



## CONDAIR RO-A

Forbedret vandkvalitet, som giver højere effektivitet ved luftbefugtning



Luftbefugtning og evaporativ køling

 **condair**

# SPECIFIKATION

Condair RO	A40	A100	A200	A300
Strømforsyning (W)	600	600	600	600
Permeat (l/t) ved 5 °C og 2 bar	40	100	200	300
Permeat (l/t) ved 15 °C og 2 bar	70	140	300	400
Maks. permeatflow/dag (m <sup>3</sup> /d)	1.68	3.36	7.2	9.6
Permeat/koncentreret drikkevand	50/50			
Permeat/koncentreret genvinding blødgjort vand	70/30			
Indbygget forfilter	1x10" mikrofilter			
Indbygget indgangstryk	2–5			
Vandtemperatur	5–25			
Afsaltningsrate (min./maks.)	97/99			
Strømforsyning (V/Hz)	230/50			
Strømforsyning (W)	600			
<b>Tilslutning og mål</b>				
Indgangsvand 3/4"	3/4"			
Permeat 3/4"	3/4"			
Afløb (slangefitting, mm)	9			
Mål (H x D x B)	750 x 480 x 570			

Ekstra muligheder og funktioner	
Display Touchdisplay	Touchdisplay
<b>Ekstraudstyr</b>	
Forhåndsfiltrering 3x20"	3x20"
Drifts- og fejlindikator	1x drift, 1x alarm
BMS-tilslutning	
Blødgøringsanlæg	
Blødgøringsanlæg	

# CONDAIR RO-A: YDERST EFFEKTIV STYRING AF KALKBELÆGNINGER OG MINERALER

Omvendt osmose (Reverse osmosis – RO) er en effektiv og økonomisk metode til at fjerne mineraler fra vandet. Ved at fjerne mineralerne fra en luftbefugters forsyningsvand undgår man stort set den kalkbelægning, der opbygges i systemet. Dette reducerer både nødvendig vedligeholdelse og energiforbrug. Dampbefugtere, der bruger vandværksvand, skal tømme deres kedelkamre regelmæssigt for at opretholde et lavt mineralindhold og reducere opbygningen af kalkbelægning.

Condair RO-A er udviklet specielt med henblik på at give drifts-, energi- og vedligeholdelsesmæssige fordele for Condair og andre luftbefugtere. Ved brug af RO-A-forsyningsvand kræver dampbefugterens kedelkammer ikke regelmæssig tømning. Derfor kræver det mindre energi at opretholde vandets temperatur. Fordi vandtemperaturen er konstant, er dampoutputtet også konstant, hvilket giver bedre fugtighedskontrol. Ved brug af resistive dampbefugtere, der tilføjes RO-A-vand, kan der opnås en kontrol på  $\pm 1$  % RH.

Andre fordele ved brug af RO-A-vand med luftbefugtere inkluderer øget levetid for de evaporative medier i evaporative luftbefugtere og forhindring af støvoverførsel i spraybefugtere. De store omkostningsbesparelser takket være lavere vedligeholdelsesomkostninger, mindre strømforbrug og længere levetid for luftbefugteren betyder, at startudgiften til køb af RO-A-enheden tjener sig ind på cirka ét år.

## Systemegenskaber

- Reduktion af kalkbelægninger og andre mineraler ned til 1-3 %
- Optimeret til anvendelser med resistive og gasdrevne dampbefugtere
- Klar til integration i omfattende ventilations- og airconditionssystemer
- Maksimal fleksibilitet – komplet enkeltstående enhed eller separate komponenter til konfiguration af komplekse individuelle løsninger
- Perfekt integration i systemer med Condair RS/GS-luftbefugtere
- Nem betjening i systemer med andre luftbefugtere
- Touchskærmdisplay

## Primære fordele

- Eliminere stort set opbygning af kalkbelægning i luftbefugtere
- Høj vandeffektivitet: 50 % genvindingsrate
- Reducerer både tid og omkostninger til vedligeholdelse
- Reducerer energiforbruget
- Muliggør præcis fugtighedskontrol
- Forlænger levetiden for luftbefugtere

# ENHEDER OG BETJENINGSELEMENTER

## Condair RO-A40 Condair RO-A100

Kompakt løsning med et lille fodaftryk  
Én membran  
Integreret trykbeholder



- 1 Én membran
- 2 1x10" mikrofilter
- 3 Integreret trykbeholder

## Condair RO-A200 Condair RO-A300

Kompakt løsning med et lille fodaftryk  
RO-A200 med to membraner  
RO-A300 med tre membraner  
Ekstern trykbeholder



