



# AirCalor-K-8/12/18-I

## Pompe à chaleur air/eau jusqu'à 18kW

- **Carrosserie** en acier inoxydable de haute qualité ou acier galvanisé au choix
- **1 circuit frigorifique** avec 1 compresseur scroll inverter
- **COP (A7/W35)** jusqu'à 5.10
- **Température de départ** jusqu'à 65 °C
- **Fluide frigorigène** R452B
- **Froid actif** en option
- **Qualité** Premium
- **Confort** d'utilisation
- **Mise en oeuvre** montage simplifié
- **Cascade** Jusqu'à 14 machines

Pompe à chaleur ultrasilencieuse pour les immeubles individuels et collectifs

[ygnis.ch](https://ygnis.ch) / [ygnis.de](https://ygnis.de)



## Données techniques

Type, AirCalor-K				8-I	12-I	18-I
Nbre de circuits frigorifiques/compresseurs				1/1	1/1	1/1
Performances						
Chauffage	EN14511	A7/W35	kW	>9.0	>12.0	>18.0
Chauffage	EN14511	A7/W55	kW	>9.0	>12.0	>18.0
Chauffage	EN14825	A2/W35	kW	>9.0	>12.0	>18.0
Chauffage	EN14825	A2/W55	kW	*	*	*
Chauffage	EN14825	A-7/W35	kW	8.5	11.0	15.7
Chauffage	EN14825	A-7/W55	kW	*	*	*
Coefficient de performance						
COP 1VD	EN14511	A7/W35	-	5.00	5.10	4.90
COP 1VD	EN14511	A7/W55	-	3.00	3.10	3.25
COP 1VD	EN14825	A2/W35	-	4.05	4.10	3.70
COP 1VD	EN14825	A2/W55	-	*	*	*
COP 1VD	EN14825	A-7/W35	-	3.25	3.15	3.05
COP 1VD	EN14825	A-7/W55	-	*	*	*
Puissance frigorifique						
Froid actif	W7/10°C / A35°C		kW	8.0	11.0	18.0
Froid actif	W15/18°C / A35°C		kW	8.0	11.0	18.0
Coefficient de performance frigorifique						
EER	W7/10°C / A35°C		-	2.55	2.60	2.30
EER	W15/18°C / A35°C		-	4.00	4.00	3.65
Performances saisonnière SCOP						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW/-	8.4 / 4.92	11.0 / 5.20	15.6 / 5.02	
Labeling		- / %	A+++ / 192	A+++ / 205	A+++ / 199	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-	7.8 / 3.57	10.3 / 3.66	15.5 / 3.88	
Labeling		- / %	A++ / 141	A++ / 145	A+++ / 154	
Données de fonctionnement						
Circuit de chauffage			+25 °C / +65 °C	+25 °C / +65 °C	+25 °C / +65 °C	
Source			-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	
Points de fonctionnement			Voir graphique	Voir graphique	Voir graphique	
Pression de service	max	bar	3	3	3	

