



# 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



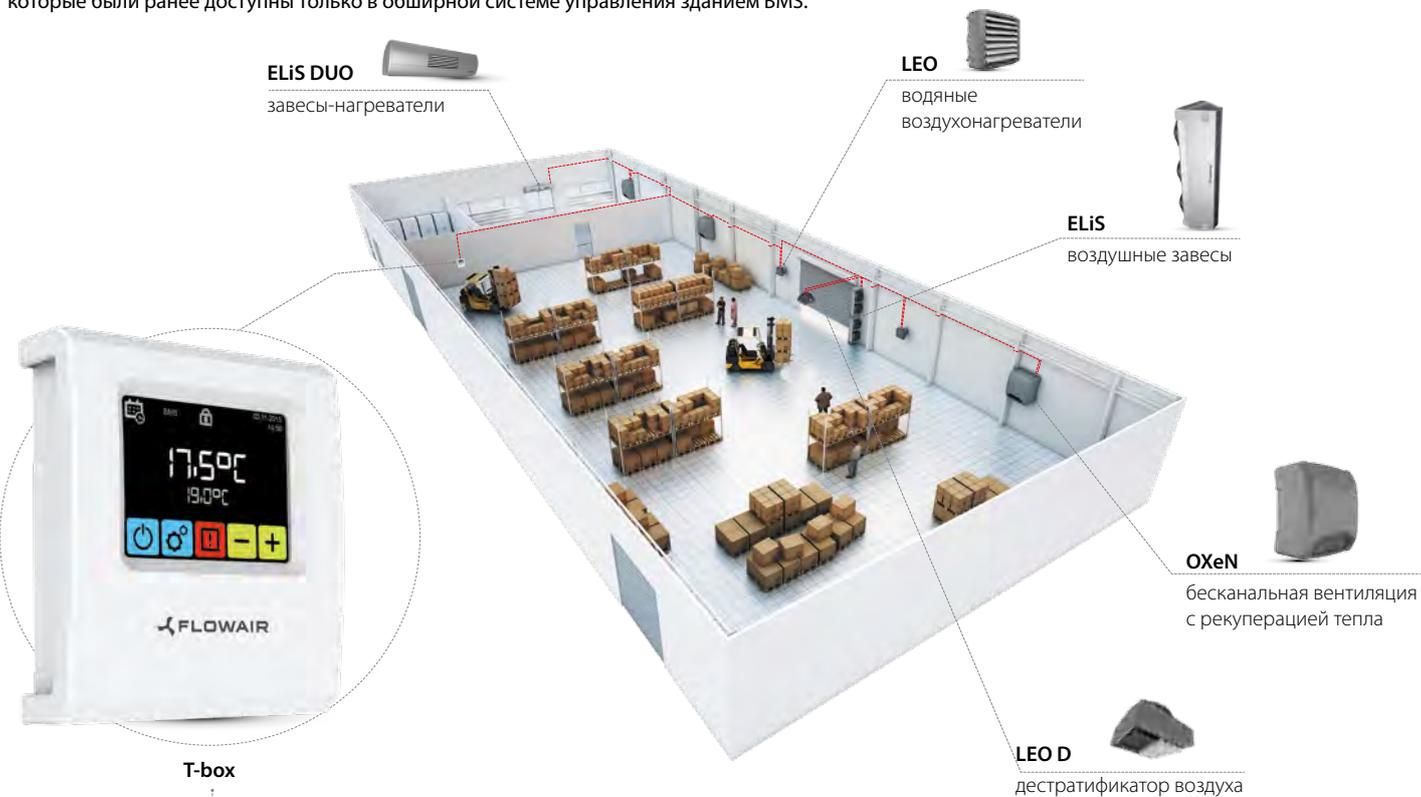
Воздушные завесы и завесы-нагреватели



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

## 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

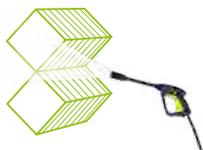
до 78,9% КПД рекуперации тепла



Соответствует правилам Директивы ErP (Energy Related Products)

Вентиляционные аппараты OXeN 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 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-N – установка без водяного теплообменника, подпотолочный монтаж,

