

# TerraCalor-C-P-25-I-HT

**Wärmepumpe, Sole-Wasser 5 kW bis 25 kW**

- **1 Kältekreislauf** mit neuem geräuscharmen Copeland Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4.9
- **Vorlauftemperatur** bis 70°C
- **Kältemittel** R290 (480gr)
- **Inkl.** Umstellventil Warmwasser- Heizbetrieb und Sicherheitsventile
- **Eingebaute** Umwälzpumpen der Klasse A mit variabler Drehzahl
- **Integrierte** passive Kühlung (optional)
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer
- **Einfache** Montage
- **Kaskadierung** bis zu 6 Einheiten

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

Version 02/2026



## MODELL

TerraCalor-C-25-I-HT	Heizung
TerraCalor-C-25-I-HT-DS	Heizung & Enthitzer
TerraCalor-C-25-I-HT-PC	Heizung & passiv kühlen
TerraCalor-C-25-I-HT-PC-DS	Heizung & passiv kühlen & Enthitzer
TerraCalor-C-25-I-HT-HC	Heizung & aktiv kühlen
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-DS	Heizung & aktiv kühlen & Enthitzer
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-PC	Heizung & aktiv kühlen & passiv kühlen
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-PC-DS	Heizung & aktiv kühlen & passiv kühlen & Enthitzer

## Leistungsdaten

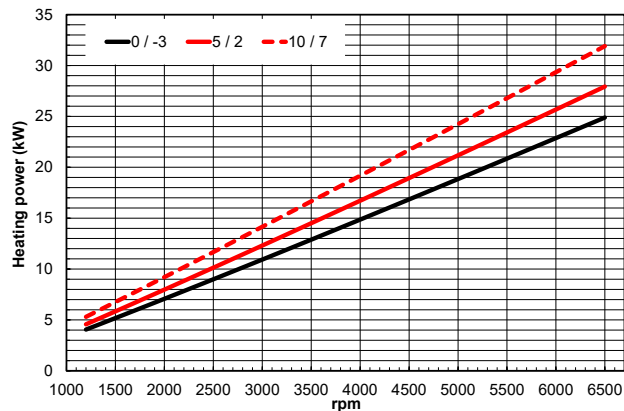
Typ, TerraCalor-C-P-			25-I-HT	25-I-HT-PC	25-I-HT-HC	25-I-HT-HC-PC
Anzahl der Kältekreise / Verdichter			1 / 1			
Leistungen						
Heizleistung	B0/W35	kW / COP	26,5 / 4,2			
Heizleistung	B0/W45	kW / COP	24,8 / 3,4			
Heizleistung	B0/W55	kW / COP	23,8 / 2,8			
Heizleistung	B0/W65	kW / COP	22,7 / 2,4			
Heizleistung	B5/W35	kW / COP	30,4 / 4,7			
Heizleistung	B5/W45	kW / COP	29,3 / 3,8			
Heizleistung	B5/W55	kW / COP	28,0 / 3,2			
Heizleistung	B5/W65	kW / COP	26,5 / 2,6			
Kälteleistung	B0/W35	kW	20,2			
Kälteleistung	B0/W45	kW	17,4			
Kälteleistung	B0/W55	kW	15,4			
Kälteleistung	B0/W65	kW	13,1			
Kälteleistung	B5/W35	kW	23,9			
Kälteleistung	B5/W45	kW	21,7			
Kälteleistung	B5/W55	kW	19,2			
Kälteleistung	B5/W65	kW	16,5			
Leistungen nach EN14511						
Heizleistung	B0/W35	kW / COP	15,2 / 4,9			
Heizleistung	B0/W45	kW / COP	14,3 / 3,9			
Heizleistung	B0/W55	kW / COP	13,7 / 3,2			
Heizleistung	B0/W65	kW / COP	13,1 / 2,6			
Heizleistung	B5/W35	kW / COP	17,4 / 5,6			
Heizleistung	B5/W45	kW / COP	16,6 / 4,4			
Heizleistung	B5/W55	kW / COP	15,8 / 3,6			
Heizleistung	B5/W65	kW / COP	15,0 / 2,9			
COP			4,9			
Kühlleistung						
Passiv Kühlung	W15/18°C / W21/18°C	kW	6,0			6,0
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C	kW / EER			17,1 / 5,6	17,1 / 5,6
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C	kW / EER			22,0 / 7,2	22,0 / 7,2
Wirkungsgrade nach EN14511						
EER EN14511		-			5,6	5,6
Leistungsdaten SCOP						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	kW / -	25,0 / 5,5			
Labeling		- / %	A+++ / 219			
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	25,0 / 4,6			
Labeling		- / %	A+++ / 189			
Betriebsdaten						
Heizbetrieb		°C	+25 - +70			
Wärmequelle		°C	-15 - +20			
Zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen			

