INDOOR AIR QUALITY

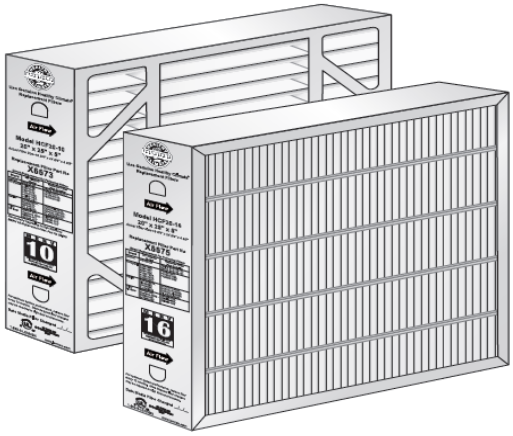
# HC10 / HC16

## HEALTHY CLIMATE®

## MERV 10 и MERV 16 Воздушные Фильтры

Выпуск № 210450
Июнь 2012г

***ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***



Фильтр MERV 10 и
Углеродистая очистка 16™ (MERV 16)



MERV 10 или MERV 16
Набор растягивающихся фильтров
(Показан MERV 16 )



Корпус
(с установленным
фильтром)

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**HC10 (MERV 10)**
**состоит из:**
**(корпус + фильтр)**
HCC14-23 (Корпус) + HCF14-10 (Фильтр) 2400 м$^3$/час
HCC16-28 (Корпус) + HCF16-10 (Фильтр) 2800 м$^3$/час
HCC20-28 (Корпус) + HCF20-10 (Фильтр) 3400 м$^3$/час
**(корпус + набор растягивающихся фильтров)**
HCC14-23 (Корпус) + HCXF14-10 (Раст. фильтр) 2400 м$^3$/час
HCC16-28 (Корпус) + HCXF16-10 (Раст. фильтр) 2800 м$^3$/час
HCC20-28 (Корпус) + HCXF20-10 (Раст. фильтр) 3400 м$^3$/час

**HC16 (MERV 16)**
**состоит из:**
**(корпус + фильтр)**
HCC14-23 (Корпус) + HCF14-16 (Фильтр) 2400 м$^3$/час
HCC16-28 (Корпус) + HCF16-16 (Фильтр) 2800 м$^3$/час
HCC20-28 (Корпус) + HCF20-16 (Фильтр) 3400 м$^3$/час
**(корпус + набор растягивающихся фильтров)**
HCC14-23 (Корпус) + HCXF14-16 (Раст. фильтр) 2400 м$^3$/час
HCC16-28 (Корпус) + HCXF16-16 (Раст. фильтр) 2800 м$^3$/час
HCC20-28 (Корпус) + HCXF20-16 (Раст. фильтр) 3400 м$^3$/час

### КОРПУС

**HCC 16 - 28**

**МОДЕЛЬ**
HCC = Корпус Благотворный Климат

**Номинальная производительность по воздуху**
14 = 2400 м$^3$/час
16 = 2800 м$^3$/час
20 = 3400 м$^3$/час

**Глубина корпуса**
23 = 584 мм
28 = 711 мм

### ФИЛЬТР

**HCF 16 - 10**

**Степень очистки**
10 = [1] MERV 10
16 = [1] Углеродистая очистка 16™ (MERV 16)

**Номинальная производительность по воздуху**
14 = 2400 м$^3$/час
16 = 2800 м$^3$/час
20 = 3400 м$^3$/час

**Фильтр Healthy Climate**

[1] Минимальная степень очистки

### НАБОР РАСТЯЖИМЫХ ФИЛЬТРОВ

**HCXF 16 - 10**

**Степень очистки**
10 = [1] MERV 10
16 = [1] MERV 16

**Номинальная производительность по воздуху**
14 = 2400 м$^3$/час
16 = 2800 м$^3$/час
20 = 3400 м$^3$/час

**Фильтр Растягивающийся Healthy Climate**

[1] Минимальная степень очистки

## ОСОБЕННОСТИ

### СОДЕРЖАНИЕ


Структура Условного Обозначения . . . . . 1
Особенности . . . . . 2
Размеры . . . . . 3
Запасные части . . . . . 3
Технические Характеристики . . . . . 3
Сопротивление фильтра - HCF . . . . . 4
Сопротивление фильтра - HCXF . . . . . 4
Минимальная Степень Очистки. . . . . 4
Применение . . . . . 5


### НАЗНАЧЕНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ - Корпус и Фильтр должны заказываться отдельно.

MERV 10 и MERV 16 фильтры (Минимальная Степень Очистки по стандарту ASHRAE 52.2). Высокая производительность фильтрации при узком корпусе 178 мм. Складчатый дизайн обеспечивает максимальные воздушный поток и производительность фильтрации.

