

Voor wie het verschil wil maken naar een warme thuis



K18

Gasabsorptiewarmtepomp voor verwarming
met buitenlucht als hernieuwbare energie



K18 is de verwarmingsoplossing voor uw woning

Deze gaswarmtepomp staat voor een unieke en hoogwaardige oplossing:

De K18 stemt overeen met de toekomstige regelgeving op het gebied van energie-efficiëntie, rationeel energiegebruik en benutten van hernieuwbare energie.

Het is een veelzijdig toestel, geschikt voor **zowel nieuwe als bestaande gebouwen** aangezien het ook gebruikt kan worden voor hoge temperatuur verwarmingssystemen (radiatoren). De K18 is op een eenvoudige en snelle manier te gebruiken om uw oude gas- of stookolieketel te vervangen. Het is de ideale keuze om **nieuwbouwwoningen** te verwarmen met lage temperatuursystemen (vloerverwarming).

De K18 combineert de voordelen van de 2 meest gebruikte verwarmingssystemen, de condenserende gasketel en de warmtepomp. De gasabsorptiewarmtepomp K18 produceert - net zoals een condenserende gasketel - warm water voor het **verwarmen van gebouwen** alsook voor **sanitair warm water productie**. Het is een warmtepomp omdat ze **gratis hernieuwbare energie** onttrekt uit de **buitenlucht** die voor **zeer hoge rendementen** zorgt. In tegenstelling tot elektrische warmtepompen is er slechts een heel **laag elektrisch vermogen nodig** en wordt er gebruik gemaakt van een **natuurlijk koelmiddel**.





Technische specificaties

Verwarmingspecificaties ⁽¹⁾			
ErP energielabel			A++
Werkingspunt L7°C/W35° ⁽²⁾	G.U.E. gas utilization efficiency ⁽³⁾	%	169
	Verwarmingsvermogen	kW	18,9
Werkingspunt L7°C/W50° ⁽⁴⁾	G.U.E. gas utilization efficiency ⁽⁵⁾	%	157
	Verwarmingsvermogen	kW	17,6
Maximum watertemperatuur	Verwarming	°C	65
	SWW	°C	70
Branderspecificaties			
Piekvermogen gasbrander		kW	11,2
Maximum G20 aardgasverbruik ⁽⁶⁾		m ³ /u	1,2
Elektrische specificaties			
Spanning			230V - 50Hz
Nominaal maximum elektrisch vermogen ⁽⁷⁾		W	280
Afmetingen			
Hoogte		mm	1360
Diepte		mm	606
Breedte		mm	1130
Gewicht in bedrijf		kg	250

Om reden van voortdurende innovatie en ontwikkeling behoudt CoolingWays zich het recht om productspecificaties te wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

(1) Volgens berekeningsmethode van EN12309

(2) Buitentemperatuur 7°C, vertrektemperatuur water 35°C

(3) Equivalent voor een COP van 4,22 met energieconversiefactor van 2,5

(4) Buitentemperatuur 7°C, vertrektemperatuur water 50°C

(5) Equivalent voor een COP van 3,92 met energieconversiefactor van 2,5

(6) PCI (G20) 34,02 MJ/m³ (1013 mbar 15°C)

(7) Exclusief elektrisch vermogen circulatiepomp

Buitentemperatuur °C	Hoge temp. verwarmings-systemen (vertrektemp. 55°C)	Lage temp. verwarmings-systemen (vertrektemp. 35°C)
-15°C	12,5	15,0
-10°C	13,0	16,0
-5°C	14,0	17,0
0	15,0	18,0
5	16,0	18,5
10	17,0	19,0

De K18 gaswarmtepomp is leverbaar met of zonder hoog efficiënte modulerende circulatiepomp.

De gaswarmtepomp is ook voorzien van een antivriesfunctie zonder elektrische verwarmingselementen.

K18

Gasabsorptiewarmtepomp voor verwarming met buitenlucht als hernieuwbare energie



Waarom K18?



40% hernieuwbare energie

Dankzij het gebruik van hernieuwbare energie uit de buitenlucht dalen uw verwarmingskosten aanzienlijk. De K18 gaswarmtepomp werkt zoals een gasketel, maar dan beter: hij haalt een hoog rendement dankzij gratis hernieuwbare energie uit de buitenlucht.



Heel eenvoudige oplossing voor uw woningverwarming

De K18 is de all-in-one oplossing; eenvoudig om te installeren en vermijdt het gebruik van andere complexe technieken. Robur toestellen hebben slechts twee bewegende onderdelen, wat zorgt voor een zeer betrouwbare werking en eenvoudig onderhoud. Dankzij het gebruik van een natuurlijk koude-middel zijn deze toestellen niet onderworpen aan beperkingen en uitfaseringen (vrijgesteld van de F-gas regelgeving).



De stilste warmtepomp op de markt



"De Robur warmtepomp is getest, hij is efficiënt, betrouwbaar en extreem stil. Als je een verwarmingsketel moet vervangen, doe het dan met een gasabsorptiewarmtepomp!"

Paul Lemmens, Technical Officer DG Research and Innovation



"CRIGEN is trots op zijn deelname en ondersteuning die het heeft geleverd aan de technische ontwikkeling en validatie van de K18. Het aanpakken van de markt voor de open en halfopen bebouwing bleek een hele uitdaging te zijn. Binnen het Heat4U project werd een belangrijke technologische sprong genomen. De resultaten uit de veldtesten toonden aan dat de K18 een efficiënt en betrouwbaar product is. Een nieuw tijdperk in de warmtepomptechnologie is nu begonnen."

Bernard Blez, Senior vice president of CRIGEN R&D Center, ENGIE



Eon leidde een prestatiecontrole van de K18 in een Duitse woning. De bewijzen zijn duidelijk: verlaging in energieverbruik en kosten zijn meer dan 38% door de extra benutting van hernieuwbare energie. Omdat de prestaties constant zijn, blijft het binnencomfort ook behouden."

Dr. Matthias Brune en Angelo Martino, Energy Networks E.ON Technologies GmbH



Uitbreidingstraat 54
B - 2600 Antwerpen

T +32 3 218 77 50
F +32 3 281 87 50
E info@coolingways.be

Meer info op www.k18.be en www.coolingways.be