



## CONDAIR EL

Elektrodångbefuktare  
Enkelt underhåll med utbytbara cylindrar



Luftbefuktning och evaporativ kylning

 **conda**ir

# Utbytbara cylindrar gör servicen enkel

## Intelligent design för snabbt underhåll

Cylindrarna kan bytas ut på några minuter och säkerställer pålitlig fuktighetskontroll och minimal nertid.



Utbytbara cylindrar för snabbt och enkelt underhåll



Rengörbara cylindrar som kan återanvändas flera gånger

## Elektrodkontakter

Robusta och petskyddade elektrodkontakter för enkelt och säkert cylinderbyte.

## Hållbar ångcylinder

Engångsångcylindrar håller upp till tre gånger längre än andra modeller tack vare avancerad vattenledningsförmåga och stegvis användning av elektroder.

## Dränering via avloppspump

Avlägsnar snabbt vatten med högt mineralinnehåll och återställer luftfuktaren till full effekt snabbt, vilket bibehåller luftfuktighetskontrollen.





## Ångdistributionsalternativ



Condair EL med ångslang för användning i kanal.

Condair EL med fläkenhet för direkt rumsbefuktning.

## Hög kapacitet från en enda enhet

Condair EL finns med en enkel cylinder för effekter upp till 45 kg/tim och en dubbelcylindermodell för effekter på upp till 90 kg/tim. Upp till fyra enskilda enheter kan styras i en master-/slave-konfiguration för kapacitet på upp till 180 kg/tim.

## Kontrollpanel med pekskärm

Avancerat användargränssnitt erbjuder detaljerad driftstyrning och diagnostisk rapportering. En USB-anslutning tillåter prestandadata att laddas ner till Excel, och används även för laddning av programvaruuppdateringar.

## Enkel integrering i byggnads- hanteringssystem

Standardanslutning med Modbus RTU. Alternativ krävs för LonWorks - Lon-standardcertifierad, BACnet MS/TP - master/slave eller BACnet IP - BTL-certifierad.

