

Увлажнитель-очиститель воздуха

Defensor PH14

## Руководство по эксплуатации



1119334 RU 0309

Defensor®

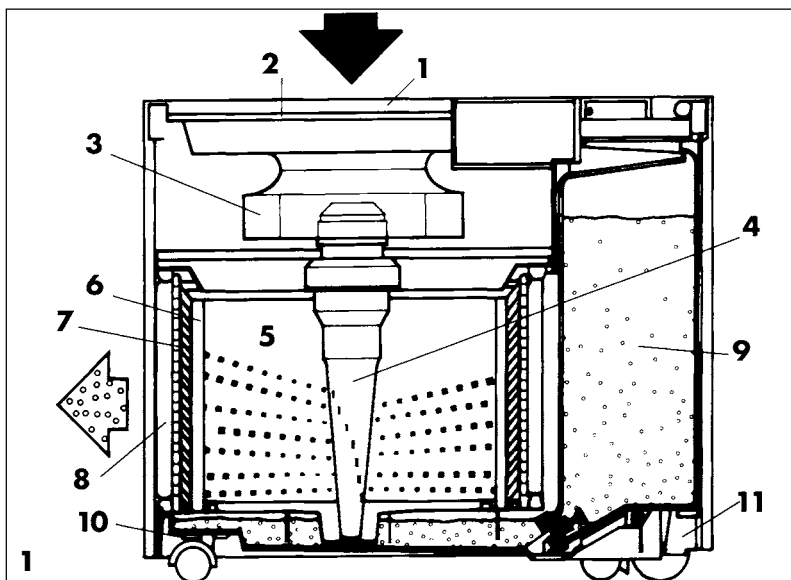
## Содержание

Устройство, принцип действия и выбор места для установки увлажнителя .....	3
Монтаж и Эксплуатация увлажнителя .....	4
Эксплуатация увлажнителя .....	5
Уход за увлажнителем .....	6
Уход за увлажнителем .....	8
Технические характеристики .....	9
Поиск и устранение неисправностей .....	10
Настройка таймера и включение генератора ионов .....	11
Настройка таймера .....	12
Запасные части для увлажнителей .....	15

# Устройство, принцип действия и выбор места для установки увлажнителя

## Устройство увлажнителя

- 1 Воздухозаборная решетка
- 2 Фильтр грубой очистки
- 3 Вентилятор
- 4 Центробежный насос-разбрызгиватель
- 5 Камера мокрой очистки воздуха
- 6 Насадка из волокна или активированного угля
- 7 Каплеотделитель
- 8 Стандартный воздушный фильтр или фильтр Quattro
- 9 Канистры с водой
- 10 Основание на роликах (увлажнитель PH14A оснащен поддоном для воды)
- 11 Уранспортная тележка

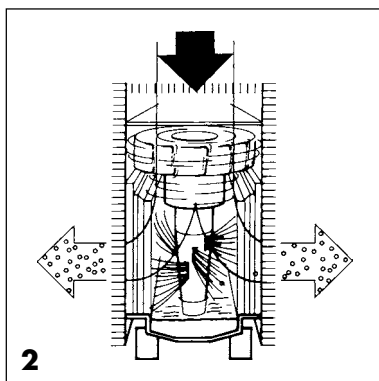


## Принцип действия

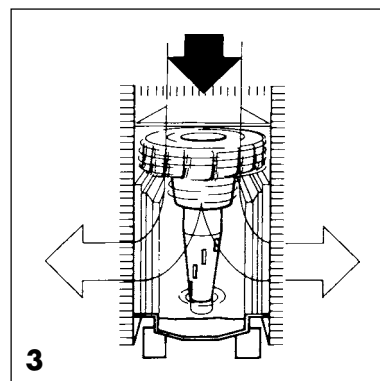
Увлажнитель измеряет фактическую влажность воздуха в помещении и сравнивает ее с заданным значением.

Если фактическая влажность не достигает заданного значения в течение длительного времени после включения агрегата, то следует задать более высокую скорость вращения вентилятора.

Если вы хотите в течение длительного времени использовать агрегат только для очистки воздуха, опорожните канистры или закройте кран подачи воды (в PH14A).



Если фактическая влажность воздуха в помещении (например, 40%) меньше заданного значения (например, 45%), то агрегат будет увлажнять и одновременно очищать воздух.



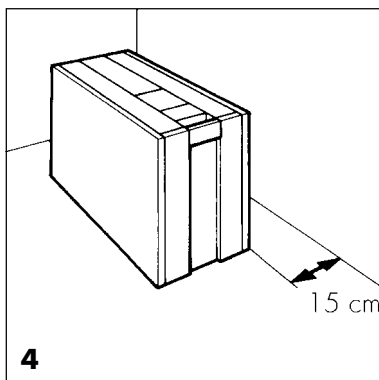
Когда фактическая влажность воздуха достигнет заданного значения (45%), агрегат будет очищать воздух, не увлажняя его.

## Выбор места для установки

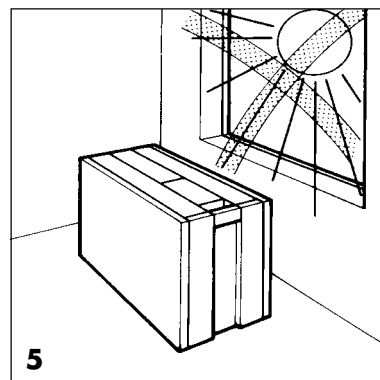
**Рис. 4.** Для равномерного распределения увлажненного воздуха по объему помещения не ставьте агрегат вплотную к стене. Установите агрегат на ровную поверхность. Для обеспечения свободного доступа воздуха к агрегату, не загромождайте его шторами и другими посторонними предметами.

Устанавливая увлажнитель под столом, оставьте между столешницей и верхней панелью агрегата свободное пространство высотой не менее 10 см.

Не кладите посторонние предметы на верхнюю панель увлажнителя - это снижает производительность агрегата.



Перемещайте увлажнитель осторожно. Во избежание пролива воды на пол не поднимайте агрегат.



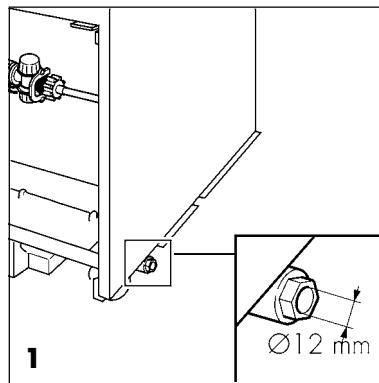
Не подвергайте увлажнитель длительному воздействию прямых солнечных лучей.

# Монтаж и эксплуатация увлажнителя

## Подсоединение увлажнителя к системе водоснабжения (PH14A)

**Рис. 1.** Подключение увлажнителя к системе водоснабжения должен выполнять квалифицированный слесарь-сантехник (присоединительные размеры см. в таблице технических характеристик на стр. 9).

