



# AIRCON

## Atemgasbefeuchter

Homecare  
Pneumologie  
Neonatologie  
Anästhesie  
INTENSIVBEATMUNG  
Schlafdiagnostik  
Service  
Patientenbetreuung

# Aktive Atemgasbefeuchtung neu definiert

## aircon

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.

Der Atemgasbefeuchter Aircon verbindet moderne Technik und innovatives Design zu einer gelungenen Einheit. Dabei erfüllt er die medizinischen Bedürfnisse und die ökonomischen Erwartungen des Marktes.

Das Ergebnis ist optimal physiologisch konditioniertes Atemgas, das die Schleimhäute des maschinell-beatmeten Patienten vor Austrocknung schützt und Beeinträchtigungen der mukoziliären Clearance verhindert.

### Lieferumfang

Atemgasbefeuchter Aircon, 230V
Temperatursonde
Heizdrahtadapter (inspiratorisch+expiratorisch)
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.

### Bestelldaten

Art. Nr.	Beschreibung
AC 100.905	Atemgasbefeuchter Aircon, 120V (inkl. Temperatursonde, Heizdrahtverteilerkabel [i+e], Netzkabel)
AC 100.900	Atemgasbefeuchter Aircon, 230V (inkl. Temperatursonde, Heizdrahtverteilerkabel [i+e], Netzkabel)
AC 100.910	Temperatursonde
AC 100.929	Heizdrahtverteilerkabel [i+e]
AC 100.942	Heizdrahtverteilerkabel [i]
AC 500.300	Autofill Befeuchterkammer C200AF mit Prallplatte, maximale Füllmenge: 180 ml
AC 100.930	Länderspezifische Netzleitung

# Alles aus einer Hand

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

## BENUTZERFREUNDLICH

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

## 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“

## LEISTUNGSSTARK

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



## 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. 2,8 kg 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 $\geq 33$ 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 <sup>(1)</sup>
Gasleckage des Anfeuchtersystems bei maximalem Betriebsdruck kleiner 1 ml/ Minute <sup>(1)</sup>
Druckabfall über dem Anfeuchtersystem liegt typisch unter 0,3 mbar/m Atemschlauchlänge (22mm Schlauchsystem, Befeuchterkammer) <sup>(1)</sup>
Interne Compliance des Anfeuchtersystems liegt typisch unter 5 ml/kPa•m Atemschlauchlänge <sup>(1)</sup>
Dauergeräusch ist kleiner 50 dBa (1m)
Max. Wasservolumen 500 ml, das zur Verdampfung zur Verfügung steht <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> abhängig von der verwendeten Befeuchterkammer und dem verwendeten Schlauchsystem

<sup>(2)</sup> aber abhängig von der verwendeten Befeuchterkammer, bei der selbstbefüllenden Befeuchterkammer C200AF Aircon sind dies 180 ml.

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°C bis +35°C (30°C bei NIV Betrieb)
Luftdruck: von 70 kPa bis 110 kPa
Relative Feuchte: zwischen 15% und 95%, nicht kondensierend

Transport/Lagerung
Temperatur: von -5°C bis +60°C
Luftdruck: von 50 kPa bis 120 kPa
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°C – 42,5°C; patientennah: 28°C – 40,5°C
Heizplatte: 170W
In allen Modi kann die Schlauchheizung auf Expirationsseite in 5 Stufen angehoben werden

Messbereich
Anzeige erfolgt über TFT-Display
Toleranz der Temperaturmessung: +/- 2°C
8°C bis 50°C (patientennah)
5°C bis 80°C (an der Kammer)

