



Weg mit dem Kalk!

Elektrischer Dampf-Luftbefeuchter
mit Kalk-Management
Condair **Mk5**



Luftbefeuchtung
und Verdunstungskühlung

 **condair**

Flexibel in der Wasserwahl

Die Widerstandsheizung arbeitet unabhängig von der Leitfähigkeit des Befeuchtungswassers. Bei Verwendung von mineralfreiem Wasser beschränken sich die Wartungsarbeiten lediglich auf die periodischen Funktionskontrollen.

Bei der Verwendung von Trinkwasser verfügen Mk5 Dampf-Luftbefeuchter über das patentierte Kalk-Management. Damit ist selbst bei sehr kalkhaltigem Wasser für hohe Zuverlässigkeit und ein Minimum an Wartungsaufwand gesorgt.

Patentiertes Kalk-Management

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 patentierte Kalk-Management garantiert somit kurze Wartungszeiten und eine lange Lebensdauer von Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern.

Innovative Abschlämpmpumpe

Bei Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern wurde die Abschlämpmpumpe 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 abgeschlämt.

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



Korrosionsfreier Edelstahl-Zylinder

Präzise Regelung

Die innovative Steuerung von Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern garantiert die exakte Dampf-Abgabe über den gesamten Leistungsbereich. Somit wird eine sehr hohe Regelgüte bei Volllast- wie auch bei Teillastbetrieb erreicht.



Externer Kalk-Auffangbehälter

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

komfortabler Bajonettverschluss

Condair Mk5

Elektrischer Dampf-Luftbefeuchter mit Kalk-Management

Komfortable elektronische Steuerung Mk5 Dampf-Luftbefeuchter lassen sich über eine ergonomische Folientastatur auf Knopfdruck steuern. Die Regelung der

Dampfleistung erfolgt im gesamten Bereich von 0..100 % stufenlos.

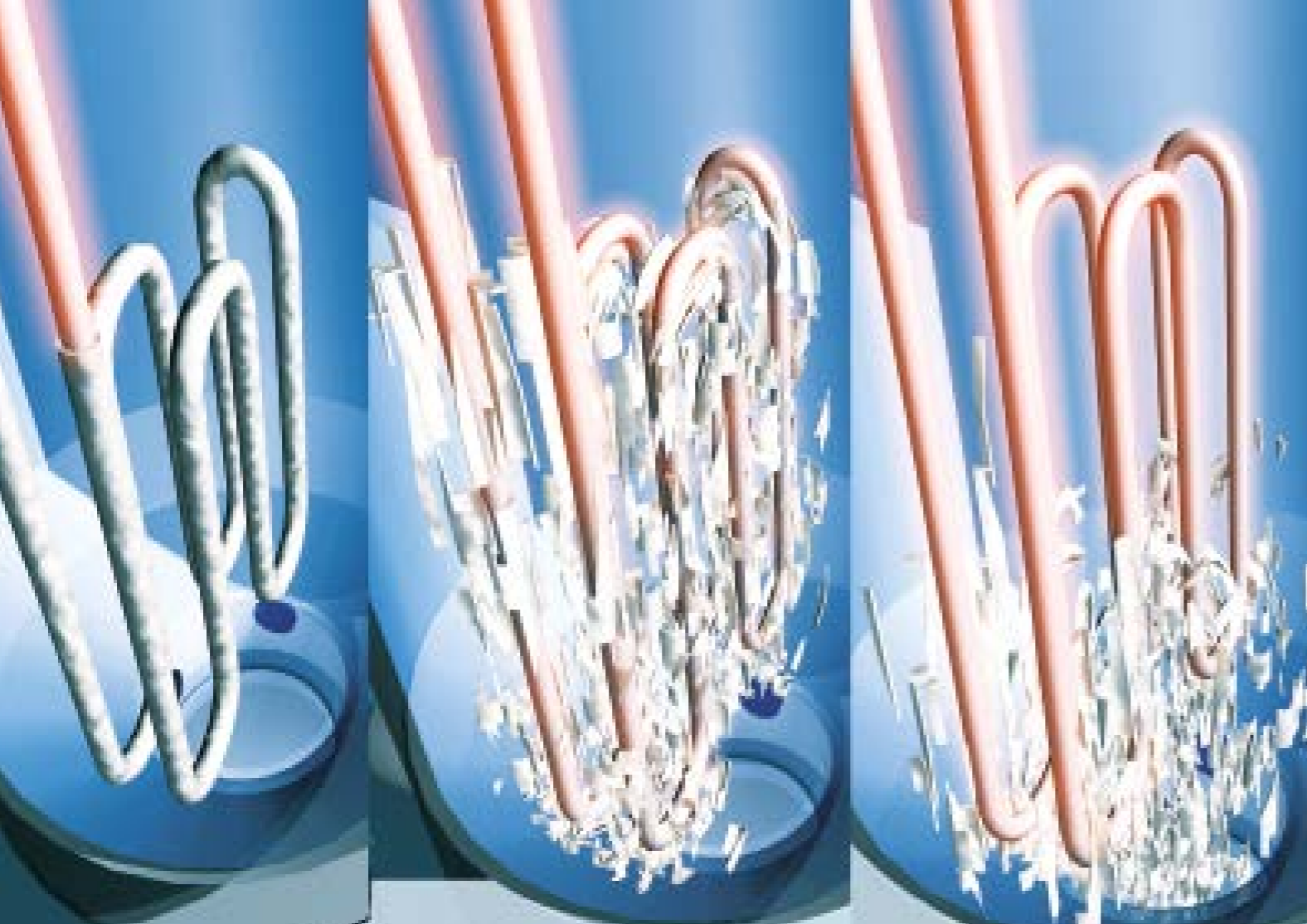
Dampfleistung mit hoher Regelgenauigkeit

