FLOWAIR
intelligent air flow

OXeN

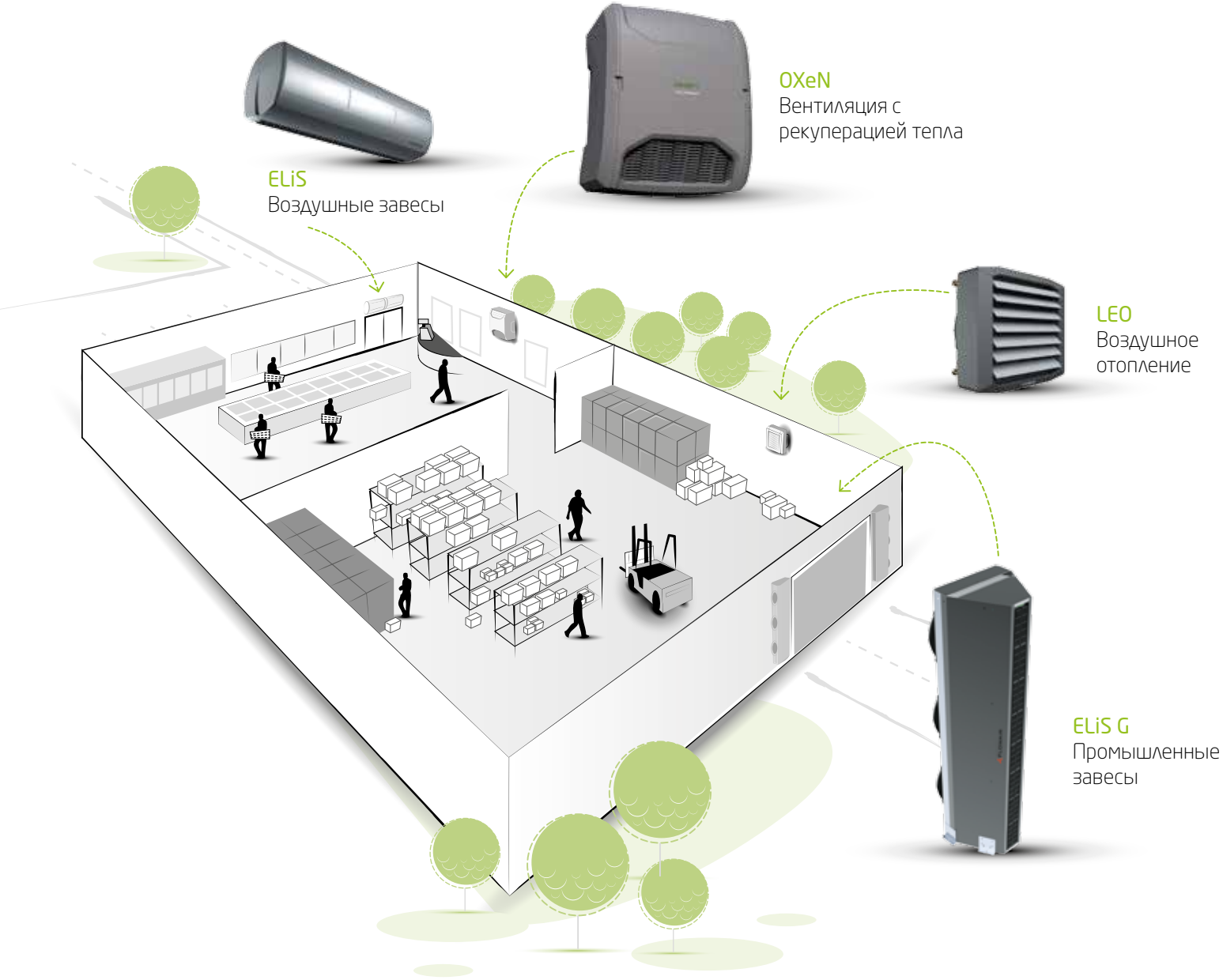
Бесканальная вентиляция с рекуперацией тепла

www.thermogas.ru

Система FLOWAIR

КОМПЛЕКСНОЕ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

FLOWAIR имеет в своем предложении комплексную систему отопления и вентиляции промышленных и бытовых объектов. Предложение включает энергосберегающую бесканальную вентиляцию, эффективные воздушные завесы, а также широкую гамму продуктов для воздушного отопления.



Установка с рекуперацией тепла OXeN дополняет широкую линейку продуктов FLOWAIR системой бесканальной вентиляции.