## Technische Daten

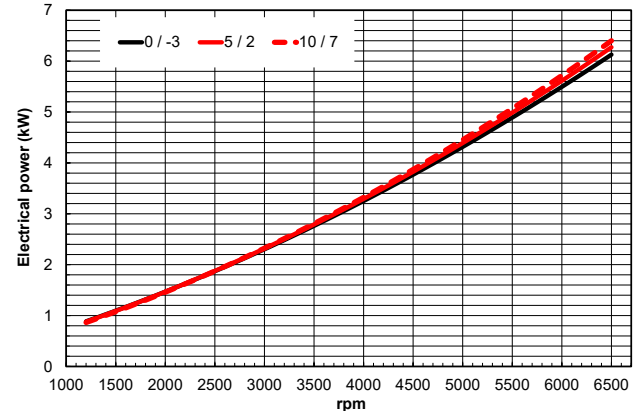
Typ, TerraCalor-C-P-			25-I-HT	25-I-HT-PC	25-I-HT-HC	25-I-HT-HC-PC
Schall						
Schallleistung	EN14511	max	dB(A)	42		
Allgemeine Daten						
Gewicht		kg	248	257	251	260
Abmessungen	H x B x T	mm	1'040x600x800			
Kältemittel	Typ	-	R290			
Kältemittelgewicht		gr	480		480	
Hydraulik						
Heizung						
Betriebsdruck	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Warmwasser	Anschluss	DN	25 (AG)			
Heizung	Anschluss	DN	25 (AG)			
Durchsatz	min – max	l/h	860 - 4'300			
Freie Pressung	max	kPa	20			
Wärmequelle						
Betriebsdruck	min / max	bar	1,5 / 6,0			
Wärmequelle	Anschluss	DN	25 (AG)			
Durchsatz	min – max	l/h	1200 - 6'000			
Druckverlust	max	kPa	33			
Elektrik						
Absicherung Wärmepumpe	400 V	A	20,0			
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13,0			
Maximaler Maschinenstrom		A	16,0			
Elektrische Leistung	max	kW	10,4			
Verbaute Komponente						
Heizung Sicherheitsventil		bar	3,0			
Heizung Pumpe	Typ		Wilo			
Wärmequelle Sicherheitsventil		bar	6,0			
Wärmequelle Pumpe	Typ		Wilo			
Gehäusebelüftung						
Luftvolumenstrom		m3/h	27,0			

## Leistungskurven Heizung 30/35°C

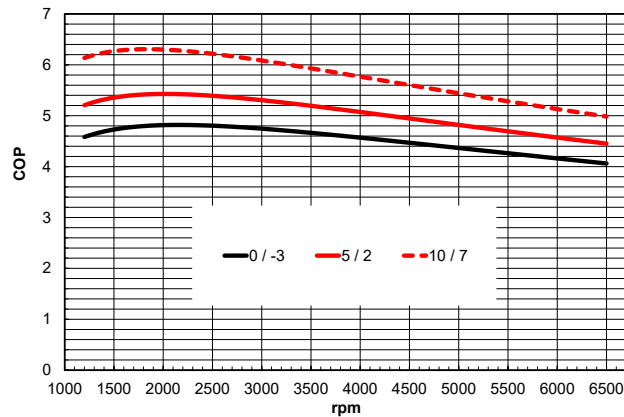
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

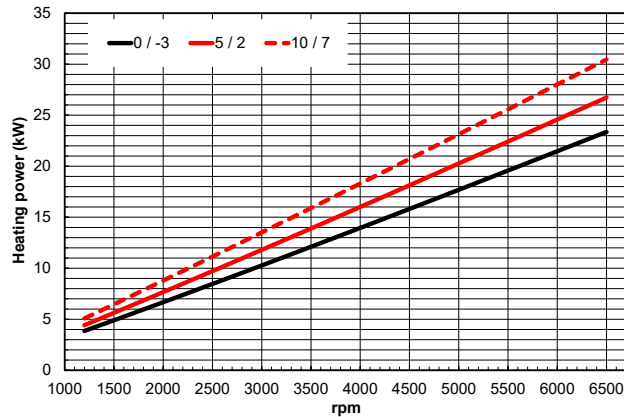


COP Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

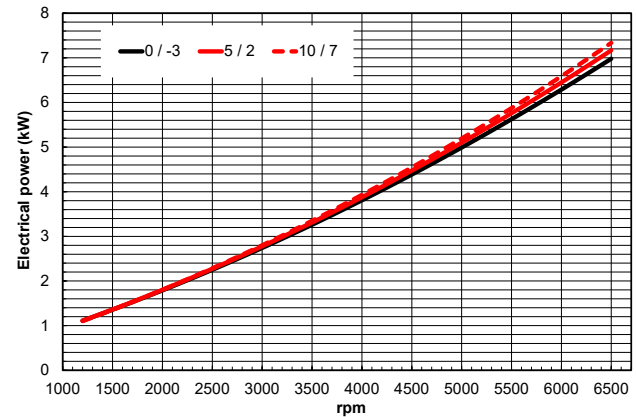


## Leistungskurven Heizung 40/45°C

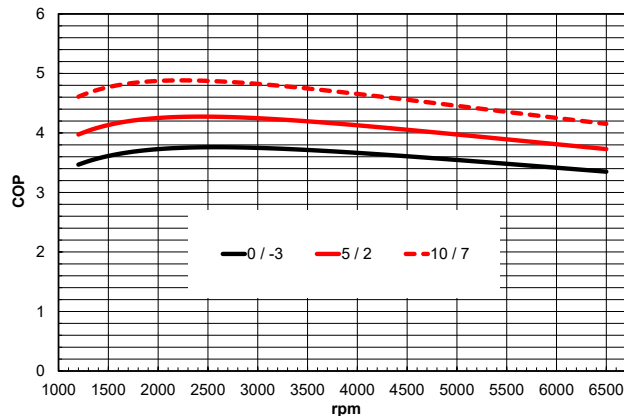
Heizleistung Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

