

Вентиляция с рекуперацией тепла OXeN



Вентиляция с рекуперацией тепла OXeN

Производительность [м³/ч]	150–1200
КПД рекуперации тепла [%]	до 78,9
Вес [кг]	67,2–73,4
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.

Типы аппаратов:

- N** X2-N-1.2-V – установка без дополнительного обогрева, настенный монтаж
- +** X2-W-1.2-V – установка с дополнительным обогревом, настенный монтаж
- N** X2-N-1.2-H – установка без дополнительного обогрева, подпотолочный монтаж
- +** X2-W-1.2-H – установка с дополнительным обогревом, подпотолочный монтаж

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.

Особые черты



X²-FLOW

Высокое КПД рекуперации тепла благодаря применению двух перекрестных теплообменников. Теплообменники выполнены из алюминия благодаря чему обеспечивают высокую защиту от воздействия коррозионной среды.



MULTI-FAN TECHNOLOGY

В установке применены два ряда диагональных вентиляторов, из которых каждый состоит из 3 единиц. Такое решение обеспечивает равномерное распределение воздуха на всей поверхности теплообменника и тихую работу аппарата.



ИННОВАЦИОННЫЙ КОРПУС

Корпус оборудования изготовлен из очень прочного и одновременно легкого материала-вспененного полипропилена (EPP).



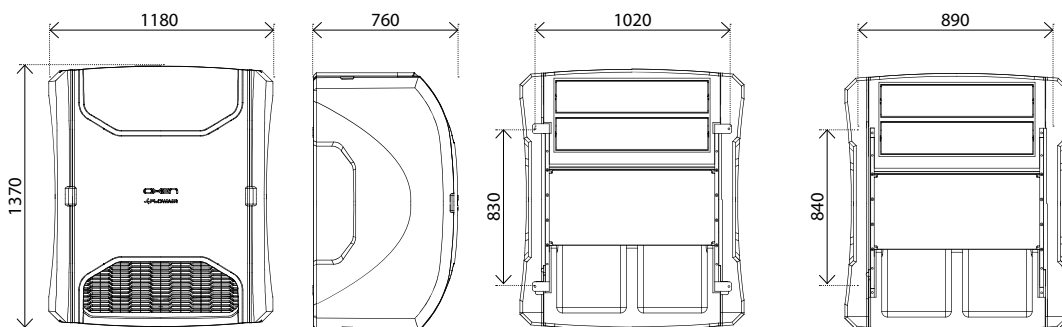
РЕШЕНИЕ СТОЯЩЕЕ НАГРАД

Вентиляционная установка OXeN была признана примером комплексного дизайна жюри многих престижных конкурсов. Эксперты высоко оценили проект в области качества, инновации и эргономики.

Габариты

Настенный монтаж:
OXeN X2-W-1.2-V
OXeN X2-N-1.2-V

Подпотолочный монтаж:
OXeN X2-W-1.2-H
OXeN X2-N-1.2-H



Технические параметры

	X2-W-1.2-V	X2-N-1.2-V	X2-W-1.2-H	X2-N-1.2-H
Производительность [м³/ч] ⁽¹⁾	1200			
Длина потока воздуха ⁽²⁾ [м]	15			
Уровень акустического давления ⁽³⁾ [дБ(А)]	49			
Питание [VAC/Гц]	230/50			
Макс. потребление тока [А]	1,9			
Макс. потребление мощности [кВт]	420			
Вес [кг]	69,6	67,2	72,6	70,2
Вес аппарата наполненного водой [кг]	70,4	–	73,4	–
Рабочая температура [°C]	5–45			
IP	42			
Класс	EU4			
КПД рекуперации тепла сухого/влажного воздуха [%] ⁽⁴⁾	68,4 / 78,9			

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

⁽²⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с

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

⁽⁴⁾ КПД рекуперации тепла указана для максимальной производительности 1200 м³/ч, а также разницы температур наружного и циркуляционного воздуха равной ΔT = 20K.

