

Pour ceux qui veulent faire la différence à un foyer chaleureux



K18

Pompe à chaleur à absorption au gaz pour le chauffage
avec l'air extérieure comme énergie renouvelable



K18 est la solution pour le chauffage de votre maison

Cette pompe à chaleur de haute qualité est une solution unique:

La K18 correspond aux exigences élevées de la nouvelle législation au niveau de l'efficacité énergétique, de l'utilisation rationnelle de l'énergie et de l'utilisation de l'énergie renouvelable.

Cette appareil versatile est adapté **aussi bien pour la nouvelle construction que la rénovation** parce que elle est capable de produire des températures d'eau assez élevée pour les systèmes de chauffage à haute température (radiateurs). La K18 remplace d'une façon simple et rapide votre chaudière à gaz ou au mazout. La K18 est aussi la meilleure solution pour **le chauffage par le sol**.

La K18 combine les avantages des 2 systèmes de chauffage les plus utilisées sur le marché : la chaudière à condensation et la pompe à chaleur. La pompe à chaleur à absorption au gaz K18 arrive à produire - comme une chaudière à condensation - de l'eau chaude pour le chauffage, ainsi que de l'eau chaude sanitaire! Et tout comme une pompe à chaleur, elle extrait **l'énergie de l'air extérieure**. Ceci résulte en **des rendements très élevés**. Contrairement aux pompes à chaleur électriques, la K18 **utilise très peu d'électricité** et fonctionne sur **un réfrigérant naturel**.





Spécifications techniques

Caractéristiques chauffage ⁽¹⁾			
ErP label énergétique			A++
Point de fonctionnement L7°C/W35° ⁽²⁾	G.U.E. gas utilization efficiency ⁽³⁾	%	169
	Puissance thermique	kW	18,9
Point de fonctionnement L7°C/W50° ⁽⁴⁾	G.U.E. gas utilization efficiency ⁽⁵⁾	%	157
	Puissance thermique	kW	17,6
Température d'eau maximum	Chauffage	°C	65
	Eau Chaude Sanitaire	°C	70
Spécifications du brûleur			
Puissance maximale		kW	11,2
Consommation maximale de gaz naturel G20 ⁽⁶⁾		m ³ /h	1,2
Spécifications électriques			
Tension			230V - 50Hz
Puissance électrique nominales ⁽⁷⁾		W	280
Dimensions			
Hauteur		mm	1360
Profondeur		mm	606
Largeur		mm	1130
Poids		kg	250

Pour raison de l'innovation et développement continue, Coolingways se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis.

(1) Selon la méthode de calcul EN 12309

(2) Température extérieure 7°C, température départ d'eau 35°C

(3) Equivalent pour un COP de 4,22 avec un facteur de conversion de l'énergie de 2,5

(4) Température extérieure 7°C, température départ d'eau 50°C

(5) Equivalent pour un COP de 3,92 avec un facteur de conversion de l'énergie de 2,5

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

(7) Puissance électrique exclusif pour la pompe de circulation

Puissance par rapport à la température extérieure

Température extérieure °C	Système de chauffage à haute température (départ de 55°C)	Système de chauffage à basse température (départ 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

La K18 est livrable avec ou sans pompe de circulation modulante

La pompe à chaleur est aussi prévue d'un système anti-gel sans résistance électrique.

K18

Pompe à chaleur à absorption au gaz pour le chauffage avec l'air extérieur comme énergie renouvelable



Pourquoi K18?



40% d'énergie renouvelable

Grâce à l'utilisation de l'air extérieur vous économisez significativement sur vos coûts de chauffage. La pompe à chaleur au gaz K18 fonctionne comme une chaudière, mais encore mieux: elle permet d'obtenir un rendement plus élevé grâce à l'énergie renouvelable gratuite de l'air extérieur.



Une solution très simple pour votre chauffage domestique

La K18 est la solution tout-en-un; facile à installer et évite l'utilisation d'autres techniques complexes. Les appareils Robur ont seulement deux pièces mouvantes, ce qui résulte en un fonctionnement très fiable et facile en entretien. Grâce à l'utilisation de fluides frigorigènes naturels, la K18 n'est pas soumise à des restrictions (exemption de la réglementation F – gaz)



La pompe à chaleur la plus silencieuse sur le marché



"La pompe à chaleur Robur a été testée. Elle est efficace, fiable et extrêmement silencieuse. Si vous avez besoin de remplacer une chaudière, faites-le avec une pompe à chaleur à absorption au gaz!"

Paul Lemmens, Technical Officer DG Research and Innovation



"Crigen est fier de sa participation et le soutien qu'a apporté à l'évolution technique et la validation de la K18. Aborder le marché de la construction ouverte et mitoyenne s'est avéré être tout un défi. Un avancé technologique significatif a été fait au sein de projet HEAT4U. Les résultats des essais sur le terrain ont montré que la K18 est un produit efficace et fiable. Une nouvelle ère dans la technologie de pompe à chaleur a commencé."

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



"EON a conduit une analyse de performance sur le K18 dans une maison Allemande. Les preuves sont claires; la réduction de la consommation d'énergie et les coûts sont plus que 38% grâce à l'utilisation additionnelle d'énergie renouvelable. Le rendement invariable assure également le confort."

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



Uitbreidingstraat 54
B - 2600 Anvers

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

Plus d'info sur www.k18.be et www.coolingways.be