



ZABORAVITE KAMENAC!

Elektroparni ovlaživači zraka s patentiranim
upravljanjem kamencem
Condair **RS**



Ovlaživanje zraka i hlađenje ishlapljivanjem

 **condair**

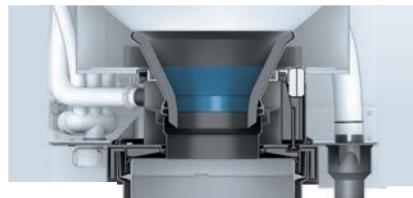
Elektroparni ovlaživači zraka s patentiranim upravljanjem kamencem

Upravljanje kamencem

Patentiran sustav upravljanja kamencem sprječava nastanak trajnih naslaga kamena na elektrootpornim grijачima. Stvrdnute naslage redom se odvajaju i odvode iz parnog cilindra u posudu za skupljanje kamenca. Sustav upravljanja kamencem omogućava izuzetno kratko vrijeme održavanja, a jamči dugi vijek nesmetanog rada.

Zona hladne vode štiti od stvaranja naslaga

Uređaj u području odvoda i dovoda stvara zonu hladne vode čija je temperatura uvijek niža od one kod koje se stvara kamenac. Time su dovod i odvod zaštićeni od stvaranja kamenca.



Vanjska posuda za skupljanje kamenca

Posuda za skupljanje kamenca smještena je ispod uređaja i time omogućava vrlo lak pristup. Posuda se može skinuti i isprazniti bez potrebe za otvaranjem kućišta uređaja. Na taj način je osigurano izuzetno jednostavno i brzo održavanje.



Condair RS parni ovlaživači zraka optimizirani su za rad s demineraliziranim vodom i s pitkom,

vodovodnom vodom. Konstruktivna detaljna rješenja omogućavaju jedinstvenu sigurnost rada, najprecizniju regulaciju i jednostavno

rukovanje. Uređaji su nastali kao rezultat dugogodišnjeg iskustva i definiraju novi standard modernog ovlaživanja zraka parom.

Fleksibilna distribucija pare

Condair RS za ovlaživanje u klima komorama i kanalima



Condair RS s ventilatorom za direktno ovlaživanje zraka u prostoru



Nehrđajući cilindar od INOX-a

Precizno upravljanje pomoću ekrana osjetljivog na dodir

Inovativni sustav kontrole RS parnih ovlaživača zraka omogućava intuitivno upravljanje uređajem, izvanrednu jasnoću funkcija i preciznu proizvodnju pare

Savršeno povezivanje s BMS sustavima
Moguće povezivanje sa svim uobičajenim BMS sustavima (npr. Modbus ili BACnet)

Modbus®
AS-i **BACnet®**

Patentirani sistem upravljanja kamencem

Tehnička inovacija koja rješava problem kamena.

Patentirani sistem upravljanja kamencem uklanja nastale minerale iz parnog cilindra tijekom rada uređaja i automatski ih odvodi u posudu za skupljanje kamena. Na taj način se iz parnog cilindra neprekidno uklanjuju nastale naslage kamena.

Komadići kamena skupljaju se u posudi za skupljanje kamena iz koje se vrlo lako prazne. Time se vrijeme servisa drastično skraćuje, uz osiguranu visoku pouzdanost rada uređaja.

Patentirani sistem upravljanja kamencem jamči kratko vrijeme potrebno za redovno održavanje, kao i dugogodišnju trajnost parnih ovlaživača zraka RS.

Jednostavno čišćenje i lako održavanje

Kako se posuda za skupljanje kamena nalazi s vanjske strane uređaja, intervali održavanja se značajno produljuju, a potrebne radnje kod održavanja smanjene su na najmanju moguću mjeru. Posuda za skupljanje kamena, koja je smještena ispod uređaja, omogućava vrlo lak pristup. Posuda se može skinuti i isprazniti bez potrebe za otvaranjem kućišta uređaja. Time održavanje postaje jednostavno, lako i brzo.

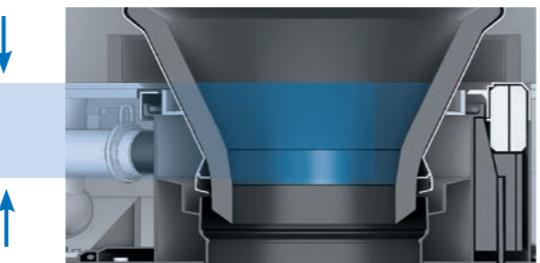
Inovativna drenažna pumpa

Stvrdnute naslage kamena nisu samo nepoželjne u samom ovlaživaču, jer ostaci kamena mogu uzrokovati probleme i u odvodnim cijevima, dovodeći do sužavanja njihovog presjeka i začpljenja.

Stoga se kod parnih ovlaživača zraka RS drenažna pumpa postavlja iznad posude za skupljanje kamena. Nataloženi kamenac se odvodi i skuplja u posudi za skupljanje kamena. Time se spriječava da se komadi kamena odvode u odvodnu cijev.

Takav smještaj drenažne pumpe štiti odvodni sustav na objektu od nastanka neželjenog i problematičnog taloženja kamena.

Zona hladne vode štiti od stvaranja naslaga kamena na odvodima i dovodima



Kamenac se hvata na grijače



Patentirani sustav upravljanja kamencem uklanja naslage kamena



Kamenac se odvodi iz uređaja u posudu za skupljanje kamena



Posuda za skupljanje kamena se prazni





Fleksibilnost u odabiru vode

Elektrootporni grijачи rade neovisno o provodljivosti vode za ovlaživanje. Stoga su Condair RS parni ovlaživači zraka pogodni za korištenje kako tretirane, tako i vode iz vodovoda.