- это самый **простой способ** создать приточно-вытяжную вентиляцию с рекуперацией тепла
- это бесканальная система вентиляции, которая значительно **понижает инвестиционные затраты**
- это высокое КПД рекуперации, которое **уменьшает эксплуатационные затраты**

Экономьте энергию в процессе её производства из возобновляемых и конвенциональных источников!

Теплопотери связанные с вентиляцией - это большая часть общих теплопотерь здания!

60%

Это 60% энергопотребления в здании!

Теплопотери в здании

вентиляция	40 - 60%
крыша	15 - 20%
окна	15 - 20%
стены	< 10%
пол	< 10%

Бесканальный

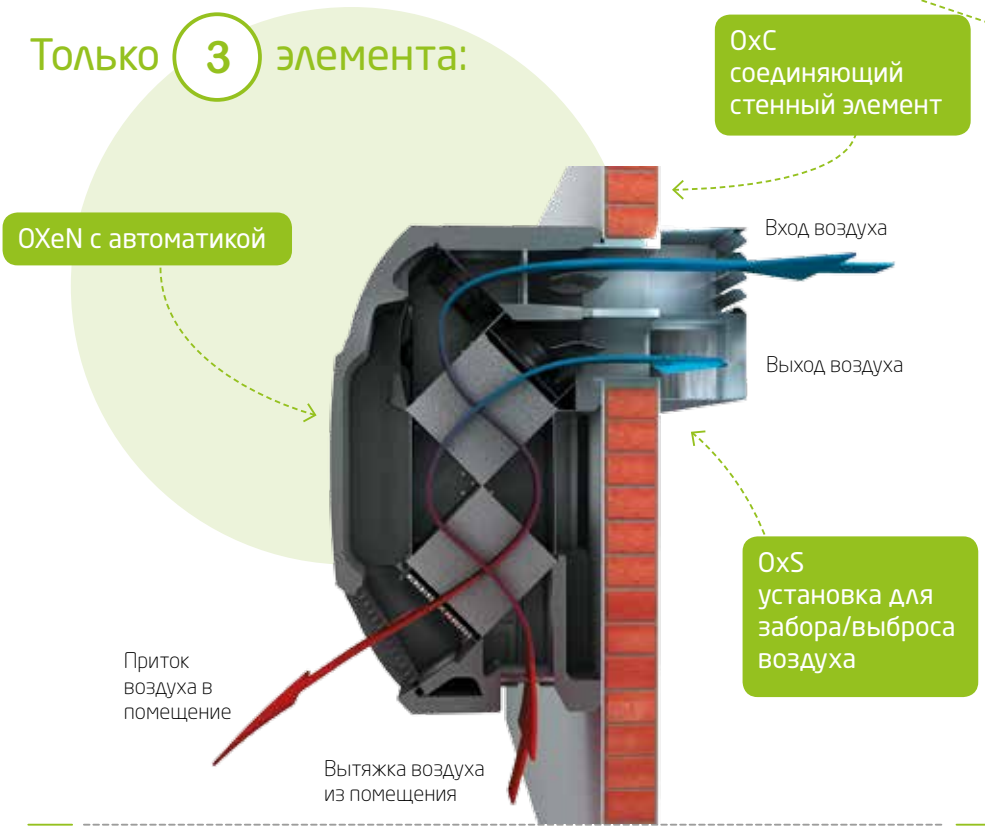
Без установки воздуховодов

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

Простой сервис

Отсутствие канального оборудования, а также простой доступ к фильтрам и теплообменникам рекуперации тепла. Благодаря этому легко проводится сервис оборудования без помощи профессиональных сервисных фирм. OXeN это чистая вентиляция без грязных, труднодоступных воздуховодов.

Только 3 элемента:

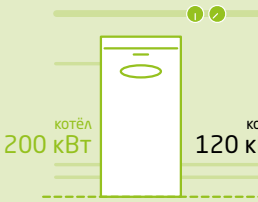


Экономный

Низкие ин затраты

дешевая у

дешевый



дешёвая т
и складиро

Низкие эксплуата затраты

15 к
бесплатной
энергии

Компактный

вестиционные

установка

котёл

Меньшее энергопотребление даёт более дешёвый котёл, насосы, а также инсталляцию

транспортировка
ование

ционные

Вт

Высокое КПД обеспечивает двухуровневую рекуперацию тепла с вытяжного воздуха

низкие затраты связанные с очисткой и сервисом

Простая установка

Для установки OXeN необходимо выполнить только одно отверстие в стене.