## Modbus®



## Alternativ för montage utomhus

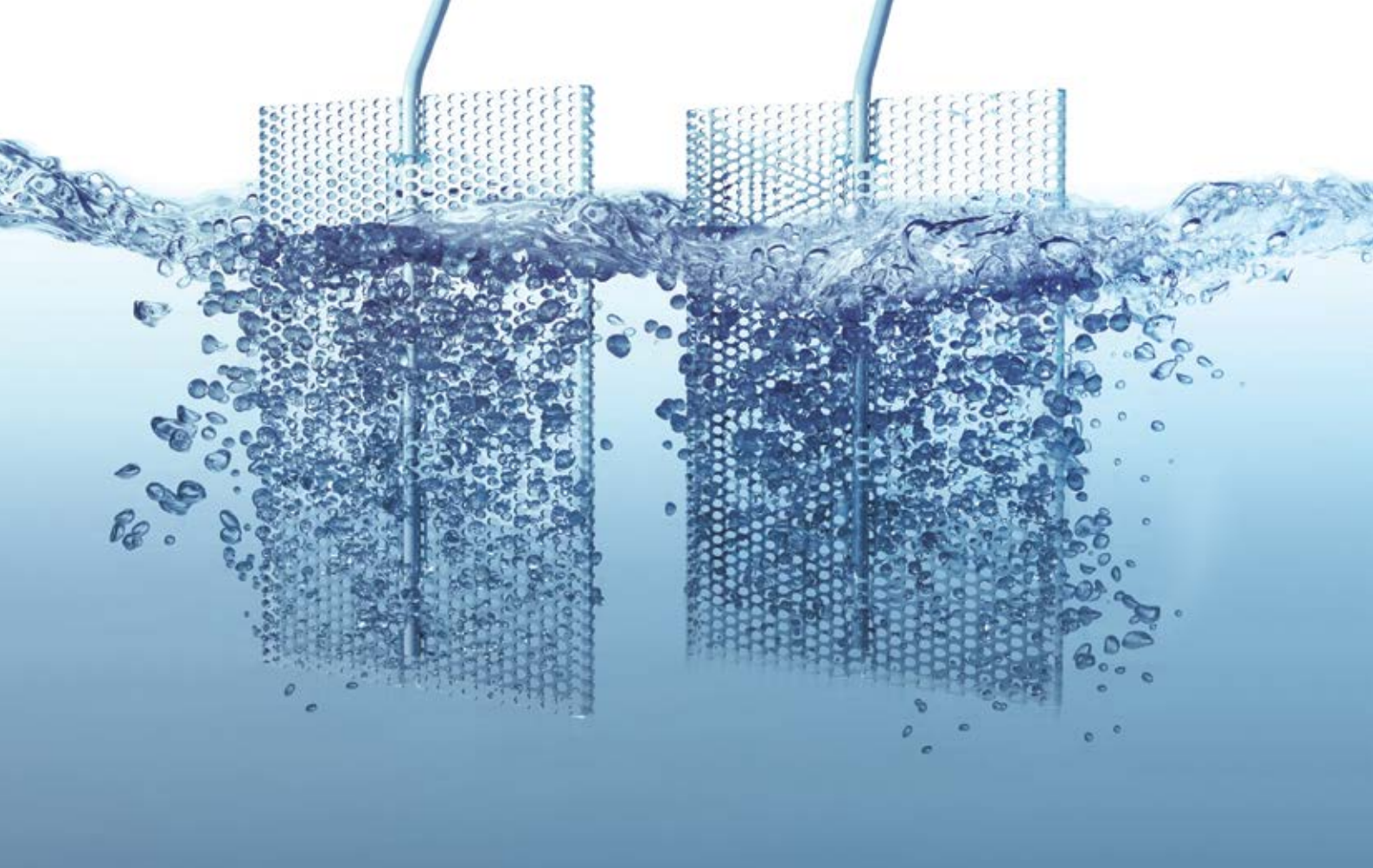
Mycket kompakt kabinettt klassat för IP55



Condair EL elektrodångbefuktare ger hygienisk ånga för antingen kanal eller direkt luftfuktning.

Servicen är enkel och snabb genom byte av ångcylindern när den blir full av beläggning. Luftfuktaren återgår snabbt till att upprätthålla fuktkontroll.

Ångcylindrarna hos Condair EL håller upp till tre gånger längre än liknande modeller tack vare avancerad vattenkvalitetshantering och stegvis användning av elektroder. Enheten är lätt att installera och dess pekskärmkontroll gör den enkel att använda.



Avancerad vattenkvalitetshantering förlänger cylinderns livslängd och spar vatten och energi

## Hållbara, högpresterande ångcylindrar

Condair EL:s ångcylindrar håller upp till tre gånger längre än andra liknande elektrodpannor, vilket minskar underhållet och kostnaderna för förbrukningsvaror.

### Vattenkonduktivitetshantering

Konduktivetsnivåerna i ångcylindern övervakas för att säkerställa att mineralkoncentrationen i vattnet förblir på en optimal nivå.

När vattnets ledningsförmåga blir för hög dräneras den exakta mängd vatten som behövs för att minska mineralnivån tillräckligt och ersätts med färskvatten. Detta skiljer sig från andra befuktare med elektrodpannor som använder timerstyrd dränering.

