ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Габариты: 94 мм x 154 мм x 135 мм. Вес: 1,7 кг (камера не установлена),
2,0 кг (камера установлена и заполнена водой).

Номинальные электрические параметры

Частота питающей сети: 50/60 Гц. Напряжение: 230 В~, Ток: 0,8 А макс. при 230 В~.
Нагревательная пластина: 150 Вт.
Нагревательный провод: 22 В~, 1,36 А, 30 Вт, 50/60 Гц.
Отключение нагревательной пластины при перегреве: 93 ± 6 °C.
Классификация по IEC 60601-1: класс I, тип BF, IPX1

Рабочие характеристики (при температуре окружающей среды 23 °C)

	Установка	Диапазон непрерывного потока (Л/мин)	Температура интерфейса пациента (°C)
Режим с подогревом 900MR810 900MR810E	Низкая	от 5 до 60	от 28 до 29
	Высокая	от 5 до 30	от 30 до 32
Режим с подогревом RT308	Низкая	от 5 до 60	от 26 до 29
	Средняя	от 5 до 60	от 30 до 33
	Высокая	от 5 до 30	от 33 до 36
Режим без подогрева RT307	Низкая	от 5 до 60	от 23 до 25
	Средняя	от 5 до 40	от 25 до 27
	Высокая	от 5 до 30	от 28 до 32

ОСТОРОЖНО! MR810 не подает увлажненные газы, нагретые до температуры тела.
Увлажнение: >10 мг/Л, 5 Л/мин < поток <60 Л/мин.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать при потоке <5 Л/мин.
Время разогрева устройства: <60 мин.

Значения символов



ВНИМАНИЕ!

- Следует проявлять осторожность при подаче насыщенных газов, температура которых не соответствует температуре тела, интубированным пациентам.
- При использовании дыхательных контуров, камер и иных дополнительных принадлежностей, НЕ имеющих одобрения компании Fisher & Paykel Healthcare, возможно снижение эффективности или безопасности.
- Смотрите инструкцию по эксплуатации для каждой дополнительной принадлежности.
- Обеспечьте поддержание целостности заземления, подсоединив прибор к надлежащим образом заземленной розетке.
- Следите за тем, чтобы увлажнитель всегда находился ниже дыхательных путей пациента.
- Убедитесь в том, что увлажнитель надежно закреплен.
- Применение высокочастотного хирургического оборудования, коротковолновых или микроволновых приборов вблизи увлажнителя может помешать его работе. В таких случаях увлажнитель следует убрать из зоны действия подобных приборов.
- Перед использованием осмотрите прибор для выявления возможных повреждений.
- Температура горячих поверхностей может превышать 75 °C.
- Запрещается использовать последовательный порт, когда увлажнитель подключен к пациенту. Подключенное к последовательному порту оборудование должно соответствовать стандарту безопасности IEC 60950.
- Этот прибор разработан для подачи воздуха, кислорода и/или закиси азота. Он не подходит для подачи легковоспламеняющихся анестезирующих смесей.
- Удалите источники возгорания: сигареты, открытый огонь или материалы, которые легко воспламеняются при высокой концентрации кислорода.

Необходимы следующие дополнительные принадлежности

Камера увлажнителя	(например, MR290)
Дыхательный контур	(например, Evatherm 900MR810(E), RT308/RT307/RT319/RT219)
Монтажная стойка	(подходящая для вентилятора)

Выбор зависит от применения. Для получения рекомендаций обратитесь к местному представителю Fisher & Paykel Healthcare.

REF 185042801 REV E 2024-12 © 2024 Fisher & Paykel Healthcare Limited

810 РЕСПИРАТОРНЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ

ru



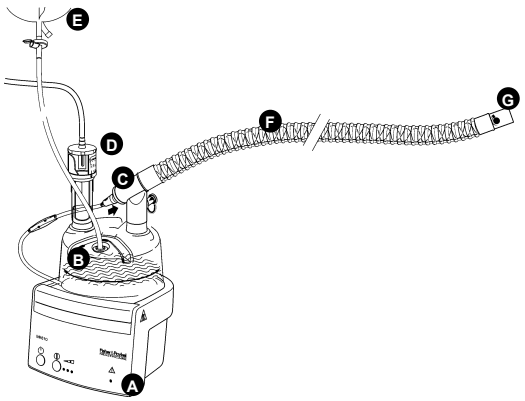
ИЗУЧИТЕ ВСЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ В ИНСТРУКЦИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕД НАСТРОЙКОЙ MR810

НАСТРОЙКА

1. Вставьте камеру увлажнения (**B**) в базу увлажнителя (**A**) и подсоедините дыхательный контур (**F**) (см. также инструкцию по эксплуатации камеры увлажнения и дыхательного контура). Подвесьте емкость с водой на соответствующую стойку (**E**).
2. Подсоедините шланг подачи кислорода к измерителю расхода O_2(не включен в комплект 900MR810(E)/RT308/RT307) и к воздухозаборнику (**D**). Подсоедините к интерфейсу пациента (**G**).