65 кг

Маленький вес 65 кг – дополнительные конструкции не требуются

Оснащён крепежными держателями.

Удобная траспортировка

1 поддон = 1 OXeN вместе со всеми аксессуарами и комплектной, подключенной автоматикой.

Невозможно было запроектировать это проще. Не нуждается в сборке и готовое к установке сразу после снятия с поддона.

Структура

Благодаря правильно подобранным материалам конструкции установки удалось создать единственное максимально функциональное оборудование

Инновационный корпус
- высокая защита от повреждений
- маленький вес
- термоизоляция и шумопоглощение

Технология Multi-fan
- равномерное распределение струи нагнетаемого воздуха
- тихая работа
- низкое энергопотребление

Доступна в двух версиях:
X2-W-1.2 - с водяным обогревом
X2-N-1.2 - без дополнительного обогрева

X²-flow
- высокое КПД рекуперации тепла благодаря применению двух перекрестноточных теплообменников

Несущее строение
- соединение оцинкованной стали и пластика
- высокая устойчивость при маленьком весе
- простой сервис

РЕШЕНИЕ КОТОРОЕ СТОИТ 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

iF product design award 2014

20 LAT KONKURSU DOBRY WZÓR 2013

Автоматика

Установка с рекуперацией тепла OXeN оснащена комплексной системой управляющей автоматики.

Датчик температуры наружнего воздуха

Сервопривод by-pass

Датчик температуры воздуха входящего в помещение

Сервопривод дроссельных заслонок

Датчик температуры воздуха выходящего из помещения.

Центральная система питания и управления

Трехпозиционный клапан с сервоприводом
(касается OXeN X2-W-1.2-V)

Датчик температуры теплоносителя
(касается OXeN X2-W-1.2-V)

Датчик температуры воздуха входящего из помещения.

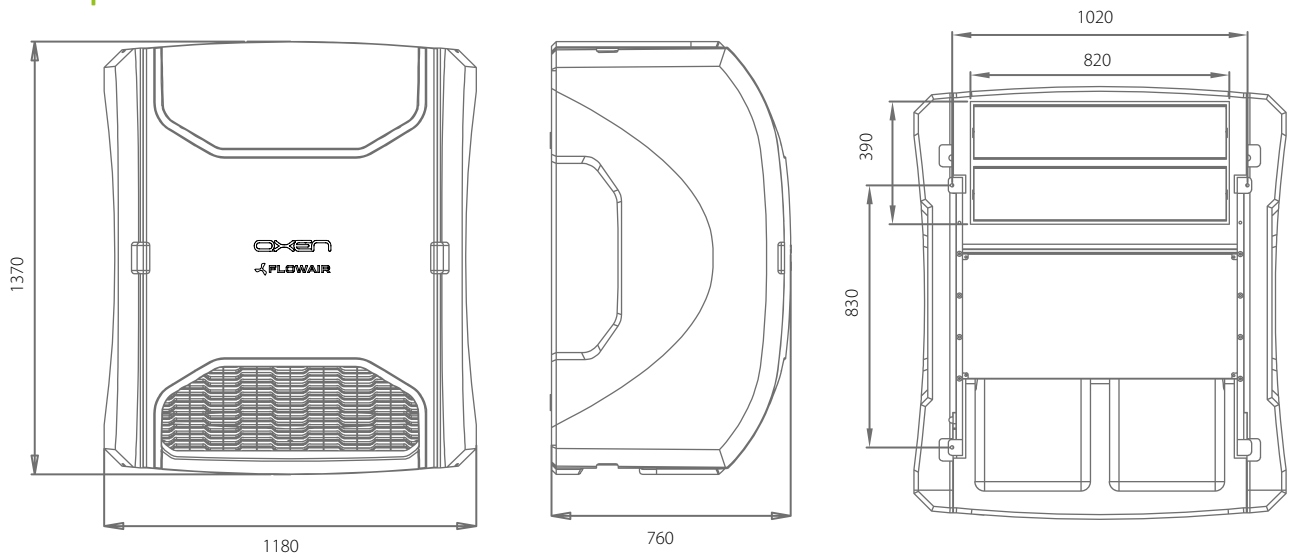
T-box
командоконтроллер с сенсорным экраном
- прост в управлении
- быстрая установка требуемых параметров
- полный контроль режимов работы
- управление 12 установками одновременно

Доступные режимы работы:

