



CONDAIR RS

Vastuskäyttöinen hörykostutin mukana
edistyksellinen kalkinpoistojärjestelmä



Kosteudenhallinta ja
haihdutusjäähdytys

 **condair**

Vastuskäyttöinen höyrykostutin, jossa edistyksellinen kalkinpoistojärjestelmä

Kalkinpoisto

Kalkinpoistojärjestelmällä varmistetaan, että vastuksiin kertyvä kalkki irtaoo ja putoaa kalkinkeruussäiliöön. Koska kalkinpoiston voi suorittaa tavallinen huoltohenkilökunta, huoltovälit pidentyvät jopa kolminkertaiseksi.

Sylinteri on korroosionkestävää ruostumatonta terästä

Kylmävesiallas estää kalkin kertymisen veden tulo- ja poistaukkoon

Yksikön kaksiseinäinen sylinterirakenne luo veden tulo- ja poistaukkojen lähelle kylmävesivyöhykkeen, jonka lämpötila pysyttelee kalkin muodostumislämpötilan alapuolella. Tällä ehkäistään kalkkitukoksia tulo- ja poistaukoissa.



Ulkoinen kalkinkeruussäiliö

Kalkinkeruussäiliö sijaitsee yksikön alla, jonne pääsee helposti käsiksi. Säiliö voidaan irrottaa ja tyhjentää helposti koteloä avaamatta. Näin huolto on nopeaa ja yksinkertaista.





Höyrynjakovaihtoehdot

höyrynjako
iv-kanavaan
höyrynjakoputkilla

puhallinyksikön
avulla höyry
sekoittuu suoraan
kostutettavaan
huonetilaan



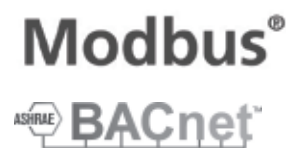
Ohjaukseen intuitiivinen kosketusnäyttö

Huippuluokan käyttöliittymällä ohjaus ja diagnostinen raportointi hoituu suoraviivaisesti. Hetkellisiä ja tapahtuneita toimintatietoja voidaan tarkastella reaaliajassa tai analysoida etänä lisävarusteena saatavilla olevan IoT (Internet of Things) -yhteyden kautta.

Monipuolinen liitettävyyys taloautomaatioon

Condair RS:n voi yhdistää taloautomaatiojärjestelmiin Modbus RTU:n ja Modbus TCP:n sekä BACnet IP:n tai BACnet MS/TP:n kautta.

Ulkoasennusmahdollisuus
(lisävarusteena)



Condair RS vastuskäyttöinen höyrykostutin toimii vesijohtovedellä tai demineralisoidulla vedellä, jolloin tarkkuus on korkeampi ja huoltotarve vähäistä.

Tämä huippuluokan ilmankostutin on sujuva käyttää ja helppo huoltaa. Se on erittäin luotettava ja sillä kosteudenhallinta sujuu tarkasti.

Edistyksellinen kalkinpoistojärjestelmä

Kalkinpoistohaasteen ratkaiseva tekninen innovaatio

Höyrysylinterirakenteen ansiosta kalkin poiston voi suorittaa talon oma huoltohenkilökunta.

Vastuksiin kertyvä kalkki irtoaa ja putoaa kalkinkeruusäiliöön. Kalkin poistaminen on helppoa: veden poiston jälkeen, keruusäiliö voidaan irrottaa ja tyhjentää laitteen koteloä avaamatta.

Säännöllinen kalkin poistaminen parantaa kostuttimen toimintaa ja pidentää huoltoväliä sekä myös alentaa käyttökustannuksia.

Kalkin saostuminen voi aiheuttaa myös viemäriongelmia. Kun kalkki kerääntyy erilliseen astiaan, ei sitä joudu viemäriin, jolloin vältetään putkien mahdolliselta tukkeutumiselta.

Kylmävesivyöhyke

Veden tulo ja poisto on sijoitettu ulko- ja sisäsynterinin väliin jäävään tilaan, missä lämpötila pysyy tasolla, jolla kalkkia ei pääse saostumaan. Tämä ”kylmävesitila” estää kalkkitukosten muodostumisen tulo- ja poistoaukkoihin, tehden käytöstä varmatoimisempaa.

