



A HULLADÉKHŐ HASZNOSÍTÁSA

gázfűtésű gőz-légpárásítóval
Condair **GS**



Légpárásítás és párologtató hűtés

 **condair**

Gazdaságos és környezetbarát gőzelőállítás gázzal mint elsődleges energiaforrással

Precíz szabályozás az érintőképernyős vezérlővel

A Condair GS hat különböző teljesítmény-változatban rendelhető, így 10 kg/h és max. 240 kg/h között fokozatmentesen szabályozható. A mikroprocesszorral szabályozott készülékvezérlés bármely szokásos szabályozójellel irányítható.

Tökéletes rákötés az épületfelügyeleti rendszerekre

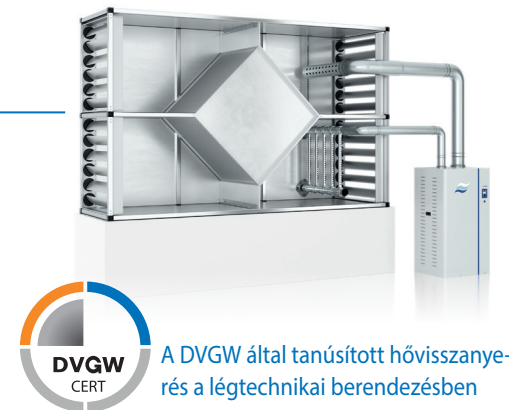
Csatlakozási lehetőség az összes szokásos épületfelügyeleti rendszerre (Modbus és BACnet).

Modbus®
BACnet™

Robusztus szerkezet rozsdamentes acélból

Gázüzemű gőz-légpárásítás

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



A DVGW által tanúsított hővisszanyerés a légtechnikai berendezésben

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

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.

Hőcserélő kamra

Az innovatív hőcserélő kamrárt szabadalmaztatott szigetelés védi a hővesztesség ellen, így az akár 90%-ot is meghaladó termikus hatásfokot ér el.

Condair GS

A Condair GS berendezések rendkívül hatékony gázüzemű 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.

Füstgáz-hővisszanyerés a légtechnikai berendezésben

A füstgáz légtechnikai berendezéssel történő vezetése számottevő előnyökkel jár. Először is lényegesen könnyebbé válik a szerelés, mert nincs szükség kéményre. 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.

