



STRAN Z VODNIM KAMNOM!

Parni vlažilnik zraka s patentiranim
upravljanjem z vodnim kamnom
Condair **RS**



Vlaženje zraka in hlajenje z izparevanjem

 **condair**

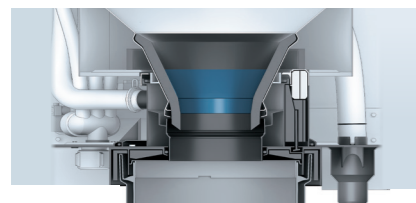
Električni parni vlažilnik zraka s patentiranim upravljanjem z vodnim kamnom

Upravljanje z vodnim kamnom

Patentirano upravljanje z vodnim kamnom preprečuje trajno nalaganje vodnega kamna na grelne palice. Obloge se odstranjujejo ena za drugo in se iz parnega cilindra odvedejo v vsebnik za vodni kamen. Upravljanje vodnega kamna zagotavlja izjemno kratko vzdrževanje in dolgo življenjsko dobo.

Območje s hladno vodo ščiti dotok in odtok pred nabiranjem vodnega kamna

V območju dotoka in odtoka naprava ustvarja območje s hladno vodo, ki je vedno pod temperaturo, pri kateri nastaja vodni kamen. Dotok in iztok vode je tako zaščiten pred oblogami iz vodnega kamna.



Zunanji vsebnik za vodni kamen

Namestitev vsebnika za vodni kamen pod napravo zagotavlja enostaven dostop. Tako ga lahko odstranite in izpraznite, ne da bi morali odpreti ohišje naprave. Vzdrževalne posege boste tako zaključili hitro in enostavno.



Prilagodljiva porazdelitev pare

Condair RS za uporabo v kanalih



Condair RS z ventilatorjem za neposredno vlaženje zraka v prostoru



Na korozijo odporen parni cilinder iz nerjavnega jekla

Natančna regulacija s krmilnikom na dotik
Inovativno krmiljenje parnih vlažilnikov zraka RS omogoča intuitivno upravljanje z napravo, izjemno transparentnost delovanja in natančno sproščanje pare.

Popolna povezava s sistemi GLT
Možnost priključitve na vse običajne sisteme GLT (z vodikom Modbus in BACnet)

Modbus®
ASIRAL BACnet™

Patentirano upravljanje z vodnim kamnom

Tehnična inovacija, ki reši težave z vodnim kamnom

Patentirano upravljanje z vodnim kamnom med delovanjem izločene minerale izloča iz parnega cilindra in jih samodejno odvaja v namenski vsebnik za vodni kamen. Tako se obloge iz vodnega kamna sproti odstranjujejo iz parnega cilindra.

Koščki vodnega kamna se zbirajo v zunanjem vsebniku za vodni kamen, od kjer jih lahko zlahka odstranite. Vzdrževalna dela se tako v veliki meri odpravijo, zagotovljena pa je najvišja stopnja varnosti pri delovanju. Patentirano upravljanje z vodnim kamnom tako zagotavlja izjemno kratko vzdrževanje in dolgo življenjsko dobo parnih vlažilnikov zraka serije RS.

Lahko čiščenje in preprosto vzdrževanje

Z zunanjim vsebnikom za vodni kamen so vzdrževalni intervali zelo dolgi, potrebne dejavnosti pri vzdrževanju pa zmanjšane na minimalno raven.

Zunanja namestitev vsebnika za vodni kamen pod napravo zagotavlja enostaven dostop. Tako ga lahko odstranite in izpraznite, ne da bi morali odpreti ohišje naprave. Vzdrževalne posege boste tako zaključili zelo hitro in enostavno.

Inovativna kalužna črpalka

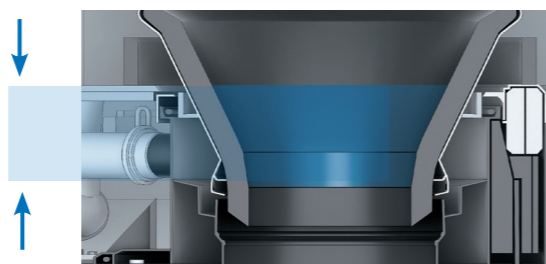
Obloge vodnega kamna niso nezaželene samo v vlažilniku zraka, temveč lahko povzročajo težave tudi v odtokih v stavbi, sploh če so v izpiralni vodi prisotni ostanki vodnega kamna. Ti lahko zmanjšajo presek cevi in se nabirajo.

Pri parnih vlažilnikih zraka serije RS je bila zato kalužna črpalka nameščena nad vsebnik za vodni kamen.

Obloge iz vodnega kamna padejo v vsebnik in se nabirajo tam. Tako se ostanki ne vsesajo in ne zaidejo v odtoke.

Ta postavitev kalužne črpalke ščiti odtočni sistem v stavbi pred neželenimi in problematičnimi nabiranjem vodnega kamna.

Območje s hladno vodo ščiti dotoke in odtoke pred nabiranjem vodnega kamna



Vodni kamen se nabira



Patentirano upravljanje z vodnim kamnom odpravlja obloge



Vodni kamen se odvaja iz naprave in v vsebnik



Vsebnik za vodni kamen se izprazni





Fleksibilnost pri izbiri vode

Uporovno gretje deluje neodvisno od prevodnosti vlažilne vode. Zato so parni vlažilniki zraka Condair RS primerni tako za delovanje z obdelano in pitno vodo.

