



Ausschreibungstext

Elektroden-Dampfluftbefeuchter **humiSteam Wellness**

Der humiSteam Wellness ist speziell für den Betrieb von Dampfbädern konzipiert. Ein integrierter Leitfähigkeitssensor und die Steuersoftware sorgen für die Optimierung des energetischen Wirkungsgrads und eine Minimierung der Wartungskosten mit konstanten und zuverlässigen Leistungen des Dampfzylinders.

Die humiSteam-Wellness Modelle sind mit einer integrierten Regelung ausgestattet und haben ein großes, graphisches LCD-Display mit mehrsprachiger Anzeige, kompletter Diagnostik mit Textnachrichten und einem Alarmspeicher mit Zeitstempel. Die Position des Bedienteils ist ergonomisch und ausrichtbar gestaltet. Zusätzlich kann das Display-Bedienteil einfach vom Befeuchter abgenommen und extern installiert werden (zusätzliche Komponenten notwendig).

Dampfbadfunktionen

Die folgenden Funktionen können direkt vom Befeuchter gesteuert werden:

- Tages- und Wochenbetriebszeitzyklen
- Verschiedene Temperatursollwerte für die jeweiligen Zeitzyklen
- Bis zu drei Duftstoffpumpen und ein Desinfektionszyklus zu verschiedenen Zeitzyklen
- Bis zu 2 Lüfter und eine Kabinenlichtschaltung

Dampfzylinder

Die Tauchelektroden-Befeuchter von CAREL haben Dampfzylindermodelle mit speziellen Elektroden für Wasser mit einer Leitfähigkeit zwischen 75 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, für Kapazitäten zwischen 1 bis 65 kg/h und für Versorgungsspannungen zwischen 208 V und 575 V. Die Geräte sind standardmäßig mit einem Einweg-Dampfzylinder ausgestattet, können aber auch optional mit einem reinigbaren Dampfzylinder ausgestattet werden und haben alle Leistungsschnellkupplungen zur einfachen Montage und Demontage ohne Werkzeug.

Performance

Jahrelange Erfahrung und Studien haben die Steuersoftware verfeinert. Der neue Algorithmus startet den Befeuchter sehr viel schneller und reagiert kurzfristig auf Reduzierung der Befeuchtungsanforderung. Gleichzeitig sind zuverlässige Hygiene- und Sicherheitsvorkehrungen – zum Beispiel das Antischaumsystem - sowie spezifische Funktionen für den Betrieb mit suboptimalen Wasserqualitäten implementiert.

Kommunikation

Alle humiSteam-Modelle bieten serienmäßig die RS485-ModbusR-Verbindung. Die Wellness-Linie bietet eine Reihe zusätzlicher Kommunikationsschnittstellen, wie z.B. Modbus®, BACnet™, LON®, Remote-Diagnostik per GSM (zusätzliche Komponenten).

AFS-System (Antischaumsystem)

Schaumerkennung und Beseitigung zur Vermeidung des Austrittes von Wassertropfen zusammen mit dem Dampf.