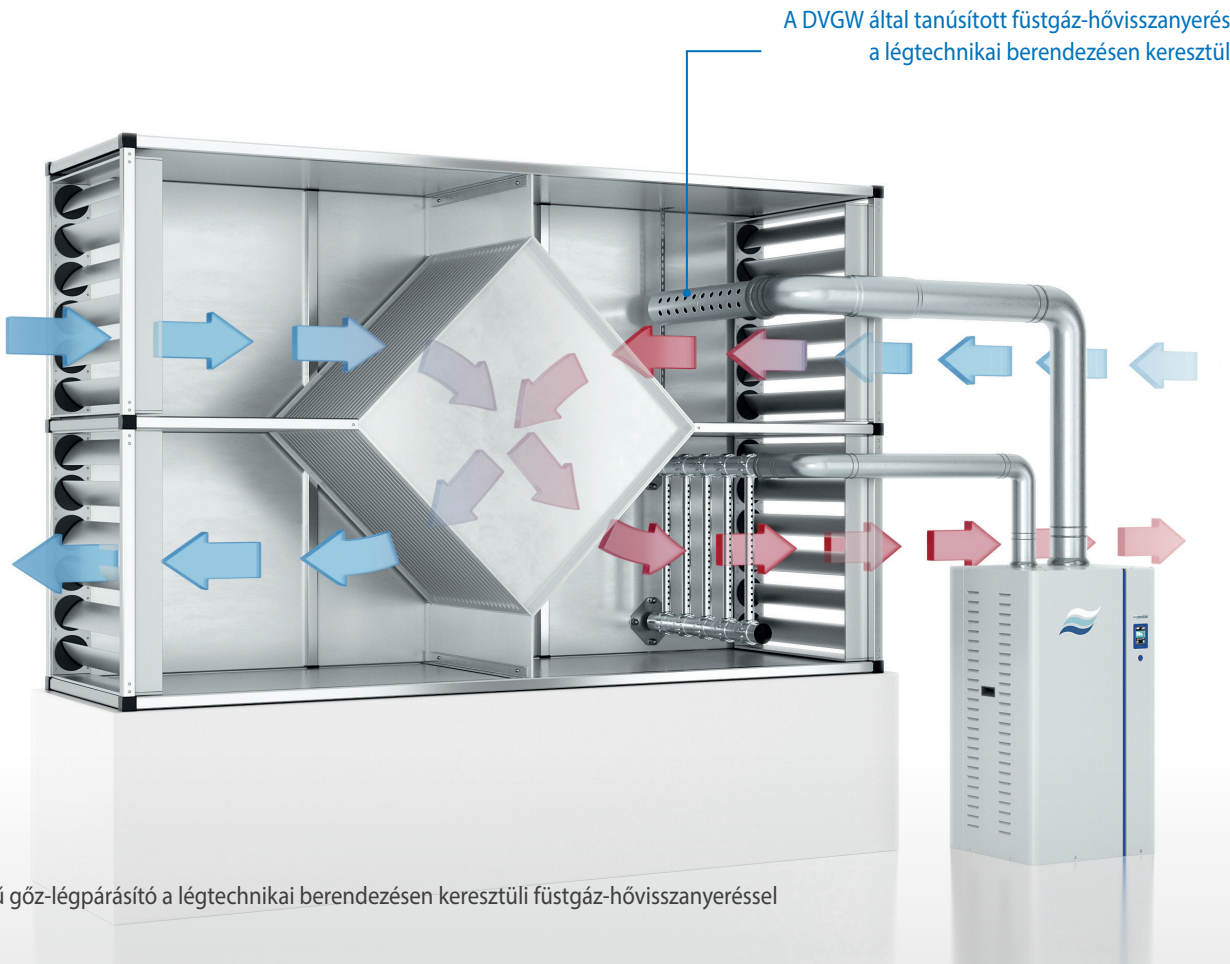
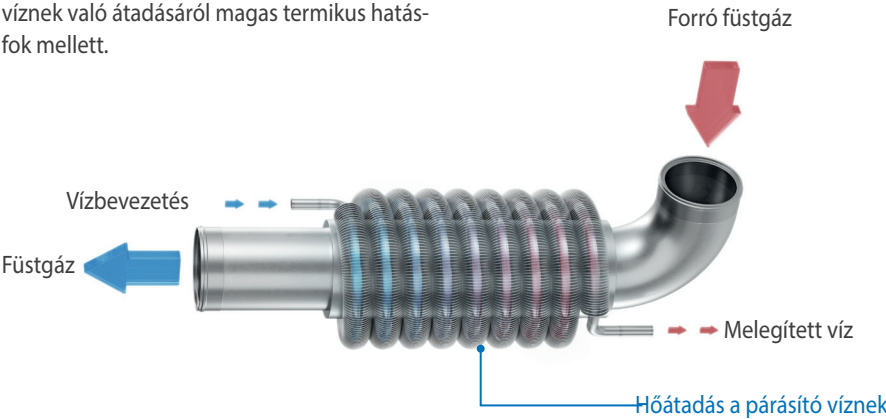


Hatékony kondenzációs hőcserélő hagyományos füstgázvezetés esetén (opció)

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

A Condair GS CS kivitelben egy, a frissvíz-bevezetéshez csatlakoztatott kondenzációs

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



Gázfűtésű gőz-légpárásító a légtechnikai berendezésen keresztüli füstgáz-hővisszanyeréssel



Gázfűtésű gőz-légpárásító hagyományos füstgázvezetéssel

A hatékony technológia kifizetődő!

A teljes hasznosítható fűstgáz-fűtőteljesítmény a magas fűstgázhőmérséklet és a vízgőz alakban rejtőző hő révén keletkező érzékelt hőből adódik.