• Многопозиционный корпус может устанавливаться в обратных воздуховодах воздухонагревателей, работающих на газе, масле или электричестве и воздушных доводчиков с мощностью кондиционирования до 18 кВт. Фильтр может устанавливаться в системах с подачей воздуха вверх, вниз и горизонтально.

• Бесшумная работа, не требует подключения к электричеству, не вырабатывает озон.

• Наилучший результат очистки достигается при постоянной работе вентилятора.

• Не требует изменения размера воздуховода для большинства воздухонагревателей. За более полной информацией обращайтесь в раздел ПРИМЕНЕНИЕ на странице 5.

### ГАРАНТИЯ

HCC корпус и HCXF расходные фильтры имеют гарантию 12 месяцев.

### УСТАНОВКА

Для удаления фильтра из корпуса необходимо иметь расстояние перед корпусом не менее 635 мм.

При установке в системах в подачей воздуха вниз передняя часть корпуса должна находиться сбоку или сзади корпуса воздухонагревателя.

При установке в ограниченном пространстве сервисное пространство может быть ограничено.

Если устанавливается увлажнитель с тонко-дисперсным распылением, он должен устанавливаться после фильтра по направлению движения воздушного потока.

При установке в систему Ультра Фиолетового стерилизатора обеспечьте расстояние минимум 183 см от фильтра, если они находятся в пределах прямой видимости между собой. При повороте воздуховода 90° обеспечьте расстояние 90 см между ними.

### КОРПУС

Сделан из окрашенной стали холодного качения. Корпус выдерживает статическую нагрузку 180 кг, что является достаточным для установки на нём типичных воздухонагревателей и внутренних воздушных доводчиков.

Дверь доступа обеспечивает удобный доступ для замены фильтра без применения инструментов.

Устанавливается в любом положении. Направление потока воздуха через корпус фильтра может быть изменено переустановкой фильтра. Стрелки на фильтре показывают направление движения воздуха.

Корпус поставляется в компактном виде и требует минимальных усилий при установке. Использование инструмента не требуется.

### ФИЛЬТР

**Фильтр Углеродистая Очистка 16™ (MERV 16)**

Заменяемый, складчатый фильтр MERV 16 (Минимальная Степень Очистки по стандарту ASHRAE 52.2).
50% снижение озона после первого воздухообмена. Волоконная сетка, покрытая карбоном снижает уровень запахов.
Уровень фильтрации соответствует стандарту больничного лечения / общей хирургии.
Удаляет более 95% очень малых частиц до 0.3-1 микрон.
Удаляет более 99% частиц до 1-3 микрон.
Удаляет более 90% сверхмалых частиц до 0.01 микрон, включая вирусы и бактерии.
Двустенная рама для прочной конструкции. Фильтры сертифицированы и разрешены к применению в соответствии с законодательством РФ.

**Фильтр MERV 10**
Заменяемый, складчатый фильтр MERV 10 (Минимальная Степень Очистки по стандарту ASHRAE
52.2).

Пылевые клещи, пыльца, споры плесени, шерсть домашних животных и другие загрязнения удаляются этим фильтром.

Двустенная рама для прочной конструкции. Рекомендации по замене фильтров зависят от множества факторов и приведены в таблице ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