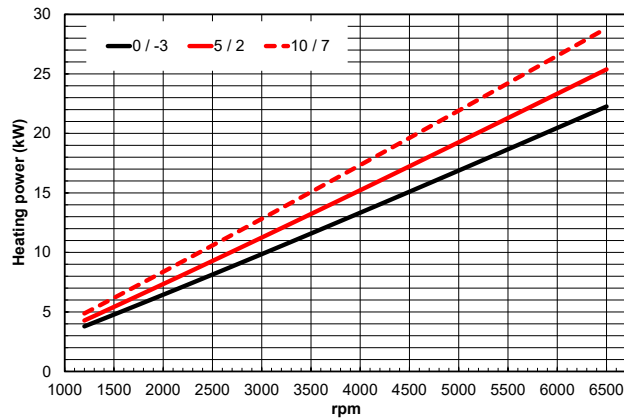


COP Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

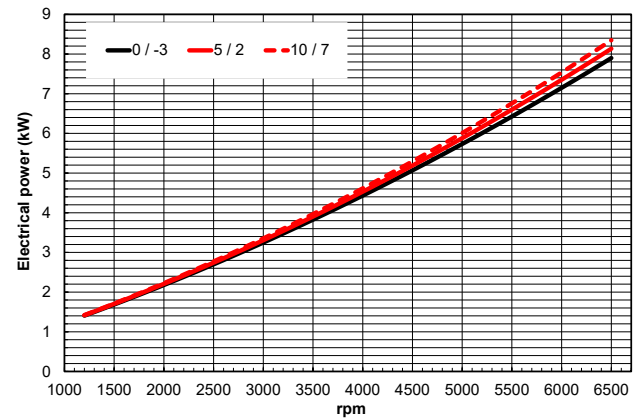


## Leistungskurven Heizung 50/55°C

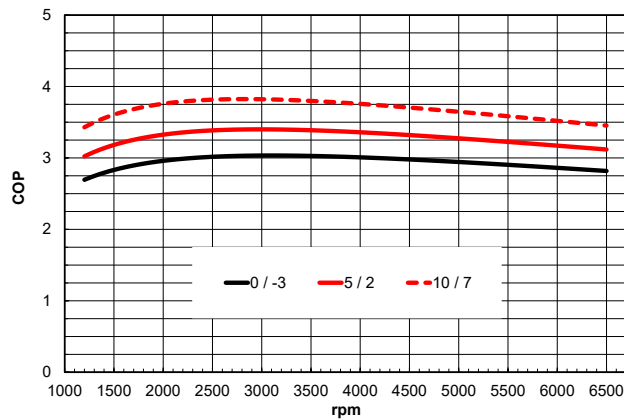
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