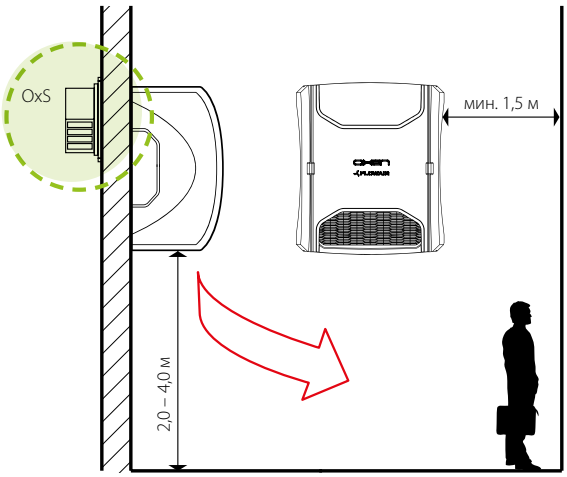
- Недельный таймер
- AUTO — Автоматическая регулировка температуры приточного воздуха
- COMFORT / ECO изменение параметров работы одним нажатием
- показания уровня загрязнения фильтров
- Защита от разморозки
- BMS — Совместимость с системой BMS MODBUS RTU
- работа с рекуперацией или без рекуперации тепла

