



PREČ S VODNÝM KAMEŇOM!

Parný zvlhčovač vzduchu s patentovaným systémom
odstraňovania vodného kameňa
Condair **RS**



Izotermické zvlhčovanie

 **Flair**

Elektrický parný zvlhčovač vzduchu s patentovaným systémom odstraňovania vodného kameňa

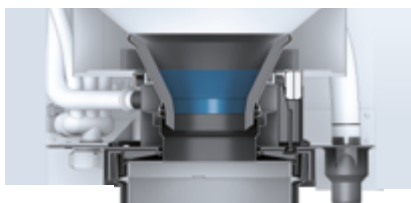
Odstraňovanie vodného kameňa

Patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa bráni jeho trvalému usadeniu na výhrevných telesách. Usadeniny sa postupne uvoľňujú a sú z parnej vyvíjacej nádoby odvádzané do sedimentačného zásobníka. Systém odstraňovania vodného kameňa zaručuje najkratší možný čas údržby a dlhú životnosť.

Zóna studenej vody chráni

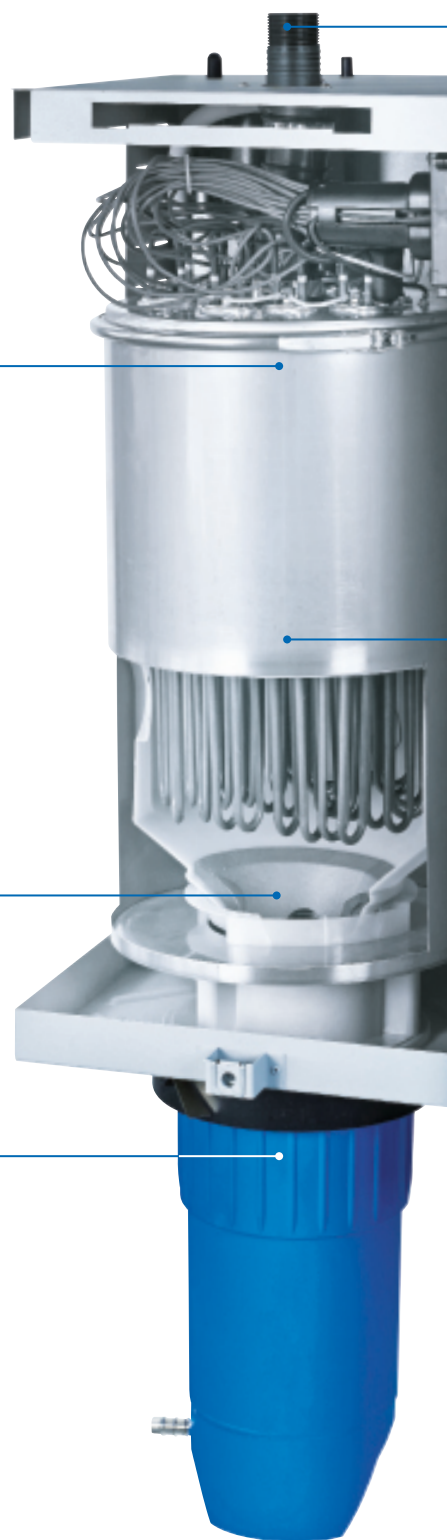
prívod a odtok pred vodným kameňom

V oblasti prívodu a odtoku zariadenie udržuje zónu studenej vody, ktorá stále ostáva pod teplotou, pri ktorej sa tvorí vodný kameň. Prívod a odtok vody sú tak chránené pred vodným kameňom.



Externý sedimentačný zásobník

Umiestnenie sedimentačného zásobníka pod zariadením zaisťuje veľmi dobrý prístup. Zásobník je možné pohodlne vybrať a vyprázdniť, bez toho aby bolo nutné otvoriť kryt zariadenia. Údržbu tak možno vykonať ľahko a rýchlo.





Rozvod pary flexibilnou hadicou

Condair RS pre nepriame zvlhčovanie v potrubí

Condair RS s ventilátorom pre priame zvlhčovanie priestoru



Parná vyvíjacia nádoba z ušľachtilej ocele

Presné ovládanie pomocou dotykového displeja Vďaka inovovanému systému regulácie parných zvlhčovačov vzduchu rady RS je možná predvídateľná prevádzka zariadení, vynikajúca prehľadnosť funkcií v menu a stabilný výstup pary.

