

Вентиляторный блок

# FAN 15 / 16 / 40 / 45

## Техническая документация



1120388 RU 0304

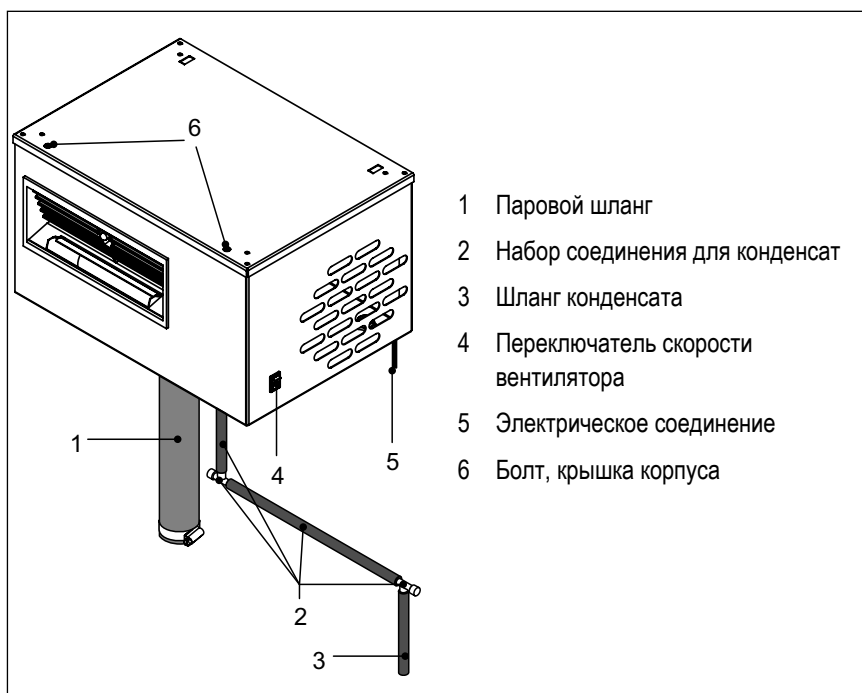


Defensor®



### Общая часть

Вентиляторные блоки FAN.. применяются для взаимодействия с пароувлажнителями Condair CP2, Condair GS и Defensor Mk5 прямого увлажнения воздуха в помещении. Вентиляторные блоки применяются в случае, когда необходимо обеспечить увлажнение только одного помещения, когда отсутствует система вентиляции или кондиционирования воздуха, когда увлажнитель устанавливался позже, чем остальные системы, или в случае особых требований/проблем по влажности воздуха.



### Безопасность

Все работы по монтажу, эксплуатации, обслуживанию и, при необходимости, ремонту вентиляционного оборудования, должны производиться только квалифицированным персоналом, знакомым с оборудованием.

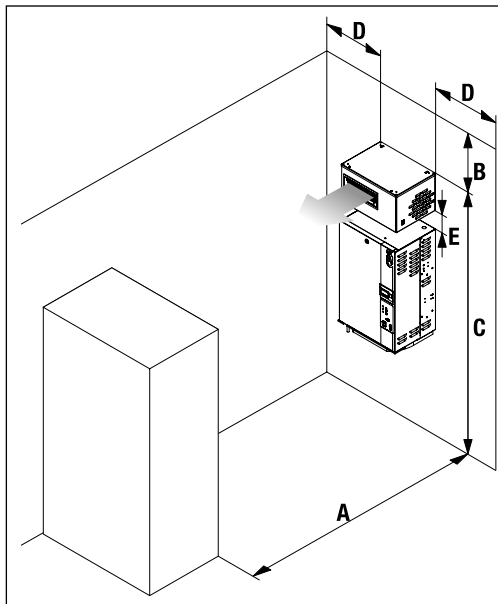
Необходимо ознакомиться и неукоснительно соблюдать все правила техники безопасности, приведенные в технической документации к каждому конкретному пароувлажнителю.

### Расположение оборудования

Вентиляторные блоки монтируются отдельно на стене, над увлажнителем. При расположении вентиляторных блоков необходимо учитывать все требования по монтажу паровых шлангов (макс. длина 2 м, мин. радиус шланга 300 мм, мин. уклон 20%) и шлангов конденсата (мин. уклон 20%) (см. Также «Техническая документация» для пароувлажнителей).

Для обеспечения равномерности потока воздуха, отсутствия нарушения потока и предотвращения образования конденсата на ограждениях (таких как потолки, балки и т.д.) необходимо соблюдать следующие минимальные расстояния до них.

