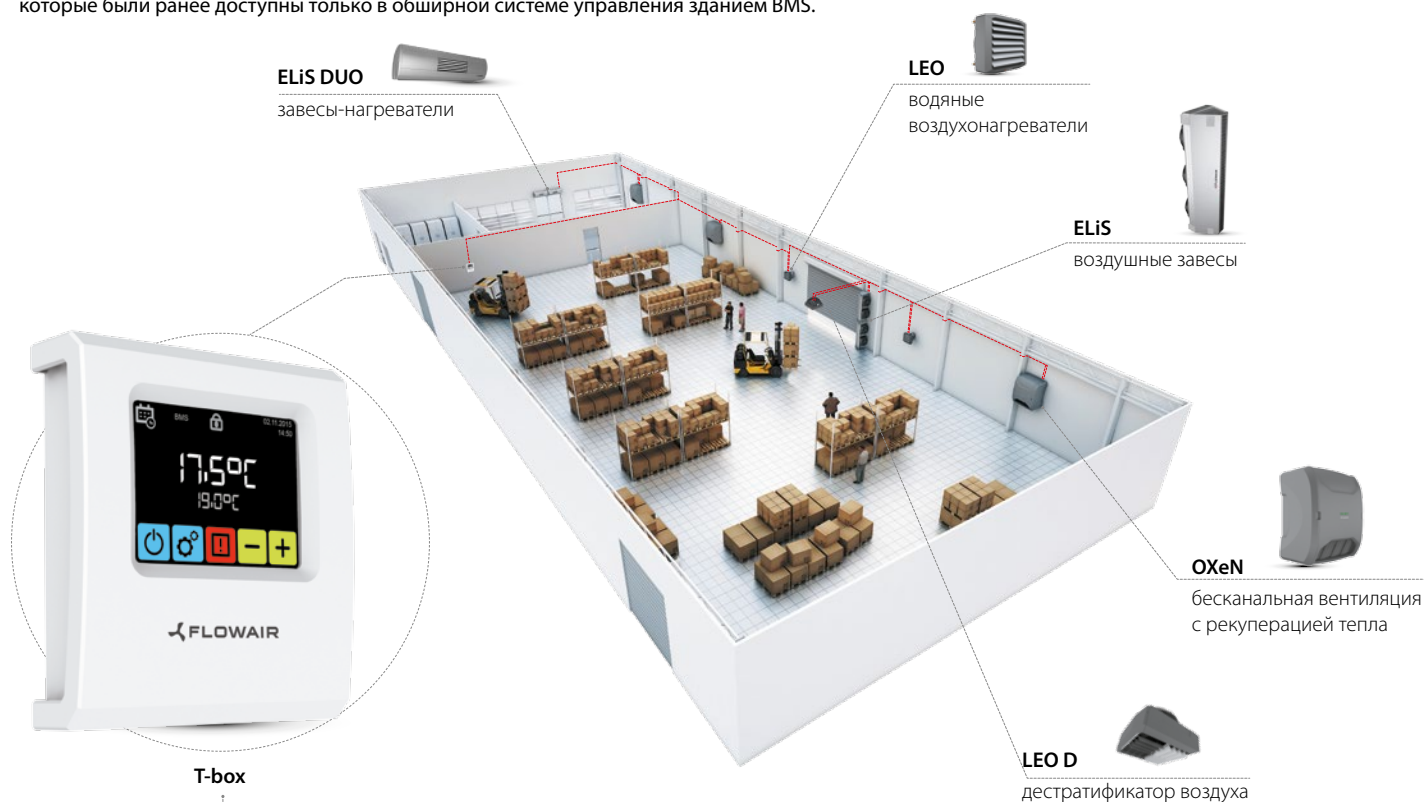
Воздушные завесы и
завесы-нагреватели



Бесканальная вентиляция с
рекуперацией
тепла

Система FLOWAIR

Это передовое решение, которое дает возможность интегрировать работу отопительных и вентиляционных устройств, а 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