Параметры водяного теплообменника

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C				Tw1/Tw2 = 50/30°C				
-5	13,3	587	12,1	28	11,6	507	9,6	24	9,8	429	7,3	19	8,0	350	5,3	15	6,2	270	3,5	10
0	12,5	552	10,9	31	10,8	473	8,5	27	9,0	394	6,3	22	7,2	315	4,4	18	5,4	235	2,7	13
5	11,7	518	9,7	34	10,0	438	7,4	30	8,2	359	5,3	25	6,4	280	3,6	21	4,6	199	2,0	16
10	10,9	483	8,5	37	9,2	404	6,4	33	7,4	324	4,4	28	5,6	244	2,8	24	3,7	161	1,4	19
15	10,2	449	7,5	40	8,4	369	5,4	35	6,6	289	3,6	31	4,8	208	2,1	27	2,8	122	0,9	22
20	9,4	414	6,5	43	7,6	334	4,5	38	5,8	253	2,9	34	3,9	171	1,5	30	1,3	56	0,2	23

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Tr1 – температура воздуха на входе в теплообменник

Tr2 – температура воздуха на выходе из теплообменника

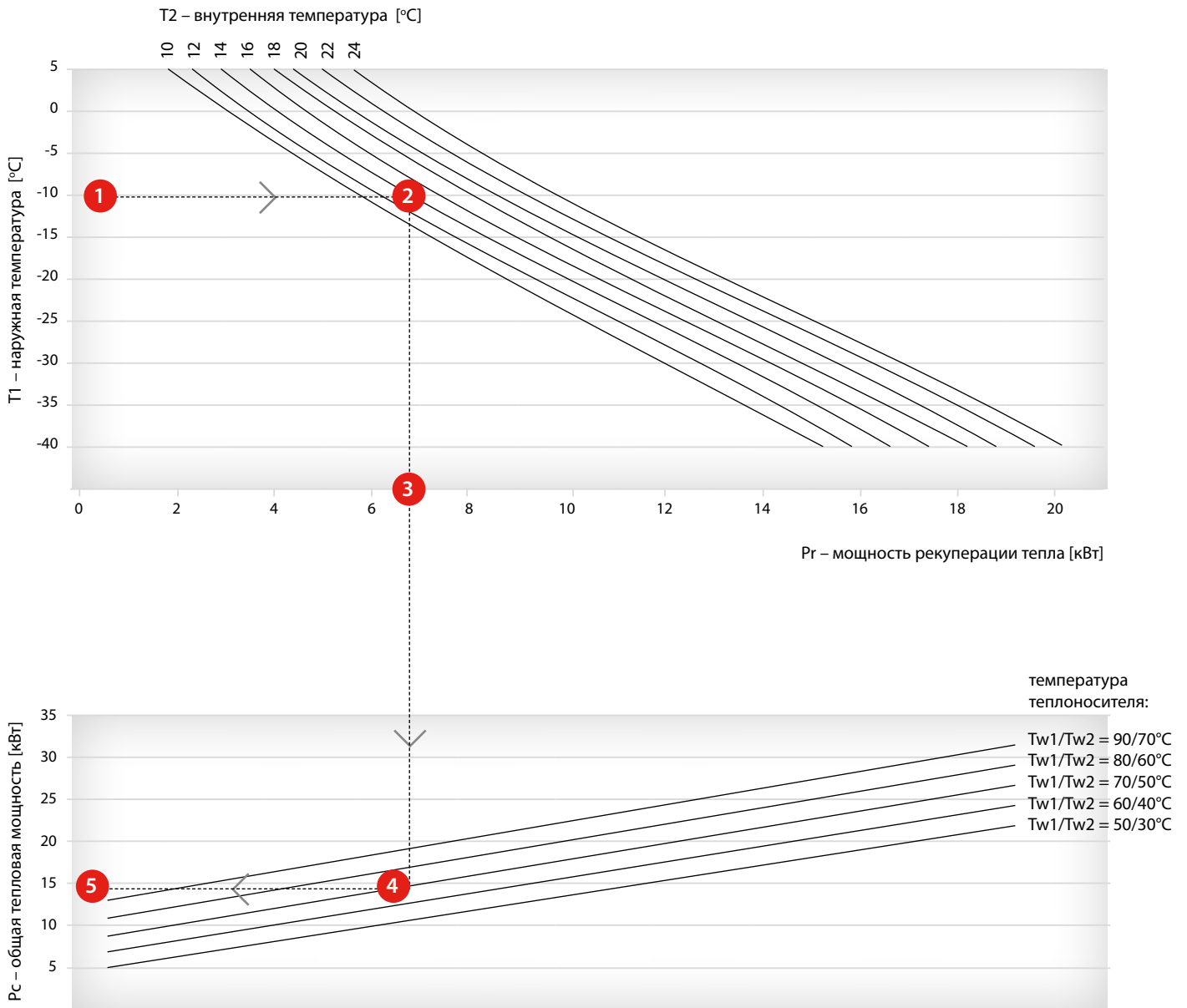
Tw1 – температура воды на входе в теплообменник

Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Δpw – падение давления воды в теплообменнике

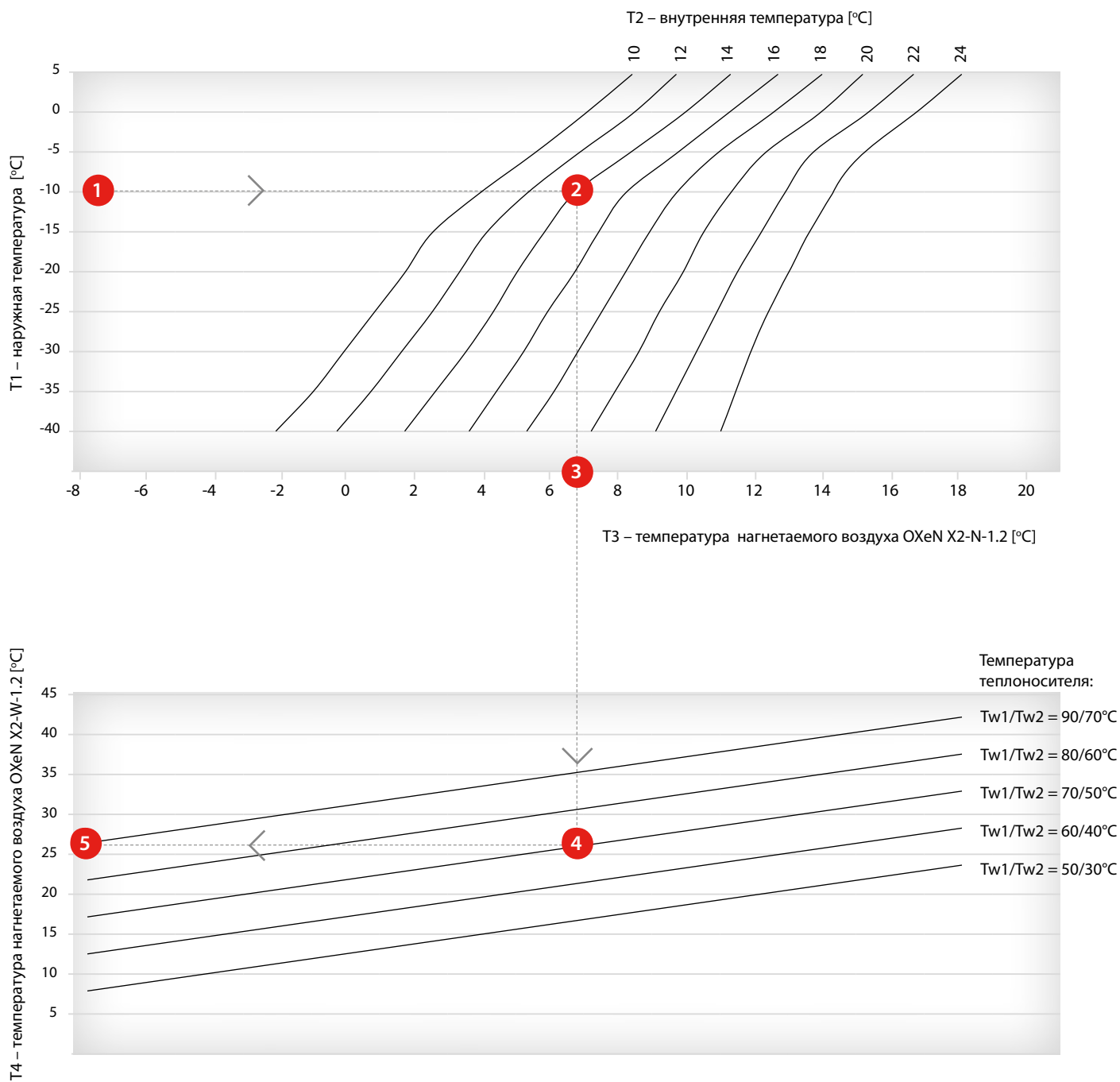
Номограмма тепловой мощности – для максимальной производительности 1200 м³/ч



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 50%, производительность 1200 м³/ч

