



PRYČ S VODNÍM KAMENEM!

Parní zvlhčovač vzduchu s patentovaným systémem
odstraňování vodního kamene
Condair **RS**



Zvlhčování a odpařovací chlazení vzduchu

 **Flair**

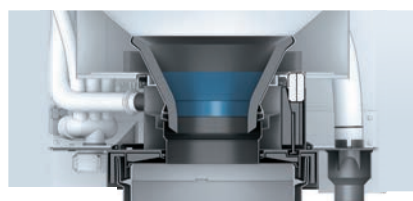
Elektrický parní zvlhčovač vzduchu s patentovaným systémem odstraňování vodního kamene

Odstraňování vodního kamene

Patentovaný systém odstraňování vodního kamene brání jeho trvalému usazení na topných tělesech. Usazeniny se postupně uvolňují a jsou z parní vyvíjecí nádoby odváděny do sedimentačního kontejneru. Systém odstraňování vodního kamene zaručuje nejkratší možnou dobu údržby a dlouhou životnost.

Zóna studené vody chrání přívod a odtok před vodním kamenem

V oblasti přívodu a odtoku zařízení udržuje zónu studené vody, která stále zůstává pod teplotou, při které se tvoří vodní kámen. Přívod a odtok vody jsou tak chráněny před vodním kamenem.



Externí sedimentační kontejner

Umístění sedimentačního kontejneru pod zařízením zajišťuje velmi dobrý přístup. Kontejner lze pohodlně vyjmout a vyprázdnit, aniž by bylo nutné otevřít kryt zařízení. Údržbu tak lze provádět snadno a rychle.



Rozvod páry flexibilní hadicí

Condair RS pro nepřímé zvlhčování v potrubí

Condair RS s ventilátorem pro přímé zvlhčování prostoru



Parní vyvíjecí nádoba z ušlechtilé oceli

Přesné ovládání pomocí dotykového displeje

Díky inovovanému systému regulace parních zvlhčovačů vzduchu řady RS je možný předvídatelný provoz zařízení, vynikající přehlednost funkcí v menu a stabilní výstup páry.

Dokonalé připojení k systémům řízení budov (BMS)

Možnost připojení ke všem běžným systémům řízení budov (např. protokoly Modbus a BACnet)

Modbus®
BACnet

Condair **RS**

Parní zvlhčovače vzduchu Condair RS jsou nanejvýš vhodné pro provoz

s demineralizovanou a pitnou zvlhčovací vodou. Konstrukční detailní řešení umožňují jedinečnou bezpečnost provozu, nejpřesnější

regulaci a snadnou obsluhu. Zařízení jsou výsledkem dlouholetých zkušeností a definují standard moderního parního zvlhčování vzduchu.

Patentovaný systém odstraňování vodního kamene

Technická inovace, která řeší problém vodního kamene

Patentovaný systém odstraňování vodního kamene se během provozu zbavuje vyloučených minerálů z parní vyvíjecí nádoby a automaticky je dopravuje do kontejneru, který je určen k jejich zachycení. Vznikající vodní kámen je tak z parní vyvíjecí nádoby průběžně odstraňován.

Kousky vodního kamene se hromadí v externím sedimentačním kontejneru, který lze jednoduše vyprázdnit. Tím se výrazně zkracuje doba údržby a je zajištěna maximální bezpečnost provozu. Patentovaný systém odstraňování vodního kamene je tak zárukou rychlé a snadné údržby a dlouhé životnosti parních zvlhčovačů vzduchu řady RS.

Snadné čištění a jednoduchá údržba

Díky externímu sedimentačnímu kontejneru se výrazně prodlužují intervaly údržby a omezuje se na minimum rozsah prací. Vnější umístění externího sedimentačního kontejneru pod zařízením poskytuje ideální přístupnost. Kontejner lze vyjmout a vyprázdnit, aniž by bylo nutné otevřít kryt zařízení. Údržbu tak lze provádět snadno a velmi rychle.

Inovativní odkalovací čerpadlo

Vodní kámen je nežádoucí nejen v samotném zvlhčovači, problémy může působit také v odpadním potrubí v místě instalace. Pokud jsou v odpadní vodě ještě přítomny jeho zbytky, mohou zanést a zúžit průřez odpadního potrubí.

U parních zvlhčovačů vzduchu řady RS proto bylo nad sedimentačním kontejnerem umístěno odkalovací čerpadlo. Vodní kámen se hromadí na dně sedimentačního kontejneru. Nedochozí tak k nasávání zbytků vodního kamene a k jejich odplavování do odpadního potrubí.

Toto uspořádání odkalovacího čerpadla chrání odpadního potrubí v místě instalace před nežádoucím a problematickým vodním kamenem.

Zóna studené vody chrání přívody a odtoky před zanesením vodním kamenem



Pevně usazený vodní kámen



Patentovaný systém vápenatých usazenin řeší inkrustaci



Vodní kámen se odvádí ze zařízení do zachytivé nádrže



Sedimentační kontejner usazenin se snadno vyprázdní



Flexibilita ve volbě kvality vody

Odporový ohřev pracuje nezávisle na vodivosti vstupní vody. Proto jsou parní zvlhčovače vzduchu Condair RS vhodné pro provoz s upravenou i s pitnou vodou.

