



## WEG MET KALK!

Stoomluchtbevochtiger met  
gepatenteerd kalkmanagement  
Condair **RS**



Luchtbevochtiging en adiabatische koeling

 **condair**

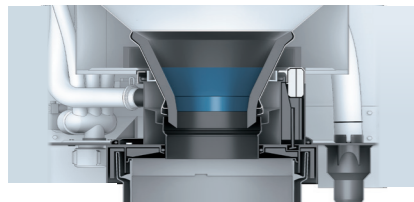
# Elektrische stoomluchtbevochtiger met gepatenteerd kalkmanagement

## Kalkmanagement

Het gepatenteerde kalkmanagement voorkomt dat kalk aan de verwarmingselementen blijft vastzitten. Kalkaanslag komt langzaam los en wordt uit de stoomcilinder in het kalkopvangreservoir geleid. Kalkmanagement garandeert uiterst korte onderhoudsbeurten en een lange levensduur.

## Koudwaterzone beschermt toe- en afvoer tegen kalkaanslag

In de omgeving van de toe- en afvoeren genereert het systeem een koudwaterzone dat steeds onder de temperatuur blijft waarbij kalkaanslag ontstaat. Watertoevoer en -afvoer worden zo beschermd tegen kalkaanslag.



## Extern kalkopvangreservoir

De positie van het kalkopvangreservoir onder het apparaat zorgt voor een zeer goede toegankelijkheid. Het kan daar worden vastgepakt en geleegd zonder de behuizing te openen. Onderhoudswerkzaamheden kunnen zo makkelijk en snel worden uitgevoerd.



## Flexibele stoomverdeling

Condair RS voor de toepassing in het kanaal

Condair RS met Fan voor directe ruimte bevochtiging



## Roestvrij stalen cilinder

## Precieze regeling met touch-controller

De innovatieve besturing van RS stoomluchtbevochtigers realiseert intuïtieve bediening van het systeem, duidelijke functies en precieze stoomafgifte.

## Perfekte aansluiting aan het GBS

Aan te sluiten aan alle gebruikelijke GBS-protocols (Modbus en BACnet)

**Modbus®**  
**BACnet™**

Condair **RS**

Condair RS Stoomluchtbevochtigers zijn voor de toepassing met gedemineraliseerd bevochtigingswater en leidingwater optimaal geschikt.

De constructieve details realiseren een uitstekende bedrijfsveiligheid, nauwkeurigste regeling en een eenvoudige bediening.

De systemen zijn het resultaat van tientallen jaren ervaring en definiëren de standaard van de moderne stoomluchtbevochtiging.

# Gepatenteerd kalkmanagement

## Een technische innovatie die het kalkprobleem oplost

Het gepatenteerde kalkmanagement verwijdert tijdens bedrijf de mineralen uit de stoomcilinder en leidt ze automatisch in het hiervoor aanwezige kalkopvangreservoir. Ontstane kalkaanslag wordt zo continu verwijderd uit de stoomcilinder.

De stukjes kalk komen samen in een extern kalkopvangreservoir, dat kan worden geleegd. Onderhoudswerkzaamheden worden zo tot een minimum gereduceerd en de bedrijfsveiligheid optimaal gegarandeerd. Het gepatenteerde kalkmanagement waarborgt zo korte onderhoudsbeurten en een lange levensduur van de Condair RS.

## Moeiteloze reiniging en eenvoudig onderhoud

Door het externe kalkopvangreservoir zijn de periodes tussen de onderhoudsbeurten lang en worden de nodige taken bij de onderhoudsbeurt tot een minimum gereduceerd. De externe positie van het kalkopvangreservoir onder het systeem zorgt voor een zeer goede toegankelijkheid.

Het kan daar worden verwijderd en geleegd zonder de behuizing te openen. Onderhoudswerkzaamheden kunnen zo makkelijk en snel worden uitgevoerd.