Kun tyhjennyspumppu sijoitetaan kalkinkeruusäiliön yläpuolelle eikä laitteen alapuolelle, voidaan entisestään vähentää viemäriin joutuvan kalkin määrää.

Kylmävesivyöhyke ehkäisee pumpun ja viemäriin tukoksia.





Kalkkia muodostuu
vastuksiin



Kalkkia irtoaa
lämmityksen aikana



Kalkki putoaa
kalkinkeruusäiliöön



Kerusäiliöstä
poistetaan vesi ja
se tyhjennetään

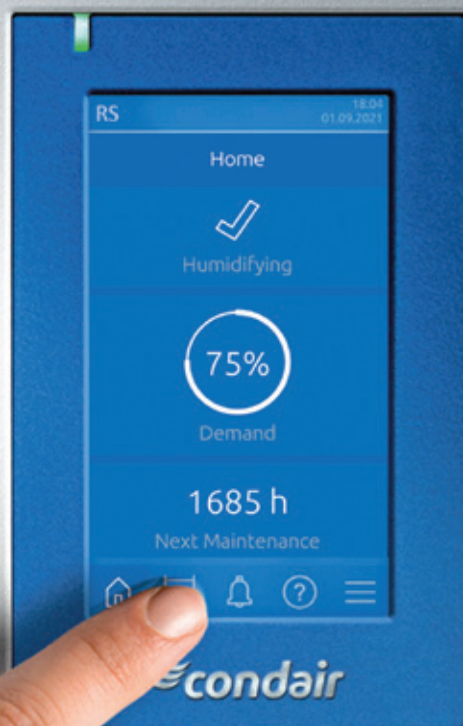




Vesijohtovesi



Demineralisoitu vesi



Veden valinta

Vastuselementti toimii veden johtavuudesta riippumatta. Toisin kuin mineraalivedellä toimivassa elektroditoimisessa kostuttimessa, vastuskäyttöinen höyrykostutin toimii tehokkaasti sekä vesijohtovedellä että demineralisoidulla vedellä.

Demineralisoidulla vedellä kalkkia ei käytännössä muodostu ollenkaan. Kosteudenhallinta tehostuu, kun huuhtelujaksot vähenevät veden mineraalipitoisuuden ollessa alhainen ja veden lämpötila pysyy vakaana. Näin myös huollontarve vähenee.

Mikäli höyrykostutinta käytetään vesijohtovedellä, Condair RS on sopivin valinta. Kalkinpoistojärjestelmän ansiosta laite toimii tehokkaasti ja huoltaminen on nopeaa ja helppoa.

Intuitiivinen kosketusnäyttö

Taloautomaatioliitännät

Condair RS:n voi yhdistää moneen eri taloautomaatiojärjestelmään. Vakiona löytyy Modbus RTU ja Modbus TCP sekä BACnet IP tai BACnet MS/TP. Mukana on BTL (BACnet Testing Laboratories) -sertifioitu BACnet-teknologia, jota pidetään maailmanlaajuisena BACnet-yhteyksien testistandardina. Valinnaisella yhdyskäytäväkortilla voidaan liittyä LonWorks-verkkoon.

Hallinta ja raportointi hyppysissäsi

Condair RS:n kosketusnäyttötekniikalla käyttö on intuitiivista ja helppoa.

Toimintaa voidaan näytöllä tarkastella ja säätää enimmäkseen kuvakkeita sisältävällä käyttöliittymällä. Käyttäjä voi saada vinkkejä vianetsintään näytöllä näkyvän

tiedon avulla. Historiatietoja saa helposti näkyviin ja niitä voidaan tarkastella näytöltä tai analysoida tarkemmin lisävarusteena saatavilla olevalla IoT-yhteydellä (Internet of Things).

