

Condair **GS**

HOOG RENDEMENT MET GEPATENTEERDE CONDENSATIE TECHNOLOGIE IN COMPACT FORMAAT



Luchtbevochtiging en luchtontvochtiging

condair

Voordelige en milieuvriendelijke stoombevochtiging met gas als primaire energiebron





Stoombevochtiging op gas
Voor een efficiënte werking, is gas een belangrijke energiebron en kan als kostenefficiënt alternatief worden gebruikt voor conventionele stoombevochtiging met elektriciteit.

Efficiënte brander

Robuuste roestvaststaal constructie

Nieuw ontworpen warmtewisselaar
Glad, ruim opgezet gontwerp voor eenvoudige reiniging. Nieuwe gebogen buizen verminderen het aantal lasverbindingen en zorgen voor minder stress in het materiaal.

Warmtewissel ruimte
Gemakkelijke toegang voor onderhoudswerkzaamheden.

Basisframe voor vloerinstallatie
Het basisframe is ontworpen om te zorgen voor een stabiele en gemakkelijke installatie van de apparatuur en de perfecte hoogte voor het uitvoeren van onderhoud en montage werk.



Condair **GS**





Gepatenteerde uitlaatinstallatie*

Met de Condair GS kan uitlaatgas worden gebruikt voor directe warmteterugwinning in de HVAC-unit. Deze gepatenteerde technologie elimineert de noodzaak van een schoorsteen, waardoor zowel de initiële investering als de operationele kosten uitzonderlijk betaalbaar zijn.

*Vraag naar de mogelijkheden voor uw markt

Precieze regeling met touch-controller

The Condair GS is verkrijgbaar in zeven verschillende varianten, waardoor continue aanpassing mogelijk is.
e apparatuur kan samenwerken met alle veelgebruikte besturingssignalen.

Perfecte integratie in gebouwbeheersystemen

Kan aangesloten worden met elk huidig GBS systeem (Modbus en BACnet).

Modbus®
ASHRAE BACnet™

Zeer efficiënt met condenserende warmtewisselaar

Met een extra warmtewisselaar op de wateraansluiting (GS CS versie), kan de warmte worden overgedragen van de uitgaande gas naar het water met een hoog thermisch rendement. Het rendement is hierdoor met 103% onovertroffen in de markt.



Condair GS-units zijn dé standaard in hoog rendement bevochtiging met gas. Het uitlaatgas kan rechtstreeks worden afgevoerd via HVAC-uitlaatlucht.

De uitlaatgaswarmte wordt grotendeels teruggewonnen door middel van warmteterugwinning in de HVAC-unit. Condair GS is de eerste keuze als het gaat om topefficiëntie en eenvoudige installatie. En het is gemakkelijk om deze units toe te voegen aan bestaande systemen.

Uitlaatgasafvoer en warmteterugwinning via het HVAC-systeem

Het gebruik van HVAC-uitlaatlucht om uitlaatgas af te voeren biedt grote voordelen, vooral bij renovaties zonder schoorsteen. Bovendien maakt het de installatie ook veel gemakkelijker in nieuwbouwprojecten.

