

# MASTER®

В 2 ЕРА В 3 ЕРА В 3,3 ЕРА В 5 ЕРА  
В 9 ЕРА В 15 ЕРА В 22 ЕРА

## **Электрические нагреватели**

### **Инструкция по эксплуатации**

Тел.: + 7 (495) 669-37-21 (многоканальный)  
SIP: 0030047810  
e-mail: info@master-desa.ru  
www.master-desa.ru



Model

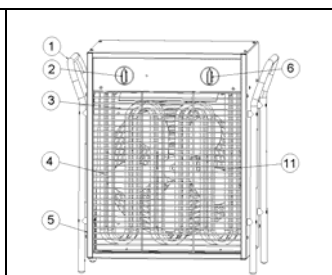
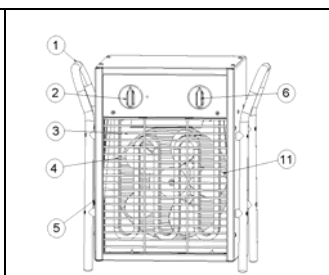
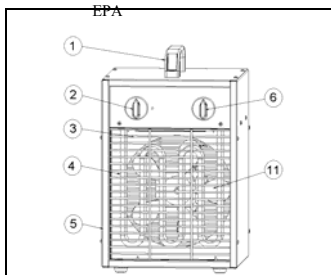
		В 2 EPA	В 3 EPA	В 3,3 EPA	В 5 EPA	В 9 EPA	В 15 EPA	В 22 EPA
Power	kW	1-2	1,45-2,9	1,65-3,30	2,5-5	4,5-9	7-15	11-22
	kcal/h	860 – 1720	1250 - 2500	1433-2866	2150 - 4300	3870 – 7740	6450-12900	9460-18920
Switch position 1	kW	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Switch position 2	kW	Fan	Fan	Fan	Fan	Fan	Fan	Fan
Switch position 3	kW	1	1,45	1,65	2,5	4,5	7,5	11
Switch position 4	kW	2	2,9	3,30	5	9	15	22
Max current cons.	A	8,7	12,6	14,5	7,2	13	22	32
Voltage	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Air displacement	m <sup>3</sup> /h	120	510	510	510	800	1700	2200
Temperature range	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Weight	kg	4,7	7	7	8,5	13	17,4	26
Dimensions l x w x h	cm	21x23x32	26x26x41	26x26x41	36x28x38	44x33x49	48x37x52	58x51x63
Resistance norm		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

РИСУНКИ

1 Front В 2 / 3 / 3,3 EPA

2 Front В 5 / 9 EPA

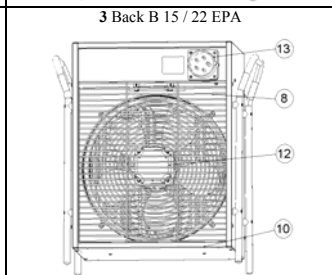
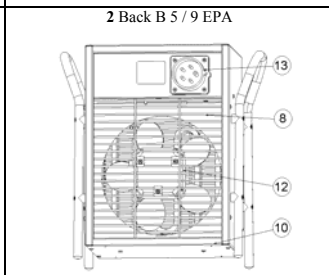
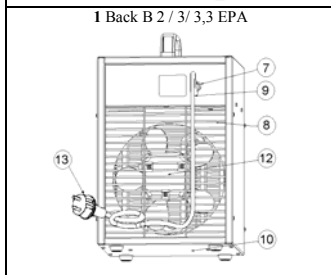
3 Front В 15 / 22 EPA



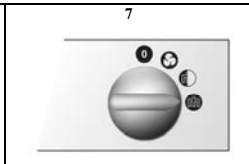
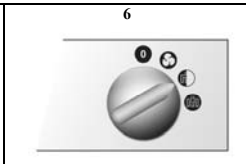
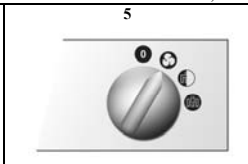
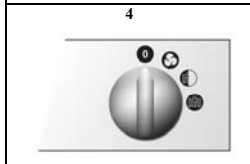
1 Back В 2 / 3 / 3,3 EPA

2 Back В 5 / 9 EPA

3 Back В 15 / 22 EPA



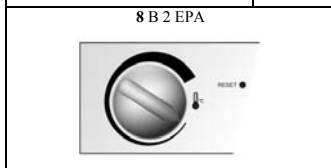
В 2 / 3 / 3,3 / 5 / 9 / 15 / 22 EPA



8 В 2 EPA

8 В 3 / 3,3 / 5 / 9 EPA

8 В 15 / 22 EPA



**ВНИМАНИЕ!!! Просим внимательно прочитать содержание инструкции перед запуском, ремонтом или чисткой устройства. Неправильное использование подогревателя воздуха может привести к серьезным ранам, ожогам, поражению электрическим током или может быть причиной пожара.**

1. Инструкция по технике безопасности  
 Это устройство предназначено для использования в закрытых помещениях, таких как склады, магазины, жилые дома. Модели мощностью: 2, 3, 3,3 кВт не предназначены для работы в теплицах и на строительных площадках. Устройство соответствует директивам 73/23/ЕЕС, 89/336/ЕЕС (изменения 91/263/ЕЕС, 92/31/ЕЕС) и 93/68/ЕЕС и согласованным с ними стандартам EN 60335-1 и EN 60335-2-30.