Täsmällinen säätö

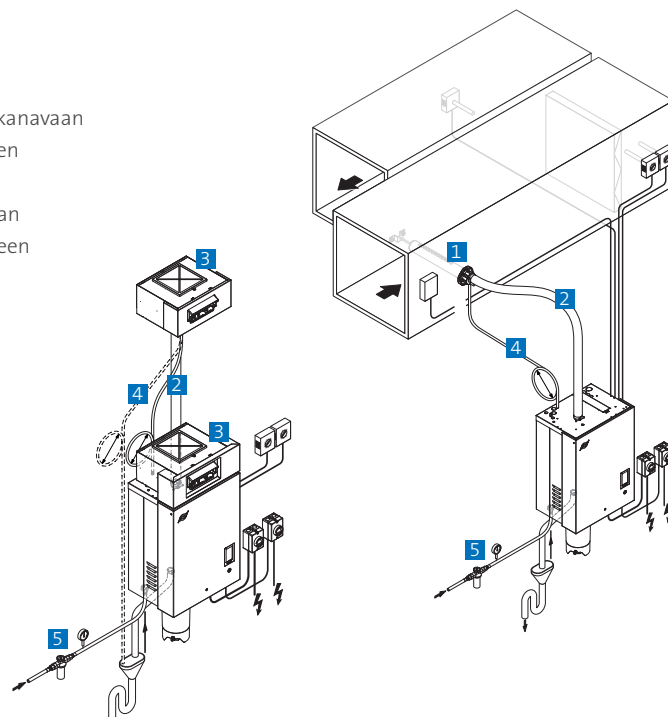
Sähköisellä ohjausjärjestelmällä höyryn tuottoa voidaan säätää 0 - 100 % välillä. Näin oikea höyrymäärä saadaan tuotettua tarkasti ja kosteuden säätö täsmälliseksi.

Vakiomalli

- Ruostumaton teräksinen höyrösyylinteri
- Patentoitu kalkinpoistojärjestelmä
- Ulkoinen kalkinkeruusäiliö
- Toiminta- ja häiriötilan etäsiirtokortti
- Modbus- ja BACnet-yhteys
- Toiminta kosketusnäytöltä
- Itsediagnoosijärjestelmä

Lisätarvikkeet

- 1 Höyröjakoletket iv-kanavaan tehtävään asennukseen
- 2 Höyröjakoletku
- 3 Puhallinsikkö suoraan huonetilan kostutukseen
- 4 Lauhdesiletti
- 5 Suodatinventtiili



Lisävarusteet

- OptiSorp -höyröjakoletkistot
- Kosteusanturi asennuksiin, jossa höyröjako iv-kanavaan tai suoraan kostutettavaan huonetilaan
- Hygrostaatti kanavaan / suoraan huonetilaan
- Paineenkompensointi (jopa 10 000 Pa)
- Condair Soft -vedenpehennin
- Condair RO-veden demineralisointi
- Condair etädiagnostiikka internetin kautta
- LonWork-yhteys

© 12/2024 Emme vastaa teknisistä muutoksista ja virheistä tässä dokumentissa

Tekniset tiedot

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Housing sizes		Small			Medium					Large		
Heating voltage		Maximum steam output										
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Control voltage		230V 1Ph 50-60Hz										
Dimensions WxHxD	mm	453 x 987 x 370			563 x 1,097 x 406					1,033 x 1,097 x 406		
Operating weight	kg	40.2	40.2	40.2	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	132.0	132.0	132.0
Conformity		CE, VDE, SVE										

Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Housing sizes (Master-Slave)		2x Medium			3x Medium		4x Medium	
Heating voltage		Maximum steam output						
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	-	-	-	-	-	-	-
Control voltage		230V 1Ph 50-60Hz						
Dimensions WxHxD	mm	2x 563 x 1,097 x 406			3x 563 x 1,097 x 406		4x 563 x 1,097 x 406	
Operating weight	kg	131.6	131.6	131.6	197.4	197.4	263.2	263.2
Conformity		CE, VDE, SVE						

Condair Oy
Olarinluoma 16 02200 ESPOO
Tel: +358 9 867 8470 - fi.sales@condair.com - www.condair.fi

