



ZNEBITE SE VODNEGA KAMNA!

Uporovni parni vlažilnik z naprednim
odstranjevanjem vodnega kamna
Condair **RS**



Vlaženje, razvlaževanje
in hlajenje z izhlapevanjem

 **condair**

Uporovni parni vlažilnik z naprednim odstranjevanjem vodnega kamna

Odstranjevanje vodnega kamna

Sistem za odstranjevanje vodnega kamna zagotavlja, da se vodni kamen odlepi od grelnih elementov in pade v posodo za zbiranje vodnega kamna. Tako ga lahko odstrani vzdrževalno osebje, ki izvaja redno vzdrževanje, kar znatno podaljša obdobja med večjimi servisi.

Kotel iz nerjavnega jekla, odporna proti koroziji

Zbiralnik hladne vode varuje dovod vode in odtok pred zamažitvami zaradi vodnega kamna

Valjasta oblika kotla z dvojno steno ima v bližini vhodnega in izhodnega priključka bazen hladne vode, ki je ves čas pod temperaturo, pri kateri se začne izločati vodni kamen. Tako sta dovod in odvod vode zaščiten pred odlaganjem vodnega kamna.



Zunanji zbiralnik za vodni kamen

Zbiralnik za vodni kamen je nameščen pod enoto, zato je dostop do njega zelo preprost. Zbiralnik lahko preprosto odstranite in izpraznite, ne da bi morali odpreti ohišje enote. To omogoča hitro in preprosto izvajanje vzdrževalnih opravil.



Možnosti distribucije pare

s parno cevjo za vlaženje znotraj prezračevalnih cevodov

z ventilatorjem za neposredno vlaženje zraka v prostoru



Intuitivni upravljalnik z zaslonom na dotik

Najsodobnejši uporabniški vmesnik omogoča preprosto upravljanje in napredno diagnostično poročanje. Trenutne in pretekle podatke o delovanju lahko kadar koli prikličete oziroma do njih dostopate in jih analizirate na daljavo prek izbirne povezave IoT (internet stvari).

Obsežne možnosti povezovanja s sistemi za upravljanje zgradb

Condair RS ima povezave za sistem za upravljanje zgradb za Modbus RTU ali Modbus TCP ter omrežje BACnet IP ali BACnet MS/TP.



Zunanja različica
(izbirno)



Condair RS

Uporovni parni vlažilniki Condair RS lahko uporabljajo vodovodno vodo ali demineralizirano vodo, kar omogoča natančen nadzor in manj servisiranja.

Ta tehnološko izpopolnjeni vlažilnik zraka je zasnovan tako, da je preprost za uporabo in vzdrževanje, hkrati pa zagotavlja izjemno zanesljivost in natančen nadzor vlažnosti.

Napredno odstranjevanje vodnega kamna

Tehnična inovacija, ki odpravlja težave z nastajanjem vodnega kamna

Napredna zasnova parnega kotla omogoča, da lahko vodni kamen iz vlažilnika odstranjuje vaše vzdrževalno osebje.

Vodni kamen se odlepi od grelnih elementov in pade v posodo za zbiranje vodnega kamna. To posodo lahko preprosto izpraznite, ne da bi morali odpreti ohišje glavne enote.

Redno odstranjevanje vodnega kamna iz vlažilnika izboljša delovanje in podaljša obdobja med večjimi servisnimi posegi ter zmanjša obratovalne stroške.

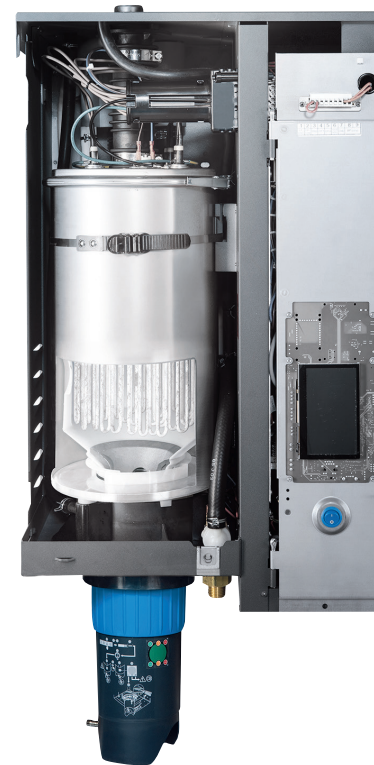
Vodni kamen ni nezaželen le v samem vlažilniku, temveč lahko povzroči tudi težave z odvajanjem vode iz stavbe. S tem ko vodni kamen odstranimo, namesto da bi ga odvajali v odtok, preprečimo zamažitve cevi.