Pri uporabi demineralizirane vode se vzdrževalni intervali zmanjšajo samo na periodično preverjanje funkcij.

Za delovanje s pitno vodo so parni vlažilniki zraka Condair RS kot nalašč, saj tu patentirani sistem za upravljanje z vodnim kamnom poskrbi za visoko zanesljivost tudi pri zelo trdi vodi in omogoča enostavno in hitro vzdrževanje naprave z zunanjim vsebnikom za vodni kamen.



 **condair**



Natančna regulacija s krmilnikom na dotik

Optimalna transparentnost procesov

S krmilnikom na dotik Condair imate tako vedno na enem mestu na razpolago vse podatke o napravah in procesih. Funkcijske podatke lahko prikličete v realnem času ali pa si ogledate izčrpno zgodovino podatkov.

Natančna regulacija

Uparjalno moč lahko elektronsko brezstopenjsko regulirate med 0 in 100 %, kar omogoča vrhunsko natančnost regulacije in krmiljenja sproščanja pare.

Glede na zahteve sta na voljo dve različni naprave: **RS Visual** – naprava za vse primere **RS Process** – naprava za najvišjo natančnost reguliranja

Popolna povezava s sistemi GLT

Pri parnih vlažilnikih zraka serije RS je vmesnik za običajne sisteme GLT (Modbus in BACnet) že vključen v standardno opremo.

Standardna izvedba

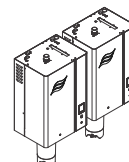
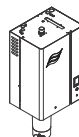
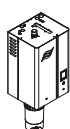
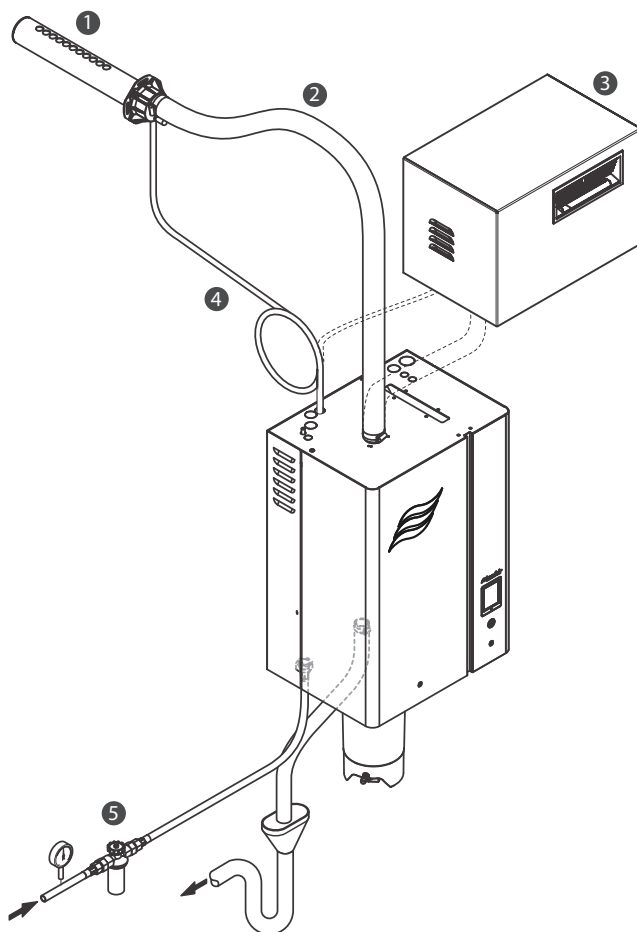
- Parni cilindar iz nerjavnega jekla
- Patentirano upravljanje z vodnim kamnom
- Zunanji vsebnik za vodni kamen
- Javljanje pripravljenosti, delovanja, vzdrževanja in napak na daljavo
- Upravljanje z zaslonom na dotik
- Sistem za samodijagnozo
- Realnočasovna ura
- Povezava na vodili Modbus in BACnet

Dodatna oprema

- Razdelilnik pare za kanal [1]
- Cev razdelilnika pare [2]
- Ventilacijska naprava za neposredno vlaženje prostorov [3]
- Cev za kondenzat [4]
- Ventil mrežastega filtra [5]

Dodatne možnosti

- Večkratni sistem za porazdelitev pare OptiSorp
- Senzor vlage za montažo v kanalu/prostoru
- Higrostati za kanal/prostor
- Sistem za izravnavanje nadtlaka (do maks. 10.000 Pa nadtlaka)
- Mehčanje vode Condair Soft
- Reverzna ozmoza Condair AX
- Elektronska diagnostika na daljavo Condair
- Povezava v sistem LonWorks



Tehnični podatki

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Grelna napetost		največja proizvodnja pare v kg/h										
400 VAC/3-fazni/50–60 Hz	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/1-fazni/50–60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Krmilna napetost		230 VAC/1-fazni/50–60 Hz										
Mere (ŠxVxG)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406					2x 530 x 1097 x 406		
Obratovalna masa	kg	40	40	40	66	66	66	66	66	132	132	132
Skladnost		CE, VDE, SVE										