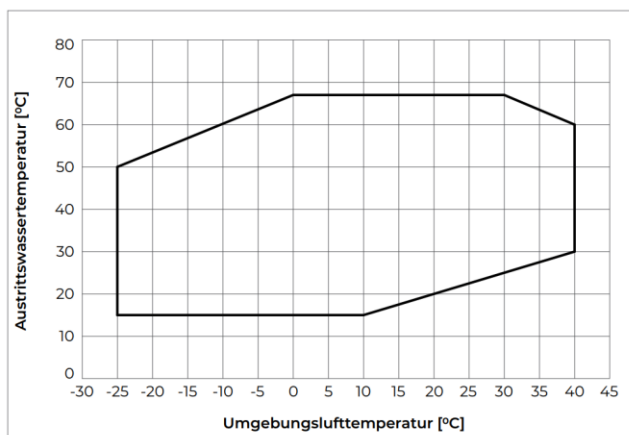
\* Données disponibles prochainement

## Données techniques

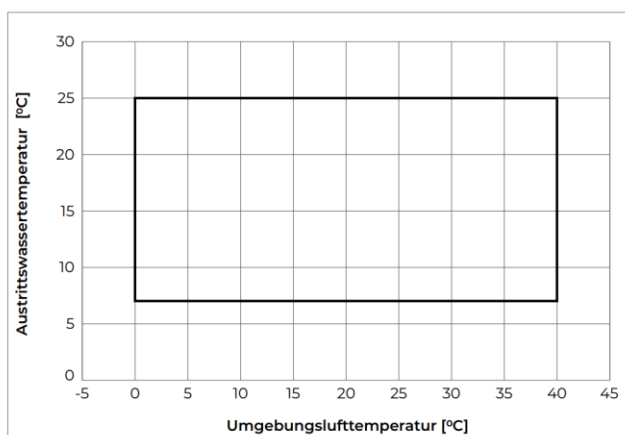
Type AirCalor-K			8-I	12-I	18-I
<b>Données acoustique</b>					
Puissance sonore EN12102	Max	(dB)	42.0	46.0	53.0
<b>Données générales</b>					
Poids		kg	233	232	243
Dimensions	H x B x T	(mm)	1400 x 1050 x 675	1400 x 1050 x 675	1400 x 1050 x 675
Fluide frigorigène	Type	-	R452B	R452B	R452B
Quantité de fluide frigorigène		kg	2.9	4.2	5.0
<b>Circuit hydraulique</b>					
Chauffage	Connexion	DN	32	32	32
Débit d'eau	Nenn.	m3/h	1.56	2.08	3.12
Pression disponible	Nenn.	kPa	75	75	140
Débit d'air	min – max	m3/h	1700 – 3000	2000 – 3500	2400 - 4900
<b>Données électrique</b>					
Protection pompe à chaleur	3x400V	A	3~N/PE/50Hz; C10	3~N/PE/50Hz; C10	3~N/PE/50Hz; C20
Courant maximal absorbé		A	7.6	10.4	17.0
Puissance électrique	max	kW	4.5	6.2	9.0

## Plage d'utilisation R452B

Heizen



Kühlen



## Courbes de performances

La puissance maximum de la pompe à chaleur dépend du mode de fonctionnement sélectionné :

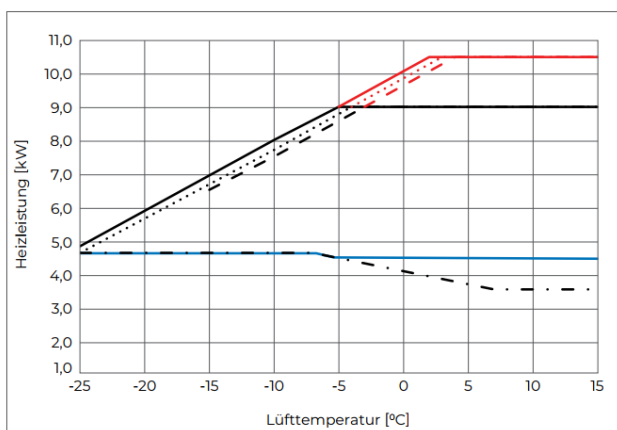
**Mode BOOST :** La pompe à chaleur fournit la puissance la plus élevée, est plus bruyante et a un rendement inférieur.

**Mode OPTIMAL :** La pompe à chaleur fournit le rendement le plus élevé pour un rapport optimal entre la puissance calorifique fournie et le niveau d'émission sonore provoqué.

**Mode SILENT :** La pompe à chaleur est plus silencieuse mais fournit une puissance de chauffage réduite et un niveau d'efficacité inférieur.

**AirCalor-K-8-I**

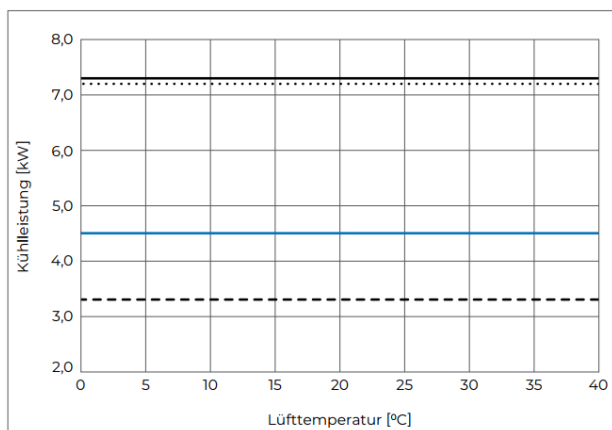
Puissance chauffage



— W35°C - max. OPTIMAL      ..... W45°C - max. OPTIMAL  
- - - W55°C - max. OPTIMAL      - . - . - minimal  
— W35°C - max. BOOST      ..... W45°C - max. BOOST  
- - - W55°C - max. BOOST      — max. SILENT

