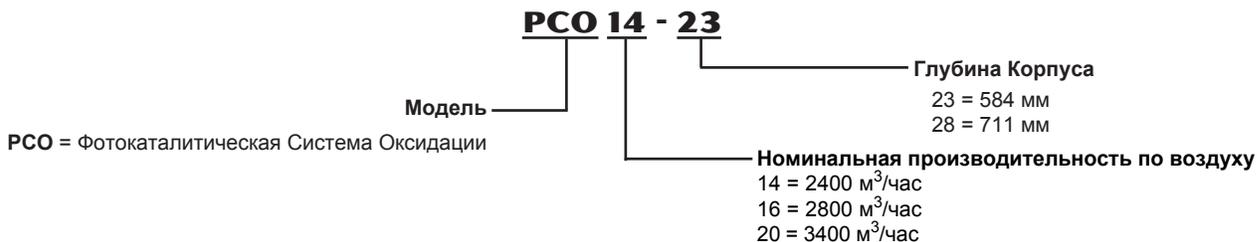




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ОСОБЕННОСТИ

#### СОДЕРЖАНИЕ

Особенности . . . . .	1
Структура Условного Обозначения . . . . .	1
Совместимость . . . . .	2
Сопротивление фильтра . . . . .	4
Минимальная Степень Очистки . . . . .	4
Запасные части . . . . .	4
Технические Характеристики . . . . .	4
Размеры . . . . .	5
Совместимость . . . . .	6

#### СЕРТИФИКАЦИЯ

Фильтры сертифицированы и разрешены к применению в соответствии с законодательством РФ.

#### ГАРАНТИЯ

На все компоненты оборудования предоставляется гарантия 12 месяцев.

Лампы, складчатые фильтры и вставка PureAir™ являются расходным материалом и на них гарантия не распространяется.

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Обратный воздух проходит вначале через фильтр MERV 16 Precision Pleat™. Этот фильтр удаляет более 95% частиц и био загрязнений (перхоть, пыльца, бактерии, плесень, споры и т.д.) при прохождении через электронный фильтр.

Отфильтрованный воздух затем проходит через ультра-фиолетовые лампы и вставку PureAir™. Ультра-фиолетовые лампы активируют катализатор на вставке PureAir™, который захватывает и уничтожает запахи и химические выделения при прохождении их через систему.

Адсорбированные загрязнители (накопленный газы, жидкости и твёрдые тела) на поверхности катализатора окисляются в углекислоту и воду.

Вместо того чтобы адсорбировать газообразные загрязнители (как в угольных/карбоновых системах), Система Очистки Воздуха (COB) уменьшает абсолютную токсичность. Загрязняющие примеси уничтожаются, а не переносятся.

Вставка PureAir™ самоочищающаяся, что касается органических материалов, адсорбирующихся на поверхности катализатора.

Токсические материалы не используются в COB.



### **ПРИМЕНЕНИЕ**

SOV PureAir™ совмещает в себе несколько технологий очистки воздуха в одном, соответствующий передовым технологиям, очистителе воздуха.

Основное предназначение этой системы состоит в улучшении качества воздуха посредством:

- Фильтрации - Складчатый фильтр MERV 16 захватывает более 95% частиц 0,3 микрона и больше и более 90% частиц 0,01 микрона и больше.
- Фотокаталитической Оксидации - УФ лампы активируют фотокатализатор на вставке PureAir™, который захватывает и уничтожает запахи и химические выделения, проходящие через SOV.

Система снижает токсичность воздушного потока.

SOV является многопозиционным блоком, который может быть установлен в обратном воздуховоде любой системы воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования.

Блок легко адаптируется для сопряжения с оборудованием при подаче воздуха вверх, вниз или с горизонтальной установкой.

При работе не выделяет озон, а в действительности SOV снижает уровень озона.

Требуется ежегодное сервисное обслуживание.