**ВНИМАНИЕ!!! Не устанавливать устройство непосредственно под электрической розеткой. Не прикасаться ко внутренним элементам устройства.**



- Не прикрывать и не закрывать устройство во время работы, поскольку может произойти его перегрев.
  - Не использовать устройство вблизи мест с повышенной влажностью, таких как водоёмы, ванные, душевые, бассейны. Контакт с водой может вызвать короткое замыкание или поражение электрическим током.
  - Устройство не должно находиться вблизи горючих материалов. Минимальное безопасное расстояние - 0,5 м. Нарушение этого правила может вызвать пожар.
  - Не использовать нагреватель в запыленных помещениях, а также в помещениях, где хранятся бензин, растворители, краски или другие испаряющиеся легковоспламеняющиеся материалы. Работающее устройство может привести к взрыву этих веществ.
  - Не устанавливать подогреватель вблизи занавесей и других текстильных материалов, чтобы избежать их возгорания.
  - Следует соблюдать особую осторожность, если вблизи работающего устройства находятся дети или животные.
  - Устройство следует подключать только к таким источникам напряжения, которые соответствуют требованиям, указанным на штике.
  - Для подключения следует использовать только электрические провода с заземлением, чтобы в случае аварии избежать поражения электрическим током.
  - Нельзя выключать устройство, вынимая штепсельную вилку из розетки. Перед выключением устройство должно охладиться работающим вентилятором.
  - Когда устройство не используется, оно должно быть отключено от электросети с целью избежания возможных повреждений.
  - Перед снятием корпуса устройства необходимо проверить, вынута ли штепсельная вилка из розетки. Внутренние элементы могут находиться под напряжением.
2. Распаковка и транспортировка
- После вскрытия упаковки вынуть устройство и все элементы, использованные для его защиты во время транспортировки.
  - В случае, если устройство кажется поврежденным, сообщить об этом продавцу, у которого оно было куплено.
  - Для переноски устройства служат ручки 1, рис. 1, 2, 3 на стр. 2
  - Устройство должно транспортироваться в фабричной упаковке, вместе с защитными элементами.
3. Перечень элементов устройства  
 См. рис. 1, 2, 3 на стр. 2

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1) Ручка            | 8) Задняя решетка |
| 2) Термостат        | 9) Провод питания |
| 3) Передняя решетка | 10) Основание     |
| 4) Нагреватель      | 11) Вентилятор    |
| 5) Корпус           | 12) Двигатель     |
| 6) Переключатель    | 13) Вилка         |

4. Включение устройства

**ВНИМАНИЕ!!! Перед включением подогревателя просим внимательно прочитать инструкцию по технике безопасности, что позволит правильно эксплуатировать устройство.**

Следует убедиться в том, что провод питания не поврежден. В случае его повреждения продавец, авторизованный сервисный пункт или лицо с соответствующей квалификацией должны немедленно заменить провод. Следует убедиться в том, что параметры источника питания соответствуют техническим данным, приведенным в инструкции или на штике устройства. Установить подогреватель в вертикальном положении.

Проверить, чтобы переключатель был установлен в положение «0» (рис. 4). Подключить устройство к электрической сети. Повернуть последовательно переключатель с 5-секундными перерывами, устанавливая его в нужное положение:

- режим вентилятора – рис. 5
- I степень нагрева – рис. 6
- II степень нагрева – рис. 7

5. Выключение устройства

Чтобы выключить устройство, следует установить переключатель в положение «0». На 3 минуты перед выключением нагревателя следует переключить его на режим вентилятора.

6. Регулирование температуры

Поворачивая ручку термостата (рис. 8 на стр. 2), можно регулировать температуру в помещении. По достижении заданной температуры термостат автоматически выключит нагревающие элементы. Вентилятор далее будет работать, чтобы избежать перегрева устройства. Когда температура снизится ниже заданного уровня, нагревающие элементы включатся автоматически.