**+** X2-W-1.2-N – 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 <sup>(1)</sup> [м³/ч]	1200			
Длина потока воздуха <sup>(2)</sup> [м]	15			
Регулировка производительности [м³/ч]	плавная, 150–1200			
Уровень акустического давления <sup>(3)</sup> [дБ(A)]	49			
Питание [VAC/Гц]	230/50			
Макс. потребление тока [A]	1,9			
Макс. потребление мощности [Вт]	420			
Корпус	EPP – вспененный полипропилен			
Цвет <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup> [%]	68,4 / 78,9			
Вид воздухонагревателя	водяной воздухонагреватель	–	водяной воздухонагреватель	–
Номинальная тепловая мощность <sup>(6)</sup> [кВт]	10	–	10	–
Изменения температуры воздуха (ΔT) <sup>(6)</sup> [°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	–

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

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

<sup>(3)</sup> Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 500 м³, на расстоянии 5м от аппарата

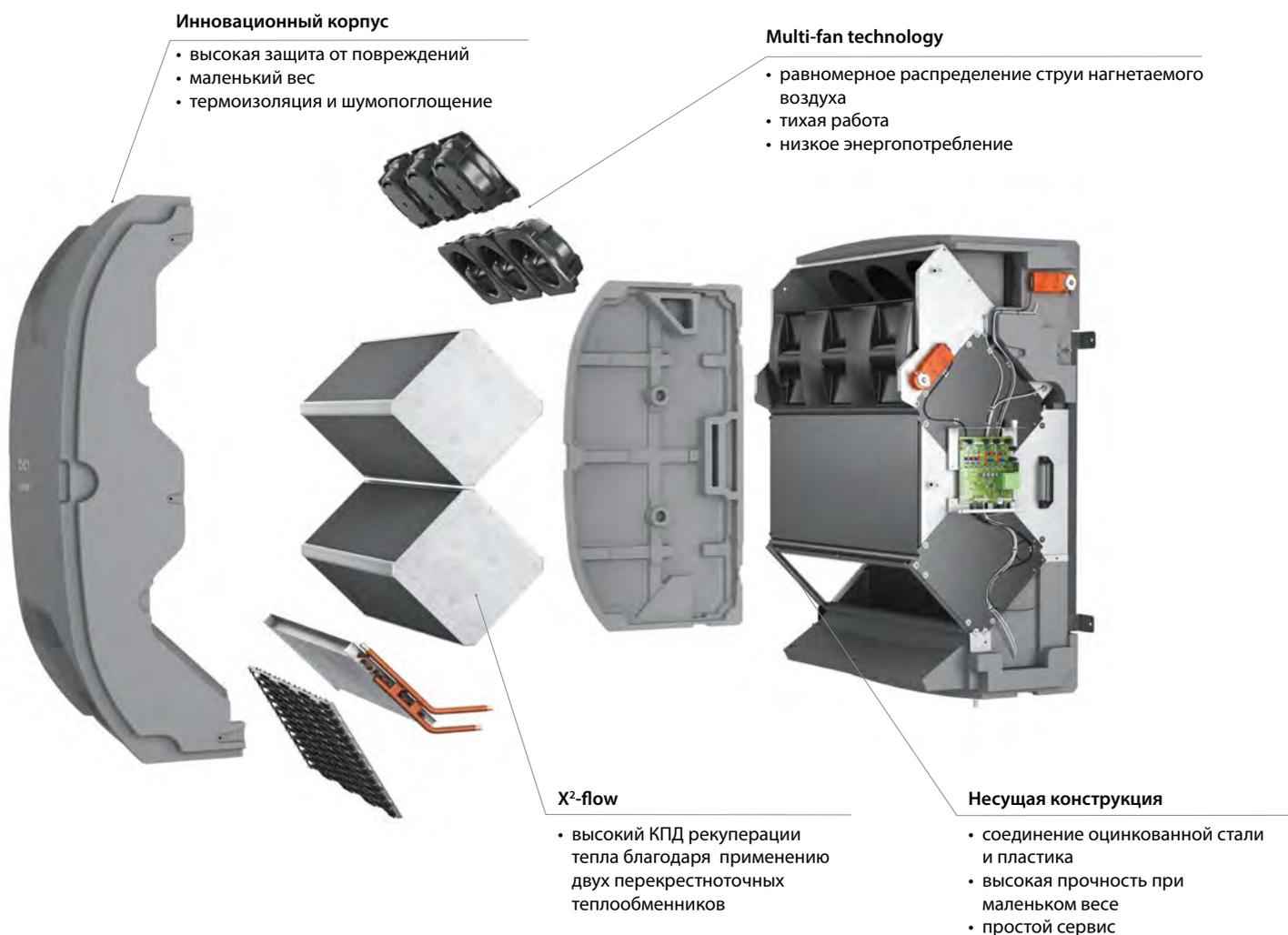
<sup>(4)</sup> Приближенный к RAL 9007,

<sup>(5)</sup> Согласно закону ЕС № 1253/2014 от 01.01.2016, измеряемое для равномерного потока массы, производительности 1200 м³/ч и разницей температур 20 К,