Die innovative Steuerung von Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern garantiert die exakte

Dampf-Abgabe über den gesamten Leistungsbereich. Somit wird eine sehr hohe Regelgüte bei Volllast- wie auch bei Teillastbetrieb erreicht.

Für individuelle Anforderungen stehen zwei Gerätevarianten zur Verfügung:

Mk5 Visual – das Gerät für alle Fälle
Mk5 Process – das Gerät für höchste Regelgüte



Patentiertes Kalk-Management

Die technische Innovation, die das Kalk-Problem löst

Das patentierte 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 patentierte Kalk-Management garantiert somit kurze Wartezeiten und eine lange Lebensdauer von Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern.

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 zu öffnen.

Wartungsmaßnahmen sind somit einfach und sehr schnell zu erledigen.

Innovative Abschlämppumpe

Kalkkristationen sind nicht nur im Luftbefeuchter 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 Mk5 Dampf-Luftbefeuchtern wurde deshalb die Abschlämppumpe 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 Abschlämppumpe schützt das bauseitige Abflusssystem vor unerwünschten und problematischen Kalkablagerungen.



Kalk-Management

Kalk-Auffangbehälter





Flexibel in der Wasserwahl

Trinkwasser und mineralfreies Wasser

Die Widerstandsheizung arbeitet unabhängig von der Leitfähigkeit des Befeuchtungswassers. Deshalb eignen sich Mk5 Dampf-Luftbefeuchter besonders gut für den Betrieb mit aufbereitetem Wasser. Bei Verwendung von mineralfreiem Wasser beschränken sich die Wartungsarbeiten lediglich auf die periodischen Funktionskontrollen.

Für den Betrieb mit Trinkwasser sind Mk5 Dampf-Luftbefeuchter immer erste Wahl. Das patentierte Kalk-Management sorgt bei kalkhaltigem Wasser für hohe Zuverlässigkeit und ermöglicht einfache und schnelle Gerätewartung.



Fernüberwachung und Fernsteuerung mit e-LINKS.

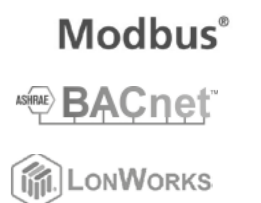
Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Das optional erhältliche e-LINKS ermöglicht die Vernetzung der Dampf-Luftbefeuchter mit der Gebäudeleittechnik. Die Steuerung und Überwachung der Geräte kann somit bequem vom PC aus erfolgen.

Mit wenigen Handgriffen lässt sich die e-LINKS-Karte einsetzen. Die Geräte können dann individuell adressiert, überwacht und gesteuert werden. Die Schnittstelle ist mit folgenden gängigen Systemen kompatibel: Modbus, BACnet/IP, LonWorks.

Transparenz und Betriebssicherheit

e-LINKS meldet stetig den aktuellen Betriebszustand, anstehende Wartungen und gibt Alarm bei Störfällen. Besonders bei komplexen Anlagen mit mehreren Luftbefeuchtern sorgt e-LINKS für eine klare Übersicht und erlaubt ein sehr rasches und frühzeitiges Reagieren im laufenden Anlagenbetrieb.