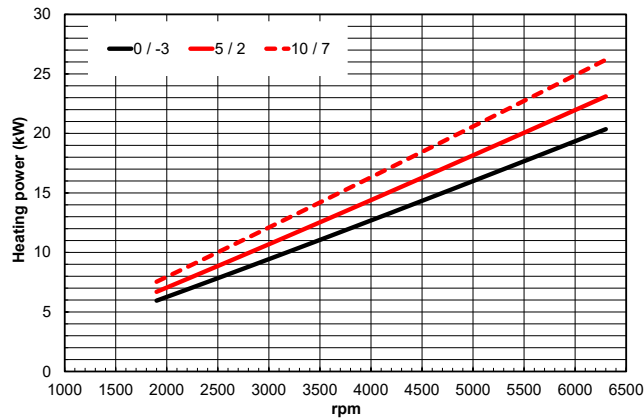


COP Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

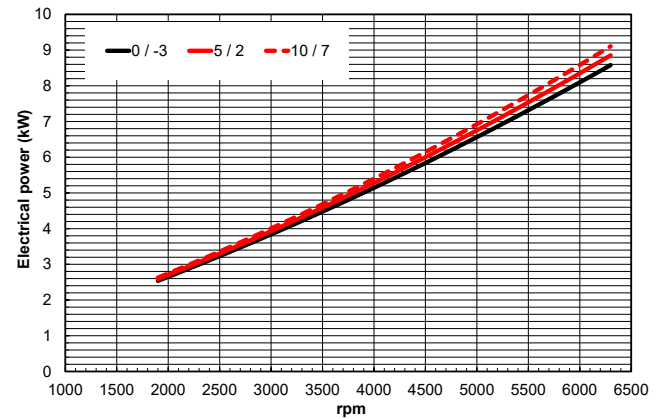


## Leistungskurven Heizung 60/65°C

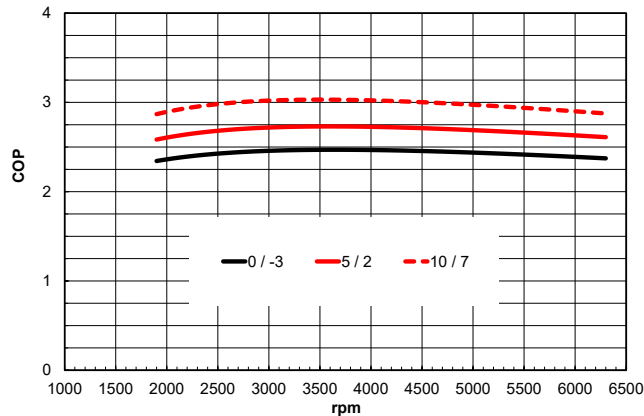
Heizleistung Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

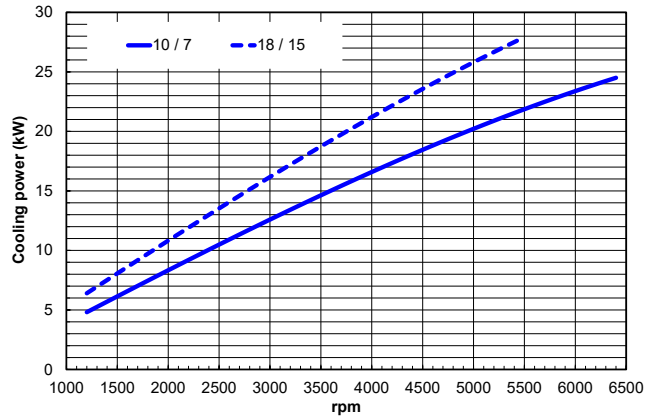


COP Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

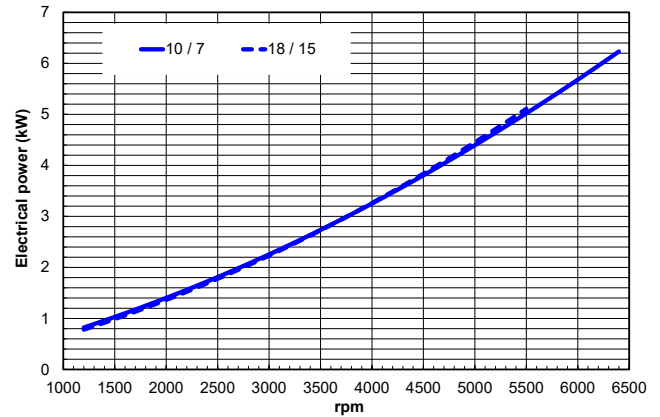


## Leistungskurven Kühlung 30/35°C

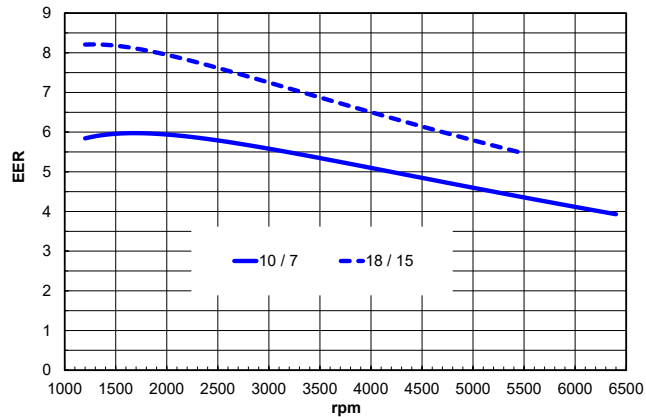
**Kühlleistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