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

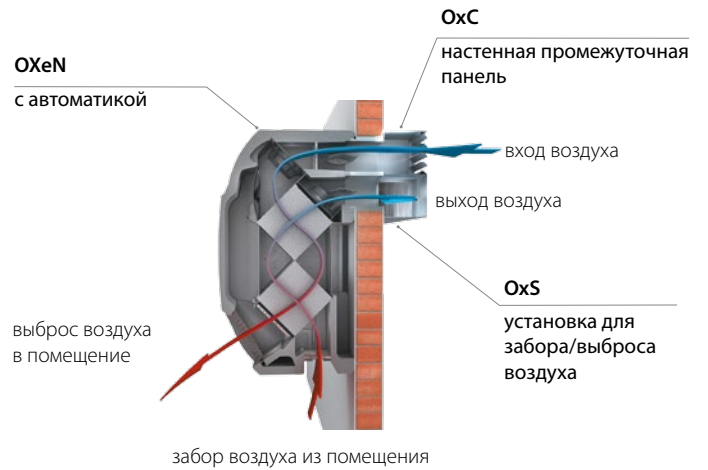
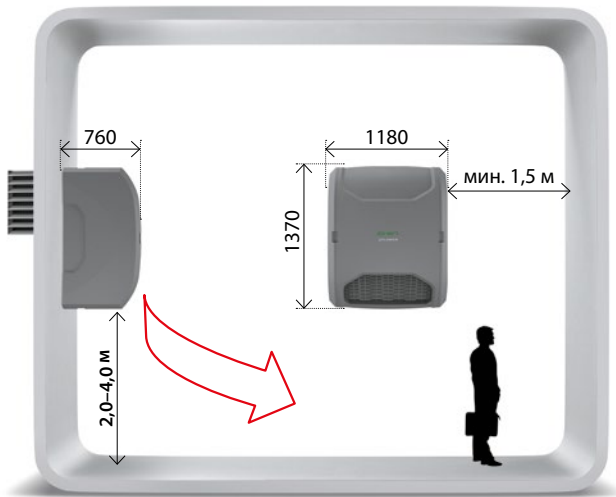


1. Укажите наружную температуру
2. Укажите внутреннюю температуру
3. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN без водяного теплообменника X2-N-1.2
4. Укажите температуру теплоносителя
5. Посмотрите температуру нагнетаемого воздуха OXeN с водяным теплообменником X2-W-1.2

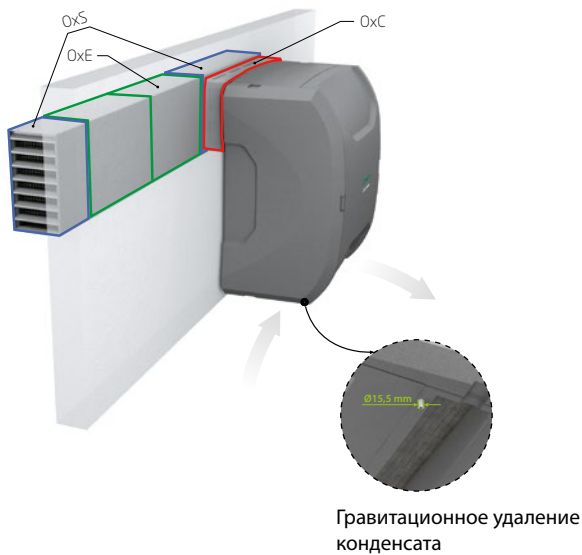
Параметры воздуха: нагнетаемый воздух RH 90%, удаляемый воздух RH 50%, производительность 1200 м³/ч

Настенный монтаж

Возможность монтажа



Монтажные элементы

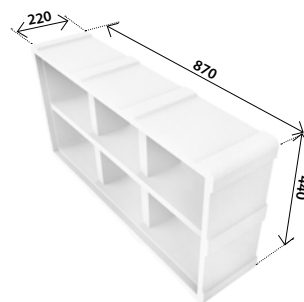


OxC

Материал: EPS

Вес: 0,7 кг

Настенная промежуточная панель, элемент соединяющий установку для забора/выброса воздуха OxC.