ОХеN – главные преимущества

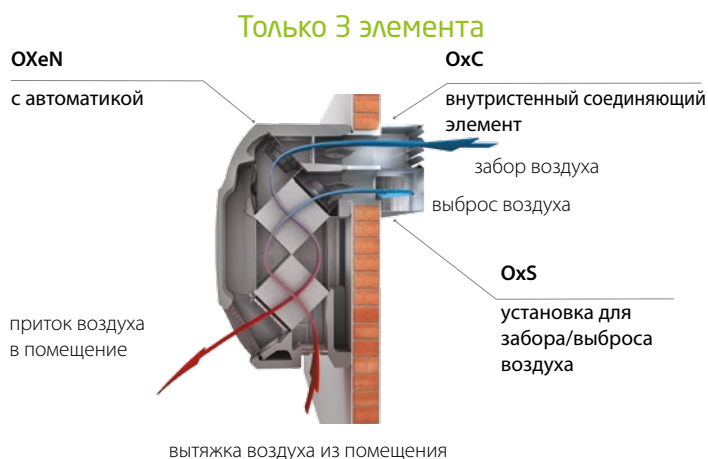
Бесканальный

Бесканальная установка

ОХеN 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

до 78,9% КПД рекуперации тепла



Соответствует правилам Директивы ErP (Energy Related Products)

Вентиляционные аппараты ОХеN отвечают требованиям директивы 2009/125/WE, которая устанавливает общие правила определения требований экодизайна для товаров связанных с энергией.

легкая очистка и обслуживание



Конструкция аппарата обеспечивает легкий доступ к теплообменникам рекуперации тепла и фильтрам.

Низкие инвестиционные затраты

котел меньших размеров



Меньшее потребление мощности позволяет применять котлы меньших размеров.

недорогая транспортировка и хранение



1 паллета = 1 ОХеN вместе со всеми аксессуарами и подключенной автоматикой.

Компактный

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



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



Для монтажа ОХеN в стене необходимо сделать лишь одно отверстие.



Оснащен крепежными держателями в стандартном исполнении.





OXeN



Вентиляционная установка OXeN

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 OXeN 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,

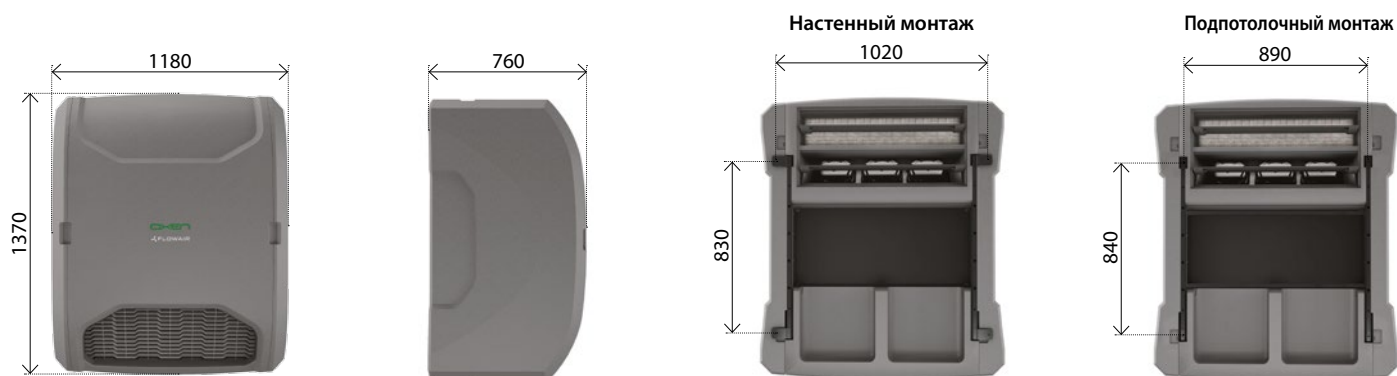
+ X2-W-1.2-V – установка с водяным теплообменником, настенный монтаж,



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(А)]	49			
Питание [VAC/Гц]	230/50			
Макс. потребление тока [А]	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 сухого/влажного воздуха ⁽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	инновационный 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 акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 500 м³, на расстоянии 5м от аппарата

