



ОТЪРВЕТЕ СЕ ОТ КОТЛЕНИЯ КАМЪК!

Резистивен парен овлажнител
с усъвършенствано управление
на котления камък
Condair RS



Овлажняване, изсушаване
и изпарително охлаждане

 **condair**

Резистивен парен овлажнител с усъвършенствано управление на котления камък

Управление на котления камък

Системата за управление на котления камък осигурява отделянето на котлен камък от нагревателните елементи и падането му в събирателния съд за котлен камък. Това позволява отстраняването му от персонала по редовната поддръжка и значително удължава периодите между основните сервизни обслужвания.

Устойчив на корозия цилиндър от неръждаема стомана

Студената водна баня предпазва входа за водата и изхода за източване от запушване с котлен камък

В близост до съединенията на входа и изхода двустенната конструкция на цилиндъра на модула създава студена водна баня, която винаги остава под температурата на формиране на котлен камък. Следователно входът и изходът за водата са защитени срещу отлагане на котлен камък.



Външен събирателен съд за котлен камък

Разположението на събирателния съд за котлен камък под модула осигурява много лесен достъп. Резервоарът може лесно да се демонтира и изпразни, без да се налага отваряне на корпуса на модула. Това прави работите по техническото обслужване бързи и лесни.



Варианти за разпределение на парата

с маркуч за пара за овлажняване във въздуховод

с вентилатор за директно овлажняване на помещението



Контролер с интуитивен сензорен екран

Модерният потребителски интерфейс предлага лесен контрол и разширени диагностични отчети. Текущите и хронологичните данни за производителността могат да се извикват в реално време или да се достъпват и анализират от разстояние чрез опционална свързаност IoT (интернет на нещата).

Пълна BMS свързаност

Condair RS предлага връзки към системата за управление на сгради за Modbus RTU или Modbus TCP, както и BACnet IP или BACnet MS/TP.



Версия за употреба на открито
(по избор)



Condair RS

Резистивните парни овлажнители Condair RS могат да работят с вода от водопроводната мрежа или деминерализирана вода, което осигурява строг контрол и намаляване

на обслужването. Този модерен овлажнител е проектиран така, че да е лесен за употреба и поддръжка, като същевременно предлага изключителна надеждност и прецизен контрол на влажността.

Усъвършенствано управление на котления камък

Техническа иновация, която решава проблема с котления камък
Усъвършенстваната конструкция на цилиндъра за пара позволява отстраняване на котления камък от овлажнителя от собствения ви персонал за поддръжка.

Котленият камък се отделя от нагревателните елементи и пада в събирателния съд за котлен камък. Този съд може лесно да се източва и изпразва, без да е необходимо да се отваря основният корпус на устройството.

Рутинното отстраняване на котления камък от овлажнителя подобрява ефективността и удължава периода между основните сервизни обслужвания, като намалява експлоатационните разходи.

Котленият камък е не само нежелан в самия овлажнител, но може да причини и проблеми с канализацията на сградата. Чрез отстраняване на котления камък, а не чрез отвеждането му в канализацията, се избягва запущването на тръбите.

Студена водна баня
Благодарения на разполагането на входа за вода и изхода за източване между стените на външния цилиндър и вътрешната пластмасова облицовка температурата на тези отвори се поддържа на ниво, което възпрепятства образуването на котлен камък. Това предотвратява запущването на входа и изхода за източване и осигурява надеждна и безпроблемна работа.

Разполагането на дренажната помпа над събирателния съд за котлен камък, а не в основата на устройството, допълнително намалява количеството котлен камък, отвеждано към отвора за източване.

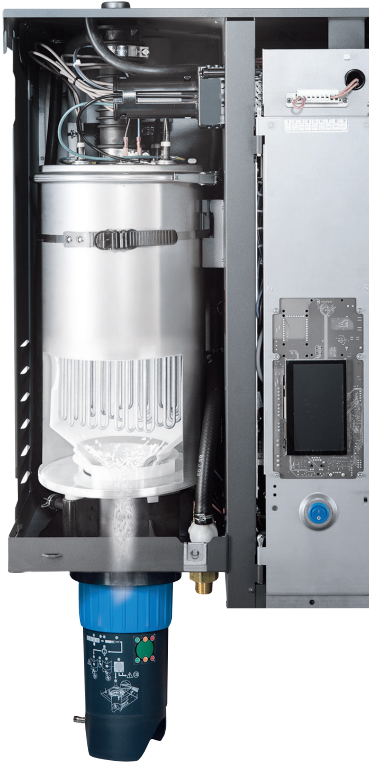
Студената водна баня предпазва входа за водата и изхода за източване от запущване с котлен камък



Образуване на котлен камък върху нагревателните елементи



Котленият камък се отделя по време на циклите на нагряване



Котленият камък пада в събирателния съд за котлен камък



Събирателният съд се източва и изпразва





Гъвкав избор на вода

Резистивният нагревател работи независимо от електропроводимостта на водата. За разлика от технологията на електродните котли, която се нуждае от вода с минерали, резистивните парни овлажнители работят ефективно с вода от водопроводната мрежа или с деминерализирана вода.

При използване на деминерализирана вода натрупването на котлен камък е практически сведено до нула. Това премахва необходимостта от цикли на

разреждане за контролиране на нивата на минералите, осигурява стабилна температура на водата и по-постоянен контрол на влажността. Освен това значително намалява изискванията за обслужване.

