

Ihr Klimafachhändler

**GÜNTHER**



Kälte - Klima

Günther Kälte Klima GmbH  
Schwalbenrainweg 15  
D-63741 Aschaffenburg  
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0  
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>



## DAMPF MIT QUALITÄT

Dampf-Luftbefeuchter mit Elektrodenheizung  
Condair **EL**



Luftbefeuchtung, Entfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

# Dampf-Luftbefeuchter mit Elektrodenheizung

## Intelligente Konstruktion für schnelle Wartung

Die Dampf-Luftbefeuchter EL von Condair verfügen über ein Intelligentes Dampf-Zylinderkonzept, das je nach Einsatzfall passend gewählt werden kann.

Reinigbarer Dampfzylinder durch mühelose Reinigung mehrfach wiederverwendbar



Austauschzylinder für spielend leichten Ersatz mit wenigen Handgriffen



## Leicht austauschbarer Dampfzylinder

Die Condair Dampfzylinder sind das Herzstück der EL-Geräte. Beim Verdampfungsvorgang anfallende Mineralien sammeln sich im Dampfzylinder an und können damit einfach entfernt werden.

## Geregelte Abschlümpumpe

Zur Minimierung von Spühlwasserlusten



## Flexible Dampfverteilung

Condair EL für den Einsatz im Kanal



Condair EL mit Fan für Direkttraumbefeuchtung



## Selbstregulierung der Wassermenge

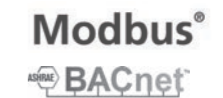
Der Condair EL optimiert selbständig den Wasserbedarf in Abhängigkeit zur geforderten Dampfleistung.

## Präzise Regelung mit Touch-Display

Die innovative Steuerung von RS Dampf-Luftbefeuchtern ermöglicht intuitive Gerätebedienung, herausragende Funktionstransparenz und präzise Dampfabgabe.

## Perfekte Anbindung an die GLT-Systeme

Anschlussmöglichkeit an alle gängigen GLT-Systeme (z. B. Modbus und BACnet)