**Elektrische Leistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

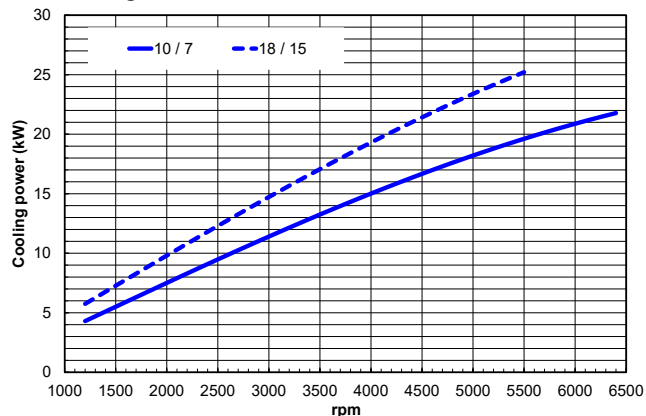


**ERR** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

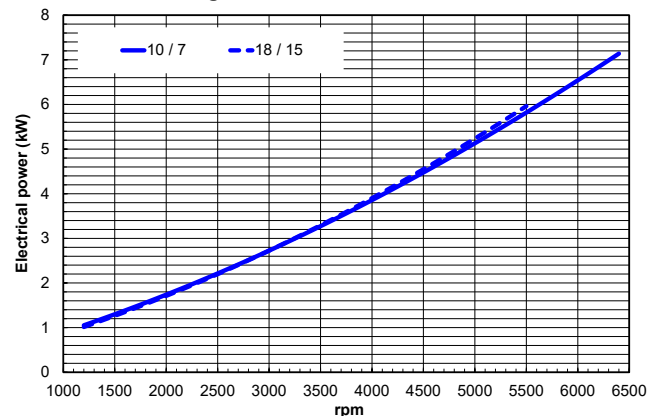


## Leistungskurven Kühlung 40/45°C

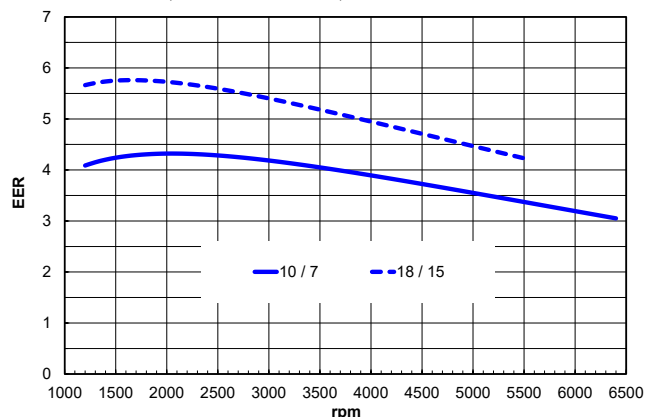
**Kühlleistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



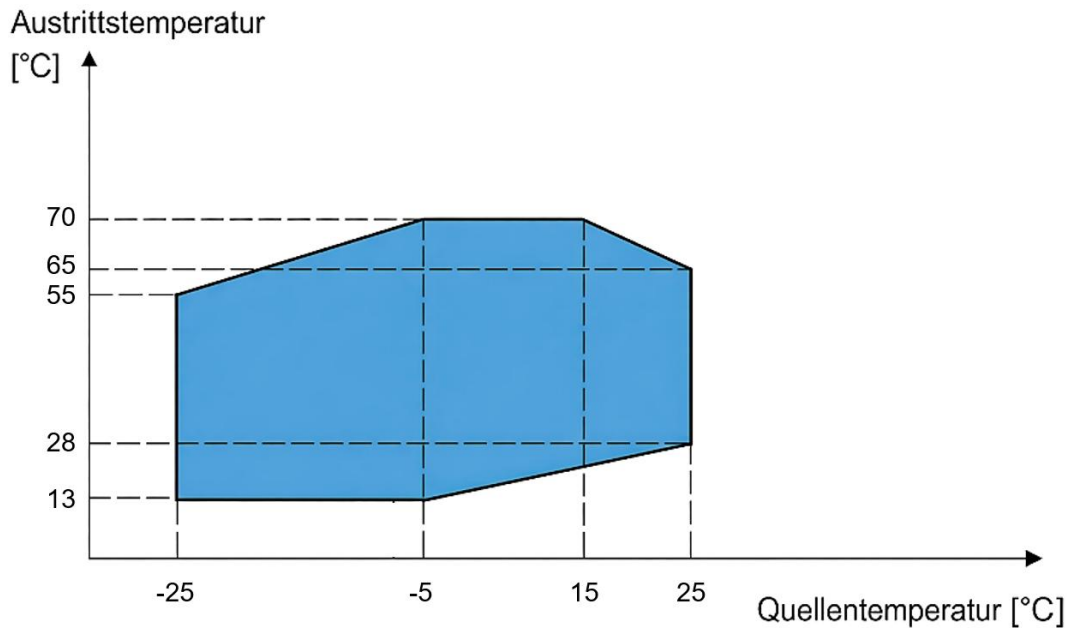
**Elektrische Leistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



