



SZABADULJON MEG A VÍZKŐTŐL!

Ellenállás-fűtéses gőz-légnedvesítő
egyedi vízkőkezeléssel
Condair RS



Párásítás, páramentesítés
és párologtatásos hűtés

 **condair**

Ellenállás-fűtéses gőz-légnedvesítő egyedi vízkőkezeléssel

Vízkőmentesítés

A vízkőkezelő rendszer biztosítja, hogy a vízkő leváljon a fűtőelemekről és a vízkőgyűjtő tartályba hulljon. Ez lehetővé teszi a rendszeres karbantartást végző szakemberek számára a vízkő eltávolítását, emellett jelentősen meghosszabbítja a nagyobb karbantartások között eltelt időszakokat.

Korrózióálló rozsdamentes acél gőzhenger

Hidegvizes zóna védi a vízbemenetet és-kimenetet a vízkő okozta dugulástól

A be- és kimeneti csatlakozások közelében a készülék duplafalú hengeres kialakítása hidegvizes zónát alakít ki, amely mindig a vízkő képződésének hőmérséklete alatt marad. Ennek köszönhetően a vízbemenet és -kimenet védett a vízkőlerakódás ellen.



Külső vízkőgyűjtő tartály

A vízkőgyűjtő tartály készülék alatti elhelyezése könnyű hozzáférést biztosít. A tartály könnyen eltávolítható és kiüríthető a készülékház kinyitása nélkül. Ezáltal a karbantartási feladatok gyorsan és egyszerűen elvégezhetők.



Gőzelosztási opciók

gőztömlővel a légcsatornán belüli párásításhoz

ventilátorcsomaggal a helyiség közvetlen légpárásításához



Intuitív érintőképernyős vezérlő

A modern felhasználói felület egyszerű vezérést és fejlett diagnosztikai adatcsomagot kínál. A jelenlegi és a korábbi teljesítményadatok valós időben lehívhatók, illetve az opcionális IoT (Internet of Things) kapcsolaton keresztül távolról is elérhetők és elemezhetők.

Széleskörű csatlakozási lehetőség a különböző BMS-rendszerekkel

A Condair RS épületfelügyeleti rendszerekhez is csatlakoztatható Modbus RTU vagy Modbus TCP, valamint BACnet IP vagy BACnet MS/TP protokollon keresztül.



Kültéri változat (opcionális)



Condair RS

Az ellenállás-fűtéses Condair RS gőz-légnedvesítők hálózati vízzel vagy demineralizált vízzel is működnek a precíziós szabályozás és a kevesebb karbantartás érdekében.

Ezt a korszerű párásítót úgy tervezték, hogy könnyen használható és karbantartható legyen, miközben kiemelkedő megbízhatóságot és pontos páratartalom-szabályozást biztosít.

Egyedi vízkőkezelés

Műszaki innováció, amely megoldja a vízkőproblémát

A gőzhenger fejlett kialakítása lehetővé teszi, hogy a vízkövet a házban belüli karbantartó szakemberek távolíthassák el a nedvesítőből.

A vízkő leválik a fűtőelemekről és a vízkőgyűjtő tartályba hullik. Ez a tartály könnyen leereszthető és kiüríthető anélkül, hogy a főegység házát ki kellene nyitni.

A vízkő rendszeres eltávolítása a nedvesítőből javítja a teljesítményt és meghosszabbítja a nagyobb szervizelések között eltelt időszakokat, csökkentve ezáltal az üzemeltetési költségeket.

A vízkő nem csak magában a nedvesítőben nem kívánatos, hanem az épületben is vízvezetési problémákat okozhat. Azzal, hogy a vízkövet eltávolítják, és nem a lefolyóba kerül, elkerülhető a csövek eldugulása.

Hidegvizes zóna

A vízbemenet és-kimenet a külső henger falai és egy belső műanyag bélés között helyezkedik el, így ezek a nyílások a hőmérsékletet olyan szinten tartják, amely gátolja a vízkő kialakulását. Ez megakadályozza a bemenet és a kimenet eldugulását, és stabil, problémamentes működést biztosít.

A leeresztő szivattyú a vízkőgyűjtő tartály felett, nem pedig a készülék alján helyezkedik el, ennek köszönhetően tovább csökken a lefolyóba kerülő vízkő mennyisége.

