

103% rendement



Een revolutie in gasgestookte bevochtiging
**Condair GS: Als eerste in de
wereld met condensatie
technologie.**
103% rendement



Luchtbevochtiging en adiabatische koeling

 **condair**

We love humidity

Niets is belangrijker dan de mens! Bedrijven willen werknemers die gemotiveerd, efficiënt en vooral gezond zijn. De vormgeving van de werkplek is hierbij doorslaggevend voor het succes: naast een goede akoestiek en de juiste lichtomstandigheden, is een optimaal binnenklimaat de belangrijkste factor voor een goede prestatie van werknemers.

Recente studies tonen aan dat bij het binnenklimaat, met name de luchtvochtigheid, van beslissende invloed is op de gezondheid: voor de levensduur van virussen en de effectiviteit van het immuunsysteem van de slijmvliezen is de luchtvochtigheid van doorslaggevend belang.

Vooraf in open kantoren is de kans op besmetting met griep- of verkoudheidsvirussen erg hoog. Dat geldt ook voor uw producten en apparatuur! Ook producten en apparatuur reageren allemaal op hun eigen manier op veranderingen in de luchtkwaliteit, temperatuur en vochtigheid. Alle drie deze elementen moeten precies goed zijn voor maximale prestaties en betrouwbaarheid, zowel voor mensen als apparatuur.

De GS-serie bevochtigingssystemen biedt volledige flexibiliteit bij de toepassing voor systeemontwerpers, aannemers en klanten.

Condair is wereldleider met de state of the art bevochtigingstechnologie. Wij concentreren ons uitsluitend op ontwerp en productie van betere bevochtigingssystemen. Elk model uit de GS-serie is ontworpen om te voldoen aan de hoogste standaarden van kosteneffectieve en efficiënte prestaties. De systemen zijn ontworpen met het oog op eenvoudige installatie, flexibiliteit, eenvoudig onderhoud en service, energie-efficiëntie, milieuvriendelijkheid en betrouwbaarheid op lange termijn.

De NIEUWE GS-serie

De grenzen van efficiëntie verleggen

Condair is meer dan 20 jaar actief in de fabricage van gasgestookte bevochtigingssystemen en daarbij streven wij continue naar verbeteringen en baanbrekende innovaties in de ontwikkeling van onze producten. Onze missie is de behoefte van alle klanten te begrijpen en passende oplossingen te bieden. De nieuwste GS-serie houdt rekening met al onze bestaande doelstellingen. Dit komt tot uiting in de lancering van onze nieuwste gasgestookte bevochtiger met het hoogste rendement in de markt.

Condenserend

De volledig vernieuwde gasgestookte bevochtiger is de eerste in de wereld met een condenserende warmtewisselaar. Hierdoor heeft de bevochtiger een extreem hoog rendement

Eenvoudige reiniging en onderhoud van bevochtiger.

Het onderhoud van de bevochtiger is verder vereenvoudigd door een nieuw ontwerp van het reservoir en de warmtewisselaar. Door minder slijtageonderdelen worden zowel de onderhoudstijden als de kosten beperkt.

Meer standaard functies

Meer standaardfuncties betekent meer flexibiliteit. De GS is volledig uitgerust en is direct uit de verpakking klaar voor installatie.

Naadloze integratie in bestaande gebouwenbeheerssystemen.

Standaard aansluitingen voor Modbus, BACnet IP en BACnet MSTP (slave). Optionele verbinding leverbaar voor LonWorks en BTL gecertificeerd BACnet.



Modbus®

Flexibele toepassingen



Compacte unit

GS-23

GS-45

- Kleinere afmetingen
- Past door een standaard deur
- Minder hoogte



Volledige unit

GS-65

GS-90

GS-130

GS-195

GS-260

Beschikbare modellen
Standaard, ultra hoog rendement



Economisch in gebruik

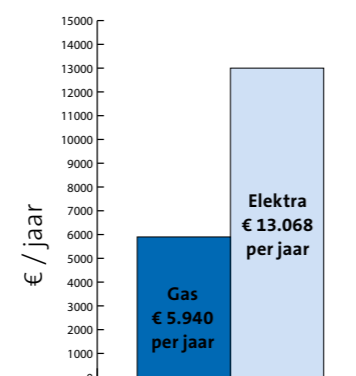


103% rendement, daardoor in drie seizoenen terugverdiend

De Condair GS-serie gasgestookte bevochtigingssystemen leveren schone stoombevochtiging tegen de meest rendabele bedrijfskosten. De units zijn opgebouwd uit een behuizing met poedercoating voor toepassing in vrijwel alle omstandigheden met het hoogst mogelijk rendement. De systemen kunnen worden bestuurd via een lokale hygrostaat of door het centrale gebouwenbeheersysteem.