**ERR** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



## Einsatzgrenze R290



## Hydraulik

### Druckverlust

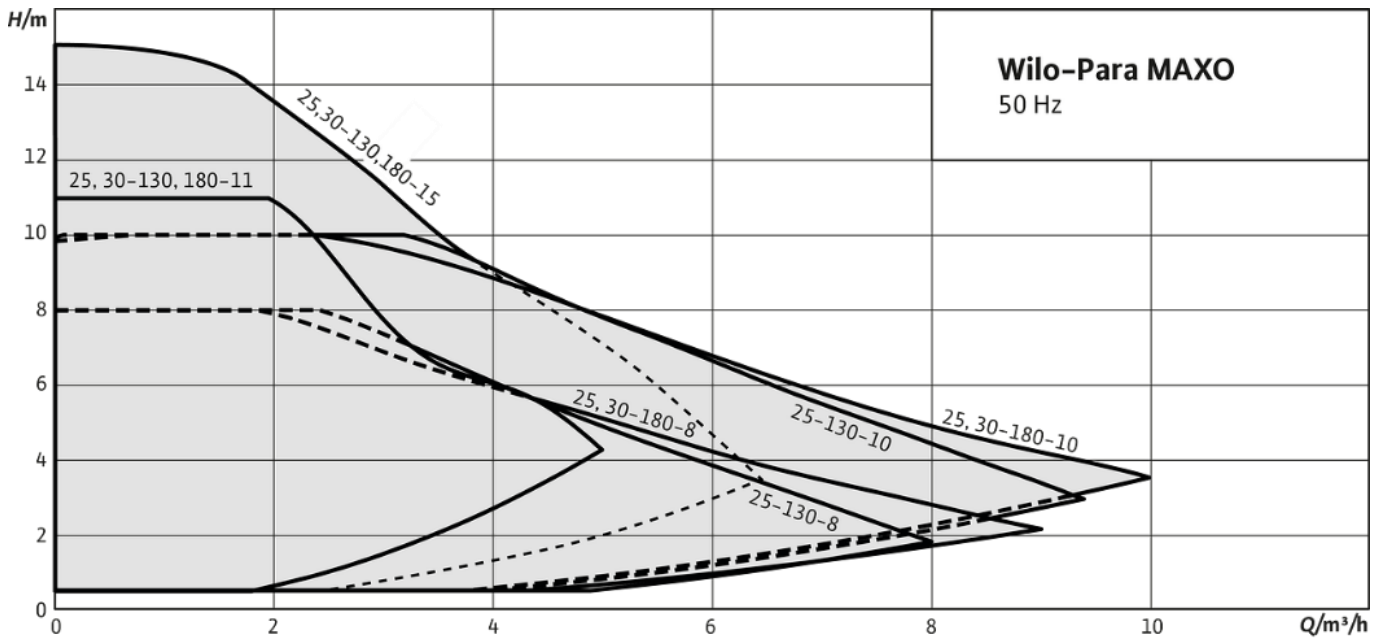
Solekreis: Propylenglykol 30% (0/-3°C) – Heizkreis: Wasser (30/35°C)

### Druckverlust passiv Cooling

Solekreis: Propylenglykol 30% (15/18°C) – Heizkreis: Wasser (21/18°C)

### Pumpe Quelle Wilo

### Pumpe Wärmeabgabe Wilo





## Gehäusebelüftung

Aufstellung in einem belüfteten Gehäuse Die Belüftung des Gehäuses der Monoblock-Wärmepumpe und nach SN EN 378 zu erfolgen. Unter anderem sind die folgenden Anforderungen anwendbar:

- Aufstellungsraum muss mindestens das zehnfache Netto-Raumvolumen des Gehäuses aufweisen.
- Luftstrom, direkt oder indirekt, zum Inneren des Gehäuses ist zu gewährleisten.
- Bestehende Kamin- und Abluftanlagen dürfen für die Gehäuseabluft verwendet werden, sofern sie die Dichtheitsklasse erfüllen und ausschliesslich diesem Verwendungszweck dienen.
- Die Abluft muss sicher ins Freie geführt werden, Gefahrenbereich beim Austritt ist zu beachten. (Siehe Abschnitt Gefahrenbereich und Sicherheitsmerkblatt)

### Funktion belüftetes Gehäuse nach SN EN 378

Der Gassensor zur Kältemittelüberwachung überwacht das Gehäuse und löst bei entsprechender Konzentration die Sicherheitsmassnahmen aus.

Ab einer Konzentration von 15% (LFL) der unteren Explosionsgrenze wird die Lüftung automatisch aktiviert und die Wärmepumpe abgeschaltet.

Der Ventilator wird ausschliesslich bei einer Detektion von Kältemittel eingeschaltet.

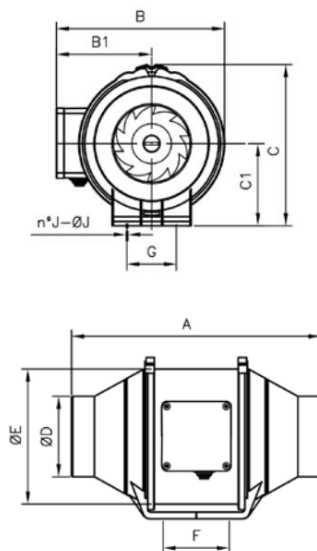
Der Sensor ist fest voreingestellt, kann nicht verstellt werden und ist wartungsfrei, da keine Kalibrierung erforderlich ist.

## Ventilator

### Sisteven SLINE-100

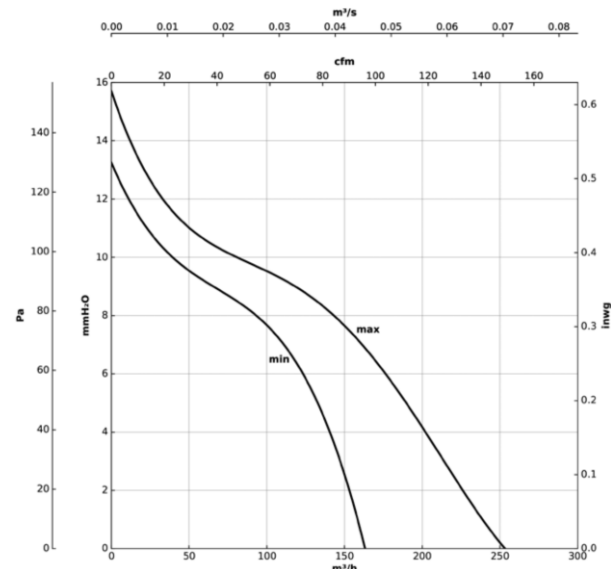
- Gehäuse aus Kunststoff mit doppelter Isolierung.
- Externer Klemmkasten mit veränderbarer Position.
- In Weiß Kunststoff.