### **ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ**

SOV должна быть установлена в обратном воздуховоде перед подающим вентилятором. Оставьте сервисное расстояние 760 мм перед панелью доступа. Коробка управления, складчатый фильтр и вставка PureAir™ должны легко выниматься.

SOV должна устанавливаться в горизонтальном положении с панелью доступа, обращённой вперёд или назад. Если требуется установка SOV в вертикальной позиции с панелью доступа, обращённой вверх, а лампы получают висящими вниз из своих гнезд, необходимо использование крепёжных зажимов для крепления их в гнездах.

Для подключения SOV к линии электропитания 220В должен использоваться специальный кабель. Номенклатура кабеля приведена в таблице СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Питание на блок должно подаваться постоянно (лампы всегда включены) для уничтожения загрязнений, собирающихся на поверхности катализатора, а также для увеличения срока службы ламп.

Рекомендуется, чтобы вентиляторный доводчик был включен постоянно, за исключением периодов повышенной влажности. (более 50%).

При использовании блока с ультрафиолетовым стерилизатором необходимо соблюдать следующие меры:

- Если SOV используется совместно с УФ стерилизатором в пределах прямой видимости, минимальная дистанция между ними должна быть 180 см.
- Если воздуховод имеет поворот 90° между SOV и УФ стерилизатором, минимальная дистанция между ними должна быть 90 см.

Более полную информацию смотрите в инструкции по установке.

## ОСОБЕННОСТИ

### КОМПОНЕНТЫ

- 1 MERV 16 Складчатый Воздушный Фильтр (1 шт)**  
Одноразовый складчатый фильтр MERV 16 (Минимальная степень очистки по ASHRAE 52.2).  
MERV (Минимальная степень очистки) - это показатель, показывающий степень удаления взвешенных в воздухе частиц.  
Показатель фильтра MERV описывает размер отверстий в фильтре, позволяющих воздуху проходить через фильтр. Чем выше этот показатель, тем меньше отверстия в фильтре, что увеличивает качество фильтрации. Чем грязнее фильтр, тем лучше фильтрация. Однако замену фильтра необходимо проводить ежегодно, чтобы избежать чрезмерную потерю статического давления и для сохранения максимальной эффективности. Более частая замена фильтра может быть необходима в условиях повышенной запыленности и загрязнения воздуха. Загрязняющие частицы и биоаэрозоли улавливаются фильтром.  
Рекомендована ежегодная замена.
- 2 УФ лампа (2 шт)**  
55 Вт, флуоресцентная, низкое потребление энергии, ультрафиолетовое излучение.  
Рекомендована ежегодная замена.
- 3 Вставка PureAir™ (1 шт)**  
Покрыта двуокисью титана.  
Элементы из кокосового угля поглощают запахи и выделения на 20% быстрее и также поглощают половину первоначальной концентрации.  
Сделана в ячеистой форме одним блоком.

Поставляется в вакуумной упаковке.  
Рекомендована ежегодная замена.

### 4 КОРПУС

Окрашенный стальной корпус.  
Разнообразная возможность установки.  
PCO14-23 корпус подходит по размеру для большинства воздушных доводчиков Lennox.  
PCO16-28 и PCO20-28 корпуса подходят по размеру для большинства воздухонагревателей Lennox.  
Смотрите раздел РАЗМЕРЫ.

### 5

Передняя панель является съёмной для проведения сервисных работ.  
Направление потока воздуха может быть изменено вращением блока снизу вверх и переустановкой передней панели в вертикальное положение.

Имеется смотровое отверстие для проверки работы УФ ламп.

Для подключения СОВ к линии электропитания 220В должен использоваться специальный кабель.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Шнур питания должен быть отключён от разъёма на передней панели блока перед снятием панели.

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ - ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

### Сервисный набор

Сервисный набор поставляется для PCO14-23, PCO16-28 и PCO20-28.