Korištenjem demineralizirane vode radovi održavanja svedeni su samo na periodične kontrole rada.

Ukoliko se za ovlaživanje koristi vodovodna voda parni ovlaživači Condair RS su najbolji izbor, jer i kod vode koja je puna kamena sustav za upravljanje kamencem pruža visok stupanj pouzdanosti pri radu i omogućava jednostavno i brzo održavanje uređaja



Precizna regulacija s ekranom osjetljivim na dodir

Optimalna preglednost procesa

Ekran osjetljiv na dodir omogućuje trenutni prikaz svih podataka o uređaju i namještenim parametrima.

Precizna regulacija

Elektronička regulacija uređaja omogućava raspon proizvodnje pare od 0 do 100 %, čime se osigurava visoka preciznost kontrole i upravljanja količinom pare. Ovisno o potreboj preciznosti upravljanja na raspolaganju su dvije verzije uređaja:

RS Visual – uređaj za sve primjene

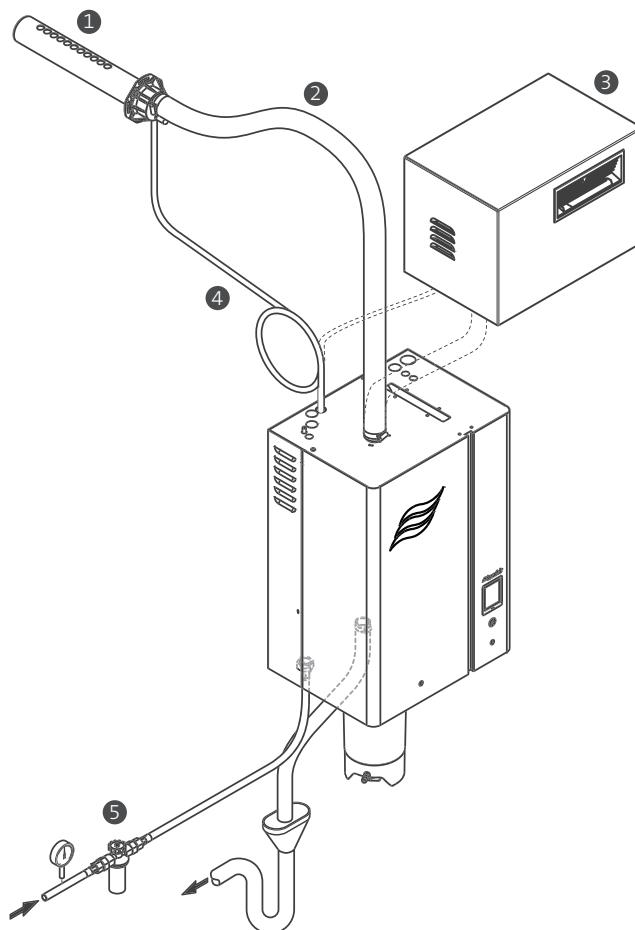
RS Process – uređaj za maksimalnu kvalitetu kontrole

Savršena integracija u sve sisteme upravljanja građevinom (BMS)

Kod parnih ovlaživača zraka serije RS je u standardni opseg kod isporuke ugrađeno sučelje za integraciju (Modbus i BACnet) u sve sisteme za upravljanje građevinom (BMS).

Standardna izvedba

- Parni cilindar od INOX-a
- Patentirani sistem upravljanja kamencem
- Posuda za skupljanje kamena
- Daljinsko signaliziranje uključenosti, rada i greške
- Upravljanje preko ekrana osjetljivog na dodir
- Sustav samodijagnosticiranja
- Sat realnog vremena
- Povezivanje na Modbus i BACnet

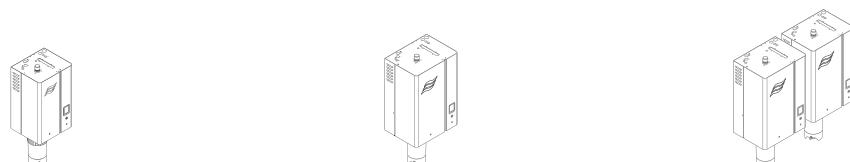


Pribor

- Distributor pare za ugradnju u kanale [1]
- Parna gumena cijev [2]
- Ventilatorska jedinica za direktno ovlaživanje prostora [3]
- Cijev za kondenzat [4]
- Ventil s filterom za vodu (mrežicom) [5]

Opcije

- Višestruki distributor pare OptiSorp, za iznimno kratku ovlaživačku sekciju
- Senzor vlage za montažu u kanalu ili prostoru
- Higrostat za kanal ili prostor
- Komplet za izjednačavanje tlaka (do maks. 10.000 Pa)
- Omekšavanje vode Condair Soft
- Reverzibilna osmoza Condair AX
- Condair online daljinska dijagnostika
- Povezivost na LonWorks



Tehnički podaci

Condair RS	5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80	
Napon grijanja	Maksimalan kapacitet pare u kg/h											
400 VAC / 3Ph / 50 – 60Hz	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 / 1Ph / 50 – 60Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	
Upravljački napon	230 VAC/ 1 Ph / 50 – 60Hz											
Dimenzije (Š x V x D)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406				2x 530 x 1097 x 406			
Radna težina	kg	40	40	40	66	66	66	66	132	132	132	
Sukladnost		CE, VDE, SVE										