<sup>(6)</sup> 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

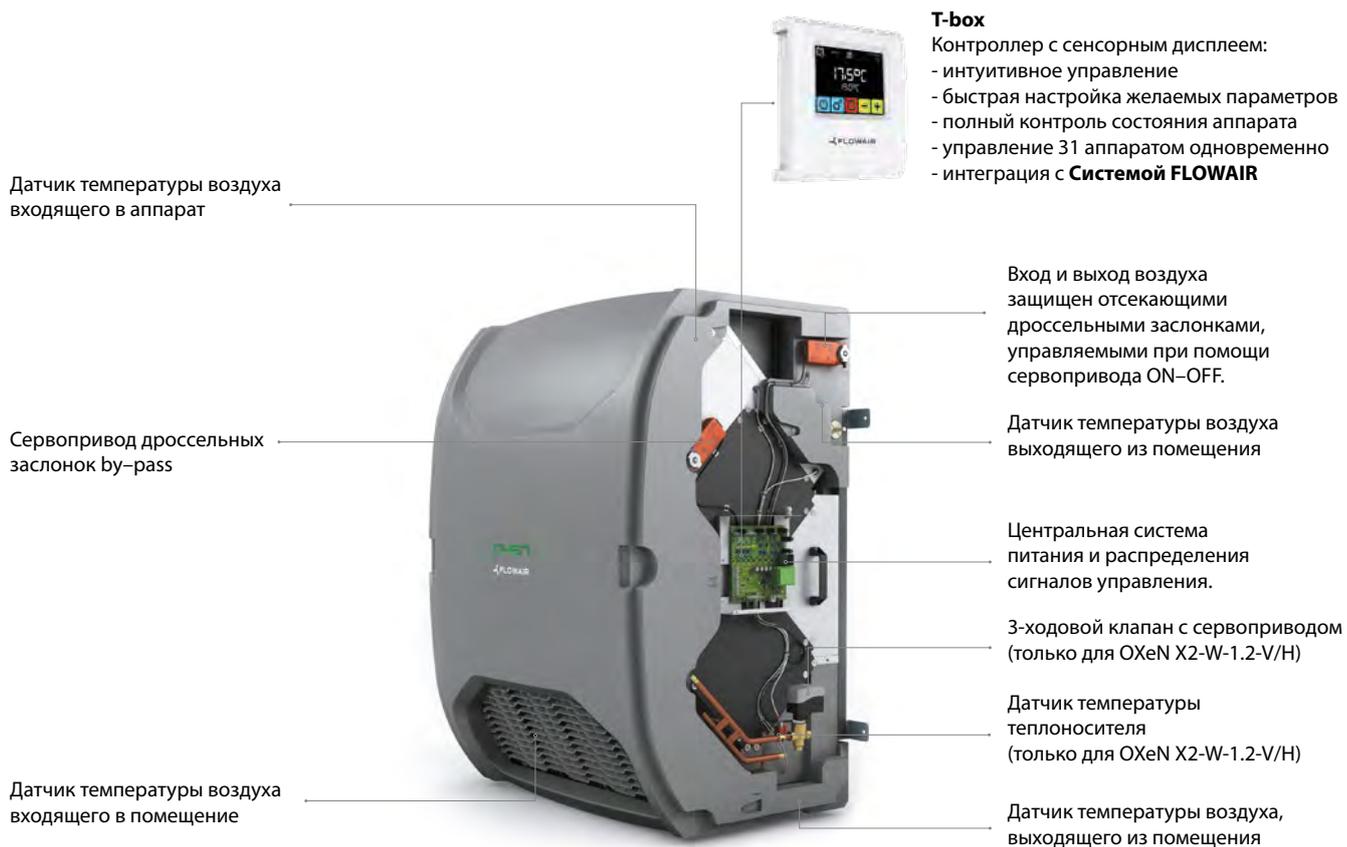


2014



## 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



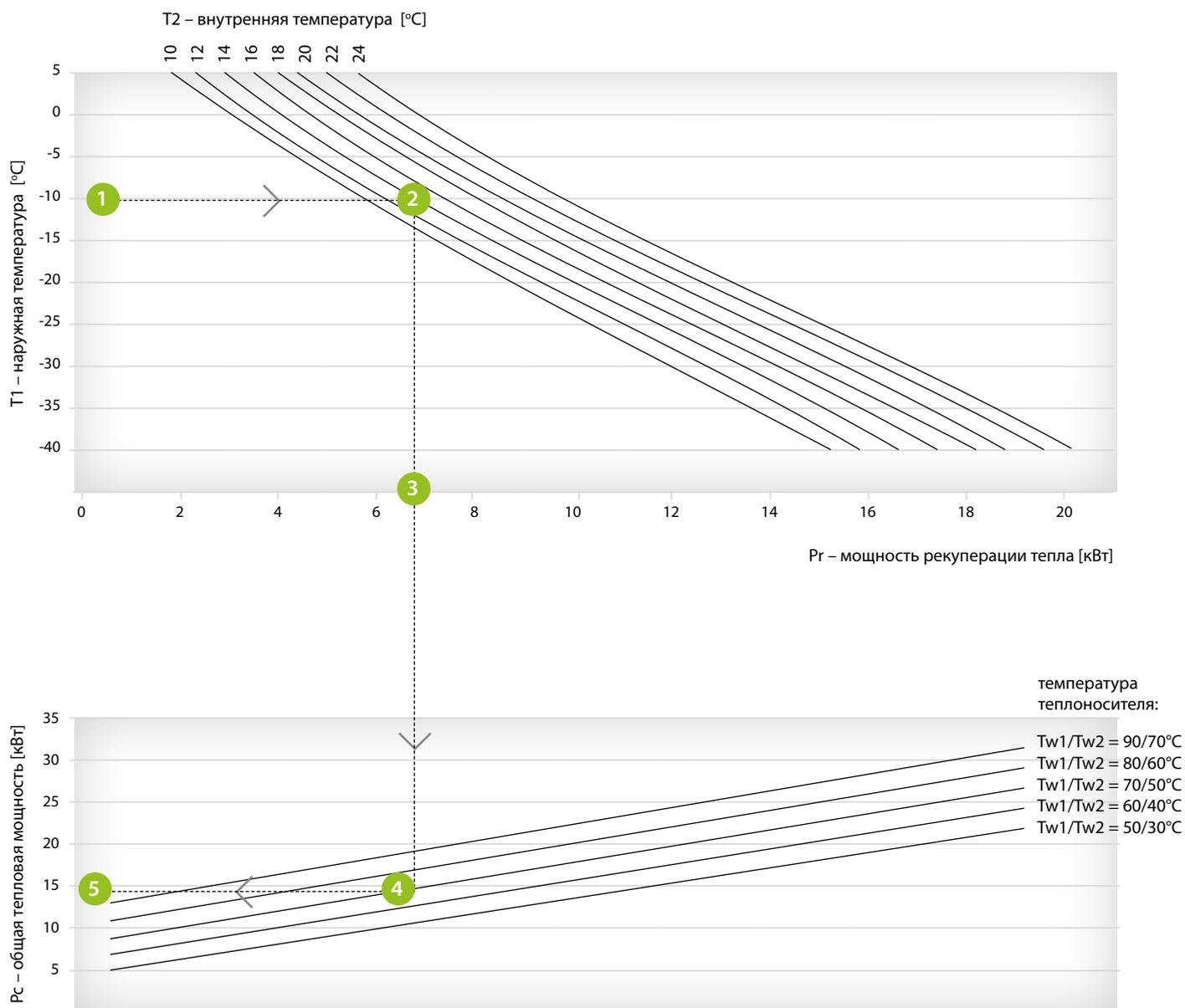
совместимость с системой BMS MODBUS RTU



