



FÜR EXTREME LEISTUNGS- BEANSPRUCHUNG

Der Dampfbadgenerator für alle Wasserqualitäten.
Mit patentiertem Kalkmanagement.
Condair **Omega Pro**



Luftbefeuchtung, Entfeuchtung
und Verdunstungskühlung

 **condair**



Condair Omega Pro Dampf-Generatoren sind für den Betrieb mit mineralfreiem Wasser und Trinkwasser optimiert. Die konstruktiven Detaillösungen ermöglichen eine einzigartige Betriebssicherheit, präziseste Regelgenauigkeit und einfache Bedienung. Die Geräte sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und definieren den Standard von modernen Dampfbadlösungen.

Condair Omega Pro

Elektrischer Dampfbad-Generator mit patentiertem Kalk-Management



Für hohe Leistungsbeanspruchungen:

Gerade bei öffentlichen und grossen Dampfbadanwendungen ist ein Dampfgenerator gefragt, der den hohen Leistungsbeanspruchungen gerecht wird und der sehr zuverlässig arbeitet. Genau für diese Einsatzbereiche ist der Omega Pro konzipiert, der mit Widerstandsheiztechnologie arbeitet.

Für den Betrieb mit vollentsalztem Wasser können Sie den kostengünstigeren **Omega Pro VE** (ohne Kalkmanagement) einsetzen.

Nahtlos integrierbar

Condair Omega Pro bietet Anschlüsse für Gebäudemmanagementsysteme (BMS) für Modbus RTU oder Modbus TCP sowie BACnet IP oder BACnet MS/TP. Aktuelle und frühere Leistungsdaten können in Echtzeit abgerufen oder über die optionale IoT-Konnektivität (Internet of Things) aus der Ferne abgerufen und analysiert werden.

Modbus®

 **BACnet**

Einzigartiges Kalk-Management

Eine technische Innovation, die das Kalk-Problem löst

Das Kalk-Management entfernt während des Betriebes die ausgeschiedenen Mineralien aus dem Dampfzylinder und führt sie automatisch in den dafür vorgesehenen Kalk-Auffangbehälter. Anfallende Kalkbeläge werden somit fortlaufend aus dem Dampfzylinder entfernt.

Die Kalkstücke sammeln sich in einem externen Kalk-Auffangbehälter an und lassen sich von dort bequem entleeren. Wartungsarbeiten werden somit weitgehend reduziert und die Betriebssicherheit bestmöglich gewährleistet. Das Kalk-Management garantiert somit kurze Wartungszeiten und eine lange Lebensdauer von Omega Pro Dampfgeneratoren.

Leichte Reinigung und einfache Wartung

Durch den externen Kalk-Auffangbehälter werden die Wartungsintervalle äußerst lang und die notwendigen Tätigkeiten bei der Wartung auf ein Minimum reduziert.

Die externe Anordnung des Kalk-Auffangbehälters unter dem Gerät sorgt für sehr guten Zugang. Dort kann er abgenommen und entleert werden ohne das Gerätegehäuse öffnen zu müssen. Wartungsmaßnahmen sind somit einfach und sehr schnell zu erledigen.

Innovative Abschlämmpumpe

Kalkbeläge sind nicht nur im Dampfgenerator selbst unerwünscht, es können auch Probleme in den bauseitigen Abflussleitungen entstehen, wenn noch Kalkreste im Spülwasser enthalten sind.

Diese können den Rohrquerschnitt verengen und zusetzen. Bei Omega Pro Dampfgeneratoren wurde deshalb die Abschlämmpumpe über dem Kalk-Auffangbehälter platziert. Kalkbeläge sinken in den Auffangbehälter hinab und sammeln sich dort an. Somit werden keine Rückstände angesaugt und in die Abflussleitungen abgeschlämmt.

Diese Anordnung der Abschlämmpumpe schützt das bauseitige Abflusssystem vor unerwünschten und problematischen Kalkablagerungen.

Kaltwasserzone schützt Zu- und Abläufe vor Verkalkung





Kalk bildet sich auf
Heizelementen



Kalk löst sich während
des Heizzyklus



Kalk fällt in den
Auffangbehälter



Kalk-Auffangbehälter
wird geleert



Condair Spa Control Delta

Die innovative Spa Control ist flexibel konzipiert und bietet bis zu fünf verschiedene Spa Anwendungen: Dampfbad, Caldarium, Rasul, Fin-Sauna, Bio-Sauna. Perfekt in Kombination mit dem Condair Omega Pro.

Es besteht die Möglichkeit, verschiedenstes Zubehör wie Licht, Duftstoff, Ventilator und Zusatzrelais anzusteuern. Besonders hervorzuheben ist, dass ein Dampfbad und eine Finnsauna zeitgleich und unabhängig voneinander über das gleiche Display gesteuert werden können.

Externes Touch Display

Optional kann ein Remote Touch Display an den Omega Pro Dampfgenerator angeschlossen werden.