Het verbrandingssysteem maakt gebruik van een ventilator met een modulerende luchtstroom, een negatieve drukregelaar en een 100% premix brander. Bij vraag naar vochtigheid, bouwt de ventilator een negatieve druk op rond de terugslagklep bij de luchtinlaat. De gasklep gaat open en het geregelde gas/lucht mengsel wordt door de branderpoorten gedwongen en met een vonk ontstoken. De ingebouwde vlam- en luchtstroomsensoren staan borg voor veilig gebruik.

Jaarlijkse operationele kosten voor de bevochtiger Aardgas t.o.v. elektrisch 90 kg/h

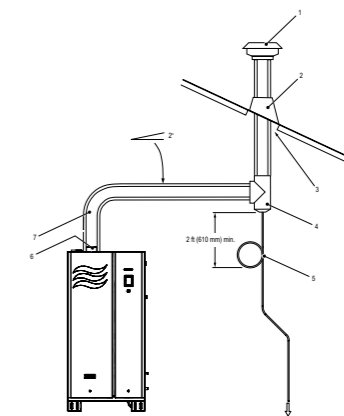


Bedrijfskosten op basis van elektriciteitskosten van € 0,15 per kWh, aardgaskosten van € 0,42 per m³, volledig vermogen voor 2200 uur per seizoen. Er wordt uitgegaan van 60% correctie. De kosten zijn exclusief aanvullende kosten voor piekbelasting.

Kunststof rookgasafvoer

Door het gebruik van condensatie technologie daalt de rookgastemperatuur waardoor gebruik kan worden gemaakt van kunststof rookgasafvoer kanalen.

Dit is een aantrekkelijk alternatief voor kostbare aluminium of RVS rookgasafvoer kanalen. Het is niet alleen eenvoudiger om mee te werken maar de installatiekosten zijn aanzienlijk lager hetgeen resulteert in een kortere terugverdientijd.



Model specificaties

	Standaard rendement	Ultra hoog rendement
Efficiëntie	> 91%	> 103%
Temperatuur afvoer	150 °C	60 °C
Afvoer	B, BH	CPVC, BH

Eenvoudig onderhoud

De nieuwe GS is ontworpen met een groot aantal eigenschappen om kalkafzetting tot een minimum te beperken en het onderhoud te vereenvoudigen.

Precieze regeling met touch-controller

De Condair GS is verkrijgbaar in zes verschillende varianten met een capaciteit van 23 kg/h tot 260 kg/h. De apparatuur kan samenwerken met alle veelgebruikte besturingssignalen.