**AirCalor-K8-I**

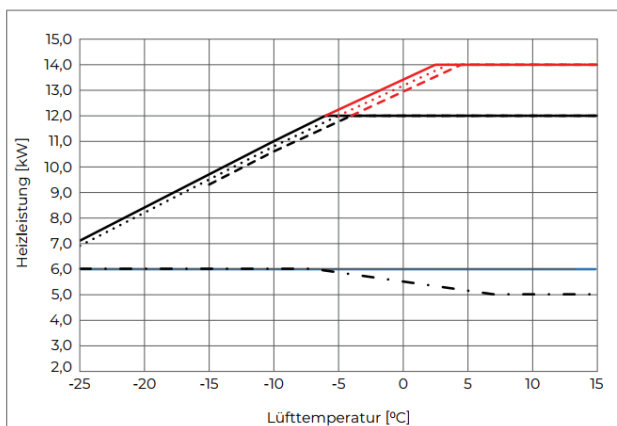
Puissance froid



— W18°C - max. OPTIMAL      ..... W7°C - max. OPTIMAL  
- - - minimal      — max. SILENT

### AirCalor-K12-I

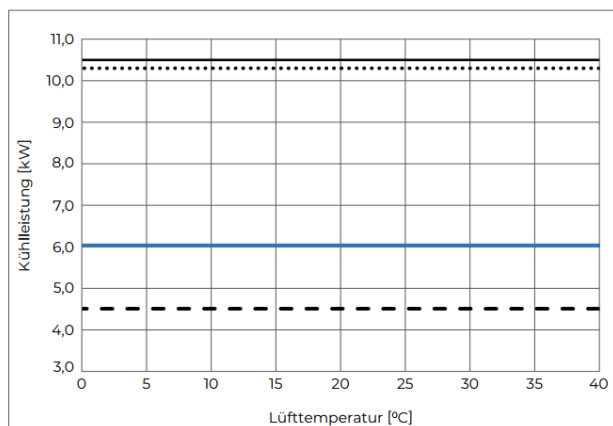
#### Puissance chauffage



— W35°C - max. OPTIMAL      ..... W45°C - max. OPTIMAL  
 - - - W55°C - max. OPTIMAL      - · - · - minimal  
 — W35°C - max. BOOST      ..... W45°C - max. BOOST  
 - - - W55°C - max. BOOST      — max. SILENT

### AirCalor-K12-I

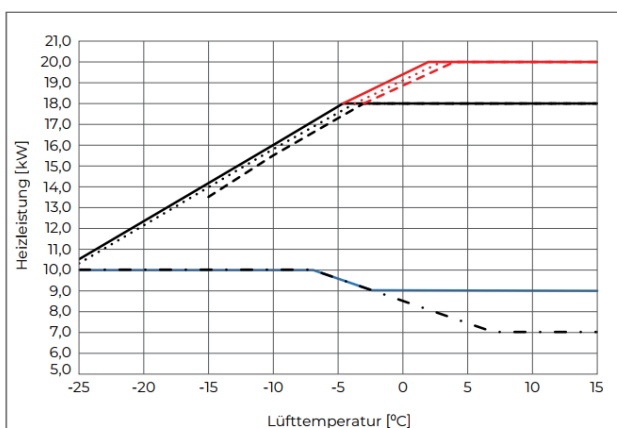
#### Puissance froid



— W18°C - max. OPTIMAL      ..... W7°C - max. OPTIMAL  
 - - - minimal      — max. SILENT

### AirCalor-K18-I

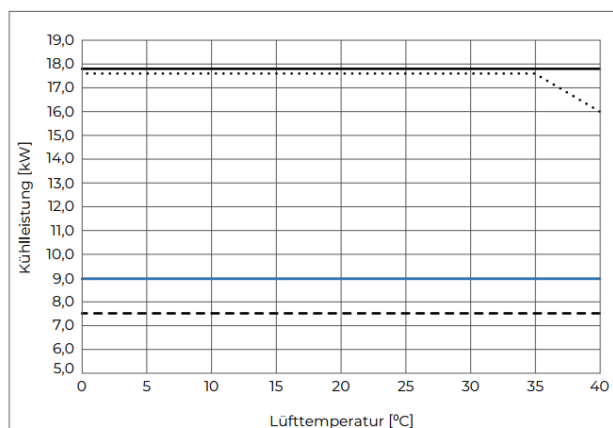
#### Puissance chauffage



— W35°C - max. OPTIMAL      ..... W45°C - max. OPTIMAL  
 - - - W55°C - max. OPTIMAL      - · - · - minimal  
 — W35°C - max. BOOST      ..... W45°C - max. BOOST  
 - - - W55°C - max. BOOST      — max. SILENT