Технические параметры

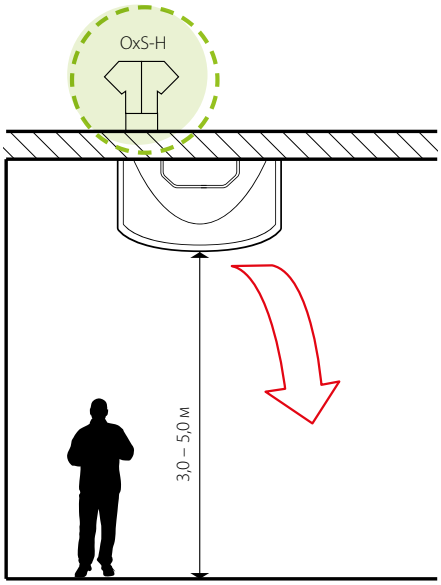
Габариты



Возможность установки



OxS - стенная установка для забора/выброса воздуха



OxS-H - крышная установка для забора/выброса воздуха

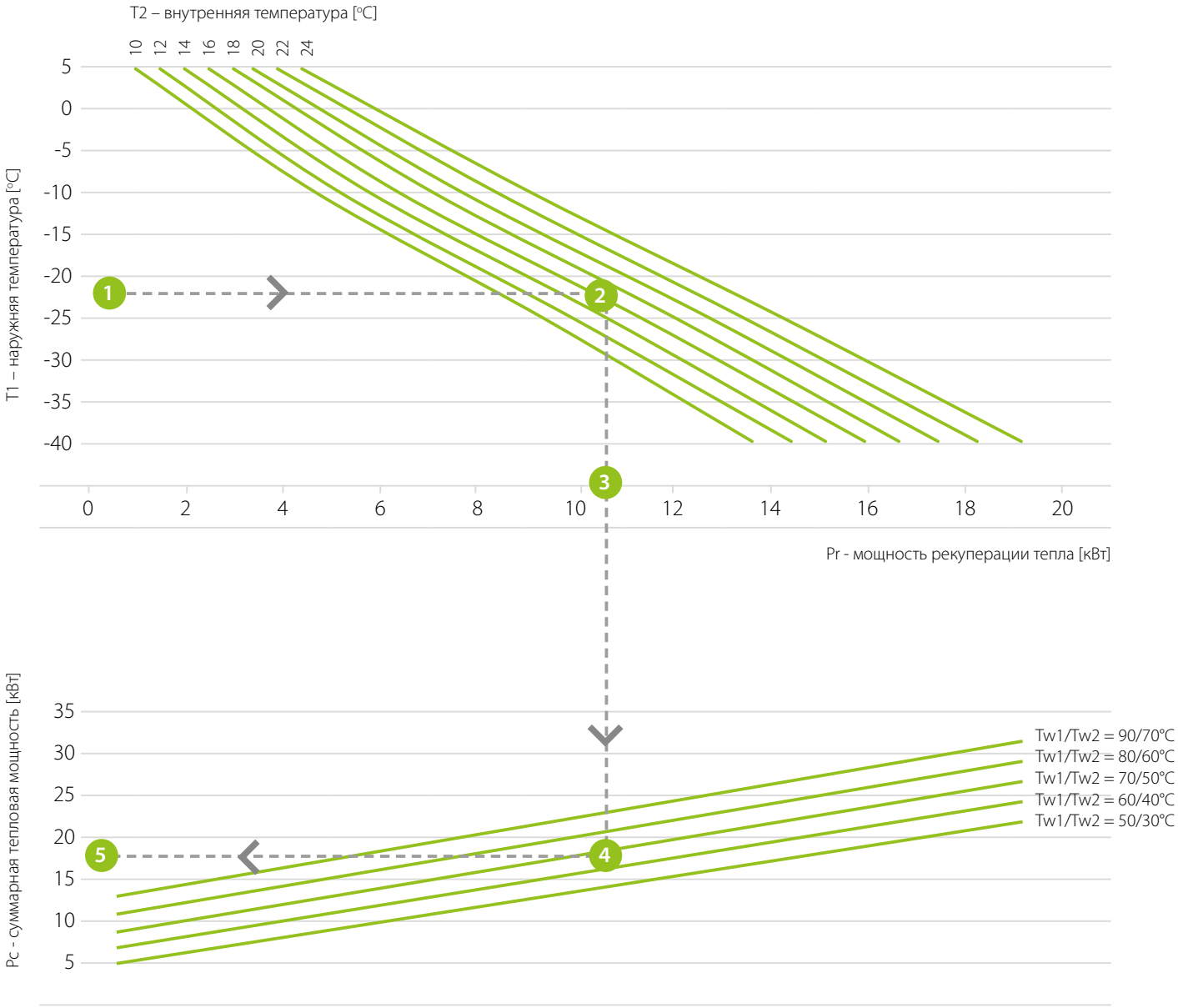
Технические параметры

	X2-W-1.2 (с водяным воздухонагревателем)	X2-N-1.2
Приток / Вытяжка		
Вентиляторная приточно-вытяжная секция	Технология Multi–fan - модуль диагональных вентиляторов	
Максимальный объем воздуха приток / вытяжка*	1200 м³/ч	
Длина струи воздуха**	7,5 m	
Регулировка производительности приток / вытяжка	безуровневая, 150 – 1200 м³/ч	
Уровень акустического давления***	49 дБ (А)	
Энергия		
Питание	230 В / 50 Гц	
Максимальное потребление тока	2,4 А	
Максимальное потребление мощности	552 Вт	
Корпус		
Вид корпуса	Вспенненый полипропилен EPP	
Цвет	Серый	
Вес оборудования	67,5 кг	65,0 кг
Вес оборудования наполненного водой	68,3 кг	–
Рабочая среда	Внутри помещений	
Максимальная запыленность воздуха	0,3 г/м³	
Рабочая температура	5 – 35°C	
Позиция работы	Настенная или под перекрытием	
IP	42	
Класс фильтра	EU4	
Рекуперация тепла - перекрестноточные теплообменники		
Вид теплообменника рекуперации тепла	Двухуровневая рекуперация тепла в перекрестноточном теплообменнике	
КПД рекуперации тепла****	74 – 94 %	
Мощность рекуперации тепла*****	3,0 – 15,0 кВт	
Водяной теплообменник		
Вид теплообменника	Водяной, медно-алюминиевый, 1-рядный	–
Номинальная тепловая мощность*****	9,9 кВт	–
Изменения температуры воздуха на входе/выходе (ΔT)*****	23,0°C	–
Присоединительные патрубки	½"	–
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа	–
Максимальная температура теплоносителя	95°C	–
Автоматика		
Управление	Командоконтроллер с сенсорным экраном	
Защита от разморозки теплообменника рекуперации тепла	Уменьшение оборотов приточных вентиляторов	
Защита от разморозки водяного теплообменника	Датчик температуры PT-1000	–
Защита уровня загрязнения фильтров	Счетчик работы	

* Максимальная производительность при работе оборудования с фильтром EU4 и установкой для забора/выброса воздуха OxS/OxS-H.
** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.
**** Параметры воздуха: входящий воздух -24°C, RH 90%, выходящий воздух +24°C, RH 50%, производительность от 150 до 1200 м³/ч.
***** При температуре теплоносителя 80/60°C и температуре на входе в теплообменник 5°oC.

