



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

## Wärmepumpe, Luft-Wasser bis 18 kW

- **Gehäuse** aus hochwertigem Edelstahl oder nach Wahl
- **1 Kältekreislauf** mit 1 Scroll-Verdichter
- **COP (A7/W35)** bis 5.10
- **Vorlauftemperatur** bis 65 °C
- **Ökologisches Kältemittel** R452B
- **Optional aktive Kühlung** möglich
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer
- **Einfache** Montage
- **Kaskadierung** bis zu 14 Einheiten

Die flüsterleise Wärmepumpe für Mehrfamilienhäuser

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

Version 02/2025

 **YGNIS**

## Leistungsdaten

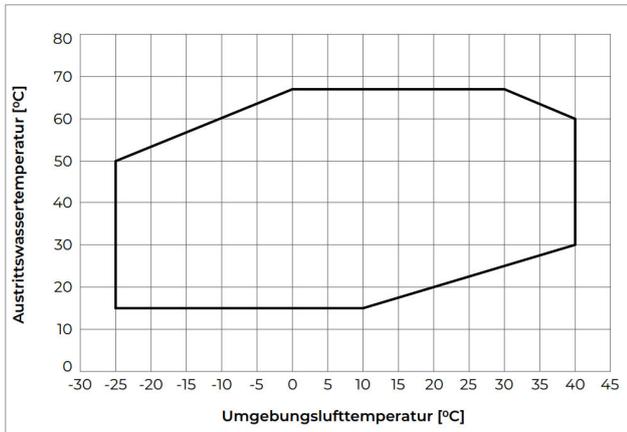
Type, AirCalor-K				8-I-HT	12-I-HT	18-I-HT
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1
<b>Leistungen</b>						
Heizleistung	EN14511	A7/W35	kW	bis 9.0	bis 12.0	bis 18.0
Heizleistung	EN14511	A7/W55	kW	bis 9.0	bis 12.0	bis 18.0
Heizleistung	EN14825	A2/W35	kW	bis 9.0	bis 12.0	bis 18.0
Heizleistung	EN14825	A2/W55	kW	bis 9.0	bis 12.0	bis 18.0
Heizleistung	EN14825	A-7/W35	kW	bis 8.5	bis 11.5	bis 17.3
Heizleistung	EN14825	A-7/W55	kW	bis 8.0	bis 11.0	bis 16.5
<b>Wirkungsgrade</b>						
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	-	*	*	*
<b>Kühlleistung</b>						
Aktiv Kühlung	W7/10°C / A35°C		kW	7.2	10.2	17.5
Aktiv Kühlung	W15/18°C / A35°C		kW	7.5	10.5	17.8
<b>Wirkungsgrade</b>						
EER	W7/10°C / A35°C		-	2.55	2.60	2.30
EER	W15/18°C / A35°C		-	4.00	4.00	3.65
<b>Leistungsdaten SCOP</b>						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	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	
<b>Betriebsdaten</b>						
Heizkreis			+25 °C / +65 °C	+25 °C / +65 °C	+25 °C / +65 °C	
Wärmequelle			-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	
Zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen	Siehe Grafik Einsatzgrenzen	Siehe Grafik Einsatzgrenzen	
Betriebsdruck	max	bar	3	3	3	

