

# Увлажнитель HAMILTON-N900

## Технические характеристики для ПО версии 1.10x

### Режимы работы

Ручной и автоматический режим Для инвазивной и неинвазивной вентиляции легких, а также кислородной терапии с высокой скоростью потока (HiFlow).

### Контролируемые параметры

Параметр	Режим	Диапазон	По умолчанию	Разрешение
Температура на выходе из камеры	Инвазивный	От 35 до 41 °C	37 °C	0,5 °C
	Неинвазивный	От 30 до 35 °C	31 °C	0,5 °C
	HiFlow	От 33 до 37 °C	35 °C	1 °C
Температурный градиент	Инвазивный	От -2 до 3 °C	Взрос./Пед.: 2 °C Младенец: 3 °C	0,5 °C
	Неинвазивный	От -2 до 3 °C	Взрос./Пед.: 2 °C Младенец: 3 °C	0,5 °C
	HiFlow	--	2 °C	--
Итоговая температура в дыхательных путях (У-образный коннектор) <sup>1</sup>	Инвазивный	От 33 до 42 °C	--	--
	Неинвазивный	От 28 до 38 °C	--	--
	HiFlow	От 35 до 39 °C	--	--

### Мониторинг

Параметр	Температура	Точность
Температура на выходе из камеры	От 10 до 60 °C, от 30 до 41 °C	± 1 °C / ± 0,5 °C
Температура со стороны У-образного коннектора	От 28 до 43 °C	± 0,5 °C

<sup>1</sup> Согласно настройкам ПО увлажнителя, максимальная температура в дыхательных путях составляет 42 °C

## Сигналы тревоги

Высокая приоритетность	Слишком высокая температура, слишком высокий уровень воды, опасный угол наклона увлажнителя
Средняя приоритетность	Камера не вставлена в увлажнитель или повреждена, патрубок не подключен или поврежден, патрубок подключен неправильно, низкая температура, низкий уровень воды
Дополнительные	Световой индикатор тревоги, экранные сигналы тревоги
Временное отключение звуковой сигнализации	120 с
Громкость сигнала тревоги	Для тревог средней и высокой приоритетности на расстоянии 1 м от увлажнителя: Уровень 1 = 50 дБ(А), 5 = 60 дБ(А), 8 = 65 дБ(А), погрешность ±6 дБ(А)

## Эксплуатация

Описание	Технические характеристики		
Скорость потоков	Инвазивный	До 60 л/мин	
	Неинвазивный	До 120 л/мин	
	HiFlow	До 100 л/мин	
Время прогрева	Менее 30 минут		
Влажность	При температуре окружающей среды 18–26 °C		
	Инвазивный	При заданных значениях температуры 37–41 °C	Минимальный уровень влажности 33 мг H <sub>2</sub> O/л
	Неинвазивный	При заданных значениях температуры 31–35 °C	Минимальный уровень влажности 12 мг H <sub>2</sub> O/л
	HiFlow	Скорость потока: ≤ 60 л/мин	Минимальный уровень влажности 33 мг H <sub>2</sub> O/л
		Скорость потока: > 60 л/мин	Минимальный уровень влажности 12 мг H <sub>2</sub> O/л
Режим ожидания	Ограничение в 30 °C в Y-образном соединителе		

## Электрические характеристики

Входное напряжение	220–240 В / 110–127 В / 100 В
Частота тока	50 / 60 Гц
Максимальная мощность	283 ВА (при 230 В) / 293 ВА (при 115 В) / 268 ВА (при 100 В)
Выравнивание потенциалов	Зажим для подключения проводника выравнивания потенциалов (согласно DIN 42801)
Коннекторы <sup>2</sup>	Интерфейс RS-232 можно подключать только к аппарату ИВЛ Hamilton Medical

<sup>2</sup> Опция доступна не во всех странах

## Стандарты и утверждения

Классификация	Класс I (по стандарту МЭК 60601-1) и класс IIb (по стандарту MDD/MDR)
Сертификация	МЭК 60601-1:2012, МЭК 60601:2007, ISO 8185:2007, ISO 5356-1:2015, ISO 80601-2-74:2017
Рабочие части	Нагреваемые трубки дыхательного контура типа BF

## Окружающая среда

Температура	10–40 °С (эксплуатация), -20–60 °С (хранение) Рекомендованная температура окружающей среды: от 18 до 26 °С
Относительная влажность	30–95% без конденсации (рабочая) / 10–95% без конденсации (хранение)
Высота	До 4000 м / атмосферное давление 61–106 кПа
Температура газовой смеси на входе	18–31 °С (рекомендовано)
Степень защиты корпуса (IP)	IP 21

## Физические характеристики

Размеры (Ш × В × Г)	18 см × 16 см × 19 см
Масса	2,5 кг
Экран	3 дюйма, 64 × 128 пикселей, инвертированный точно-матричный дисплей (с задней подсветкой)



Производитель:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland (Швейцария)

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

**www.hamilton-medical.com**