



SCĂPAȚI DE DEPUNERILE DE CALCAR!

Umidificator cu abur, cu rezistențe și gestionare
avansată a depunerilor de calcar
Condair RS



Umidificare, dezumidificare
și răcire prin evaporare

 **condair**

Umidificator cu abur, cu rezistențe și gestionare avansată a depunerilor de calcar

Controlul depunerilor de calcar

Sistemul de gestionare a depunerilor de calcar asigură desprinderea calcarului de pe elementele de încălzire și căderea acestuia în rezervorul de colectare a calcarului. Astfel, calcarul poate fi îndepărtat de personalul de întreținere de rutină, ceea ce prelungeste semnificativ perioadele dintre intervențiile de service majore.

Cilindru din oțel inoxidabil rezistent la coroziune

Bazinul de apă rece protejează intrarea de apă și ieșirea de scurgere împotriva blocajelor cauzate de depunerile de calcar

În apropierea racordurilor de intrare și de ieșire, designul cilindrului cu pereți dubli al unității creează un bazin de apă rece care rămâne întotdeauna sub temperatura la care se formează calcarul. Prin urmare, intrarea și ieșirea apei sunt protejate împotriva depunerilor de calcar.

Rezervor extern de colectare a depunerilor de calcar

Amplasarea rezervorului de colectare a depunerilor de calcar sub unitate asigură un acces extrem de ușor. Rezervorul poate fi scos și golit cu ușurință, fără a fi necesară deschiderea carcasei unității. Astfel, sarcinile de întreținere sunt rapide și simple.

Opțiuni pentru distribuția aerului

cu furtun de abur, pentru umidificarea în tubulatură

cu set cu suflantă pentru umidificarea directă a încăperii



Controler intuitiv cu ecran tactil

Interfața de ultimă generație oferă un control simplu și rapoarte avansate de diagnosticare. Datele de performanță actuale și cele istorice pot fi apelate în timp real sau accesate și analizate de la distanță prin conectivitatea opțională IoT (Internet of Things).

Conectivitate BMS cuprinzătoare

Condair RS oferă conexiuni la sistemul de management al clădirii pentru Modbus RTU sau Modbus TCP, precum și BACnet IP sau BACnet MS/TP.



Versiune pentru exterior
(opțional)



Condair RS

Umidificatoarele cu abur, cu rezistențe Condair RS pot funcționa cu apă de la rețea sau apă demineralizată, pentru un control atent și o întreținere redusă.

Acest umidificator de ultimă generație este proiectat pentru a fi ușor de utilizat și de întreținut, oferind în același timp o fiabilitate remarcabilă și un control precis al umidității.

Gestionarea avansată a depunerilor de calcar

O inovație tehnică care oferă o soluție la problema calcarului

Un design avansat al cilindrului de abur permite îndepărtarea depunerilor de calcar din umidificator de către personalul de întreținereintern.

Depunerile se desprind de pe elementele de încălzire și cad în rezervorul de colectare a calcarului. Acest rezervor poate fi scurs și golit cu ușurință, fără a fi nevoie să deschideți carcasa unității principale.

Îndepărtarea de rutină a depunerilor de calcar din umidificator îmbunătățește performanța și prelungeste perioadele dintre intervențiile de service majore, reducând costurile de exploatare.

Calcarul nu este doar de nedorit în umidificator, prezența depunerilor poate cauza probleme la scurgerile din clădire. Prin îndepărtarea depunerilor de calcar în loc de trimiterea lor către scurgeri se evită blocarea țevelor.

Bazinul cu apă rece

Prin amplasarea intrării de apă și a ieșirii de scurgere între pereții cilindrului exterior și datorită căptușelii interioare din plastic, temperatura acestor orificii este menținută la un nivel care nu permite formarea calcarului. Acest lucru previne blocarea orificiilor de intrare și de scurgere, asigurând o funcționare robustă fără probleme.

Prin amplasarea pompei de scurgere deasupra rezervorului de colectare a calcarului în loc de la baza unității, se reduce și mai mult cantitatea de calcar trimisă spre scurgere.

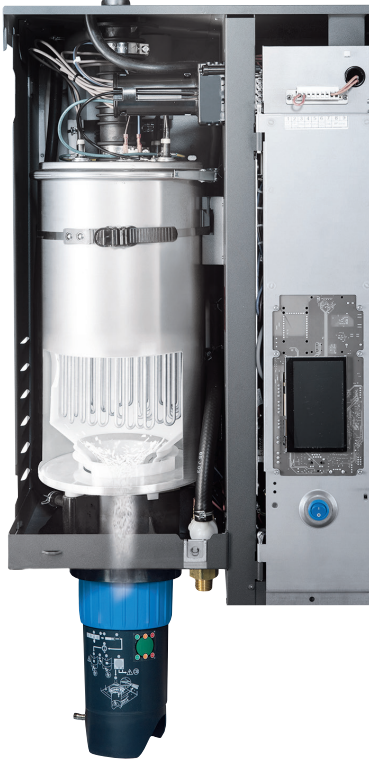
Bazinul de apă rece protejează intrarea de apă și ieșirea de scurgere împotriva blocajelor cauzate de depunerile de calcar



Se formează calcar pe elementele de încălzire



Depunerile de calcar se desprind în timpul ciclurilor de încălzire



Calcarul cade în rezervorul de colectare a depunerilor de calcar



Rezervorul de colectare se scurge și se golește



Opțiuni flexibile pentru alegerea apei utilizate

Un încălzitor cu rezistențe funcționează indiferent de conductivitatea apei. Spre deosebire de tehnologia boilerelor cu electrozi, care necesită apă cu minerale, umidificatoarele cu abur, cu rezistențe funcționează eficient cu apă de la rețeaua de distribuție sau cu apă demineralizată.