## Technische Daten

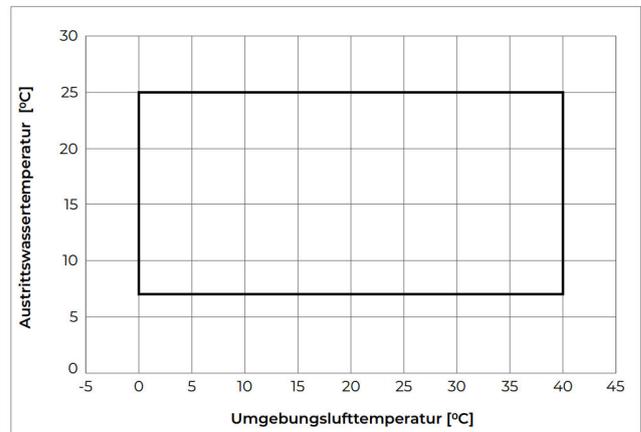
Type, AirCalor-K				8-I-HT	12-I-HT	18-I-HT
<b>Schall</b>						
Schallleistung	EN12102	Max	(dB)	44.0	50.0	57.0
<b>Allgemeine Daten</b>						
Gewicht			kg	233	232	243
Abmessungen	H x B x T		(mm)	1400 x 1050 x 675	1400 x 1050 x 675	1400 x 1050 x 675
Kältemittel	Type		-	R452B	R452B	R452B
Kältemittelgewicht			kg	2.9	4.2	5.0
<b>Hydraulik</b>						
Heizung	Anschluss		DN	32	32	32
Durchsatz	Nenn.		m <sup>3</sup> /h	1.56	2.08	3.12
Verfügbarer Druck	Nenn.		kPa	75	75	140
Durchsatz Luft	min – max		m <sup>3</sup> /h	1700 – 3000	2000 – 3500	2400 – 4900
<b>Elektrik</b>						
Absicherung Wärmepumpe	3x400V		A	3~N/PE/50Hz; C10	3~N/PE/50Hz; C10	3~N/PE/50Hz; C20
Maximaler Maschinenstrom			A	7.6	10.4	17.0
Elektrische Leistung	max.		kW	4.5	6.2	9.0

## Einsatzgrenze R452B

Heizen



Kühlen



## Leistungskurven

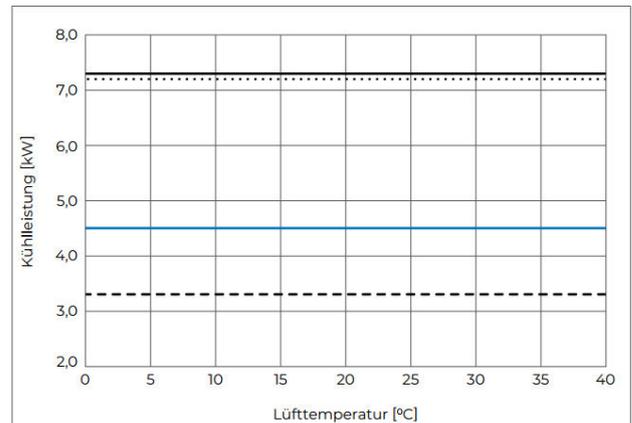
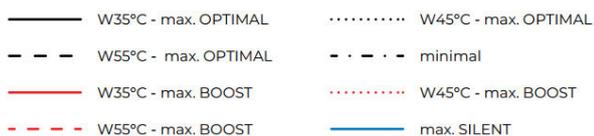
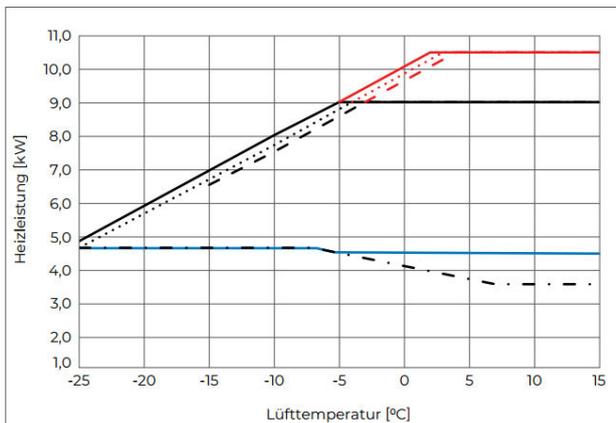
Die maximale Heizleistung der Wärmepumpe hängt von der gewählten Betriebsart ab:

**BOOST:** In diesem Modus erbringt die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, sie ist lauter und hat einen geringeren Wirkungsgrad.