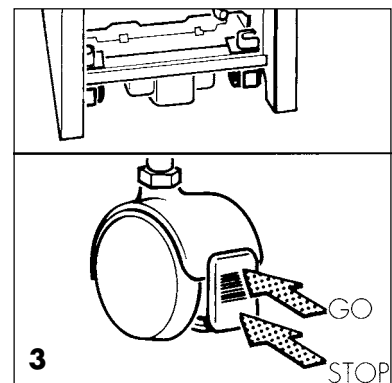
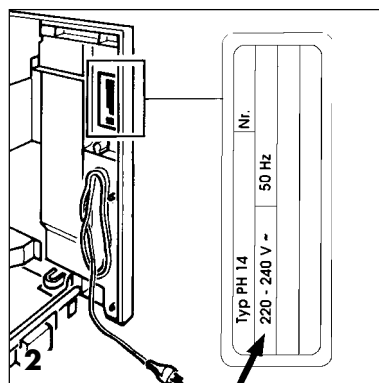
Убедитесь, что кран подачи воды открыт.



## Проверка напряжения в сети электропитания

**Рис. 2.** Убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным на заводской табличке увлажнителя.

**Примечание!** Не подключайте увлажнитель к сети электропитания, если напряжение в сети не соответствует напряжению, указанному на заводской табличке агрегата.



## Блокировка роликов

**Рис. 3.** Установив увлажнитель на место, заблокируйте ролики.

## Заправка канистр увлажнителя водой (PH14)

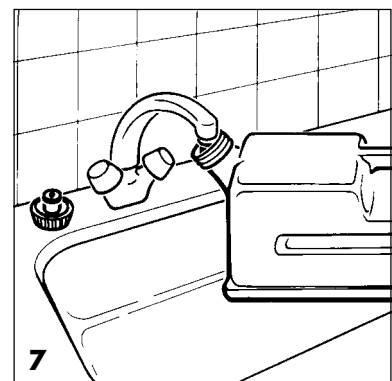
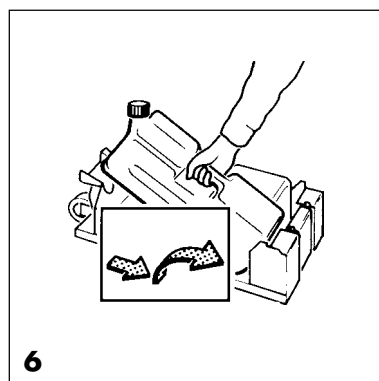
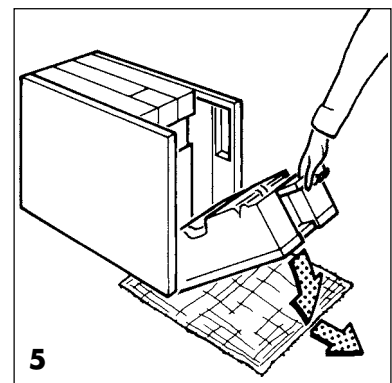
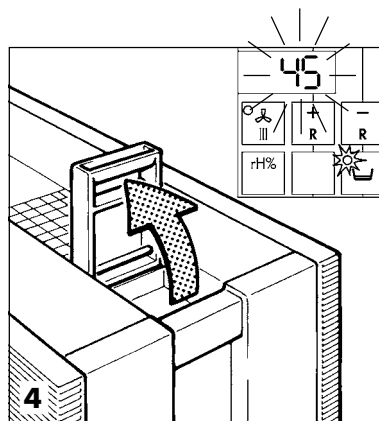
**Рис. 4-7.** Если индикация влажности на дисплее начинает мигать, а светодиод на кнопке "мало воды" горит ровным светом, значит канистры увлажнителя пусты. Перед тем как откатить тележку с канистрами, постелите на пол тряпку, чтобы собрать воду, которая при этом может пролиться.

Затем поднимите ручку и откатите тележку в сторону или положите ее на пол и выньте одну за другой канистры.

Заполните канистры водопроводной водой.

**Примечание!** Использование воды с добавками может снижать эффективность очистки воздуха с помощью насадки из активированного угля.

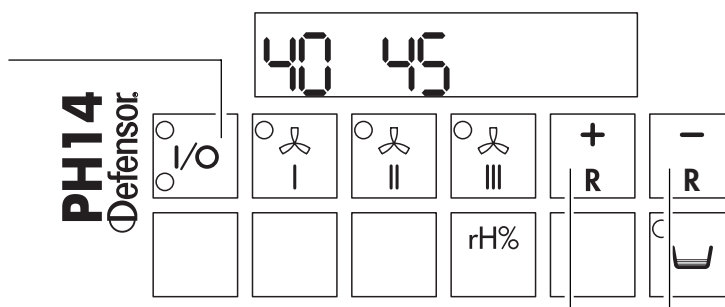
Применяйте только добавки, которые не оказывают вредного действия на здоровье и маркированы знаком GRAS (безопасные добавки).



# Эксплуатация увлажнителя

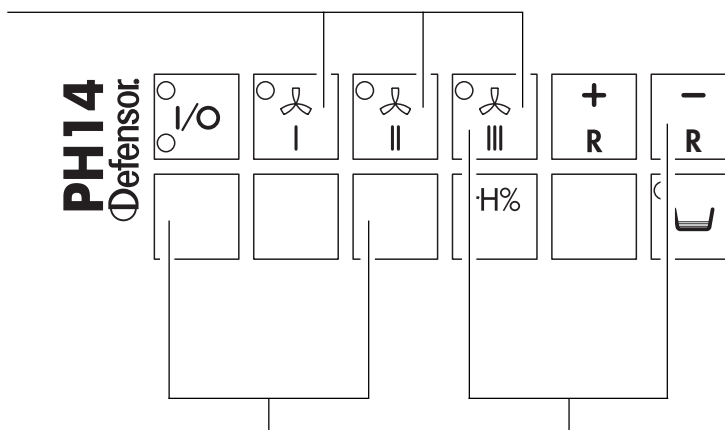
## Включение увлажнителя

- Нажмите кнопку **ВКЛ/ОТКЛ**.  
Нажав соответствующую кнопку, выберите скорость вращения вентилятора (I, II или III), соответствующую площади обслуживаемого помещения (см. таблицу технических характеристик на стр. 9).
- **При первом включении** увлажнителя нажмите одновременно и удерживайте не менее 3 сек кнопки “R+” и “R-” (функция «отмена настроек», см. стр. 14).



## Выбор режима работы

- **Режим “очистка и увлажнение”**  
В соответствии с заводской настройкой или после отмены настроек (см. стр. 14) прибор начнет работать в режиме “очистка и увлажнение”. После достижения заданной влажности воздуха центробежный насос-разбрызгиватель отключится, а вентилятор будет продолжать работать.
- **Режим “только увлажнение”**  
Для включения режима “только увлажнение” нажмите одновременно и удерживайте не менее 3 секунд кнопки “I” и “II”. После достижения заданной влажности воздуха центробежный насос-разбрызгиватель и вентилятор отключатся. Во избежание скопления влаги внутри прибора через каждые 15 минут вентилятор включается на 5 минут.  
Для включения режима “очистка и увлажнение” нажмите одновременно и удерживайте не менее 3 секунд кнопки “II” и “III”.



## Блокировка кнопок

- Нажмите одновременно и удерживайте не менее 3 с эти две кнопки. все кнопки (включая ВКЛ/ОТКЛ) будут заблокированы. Для разблокирования кнопок повторите эту операцию.

Если увлажнитель работает в режиме только очистки воздуха, то мигает индикатор “мало воды”.

- Для удаления надписи нажмите одновременно и удерживайте не менее 3 с эти две кнопки. При заполнении увлажнителя водой дисплей автоматически начнет работать в режиме увлажнения и очистки.