Ако се налага парните овлажнители да работят с вода от водопроводната мрежа, първият избор винаги трябва да бъде Condair RS. Системата му за управление на котления камък осигурява надеждна работа и позволява бърза и лесна поддръжка.

Интуитивен сензорен контролер

Пълна BMS свързаност

Condair RS поддържа различни широко разпространени мрежови протоколи на системите за управление на сгради. Стандартно Condair RS може да се свързва с Modbus RTU или Modbus TCP, както и с BACnet IP или BACnet MS/TP. Той включва сертифицирана от BTL (BACnet Testing Laboratories) технология с BACnet, която се счита за световен стандарт за тестване на BACnet комуникацията. Предлага се опционална платка за свързване към мрежа LonWorks.

Управление и отчитане на една ръка разстояние

Благодарение на сензорния контролер на Condair работата с овлажнителя е интуитивна и лесна. Работните параметри могат да се преглеждат и настройват чрез интерфейса, базиран предимно на икони. Предложенията за отстраняване на проблеми помагат на потребителя да се справи с често срещани проблеми.

Достъпът до хронологичните данни за производителността е лесен и данните могат да се преглеждат на контролера или да се анализират по-подробно чрез опционална свързаност IoT (интернет на нещата).

Прецизно управление

Електронната система за управление позволява непрекъснато регулиране на потока на изпусканата пара в диапазона от 0 до 100%. Така се постига висока точност на дебита на подаваната пара и прецизен контрол на влажността.



Стандартен модел

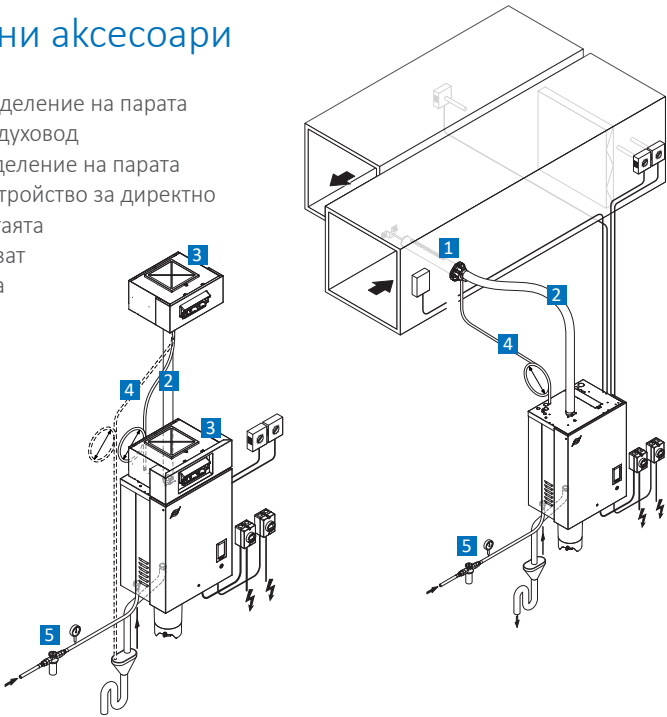
- Цилиндър за пара от неръждаема стомана
- Усъвършенствано управление на котления камък
- Външен събирателен съд за котлен камък
- Дистанционно ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ, управление и индикация за повреди
- Modbus и BACnet свързаност
- Управление със сензорен екран
- Система за самодиагностика

Допълнителни аксесоари

- 1 Система за разпределение на парата за монтаж във въздуховод
- 2 Маркуч за разпределение на парата
- 3 Вентилационно устройство за директно овлажняване на стаята
- 4 Маркуч за кондензат
- 5 Клапан на филтъра

Опции

- Система с множество разпределители на пара OptiSorp
- Датчик за влажност за монтаж във въздуховод/стая
- Хигростат за въздуховод/стая
- Комплект за компенсиране на налягането (до 10 000 Pa)
- Омекотител за вода Condair Soft
- Устройство за обратна осмоза Condair
- Дистанционна диагностика онлайн на Condair
- LonWorks свързаност



Технически данни

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40
Размери на корпуса		Малък			Среден				
Напрежение за нагряване		Максимален поток на изпускане на пара							
400V, 3-фазно, 50-60Hz	kg/h	5,0	8,0	10,0	16,0	20,0	24,0	30,0	40,0
230V, 1-фазно, 50-60Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-
Управляващо напрежение		230V, 1-фазно, 50-60Hz							
Размери ШxВxД	mm	453 x 987 x 370			563 x 1 097 x 406				
Работно тегло	kg	40,2	40,2	40,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Съответствие		CE, VDE, SVE							

Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Размери на корпуса (главен-подчинен)		2x среден			3x среден		4x среден	
Напрежение за нагряване		Максимален поток на изпускане на пара						
400V, 3-фазно, 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
230V, 1-фазно, 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Управляващо напрежение		230V, 1-фазно, 50-60Hz						
Размери ШxВxД	mm	2x 563 x 1 097 x 406			3x 563 x 1 097 x 406		4x 563 x 1 097 x 406	
Работно тегло	kg	131,6	131,6	131,6	197,4	197,4	263,2	263,2
Съответствие		CE, VDE, SVE						