работа с рекуперацией и без



## Номограмма тепловой мощности – для максимальной производительности 1200 м³/ч

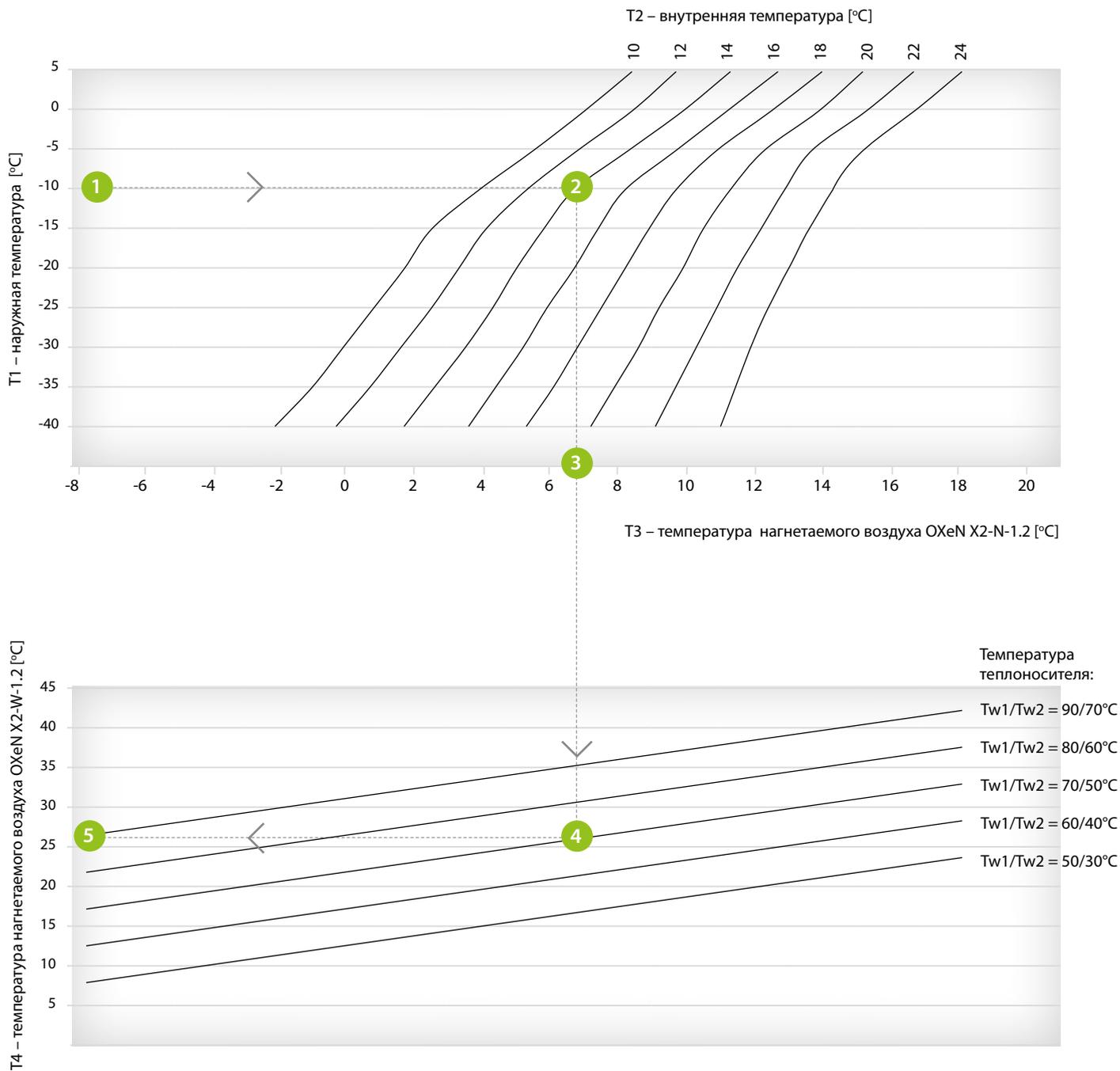


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите мощность рекуперации тепла Pr (общая тепловая мощность OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2)
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите общую тепловую мощность Pc (для OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2)