## Отображение фактической влажности воздуха в помещении

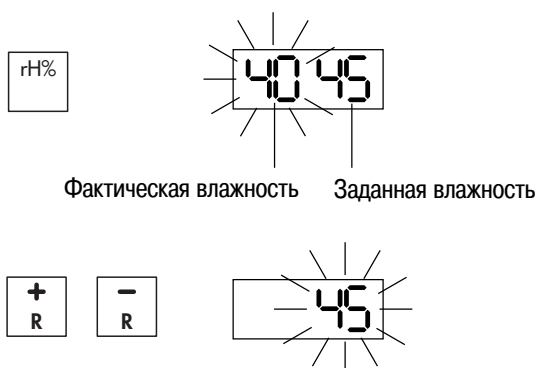
- Нажмите кнопку “rH%”.

## Вадание уровня влажности

В жилых помещениях рекомендуется поддерживать влажность воздуха на уровне 45%.

- Для увеличения или уменьшения заданного уровня влажности нажимайте кнопки «+» или «-».

Если увлажнитель долго не работал, то для отображения на дисплее фактической влажности воздуха в помещении потребуется около 30 минут. При отсоединении от увлажнителя тележки с канистрами дисплей отключается. Примерно через минуту после присоединения тележки на дисплее отобразится фактическая влажность воздуха в помещении.



## Уход за увлажнителем

Для того, чтобы Ваш агрегат эффективно увлажнял и очищал воздух, регулярно чистите и своевременно заменяйте фильтры и насадки. Для чистки наружных поверхностей увлажнителя используйте влажную ткань. Не применяйте чистящих средств. Интервалы между чистками зависят от условий эксплуатации увлажнителя. Если воздух в помещении сильно загрязнен, чаще меняйте воздушные фильтры. Если используется жесткая вода, чаще чистите детали, соприкасающиеся с водой.

### • Детали, подлежащие чистке:

Фильтр грубой очистки – Воздушный фильтр или фильтр Quattro – Основание – Промежуточная площадка – Канистры с водой – Каплеотделитель – Насадка из волокна или активированного угля

### • Детали, подлежащие замене:

Фильтр грубой очистки – Воздушный фильтр или фильтр Quattro – Насадка из волокна или активированного угля

**Внимание!** Перед тем, как приступить к чистке увлажнителя, отключите его от сети электропитания.

**Рис. 1.** Выньте вилку из розетки и постелите тряпку на пол под транспортной тележкой.

Отсоедините транспортную тележку.

**Рис. 2.** Нажмите на фиксаторы, расположенные в нижней части увлажнителя. Если агрегат постоянно стоит на одном месте, то фиксаторы могут оставаться открытыми (используются только при транспортировке агрегата).


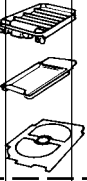

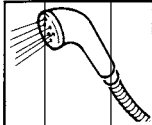

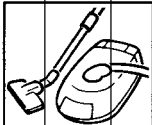



**Рис. 3.** Поднимите корпус увлажнителя.

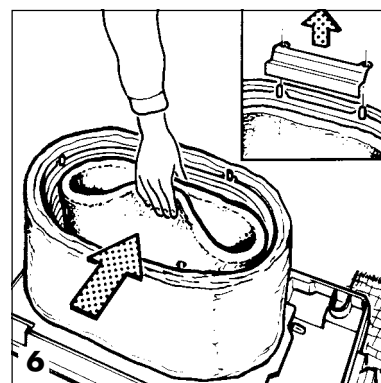
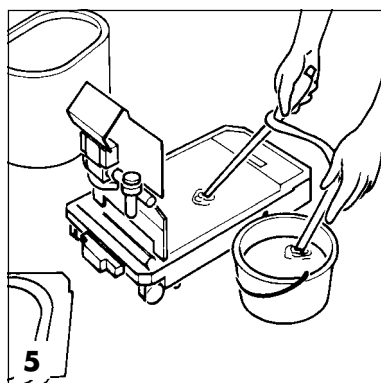
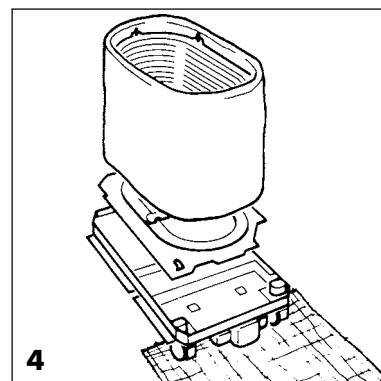
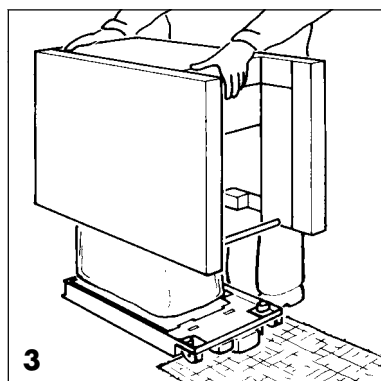
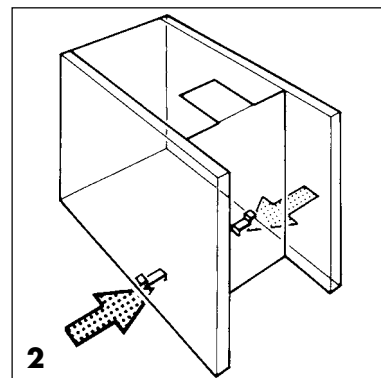
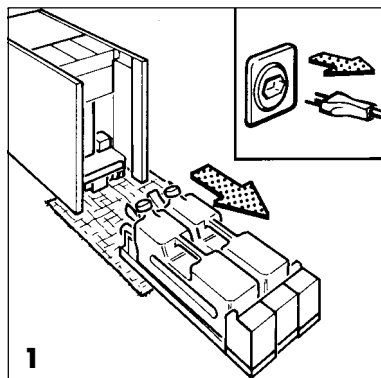
**Рис. 4.** Извлеките воздушный фильтр (или фильтр Quattro) и убедитесь, что он не промок. поднимите крышку основания.

**Рис. 5.** В случае увлажнителя RH14A опорожните поддон с помощью насоса, входящего в комплект поставки.

**Рис. 6.** Поднимите оба фиксатора. Извлеките мат распылителя.

Месяц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
											
											



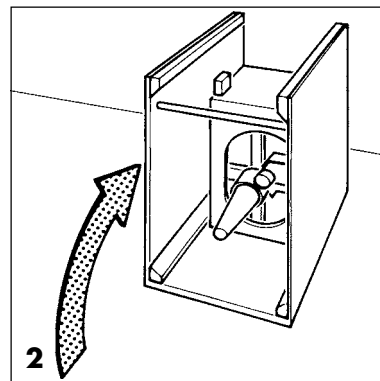
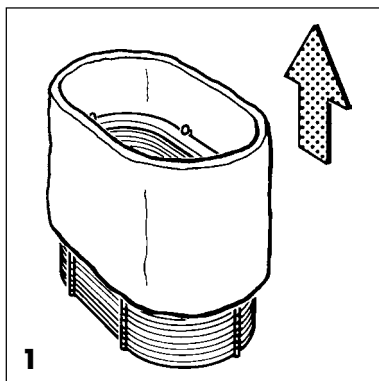
## Уход за увлажнителем

**Рис. 1.** Извлеките воздушный фильтр.

Если фильтр не слишком грязный, очистите его пылесосом.