Dokonalé pripojenie k systémom riadenia budov (BMS)

Možnosť pripojenia ku všetkým bežným systémom riadenia budov (napr. protokoly Modbus a BACnet)



Parné zvlhčovače vzduchu Condair RS sú veľmi vhodné na prevádzku demineralizovanou

a pitnou vodou. Konštrukčné detailné riešenie umožňuje jedinečnú bezpečnosť prevádzky, najpresnejšiu reguláciu a ľahkú obsluhu.

Zariadenia sú výsledkom dlhoročných skúseností a definujú štandard moderného parného zvlhčovania vzduchu.

Patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa

Technická inovácia, ktorá rieši problém vodného kameňa

Patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa sa počas prevádzky zbavuje odlúčených minerálov z parnej vyvíjacej nádoby a automaticky ich dopravuje do zásobníka, ktorý je určený k ich zachyteniu. Vznikajúci vodný kameň je tak z parnej vyvíjacej nádoby priebežne odstraňovaný.

Kúsky vodného kameňa sa hromadia v externom sedimentačnom zásobníku, ktorý je možné jednoducho vyprázdniť. Tým sa výrazne skracuje čas údržby a je zaistená maximálna bezpečnosť prevádzky. Patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa je tak zárukou rýchlej a ľahkej údržby a dlhej životnosti parných zvlhčovačov vzduchu rady RS.

Ľahké čistenie a jednoduchá údržba

Vďaka externému sedimentačnému zásobníku sa výrazne predlžujú intervaly údržby a rozsah prác sa obmedzuje na minimum. Vonkajšie umiestnenie externého sedimentačného zásobníka pod zariadenie poskytuje ideálnu prístupnosť. Zásobník je možné vybrať a vyprázdniť, bez potreby otvorenia krytu zariadenia. Údržba je preto ľahká a veľmi rýchla

Inovatívne vypúšťacie čerpadlo

Vodný kameň je nežiadúci nie iba v samotnom zvlhčovači, problémy môže spôsobiť tiež v odpadovom potrubí v mieste inštalácie. Pokiaľ sú v odpadovej vode ešte prítomné jeho zvyšky, môžu zaniest' a zúžiť prierez odpadového potrubia.

Pri parných zvlhčovačoch vzduchu rady RS bolo preto nad sedimentačným zásobníkom umiestnené vypúšťacie čerpadlo. Vodný kameň sa hromadí na dne sedimentačného zásobníka. Nedochádza tak k nasávaniu zvyškov vodného kameňa a k ich odplavovaniu do odpadového potrubia.

Toto umiestnenie vypúšťacieho čerpadla chráni odpadové potrubie v mieste inštalácie pred nežiadúcim a problematickým vodným kameňom

Zóna studenej vody chráni prívod a odtok pred zanesením vodným kameňom





Pevne usadený vodný kameň



Patentovaný systém kontroly
vápenatých usadenín rieši
zanášanie vodným kameňom



Vodný kameň sa odvádza zo zariadenia
do sedimentačnej nádrže



Sedimentačný zásobník
usadenín sa ľahko vyprázdni





 **condair**



Flexibilita pri voľbe kvality vody

Odporový ohrev pracuje nezávisle na vodivosti vstupnej vody. Preto sú parné zvlhčovače vzduchu Condair RS vhodné na prevádzku s upravenou aj s pitnou vodou.

Pri použití demineralizovanej vody sa údržba obmedzuje iba na periodické kontroly funkcií.

Na prevádzku s pitnou vodou sú parné zvlhčovače vzduchu rady RS od spoločnosti Condair vždy tou najlepšou voľbou, pretože patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa zaisťuje aj v prípade tvrdej vody vysokú spoľahlivosť a vďaka externému sedimentačnému zásobníku umožňuje ľahkú a rýchlu údržbu zariadenia.



Presné nastavenie pomocou dotykového ovládania

Optimálna transparentnosť procesov

Vďaka dotykovému ovládaniu Condair máte všetky dáta zariadenia a procesov na očiach. Prevádzkové údaje je možné vyvolať v reálnom čase a prostredníctvom podrobnej histórie údajov.

Presná regulácia

Elektronická regulácia parného výkonu prebieha plynule v rozsahu od 0 do 100 % a umožňuje maximálnu presnosť regulácie a riadenie produkcie pary.

Podľa individuálnych požiadaviek sú k dispozícii dva varianty zariadení:

RS Visual – zariadenie pre bežné použitie

RS Process – zariadenie pre maximálnu presnosť regulácie

Dokonalé pripojenie k systému riadenia budov

Pri parných zvlhčovačoch vzduchu rady RS je rozhranie pre pripojenie k bežným systémom riadenia budov BMS (protokoly Modbus a BACnet) už súčasťou štandardnej dodávky.