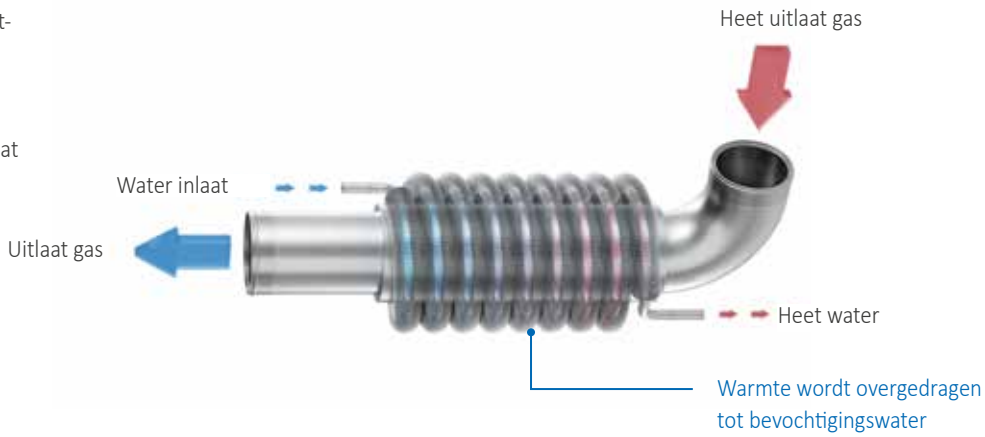
Uitlaatgaswarmte wordt regeneratief gebruikt door warmteterugwinning in de HVAC-unit, zonder negatieve gevolgen voor de kwaliteit van de uitlaatlucht. De energie in het uitlaatgas komt gratis beschikbaar en de resulterende besparingen kunnen worden toegepast op uw verwarmingsbehoeften voor ventilatie.
Met een reeks vermogensniveaus kunt u de juiste eenheid selecteren voor uw behoeften, voor gebruik in een breed toepassingsgebied. Bovendien neemt de warmteafgifte in de HVAC-unit toe met het stoomvolume.