### Abmessungen mm

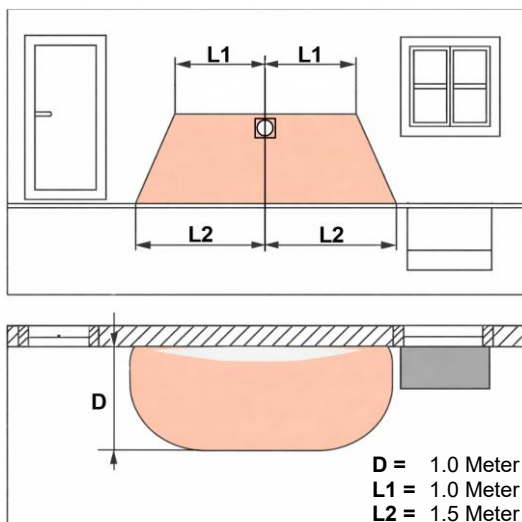


A	B	B1	C	C1	ØD	ØE	F	G	n°	ØJ
302	204	116	195	99	97	163	80	60	4	4,5

### Kennlinien



## Gefahrenbereich



In diesen Gefahrenbereichen dürfen keine Zündquellen vorhanden sein. Die nachstehende Auflistung der möglichen Zündquellen ist nicht abschliessend:

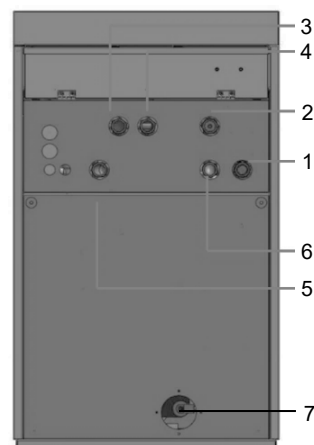
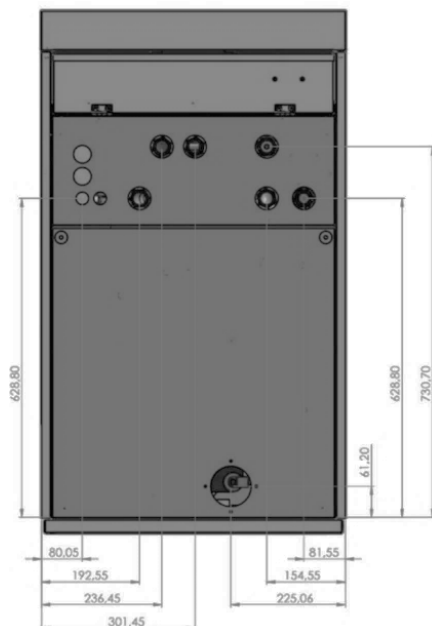
- offene Flammen
- elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter
- elektrische Gebäudeanschlüsse
- funkenbildende Werkzeuge und Arbeitsmittel
- Gegenstände mit hohen Oberflächentemperaturen (>300°C)
- Motorfahrzeuge

Folgende Sachlagen dürfen nicht im Gefahrenbereich liegen (Liste nicht abschliessend):

- Gebäudeöffnungen (Fenster, Türen, Lichtschächte, Flachdachfenster)
- Öffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen
- Grundstücksgrenzen bzw. Nachbargrundstücke, Geh- und Fahrwege, Senkungen oder Bodenvertiefungen
- Pumpenschächte, Kanalisation- und Abwasserschächte etc.
- Dachentwässerungseinrichtungen
- Blitzschutzanlagen