Если фильтр сильно загрязнен, замените его.

**Рис. 2.** Положите корпус увлажнителя на бок.



**Рис. 3.** Выньте из крепежной втулки центробежный насос-разбрызгиватель, перемещая его по прямой линии.

Очистите поплавковый выключатель (в увлажнителе PH14 очистите также предохранительное реле).

**Рис. 4.** Очистите центробежный насос щеткой, входящей в комплект поставки.

Установите насос в исходное положение, убедитесь, что он надежно закреплен (при неправильной установке насоса возможны вибрации агрегата).

**Рис. 5.** В увлажнителе PH14 очистите насадку, каплеотделитель, крышку основания и само основание.

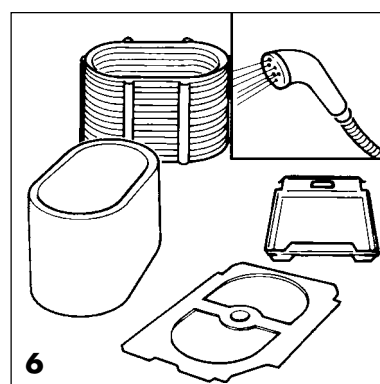
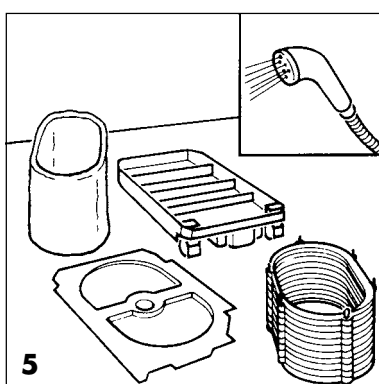
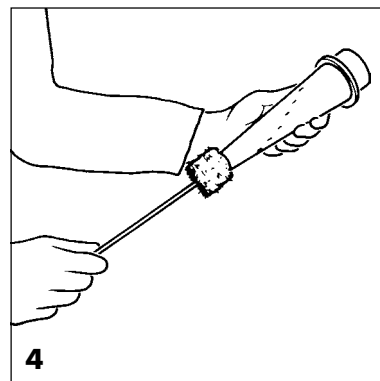
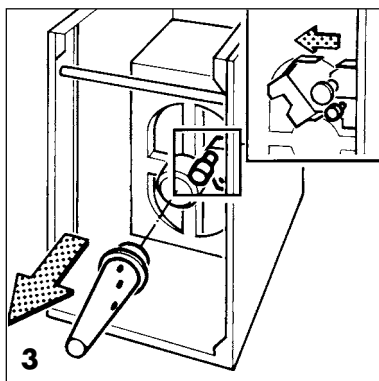
**Рис. 6.** В увлажнителе PH14A очистите поддон.

Промойте насадку слегка теплой водой. Не применяйте при этом никаких моющих средств.

Время от времени промывайте компоненты увлажнителя мягкой водой или уксусом (рис. 5 и 6).

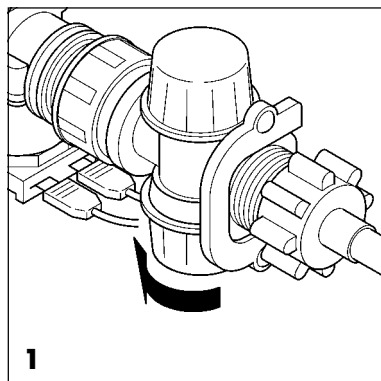
**Рис. 7.** Если фильтр грубой очистки не слишком грязный, очистите его пылесосом.

**Рис. 8.** Если фильтр сильно загрязнен, замените его.

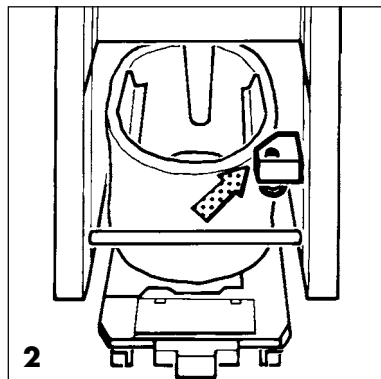


## Уход за увлажнителем

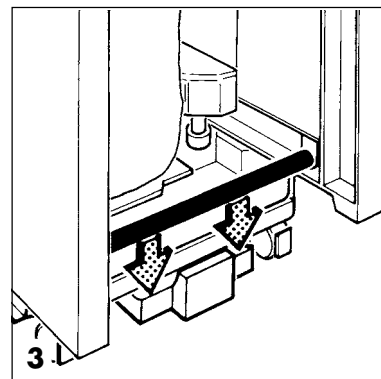
**Рис. 1.** В увлажнителе PH14A выкрутите фильтр грубой очистки и промойте вкладыш фильтра теплой водопроводной водой.



**Рис. 2.** Установите корпус увлажнителя в исходное положение. Убедитесь, что колпачок поплавкового выключателя на фильтре Quattro движется свободно.



**Рис. 3.** Вставьте поперечную планку в паз.



**Внимание!** После длительного хранения и после удаления известковых отложений на стенках агрегата проведите полную чистку увлажнителя.

### Дополнительные операции по обслуживанию увлажнителя PH14(A)plus

Выполняя чистку увлажнителя, очистите ионизационную иглу.

Замену иглы производите приблизительно после 1 года эксплуатации. Вынуть старую и вставить новую иглу можно с помощью пинцета.



## Технические характеристики

Размеры (Ширина x Высота x Глубина)	см	73 x 61 x 37		
Масса (без воды)	кг	25		
Вместимость канистр	л	2 x 10		
Диапазон температуры воздуха в помещении	°C	От 5 до 50		
Диапазон относительной влажности воздуха в помещении	%	От 5 до 85		
Скорость вращения вентилятора		I	II	III
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	180	280	360
Производительность по воде (при 23 °C и 45 % отн. вл.)	л/ч	0.6	0.9	1.2
Уровень шума (в соответствии с DIN45635)	дБ	41	49	56
Площадь фильтра	м <sup>2</sup>	0.4		
Эффективность фильтра по атмосферной пыли	%	82		
Эффективность фильтра по синтетическим волокнам (фильтр Quattro)	%	>99		
Напряжение в сети электропитания	В ~	100...120/220...240		
Частота	Гц	50/60		
Потребляемая мощность	Вт	макс. 55		
Отметки об испытаниях		SEV, VDE, GS, CE		
<b>PH14A:</b>				
Наружный диаметр штуцера для подвода воды	мм	12		
Давление в водяной полости	бар	0.5 – 6		
Температура подводимой воды	°C	5 – 40		
<b>PH14(A)plus:</b>				
Концентрация отрицательных ионов	Ионов/см <sup>3</sup>	300 – 600'000		
Выходное напряжение ионизатора	(отрицательное) кВ	6.5		

### Максимальные размеры помещения

Скорость вращения вентилятора	Рекомендуемая площадь помещения (режим увлажнения) (при расходе воды 2,5 г/(ч x м <sup>3</sup> ))	Рекомендуемая площадь помещения (режим очистки воздуха, кратность воздухообмена от 1 до 4)
<b>I</b>	Макс. 180 м <sup>3</sup>	От 45 м <sup>3</sup> до 180 м <sup>3</sup>
<b>II</b>	Макс. 280 м <sup>3</sup>	От 70 м <sup>3</sup> до 280 м <sup>3</sup>
<b>III</b>	Макс. 360 м <sup>3</sup>	От 90 м <sup>3</sup> до 360 м <sup>3</sup>
Пример 1:	Пусть требуется увлажнять воздух в помещении высотой 2,5 м и площадью 80 м <sup>2</sup> . Объем помещения: 80 м <sup>2</sup> x 2,5 м = 200 м <sup>3</sup> . В этом случае можно использовать увлажнитель PH14, настроенный на скорость вращения вентилятора I или II в зависимости от фактической влажности воздуха.	
Пример 2:	Пусть требуется очищать воздух в помещении высотой 3,2 м и площадью 110 м <sup>2</sup> . Объем помещения: 110 м <sup>2</sup> x 3,2 м = 352 м <sup>3</sup> . Кратность воздухообмена, равную 1, может обеспечить увлажнитель PH14, настроенный на скорость вращения вентилятора III.	

# Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способы устранения
 В увлажнителе RH14A: красный светодиод кнопки ВКЛ/ОТКЛ горит ровным светом, на дисплее мигает надпись "Help"	Низкий уровень воды в поддоне	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слейте воду из поддона при помощи насоса</li> <li>• Прочистите или замените реле защиты</li> <li>• При необходимости обратитесь в сервисный центр компании Defensor</li> </ul>
 Желтый светодиод горит ровным светом, значение заданной влажности на дисплее мигает	Отсутствует вода в основании увлажнителя или в поддоне	<p>В увлажнителе RH14:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполните водой канистры</li> <li>• Убедитесь, что в увлажнитель подается вода</li> <li>• Очистите поплавковый выключатель</li> </ul> <p>В увлажнителе RH14A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите или замените вкладыш фильтра грубой очистки</li> <li>• Очистите поплавковый выключатель</li> <li>• При необходимости обратитесь в сервисный центр компании Defensor</li> </ul>
Не достигается заданный уровень относительной влажности воздуха	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Отсутствует насадка</li> <li>– Слишком высокая температура</li> <li>– Сильное загрязнение увлажнителя</li> <li>– Открыты двери или окна</li> <li>– Слишком интенсивная вентиляция помещения (постоянная замена увлажненного воздуха помещения сухим наружным воздухом)</li> <li>– Слишком большой объем помещения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите новый мат</li> <li>• Уменьшите температуру воздуха до 20 – 22 °C</li> <li>• Проведите чистку увлажнителя (см. стр. 6-8)</li> <li>• Закройте двери и окна</li> <li>• Ограничьте вентиляцию помещения (увлажнитель сам очищает воздух в помещении)</li> <li>• Установите еще один увлажнитель</li> </ul>
Индикаторы не горят	<p>Неправильно установлена ручка транспортной тележки</p> <p>Вилка не вставлена в розетку сети электропитания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильно установите ручку</li> <li>• Убедитесь, что вилка плотно вставлена в розетку</li> <li>• Проверьте плавкий предохранитель</li> </ul>
Значение фактической влажности воздуха на дисплее значительно выше заданного	Фактическая влажность воздуха в помещении выше заданной	Увлажнитель может продолжать работу в режиме очистки воздуха
После заполнения бака с водой, или после отсоединения вилки от сети электропитания, или после перебора электропитания увлажнитель не возвращается к ранее заданному режиму работы	Разрядилась батарея резервного питания	Для замены батареи обратитесь в сервисный центр компании Defensor

**Гарантии:** Перед отправкой в торговую сеть Ваш увлажнитель-очиститель воздуха полностью испытан и проверен на заводе-изготовителе.

Гарантия действительна в течение года со дня продажи агрегата. В течение гарантийного срока все неисправности, произошедшие в результате дефектов изготовления агрегата, устраняются бесплатно.

Гарантия не распространяется:

– На отказы, вызванные неправильным обращением с агрегатом или ремонтом, проведенным пользователем самостоятельно.

– На детали, которые износились в процессе непрерывного функционирования.

Неисправный увлажнитель следует вернуть на фирму-изготовитель в заводской упаковке. Эта упаковка защищает агрегат от повреждений при транспортировке.

**Внимание!** Замену кабеля должен выполнять только квалифицированный электрик или уполномоченный представитель компании Defensor.

# Настройка таймера и включение генератора ионов

## Генератор ионов

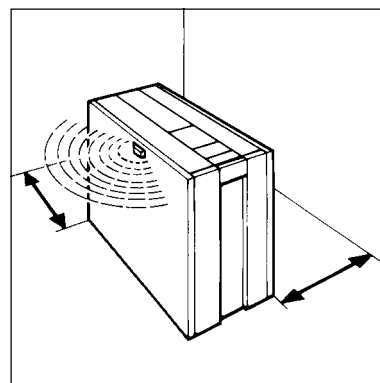
При включении генератора отрицательных ионов (ионизатора) из воздуха удаляются мелкие, вредные для здоровья частицы, такие как табачный дым и копоть.

Под воздействием отрицательных ионов мельчайшие частицы пыли, взвешенные в воздухе, притягиваются друг к другу и образуют крупные комки пыли, которые легко улавливаются воздушным фильтром.

Ионизация также препятствует накоплению электростатических зарядов в воздухе помещения.



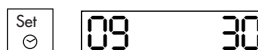
**Внимание!** Большая часть комков пыли, образующихся при ионизации, захватывается воздушным фильтром. Однако, если помещение сильно загрязнено, некоторая часть этих образований может прилипнуть к стенам и другим поверхностям помещения. Во избежание оседания грязи на стенах и шторах не ставьте увлажнитель рядом с ними.



## Настройка таймера

### Отображение текущего времени

- Нажмите на кнопку "Set".



На дисплее отобразится текущее время и день недели  
(Понедельник – 1 ... Воскресенье – 7).

### Установка текущего времени

- Одновременно нажмите кнопки "Set" и "rH%".

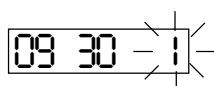


Установите текущее время и день недели.

### Пример:

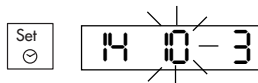
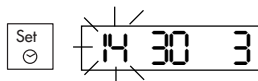
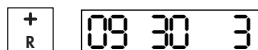
Пусть на дисплее отображается время 09.30, понедельник (1).

Однако на самом деле сейчас среда (3), 14.10.

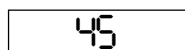


Сначала установите день недели

- Нажмите и удерживайте кнопку "+" до появления цифры "3".
- Нажмите кнопку "Set" и установите текущее время в часах.
- Нажмите кнопку "Set" и установите текущее время в минутах.
- Еще раз нажмите кнопку "Set".



По истечении 10 секунд на дисплее отобразится заданное значение влажности.



# Настройка таймера

## Порядок работы таймера

Для каждого дня недели можно задать до 4 переключений режима работы увлажнителя по таймеру.

Для каждого переключения по таймеру можно задавать следующие параметры.