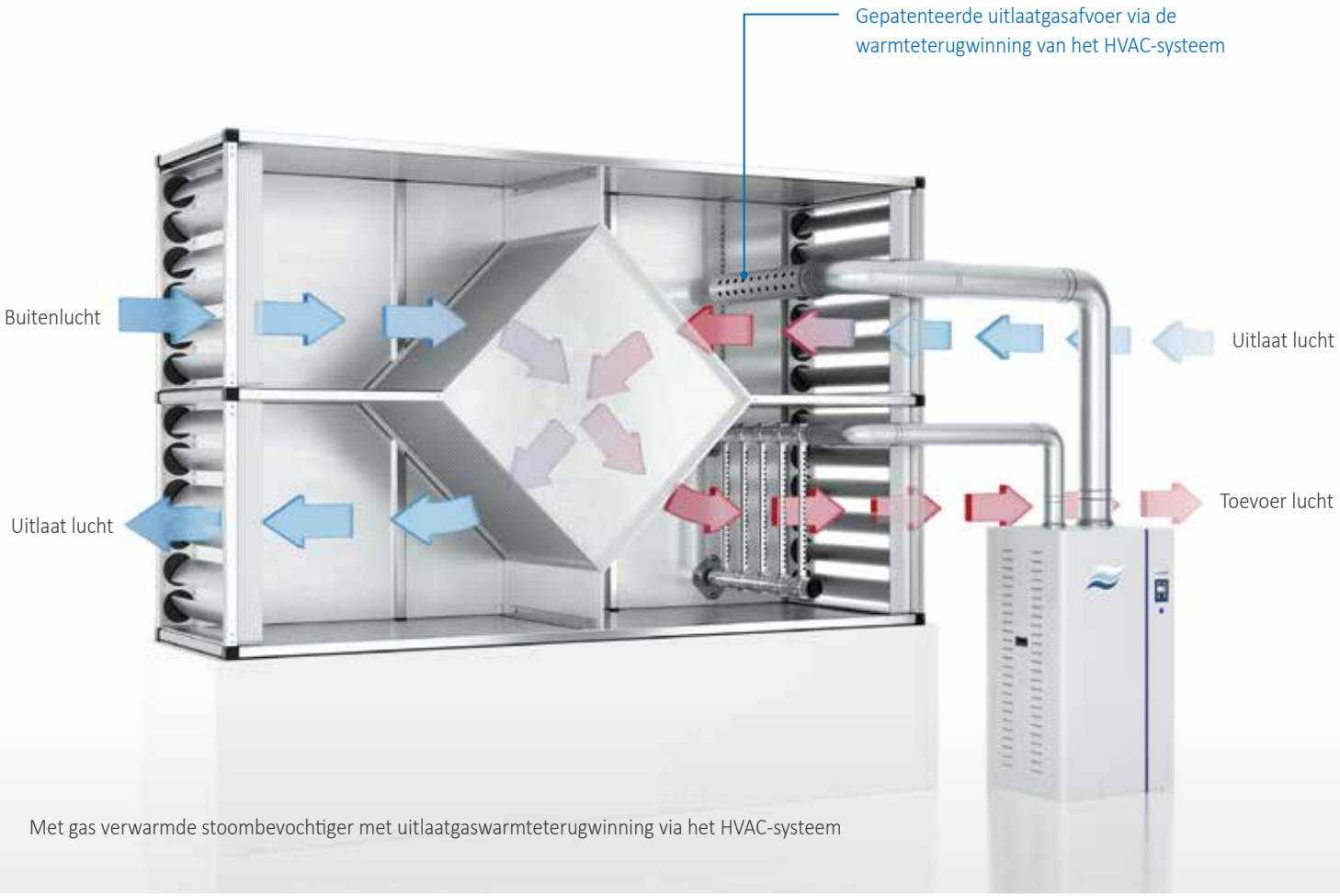


Efficiënte condenserende warmtewisselaar met conventionele uitlaatgasafvoer (optioneel)

Als er geen mogelijkheid is voor warmteterugwinning via het HVAC-systeem, kan de energie-efficiëntie worden verhoogd door een condenserende warmtewisselaar aan de luchtbevochtiger zelf toe te voegen.

In de Condair GS CS-versie brengt een condenserende warmtewisselaar bij de waterinlaat de warmte van het uitlaatgas over naar het bevochtigingswater met een hoog thermisch rendement.