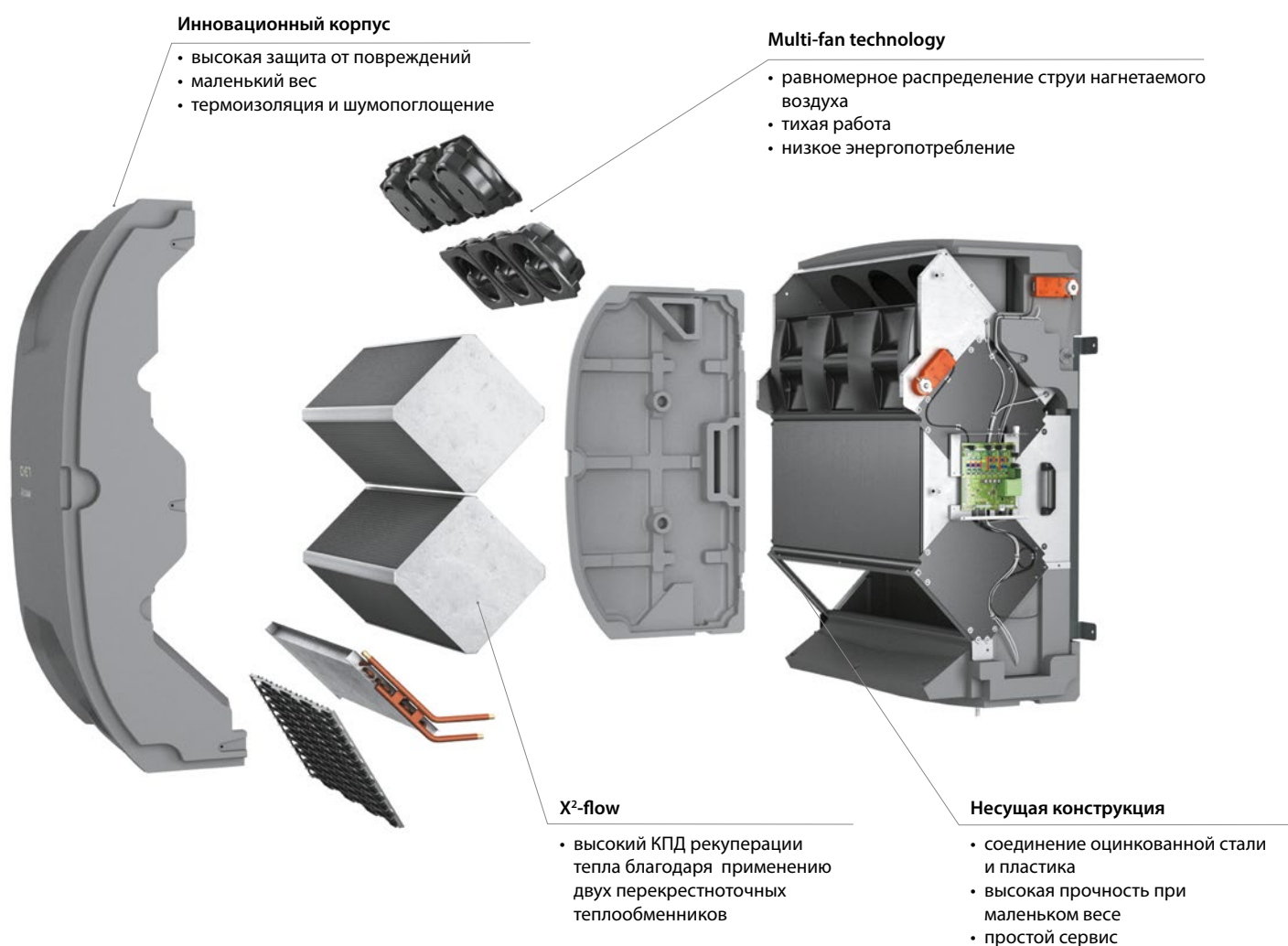
⁽⁴⁾ Приближенный к RAL 9007,

⁽⁵⁾ Согласно закону ЕС № 1253/2014 от 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