Štandardné vybavenie

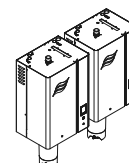
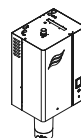
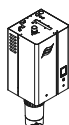
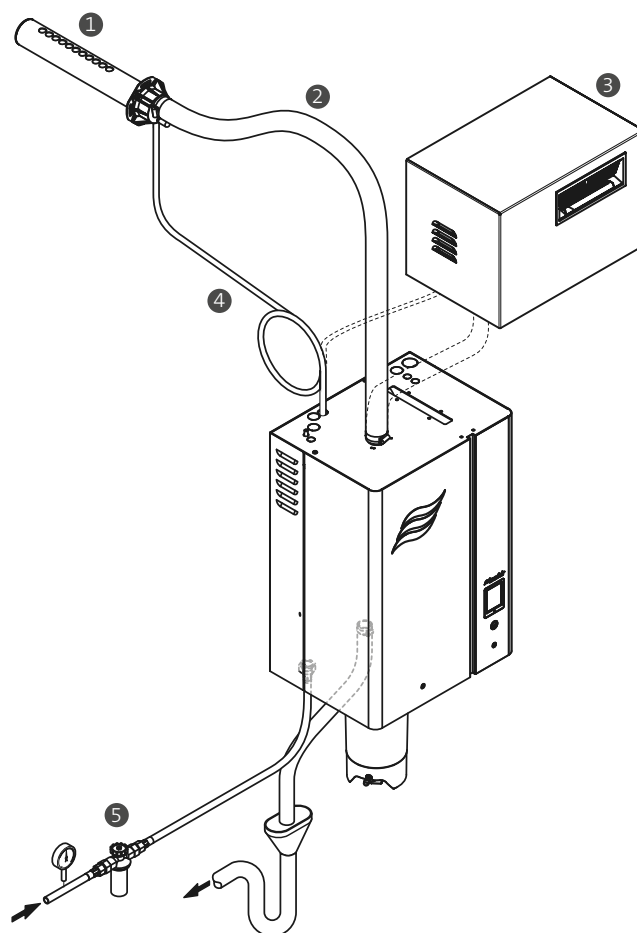
- Parná vyvíjacia nádoba z ušľachtilej ocele
- Patentovaný systém odstraňovania vodného kameňa
- Externý sedimentačný zásobník
- Diaľková signalizácia prevádzky a poruchy
- Ovládací panel s dotykovým páriadkovým LC displejom
- Autodiagnostický systém
- Hodiny reálneho času
- Pripojenie prostredníctvom protokolov Modbus a BACnet

Príslušenstvo

- Parná distribučná trubica [1]
- Parná hadica [2]
- Ventilačný nástavec pre priame zvlhčovanie priestoru [3]
- Kondenzačná hadica [4]
- Ventil s filtrom [5]

Ďalšie voliteľné príslušenstvo

- Systém distribúcie pary Condair OptiSorp
- Snímač vlhkosti pre montáž do potrubia/miestnosti
- Potrubné/priestorové hygrometry
- Súprava na kompenzáciu tlaku (do max. 10 000 Pa) Zmäkčovač vody Condair Soft
- Reverzná osmóza Condair AX
- Vzdialená online diagnostika Condair
- Pripojenie LonWorks



Technické údaje

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Napájanie ohrevu		maximálny výkon pary v kg/h										
400 V AC / 3 fázy / 50..60 Hz	kg/h	5,0	8,0	10,0	16,0	20,0	24,0	30,0	40,0	50,0	60,0	80,0
230 V AC / 1 fázy / 50..60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Napájanie regulácie		230 V AC / 1 fáza / 50..60 Hz										
Rozmery (Š x V x H)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406					2x 530 x 1097 x 406		
Prevádzková hmotnosť	kg	40	40	40	66	66	66	66	66	132	132	132
Zhoda s predpismi		CE, VDE, SVE										

Flair, a.s.

Jihlavská 512/52
140 00 Praha 4 - Michle
tel.: +420 241 774 105, fax: +420 241 774 106
info@flair.cz; www.flair.cz

Flair, a.s. organizačná zložka Slovensko

Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
tel.: +421 244 632 567, fax: +421 244 632 569
info@flair.sk; www.flair.sk