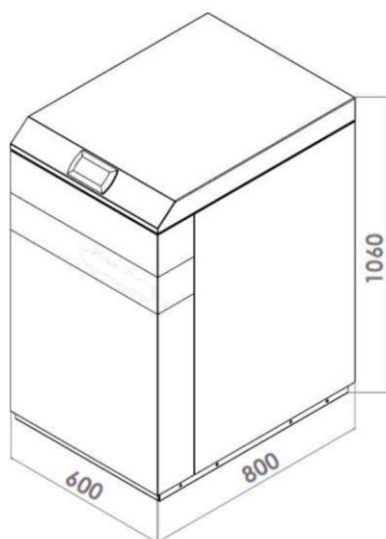


## Anschlüsse

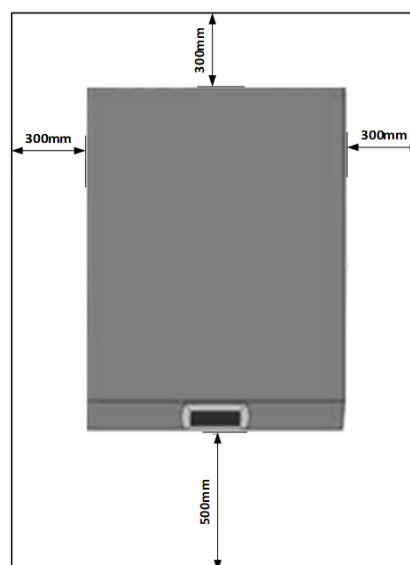


- |              |                    |         |
|--------------|--------------------|---------|
| 1 – Austritt | zum Heizkreis      | (DN 25) |
| 2 – Eintritt | vom Heizkreis      | (DN 25) |
| 3 – Austritt | zum Solekreis      | (DN 25) |
| 4 – Eintritt | vom Solekreis      | (DN 25) |
| 5 – Austritt | zum Wassererwärmer | (DN 25) |
| 6 – Eintritt | vom Wassererwärmer | (DN 25) |
| 7 – Austritt | Gehäusebelüftung   | (100mm) |

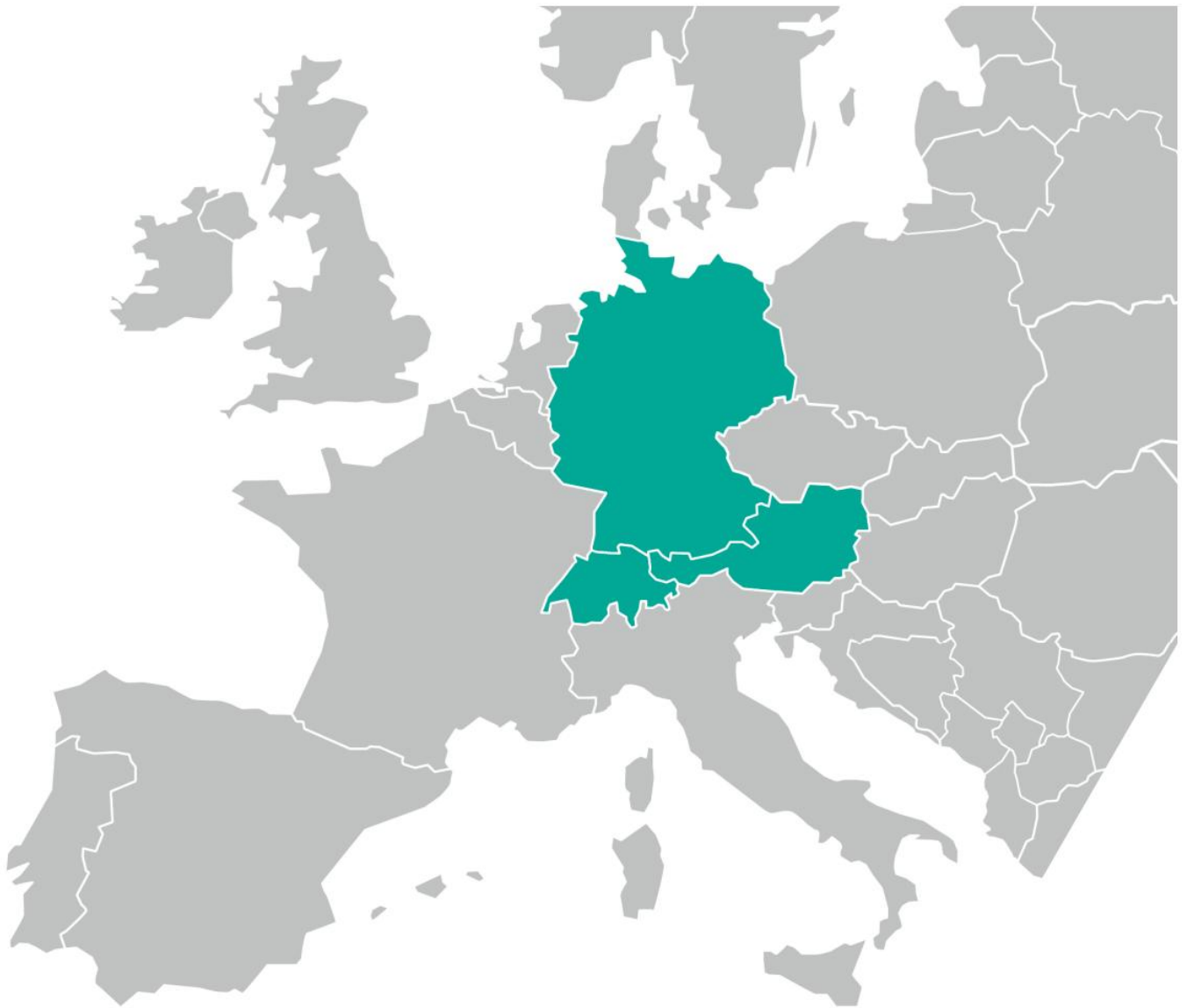
## Abmessungen



## 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](mailto:info@ygnis.com)

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

**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)

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**