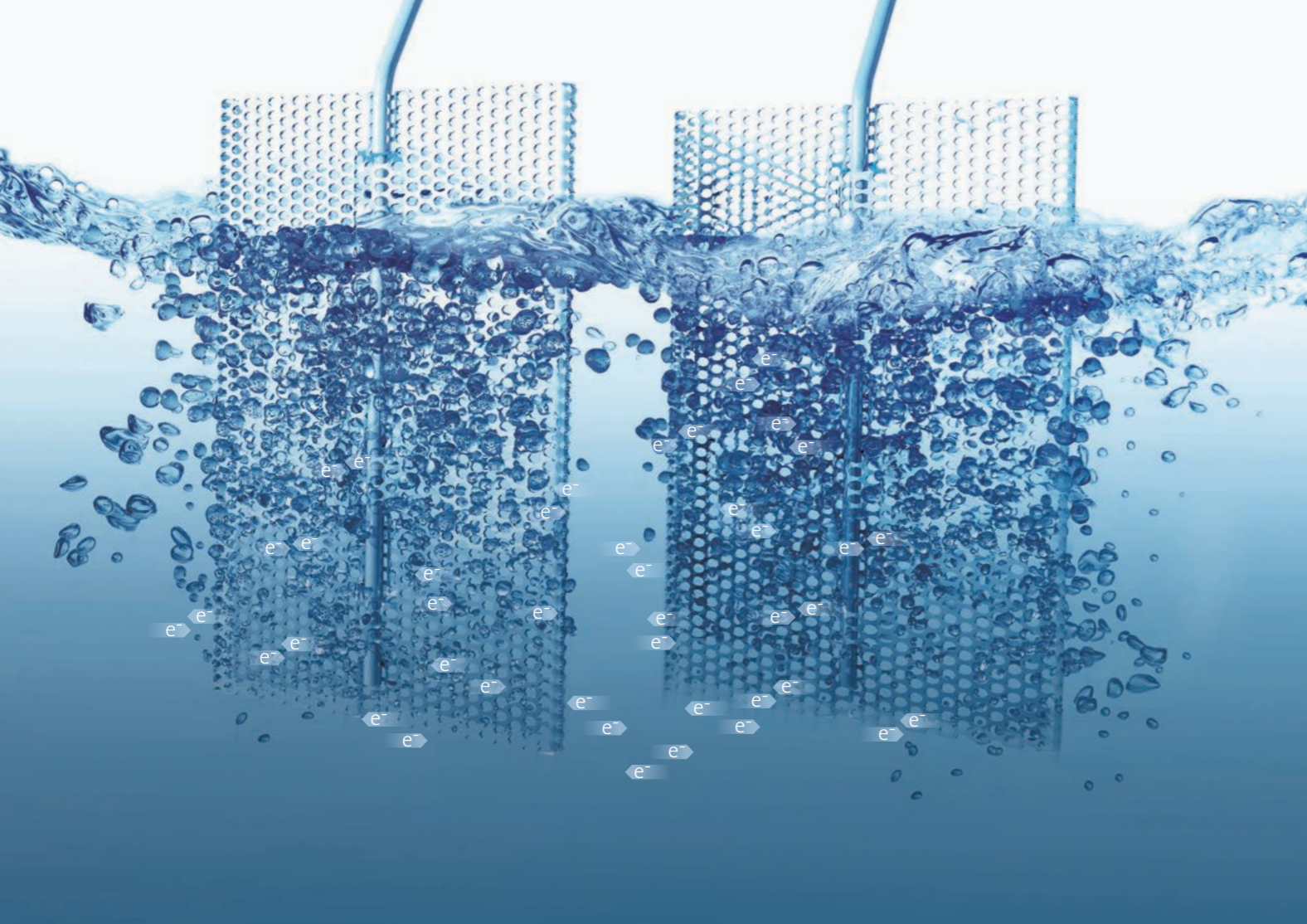


Condair **EL**

Die Serie EL ist die neueste Generation der bekannten Dampf-Luftbefeuchter von Condair. Überall dort, wo es auf verlässliche Dampf-Luftbefeuchtung ohne große Um-

stände ankommt, sind sie die erste Wahl. Flexibilität, Verlässlichkeit und Leistungskraft – diese Eigenschaften werden in RLT-Anlagen an Dampf-Luftbefeuchter gestellt. Anlagenutzer fordern einfache und

übersichtliche Bedienmöglichkeiten sowie gesunde und hygienisch befeuchtete Atemluft. Die Dampf-Luftbefeuchter der Serie EL von Condair erfüllen diese Vorgaben auf vorbildliche Weise.



## Großflächenelektroden mit Gitterstruktur

Die Elektrodenheizung ermöglicht zuverlässige Dampfproduktion mit normalem Trinkwasser ohne zusätzliche Wasseraufbereitung.

Das bewährte Heizprinzip der Dampf-Luftbefeuchter Condair EL passt sich automatisch an die vorhandene Wasserqualität an und optimiert den Wasserhaushalt der Geräte auf ideale Weise.

Die spezielle Gitterstruktur verleiht den Heizelektroden eine größtmögliche Oberfläche. Die Legierung des verwendeten Elektrodenmaterials sorgt für beste Leistungsübertragung an das Befeuchtungswasser. Damit wird eine verlässliche Funktion, leistungsstarke Dampferzeugung und lange Haltbarkeit im täglichen Anlagenbetrieb garantiert.



## Präzise Regelung mit dem Touch-Controller

Integration heißt das Zauberwort für modernes Gebäudemanagement und die Dampf-Luftbefeuchter der Serie EL beherrschen dies meisterlich. Bei allen Geräten gehört eine GLT-Schnittstelle für Modbus und BACnet bereits zur Grundausstattung.

Mit dem Condair Touch-Controller haben Sie sämtliche Geräte- und Prozessdaten im Blick.