Состав:

- MERV 16 Складчатый Воздушный Фильтр (1 шт)
- Сменный УФ лампы (2 шт)
- Сменная вставка PureAir™ (1 шт)

### MERV 16 Складчатый Воздушный Фильтр

Рекомендована ежегодная замена фильтра.

## ОПЦИИ- ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

### Силовой кабель для 220 В

180 см кабель с вилкой NEMA 620P на одном конце и розеткой IEC 320 на другом конце позволяет подключиться в линию 220 В без дополнительной модификации.

### Модифицированное подключение

Для монтажа, требующего капитального подключения согласно местному законодательству.

Состав: новая панель доступа и крышка разъёма. Используя этот набор производится замена заводской панели доступа и силового кабеля с тройной вилкой.

Крышка разъёма имеет выходы на три стороны для удобного подключения гибким кабелем в три стороны.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PCO14-23	PCO16-28	PCO20-28	
Производительность по воздуху - м <sup>3</sup> /час	2400	2800	3400	
Падение давления (новый блок) - Па	70	75	80	
Падение давления (через год эксплуатации) - Па	105	105	105	
Уровень удаления этанола - мг/мин (при уровне этанола 500 мг/м <sup>3</sup> )	2.5	3	4	
Количество ламп	2	2	2	
Размер фильтра - мм	Номинальный	508 x 533 x 127	406 x 660 x 127	508 x 660 x 127
	Реальный	508 x 524 x 111	416 x 648 x 111	508 x 648 x 111
Срок службы фильтра	до 12 месяцев	до 12 месяцев	до 12 месяцев	
Вес брутто - кг	15,4	16,3	17,7	
Электрические характеристик	120В или <sup>1</sup> 220В - 1 фаза - 50 Гц			
Потребляемая мощность	120 В	144 Вт	144 Вт	144 Вт
	<sup>1</sup> 220 В	150 Вт	150 Вт	150 Вт

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ - ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

Сервисный набор	Номер по каталогу	X8797	X8796	X8795
Состав:	Размер - В x Г x Ш - мм	508 x 533 x 127	406 x 660 x 127	508 x 660 x 127
MERV 16 Фильтр (1)	Кол-во установленных ламп	2	2	2
УФ лампа (2)	Размер - В x Г x Ш - мм	508 x 533 x 25	406 x 660 x 25	508 x 660 x 25
Вставка PureAir™ (1)				
MERV 16 Фильтр (1)	Номер по каталогу	X8790	X8789	X8788

## ОПЦИИ - ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

Силовой кабель для 230В	91X44	91X44	91X44
Модифицированное подключение	Y0627	Y0628	Y0627

<sup>1</sup> Необходима опция - кабель силовой для 220В и заказывается отдельно

## СОПРОТИВЛЕНИЕ ФИЛЬТРА

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /час)	PCO14-23 Па	PCO16-28 Па	PCO20-28 Па
1400	30	27	22
1700	42	37	30
2000	55	50	40
2400	70	62	47
2700	Не рекомендуется	75	57
3100	Не рекомендуется	Не рекомендуется	70
3400	Не рекомендуется	Не рекомендуется	80

## Минимальная Степень Очистки

MERV	<sup>1</sup> Производительность фильтра (%)		
	(0.3 ... 1.0 микрон)	(1.0 ... 3.0 микрон)	(3.0 ... 10.0 микрон)
MERV 16	95%	99%	99%

<sup>1</sup> Приведённые цифры определялись в лабораторных условиях по стандарту ASHRAE 52.2.