- День недели (1 – 7 = Пон. – Вос.)
- Час (0 – 24)
- Минуты (0 – 60)
- Скорость вращения вентилятора (I, II или III)
- Отключение вентилятора

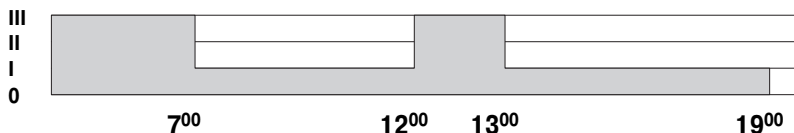
Заданные настройки определяют режим работы увлажнителя до следующего переключения по таймеру. Например, если увлажнитель переключился на режим I во вторник в 13.00 (см. рис. справа), то он будет работать в этом режиме до 12.00 среды, затем переключится на режим III.

Настройка времени переключения по таймеру во вторник и в среду (см. пример выше):

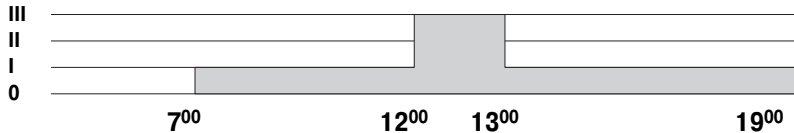
- Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку “P”. Изначальное значение дня недели на дисплее начнет мигать.
- Нажимая кнопку “+” или “-”, задайте день недели (в данном примере - вторник (2)).
- Нажмите кнопку “Set” и установите время переключения по таймеру в часах (в данном примере 07).
- Нажмите кнопку “Set” и установите время переключения по таймеру в минутах (в данном примере 00).
- Нажмите кнопку “Set” и задайте скорость вращения вентилятора (в данном примере I)

## Пример:

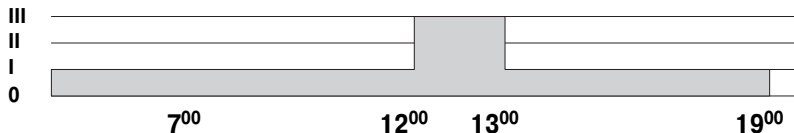
### Понедельник



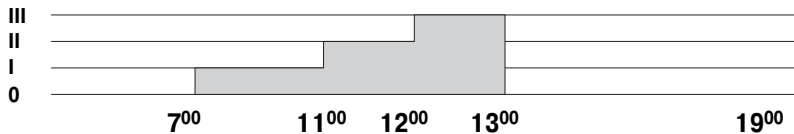
### Вторник



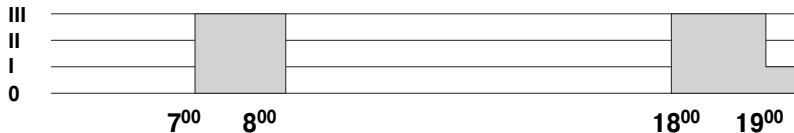
### Среда



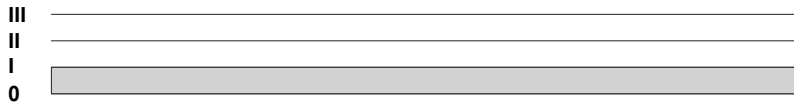
### Четверг



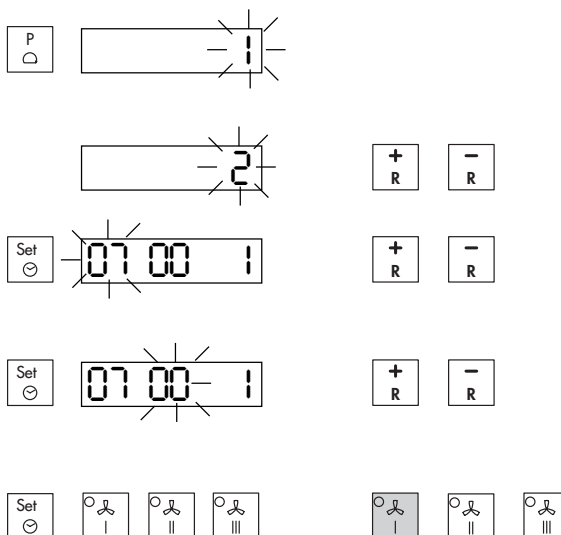
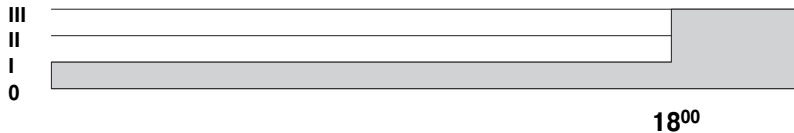
### Пятница



### Суббота



### Воскресенье



## Настройка таймера

- Нажмите кнопку “Set” и задайте время переключения режима по таймеру для остальных дней недели

Время второго переключения по таймеру во вторник.

Время третьего вторник переключения по таймеру во вторник.

Поскольку четвертое переключение по таймеру во вторник не нужно, нажмите кнопку “Set” и дождитесь появления значения текущего времени на дисплее. Через 10 секунд на дисплее отобразится заданное значение влажности воздуха. Настройка времени переключения по таймеру на вторник окончена.

Задайте время переключения по таймеру в среду. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку “P”, затем, нажимая кнопки “+” или “-”, выберите день недели (в данном примере - среда “3”). После этого в порядке, описанном выше, задайте:

Время первого переключения по таймеру в среду.

Время второго переключения по таймеру в среду.

Время третьего переключения по таймеру в среду.

Для того, чтобы увлажнитель отключился в 19.00, нажмите кнопку “Set” (вместо задания скорости вращения вентилятора).

Нажимайте кнопку “Set” до тех пор, пока на дисплее не отобразится текущее время, а через 10 секунд – заданное значение влажности. Настройка времени переключения по таймеру в среду окончена.

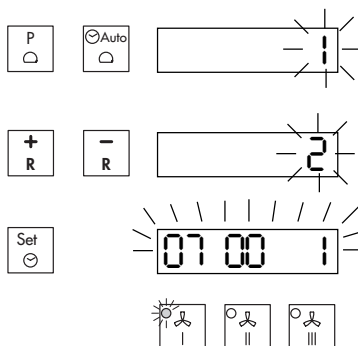
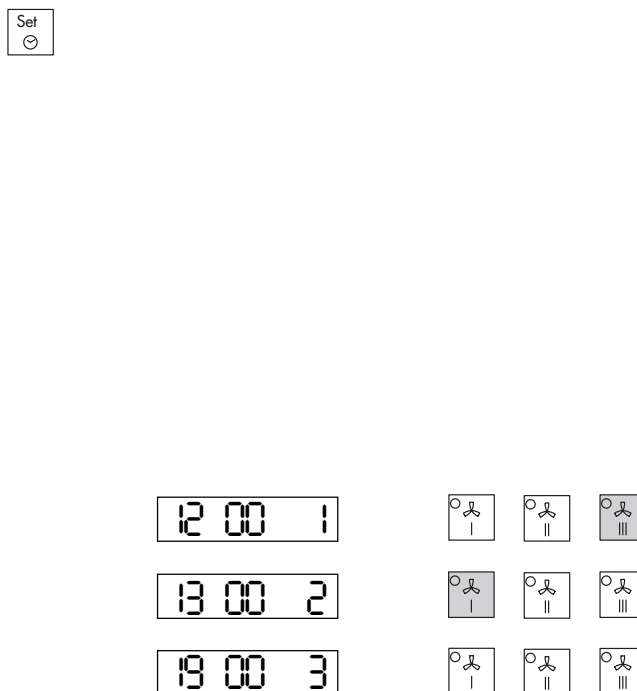
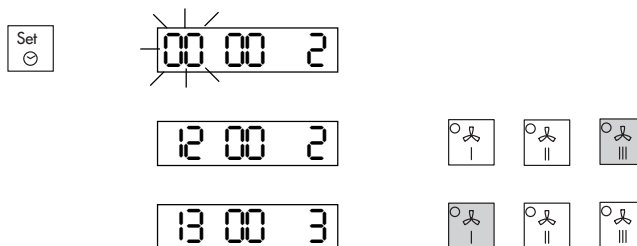
### Вывод на дисплей выбранных настроек

- Нажмите одновременно кнопки “P” и “Auto”. На дисплее начнет мигать индикация дня недели.