Perfekte integratie in gebouwbeheersystemen

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

Modbus®
BACnet

Nieuw ontworpen warmtewisselaar

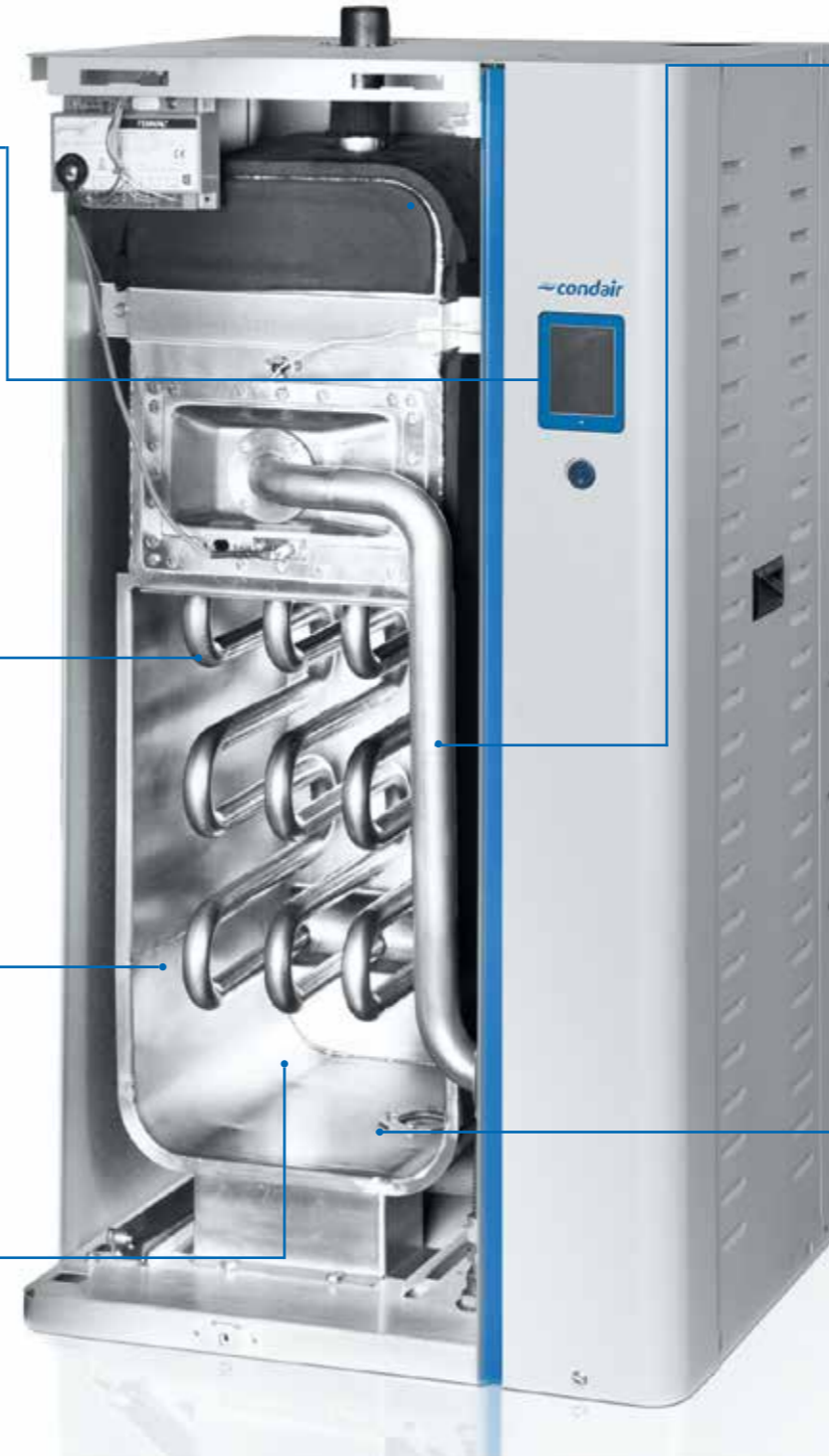
Glad, ruim opgezet gebogen ontwerp voor eenvoudige reiniging. Nieuwe gebogen buizen verminderen het aantal lasverbindingen en zorgen voor minder stress in het materiaal.

Robuuste roestvaststaal constructie

De watertank is gemaakt van hoogwaardig roestvaststaal. Het nieuwe ontwerp heeft afgeronde hoeken waardoor onderhoud eenvoudig is uit te voeren.