Примечание: Минимальные расстояния, указанные в таблице, применимы при характеристиках воздуха: 15 °С и макс. отн.вл. 60 %. При более низких температурах и/или более высокой влажности, указанные величины необходимо увеличить соответственно.



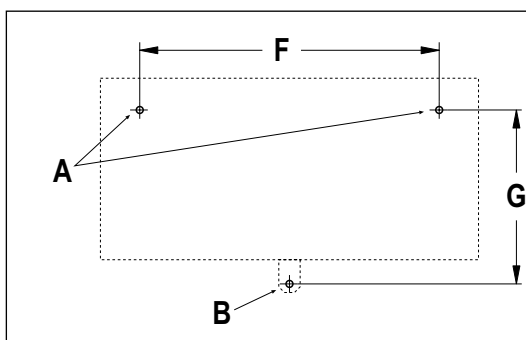
	FAN15/FAN16		FAN40/FAN45	
$m_p$ max.	8 kg/h	15/16 kg/h	30 kg/h	40/45 kg/h
A min.	2.0 m	6.0 m	8.0 m	10.0 m
B min.	0.5 m	0.7 m	1.0 m	1.5 m
C ca.	2.2 m	2.2 m	2.2 m	2.2 m
D ca.	0.5 m	0.7 m	1.0 m	1.5 m
E min.	0.15 m	0.2 m	0.3 m	0.5 m
E max.	2.0 m	2.0 m	2.0 m	2.0 m

Примечание: Указанные величины действительны при работе вентиляторного блока при нормальной скорости.

**Внимание, опасность коррозии!** Для предотвращения коррозии, любые подверженные коррозии/воздействию воды компоненты не должны располагаться под вентиляторными блоками и в непосредственной близости с потоком пара.

#### Монтаж

Внимание! При монтаже блоков используйте только крепежные материалы, содержащиеся в комплекте поставки. В случае невозможности монтажа при помощи прилагаемых крепежных материалов, применяйте метод, обеспечивающий схожую стабильность и надежность.



	FAN 15	FAN 15	FAN 15	FAN 15
F	265 mm	396 mm	490 mm	382 mm
G	207 mm	207 mm	257 mm	257 mm

- Отметьте места крепления "А" на месте монтажа. Просверлите отверстия диаметром  $\varnothing 10$  мм и вставьте дюбели. Вставьте болты и закрутите настолько, чтобы между головкой болта и стеной оставалось расстояние 2 мм.
- Повесьте вентиляторный блок на болты.
- Отметьте место крепления "В". Просверлите отверстие диаметром 10 мм и вставьте дюбель. Закрепите блок при помощи болта.

## Монтаж соединителя выпуска пара

----> только для Condair CP2

- только для Condair CP2 с вентиляторным блоком FAN 15:

Отсоедините кабели от парового цилиндра и снимите паровой цилиндр (см. Техническую документацию Condair CP2, раздел 6.5.3).

Используйте плоскогубцы для того, чтобы потянуть крышку слива конденсата в пластине дренажного канала, а затем выломайте ее движением вверх (см. рис. 1).

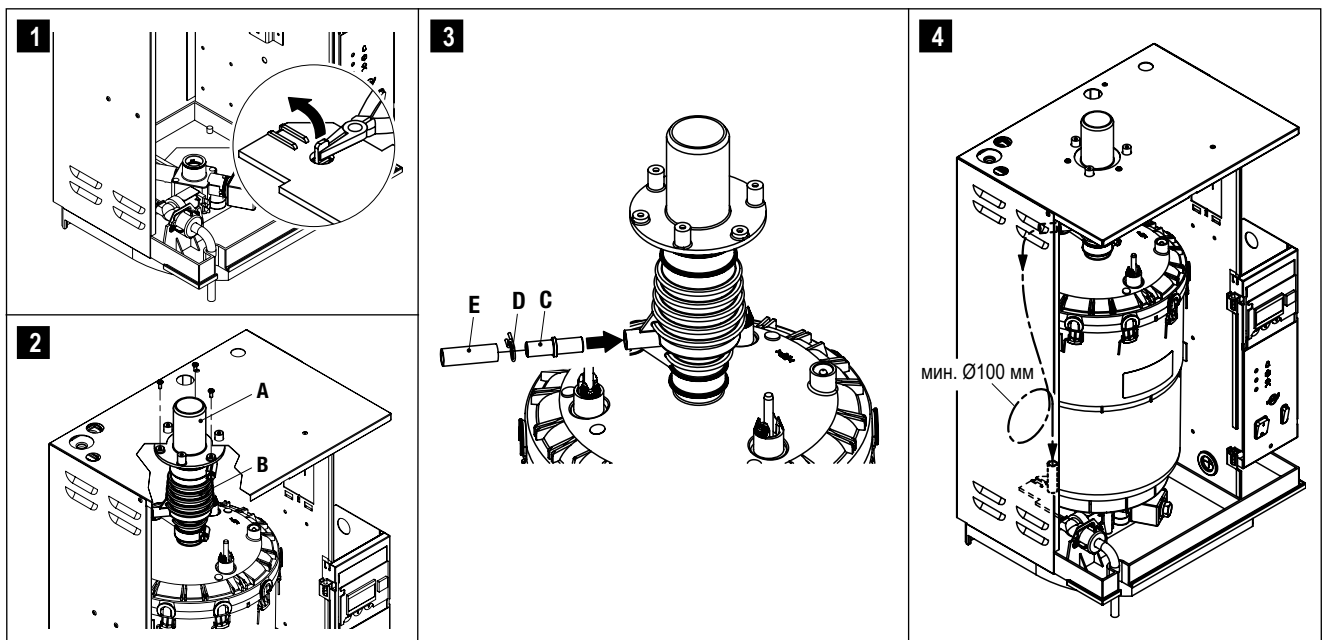
Внимание! Если выломанная часть попадет в дренажный канал, ее необходимо удалить, во избежание засорения канала.