Технические параметры

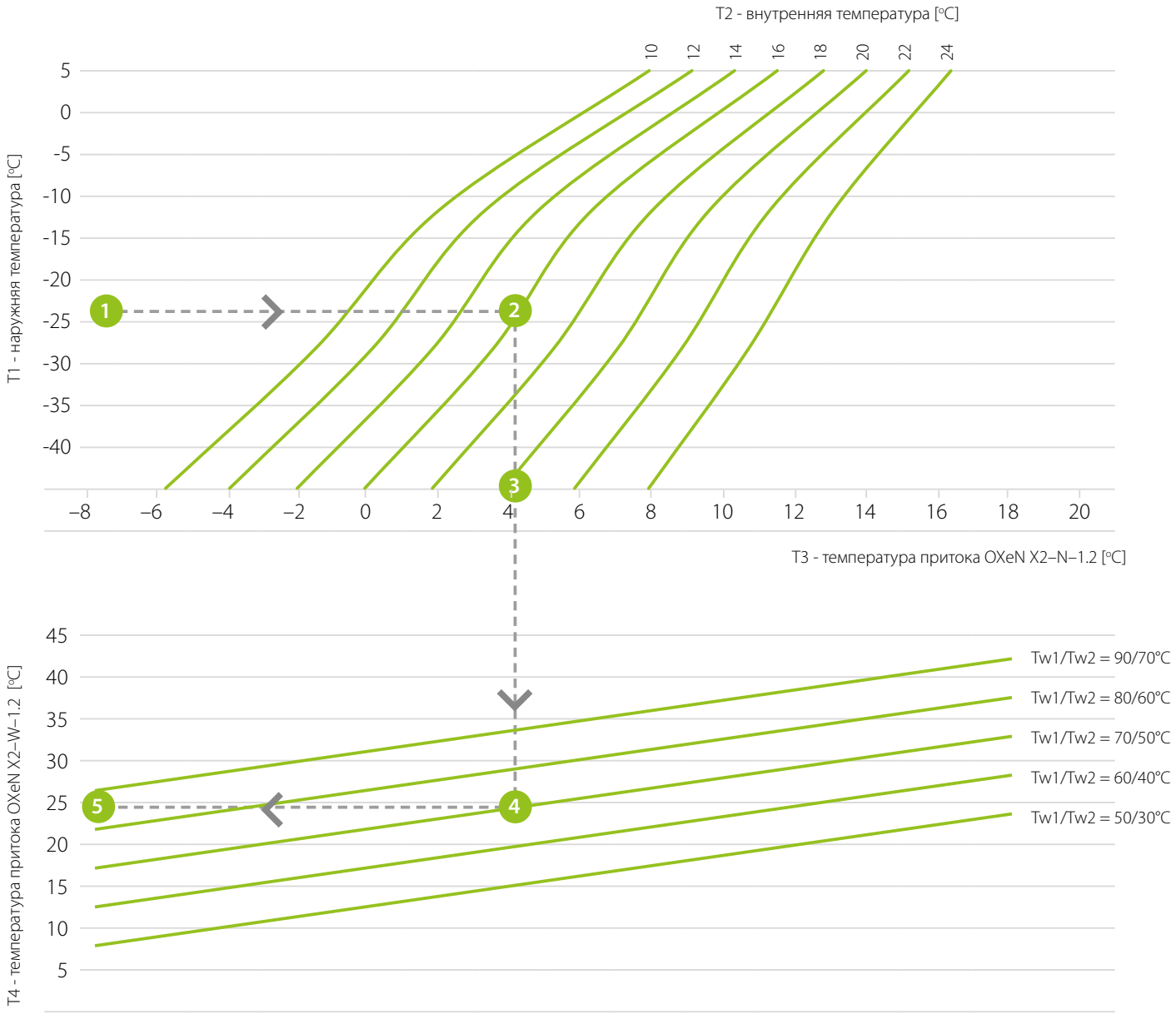
Расчет тепловой мощности



1. Определите наружнюю температуру
2. Определите внутреннюю температуру
3. Считайте мощность рекуперации тепла Pr (суммарная тепловая мощность OXeN без водяного теплообменника X2–N–1.2)
4. Определите температуру теплоносителя
5. Считайте суммарную тепловую мощность Pc (для OXeN с водяным теплообменником X2–W–1.2)

Технические параметры

Расчет температуры притока воздуха



1. Определите наружнюю температуру
2. Определите внутреннюю температуру
3. Считайте температуру притока OXeN без водяного теплообменника X2–N–1.2)
4. Определите температуру теплоносителя
5. Считайте температуру притока OXeN с водяным теплообменником X2–W–1.2)

Узнайте более подробную информацию

Посмотрите наши фильмы!

Посетите наш сайт

www.thermogas.ru