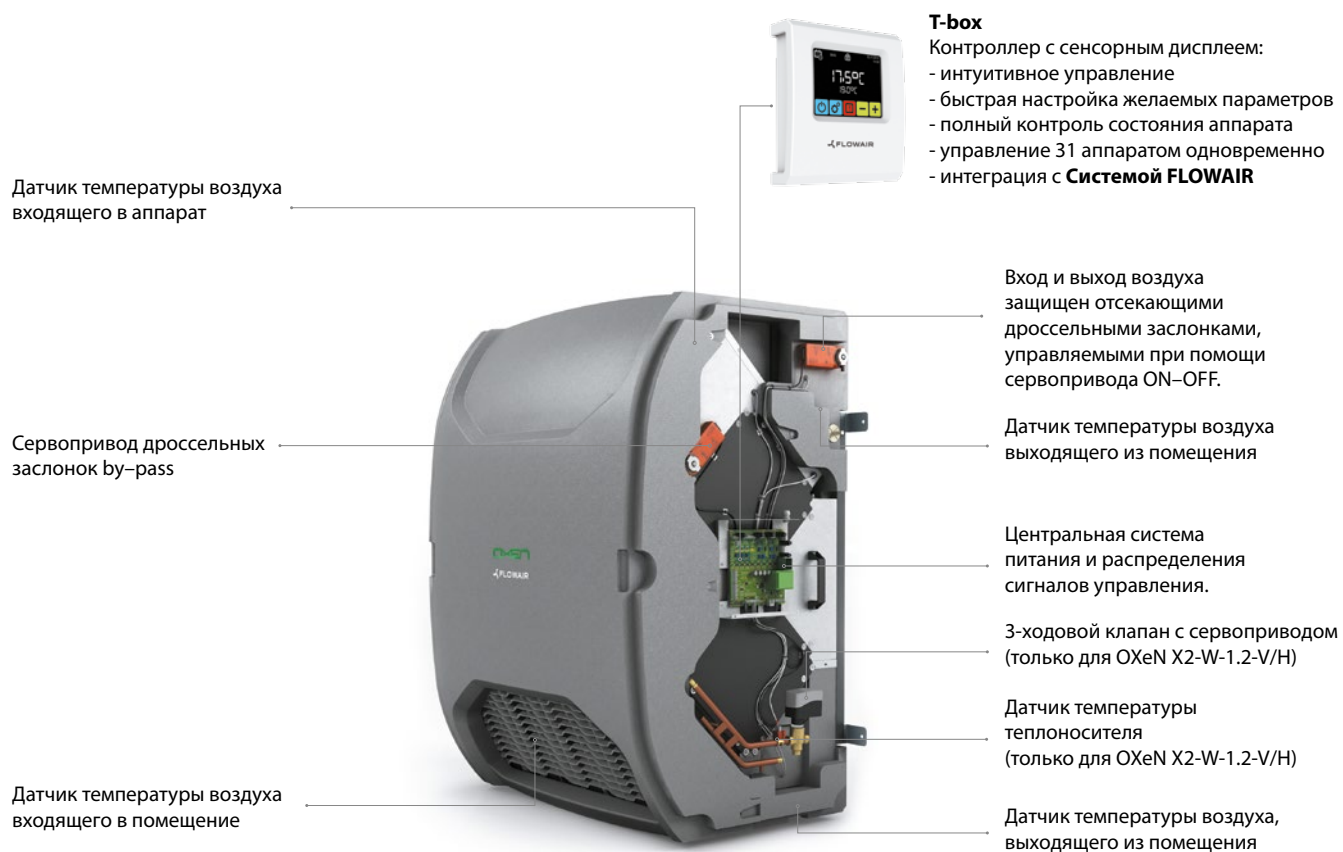
product
design award



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



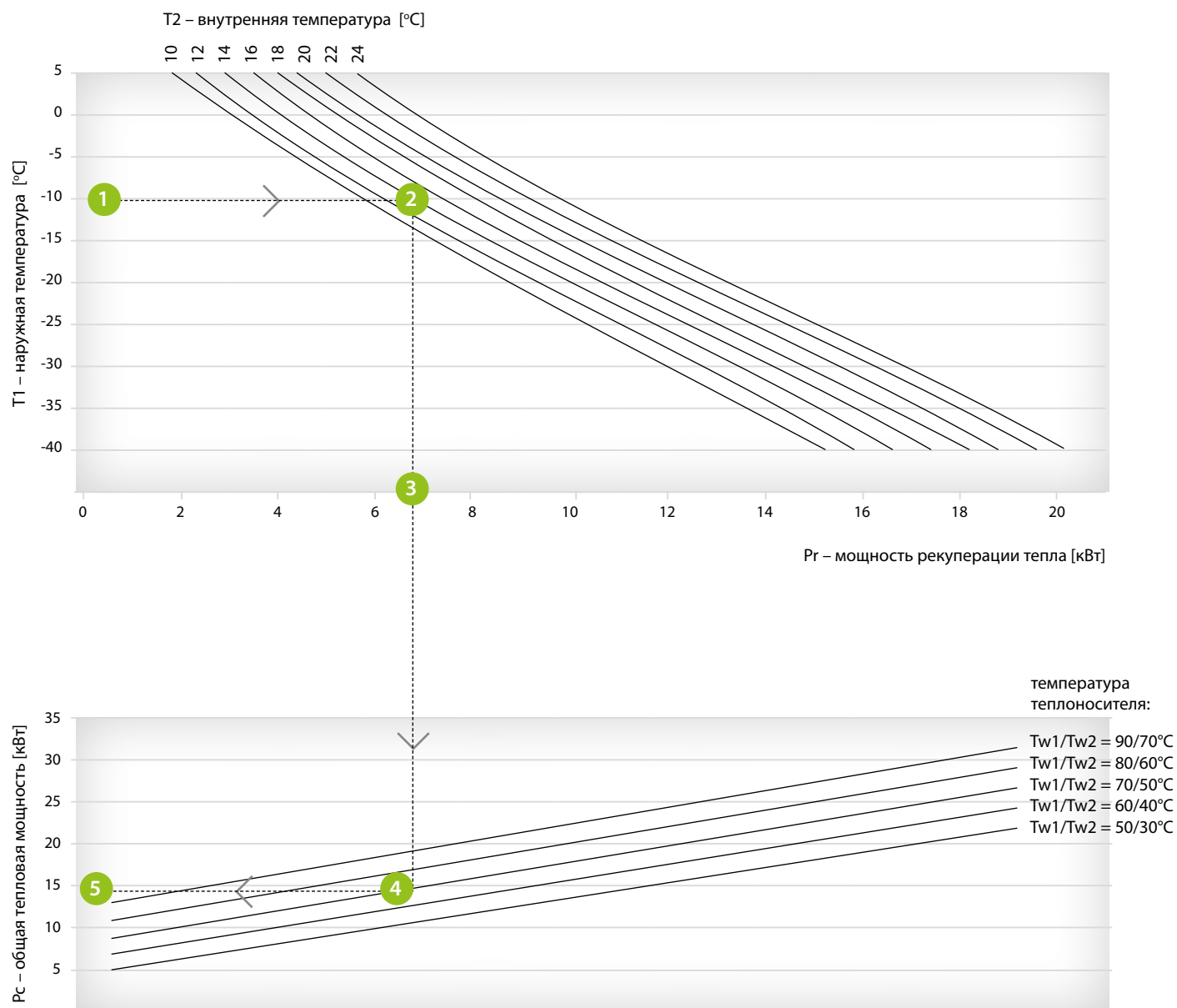
совместимость с системой BMS MODBUS RTU



работа с рекуперацией и без