Установите на место паровой цилиндр и подсоедините кабели (см. Техническую документацию Condair CP2, раздел 6.5.3).

- Сначала установите соединитель выпуска пара "А". Затем смонтируйте переходную деталь "В" и закрепите ее к паровому цилиндру и к соединителю выпуска пара при помощи прилагаемых хомутов для шлангов (см. рис. 2).
- только для Condair CP2 с вентиляторным блоком FAN 15:

Вставьте соединительную деталь "С" в соединение конденсата переходной детали. Наденьте шланг конденсата "Е" на соединительную деталь и закрепите его при помощи хомута для шланга "D" (см. рис. 3).

Проведите шланг конденсата за паровым цилиндром вниз, так чтобы он образовывал петлю (сифон, мин.  $\varnothing 100$  мм). Вставьте свободный конец шланга конденсата до упора в соответствующее отверстие в пластине дренажного канала (см. рис. 4).

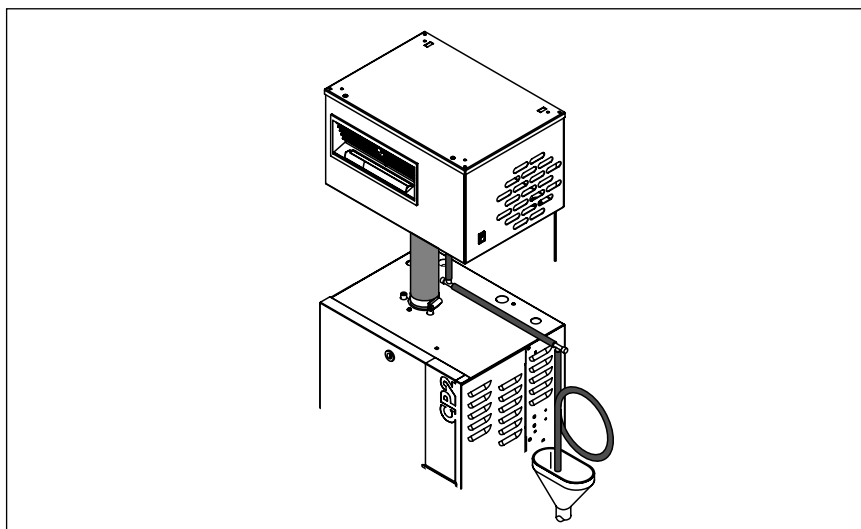


### Прокладка паровых шлангов и шлангов конденсата

Соедините паровой шланг с соединением на вентиляторном блоке и на пароувлажнителе и зафиксируйте его при помощи прилагаемых хомутов для шлангов.

Соедините набор соединения для конденсата с соединением на вентиляторном блоке и проведите шланг отвода конденсата с мин. уклоном вниз 20%, через сифон (мин.  $\varnothing 200$  мм), в сливную воронку.