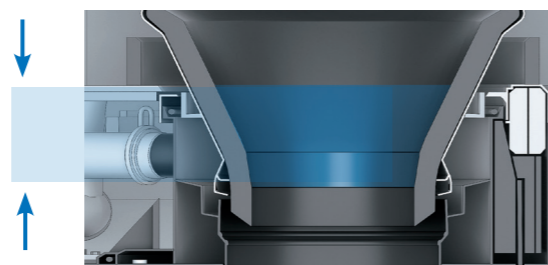
## Innovatieve afvoerpomp

Kalkaanslag is niet alleen in de luchtbevochtiger zelf ongewenst, er kunnen ook problemen in de afvoerleidingen in het gebouw ontstaan als zich nog kalkresten in het spoelwater bevinden. Deze kunnen de dwarsdoorsnede van de buis vernauwen en verstopen.

Bij de Condair RS wordt daarom de afvoerpomp boven het kalkopvangreservoir geplaatst. Stukjes kalk zinken in het reservoir naar de bodem. Dit voorkomt dat kalkstukjes worden opgezogen en de afvoerleidingen verstopen.

De positie van de afvoerpomp beschermt het afvoersysteem in het gebouw tegen ongewenste en lastige kalkaanslag.

Koudwaterzone beschermt toe- en afvoeren tegen kalkaanslag



Kalk hecht zich vast



Gepatenteerd kalkmanagement maakt de kalkaanslag los



Kalk wordt uit het apparaat in het opvangreservoir geleid



Kalkopvangreservoir wordt geleegd



## Flexibel in de keuze van het water

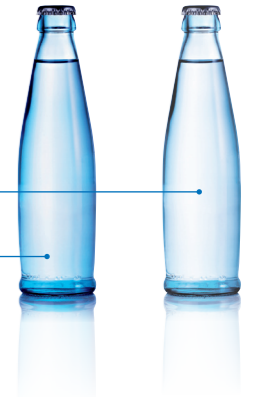
Een weerstandsverwarming functioneert onafhankelijk van de geleidbaarheid van het bevochtigingswater. Daarom is de Condair RS geschikt voor zowel het gebruik van gedemineraliseerd water als met leidingwater.

Bij het gebruik van gedemineraliseerd water beperken de onderhoudswerkzaamheden zich slechts tot periodieke functie-controles.

Voor het gebruik van leidingwater is de Condair RS de eerste keuze want hier zorgt het gepatenteerde kalkmanagement ook bij kalkhoudend water voor grote betrouwbaarheid en realiseert een eenvoudig en snel onderhoud van het systeem door het externe kalkopvangreservoir.

Gedemineraliseerd water

Leidingwater



## Precieze regeling met touch-controller

### Optimale transparantie van het proces

Met de Condair touch-controller heeft u alle systeem- en procesgegevens steeds paraat. Functiegegevens kunnen in realtime en via een gedetailleerde gegevensgeschiedenis worden opgeroepen.

### Nauwkeurige regeling

De stoomproductie kan traploos van 0 tot 100% elektronisch worden geregeld waardoor de regeling heel nauwkeurig is en de stoomafgifte heel precies wordt gestuurd.

Voor individuele wensen staan twee varianten ter beschikking:

**RS Visual** – het systeem voor alle toepassingen

**RS Process** – het systeem voor de hoogste regelkwaliteit

### Perfekte aansluiting aan het GBS

Bij de stoomluchtbevochtiger is een interface voor de gebruikelijke GBS-systemen (Modbus en BACnet) bijgevoegd in de standaard levering.



## Stoomluchtbevochtigers voor buitenopstelling

### Condair heeft haar aanbod elektrische stoomluchtbevochtigers uitgebreid met nieuwe IP55-modellen voor buitenopstelling.

Dankzij de robuuste behuizing van de elektrische stoombevochtigers Condair RS en de Condair EL kunnen deze systemen als buitenopstelling worden geplaatst en zijn zij bestand tegen alle weersinvloeden.

Deze nieuwe Condair luchtbevochtigers voor buitenopstelling zijn voorzien van een speciaal

ontwikkelde IP55-gecertificeerde kast, die veel minder ruimte in beslag neemt en eenvoudiger te installeren is.

De kast is voorzien van een ventilator en een verwarmingselement met thermostaatregeling voor een optimale interne temperatuur bij omgevingstemperaturen tussen -20 en 40 °C. Een antivriesklep zorgt ervoor dat de luchtbevochtiger volledig wordt gedraaid wanneer de temperatuur van de unit tijdens het bedrijf onverhoopt toch onder de 6 °C daalt.