7. Термический предохранитель

Для повышения уровня безопасности нагреватель оборудован термическим предохранителем, который автоматически отключает питание нагревателей в случае перегрева. Если сработал термический предохранитель, необходимо дать устройству охладиться и найти причину выключения. Затем снова включить нагреватель нажатием кнопки «RESET» (рис. 8), используя для этого любой острый предмет. Если подогреватель не включается, следует обратиться к продавцу или в авторизованный сервисный пункт.

8. Временное хранение

Если устройство не используется в течение длительного времени, прежде чем убрать его на хранение, необходимо произвести его очистку, продувая внутри сжатым воздухом. Устройство следует хранить в сухом чистом помещении. Перед началом эксплуатации проверить, не поврежден ли провод питания. В случае каких-либо сомнений следует сконтактироваться с продавцом или авторизованным сервисным пунктом.

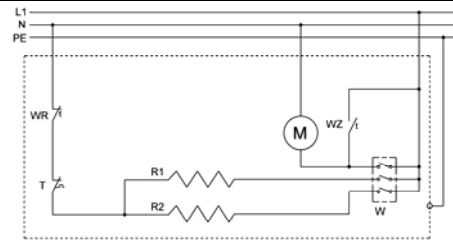
9. Периодический осмотр

Минимум раз в году следует произвести технический осмотр в авторизованном сервисном пункте. Какие-либо осмотры и ремонты может производить только обученный и уполномоченный производителем персонал.

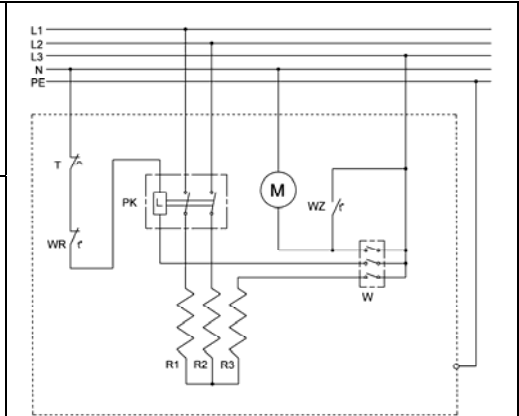
#### 10. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДOK

ВИД НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Двигатель работает, но устройство не греет	Сработал термический предохранитель Перегорел термостат Повреждено реле Поврежден нагревающий элемент	После охлаждения нажать кнопку «RESET» Заменить термостат Заменить реле (модели на 400 В) Заменить нагревающий элемент
Двигатель не работает, а грелки нагреваются	Поврежден двигатель Заблокирован вентилятор Поврежден выключатель	Заменить двигатель Отблокировать/прочистить вентилятор Заменить выключатель
Не действует все устройство	Разрыв электрической цепи Поврежден выключатель	Проверить подключение питания Заменить выключатель
Уменьшенный поток воздуха	Загрязнен воздушный канал Поврежден двигатель	Прочистить Заменить двигатель

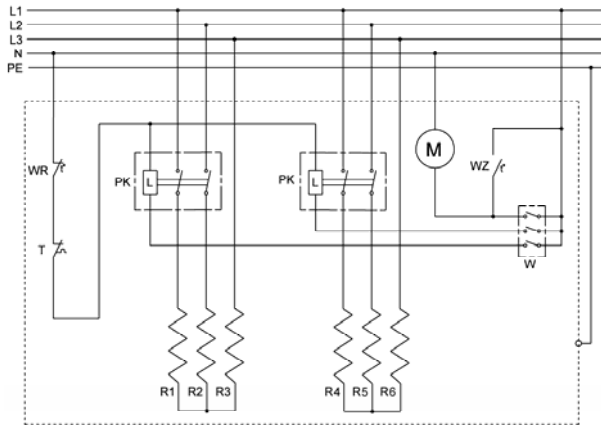
W – switch  
 M – motor  
 WR – temperature limiter  
 WZ – overheat sensor  
 T – thermostat  
 PK – relay  
 L – coil  
 R1,R2,R3,R4,R5,R6 – heating elements



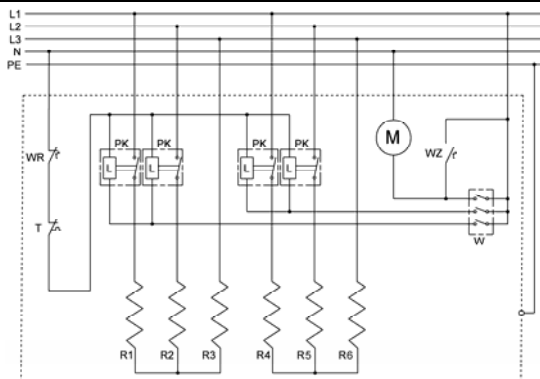
**2/3/3,3 kW**



**5/9 kW**



**15 kW**



**22 kW**