**Важно!** Необходимо соблюдать инструкции по прокладке шлангов, приведенные в технической документации пароувлажнителя.

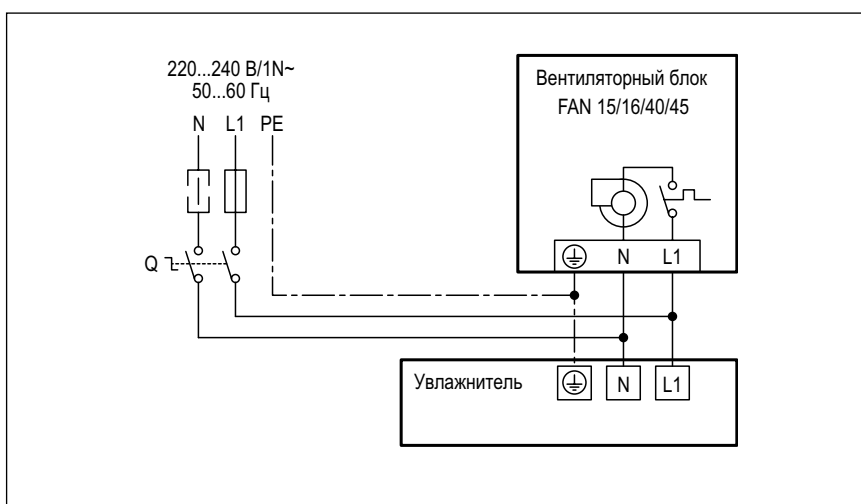


### Электромонтаж

Питающее напряжение подключается через предохранитель контрольного напряжения пароувлажнителя в соответствии со следующей схемой.

**Внимание! Не допускается подвод отдельного контрольного напряжения.**

- Ослабьте и выверните болты крышки корпуса и снимите ее.
- Вставьте соединительный кабель в блок снизу через отверстие для ввода кабеля. Заведите кабель в блок и подключите его в соответствии со схемой.
- Установите на место крышку корпуса и закрепите ее болтами.



### Запуск/Эксплуатация

Установка скорости вращения вентилятора выполняется при помощи переключателя скоростей вентилятора, расположенного на правой стороне вентиляторного блока:

Поз. 1: Пониженная скорость (грм)

FAN15/FAN16 с паропроизводительностью ниже 8 кг/ч

FAN40/FAN45 с паропроизводительностью ниже 30 кг/ч

Поз. 2: Нормальная скорость (грм)

Как только увлажнитель начинает производить пар, вентилятор автоматически включается (с небольшой задержкой). При прекращении производства пара, вентилятор автоматически выключается после номинального времени переработки.

### Технические характеристики

Вентиляторный блок	тип	FAN15 / FAN16		FAN40 / FAN45	
Макс. паропроизводительность	кг/ч	16		45	
Питающее напряжение	В/Гц	220...240В / 1N~ / 50...60Гц			
Положение переключателя	Ступень	1	2	1	2
Потребление энергии	W	29	42	38	61
Объем обработанного воздуха	м <sup>3</sup> /ч	190	230	360	460
Акустическая мощность (уровня шума)	дБ(А) *	46	52	54	56

\* Измеряется на расстоянии 1 метра с фронтальной стороны, слева и ниже выходного отверстия при 230В/50Гц, при использовании парового шланга минимальной длины. При использовании более длинного шланга уровень шума может увеличиваться.  
Примечание: акустическое давление меньше приблизительно на 6 дБ.

### Размеры/Вес

		FAN 15	FAN 16	FAN 40	FAN 45
Ширина	мм	365	500	590	482
Высота	мм	240	240	290	290
Глубина	мм	260	385	390	345
Вес	кг	6.5	8.5	9.5	8.5

### Комплект поставки

<b>FAN 16 / FAN 40</b>	Набор хомутов для шлангов Набор болтов Паровой шланг 1 1/4", 0.4 м Набор соединения для конденсата Шланг конденсата 2 м
<b>FAN 15</b>	Набор хомутов для шлангов Набор болтов Паровой шланг 1 1/4", 0.4 м Набор соединения для конденсата Шланг конденсата 2 м Соединитель выпуска пара Переходная деталь Соединительная деталь Шланг конденсата 1 м Хомут для шланга
<b>FAN 45</b>	Набор хомутов для шлангов Набор болтов Паровой шланг 1 1/4", 0.4 м Набор соединения для конденсата Шланг конденсата 2 м Соединитель выпуска пара Переходная деталь

© Axair Ltd. 2003, Printed in Switzerland

В технические характеристики могут вноситься изменения



Консультации, продажи и оборуживание:

Manufacturer:

**Axair Ltd.**

a WMH Company

CH-8808 Pfäffikon (Switzerland), Talstr. 35-37, P.O. Box

Telephone +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62

Internet <http://www.axair.ch>, E-Mail [info@axair.ch](mailto:info@axair.ch)

**condair**<sup>®</sup>

**Defensor**<sup>®</sup>