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

**Набор растягивающихся фильтров**
Заменяемый, складчатый фильтр MERV 10 или MERV 16 (Минимальная Степень Очистки по стандарту ASHRAE 52.2).
Пылевые клещи, пыльца, споры плесени, шерсть домашних животных и другие загрязнения удаляются этим фильтром.
Двустенная рама для прочной конструкции. Рекомендации по замене фильтров зависят от множества факторов и приведены в таблице ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Фильтры сертифицированы и разрешены к применению в соответствии с законодательством РФ.
Корпус поставляется в компактном виде.
Все наборы состоят из сменных элементов и несменных корпусов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Общие** | **Модель Корпуса** | | **HCC14-23** | **HCC16-28** | **HCC20-28** | **HCC14-23** | **HCC16-28** | **HCC20-28** |
| | **Модель фильтра** | | **HCF14-10** | **HCF16-10** | **HCF20-10** | **HCF14-16** | **HCF16-16** | **HCF20-16** |
| | **Модель растягивающегося фильтра** | | **HCXF14-10** | **HCXF16-10** | **HCXF20-10** | **HCXF14-16** | **HCXF16-16** | **HCXF20-16** |
| [1] MERV (Минимальная Степень Очистки) | | | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 |
| **Расход воздуха** | | Диапазон - $м^3$/час | 1400 - 2400 | 1400 - 2700 | 2400 - 3400 | 800 - 1400 | 800 - 1600 | 1400 - 2000 |
| | | Номинальный - $м^3$/час | 2400 | 2700 | 3400 | 2400 | 2700 | 3400 |
| **Фильтр** | | Размер - мм. | 508x508x127 | 406x635x127 | 508x635x127 | 508x508x127 | 406x635x127 | 508x635x127 |
| | Падение давления (Па) | HCF - Начальное | 60 | 67 | 67 | 72 | 77 | 77 |
| | | - Конечное | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | HCXF - Начальное | 67 | 75 | 67 | 72 | 77 | 77 |
| | | - Конечное | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | [2] Приблизительный срок службы фильтра | | до 12 месяцев | | | | | |
| **Вес брутто - кг.** | | Корпус | 6,8 | 7,7 | 8,2 | 6,8 | 7,7 | 8,2 |

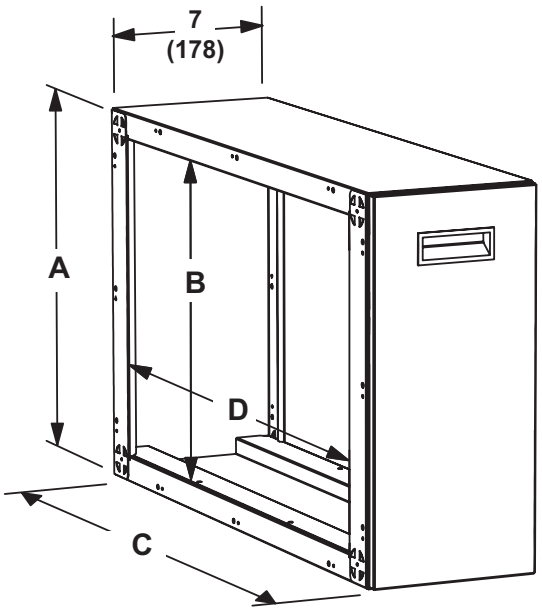
## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ - Заказываются отдельно

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сменный элемент для растягивающегося фильтра | **X8311** | **X8309** | **X8310** | **X8314** | **X8312** | **X8313** |
| Сменный элемент для фильтра | **X0585** | **X6670** | **X6673** | **X7935** | **X6672** | **X6675** |

[1] При скорости 2,5 м/сек

[2] Факторы, влияющие на срок службы фильтра: количество людей в доме, активность, стиль жизни, количество домашних животных и размер дома.

## РАЗМЕРЫ - ДЮЙМЫ (ММ)




| | A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель.** | **дюйм** | **мм** | **дюйм** | **мм** | **дюйм** | **мм** | **дюйм** | **мм** |
| HCC14-23 | 21-1/4 | 540 | 18-3/4 | 476 | 23 | 584 | 18-1/2 | 470 |
| HCC16-28 | 17-1/4 | 438 | 14-3/4 | 375 | 28-1/2 | 7324 | 24 | 610 |
| HCC20-28 | 21 | 533 | 18-1/2 | 470 | 28-1/2 | 724 | 24 | 610 |

## СОПРОТИВЛЕНИЕ ФИЛЬТРА - HCF

| Расход воздуха ($м^3$/час) | Падение давления (Па) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HCF14-10 | HCF14-16 | HCF16-10 | HCF16-16 | HCF20-10 | HCF20-16 |
| 1400 | 27 | 35 | 22 | 30 | 15 | 22 |
| 1700 | 37 | 45 | 32 | 40 | 22 | 30 |
| 2000 | 50 | 60 | 42 | 52 | 30 | 37 |
| 2400 | 62 | 72 | 52 | 62 | 37 | 47 |
| 2700 | Не рекомендуется | | 67 | 77 | 45 | 57 |
| 3100 | Не рекомендуется | | | | 55 | 67 |
| 3400 | Не рекомендуется | | | | 67 | 77 |

