WEG MET KALK!

Stoomluchtbevochtiger met
geavanceerd kalkmanagement
Condair **RS**



Luchtbevochtiging, luchtontvochtiging
en adiabatische koeling

condair

Elektrische stoomluchtbevochtiger met geavanceerd kalkmanagement



Kalkmanagement

Het kalkbeheersysteem zorgt ervoor dat kalkaanslag loskomt van de verwarmingselementen en in de kalkopvangbak valt. Hierdoor kan het verwijderd worden door regulier onderhoudspersoneel en wordt de periode tussen grote onderhoudsbeurten aanzienlijk verlengd.

Corrosiebestendige roestvrijstalen cilinder

Koudwaterzone beschermt toe- en afvoer tegen kalkaanslag

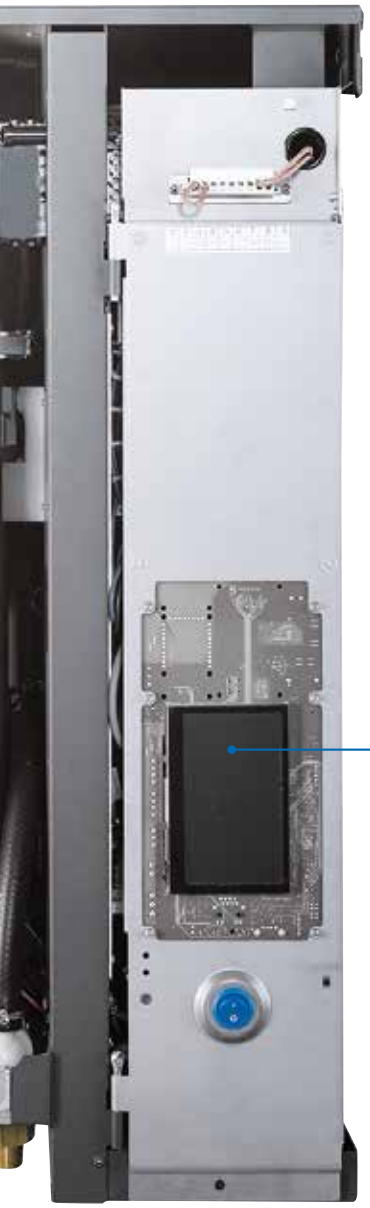
In de omgeving van de toe- en afvoeren genereert het systeem een koudwaterzone dat steeds onder de temperatuur blijft waarbij kalkaanslag ontstaat. Watertoevoer en-afvoer worden zo beschermd tegen kalkaanslag.



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.

Condair **RS**



Flexible stoomverdeling

met stoomslang voor in-duct bevochtiging



met ventilator voor directe ruimtebevochtiging



Intuïtieve controller met aanraakscherm

Geavanceerde gebruikersinterface biedt eenvoudige bediening en geavanceerde diagnostische rapportage. Huidige en historische prestatiegegevens kunnen in real-time opgevraagd worden of op afstand opgevraagd en geanalyseerd worden via optionele IoT-connectiviteit (Internet of Things).

Uitgebreide GBS-connectiviteit

De Condair RS biedt aansluitingen voor het gebouwbeheersysteem voor Modbus RTU of Modbus TCP, evenals BACnet IP of BACnet MS/TP.

Modbus®

BACnet

Uitvoering voor buitenopstelling (optioneel)



Condair RS resistieve stoombevochtigers kunnen werken op leidingwater of gedemineraliseerd water, voor nauwkeurige controle en minder onderhoud.

Deze geavanceerde luchtbevochtiger is ontworpen eenvoudig te gebruiken en te onderhouden, met een uitstekende betrouwbaarheid en nauwkeurige vochtigheidsregeling.

Geavanceerd kalkmanagement

Een technische innovatie die het kalkprobleem oplost
Een geavanceerd stoomcilinderontwerp zorgt ervoor dat kalkaanslag uit de bevochtiger kan worden verwijderd door intern onderhoudspersoneel.

De kalkaanslag komt los van de verwarmingselementen en valt in de kalkopvangbak. Deze tank kan eenvoudig worden geleegd zonder dat de behuizing van het apparaat hoeft te worden geopend.