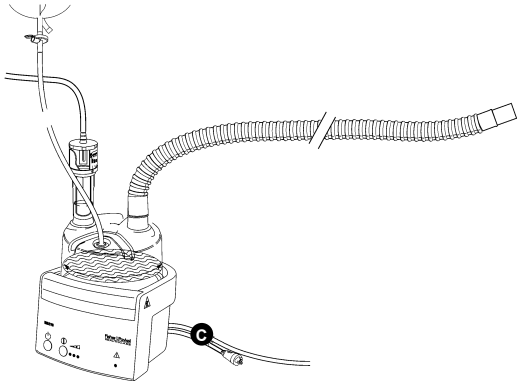
3a. РЕЖИМ С ПОДОГРЕВОМ (например, КОНТУР 900MR810/900MR810E/RT308)

Подключите адаптер нагревательного провода к контуру (**C**). См. Раздел «Индикатор режима с подогревом».



3b. КОНТУР РЕЖИМА БЕЗ ПОДОГРЕВА RT307

Подключите адаптер нагревательного провода к сетевому кабелю (**C**).



4. Система увлажнения установлена и готова к работе. Для максимального увлажнения используйте установку High (Высокая)
По вопросам других применений прибора обратитесь к местному представителю Fisher & Paykel Healthcare

Патент заявлен

Респираторный увлажнитель MR810 используется для нагрева и увлажнения газов, подаваемых пациентам, которым требуется неинвазивная подача газов и/или подача газов с постоянным потоком.

НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ ЛИСТ ИНСТРУКЦИЙ

ВНИМАНИЕ! Проследите, чтобы колпачки портов для датчиков были вставлены в контур.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Температура	от -10 до 50 °C

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рекомендуемая температура окружающей среды	от 18 до 28 °C
Относительная влажность	от 10 до 95 %
Режим эксплуатации	Непрерывный

ЧИСТКА

Базу увлажнителя и адаптер провода нагревателя можно очищать влажной салфеткой, смоченной в растворе неабразивного моющего средства. (Перечень одобренных чистящих средств см. в техническом руководстве к MR810).

РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для проведения технического и сервисного обслуживания привлекайте только квалифицированный обслуживающий персонал. Полное техническое описание, включающее информацию о ежегодном техническом и сервисном обслуживании, приведено в техническом руководстве (REF 185042601), которое имеется у поставщика продукции Fisher & Paykel Healthcare.

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Инструкции по утилизации MR810

Устройство содержит электронные компоненты. Не утилизировать с бытовыми отходами. Утилизируйте электронные компоненты в соответствии с местными нормативными актами.

Инструкции по утилизации расходных материалов

После использования поместите дыхательную трубку и камеру для воды в пакет для мусора и утилизируйте согласно протоколу медицинского учреждения.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ

Диагностический разъем не предназначен для использования во время эксплуатации: только для использования производителем.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Устройство соответствует требованиям электромагнитной совместимости согласно IEC 60601-1-2. Полный технический отчет приведен в техническом руководстве (REF 185042601), которое имеется у поставщика продукции или у Fisher & Paykel Healthcare. При определенных условиях устройство может служить источником электромагнитных помех или подвергнуться действию электромагнитных помех от расположенного поблизости портативного оборудования для радиочастотной связи. В этих случаях попробуйте переместить устройство или оборудование, вызывающее помехи, или обратитесь к медицинскому работнику.