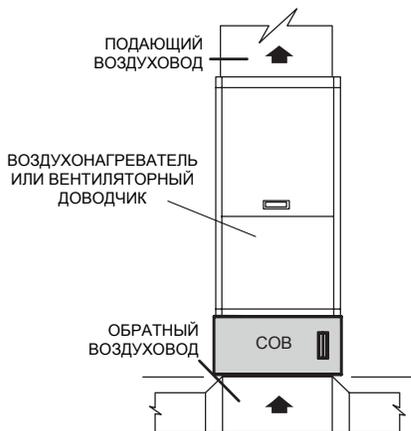
## СОВМЕСТИМОСТЬ - ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ РИСУНКИ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

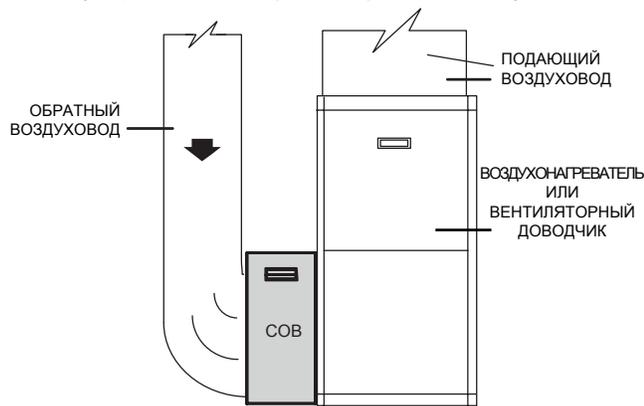
Воздухонагреватели	Корпус			Пояснения
	PCO14-23	PCO16-28	PCO20-28	
“А” ширина с боковым обр.воздуховодом		•		Изменение размера воздуховода не требуется.
“А” ширина с нижним обр. воздуховодом		•		724x76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов.
“В” ширина с боковым обр.воздуховодом		•		Изменение размера воздуховода не требуется.
“В” ширина с нижним обр. воздуховодом		•		Изменение размера воздуховода не требуется.
“С” ширина с боковым обр.воздуховодом (кондиционирование до 14 кВт)		•	•	Изменение размера воздуховода не требуется, для систем с высоким стат. давлением используйте PCO20-28.
“С” ширина с боковым обр.воздуховодом (кондиционирование 17,6 кВт)			•	<b>Вариант 1</b> - Изменения размера воздуховода не требуется, используйте переход для обр. воздуховода ( <b>98M58</b> ). <b>Вариант 2</b> - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381x 584 мм (В x Ш).
“С” ширина с нижним обр. воздуховодом			•	Изменение размера воздуховода не требуется.
“D” ширина с боковым обр.воздуховодом			•	<b>Вариант 1</b> - Изменение размера воздуховода не требуется,используйте переход для обр. воздуховода ( <b>98M59</b> ). <b>Вариант 2</b> - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381 x 584 мм (В x Ш).
“D” ширина с нижним обр. воздуховодом			•	724 x 89 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов.
Вентиляторный доводчик	PCO14-23	PCO16-28	PCO20-28	Пояснения
(Ш x Г) - 413 x 524 мм CBX32MV-018/024 CBX32M-018/024	•	•		Изменение размера воздуховода требуется.
(Ш x Г) - 540 x 524 мм CBX27UH-018 CBX27UH-024 CBX32MV-024-030 CBX32M-030	•			Изменение размера воздуховода не требуется.
(Ш x Г) - 540 x 575 мм CBX27UH-030 CBX27UH-036 CBX32MV-036 CBX32M-036-042 CBX40UHV-024-030-036	•			Изменение размера воздуховода не требуется.
(Ш x Г) - 540 x 625 мм CBX27UH-042 CBX27UH-048 CBX27UH-060 CBX32MV-048-060 CBX32M-048-060			•	533 x 76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов.
(Ш x Г) - 540 x 651 мм CBX40UHV-042-048-060			•	533 x 76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов.
(Ш x Г) - 540 x 676 мм CBX32MV-068			•	Изменение размера воздуховода не требуется.
(Ш x Г) - 470 x 559 мм CBX26UH-018-024	•			559 x 51 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов.
(Ш x Г) - 540 x 559 мм CBX26UH-030-036	•			Изменение размера воздуховода не требуется.
(Ш x Г) - 540 x 660 мм CBX26UH-042-048-060			•	Изменение размера воздуховода не требуется.
Вент. доводчики для нагрева воды	PCO14-23	PCO16-28	PCO20-28	Пояснения
“В” ширина CBWMV с боковым обр. возд.		•		Изменение размера воздуховода не требуется.
“В” ширина CBWMV с нижним обр. возд.		•		Изменение размера воздуховода не требуется.
“С” ширина CBWMV с боковым обр. возд. (кондиционирование до 14 кВт)		•	•	Изменение размера воздуховода не требуется, для систем с высоким статическим давлением используйте HCC20-28.
“С” ширина CBWMV с боковым обр. возд. (кондиционирование 17,6 кВт)			•	<b>Вариант 1</b> - Изменение размера воздуховода не требуется, используйте переход для обр. воздуховода ( <b>98M58</b> ). <b>Вариант 2</b> - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381x584 мм (В x Ш).
“С” ширина CBWMV с нижним обр. возд.			•	Изменение размера воздуховода не требуется.