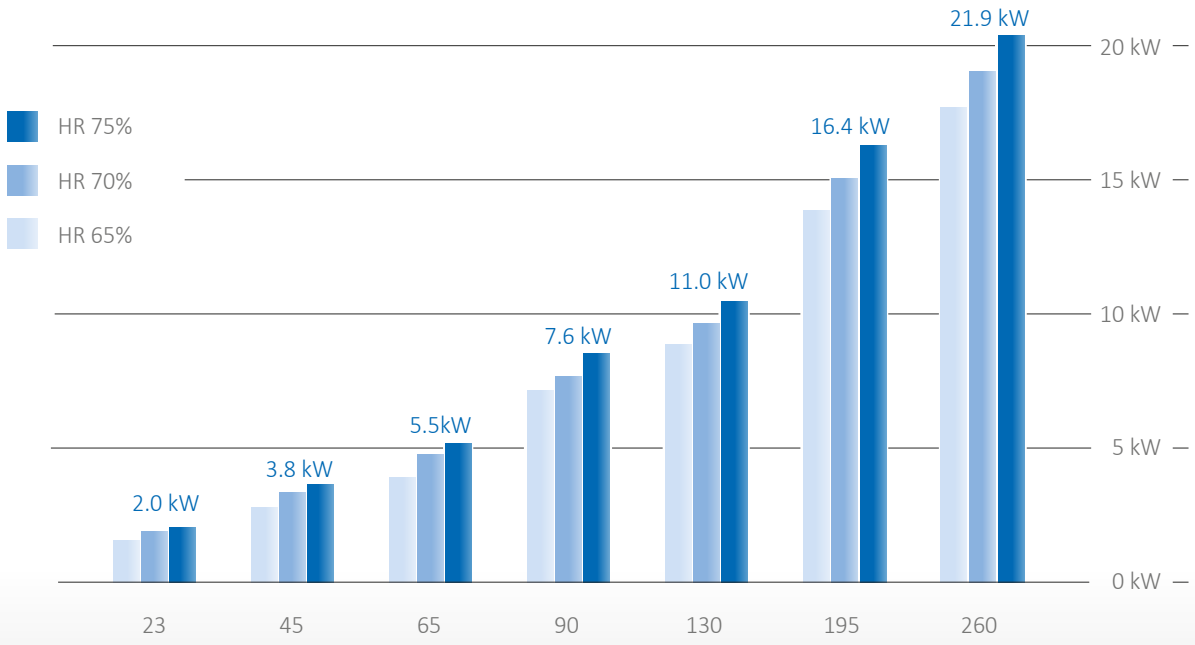


Met gas verwarmde stoombevochtiger met uitlaatgaswarmteterugwinning via het HVAC-systeem



Met gas verwarmde stoombevochtiger met conventionele uitlaatgeleiding

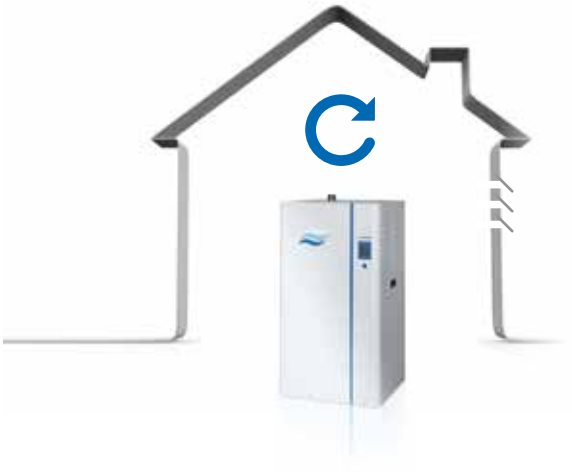
Mogelijke besparingen door ventilatie-warmteverbruik, inclusief condensatiewarmte Warmteterugwinning [kW]



Efficiënte technologie loont!

Stoomproductie	Uitlaatgaswarmte	HR 65%	HR 70%	HR 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)

De totale bruikbare warmteafgifte van uitlaatgassen is het resultaat van voelbare warmte die wordt bereikt door de hoge uitlaatgastemperatuur en latente warmte in de vorm van stoom. De waarden tussen haakjes geven een redelijke warmtewinst aan zonder condensatiewarmte.



Condair GS
Installatie binnenshuis
(werking is kamerluchtafhankelijk)
Verbrandingslucht wordt aangezogen
uit ruimte waar de unit is geïnstalleerd



Condair GS
Installatie binnenshuis
(bediening is kamerluchtonafhankelijk)
Verbrandingslucht is
van buiten aangetrokken



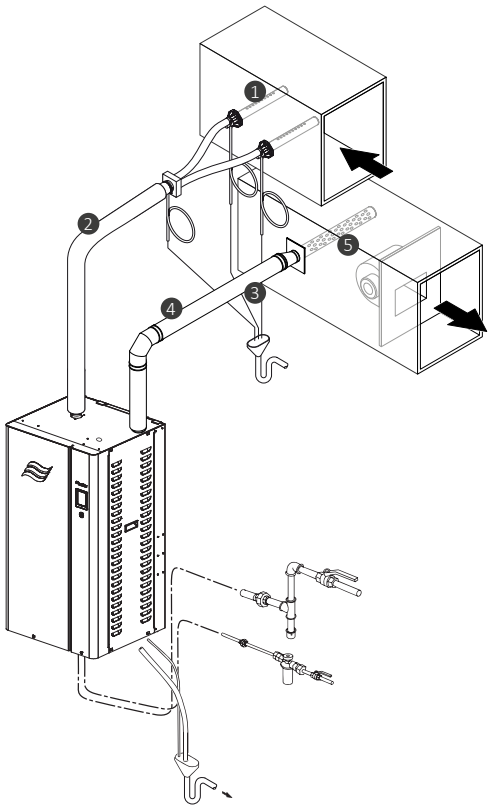
Condair GS OC
Installatie buiten
met robuust
beschermend voor alle
weersomstandigheden
behuizing

Flexibele applicatie

Verschillende systeemsituaties vereisen oplossingen op maat. Met een reeks Condair GS-varianten om uit te kiezen, kunt u een unit kiezen die precies past bij uw planningsvereisten en het ontwerp van uw HVAC-systeem. Bestaande beperkingen worden overwonnen door het uitlaatgasafvoersysteem en de zeer efficiënte stoombevochtiging is beschikbaar gemaakt voor een breed scala van toepassingen.