Номограмма тепловой мощности — для максимальной производительности 1200 м³/ч

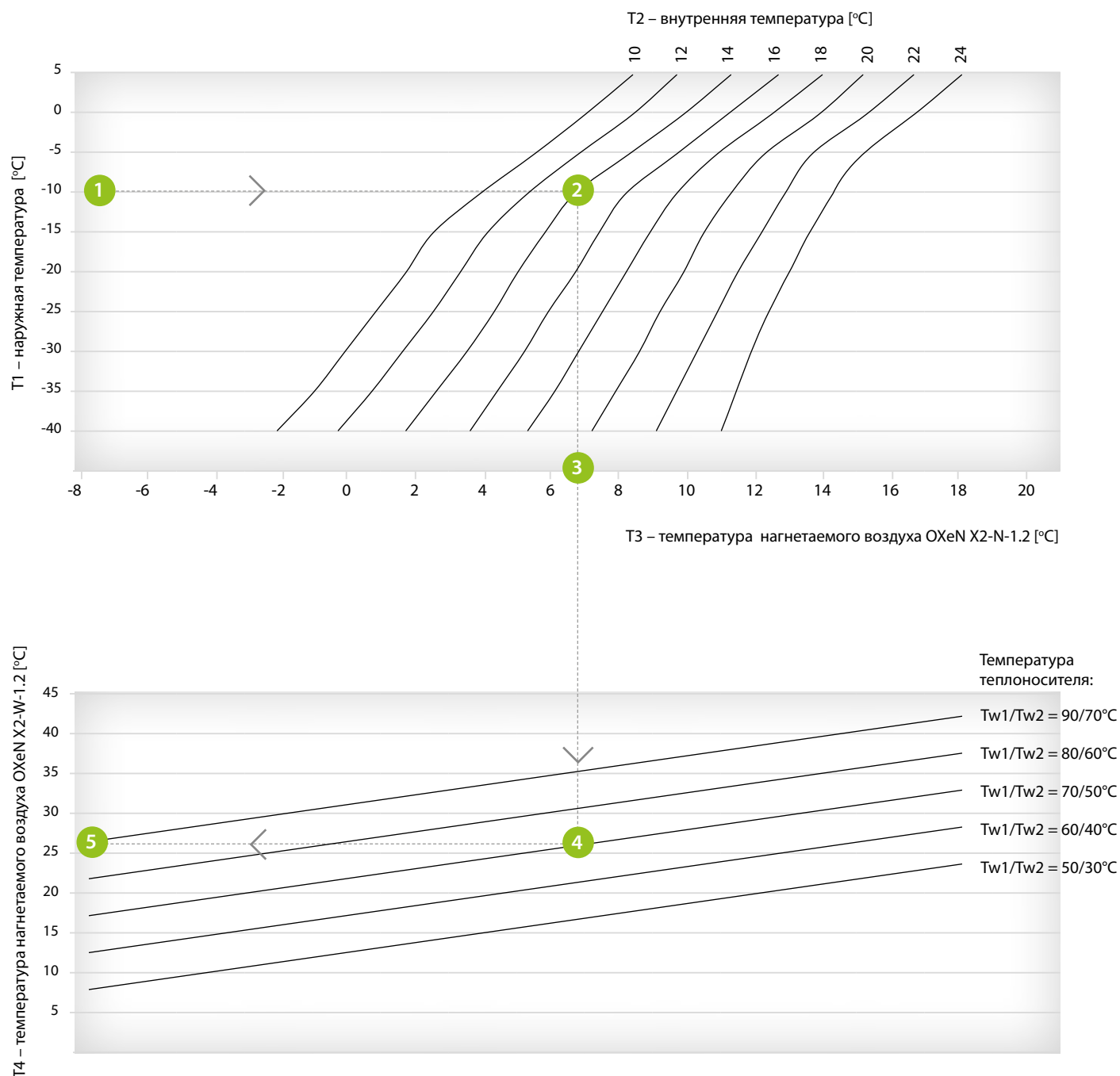


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите мощность рекуперации тепла Pr (общая тепловая мощность OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2)
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите общую тепловую мощность Pc (для OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2)