Das Display ist als Unterputz- oder Aufputzvariante, mit nur 19 mm Aufbauhöhe erhältlich. Zur Auswahl gibt es drei Zierblenden: Chromstahl gebürstet, schwarzes oder weisses Glas. Passend zur ausgewählten Zierblende sind zwei Anzeigenlayouts verfügbar. Das einzigartige Rahmensystem erlaubt dem Dampfbadbauer aber auch ein individuelles Material als Blende einzusetzen und an dem hierfür mitgelieferten magnetischen Zentrierrahmen zu befestigen.



Das externe Display in drei Versionen

Intuitiver Touch-Controller

Touch Screen Display:

Das moderne Benutzerinterface bietet eine einfache Steuerung der Dampfeinheit und umfangreiche Diagnoseberichte.

HINWEIS: Keine integrierte Dampfbadsteuerung.

Präzise Temperaturregelung

Die elektronische Regelung der Dampfleistung kann stufenlos von 0 bis 100% erfolgen, wodurch höchste Regelgenauigkeit und die Steuerung der Dampfabgabe mit höchster Präzision möglich wird.

Optimale Prozesstransparenz

Mit dem Condair Touch-Controller haben Sie sämtliche Geräte- und Prozessdaten im Blick. Funktionsdaten können in Echtzeit und über eine detaillierte Datenhistorie abgerufen werden.

Nahtlos integrierbar

Condair Omega Pro bietet Anschlüsse für Gebäudem Managementsysteme (BMS) für Modbus RTU oder Modbus TCP sowie BACnet IP oder BACnet MS/TP. Aktuelle und frühere Leistungsdaten können in Echtzeit abgerufen oder über die optionale IoT-Konnektivität (Internet of Things) aus der Ferne abgerufen und analysiert werden.

Standard Ausführung

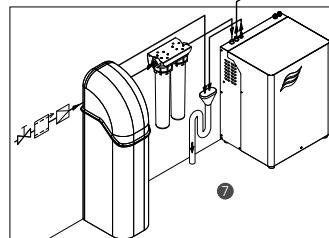
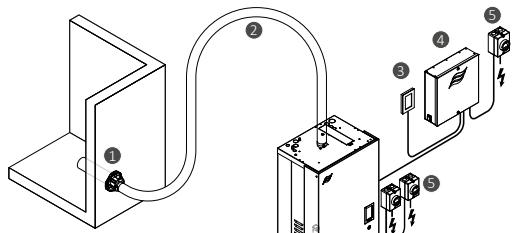
- Kalk Management
- Kalkauffangbehälter
- Kaltwasserzone
- Touch-Controller
- Mehrsprachige, benutzerführende Menü
- Programm-, Service- und Infoebene
- Präzise Dampfleistungsregulierung
- Echtzeituhr und Timerprogrammierung
- Diverse Steuersignale (0-10 V, etc.)
- Edelstahlzylinder
- Abschlämmpumpe
- Schnittstelle Modbus-Protokoll /BACnet IP
- Klemmenblock
- Installationsmaterial

Zubehör

- Dampfdüse [1]
- Dampfverteilschlauch [2]
- Externes Spa Display [3]
- Spa Control Delta [4]
- Netztrennschalter [5]
- Siebfilterventil [6]
- Reinwassersystem Condair RO-A (Option) [7]

Optionen

- RFI Anzeige- und Störungsfernmeldung
- Ventil für automatische Komplett-Entleerung (Hygiene)*
- Ohne Kalktank für Osmose Wasser (VE)
- Building Management Anbindung LonWorks
- Kühlung Abschlämmwasser/ Leitungsspülung
- CVI integrierte Steuerspannung 230V
- TR Transformer für Steuerspannung
- Isolation Dampfzylinder
- Überdruck Sicherheitsventil
- Montagegestell



Technische Daten



Condair OmegaPro		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Gehäuse Größen		Small			Medium					Large		
Heizspannung		maximale Dampfleistung in kg/h*										
400V 3Ph 50-60Hz**	kg/h	5.0	8.0	10.0	16.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	59.6	80.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Steuerspannung		230 V 1Ph 50-60Hz										
Abmessungen (BxHxT)	mm	453 x 987 x 370			563 x 1,097 x 406					1,033 x 1,097 x 406		
Betriebsgewicht	kg	40.2	40.2	40.2	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	132.0	132.0	132.0
Konformität		CE, VDE, SVE										

* bis 160 kg im Link-up System

** andere Heizspannungen auf Anfrage



Condair OmegaPro		50	60	80	100	120	140	160
Gehäusegrößen (Master-Slave)		2x Medium			3x Medium			4x Medium
Heizspannung		maximale Dampfleistung						
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	20.0 + 30.0	2x 30.0	2x 40.0	2x 30.0 + 40.0	3x 40.0	2x 30.0 + 2x 40.0	4x 40.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Steuerspannung		230V 1Ph 50-60Hz						
Abmessungen (BxHxT)	mm	2x 563 x 1,097 x 406			3x 563 x 1,097 x 406		4x 563 x 1,097 x 406	
Betriebsgewicht	kg	131.6	131.6	131.6	197.4	197.4	263.2	263.2
Konformität		CE, VDE, SVE						

Condair Group AG

Gwattstrasse 17, CH-8808 Pfäffikon SZ
Tel. +41 (0)55 416 61 11
www.condairgroup.com