Zbiralnik hladne vode

Ker sta vhodni in izhodni priključek za vodo med zunanjo steno kotla in notranjo plastično oblogo, temperatura ob teh odprtinah ostaja na ravni, ki preprečuje nastanek vodnega kamna. To preprečuje zamašitev vhodnega in izhodnega priključka za vodo ter zagotavlja zanesljivo in nemoteno delovanje.

Ker je odtočna črpalka nameščena nad zbiralnikom vodnega kamna in ne na dnu enote, je količina vodnega kamna, ki se odvaja v odtok, še bistveno manjša.

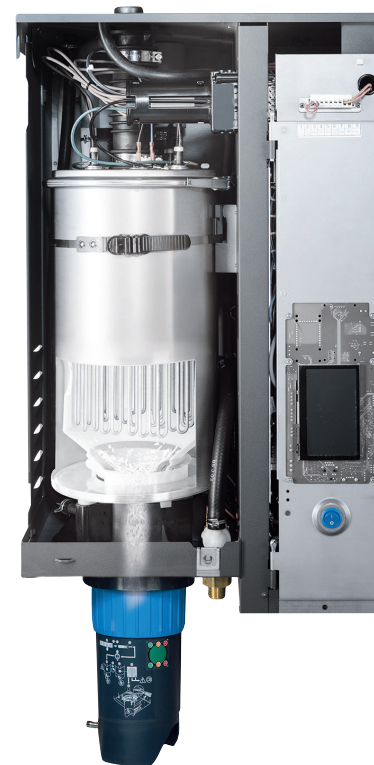
Zbiralnik hladne vode varuje dovod vode in odtok pred zamažitvami zaradi vodnega kamna



Na grelnih elementih nastaja vodni kamen



Vodni kamen odpada med cikli segrevanja



Vodni kamen pade v zbiralnik za vodni kamen



Iz zbiralnika najprej iztočite vodo, nato odstranite vodni kamen





Prilagodljivost pri izbiri vira vode

Uporovni grelnik deluje neodvisno od prevodnosti vode. Za razliko od tehnologije elektrodnih grelnih kotlov, ki zahteva uporabo vode z minerali, uporovni parni vlažilniki učinkovito delujejo z vodovodno ali demineralizirano vodo.

Če uporabljate demineralizirano vodo, je nastajanje vodnega kamna praktično preprečeno. Tako vam ni treba izvajati ciklov redčenja za nadzor ravni mineralov,

hkrati pa sta zagotovljena stabilna temperatura vode in bolj dosleden nadzor vlažnosti. To tudi bistveno zmanjša potrebo po servisu.

Če boste za parni vlažilnik uporabljali vodo iz vodovodnega omrežja, priporočamo, da izberete vlažilnik Condair RS. Ta ima sistem za odstranjevanje vodnega kamna, ki zagotavlja zanesljivo delovanje ter omogoča hitro in preprosto vzdrževanje.

Intuitivni upravljalnik na dotik

Obsežne možnosti povezovanja s sistemi za upravljanje zgradb

Condair RS podpira različne običajne omrežne protokole sistemov za upravljanje zgradb. Condair RS standardno omogoča povezovanjem s sistemom Modbus RTU ali Modbus TCP ter omrežjem BACnet IP ali BACnet MS/TP. Vključuje tehnologijo BACnet s certifikatom BTL (BACnet Testing Laboratories), ki velja za svetovni standard preizkušanja na področju komunikacije BACnet. Za povezavo z omrežjem LonWorks je na voljo dodatno vezje za omrežni prehod.

Dostop do zgodovine delovanja je preprost in ga lahko pregledujete na upravljalniku ali podrobneje analizirate prek izbirne povezave IoT (internet stvari).

Natančna regulacija

Elektronski nadzorni sistem omogoča neprekinjeno spreminjanje izhoda pare med 0 in 100 %. To omogoča zelo natančno dovajanje pare in natančen nadzor vlažnosti.