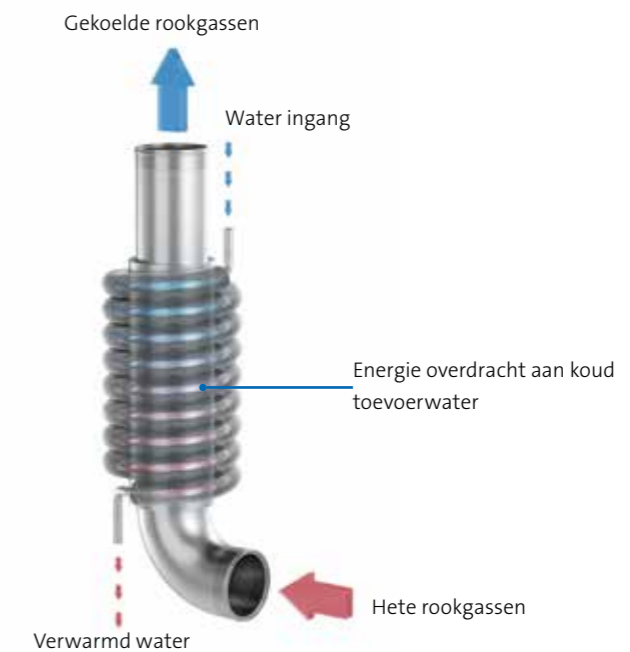
Gasgestookte stoomluchtbevochtiging

Voor een efficiënte werking kan gas als primaire energiebron gebruikt worden. Het is een kostenbesparend alternatief vergeleken met elektrisch luchtbevochtigen.



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% onvertroffen in de markt.

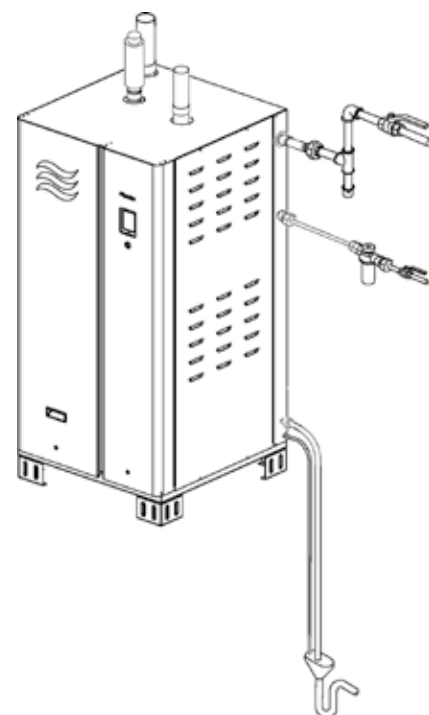


Watertank

De geïnnoveerde watertank is beschermd tegen warmteverlies met een gepatenteerd isolatiesysteem en bereikt een hoog thermisch rendement van meer dan 103%. Warmtewisselaar is voorzien van warmtebehandeling.

Standaarduitrusting en accessoires

	Standaard- uitrusting	Accessoire
RVS reservoir en warmtewisselaar	■	
Continue zelfdiagnose en zelfcorrectie	■	
Storingsvrije werking	■	
Inbouw in brandbare omgevingen mogelijk	■	
Intuïtief beheer van afzettingen op basis van de stoomproductie	■	
Nauwkeurig systeem voor regeling van het waterniveau	■	
Intelligente spuiwaterkoeling	■	
Handmatige extra afvoer	■	
Warmhoudfunctie	■	
Spuien van het volledige reservoir mogelijk via timer of externe trigger	■	
B, BH of CPVC afvoermogelijkheden	■	
Alle watertypen	■	
Ingebouwde besturing met touchscreen	■	
Modbus communicatie-interface	■	
BACnet IP-communicatie systeeminterface	■	
Link-up systeem	■	
Real-Time klok	■	
Storingen zoeken via het scherm	■	
Timer programmeren	■	
Externe afvoerwaterkoeling		■
Vochtsensoren en hygrostaten		■
Montageframe		■
In-line waterfilter		■
Afvoerpomp		■



Opties

- Propan- of aardgas
- Gesloten verbrandingsruimte
- BTL gecertificeerd BACnet
- LonWorks communicatie

Technische gegevens

Specificaties	Compacte unit		Volledige unit				
	GS-23	GS-45	GS-65	GS-90	GS-130	GS-195	GS-260
Capaciteit (kg/uur)	23	45	65	90	130	195	260
Afmetingen (BxHxD) (mm)	580 x 1110 x 530	580 x 1110 x 530	710 x 1440 x 680	990 x 1440 x 680	1650 x 1440 x 680	1650 x 1440 x 680	1950 x 1440 x 680
Bedrijfsgevoel (kg)	155	155	200	350	360	545	700
Bevestiging	Standaard / wandmontage		Standaard / vloer				
Vermogenscircuit	230V / 1 fase / 50 Hz						
Modellen	Standaard, ultra hoog rendement						

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