### AirCalor-K18-I

#### Puissance froid



— W18°C - max. OPTIMAL      ..... W7°C - max. OPTIMAL  
 - - - minimal      — max. SILENT

## Unité extérieur

### Version

Unité air/eau extérieure compacte

### Nom du modèle

AirCalor-K-8-I / HK 3F

AirCalor-K-12-I / HK 3F

AirCalor-K-18- / HK 3F

### Description

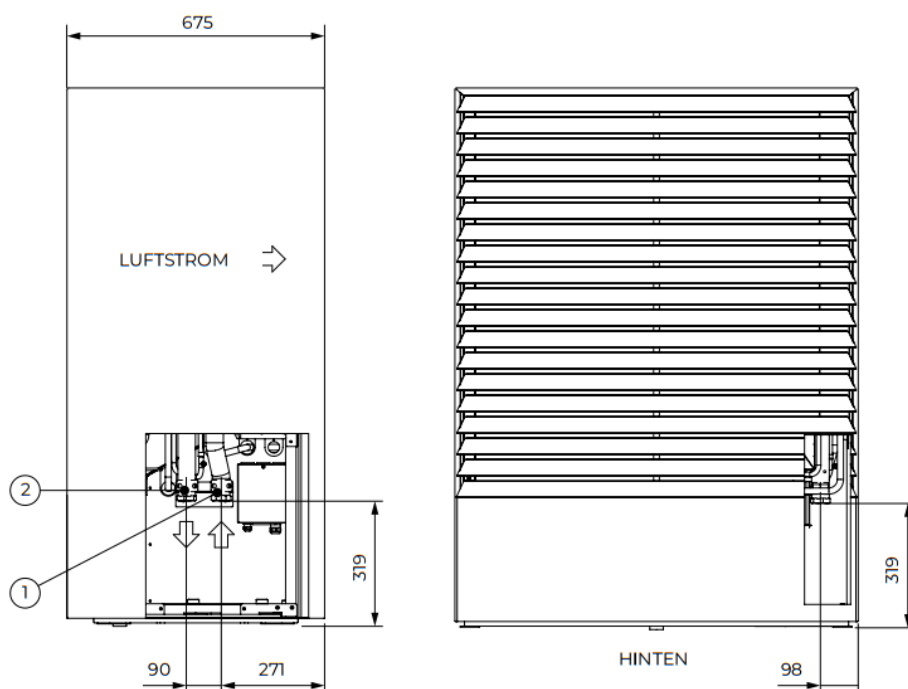
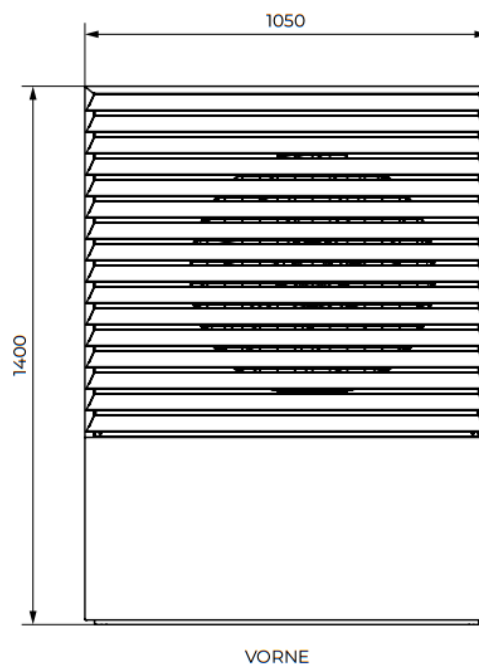
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée thermolaquée
- Disponible en acier inoxydable ou ~~Corten~~ Corten
- Évaporateur et ventilateur protégés contre les intempéries.
- Pales de ventilateur de forme bionique pour un bruit minimal.
- Performances thermiques adaptatives.
- Pompe de circulation intégrée.
- Évaporateur avec une grande surface et une grande distance inter laminaire.
- Boîtier spécial insonorisé.