Upravljanje in pregled poročil na dosegu roke

Z upravljalnikom na dotik Condair je upravljanje vlažilnika intuitivno in preprosto. Parametre delovanja lahko pregledujete in prilagajate prek vmesnika, ki večinoma temelji na ikonah. Predlogi za odpravljanje težav pomagajo uporabniku odpraviti pogoste težave.

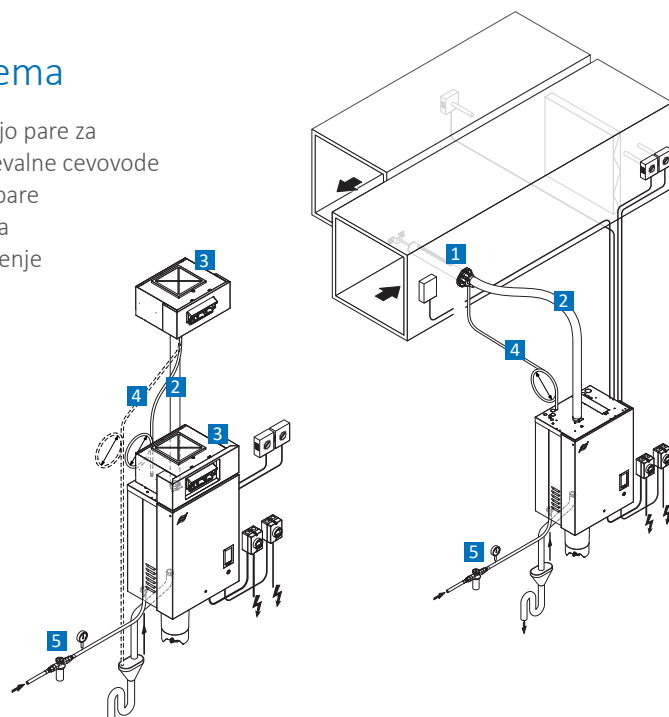


Standardni model

- Parni kotel iz nerjavnega jekla
- Napredno odstranjevanje vodnega kamna
- Zunanji zbiralnik za vodni kamen
- Daljinski vklop/izklop, upravljanje in prikaz napak
- Povezljivost Modbus in BACnet
- Upravljanje prek zaslona na dotik
- Sistem za samodijagnostiko

Dodatna oprema

- 1 Sistem za distribucijo pare za vgradnjo v prezračevalne cevovode
- 2 Cev za distribucijo pare
- 3 Prezračevalna enota za neposredno vlaženje zraka v prostoru
- 4 Cev za kondenzat
- 5 Filtrirni ventil



Izbirne možnosti

- Vse stranske sisteme za distribucijo pare OptiSorp
- Senzor vlage za vgradnjo v prezračevalne cevovode/prostore
- Higrostat za prezračevalne cevovode/prostore
- Komplet za tlačno kompenzacijo (do 10.000 Pa)
- Sistem za mehčanje vode Condair Soft
- Enota za reverzno osmozo Condair
- Spletna diagnostika Condair na daljavo
- Povezljivost LonWorks

Tehnični podatki

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40
Velikosti ohišij		Majhno			Srednje				
Grelna napetost		Največji izhodni pretok pare							
400 V, 3 Ph, 50–60 Hz	kg/h	5,0	8,0	10,0	16,0	20,0	24,0	30,0	40,0
230 V, 1 Ph, 50–60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-
Krmilna napetost		230 V, 1 Ph, 50–60 Hz							
Mere Š x V x D	mm	453 x 987 x 370			563 x 1.097 x 406				
Obratovalna masa	kg	40,2	40,2	40,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Skladnost s predpisi		CE, VDE, SVE							

								
Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Velikosti ohišij (glavno/pomožno)		2x srednje			3x srednje		4x srednje	
Grelna napetost		Največji izhodni pretok pare						
400 V, 3 Ph, 50–60 Hz	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
230 V, 1 Ph, 50–60 Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Krmilna napetost		230 V, 1 Ph, 50–60 Hz						
Mere Š x V x D	mm	2x 563 x 1.097 x 406			3x 563 x 1.097 x 406		4x 563 x 1,097 x 406	
Obratovalna masa	kg	131,6	131,6	131,6	197,4	197,4	263,2	263,2
Skladnost s predpisi		CE, VDE, SVE						

PREMAT d.o.o.

Japljeva 7, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: +386 059 920 390, Faks: +386 1 23 16 831
www.premat.si

PREMAT