# СОВМЕСТИМОСТЬ - ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

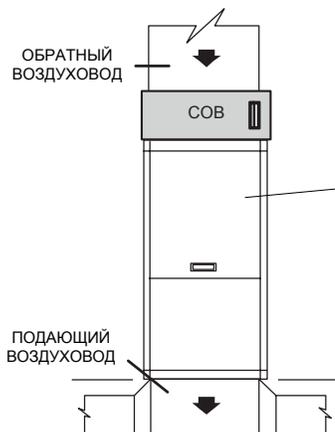
**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК  
С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ  
(Обратный Воздух Снизу)**



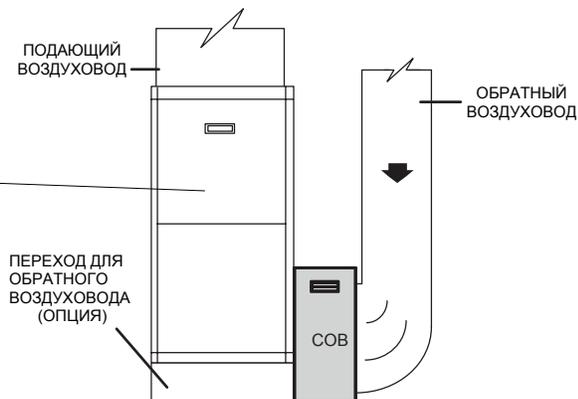
**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ  
С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ  
(Обратный Воздух Сбоку – до 14 кВт)**



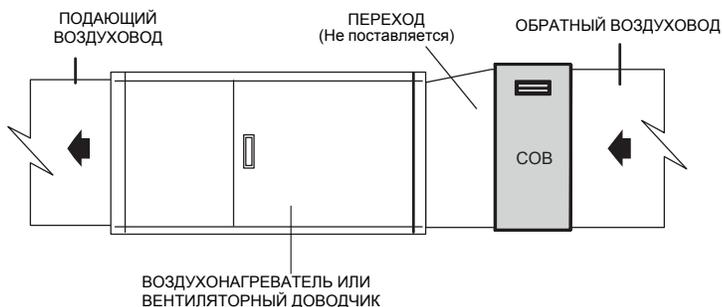
**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК  
С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВНИЗ**



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ С НАПРАВЛЕНИЕМ  
ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ  
(Вариант 1 – Обратн. Воздуховод Сбоку – 17,6 кВт)  
(С Переходом для Обратного Воздуховода)**



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК  
С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА СБОКУ**



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ  
С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ  
(Вариант 2 – Обратн. Воздуховод Сбоку – 17,6 кВт)  
(Отверстие в Обратном Воздуховоде Переделано)**





**ПРИМЕЧАНИЕ** - В связи с постоянной работой над качеством продукции, технические характеристики и размеры фильтров могут быть изменены без предварительного уведомления. Неправильный монтаж, настройка и обслуживание могут привести к выходу оборудования из строя или травме.

Монтаж и обслуживание оборудования должны проводиться только сертифицированными специалистами.