Нажимая кнопку “+” или “-”, выберите день недели (в данном примере - вторник = 2).

- Нажмите кнопку “Set”.

На дисплее отобразится первое (из четырех) время переключения по таймеру в этот день недели и выбранный режим работы увлажнителя.



## Настройка таймера

- Нажимая кнопку “Set”, поочередно выводите на дисплей время второго, третьего и четвертого переключения по таймеру во вторник.
- Нажмите кнопку “Set”.
- На дисплее отобразится текущее время, а через 10 секунд – заданное значение влажности.

Повторите просмотр выбранных настроек таймера для остальных дней недели.



45

### Автоматический режим работы таймера

Для включения автоматического режима работы таймера нажмите кнопку “Auto”.

В этом режиме можно включать и отключать увлажнитель, а также изменять скорость вращения вентилятора.

Однако агрегат может не реагировать на нажатие кнопок. В этом случае повторно нажмите кнопку приблизительно через 2 мин.

При очередном переключении режима по таймеру параметры примут значения, заданные при настройке таймера на данное время переключения.

### Отмена настроек

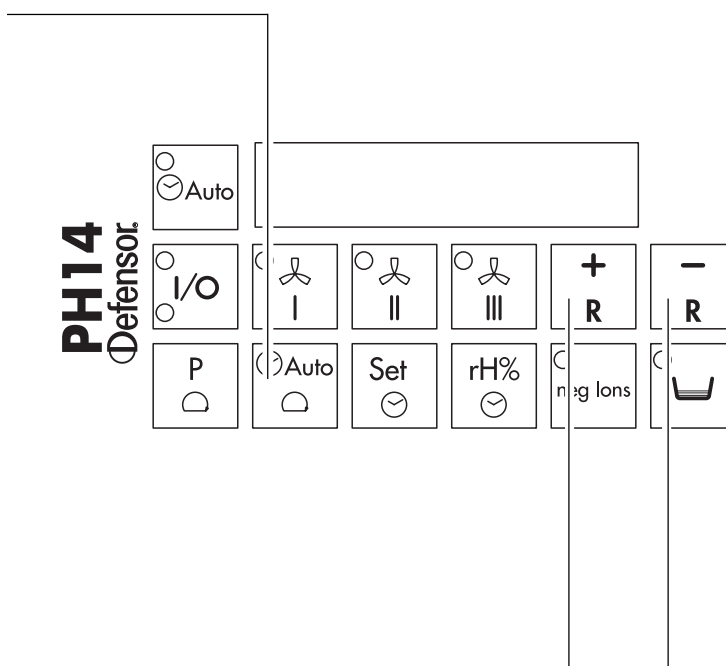
Для обнуления всех настроек таймера и текущего времени одновременно нажмите кнопки “R+” и “R-”. При этом заданная влажность воздуха в помещении примет значение 45%.

При сбоях в работе системы управления увлажнителя нажмите кнопку “Reset”.

Функция отмены настроек не работает при заблокированных кнопках (см. раздел “Блокировка кнопок”).

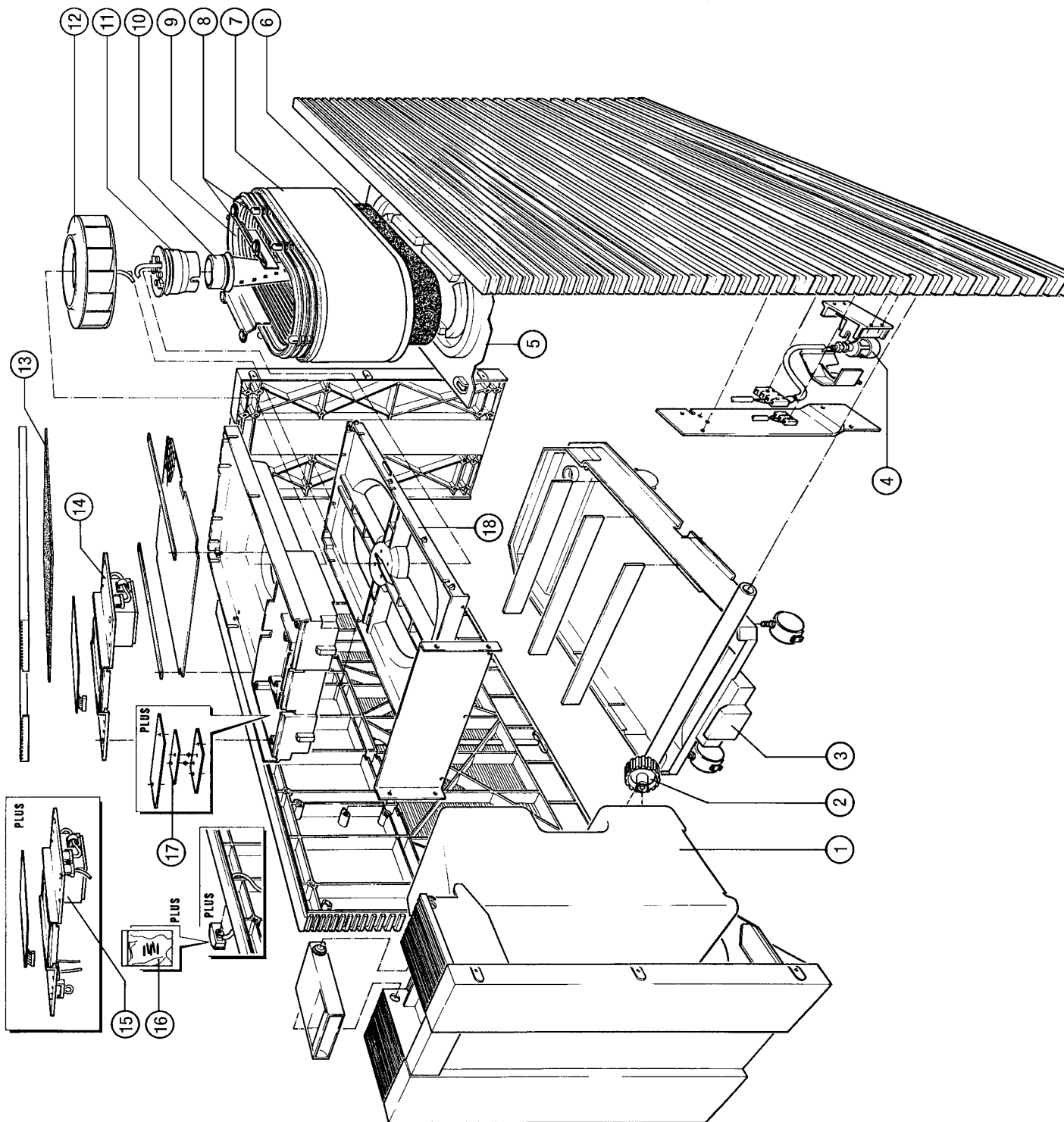
### Защита выбранных настроек от несанкционированного изменения

См. стр. 5.