Die innovative Schnittstelle beherrscht Modbus, BACnet/IP und LonWorks

Regionalcenter **Süd**
Hauptsitz Deutschland
 Carl-von-Linde-Straße 25
 D-85748 Garching-Hochbrück
 Tel. +49 (0) 89 326 70-0
 Fax +49 (0) 89 326 70 140

Regionalcenter **Südwest**
 Waldburgstraße 17-19
 D-70563 Stuttgart
 Tel. +49 (0) 711 78 87 94-3
 Fax +49 (0) 711 78 87 94 48

Regionalcenter **Mitte**
 Nordendstrasse 2
 D-64546 Mörfelden-Walldorf
 Tel. +49 (0) 6105 943 52-0
 Fax +49 (0) 6105 943 52 40

Regionalcenter **West**
 Wiesenstraße 70A
 D-40549 Düsseldorf
 Tel. +49 (0) 211 69 07 57-0
 Fax +49 (0) 211 69 07 57 50

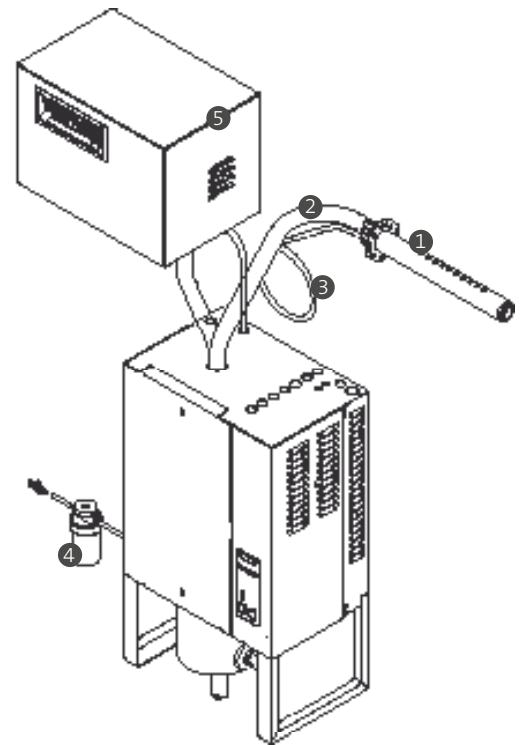
Regionalcenter **Nord**
 Karl-Wiechert-Allee 1c
 D-30625 Hannover
 Tel. +49 (0) 511 56 35 97-70
 Fax +49 (0) 511 56 34 01

Regionalcenter **Ost**
 Lindenstraße 66
 D-10969 Berlin
 Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0
 Fax +49 (0) 30 55 67 09 11

Walter Meier (Klima Österreich) GmbH
 Perfektastraße 45
 A-1230 Wien
 Tel. +43 (0) 1 60 33 111-0
 Fax +43 (0) 1 60 33 111 399

Standard-Ausführung

- Edelstahl-Dampfzylinder
- Patentiertes Kalk-Management
- Externer Kalk-Auffangbehälter
- Bereitschafts-, Betriebs-, Wartungs- und Störungsfernmelder
- Bedientableau mit Folientastatur
- Selbstdiagnose-System
- Echtzeituhr

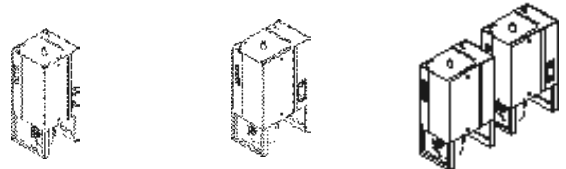


Zubehör

- Dampfverteiler [1]
- Dampfverteilschlauch [2]
- Kondensatschlauch [3]
- Siebfilterventil [4]
- Ventilationsgerät [5]

Optionen

- Mehrfach-Dampfverteilsystem OptiSorp
- Anbindung an GLT über e-Link
- Feuchtesensor für Kanal-/ Raummontage
- Kanalhygrostate/ Raumhygrostate
- Überdruckausgleichsset (bis max. 10.000 PaÜ)
- Wasserenthärtung Condair Soft
- Umkehrosmose Condair AX



Technische Daten

MK5 Visual/Process		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80	
Heizspannung		maximale Dampfleistung in kg/h											
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	16.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0	
230 VAC / 1Ph / 50..60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Steuerspannung		230 VAC / 1 Ph / 50..60Hz											
Abmessungen (BxHxT)	mm	500 x 1087 x 437				594 x 1087 x 382				2x 594 x 1087 x 382			
Betriebsgewicht	kg	51	51	52	53	71	73	73	74	144	146	148	
Konformität		CE, VDE, SVE											

Technische Änderungen vorbehalten