



A HULLADÉKHŐ HASZNOSÍTÁSA

gázfűtésű gőz-légpárásítóval
Condair **GS**



Légnedvesítés, víztelenítés
és párologtatásos hűtés

 **condair**

Gazdaságos és környezetbarát gőzelőállítás földgázzal mint elsődleges energiaforrással



Földgázüzemű gőz-légpárásítás

A hatékony üzemeltetés érdekében a földgáz mint elsődleges energiahordozó a hagyományos, villamos energiával működő gőz-légpárásítás költséghatékony alternatívájaként használható.

Hatékony felületi égő

Rozsdamentes acél tartály-szerkezet

Hőcserélő

Innovatív hőcserélő szerkezet masszív nemesacél csövekből és hegesztési varratok nélkül.

Hőcserélő kamra

A lehető legnagyobb nyílásfelület karbantartási munkálatokhoz.

Alapállvány a padlón való felállításához

Az alapállvány gondoskodik az eszköz stabil és egyszerű felállításáról, valamint a tökéletes magasságról, hogy a karbantartási és szerelési munkálatok könnyebben elvégezhetők legyenek.



DVGW-tanúsítvánnyal rendelkező füstgázvezetés

A Condair GS lehetőséget kínál a füstgáz közvetlen hővisszanyerés céljára való hasznosítására az RTL-készülékben. Ezzel a szabadalmaztatott, a DVGW által tanúsított technológiával nincs szükség kéményre. Ezáltal a beruházási és üzemeltetési költségek különösen kedvezőek.

Precíz szabályozás az érintőképernyős vezérlővel

A Condair GS hét különböző teljesítményváltozatban rendelhető, és fokozatmentesen szabályozható.

A mikroprocesszorral szabályozott készülékvezérlés bármely szokásos szabályozójellel irányítható.

Tökéletes rákötés az épületfelügyeleti rendszerekre



Nagy hatékonyságú energiahasznosítás opcionális kondenzációs hőcserélővel

Egy, a frissvíz-bevezetéshez csatlakoztatott kiegészítő hőcserélővel (GS CS verzió) magas termikus hatásfokú hőátadás valósítható meg a füstgáz és a párasító víz között.



Condair GS

A Condair GS berendezések rendkívül hatékony földgázüzemű légpárásító eszközök. A füstgáz közvetlenül a légtechnikai elvezetőn keresztül tud távozni. A füstgáz hője a légtechnikai

készülék hővisszanyerése révén maradéktalanul megmarad. Ha fontos a lehető leghatékonyabb működés és az egyszerű telepítés, a Condair berendezései jelentik a legjobb választást. Ezen túlmenően ezek a berendezések rugalmasan beépíthetők meglévő rendszerekbe is.

Füstgázelvezetés és hővisszanyerés a légtechnikai berendezésen keresztül

A füstgáz légtechnikai berendezéssel történő vezetése különösen olyan felújításoknál előnyös, ahol nincs kémény. Jelentősen megkönnyíti továbbá az újpépítési projekteken végzett munkákat is.

A füstgáz hőjét a légtechnikai berendezés regeneratív módon hasznosítja anélkül, hogy a távozó levegő minősége eközben hátrányosan változna. A füstgázban lévő energia ingyenesen áll rendelkezésre, és az elért megtakarítások a szellőztetési

hőigény számításakor figyelembe vehetők.

A különböző teljesítményszintek lehetővé teszik az igény szerinti készülékválasztást a szélesebb alkalmazási területhez. A növekvő gőzmennyiséggel ezenkívül nő a légtechnikai készülékből kinyerhető fűtési teljesítmény is.