Funktionsdaten können in Echtzeit und über eine detaillierte Datenhistorie abgerufen werden.

Der Menüaufbau ist logisch und einfach strukturiert, sodass eine intuitive Bedienung auf Anhieb gelingt.



## Die optimale Dampf-Verteilung ist der Schlüssel zum Erfolg



**Condair Dampf-Verteiler**  
Für normale Anforderungen bei großzügigem Raumangebot und ausreichend Befeuchtungsstrecke

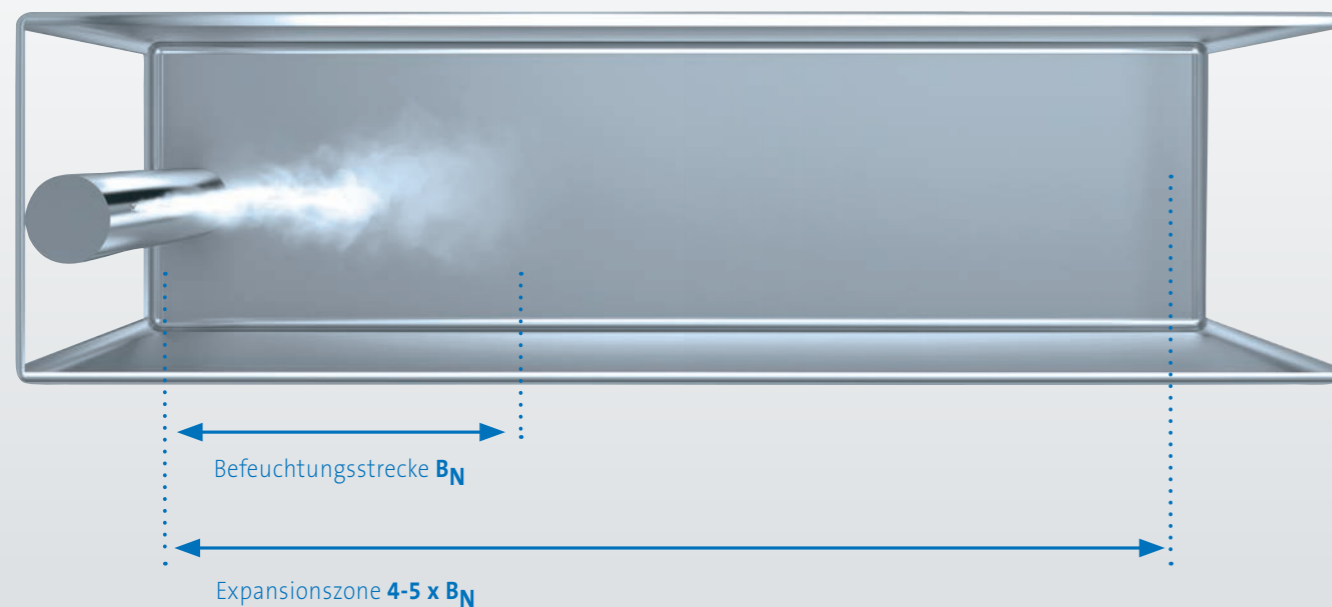


**Condair OptiSorp**  
Dampf-Verteilungssystem für eine homogene Verteilung auf kürzeste Befeuchtungsstrecken



**Condair Fan**  
mit Ventilationsgerät für Direkt-Raumbefeuchtung

Schematische Darstellung einer Befeuchtungsstrecke



## Berechnung der Befeuchtungsstrecke

Die Befeuchtungsstrecke setzt sich zusammen aus der Nebelzone und der anschließenden Expansions- und Vermischungszone. Als Nebelzone bezeichnet man den Weg hinter der Luftbefeuchtungsanlage – von der Einbringung bis zur vollständigen Aufnahme der Dampfmenge durch die Anlagenluft. Daran anschließend folgt die Expansions- und Vermischungszone. In diesem Streckenabschnitt vermischt sich die eingebrachte Feuchtigkeit gleichmäßig mit dem Luftstrom.