### Légende

1 Entrée 5/4" IG\*

2 Sortie G 5/4" IG\*

\*Raccord à vis à joint plat



**Couleur**

**ACIER CORTEN**



**ACIER INOXYDABLE**



**ANTHRACITE (RAL 7016)**



**BRUN GRIS (RAL 8019)**



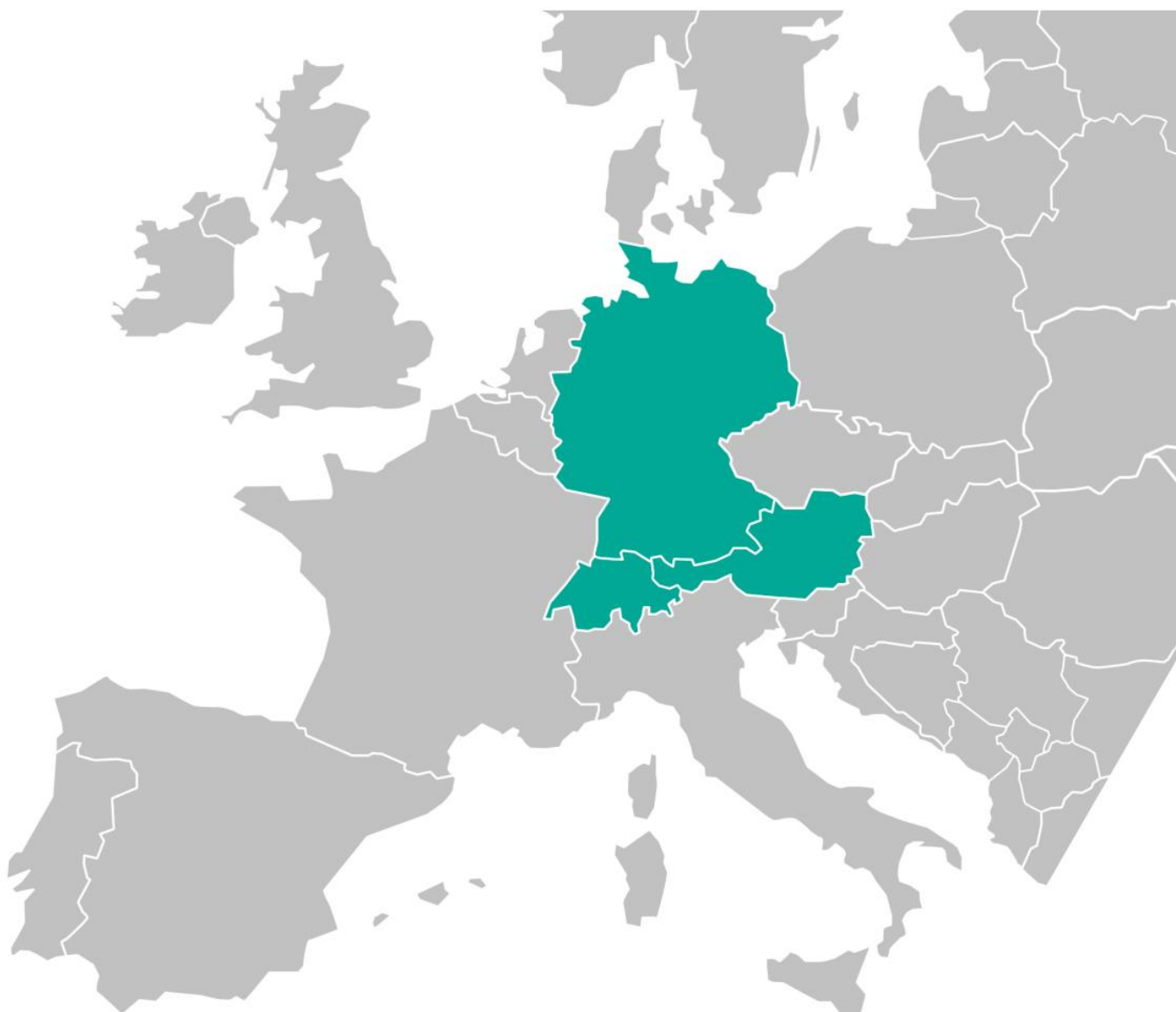
**BLANC PAPYRUS (RAL 9018)**



**VERT OLIVE (RAL 6003)**



**YGNIS AG**  
**SCHWEIZ / DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH**



**Service Hotline: 0848 865 865**



**YGNIS AG**  
WOLHUSERSTRASSE 31/33  
6017 RUSWIL CH  
TEL. +41 (0) 41 496 91 20  
E-MAIL: [info@ygnis.com](mailto:info@ygnis.com)

**YGNIS SA** SUCCURSALE ROMANDIE  
CHEMIN DE LA CAROLINE 22  
1213 PETIT-LANCY CH  
TÉL. +41 (0) 22 870 02 10  
E-MAIL: [romandie@ygnis.com](mailto:romandie@ygnis.com)

[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**