

# HAMILTON-H900

## Technische Spezifikationen

### Betriebsmodus

Modus „Manuell“ und „Auto“ Für die invasive und nichtinvasive Beatmung

### Parametereinstellungen

	Invasiv	Nichtinvasiv	Auflösung
Kammerausgang	35 °C bis 41 °C	30 °C bis 35 °C	0,5 °C
Temperaturgradient	-2 °C bis 3 °C	-2 °C bis 3 °C	0,5 °C
Resultierende Atemwegstemperatur (Y-Stück)	33 °C bis 42 °C <sup>1</sup>	28 °C bis 38 °C	--

### Monitoring

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

### Alarmer

Hohe Priorität	Temperatur zu hoch, Wasserstand zu hoch, gefährliche Neigung des Befeuchters
Mittlere Priorität	Keine Befeuchterkammer eingesetzt, kein Schlauch oder defekter Schlauch angeschlossen (Schlauchsystem und/oder Sensor defekt), ungültige Kammer, Feuchtigkeit (Temperatur) niedrig, Wasserstand niedrig
Zusätzlich	Optische Alarmanzeige, auf dem Bildschirm angezeigte Alarmer
Audio anhalten	120 s
Alarmlautstärke	Bei Alarmer 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 ± 6 dB(A).

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

## Leistung

Werkseitige Standard-einstellungen	Temperatur am Kammerausgang 37 °C (invasiv), 31 °C (nichtinvasiv) Temperaturgradient 2 °C (Erwachsene/Pädiatrie), 3 °C (Neonaten/Pädiatrie)
Flowraten	Bis zu 60 l/min für den invasiven Modus, bis zu 120 l/min für den nichtinvasiven Modus; Informationen zur minimalen Flowrate können Sie der Spezifikation für das Beatmungsschlauchsystem entnehmen
Aufwärmzeit	Weniger als 30 Min.
Invasiver Modus	Bei einer Temperatureinstellung von 37 °C bis 41 °C und einer maximalen Befeuchtungseinstellung wird eine minimale Feuchtigkeit von 33 mg H <sub>2</sub> O/l bei einem Gasflow von bis zu 60 l/min und einer Umgebungstemperatur von 26 °C erreicht
Nichtinvasiv	Bei einer Temperatureinstellung von 31 °C bis 35 °C und einer maximalen Befeuchtungseinstellung wird eine minimale Feuchtigkeit von 10 mg H <sub>2</sub> O/l bei einem Gasflow von bis zu 120 l/min und einer Umgebungstemperatur von 26 °C aufrechterhalten
Standby	Beheizte Beatmungsschlauchsysteme: 25 % der maximalen Schlauchheizleistung, im Y-Stück auf 30 °C begrenzt; Heizplatte: Plattentemperatur auf die eingestellte Kammerausgangstemperatur +3 °C geregelt, auf 15 % der maximalen Heizplattenleistung begrenzt

## Elektrische Leistungsmerkmale

Eingangsspannung	220 bis 240 V/110 bis 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

## Normen und Zulassungen

Klassifizierung	Klasse I (in Übereinstimmung mit IEC 60601-1), Klasse IIb (in Übereinstimmung mit der Richtlinie über Medizinprodukte)
Zertifizierung	IEC 60601-1:2012, IEC 60601-2007, ISO 8185:2007
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)

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

## Maße und Gewichte

Maße (BxTxH)	18 cm x 16 cm x 19 cm
Gewicht	2,5 kg
Display	3 Zoll/64 x 128 Pixel, inverse Punktmatrixanzeige (mit Hintergrundbeleuchtung)
Schutz gegen Eindringen (IP)	IP 21



Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Schweiz

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

**www.hamilton-medical.com**

689510.02

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen/Produkte sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen sind für alle Märkte verfügbar. INTELLIVENT-ASV ist in den USA nicht verfügbar. 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).  
© 2018 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-H900