Standaard uitvoering

- Stoomcilinder van roestvrij staal
- Interne PI-vochtigheidsregelaar
- Signalering op afstand van operationeel gereedheid / bedrijfsmodus / onderhoud / storingen
- Analoog signaal voor huidige stoomproductie
- Bedieningspaneel met LCD-scherm
- Zelfdiagnosesysteem



Accessoires

- Stoomverdeler voor kanaal [1]
- Stoomverdeelslang [2]
- Condensaatslang [3]
- DVGW-gecertificeerd uitlaatgasinstallatie [4]
- Uitlaatgasverdeler [5]
- Basisframe voor vloerinstallatie

Opties

- CS-versie met hoog rendement extra warmtewisselaar
- OptiSorp meervoudig stoomdistributiesysteem
- Vochtigheidssensor voor kanaal- / kamerinstallatie
- Kanaal- / kamerhygrostaat
- Overdrukventiel set (tot 10.000 Pa drukontlasting)
- Verbinding met GBS met e-links (bijv. voor Modbus, BACnet / IP en LonWorks)







Technische Data

GS en GS CS modellen		GS 23	GS 45	GS 65	GS 90	GS 130	GS 195	GS 260
Stoomproductie (nominale capac-iteit)	kg/h	23	45	65	90	130	195	260
Minimale afvoerluchtstroom *	m³/h	1.025	2.050	3.075	4.100	6.150	9.225	12.300
Afvoerlucht — onderdruk *	Pa	-300 –-1,200 and-400 –-1,500 (andere bereiken op aanvraag)						
Stuurspanning	V/PH/Hz	230 / 1 / 50–60						
Max/Min input (GS modellen)	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 input (GS CS modellen)	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
Breedte x hoogte	mm	642 x 1.103		717 x 1.387	967 x 1.387		1.632 x 1.387	
Diepte	mm	542	542	738	738	738	738	738

∗ in combinatie met het gebruik van uitlaatgassen

GS-OC model (outdoor modellen)		GS OC 23	GS OC 45	GS OC 65	GS OC 90	GS OC 130	GS OC 195	GS OC 260
Stoomproductie	kg/h	23	45	65	90	130	195	260
Breedte x hoogte	mm	995 x 1.729			1.246 x 1.729		1.910 x 1.729	
Diepte	mm	892						
Voldoet aan		DVGW, CE, VDE						

Nederland

Condair B.V.
Gyroscoopweg 21, 1042 AC, Amsterdam
Tel: +31 (0)20 705 8200
info@condair.nl - www.condair.nl

België

Condair N.V.
De Vunt 13 bus 5, 3220, Holsbeek
Tel: +32 (0)16 98 02 29
info@condair.be - www.condair.be

Condair garandeert niet dat de inhoud van deze folder foutvrij is. In een voortdurende inspanning om onze producten te verbeteren, zal Condair het recht behouden om zonder voorafgaande aankondiging wijzigingen aan te brengen. Condair aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid namens hen, noch namens haar werknemers, voor enig verlies of schade, direct, indirect of voortvloeiend van deze brochure. Evenals de inhoud, gegevens, informatie, grafische afbeeldingen en de juistheid, betrouwbaarheid, nauwkeurigheid, volledigheid, bruikbaarheid, beschikbaarheid en volledigheid daarvan. Alle handels-merken of geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Copyright © 2021, Condair - Rev. 12.11.2026