

AirCalor-G-21-I-HT

Wärmepumpe, Luft-Wasser 7 kW bis 25 kW

- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- 1 Kältekreislauf mit 1 Scroll-Verdichter
- COP (A7/W35) bis 5.15
- Vorlauftemperatur bis 70 °C
- Ökologisches Kältemittel R290
- Optional aktive Kühlung möglich
- Premium Qualität
- Komfort für Benutzer
- Einfache Montage
- Kaskadierung bis zu 10 Einheiten

Die flüsterleise Wärmepumpe für Mehrfamilienhäuser

ygnis.ch / ygnis.de





Leistungsdaten

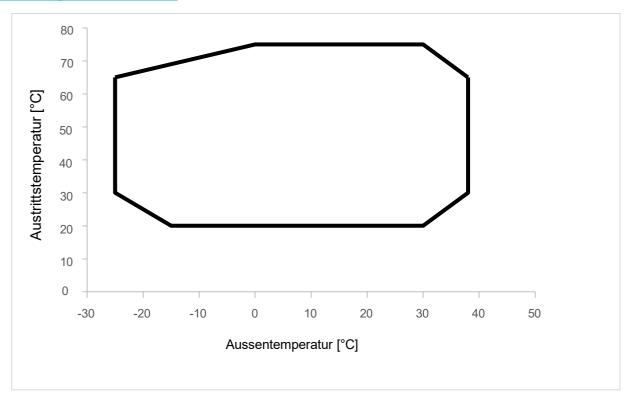
| Type, AirCalor-G | | | | 21-l-HT | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|------|-----------------------------|--|--|--|--|
| Nº Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise | | | | 1/1 | | | | |
| Leistungen | | | | | | | | |
| Heizleistung | EN14511 | A7/W35 | kW | 7.0 - 25.7 | | | | |
| Heizleistung | EN14511 | A7/W55 | kW | 6.5 - 26.3 | | | | |
| Heizleistung | EN14825 | A2/W35 | kW | 4.5 – 22.5 | | | | |
| Heizleistung | EN14825 | A2/W55 | kW | 4.5 – 22.8 | | | | |
| Heizleistung | EN14825 | A-7/W35 | kW | 4.0 - 18.5 | | | | |
| Heizleistung | EN14825 | A-7/W55 | kW | 4.0 - 19.4 | | | | |
| | | | | | | | | |
| Kälteleistung | EN14511 | A7/W35 | kW | 5.6 - 20.7 | | | | |
| Kälteleistung | EN14511 | A7/W55 | kW | 4.5 - 18.3 | | | | |
| Kälteleistung | EN14825 | A2/W35 | kW | 3.5 - 17.6 | | | | |
| Kälteleistung | EN14825 | A2/W55 | kW | 3.0 - 15.7 | | | | |
| Kälteleistung | EN14825 | A-7/W35 | kW | 2.5 - 11.8 | | | | |
| Kälteleistung | EN14825 | A-7/W55 | kW | 2.2 - 10.8 | | | | |
| Wirkungsgrade | | | | | | | | |
| COP 1VD | EN14511 | A7/W35 | - | 5.15 | | | | |
| COP 1VD | EN14511 | A7/W55 | - | 3.28 | | | | |
| COP 1VD | EN14825 | A2/W35 | - | 4.60 | | | | |
| COP 1VD | EN14825 | A2/W55 | - | 3.22 | | | | |
| COP 1VD | EN14825 | A-7/W35 | - | 2.74 | | | | |
| COP 1VD | EN14825 | A-7/W55 | • | 2.24 | | | | |
| Kühlleistung | | | | | | | | |
| Aktiv Kühlung W7/10°C | | / A35°C | kW | 16.3 | | | | |
| Aktiv Kühlung | Kühlung W18/21°C / A35°C | | kW | 21 | | | | |
| Wirkunsgrade | | | | | | | | |
| EER W7/10°C | | / A35°C | - | 3.00 | | | | |
| EER | EER W18/21°C / A35°C | | - | 4.20 | | | | |
| Leistungsdaten | SCOP | | | | | | | |
| Pdesign / SCOP 3 | Pdesign / SCOP 35 EN14825 | | kW/- | 21.0 / 4.95 | | | | |
| Labeling | Labeling | | -/% | A+++/195 | | | | |
| Pdesign / SCOP 55 EN14825 | | liches Klima | kW/- | 22.0 / 3.62 | | | | |
| Labeling | | | -/% | A++ / 142 | | | | |
| Betriebsdaten | | | | | | | | |
| Heizkreis | | | | +25 °C / +70 °C | | | | |
| Wärmequelle | Wärmequelle | | | -20 °C / +35 °C | | | | |
| Zusätzliche Betrie | Zusätzliche Betriebspunkte | | | Siehe Grafik Einsatzgrenzen | | | | |
| Betriebsdruck | | max | bar | 3 | | | | |