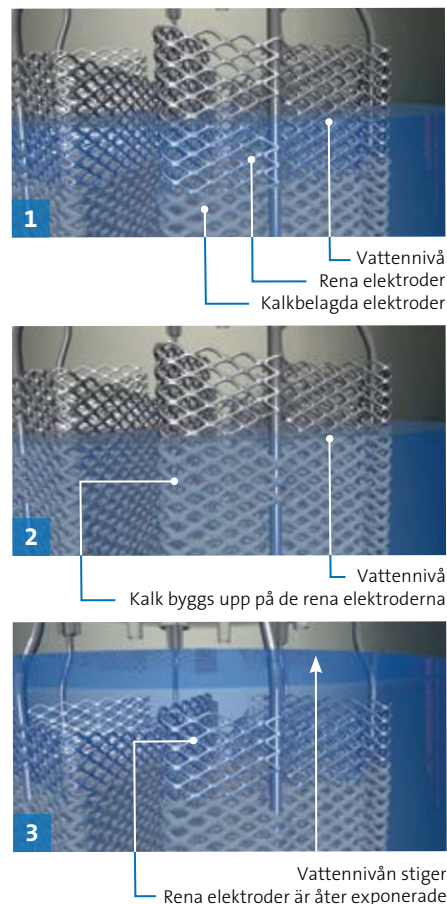
Genom att intelligent övervaka konduktivetsförmågan, noggrant kontrollera mineralnivåer och minimera vattendräneringen förhindras kalkuppsamling, cylinderlivslängden förlängs och vattenförbrukningen minimeras, vilket i sin tur också minskar den energi som behövs för att värma upp färskvattnet.

### Elektrodanvändning i steg

Endast de nedre sektionerna av elektroderna är initialt nedsänkta i vatten. När de blir täckta av kalk, stiger vattennivån för att täcka rena elektroder. Det här stegvisa tillvägagångssättet för vattennivåkontroll säkerställer optimal överföring av ström till vattnet under cylinderns långa drifttid, utan någon minskning av prestanda eller effektivitet.



De robusta zinkbelagda stålelementen ger lång livslängd.





Utbytbara ångcylindrar säkerställer snabbt och enkelt underhåll och minimal stilleståndstid

## Fördelar med elektrodtekniken

Elektrodbefuktare är ett ekonomiskt, enkelt och pålitligt befuktningssystem för kanal eller direkt rumsbefuktning.

### Lätt att serva

Condair EL meddelar användaren när en cylinder är full av kalk och behöver bytas ut. Det är en enkel och snabb process att dränera enheten, avlägsna den gamla cylindern och ersätta den med en ny. Det enkla underhållet håller nertiden minimal och upprätthåller fuktighetsstyrningen.

### Drivs med ledningsvatten

Befuktare med elektoder arbetar med ledningsvatten utan behov av RO-vattenbehandling. Det förenklar installationen och minskar vattenförbrukningen.

### Ekonomisk

Condair EL har en ekonomisk kapitalkostnad men är en extremt pålitlig lösning för hygienisk ångbefuktning.

 condair



Pekskärmskontroll för intuitiv driftkontroll och avancerad rapportering

## Enkel kontroll

Condair EL har den senaste kontrollpanelen med pekskärm, vilket ger intuitiv drift och omfattande rapporteringsinformation.

Alla driftsparametrar kan ses på ett ögonblick med funktioner på skärmen som ger användaren ytterligare information om drift och detaljerade felsökningsförslag.

En USB-anslutning gör att all prestandadata kan registreras och exporteras till Excel för avancerad diagnostik. Uppgraderingar till programvaran kan också enkelt göras via USB-porten.

BMS-anslutning ingår som standard med Modbus RTU, BACnet IP och BACnet MSTP master- eller slave-läge. Alternativt kan BACnet IP-certifierad, MSTP-certifierad eller LonWorks-certifierad installeras.

**Modbus®**  
 **BACnet™**



Driftstatus, fel och underhållsdata registreras via USB och kan analyseras i Excel.



Omfattande utbud av tillbehör och tillval

## Condair EL-alternativ

### Dräneringsvattenkylare

För att sänka avloppsvattnets temperatur till under 60 °C blandas avloppsvatten med färskvatten.

### Monteringsstativ

Justerbart monteringsstativ för enkel installation på plats på olika höjd.



### Fläktenhet

För direkt rumsbefuktning på upp till 45 kg/tim. Fläktenheten kan placeras direkt ovanpå luftfuktaren eller på distans.

