

# HAMILTON-H900

## Technische Spezifikationen für Softwareversion 1.10x

### Betriebsmodi

Modus „Manuell“ und „Auto“ Für die invasive und nichtinvasive Beatmung und die High-Flow Sauerstofftherapie (HiFlow).

### Parametereinstellungen

Parameter	Modus	Bereich	Standardeinstellung	Auflösung
Temperatur am Kammerausgang	Invasiv	35 °C bis 41 °C	37 °C	0,5 °C
	Nichtinvasiv	30 °C bis 35 °C	31 °C	0,5 °C
	HiFlow	33 °C bis 37 °C	35 °C	1 °C
Temperaturgradient	Invasiv	-2 °C bis 3 °C	Erw./Päd.: 2 °C Neonaten: 3 °C	0,5 °C
	Nichtinvasiv	-2 °C bis 3 °C	Erw./Päd.: 2 °C Neonaten: 3 °C	0,5 °C
	HiFlow	--	2 °C	--
Resultierende Atemwegs- temperatur (Y-Stück) <sup>1</sup>	Invasiv	33 °C bis 42 °C	--	--
	Nichtinvasive	28 °C bis 38 °C	--	--
	HiFlow	35 °C bis 39 °C	--	--

### Monitoring

Parameter	Temperatur	Genauigkeit
Temperatur am Kammerausgang	10 °C bis 60 °C/30 °C bis 41 °C	± 1 °C/± 0,5 °C
Temperatur am Y-Stück	28 °C bis 43 °C	± 0,5 °C

<sup>1</sup> Die Atemwegstemperatur ist durch die Befeuchtersoftware auf 42 °C begrenzt

## Alarme

Hohe Priorität	Temperatur zu hoch, Wasserstand zu hoch, gefährliche Neigung des Befeuchters
Mittlere Priorität	Keine Befeuchterkammer eingesetzt oder Kammer defekt, kein oder defekter Schenkel angeschlossen, ein Schenkel ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen, Temperatur niedrig, Wasserstand niedrig
Zusätzlich	Optische Alarmanzeige, auf dem Bildschirm angezeigte Alarme
Audio anhalten	120 s
Alarmlautstärke	Bei Alarmen mit mittlerer und hoher Priorität in einem Abstand von 1 m zum Befeuchter: Einstellung von 1 = 50 dB(A), 5 = 60 dB(A) und 8 = 65 dB(A), mit einer Genauigkeit von $\pm 6$ dB(A).

## Leistung

Beschreibung	Spezifikationen
Flowraten	Invasiv                      Bis zu 60 l/min
	Nichtinvasiv                Bis zu 120 l/min
	HiFlow                        Bis zu 100 l/min
Aufwärmzeit	Weniger als 30 Minuten
Luftfeuchtigkeit	Bei einer Umgebungstemperatur von 18 °C bis 26 °C:
	Invasiv                      Temperatureinstellung von 37 °C bis 41 °C      Minimale Feuchtigkeit: 33 mg H <sub>2</sub> O/l
	Nichtinvasiv                Temperatureinstellung von 31 °C bis 35 °C      Minimale Feuchtigkeit: 12 mg H <sub>2</sub> O/l
	HiFlow                        Flowrate $\leq$ 60 l/min                      Minimale Feuchtigkeit: 33 mg H <sub>2</sub> O/l
	Flowrate $>$ 60 l/min                      Minimale Feuchtigkeit: 12 mg H <sub>2</sub> O/l
Standby	Am Y-Stück auf 30 °C begrenzt

## Elektrische Leistungsmerkmale

Eingangsspannung	220 – 240 V/110 – 127 V/100 V
Frequenz	50/60 Hz
Maximale Leistung	283 VA (230-V-Version)/293 VA (115-V-Version)/268 VA (100-V-Version)
Potenzialausgleich	Anschluss für einen Potenzialausgleichsleiter gemäß DIN 42801
Anschlüsse <sup>2</sup>	Anschluss an eine RS-232-Schnittstelle nur bei einem Beatmungsgerät von Hamilton Medical

<sup>2</sup> Nicht für alle Märkte verfügbar

## Normen und Zulassungen

Klassifizierung	Klasse I (in Übereinstimmung mit IEC 60601-1), Klasse IIb (in Übereinstimmung mit der Richtlinie über Medizinprodukte/Medizinprodukteverordnung)
Zertifizierung	IEC 60601-1:2012, IEC 60601:2007, ISO 8185:2007, ISO 5356-1:2015, ISO 80601-2-74:2017
Anwendungsteile	Beheizte Schläuche des Beatmungsschlauchsystems (Typ BF)

## Umgebungen

Temperatur	10 °C bis 40 °C (Betrieb), -20 °C bis 60 °C (Lagerung) Empfohlene Umgebungstemperatur: 18 °C bis 26 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 bis 95 % nicht kondensierend (Betrieb)/10 bis 95 % nicht kondensierend (Lagerung)
Höhe über NN	Bis zu 4000 m/61 kPa bis 106 kPa Luftdruck
Gaseingangstemperatur	18 °C bis 31 °C (empfohlen)
Schutz gegen Eindringen (IP)	IP 21

## Maße und Gewichte

Abmessungen (BxTxH)	18 cm x 16 cm x 19 cm
Gewicht	2,5 kg
Display	3 Zoll/64 x 128 Pixel, inverse Punktmatrixanzeige (mit Hintergrundbeleuchtung)



Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Schweiz

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

**[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)**

689510/04

© 2021 Hamilton Medical AG. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen und Warenzeichen von Dritten finden Sie unter: [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks).

HAMILTON-H900