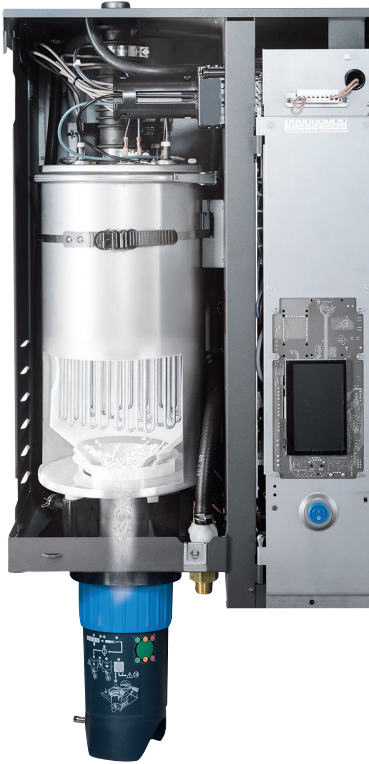
Hidegvizes zóna védi a vízbemenetet és-kimenetet a vízkő okozta dugulástól



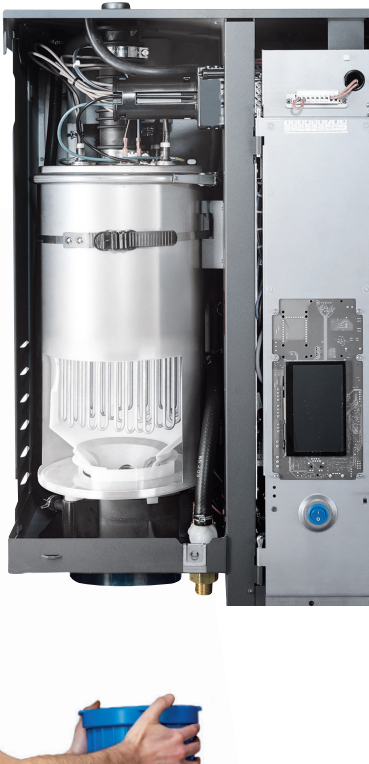
A fűtőelemeken vízkő képződik



A vízkő leválik a fűtési ciklusok során



A vízkő a vízkőgyűjtő tartályba hullik



A gyűjtőtartályt leeresztik és kiürítik



Rugalmas vízváltás

Az ellenállás-fűtéses készülék a víz vezetőképességétől függetlenül működik. Az elektródás technológiával ellentétben, amelynek ásványi anyagokat tartalmazó vízre van szüksége, az ellenállás-fűtéses gőz-légnedvesítők akár hálózati, akár demineralizált vízzel hatékonyan működnek.

Demineralizált víz használatával a vízkőlerakódás gyakorlatilag megszűnik. Emiatt nincs szükség hígítási ciklusokra az ásványianyag-szintek szabályozásához;

stabil vízhőmérsékletet és következetesebb páratartalom-szabályozást biztosít. Jelentősen csökkenti továbbá a szervizigényeket is.

Ha a gőz-légnedvesítők hálózati vízzel kell üzemeltetni, mindig a Condair RS legyen az első választás. Vízkőkezelő rendszere erős teljesítményt nyújt, gyors és egyszerű karbantartást tesz lehetővé.

Intuitív érintős vezérlő

Széleskörű csatlakozási lehetőség a különböző BMS-rendszerekkel

A Condair RS az általános épületfelügyeleti rendszereknél használt számos különféle hálózati protokollt támogat. Alapkitételben a Condair RS a Modbus RTU vagy a Modbus TCP, valamint a BACnet IP vagy a BACnet MS/TP protokollon keresztül csatlakoztatható. BTL (BACnet Testing Laboratories) által tanúsított BACnet technológiát alkalmaz, amely a BACnet-kommunikáció világszintű akkreditációs szabványának számít. A LonWorks-hálózathoz való csatlakozáshoz opcionális kiegészítőpanel áll rendelkezésre.

Vezérlés és jelentéskészítés egy érintéssel

A Condair érintős vezérlővel a légnedvesítő kezelése intuitív és egyszerű. A működési paraméterek a többnyire ikonalapú kezelőfelületen tekinthetők meg és állíthatók be. A hibaelhárítási javaslatok segítenek a felhasználónak a gyakori problémák megoldásában.

A teljesítményelőzmények egyszerűen elérhetők és a vezérlőn megtekinthetők, vagy részletesebben elemezhetők egy opcionális IoT (Internet of Things) kapcsolaton keresztül.