Het regelmatig verwijderen van kalkaanslag uit de luchtbevochtiger verbetert de prestaties en verlengt de periode tussen grote onderhoudsbeurten, waardoor de bedrijfskosten dalen.

Kalk is niet alleen ongewenst in de luchtbevochtiger zelf, maar kan ook problemen veroorzaken met de afvoer van het gebouw. Door kalkaanslag te verwijderen in plaats van naar de afvoer te sturen, worden verstoppingen van leidingen voorkomen.

De koudwaterzone
Door de waterinlaat en-uitlaat tussen de wanden van de buitenste cilinder en een binnenste kunststof voering te plaatsen, wordt de temperatuur bij deze openingen op een niveau gehouden dat de vorming van kalkaanslag tegengaat. Dit voorkomt verstopping van de toevoer en afvoer en zorgt voor een optimale, probleemloze werking.

Door de afvoerpomp boven de opvangtank voor kalkaanslag te plaatsen, in plaats van aan de onderkant van het apparaat, wordt de hoeveelheid kalkaanslag die naar de afvoer wordt gestuurd nog verder verminderd.

De koudwaterzone beschermt toe- en afvoeren tegen kalkaanslag





Er vormt zich kalk op verwarmingselementen



De kalkaanslag laat los tijdens verwarmingscycli



De kalkaanslag valt in het kalkopvangreservoir





Kalkopvangreservoir wordt geleegd


Drinkwater
Gedemineraliseerd water


RS
Home
Befeuchtet
75%
Anforderung
785 h
Nächste Wartung
condair

Flexibel in de keuze van water

Een resistieve verwarmer werkt onafhankelijk van de geleidbaarheid van het water. In tegenstelling tot de elektrodeboilertechnologie, die water met mineralen nodig heeft, werken resistieve stoombevochtigers effectief met zowel leidingwater als gedemineraliseerd water.

Bij gebruik van gedemineraliseerd water is aanslag vrijwel geëlimineerd. Hierdoor zijn er geen verdunningscycli meer nodig om het mineraalgehalte onder controle te houden, is de watertemperatuur stabieler en is de vochtigheidsregeling consistenter. Het vermindert ook de onderhoudsvereisten aanzienlijk.

Als stoombevochtigers op leidingwater moeten werken, is de Condair RS altijd de eerste keuze. Het kalkbeheersysteem biedt optimale prestaties en zorgt voor snel en eenvoudig onderhoud.

Intuïtieve aanraakgevoelige controller

Uitgebreide GBS-connectiviteit
De Condair RS ondersteunt verschillende gangbare netwerkprotocollen voor gebouwbeheersystemen. Standaard kan de Condair RS verbinding maken met Modbus RTU of Modbus TCP, maar ook met BACnet IP of BACnet MS/TP. De Condair RS is uitgerust met BTL (BACnet Testing Laboratories) gecertificeerde BACnet-technologie, die wordt beschouwd als een wereldwijde teststandaard voor BACnet-communicatie. Er is een optionele gatewaykaart beschikbaar voor aansluiting op een LonWorks-netwerk.

Controle en rapportage binnen handbereik
Met de Condair touch controller is de bediening van de luchtbevochtiger intuïtief en eenvoudig. Bedrijfsparameters kunnen worden bekeken en worden bekeken en aangepast met behulp van de meestal op pictogrammen gebaseerde interface. Probleemoplossende suggesties helpen de gebruiker om veelvoorkomende problemen op te lossen.

Historische prestaties zijn eenvoudig toegankelijk en kunnen worden bekeken op de controller of geanalyseerd in meer detail via een optionele IoT (Internet of Things)-verbinding.