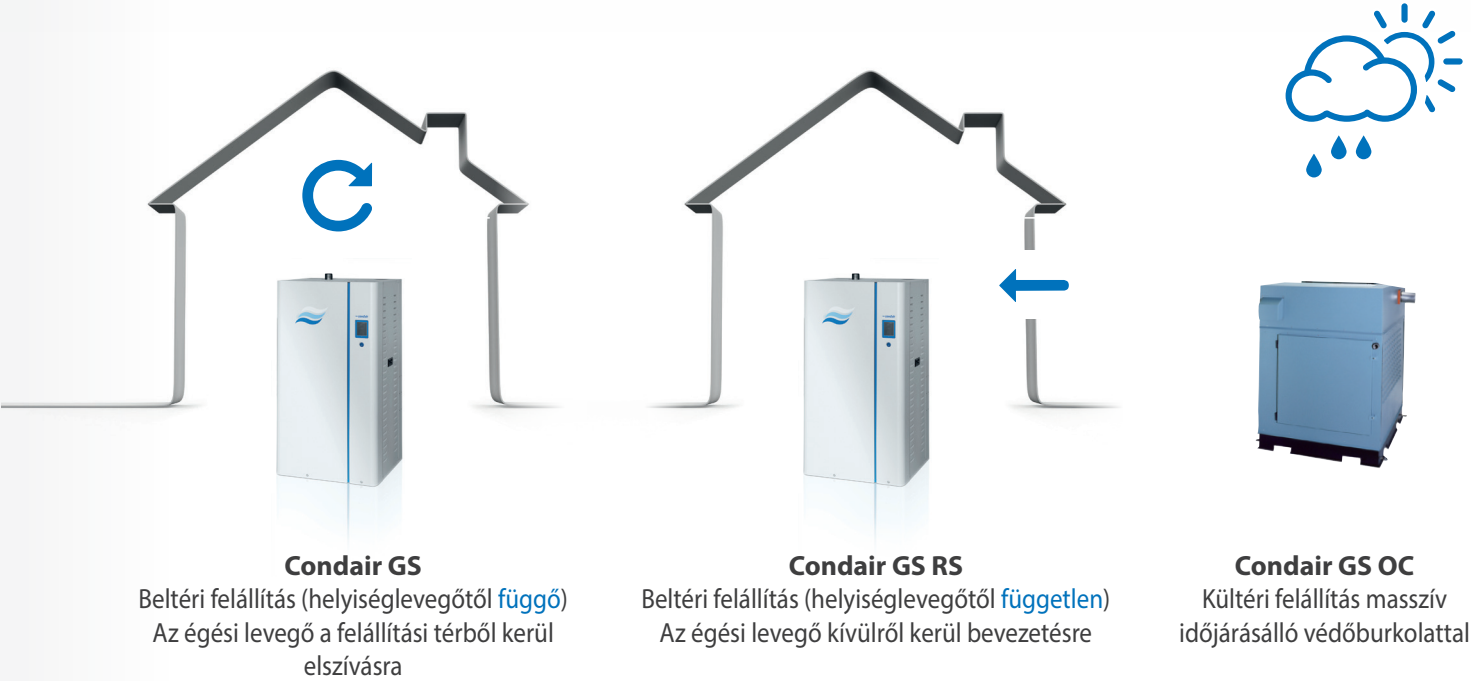
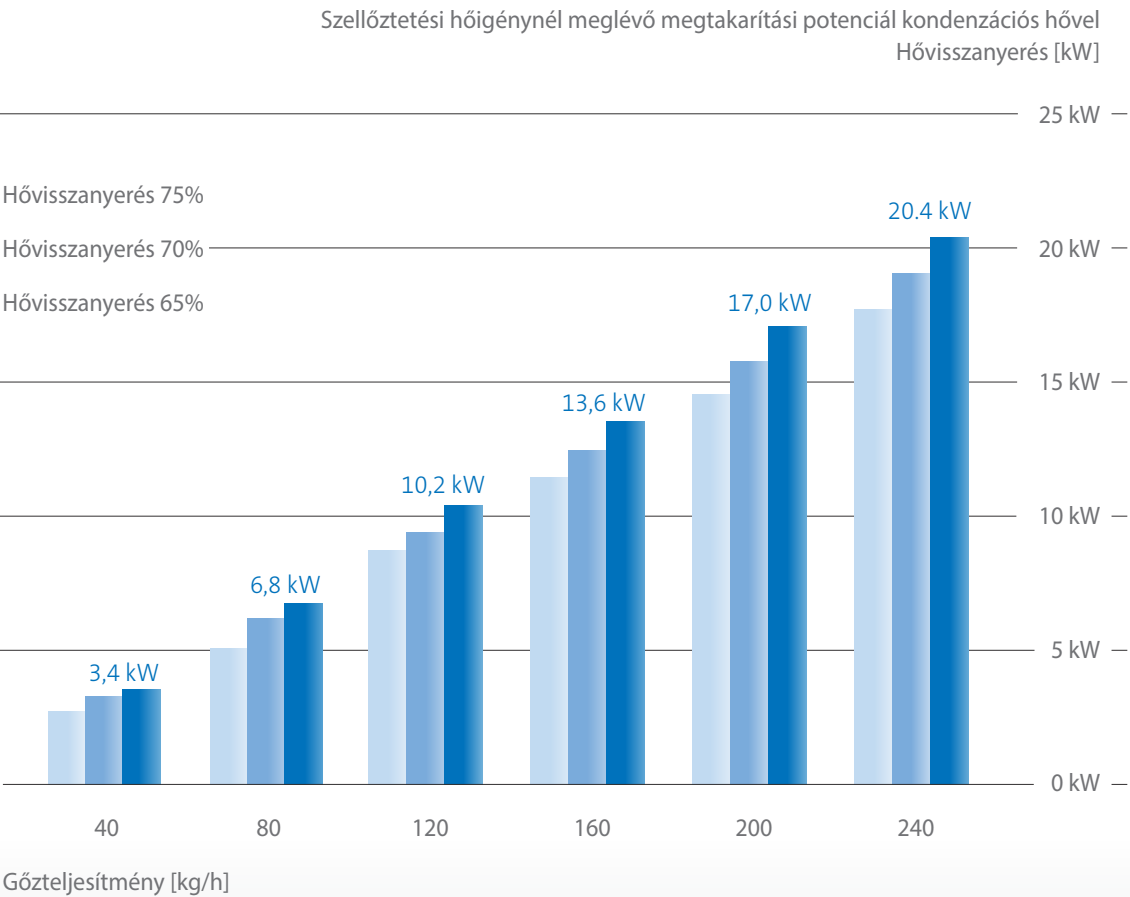
A zárójelben álló értékek a kondenzációs hő nélküli érzékelt hőnyereséget jelölik.