Precíz szabályozás

Az elektronikus vezérlőrendszer lehetővé teszi a gőzteljesítmény 0 és 100% közötti folyamatos változtatását. Ez nagyon pontos gőzmennyiséget és precíz páratartalom-szabályozást eredményez.

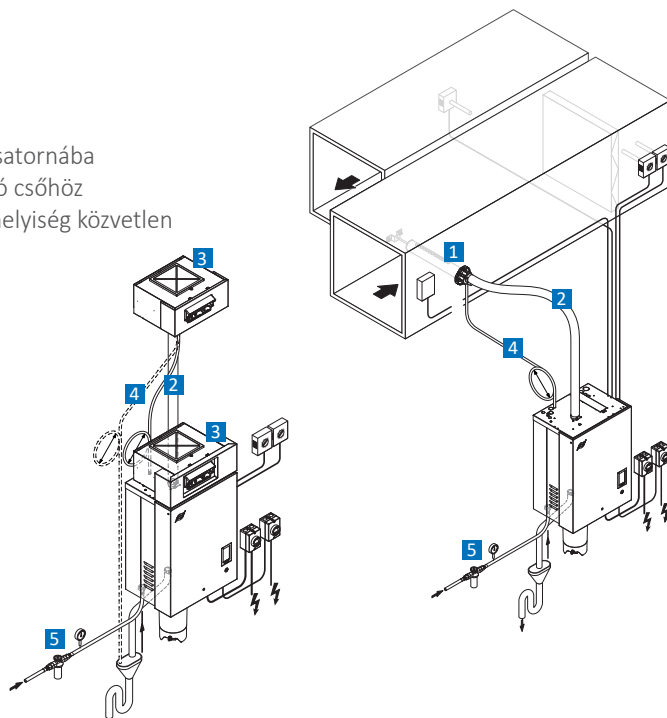


Alapmodell

- Rozsdamentes acél gőzhenger
- Egyedi vízközelítés
- Külső vízkögyűjtő tartály
- Távoli ki- és bekapcsolás, távműködtetés és hibajelzés
- Modbus és BACnet protokollon keresztüli csatlakoztathatóság
- Érintőképernyős vezérlőpanel
- Öndiagnosztikai rendszer

Kiegészítők

- 1 Gőzelosztó cső légcsatornába
- 2 Gőztömlő gőzelosztó csőhöz
- 3 Ventilátoregység a helyiség közvetlen légnedvesítéséhez
- 4 Kondenzátumtömlő
- 5 Vízbeeresztő szelep finomszűrővel



Opciók

- OptiSorp gőzelosztó rendszer az extrém rövid nedvesítési szakasz érdekében
- Páratartalom-érzékelő szellőzőcsatornába/helyiségbe való beszereléshez
- Szellőzőcsatornába/helyiségbe szerelhető higrosztát
- Nyomáskiegyenlítő szett (10 000 Pa-ig)
- Condair fordított ozmózisos vízelőkészítő berendezés
- Condair Cloud online távdiagnosztika
- LonWorks hálózathoz való csatlakoztathatóság
- Condair Soft vízlágyító

Műszaki adatok

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40
Házméretek		Kicsi			Közepes				
Fűtési feszültség		Maximális gőzteljesítmény							
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	-	-	-	-	-
Vezérlőfeszültség		230 V 1 Ph 50–60 Hz							
Méretek szé x ma x mé	mm	453 x 987 x 370			563 x 1 097 x 406				
Üzemi tömeg	kg	40,2	40,2	40,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Megfelelőség		CE, VDE, SVE							

Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Házméretek (Master-Slave)		2 db közepes			3 db közepes		4 db közepes	
Fűtési feszültség		Maximális gőzteljesítmény						
400 V 3 Ph 50–60 Hz	kg/h	20,0 + 30,0	2 x 30,0	2 x 40,0	2 x 30,0 + 40,0	3 x 40,0	2 x 30,0 + 2 x 40,0	4 x 40,0
230 V 1 Ph 50–60 Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Vezérlőfeszültség		230 V 1 Ph 50–60 Hz						
Méretek szé x ma x mé	mm	2 x 563 x 1 097 x 406			3 x 563 x 1 097 x 406		4 x 563 x 1 097 x 406	
Üzemi tömeg	kg	131,6	131,6	131,6	197,4	197,4	263,2	263,2
Megfelelőség		CE, VDE, SVE						

Condair Kft.

Barázda utca 42., H- 1116 Budapest, Hungary
 Telefon +36 1 382 4580
 hu.info@condair.com
 www.condair.hu