OxC

Материал: оцинкованная сталь (Zn), окрашена порошковой краской (Pw)

Вес: 18,4 кг

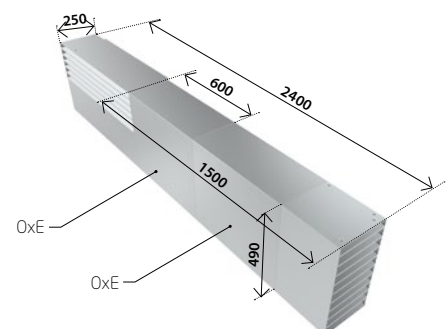
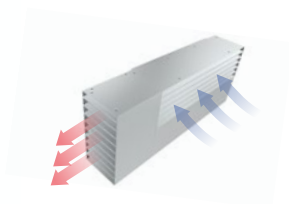
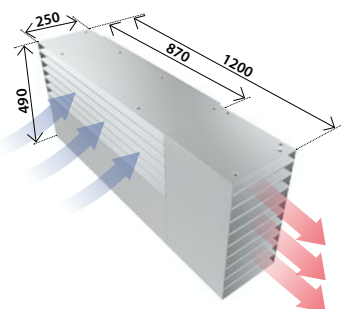
Установка для забора/выброса воздуха.

OxE

Материал: оцинкованная сталь (Zn), окрашена порошковой краской (Pw)

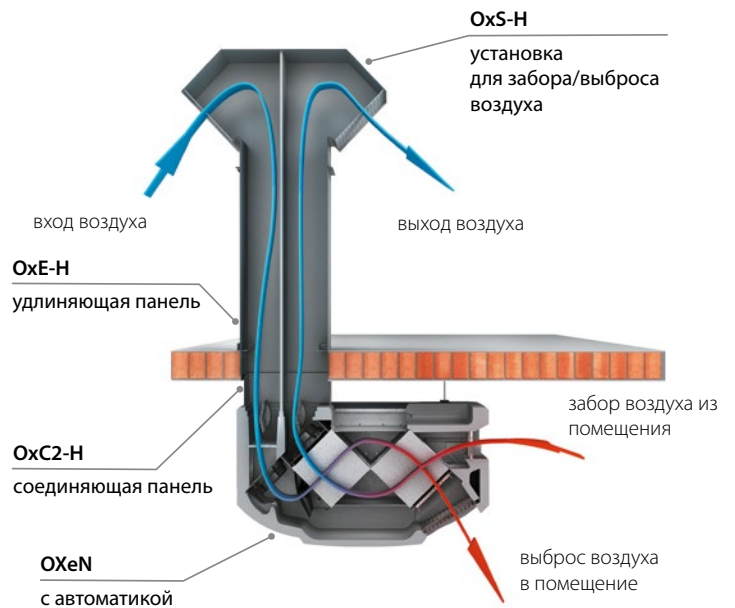
Вес: 6,1 кг

Канал удлиняющий выброс воздуха.

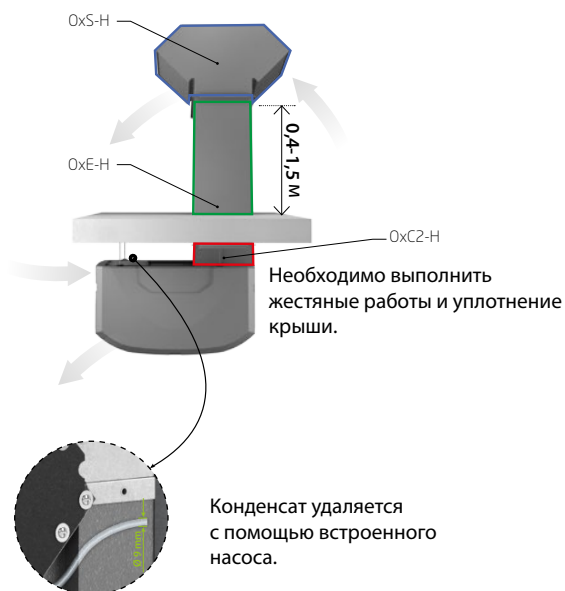


Подпотолочный монтаж

Возможность монтажа



Монтажные элементы

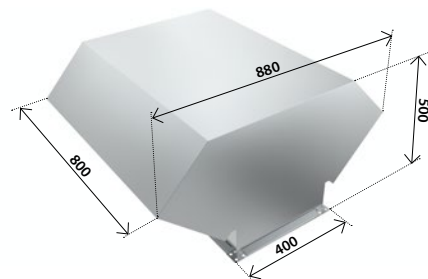


ОхS-H

Материал: оцинкованная сталь

Вес: 14,8 кг

Установка для забора/выброса воздуха для подпотолочного монтажа.