Fisher & Paykel HEALTHCARE

MANUFACTURER Fisher & Paykel Healthcare Ltd, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, PO Box 14 348 Panmure, Auckland 1741, New Zealand Tel: +64 9 574 0100 Fax: +64 9 574 0158 Email: info@fphcare.co.nz Web: www.fphcare.com
Importer/ Distributor **AUSTRALIA** (Sponsor) Fisher & Paykel Healthcare Pty Ltd, 19-31 King Street, Nunawading, Melbourne, Victoria 3131. Tel:+61 3 9871 4900 Fax: +61 3 9871 4998 **AUSTRIA** Tel: 0800 29 31 23 Fax: 0800 29 31 22 **BENELUX** Tel: +31 40 216 3555 Fax: +31 40 216 3554 **BRAZIL** Fisher & Paykel do Brasil, Rua Sampaio Viana, 277 cj 21, Paraíso, 04004-000, São Paulo – SP, Brazil Tel: +55 11 2548 7002 **CHINA** 代理人/售后服务机构:费雪派克医疗保健（广州）有限公司, 广州高新技术产业开发区科学城科丰路31号G12栋301号 电话: +86 20 32053486 传真: +86 20 32052132 **DENMARK** Tel: +45 70 26 37 70 Fax: +46 83 66 310 **FINLAND** Tel: +358 94 1590 355 Fax: +46 83 66 310 **FRANCE** EC REP Fisher & Paykel Healthcare SAS, 10 Av. du Québec, Bât. F5, BP 512, Villebon-sur-Yvette, 91946 Courtaboeuf Cedex, France Tel: +33 1 64465201 Fax: +33 1 64465221 Email: c.s@fphcare.fr **GERMANY** Fisher & Paykel Healthcare GmbH & Co. KG, Deutschland, Österreich, Schweiz, Wiesenstrasse 49, D 73614 Schorndorf, Germany Tel: +49 7181 98599 0 Fax: +49 7181 98599 66 **HONG KONG** Tel: +852 2116 0032 Fax: +852 2116 0085 **INDIA** Tel: +91 80 2309 6400 **IRELAND** Tel: 1800 409 011 Fax: +44 1628 626 146 **ITALY** Tel: +39 06 7839 2939 Fax: +39 06 7814 7709 **JAPAN** Tel: +81 3 5117 7110 Fax: +81 3 5117 7115 **KOREA** Tel: +82 2 6205 6900 Fax: +82 2 6309 6901 **NORWAY** Tel: +47 21 60 13 53 Fax: +47 22 99 60 10 **RUSSIA** Tel. and Fax: +7 495 782 21 50 **SPAIN** Tel: +34 902 013 346 Fax: +34 902 013 379 **SWEDEN** Tel: +46 8 564 76 680 Fax: +46 8 36 63 10 **SWITZERLAND** Tel: 0800 83 47 63 Fax: 0800 83 47 54 **TAIWAN** Tel: +886 2 8751 1739 Fax: +886 2 8751 5625 **TURKEY** İthalatçı Firma: Fisher Paykel Sağlık Ürünleri Ticaret Limited Şirketi, İletişim Bilgileri: Ostim Mahallesi 1249. Cadde No:6, Yenimahalle, Ankara, Türkiye 06374, Tel: +90 312 354 34 12 Fax: +90 312 354 31 01 **UK** Fisher & Paykel Healthcare Ltd, Unit 16, Cordwallis Park, Clivemont Road, Maidenhead, Berkshire SL6 7BU, UK Tel: 0800 132 189 Fax: +44 1628 626 146 **USA/CANADA** Tel: 1800 446 3908 or +1 949 453 4000 Fax: +1 949 453 4001

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Кнопка питания

Нажатием этой кнопки осуществляется включение или выключение (режим ожидания) увлажнителя.
Примечание. MR810 при включении автоматически выбирает установку HIGH (ВЫСОКАЯ).

Контроль температуры и увлажнения: кнопка и индикатор

Нажатие этой кнопки поочередно переключает установку увлажнителя между высокой, средней и низкой.

Установки температуры и увлажнения

Низкая

Средняя

Высокая

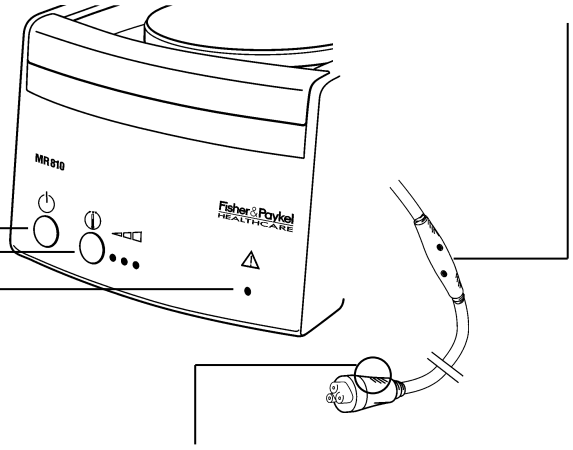
Примечание. Для максимального увлажнения используйте установку «Высокая».

Индикатор «См. инструкцию»: увлажнитель неисправен

При включении красного индикатора увлажнитель и все дополнительные принадлежности необходимо немедленно демонтировать и отправить для проведения сервисного обслуживания.

Датчик температуры окружающей среды

Следит за температурой воздуха и регулирует мощность нагревательного провода для уменьшения образования конденсата в дыхательном контуре. Не должен находиться на сквозняке или вблизи источников тепла.



Индикатор режима с подогревом

Если горит зеленый индикатор, то нагревательный провод правильно подсоединен к цепи нагревательного провода.

Если при подсоединении к цепи нагревательного провода зеленый индикатор не горит, то возможна неисправность цепи нагревательного провода или базы увлажнителя.

Если нагревательный провод не подсоединен к цепи, то включается режим без подогрева.