Nincs szükség kéményre



A füstgáz hő visszanyerése



DVGW-tanúsítvánnyal

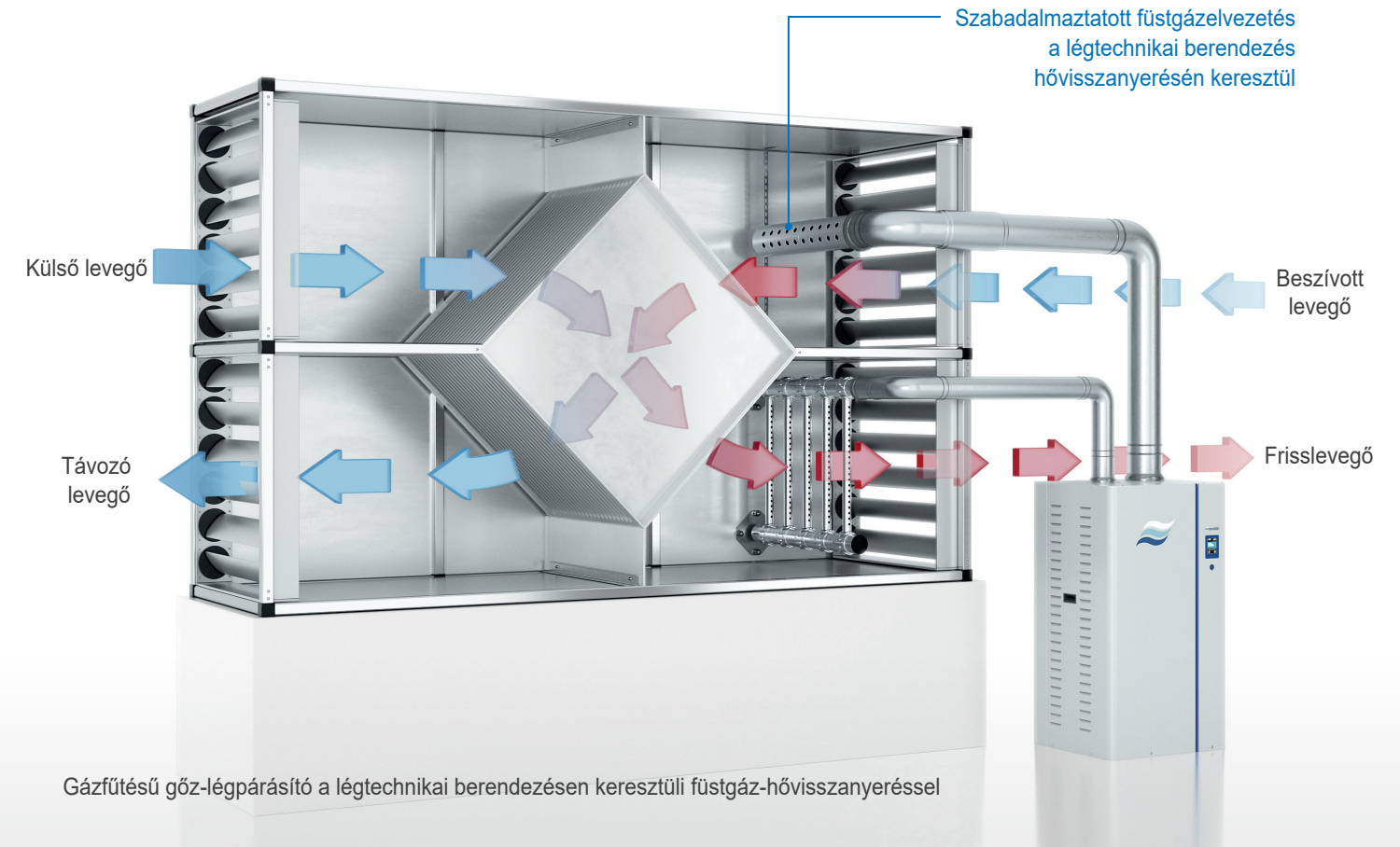
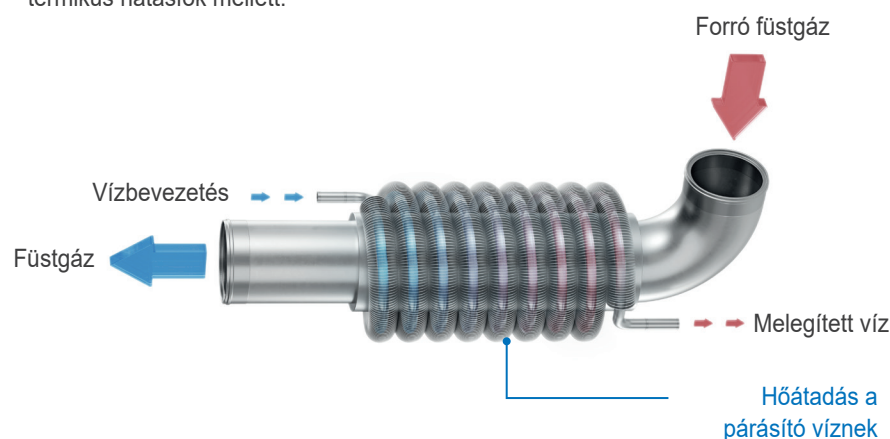