# Запасные части для увлажнителей

PH14 / PH14 plus



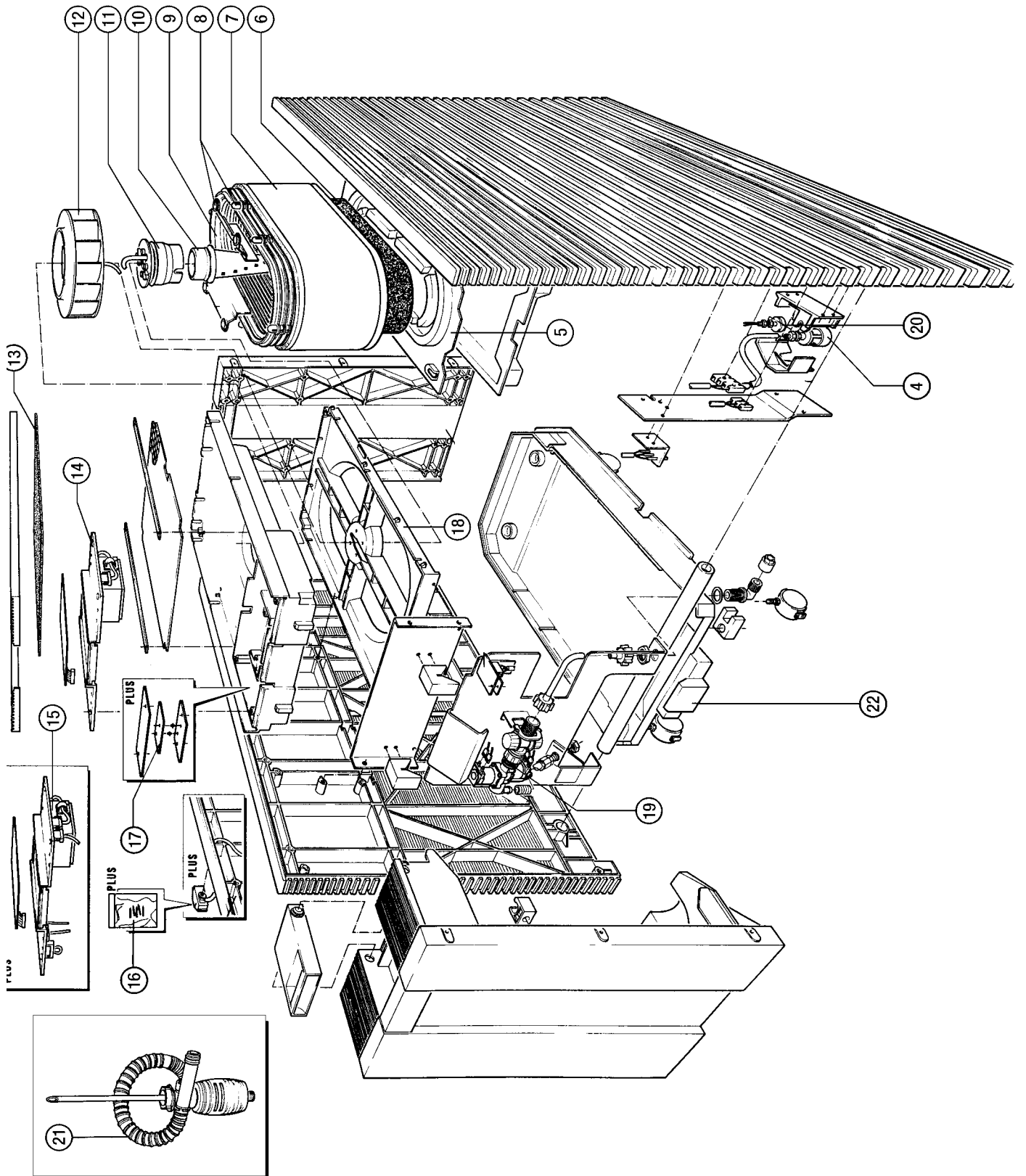
## Запасные части для увлажнителей

Позиция	Код	Наименование
1	1104570	Канистры для воды
2	1104450	Клапан регулирования уровня воды
3	1103175	Основание на роликах (комплект)
4	1104462	Поплавковый выключатель (комплект)
5	1103179	Крышка мобильного основания
6	1110398	Насадка из активированного угля
	1100465	Насадка из волокна
7	1101225	Воздушный фильтр
	1110259	Фильтр Quattro
8	1102685	Соединительные стержни с кронштейнами
9	1104457	Каплеотделитель
10	1104467	Центробежный насос-разбрызгиватель
11	1103190	Электродвигатель насоса
12	1103187	Вентилятор
13	1102319	Фильтр грубой очистки (5 штук)
14	1112088	Блок управления (комплект): 200-240 В; 50 Гц
	1111899	Блок управления (комплект): 100-120 В; 50 Гц
	1113809	Блок управления (комплект): 100-120 В; 60 Гц
15	1112092	Блок управления "Plus" (комплект): 200-240 В, 50 Гц
	1113810	Блок управления "Plus" (комплект): 100-120 В, 50 Гц
	1113811	Блок управления "Plus" (комплект): 100-120 В, 60 Гц
16	1102984	Игла ионизатора, комплект
17	1112407	Блок управления ионизатором
18	1103777	Рама для крепления электродвигателя



# Запасные части для увлажнителей

PH14A / PH14A plus



## Запасные части для увлажнителей

Позиция	Код	Наименование
4	1104462	Поплавковый выключатель (комплект)
5	1103179	Крышка основания
6	1110398	Мат распылителя из активированного угля
	1100465	Мат распылителя из волокна
7	1101225	Воздушный фильтр
	1110259	Фильтр Quattro
8	1102685	Соединительные стержни с кронштейнами
9	1104457	Каплеотделитель
10	1104467	Центробежный насос-разбрызгиватель
11	1103190	Электродвигатель насоса
12	1103187	Вентилятор
13	1102319	Фильтр грубой очистки (5 штук)
14	1112088	Блок управления (комплект): 200-240 В; 50 Гц
	1111899	Блок управления (комплект): 100-120 В; 50 Гц
	1113809	Блок управления (комплект): 100-120 В; 60 Гц
15	1112092	Блок управления "Plus" (комплект): 200-240 В, 50 Гц
	1113810	Блок управления "Plus" (комплект): 100-120 В; 50 Гц
	1113811	Блок управления "Plus" (комплект): 100-120 В; 60 Гц
16	1102984	Игла ионизатора (комплект)
17	1112407	Блок управления ионизатором
18	1103777	Рама для крепления электродвигателя
19	1100311	Входной клапан (комплект)
20	1103785	Защитное реле уровня жидкости
21	1103790	Ручной насос
22	1103196	Основание на роликах (комплект)





Reg.No. 40002-2

Manufacturer:

**Axair Ltd.** Systems for Air Treatment

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)

---

Консультации, сбыт и сервис:



**Defensor**<sup>®</sup>