Gőzteljesítmény	Fűstgázhő	Hővisszanyerés 65%	Hővisszanyerés 70%	Hővisszanyerés 75%
40 kg/h	4,5 kW	2,9 kW (1,5)	3,2 kW (1,6)	3,4 kW (1,7)
80 kg/h	9,0 kW	5,8 kW (3,1)	6,4 kW (3,3)	6,8 kW (3,5)
120 kg/h	13,5 kW	8,7 kW (4,6)	9,6 kW (4,9)	10,2 kW (5,2)
160 kg/h	18,0 kW	11,6 kW (6,1)	12,8 kW (6,6)	13,6 kW (7,0)
200 kg/h	22,5 kW	14,5 kW (7,6)	16,0 kW (8,2)	17,0 kW (8,7)
240 kg/h	27,0 kW	17,4 kW (9,2)	19,2 kW (9,9)	20,4 kW (10,5)

Mindig megfelelő!

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



Alapkivitel

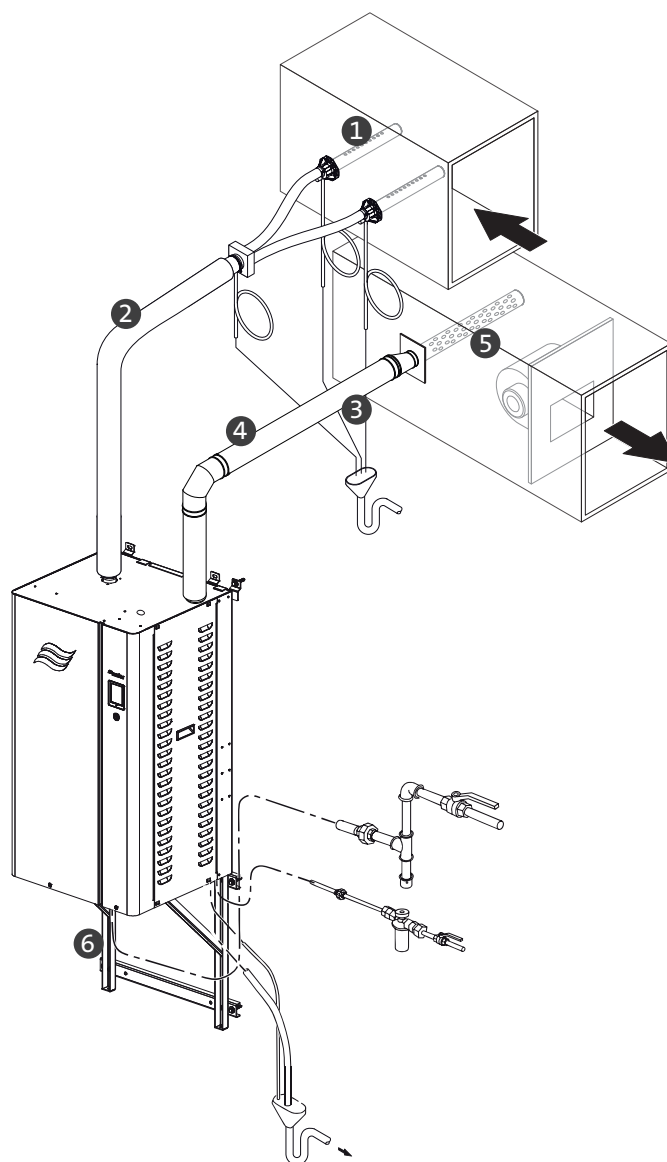
- Rozsdamentes acél gőzhenger
- Belső PI páratartalom-szabályozó
- Készenléti, üzemi, karbantartási és üzemzavar-távjeladó
- Analóg jelek az aktuális gőztermeléshez
- Kezelőtábla LCD kijelzővel
- Öndiagnosztikai rendszer

Tartozékok

- Gőzelosztó csatornához [1]
- Gőzelosztó tömlő [2]
- Kondenzátumtömlő [3]
- A DVGW által tanúsított füstgázrendszer [4]
- Füstgázelosztó [5]
- Alapállvány [6]

Opciók

- CS készülékkivitel nagy hatékonyságú kiegészítő hőcserélővel
- OptiSorp többszörös gőzelosztó rendszer
- Páratartalom-érzékelő csatornába/helyiségbe szereléshez
- Csatornahigrosztatok/helyiségigrosztatok
- Túlnyomás-kiegyenlítő készlet (max. 10 000 Pa túlnyomásig)
- 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	kW/h	23	45	65	90	130	195	260
Távozólevegő-vákuum	Pa	-300-tól -1200-ig, ill. -400-tól -1500-ig (más tartományok kérésre)						
Vezérlőfeszültség		230 V / 1 fázis / 50-60 Hz						
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	600 x 1110		710 x 1410	960 x 1410		1590 x 1410	
Mélység	mm	540	540	710	710	710	710	710

GS-OC modellek (kültéri felállítás)		GS 40	GS 80	120	160	200	240
Gőzteljesítmény	kW/h	40	80	120	160	200	240
Szélesség/magasság	mm	1262/1380					
Mélység	mm	545	708	1104	1104	1500	1500
Megfelelőség		DVGW, CE, VDE					