Hatékony kondenzációs hőcserélő hagyományos füstgázelvezetés esetén (opció)

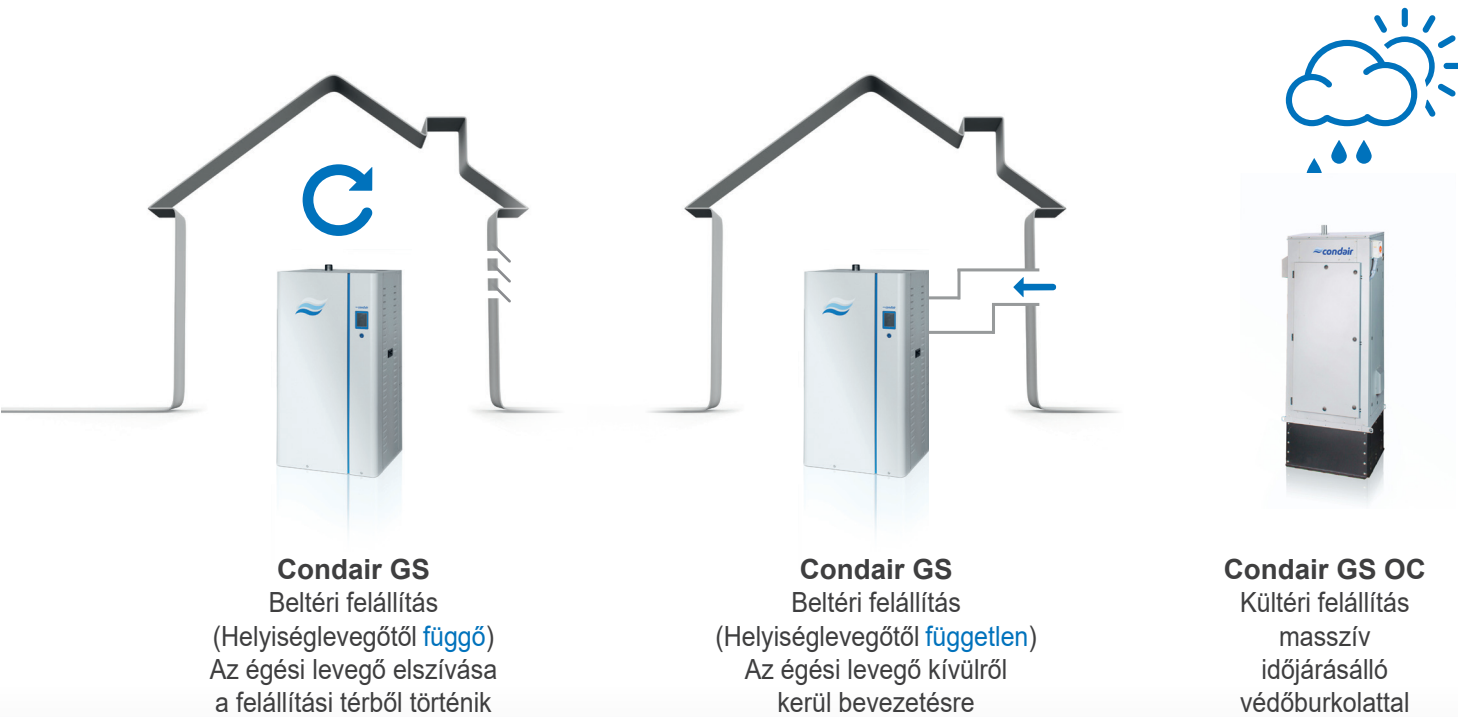
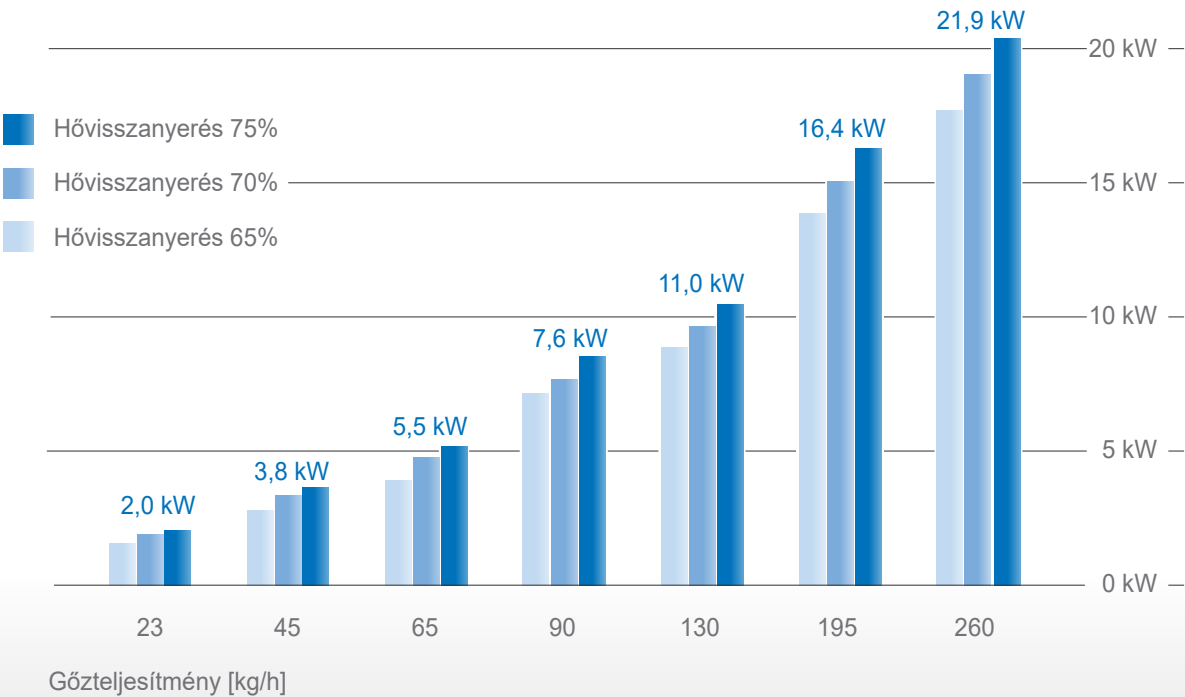
Amennyiben a légtechnikai berendezésen keresztül nincs lehetőség hővisszanyerésre, maga a légpárásító is kiegészíthető egy kondenzációs hőcserélővel az energiahatékonyság növelésére.

