

WILAméd

Equipment for Professionals



**AIRcon
Atemgas-
befeuchter**

www.wilamed.com

CE 0197

Aktive Atemgasbefeuchtung neu definiert

Der Atemgasbefeuchter AIRcon verbindet moderne Technik und innovatives Design zu einer gelungenen Einheit. Beatmete Patienten werden mit optimal konditioniertem Atemgas versorgt. Dabei erfüllt der Atemgasbefeuchter AIRcon alle medizinischen Bedürfnisse und ökonomischen Erwartungen.

Mit dem AIRcon Atemgasbefeuchtungssystem steht ein neues Gesamtkonzept zur Verfügung, das für alle Patientengruppen geeignet ist und viele medizinische Einsatzgebiete abdeckt. Dank der zukunftsweisenden Funktionen und der verbesserten Peripherie findet der Atemgasbefeuchter AIRcon im klinischen und außerklinischen Bereich große Akzeptanz.



Lieferumfang

Art. Nr.	Beschreibung
100.900	Atemgasbefeuchter AIRcon, 230V
100.910	Temperatursonde
100.929	Heizdrahtadapter (i+e)*
100.930	länderspezifische Netzleitung

Unsere Ein- und Doppelschlauchsysteme sind für Neonaten, Kinder und Erwachsene einsetzbar. Wir bieten Konfigurationen für den klinischen Betrieb und die Heimbeatmung für alle gängigen Beatmungsgeräte.

* i = inspiratorisch, e = expiratorisch

Zubehör und Montage

Art. Nr.	Beschreibung
100.942	Heizdrahtadapter (i)*
500.300	Autofill-Befeuchterkammer C200AF AIRcon
550.226	Befestigungseinheit (Durchmesser 25 mm) für Normschiene (30 mm x 10 mm)
550.301	Klemmhalterung für Versorgungsbaum (25 mm x 4 5mm)
550.220	Teleskophalterung für Normschiene
550.227	Gerätewagen für Beatmungsgerät und Atemgasbefeuchter

Alles aus einer Hand

In Kombination mit den zugehörigen Befeuchterkammern und Beatmungsschlauchsystemen steht Ihnen rund um den AIRcon ein komplettes Atemgasbefeuchtungssystem zur Verfügung. Der Atemgasbefeuchter AIRcon bietet maschinell beatmeten Patienten in vielen Therapie-Formen sichere und leistungsstarke aktive Befeuchtung.

Bedienerfreundlich

- 3,5" TFT Farbdisplay mit Dimm-Automatik
- Logische Menünavigation durch Symbole und Piktogramme
- Stand-by Funktion für notwendige therapeutische Betriebsunterbrechung

Leistungsstark

- 3 Funktionsmodi (IV, NIV, FREE)
- zusätzliche Leistungsregelung des expiratorischen Heizdrahts
- individuelle Einstellung der Befeuchtungsleistung
- Sparsamer Energieverbrauch durch vergrößerte Heizfläche

Sicher

- durchdachtes Alarmmanagement
- automatische Wasserfüllstands-Überwachung
- Ereignis- und Alarmprotokoll (auf PC exportierbar)

Qualität

- Schutzklasse II für die klinische und außerklinische Anwendung
- wenig Wartungsaufwand, keine Folgekosten
- Fertigung „Made in Germany“

Effizient

- für alle gängigen Beatmungsgeräte geeignet
- sofort einsatzbereit durch Komplettausstattung
- umfangreiche Zubehörauswahl





Technische Daten

- **Abmessungen:** H 170mm x B 145mm x T 200mm
- **Gewicht:** ca. 2,8kg ohne Kammer
- **Klassifizierung:** Gerät (Schutzklasse nach IEC 60601) Klasse II
- Anwendungsteile vom Typ BF
- Schutzart durch Gehäuse IP22

Elektrische Daten

- **Betriebsspannung:** 220V~ - 240V~
- **Netzfrequenz:** 50Hz / 60Hz
- **Leistungsaufnahme:** 290VA max
- **Heizplatte:** 170W
- **Atemschlauch:** inspiratorische und expiratorische Heizung je 22V~, 30W

Betriebsdaten

- Aufwärmzeit unter 30 min., typisch 10-15 min.
- Empfohlene Durchflussrate 1 l bis 80 l/min.
- Feuchtigkeit $\geq 33\text{mg/l}$ im Bereich 1 l bis 80 l/min bei Kammertemperatur $\geq 33^\circ\text{C}$
- Maximaler Betriebsdruck 200 mbar, sofern die Gebrauchsanweisung der verwendeten Befeuchterkammer nicht niedrigere maximale Drücke vorschreibt ⁽¹⁾
- Gasleckage des Anfeuchtersystems bei maximalem Betriebsdruck kleiner 1 ml/ Minute ⁽¹⁾
- Druckabfall über dem Anfeuchtersystem liegt typisch unter 0,3 mbar/m Atemschlauchlänge (22mm Schlauchsystem, Befeuchterkammer) ⁽¹⁾
- Interne Compliance des Anfeuchtersystems liegt typisch unter $5 \frac{\text{ml}}{\text{kPa}\cdot\text{m}}$ Atemschlauchlänge ⁽¹⁾
- Dauergeräusch ist kleiner 50 dBA (1m)
- Max. Wasservolumen 500 ml, das zur Verdampfung zur Verfügung steht ⁽²⁾

WILamed GmbH

Medizinische Geräte und Zubehör

Gewerbepark Barthelmesaurach
Aurachhöhe 5–7
91126 Kammerstein (Germany)



Phone: +49 9178 996999-0
Fax: +49 9178 996778
info@wilamed.com
www.wilamed.com

Umgebung

- Die Befeuchterleistung verringert sich, wenn das Beatmungsgerät Atemgas höherer Temperatur liefert! Die Temperatur des Atemgases in die Befeuchterkammer sollte mindestens 5°C kälter sein als die eingestellte Wassertemperatur in der Kammer.
- **Betrieb:**
 - Temperatur: von $+18^\circ\text{C}$ bis $+35^\circ\text{C}$ (30°C bei NIV Betrieb)
 - Luftdruck: von 70kPa bis 110kPa
 - relative Feuchte: zwischen 15% und 95%, nicht kondensierend
- **Transport/Lagerung:**
 - Temperatur: von -5°C bis $+60^\circ\text{C}$
 - Luftdruck: von 50kPa bis 120kPa
 - relative Feuchte: zwischen 15% und 95%, nicht kondensierend

Temperatureinstellungen (Modi)

- **IV (invasiver Betrieb):** Kammer 37°C max., patientennah 39°C
- **NIV (nicht-invasiver Betrieb):** Kammer 31°C max., patientennah 34°C
- **FREE:** Temperaturen durch Anwender wählbar: Kammer $30^\circ\text{C} - 42,5^\circ\text{C}$; patientennah: $28^\circ\text{C} - 40,5^\circ\text{C}$
- In allen Modi kann die Schlauchheizung auf Expirationsseite in 5 Stufen angehoben werden

Messbereich

- Anzeige erfolgt über TFT- Display
- Toleranz der Temperaturmessung: $\pm 2^\circ\text{C}$
- 8°C bis 50°C (patientennah)
- 5°C bis 80°C (an der Kammer)

⁽¹⁾ abhängig von der verwendeten Befeuchterkammer und dem verwendeten Schlauchsystem

⁽²⁾ aber abhängig von der verwendeten Befeuchterkammer, bei der selbst-befüllenden Befeuchterkammer C200AF AIRcon sind dies 180 ml.