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



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

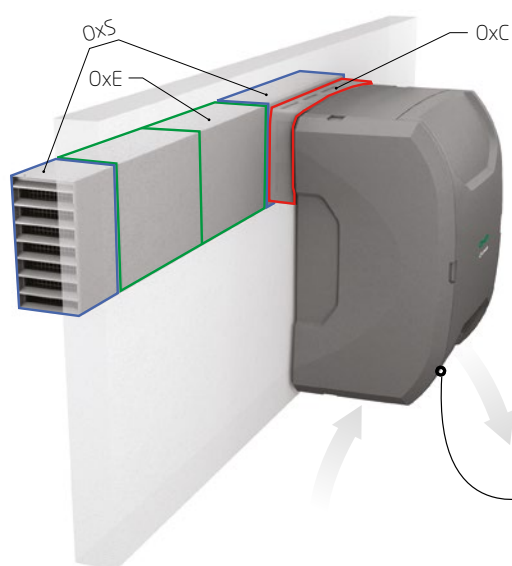


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2

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



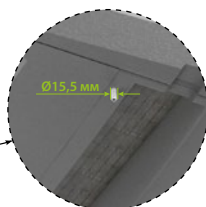
Настенный монтаж



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

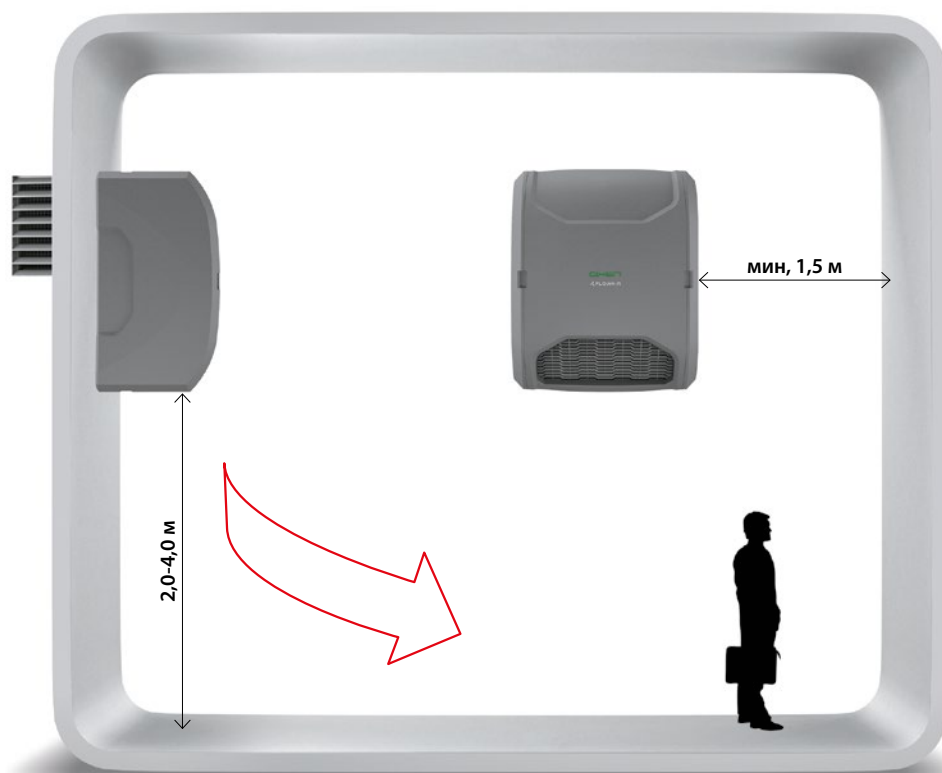
OxE – удлиняющий канал

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



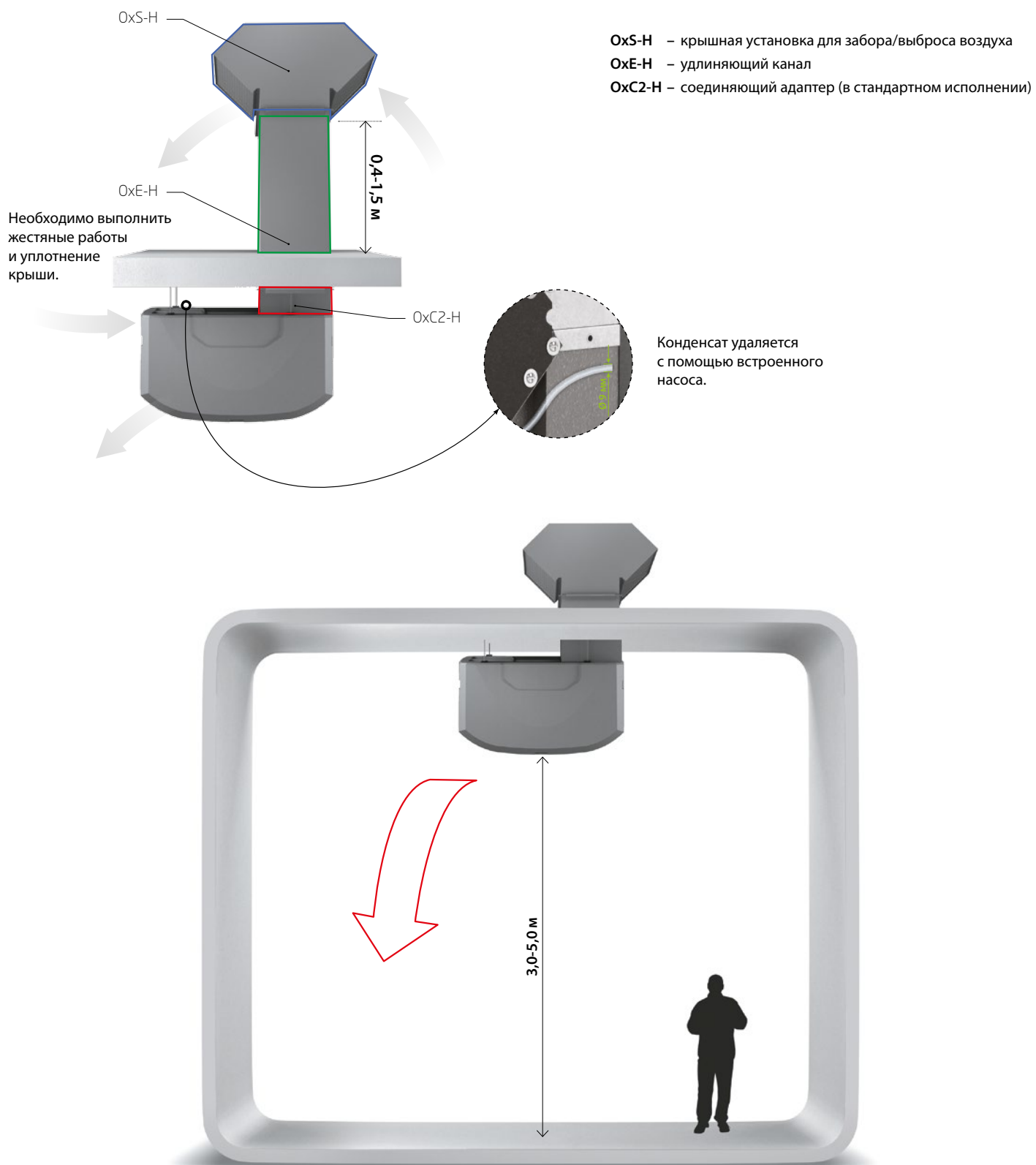
Гравитационное
удаление
конденсата

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





Подпотолочный монтаж



Узнайте больше
о нашем
предложении



воздушное отопление
и вентиляция

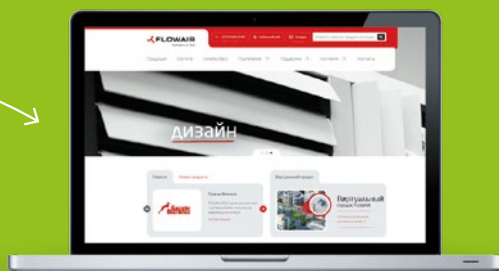
воздушные завесы
и завесы-нагреватели

отопление аграрных объектов
и специализированного
предназначения

Посмотрите наши фильмы на
youtube



Зайдите на наш сайт
www.flowair.com



ЧТУП „ФЛОВАЙР ГРУПП“

Артем Ганисевский
региональный менеджер

тел: +375 29 302-62-46 (Velcom)
тел: +375 29 763-90-54 (MTS)
artem.ganisevski@flowair.com