### Rengöringsbar cylinder

Kalk kan tömmas och cylindern återanvändas flera gånger.

### Luftfuktighetssensorer och hygrostater

Komplett utbud av kanal eller rums-givare för anslutning till den interna PI-regulatorn.



### Utomhushölje

IP55-klassat skåp med väldigt små fotavtryck och handtag för att lyfta på plats.

### Tryckkompensation

Tillåter drift med upp till 10,000 Pa kanaltryck.



### Kort avdunstningsånggrenrör

Optisorp ångsystem erbjuder mycket korta avdunstningsavstånd i AHUs.

## Normal systemöversikt

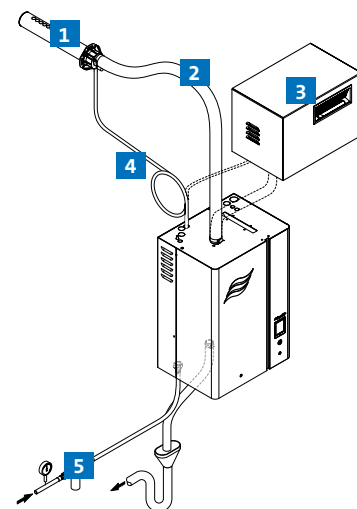
- Utbytbar ångcylinder
- Intern PI luftfuktighetskontroll
- Fjärrindikeringskort
- Analog utgång för signalering av faktisk ångkapacitet
- Kontrollpanel med pekskärm
- Självdiagnostiksystem
- Realtidsklocka
- BMS-anslutning - Modbus RTU

## Tillbehör

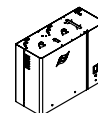
- 1 Ångdistributionssystem för kanalinstallation
- 2 Ångdistributionsslång
- 3 Ventilationsenhet för direkt luftbefuktning
- 4 Kondenseringslang
- 5 Filtrentil

## Tillval

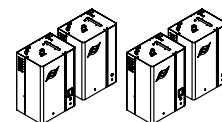
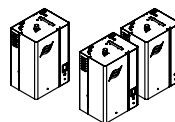
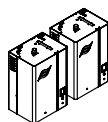
- IP55-klassat utomhushölje
- Condair OptiSorp ångdistributionssystem
- Tryckkompensation inställning upp till 10,000 Pa
- Luftfuktighetsensorer och hygrometer
- Condair online fjärrdiagnostik
- BMS-anslutning - LonWorks -Lon standardcertifiering, BACnet MS/TP (master/slave) eller BACnet IP - BTL-certifiering



## Tekniska data



Storlekar på hölje		Small					Medium					Large				
Produktreferens		EL 5	EL 8	EL 10	EL 15	EL 20	EL 24	EL 30	EL 35	EL 40	EL 45	EL 50	EL 60	EL 70	EL 80	EL 90
Mått BxHxD	mm	420 x 670 x 370					530 x 780 x 406					1.000 x 780 x 406				
Driftsvikt	kg	40.0					66.0					132.0				
Värmespänning		Maximal ångut effekt														
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	15.0	20.0	24.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Styrspänning		230V 1Ph 50-60Hz														
Överensstämmelse		CE, VDE														



Storlekar på hölje		2x Medium Master-Slave					3x Medium Master-Slave			4x Medium Master-Slave		
Produktreferens		EL 50	EL 60	EL 70	EL 80	EL 90	EL 105	EL 120	EL 135	EL 152	EL 160	EL 180
Mått BxHxD	mm	2x 530 x 780 x 406					3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406		
Driftsvikt	kg	132.0					198.0			264.0		
Värmespänning		Maximal ångut effekt										
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	2x 25.0	2x 30.0	2x 35.0	2x 40.0	2x 45.0	3x 35.0	3x 40.0	3x 45.0	4x 38.0	4x 40.0	4x 45.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Styrspänning		230V 1Ph 50-60Hz										
Överensstämmelse		CE, VDE										