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



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

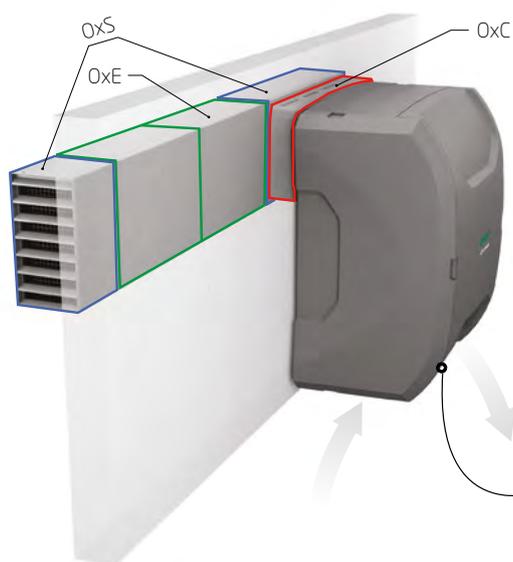


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2

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



## Настенный монтаж



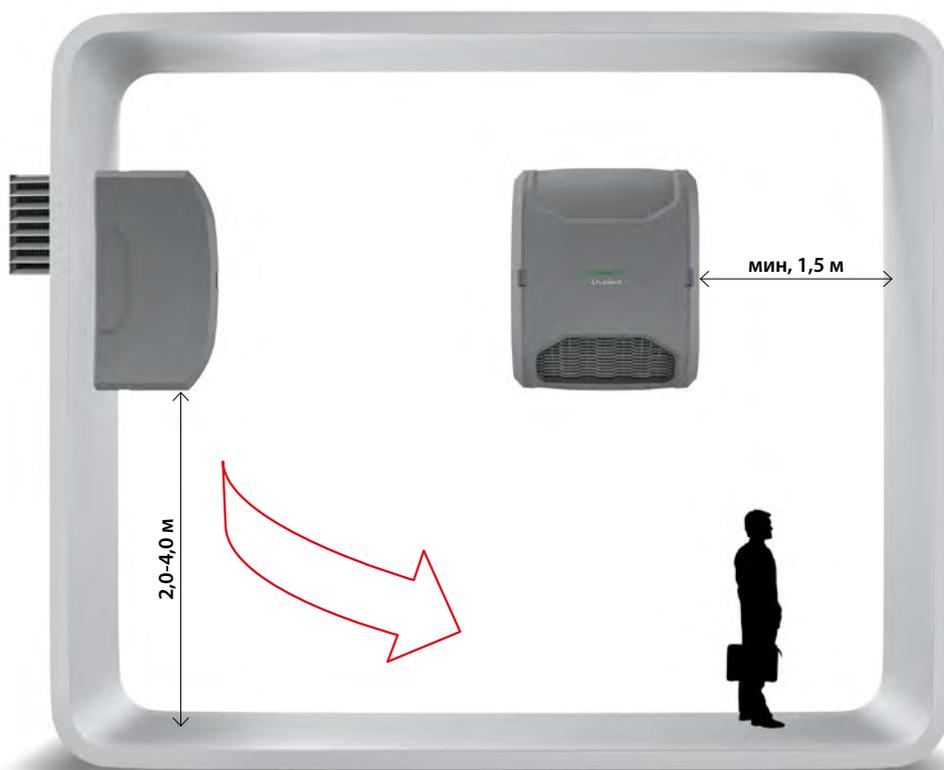
OхS – установка для забора/выброса воздуха  
(одна шт. в стандартном исполнении)