A Condair GS CS kivételben egy, a frissvíz-bevezetéshez csatlakoztatott konden-

zációs hőcserélő gondoskodik a füstgáz hő párástó víznek való átadásáról magas termikus hatásfok mellett.



Szellőztetési hőigénynél meglévő megtakarítási potenciál kondenzációs hővel
Hővisszanyerés [kW]



A hatékony technológia kifizetődő!

Gőzteljesítmény	Füstgázhő	Hővisszanyerés 65%	Hővisszanyerés 70%	Hővisszanyerés 75%
23 kg/h	2,6 kW	~ 1,7 kW (1)	~ 1,8 kW (1)	~ 2,0 kW (1)
45 kg/h	5,1 kW	~ 3,3 kW (2)	~ 3,6 kW (2)	~ 3,8 kW (2)
65 kg/h	7,3 kW	~ 4,7 kW (2)	~ 5,1 kW (3)	~ 5,5 kW (3)
90 kg/h	10,1 kW	~ 6,6 kW (3)	~ 7,1 kW (4)	~ 7,6 kW (4)
130 kg/h	14,6 kW	~ 9,5 kW (5)	~ 10,2 kW (5)	~ 11,0 kW (6)
195 kg/h	21,9 kW	~ 14,2 kW (7)	~ 15,3 kW (8)	~ 16,4 kW (9)
260 kg/h	29,2 kW	~ 19,0 kW (10)	~ 20,4 kW (11)	~ 21,9 kW (11)

A teljes hasznosítható füstgáz-fűtőteljesítmény a magas füstgázhőmérséklet és a vízgőz alakban rejtőző hő révén keletkező érzékelt hőből adódik. A zárójelben álló értékek a kondenzációs hő nélküli érzékelt hőnyereséget jelölik.

Rugalmas alkalmazási lehetőségek

A különféle felépítésű rendszerekhez mindig testreszabott megoldások szükségesek. A különböző készülékváltozatok révén a rendszer pontosan hozzáigazítható a tervezői elképzelésekhez és a légtechnikai berendezés kialakításához. A füstgázelvezetésből adódó

A korlátozások ezáltal megszűnnek, és nagy hatékonyságú gőz-légpárásításra nyílik lehetőség változatos felhasználási lehetőségekkel.