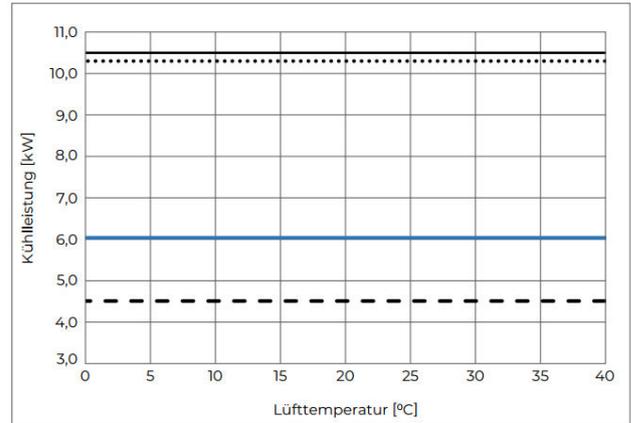
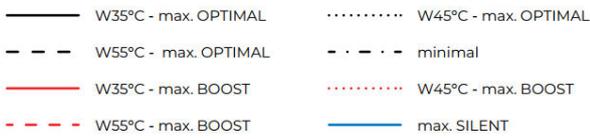
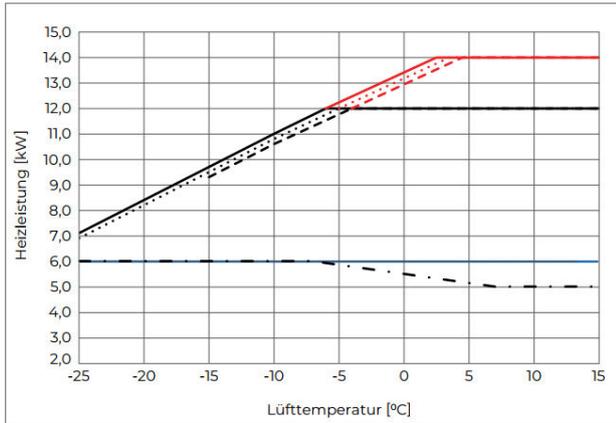
**OPTIMAL:** In diesem Modus erbringt die Wärmepumpe die höchste Effizienz; das Verhältnis zwischen der Heizleistung und der Lärmemission ist optimal.

**SILENT:** In diesem Modus erzeugt die Wärmepumpe weniger Lärm, erbringt eine niedrigere maximale Heizleistung und einen niedrigeren Effizienzgrad.

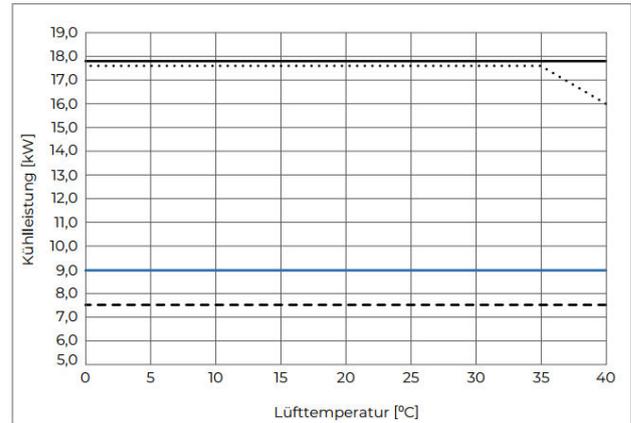
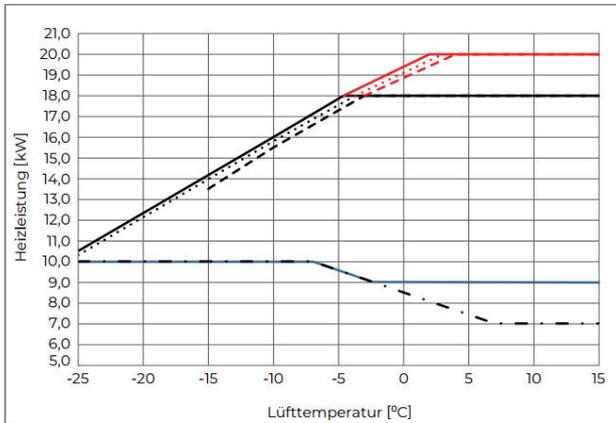
## AirCalor-K-8-I-HT



## AirCalor-K-12-I-HT



## AirCalor-K-18-I-HT



## Ausseneinheit

### Version

Kompakte Ausseneinheit Luft/Wasser.