Het nieuwe bedieningspaneel met touchscreen maakt intuïtieve bediening mogelijk.



### Standaard uitvoering

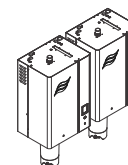
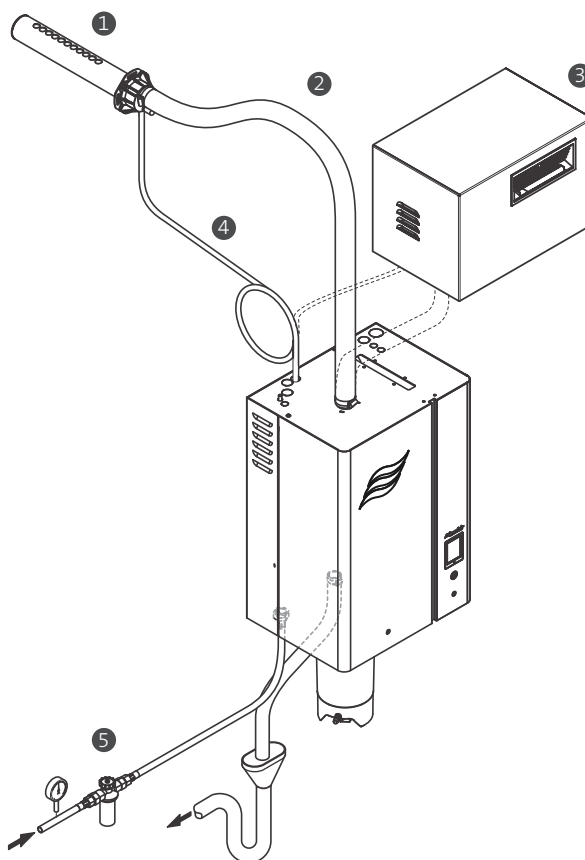
- Roestvast stalen stoomcilinder
- Gepatenteerd kalkmanagement
- Extern kalkopvangreservoir
- Bediening met touchscreen
- Zelfdiagnose systeem
- Realtime klok
- Modbus- en BACnet-aansluiting

### Toebehoren

- Stoomverdelers voor het kanaal [1]
- Stoomslang [2]
- Ventilator voor directe ruimtebevochtiging [3]
- Condensaatslang [4]
- Waterfilter [5]
- Waterafsluiter

### Opties

- RFI module  
Afstandmelder voor stand-by, bedrijf, onderhoud en storingen
- Meervoudig stoomverdeelsysteem OptiSorp  
Stoomverdeelsysteem voor drukloze stoombevochtigers
- Vochtsensor voor kanaal-/ruimte montage
- Kanaalhygrostaten/Ruimtehygrostaten
- Overdrukcompensatieset  
Bij een luchtbehandelingskast met een hoge overdruk (tot max. 10.000 Pa)
- Waterontharder Condair Soft  
Verbeterd de waterkwaliteit waardoor onderhoud makkelijker wordt
- Omgekeerde osmose Condair RO  
Productie van zuiver water waardoor onderhoud tot een minimum wordt beperkt
- Condair-Online afstandsdiagnose  
Onderdeel van onderhoudscontract waarbij de bevochtiger op afstand wordt gecontroleerd
- LonWorks-aansluiting



## Technische gegevens

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Netspanning		maximale stoomproductie in kg/h										
400 VAC/3Ph/50-60Hz	kg/h	5.1	8.1	9.9	16.1	19.8	24.2	29.8	40.0	49.6	59.0	80.0
230 VAC/1Ph/50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Stuurspanning		230 VAC/ 1Ph / 50..60Hz										
Afmetingen (BxHxL)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406					2x 530 x 1097 x 406		
Gewicht tijdens bedrijf	kg	40	40	40	66	66	66	66	66	132	132	132
Conformiteit		CE, VDE, SVE										

### Nederland

Condair B.V.  
Gyroscoopweg 21, 1042 AC, Amsterdam  
Tel: +31 (0)20 705 8200  
info@condair.nl - www.condair.nl

### België

Condair N.V.  
De Vunt 13 bus 5, 3220 Holsbeek  
Tel: +32 (0) 16 98 02 29  
info@condair.be - www.condair.be