Atunci când utilizați apă demineralizată, acumularea calcarului este practic eliminată. Acest lucru elimină necesitatea ciclurilor de diluare pentru a controla nivelurile

de minerale, asigură o temperatură stabilă a apei și un control mai consecvent al umidității. De asemenea, reduce semnificativ cerințele de întreținere.

Dacă aveți nevoie de un umidificator cu abur care trebuie să funcționeze cu apă de la rețea, Condair RS este întotdeauna prima alegere. Sistemul său de gestionare a depunerilor de calcar oferă performanțe robuste și permite o întreținere rapidă și simplă.

Controler tactil intuitiv

Conectivitate BMS cuprinzătoare

Condair RS acceptă o varietate de protocoale de rețea uzuale pentru sistemele de gestionare a clădirilor. Ca standard, Condair RS se poate conecta la Modbus RTU sau Modbus TCP, precum și la BACnet IP sau BACnet MS/TP. Acesta încorporează tehnologia BACnet certificată BTL (BACnet Testing Laboratories), considerată un standard mondial de testare în comunicațiile BACnet. O placă gateway opțională este disponibilă pentru conectarea la o rețea LonWorks.

Istoricul performanței este ușor de accesat și poate fi vizualizat pe controler sau analizat mai detaliat prin intermediul unei conexiuni opționale IoT (Internet of Things).

Control precis

Sistemul de control electronic permite variația continuă a debitului de abur, între 0 și 100%. Acest lucru duce la o alimentare cu abur foarte precisă și la un control exact al umidității.

Control și raportare la îndemâna dumneavoastră

Cu controlerul tactil Condair, operarea umidificatorului este intuitivă și ușoară. Parametrii de funcționare pot fi vizualizați și ajustați utilizând interfața bazată în principal pe pictograme. Recomandările de depanare ajută utilizatorul să remedieze problemele comune.



Modelul standard

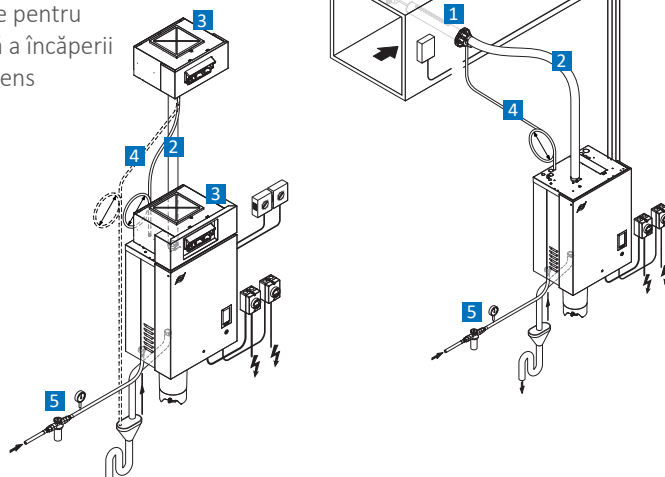
- Cilindru din oțel inoxidabil pentru abur
- Gestionarea avansată a depunerilor de calcar
- Rezervor extern de colectare a depunerilor de calcar
- Pornire și oprire de la distanță, indicarea stării de funcționare și a defectiunilor
- Conectivitate Modbus și BACnet
- Funcționare prin intermediul unui ecran tactil
- Sistem de diagnosticare automată

Opțiuni

- Mai multe sisteme OptiSorp de distribuție a aerului
- Senzor de umiditate pentru instalarea în conductă/încăpere
- Higrostat pentru conductă/încăpere
- Setare de compensare a presiunii (până la 10.000 Pa)
- Dedurizator Condair Soft
- Unitate de osmoză inversă Condair
- Diagnosticare Condair online de la distanță
- Conectivitate LonWorks

Accesorii

- 1 Sistem de distribuție a aburului
- 2 pentru instalare în conductă
- 3 Furtun de distribuție a aburului
- 4 Unitate de ventilație pentru umidificarea directă a încăperii
- 5 Furtun pentru condens
- 6 Supapă filtru



Date tehnice

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40
Dimensiuni carcasă		Mică			Medie				
Tensiune de încălzire		Ieșire maximă a aburului							
400 V 3Ph 50-60Hz	kg/h	5,0	8,0	10,0	16,0	20,0	24,0	30,0	40,0
230 V 1Ph 50-60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-
Tensiune de control		230 V 1Ph 50-60 Hz							
Dimensiuni LxÎxA	mm	453 × 987 × 370			563 × 1.097 × 406				
Masă de funcționare	kg	40,2	40,2	40,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Conformitate		CE, VDE, SVE							

Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Dimensiuni carcasă (Unitate principală-secundară)		2x Medie			3x Medie		4x Medie	
Tensiune de încălzire		Ieșire maximă a aburului						
400 V 3Ph 50-60Hz	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 1Ph 50-60 Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Tensiune de control		230 V 1Ph 50-60 Hz						
Dimensiuni LxÎxA	mm	2x 563 x 1.097 x 406			3x 563 x 1.097 x 406		4x 563 x 1.097 x 406	
Masă de funcționare	kg	131,6	131,6	131,6	197,4	197,4	263,2	263,2
Conformitate		CE, VDE, SVE						