Alapkivitel

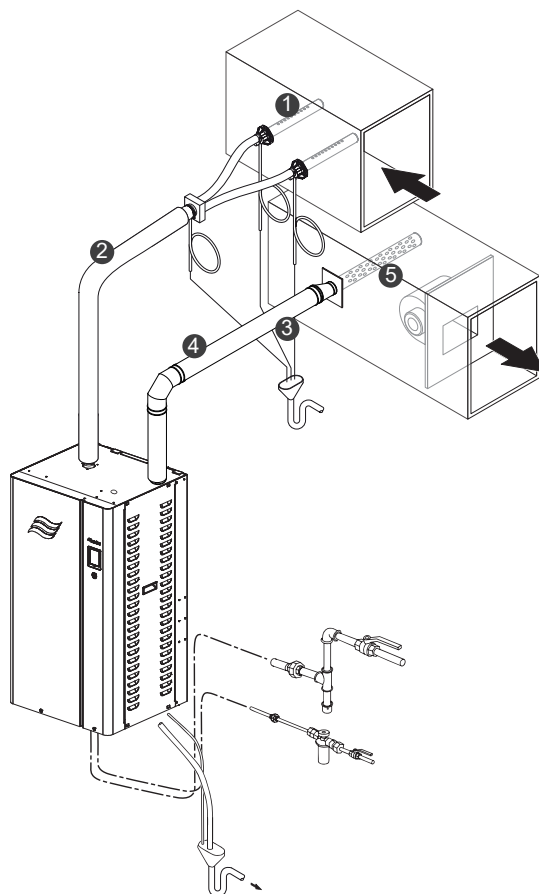
- Rozsdamentes acél gőzhenger
- Belső PI páratartalom-szabályozó
- Készenléti, üzemi, karbantartási és üzemzavar-távjeladó
- Analóg jelek az aktuális gőztermeléshez
- Kezelőtábla LCD kijelzővel
- Öndiagnosztikai rendszer

Tartozékok

- Gőzelosztó csatornához [1]
- Gőzelosztó tömlő [2]
- Kondenzátumtömlő [3]
- DVGW-tanúsított Füstgázrendszer [4]
- Füstgázelosztó [5]
- Alapállvány a padlón való felállításhoz

Opciók

- CS készülékkivitel nagy hatékonyságú kiegészítő hőcserélővel
- OptiSorp többszörös gőzelosztó rendszer
- Páratartalom-érzékelő csatornába/helyiségbe szereléshez
- Csatornahigrosztátok/helyiségigrosztátok
- Túlnyomás-kiegyenlítő készlet (max. 10 000 Pa)
- Rákötés az épületfelügyeletre e-Links csatlakozókkal (pl. Modbus, BACnet/IP és LonWorks)



Műszaki adatok



GS és GS-CS modellek		GS 23	GS 45	GS 65	GS 90	GS 130	GS 195	GS 260
Gőzteljesítmény (névleges teljesítmény)	kW/h	21	41	62	82	123	185	246
Gőzteljesítmény	kg/h	4,6-23	9-45	13-65	9-90	13-130	13-195	13-260
Minimális távozólevegő-áramlás*	m³/h	1.025	2.050	3.075	4.100	6.150	9.225	12.300
Távozólevegő-vákuum*	Pa	–300-Tól –1200-ig, ill. –400-tól –1.500-ig (más tartományok kérésre)						
Vezérlőfeszültség	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50..60						
Max./min. bemenet (GS modellek)	kW	20,5 / 4,1	41 / 8,2	61,5 / 12,3	82 / 8,2	123 / 12,3	184,5 / 12,3	246 / 12,3
Max./min. bemenet (GS-CS modellek)	kW	18,2 / 3,6	36,4 / 7,3	54,5 / 10,9	72,7 / 7,3	109 / 10,9	163,5 / 10,9	218 / 10,9
Szélesség/magasság	mm	642 x 1.103		717 x 1.387	967 x 1.387		1.382 x 1.387	1.632 x 1.387
Mélység	mm	542		738				

GS-OC modellek (kültéri felállítás)		GS-OC 23	GS-OC 45	GS-OC 65	GS-OC 90	GS-OC 130	GS-OC 195	GS-OC 260
Szélesség/magasság	mm	995 x 1.729			1246 x 1.729		1.910 x 1.729	
Mélység	mm	892						
Megfelelőség	DVGW, CE, VDE							

* a füstgázfelhasználással kapcsolatban