## СОПРОТИВЛЕНИЕ ФИЛЬТРА - HCXF

| Расход воздуха ($м^3$/час) | Падение давления (Па) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HCXF14-10 | HCXF14-16 | HCXF16-10 | HCFX16-16 | HCXF20-10 | HCXF20-16 |
| 1400 | 27 | 35 | 30 | 30 | 15 | 22 |
| 1700 | 37 | 45 | 47 | 40 | 22 | 30 |
| 2000 | 50 | 60 | 55 | 52 | 30 | 37 |
| 2400 | 67 | 72 | 65 | 62 | 37 | 47 |
| 2700 | Не рекомендуется | | 75 | 77 | 45 | 57 |
| 3100 | Не рекомендуется | | | | 55 | 67 |
| 3400 | Не рекомендуется | | | | 67 | 77 |

## Минимальная Степень Очистки

| Модель фильтра. | MERV | [1] Производительность фильтра (%) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (0.3 ... 1.0 микрон) | (1.0 ... 3.0 микрон) | (3.0 ... 10.0 микрон) |
| HCF14-10 / HCXF14-10<br>HCF16-10 / HCXF16-10<br>HCF20-10 / HCXF20-10 | 10 | 30% | 69% | 90% |
| HCF14-16 / HCXF14-16<br>HCF16-16 / HCXF16-16<br>HCF20-16 / HCXF20-16 | 16 | 95% | 99% | 99% |

[1] Приведённые цифры определялись в лабораторных условиях по стандарту ASHRAE 52.2 2007.

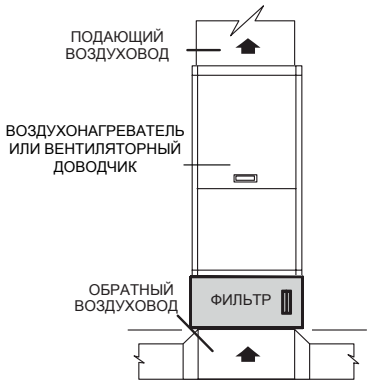
## ПРИМЕНЕНИЕ - С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ / С ВОЗДУШНЫМ ДОВОДЧИКОМ

**СМОТРИТЕ ТАКЖЕ РИСУНКИ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ**

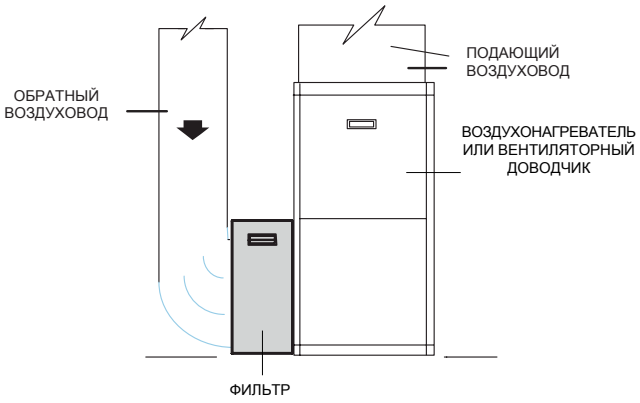
| Воздухонагреватели | Корпус Фильтра | | | Пояснения |
|---|---|---|---|---|
| | HCC14-23 | HCC16-28 | HCC20-28 | |
| “A” ширина с боковым обр.воздуховодом | | • | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| “A” ширина с нижним обр. воздуховодом | | • | | 724x76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов. |
| “B” ширина с боковым обр.воздуховодом | | • | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| “B” ширина с нижним обр. воздуховодом | | • | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| “C” ширина с боковым обр.воздуховодом (кондиционирование до 14 кВт) | | • | • | Изменение размера воздуховода не требуется, для систем с высоким статическим давлением используйте HCC20-28. |
| “C” ширина с боковым обр.воздуховодом (кондиционирование 17,6 кВт) | | | • | **Вариант 1** - Изменение размера воздуховода не требуется, используйте переход для обр. воздуховода (**98M58**).<br>**Вариант 2** - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381x584 мм (ВхШ). |
| “C” ширина с нижним обр. воздуховодом | | | • | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| “D” ширина с боковым обр. воздуховодом | | | • | **Вариант 1** - Изменение размера воздуховода не требуется, используйте переход для обр. воздуховода (**98M59**).<br>**Вариант 2** - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381x584 мм (ВхШ). |
| “D” ширина с нижним обр. воздуховодом | | | • | 724 x 89 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов. |
| **Воздушные Доводчики** | **HCC14-23** | **HCC16-28** | **HCC20-28** | **Пояснения** |
| (Ш x Г) - 413 x 524 мм<br>CBX32MV-018/024<br>CBX32M-018/024 | • | • | | Изменение размера воздуховода требуется. |
| (Ш x Г) - 540 x 524 мм<br>CBX27UH-018<br>CBX27UH-024<br>CBX32MV-024-030<br>CBX32M-030 | • | | | Изменение размера воздуховода не требуется |
| (Ш x Г) - 540 x 575 мм<br>CBX27UH-030<br>CBX27UH-036<br>CBX32MV-036<br>CBX32M-036-042<br>CBX40UHV-024-030-036 | • | | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| (Ш x Г) - 540 x 625 мм<br>CBX27UH-042<br>CBX27UH-048<br>CBX27UH-060<br>CBX32MV-048-060<br>CBX32M-048-060 | | | • | 533 x 76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов. |
| (Ш x Г) - 540 x 651 мм<br>CBX40UHV-042-048-060 | | | • | 533 x 76 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов. |
| (Ш x Г) - 540 x 676 мм<br>CBX32MV-068 | | | • | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| (Ш x Г) - 470 x 559 мм<br>CBX26UH-018-024 | • | | | 559 x 51 мм уплотнительн. лента или изменить размер воздухов. |
| (Ш x Г) - 540 x 559 мм<br>CBX26UH-030-036 | • | | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| (Ш x Г) - 540 x 660 мм<br>CBX26UH-042-048-060 | | | • | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| **Возд. доводчики для нагрева воды** | **HCC14-23** | **HCC16-28** | **HCC20-28** | **Пояснения** |
| “B” ширина CBWMV с боковым обр. возд. | | • | | Изменение размера воздуховода не требуется |
| “B” ширина CBWMV с нижним обр. возд. | | • | | Изменение размера воздуховода не требуется. |
| “C” ширина CBWMV с боковым обр.возд. (кондиционирование до 14 кВт) | | • | • | Изменение размера воздуховода не требуется, для систем с высоким статическим давлением используйте HCC20-28. |
| “C” ширина CBWMV с боковым обр.возд. (кондиционирование до 17,6 кВт) | | | • | **Вариант 1** - Изменение размера воздуховода не требует-ся, используйте переход для обр. воздуховода (**98M58**).<br>**Вариант 2** - Вырежьте отверстие в обр. воздуховоде по верхнему краю на 25 мм больше, чтобы оно стало 381x584 мм (ВхШ). |
| “C” ширина CBWMV с нижним обр. возд. | | | • | Изменение размера воздуховода не требуется. |