### Modellbezeichnung

AirCalor-K-8-I-HT / HK 3F

AirCalor-K-12-I-HT / HK 3F

AirCalor-K-18-I-HT / HK 3F

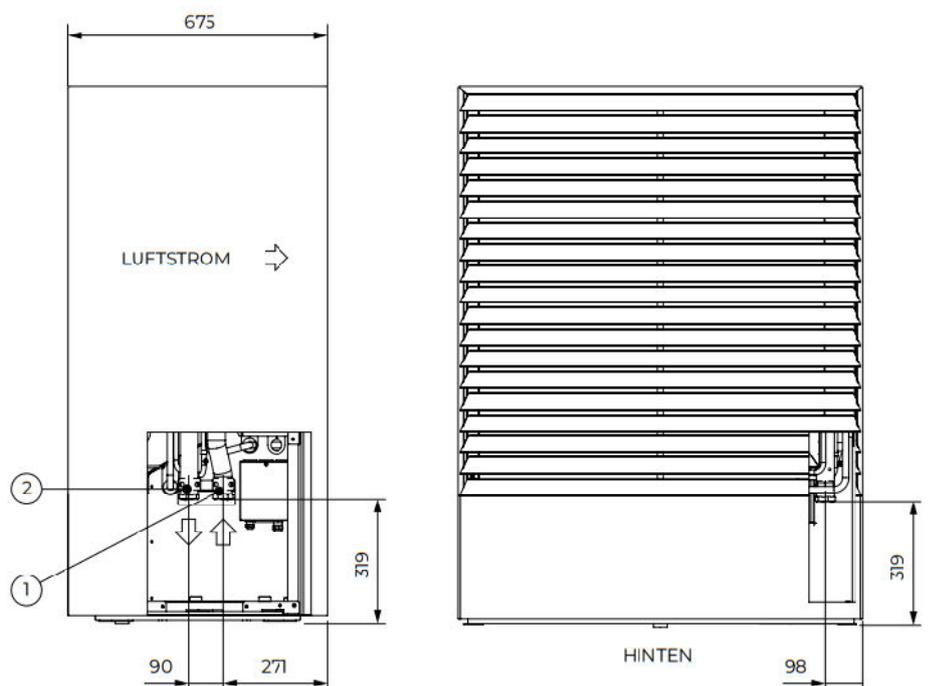
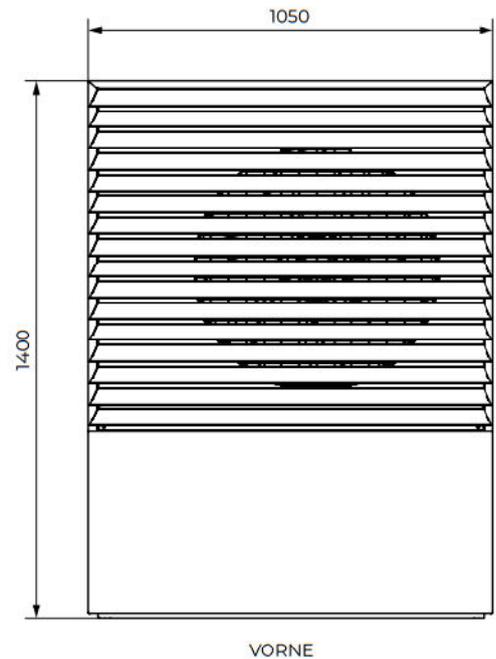
### Beschreibung und Abmessungen

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech
- Wahlweise aus Edelstahl oder Cortene gegen Aufpreis
- Wetter geschützter Verdampfer und Ventilator.
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- adaptive thermische Leistung des Gerätes.
- adaptive Steuerung der Heizleistung.
- Integrierte Umwälzpumpe.
- Verdampfer mit großer Oberfläche und einem großen interlaminaeren Abstand.
- Spezielles schallisoliertes Gehäuse.

### Legende

- 1 Eintritt - 5/4" IG\*
- 2 Austritt G 5/4" IG\*

\*Flachdichtende Verschraubung



Farben

**CORTEN**



**EDELSTAHL**



**ANTHAZIT (RAL 7016)**



**NERO (RAL 8019)**



**NEBBIA (RAL 9018)**



**OLIO (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

**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

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

A BRAND OF  **GRUPE  
ATLANTIC**