OхЕ – удлиняющий канал

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

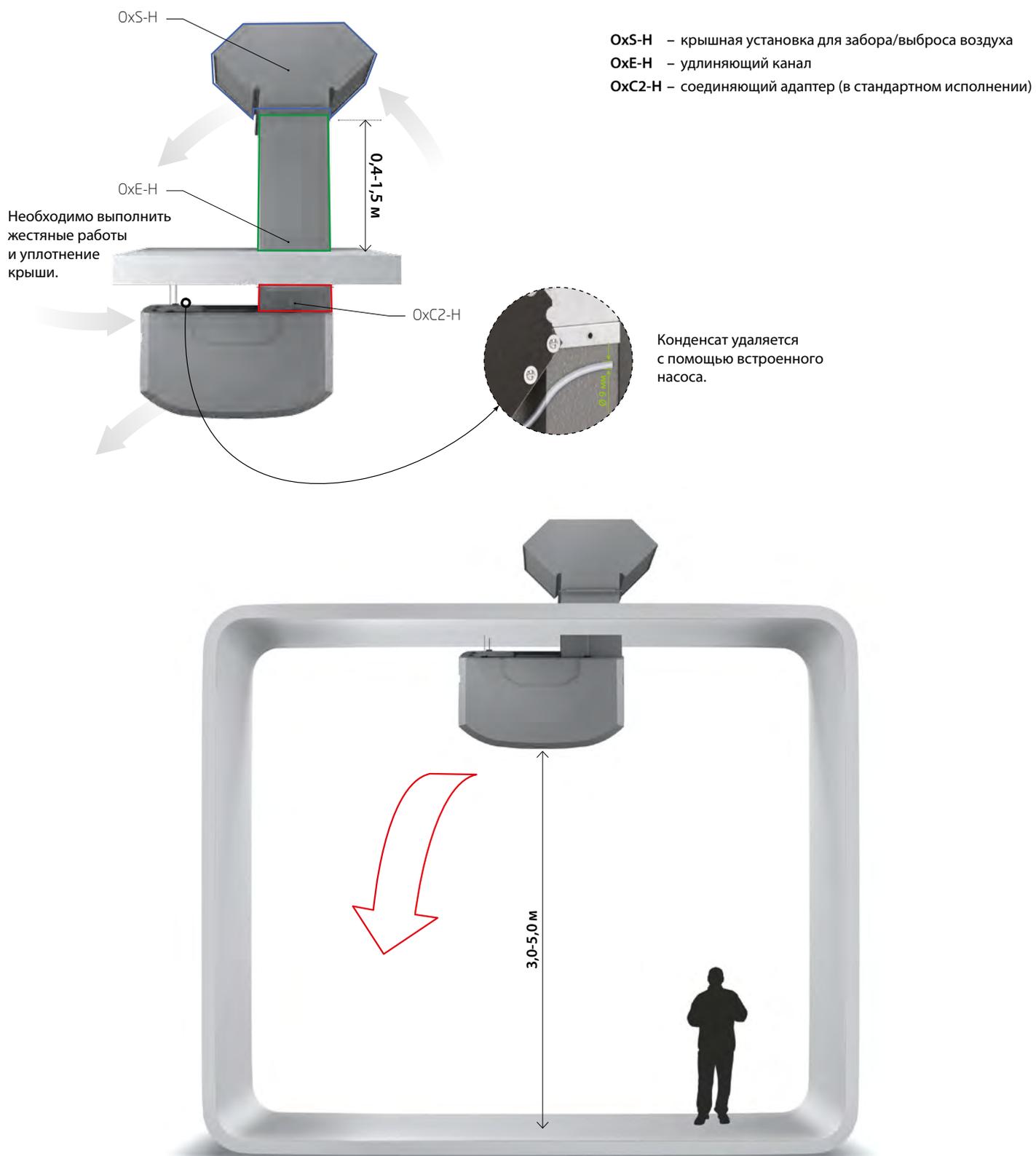
Гравитационное  
удаление  
конденсата

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**



Зайдите на наш сайт  
**www.flowair.com**



## FLOWAIR Ukraine LTD

Эксклюзивный дистрибьютор в Украине  
01001, ул. Софиевская 18-А  
г. Киев, Украина

тел/факс Киев: +38 044 279 24 40  
моб: +38 067 69 444 39  
e-mail: ua@flowair.com