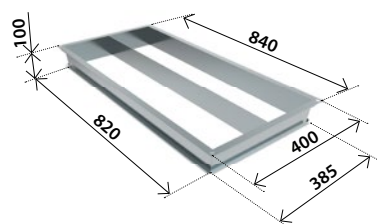


ОхС2-Н

Материал: гальванизированная сталь

Вес: 3,5 кг

Настенная промежуточная панель, элемент соединяющий аппарат с удлинительным модулем ОхЕ-Н.

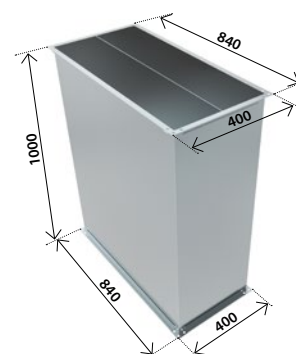


ОхЕ-Н

Материал: оцинкованная сталь

Вес: 19,0 кг

Удлиняющий канал.



Аппарат в стандартном исполнении оснащен полным комплектом управления и защиты. Контроль параметров работы осуществляется с помощью контроллера T-box.

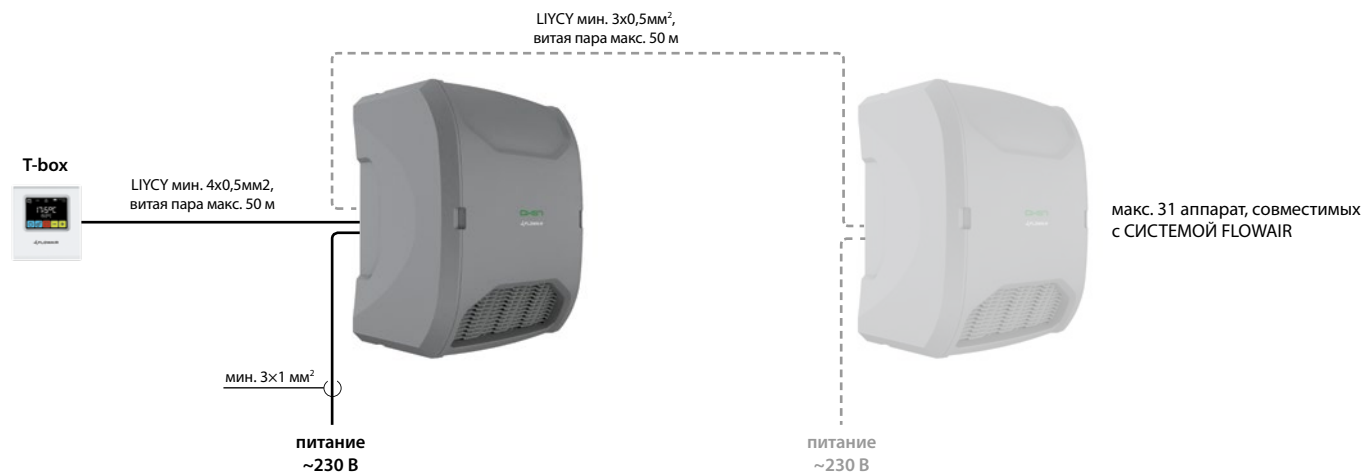
Основные функции:

- плавное изменение производительности,
- поддержание постоянной температуры нагнетаемого воздуха,
- сервопривод дроссельных заслонок by-pass – обеспечивает приток наружного воздуха без рекуперации тепла „free-cooling“ / „free-heating“,
- сигнализация об уровне загрязнения фильтров.



Вентиляционная установка OXeN

УПРАВЛЕНИЕ T-box



Подробные схемы электрического подключения доступны в технической документации на сайте www.flowair.com.

Комплексная проектная поддержка



Используйте знания и опыт наших инженеров из отдела поддержки проектов.

Свяжитесь с нами:



Отправьте нам свой проект или позвоните:
tatiana.tkachenko@flowair.pl

Консультации:



Проанализируем проект, вместе с Вами учтем потребности инвестора и предложим возможные варианты решения.



Предложим оптимальное решение

Вы получите от нас полную техническую поддержку:



Файл CAD – с предложенным вариантом подбором и размещением аппаратов



Описание управления с разделением на зоны



Описание для проекта



Подробный список аппаратов с ценовым предложением

Приглашаем к сотрудничеству!



Контакт

Свяжитесь с нами, поможем подобрать тип и количество аппаратов так, чтобы лучше соответствовало требованиям объекта.