## ПРИМЕНЕНИЕ - С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ / С ВОЗДУШНЫМ ДОВОДЧИКОМ

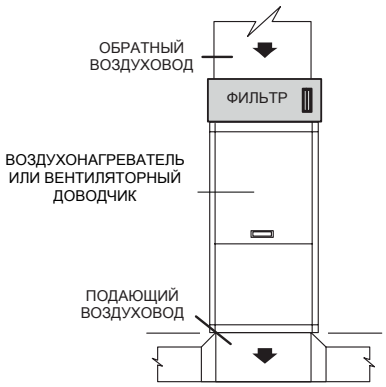
### ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ (Обратный Воздух Снизу)



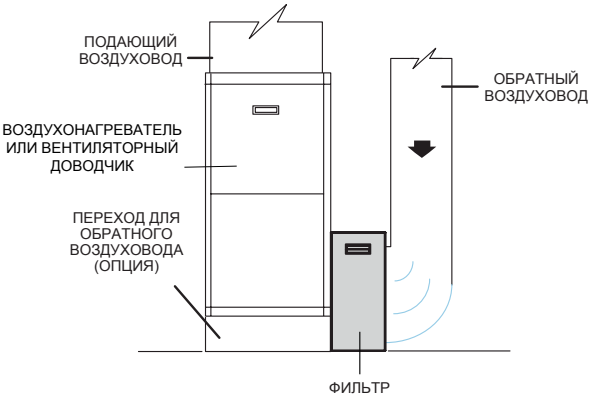

### ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА ВВЕРХ (Обратный Воздух Сбоку − до 14 кВт)



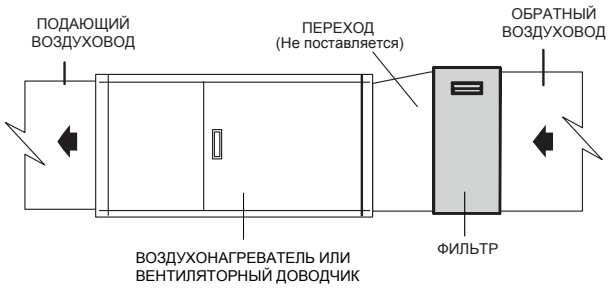

### ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК С НАПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА СНИЗУ




### 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.