- 1 Membraner
- 2 1x10" mikrofilter
- 3 Ekstern trykbeholder

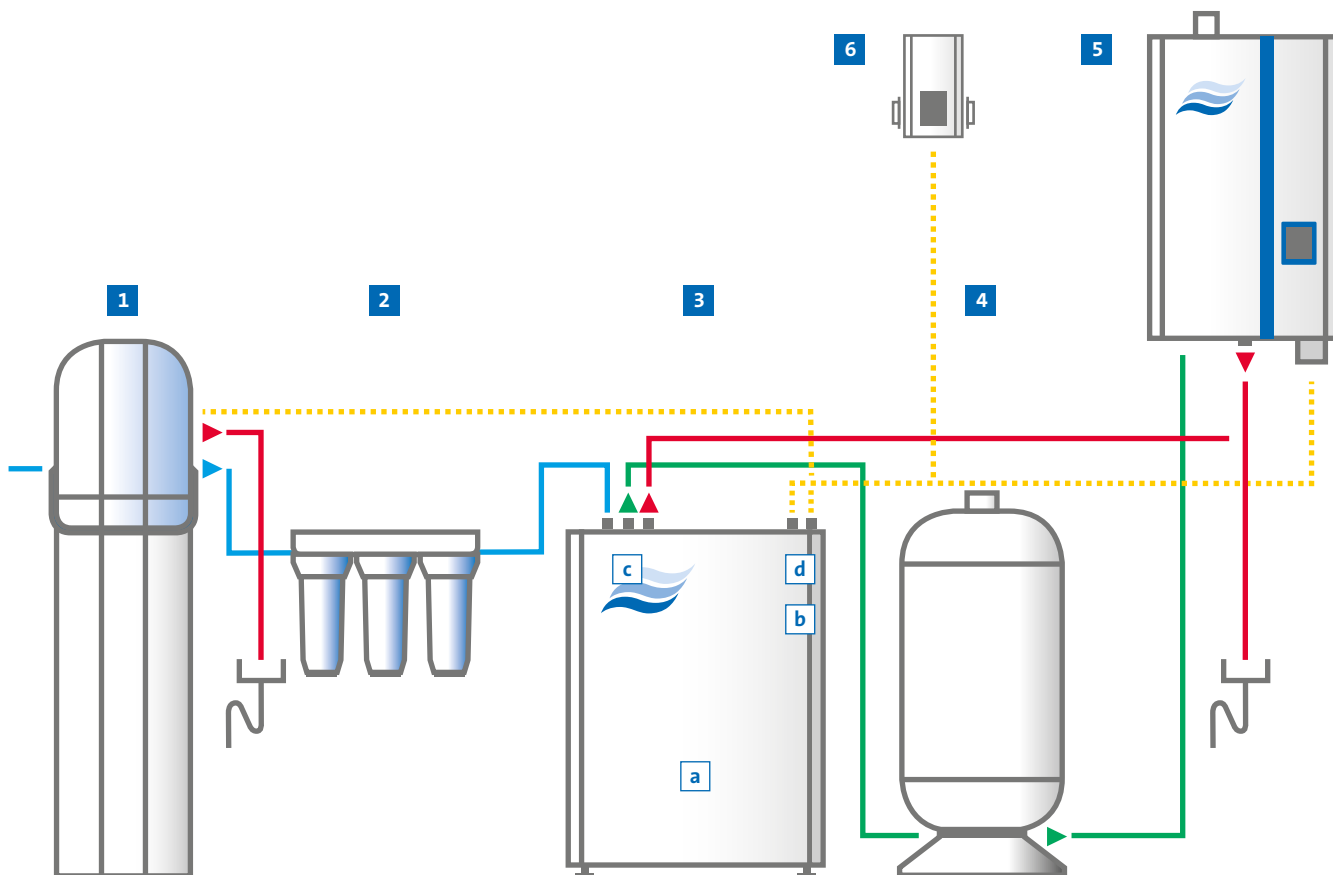


Ved brug selvstændigt uden vores dampbefugter Condair RS (resistiv luftbefugter) Condair RO-A med eget touchskærmkontrolpanel



Condair RO-A som vandbehandling til Condair RS (resistiv luftbefugter) Condair RS touchskærmkontrolpanel bruges også til at styre Condair RO-A

# KOMPONENTER OG EKSTRAUDSTYR



**1** Blødgøringsanlæg (ekstraudstyr)

**2** Forfiltre 3x20" (ekstraudstyr)

**3** RO-A-enhed med adskillelse mellem elektroniske og hydrauliske dele

**a** Hus (ekstraudstyr) med nem adgang til vedligeholdelse

**b** Vippekontakt (gør det muligt at slukke for RO-A uafhængigt af luftbefugteren)

**c** Lettilgængelige vandtilslutninger oven på enheden

**d** Elektrisk tilslutning i højre side til tilslutning af RO-A til den eksterne betjeningsenhed eller til en Condair RS/GS-luftbefugter

**4** Ekstern trykbeholder

**5** Condair RS luftbefugter med touchskærmkontrolpanel

**6** Kontrolenhed til brug sammen med andre luftbefugtere eller stand alone



**a**

Hus (ekstraudstyr) med nem adgang til vedligeholdelse

Condair A/S  
Parallelvej 2, 8680 DK-Ry  
Tlf. +45 8788 2100, [www.condair.dk](http://www.condair.dk)