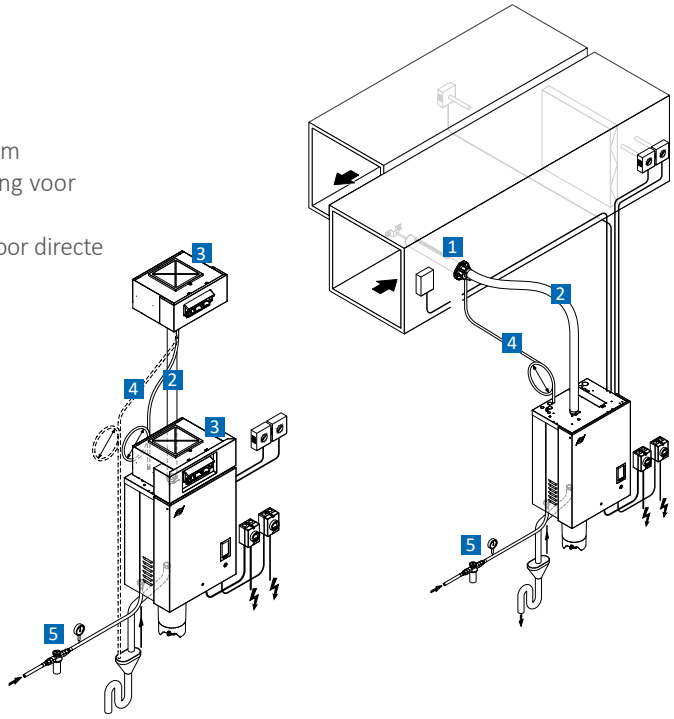
Nauwkeurige besturing
Met het elektronische regelsysteem kan de stoomopbrengst continu worden gevarieerd tussen 0 en 100%. Dit resulteert in een zeer nauwkeurige stoomafgifte en nauwkeurige vochtigheidsregeling.

Standaard model

- Roestvrijstalen stoomcilinder
- Geavanceerd kalkmanagement
- Externe kalkopvangresrvoir
- Aan/uit, bediening en storingsindicatie op afstand
- Modbus- en BACnet-connectiviteit
- Touch screen operation
- Zelfdiagnosesysteem

Toebehoren

1. Stoomverdeelsysteem
2. Stoomdistributieslang voor kanaalinstallatie
3. Ventilatie-eenheid voor directe bevochtiging
4. Condensaatslang
5. Waterfilter



Opties

- OptiSorp meervoudig stoomverdeelsysteem
- Vochtsensor voor kanaal-/ruimtemontage
- Kanaal-/ruimtehygrostaat
- Drukcompensatie ingesteld (tot 10.000 Pa)
- Condair Soft waterontharder
- Condair omgekeerde osmose
- Condair online afstandsdiagnose
- LonWorks-connectiviteit



Technische data

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Behuizing formaat		Klein			Medium					Groot		
Netspanning		Maximale stoomproductie in kg/h										
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	16.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	59.6	80.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Stuurspanning		230V 1Ph 50-60Hz										
Afmetingen (BxHxL)	mm	453 x 987 x 370			563 x 1,097 x 406					1,033 x 1,097 x 406		
Bedrijfsgewicht	kg	40.2	40.2	40.2	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	132.0	132.0	132.0
Conformiteit		CE, VDE, SVE										



Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Behuizing formaat (Master-Slave)		2x Medium			3x Medium		4x Medium	
Netspanning		Maximale stoomproductie in kg/h						
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	20.0 + 30.0	2x 30.0	2x 40.0	2x 30.0 + 40.0	3x 40.0	2x 30.0 + 2x 40.0	4x 40.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Stuurspanning		230V 1Ph 50-60Hz						
Afmetingen (BxHxL)	mm	2x 563 x 1,097 x 406			3x 563 x 1,097 x 406		4x 563 x 1,097 x 406	
Bedrijfsgewicht	kg	131.6	131.6	131.6	197.4	197.4	263.2	263.2
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: +31 (0)16 98 02 29
info@condair.be - www.condair.be

Condair B.V. / NV garandeert niet dat de inhoud van deze folder foutvrij is. In een voortdurende inspanning om onze producten te verbeteren, zal Condair het recht behouden om zonder voorafgaande aankondiging wijzigingen aan te brengen. Condair aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid namens hen, noch namens haar werknemers, voor enig verlies of schade, direct, indirect of voortvloeiend van deze brochure. Evenals de inhoud, gegevens, informatie, grafische afbeeldingen en de juistheid, betrouwbaarheid, nauwkeurigheid, volledigheid, bruikbaarheid, beschikbaarheid en volledigheid daarvan. Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Copyright © 2024, Condair B.V. / Condair NV- Rev. 09.08.2024