Technische Daten

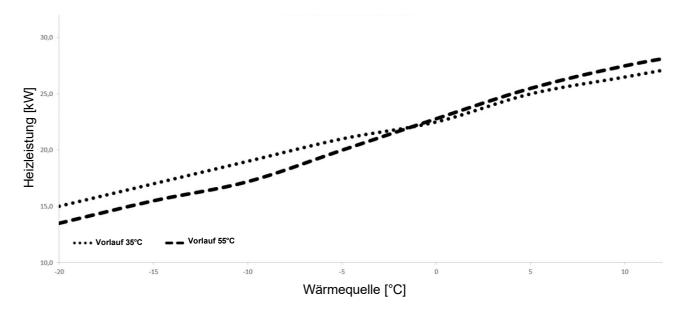
| Type, AirCalor-G | | | 21-I-HT | | | |
|--------------------------|-----------|------|------------------------|--|--|--|
| Schall | | | | | | |
| Schallleistung EN12102 | Max | (dB) | 53 | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Gewicht | | kg | 283 | | | |
| Abmessungen | НхВхТ | (mm) | 1357 x 1792 x 742 | | | |
| Kältemittel | Туре | - | R290 | | | |
| Kältemittelgewicht | | kg | 2.6 | | | |
| Hydraulik | | | | | | |
| Heizung | Anschluss | 1 | 1 1/2" | | | |
| Durchsatz | min – max | m3/h | 1.1 – 5.0 | | | |
| Druckverlust | min – max | kPa | 0.5 – 16.0 | | | |
| Elektrik | | | | | | |
| Absicherung Wärmepumpe | 3x400V | Α | 3~N/PE/400V/50Hz; B25A | | | |
| Absicherung Steuerung | 1x230V | Α | 16.0 | | | |
| Maximaler Maschinenstrom | | Α | 23.0 | | | |
| Elektrische Leistung | max | kW | 9.0 | | | |

Einsatzgrenze R290



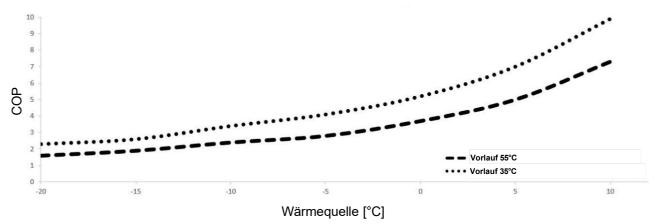


Heizleistung in Abhängigkeit der Aussen- und Vorlauftemperatur



| Aussentemperatur [°C] | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|----------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|----|
| | | | | | | | | |
| Maximale Leistung bei 35 °C [kW] | 15 | 17 | 19 | 21 | 22,5 | 25 | 26,5 | 28 |
| Maximale Leistung bei 55 °C [kW] | 13,5 | 15,5 | 17,2 | 20 | 22,8 | 25,5 | 27,5 | 29 |

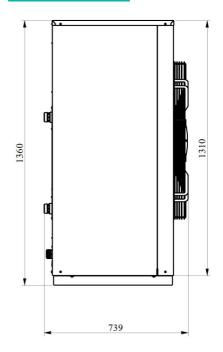
COP in Abhängigkeit der Aussen- und Vorlauftemperatur

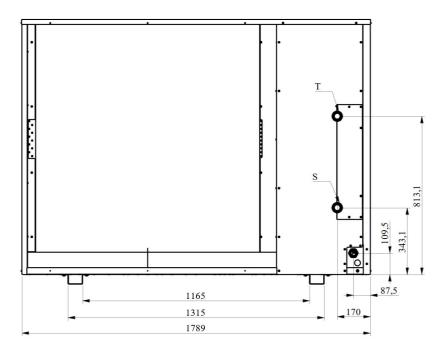


| Aussentemperatur [°C] | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | | | | | | |
| Aussentemperatur geregelte Vorlauftemperatur für Fussbodenheizung [°C] | 38 | 37 | 35 | 33 | 31 | 28 | 25 |
| Maximum COP [kW / kW] | 2,3 | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 5,2 | 7 | 9,9 |
| | | | | | | | |
| Aussentemperatur geregelte Vorlauftemperatur für Radiatoren [°C] | 65 | 60 | 55 | 50 | 44 | 38 | 32 |
| Maximum COP [kW / kW] | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 5 | 7,3 |



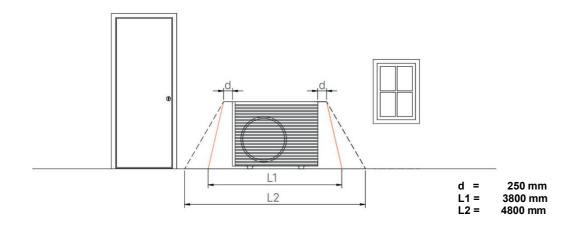
Abmessung

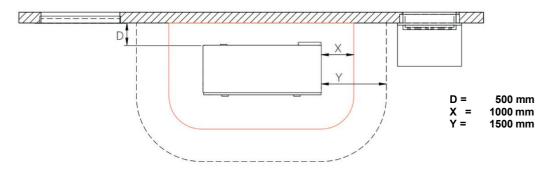




| Gewicht [kg] | 283 |
|------------------------|--------------|
| T - Austritt | G 1 1/2" |
| S - Eintritt | G 1 1/2" |
| Elektrischer Anschluss | Klemme 32 mm |

Mindestabstände





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