Die Länge der erforderlichen Befeuchtungsstrecke hängt jeweils von dem in Luftrichtung folgenden Bauteil ab.

Zur Vermeidung von Kondensations-Erscheinungen innerhalb der Luftleitungen ist die richtige Bemessung der Befeuchtungsstrecke außerordentlich wichtig. Auch für die richtige Feuchtere-gelung ist ihre Kenntnis von grundle-gender Bedeutung, da die Platzie-rung der Regelfühler erst dort erfolgen soll, wo ausgeglichene Feuchtwerte vorliegen.

Bei beengten Platzverhältnissen bieten sich Mehrfach-Dampfverteilsysteme an. Wegen der schnelleren Durch-

mischung der Anlagenluft durch die großflächige Dampfeinbringung, werden erhebliche Reduzierungen der Befeuchtungs-strecken erreicht. Gleichzeitig werden Forderungen einer homogenen Dampfvertei-lung aus VDI 6022 Blatt 1 erfüllt.

**Standard-Ausführung**

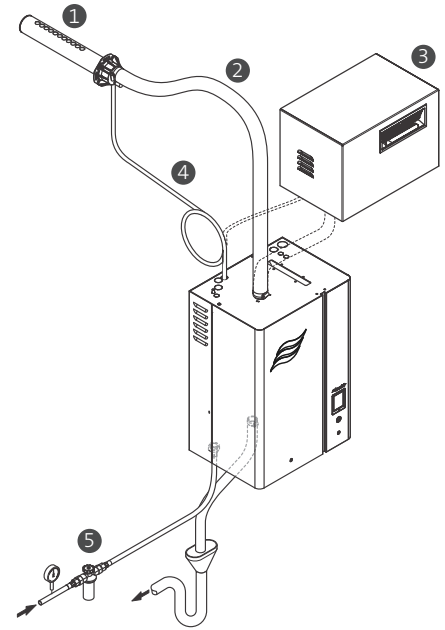
- Austausch-Dampfzylinder
- Interner PI-Feuchteregler
- Betriebs- und Störferrmeldung
- Analogsignal für aktuelle Dampfproduktion
- Bedientableau mit Touch-Screen und 5-zeiligem LCD-Display
- Selbstdiagnose-System
- Echtzeituhr
- Modbus- und BACnet-Anbindung

**Zubehör**

- Dampfverteiler [1]
- Dampfverteilerschlauch [2]
- Ventilationsgerät für Direktraumbefeuchtung [3]
- Kondensatschlauch [4]
- Siebfilterventil [5]

**Optionen**

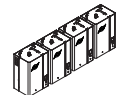
- Allwetter-Schutzgehäuse
- Dampfverteilsystem Condair OptiSorp
- Druckausgleichset bis 10.000 PaÜ
- Feuchtesensoren und Hygrostate
- Condair-Online Ferndiagnose
- LonWorks-Anbindung



Technische Daten



Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
Heizspannung		maximale Dampfleistung in kg/h									
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz	kg/h	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
230 VAC / 1Ph / 50..60Hz	kg/h	5	8	10	-	-	-	-	-	-	-
Steuerspannung		230 VAC / 1 Ph / 50..60Hz									
Abmessungen (BxHxT)		420 x 670 x 370				530 x 780 x 406					
Betriebsgewicht (pro Gerät)		40	40	40	40	66	66	66	66	66	66
Konformität		CE, VDE, SVE									



Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180	
Heizspannung		maximale Dampfleistung in kg/h											
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz	kg/h	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180	
Steuerspannung		230 VAC / 1 Ph / 50..60Hz											
Abmessungen (BxHxT)		2x 530 x 780 x 406				3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406				
Betriebsgewicht (pro Gerät)		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
Konformität		CE, VDE, SVE											



Günther Kälte Klima GmbH  
 Schwalbenrainweg 15  
 D-63741 Aschaffenburg  
 GERMANY  
 Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0  
 Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74  
<http://www.gkk.net>