Při použití demineralizované vody se údržba omezuje jen na periodické kontroly funkcí.

Pro provoz s pitnou vodou jsou parní zvlhčovače vzduchu řady RS od společnosti Condair vždy tou nejlepší volbou, protože patentovaný systém odstraňování vodního kamene zajišťuje i u vápenité vody vysokou spolehlivost a díky externímu sedimentačnímu kontejneru umožňuje snadnou a rychlou údržbu zařízení.



Přesné nastavení pomocí dotykového ovládání

Optimální transparentnost procesů

Díky dotykovému ovládání Condair máte všechna data zařízení a procesů na očích. Provozní data je možné vyvolat v reálném čase a prostřednictvím podrobné historie dat.

Přesná regulace

Elektronická regulace parního výkonu probíhá plynule v rozsahu od 0 do 100 % a umožňuje maximální přesnost regulace a řízení produkce páry.

Podle individuálních požadavků jsou k dispozici dvě varianty zařízení:

RS Visual – zařízení pro běžné použití

RS Process – zařízení pro maximální přesnost regulace

Dokonalé připojení k technickému řízení budov

U parních zvlhčovačů vzduchu řady RS je rozhraní pro připojení k běžným systémům řízení budov BMS (protokoly Modbus a BACnet) již součástí standardní dodávky.

Standardní vybavení

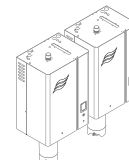
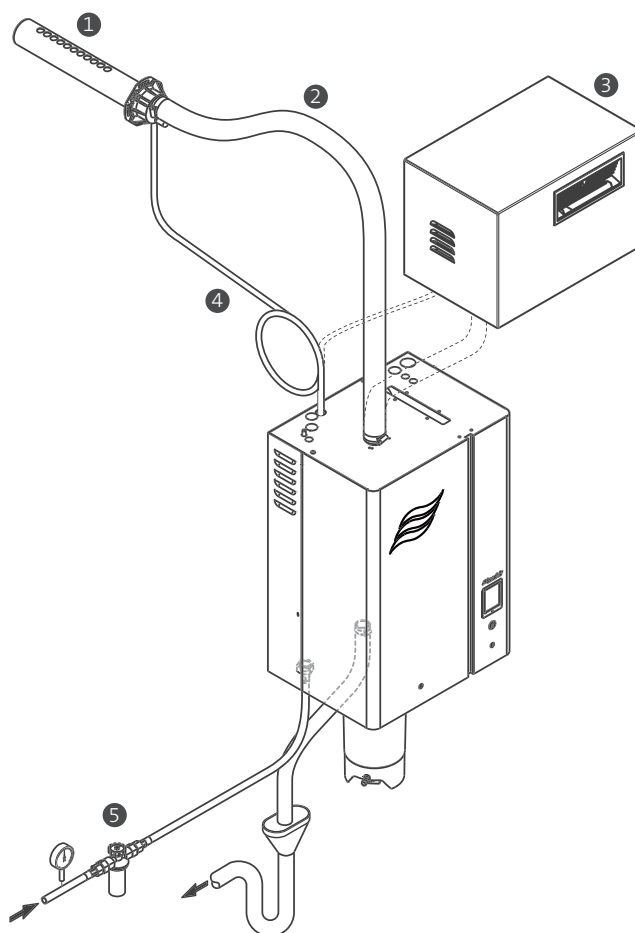
- Parní vyvíjecí nádoba z ušlechtilé oceli
- Patentovaný systém odstraňování vodního kamene
- Externí sedimentační kontejner
- Dálková signalizace provozních a poruchových stavů
- Ovládací panel s dotykovým 5ti řádkovým LC displejem
- Autodiagnostický systém
- Hodiny reálného času
- Připojení prostřednictvím protokolů Modbus a BACnet

Příslušenství

- Parní distributor [1]
- Hadice rozvodu páry [2]
- Ventilační nástavec pro přímé zvlhčování prostoru [3]
- Hadice na kondenzát [4]
- Ventil s filtrem [5]

Další volitelné příslušenství

- Systém distribuce páry Condair OptiSorp
- Snímač vlhkosti pro montáž do potrubí/místnosti
- Kanálové/prostorové hygrometry
- Souprava pro kompenzaci tlaku (do max. 10 000 Pa)
- Změkčovač vody Condair Soft
- Reverzní osmóza Condair AX
- Vzdálená online diagnostika Condair
- Připojení LonWorks



Technické údaje

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Napájení topení		maximální výkon páry v kg/h										
400 V AC / 3 fáze / 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 fáze / 50..60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Napájení regulace		230 V AC / 1 fáze / 50..60 Hz										
Rozměry (Š x V x H)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406					2x 530 x 1097 x 406		
Provozní hmotnost	kg	40	40	40	66	66	66	66	66	132	132	132
Shoda s předpisy		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.

Flair, a.s., organizační složka Slovensko
Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
tel.: +421 244 632 567, fax: +421 244 632 569
info@flair.sk; www.flair.sk