



# TerraCalor-C-25-I

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

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 5.0
- **Vorlauftemperatur** bis 62°C
- **Kältemittel** R410A
- **Integrierte** aktiv & passive Kühlung (optional)
- **Umschaltventil** Heizung/BWW
- **Eingebaute** Ausdehnungsgefäße und Sicherheitsventile
- **Eingebaute** Umwälzpumpen der Klasse A mit variabler Drehzahl
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer
- **Einfache** Montage
- **Kaskadierung** bis zu 4 Einheiten

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

Version 07/2025



## MODEL

TerraCalor-C-25-I-H	Heizung
TerraCalor-C-25-I-H-PC	Heizung & passiv kühlen
TerraCalor-C-25-I-HC-	Heizung & aktiv kühlen
TerraCalor-C-25-I-HC-PC	Heizung & aktiv- & passiv kühlen

## Leistungsdaten

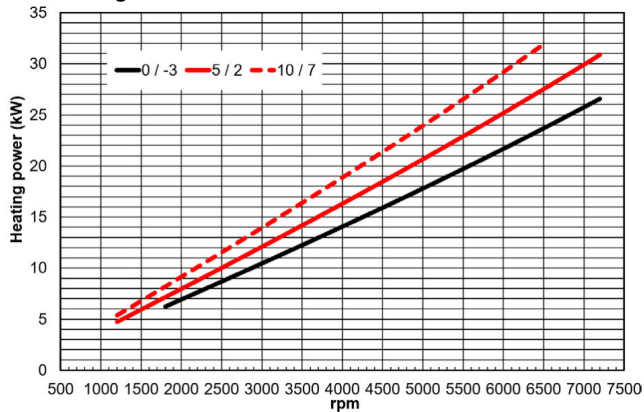
Type, TerraCalor-C				25-I-H	25-I-H-PC	25-I-HC	25-I-HC-PC
Nº Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 26.6			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	8.4 – 22.1			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	4.7 – 30.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	9.1 – 25.4			
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	4.1 – 20.7			
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	5.6 – 14.7			
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	3.8 – 25.1			
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	6.4 – 17.9			
Wirkungsgrade							
COP 1VD	EN14511	B0/W35	-	5.0			
COP 1VD	EN14511	B0/W55	-	3.0			
COP 1VD	EN14511	B5/W35	-	5.3			
COP 1VD	EN14511	B5/W55	-	3.4			
Kühlleistung							
Passiv Kühlung	W15/18°C / W21/18°C		kW		7.0		7.0
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C		kW			4.4 – 26.2	
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW			5.8 – 28.3	
Wirkungsgrade							
EER	W7/10°C / W30/35C		-			5.5	
EER	W15/18°C / W30/35°C		-			7.3	
Leistungsdaten SCOP							
Pdesign / SCOP 35 EN14825		Durchschnittliches Klima	kW/-	20.0 / 5.5			
Labeling			- / %	A++ / 190			
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	20.0 / 4.7			
Labeling			- / %	A++ / 150			
Betriebsdaten							
Heizbetrieb				+25 °C - +57 °C			
Warmwasserbetrieb				bis 62 °C (bei 7K Spreizung)			
Wärmequelle				-15 °C / +20 °C			
Zusätzliche Betriebspunkte				Siehe Grafik Einsatzgrenzen			

## Technische Daten

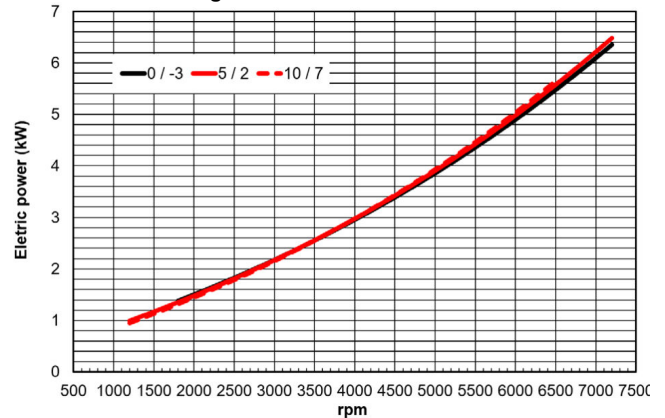
Type, TerraCalor-C				25-I-H	25-I-H-PC	25-I-HC	25-I-HC-PC
Schall							
Schallleistung	EN12102	Max	dB(A)	42			
Allgemeine Daten							
Gewicht		kg	168	177	171	180	
Abmessungen	H x B x T	mm	1060 x 600 x 800				
Kältemittel	Type	-	R410A				
Kältemittelgewicht		kg	1.6	1.6	1.7	1.7	
Hydraulik							
Betriebsdruck	max	bar	3				
Warmwasser	Anschluss	DN	25 (AG)				
Heizung	Anschluss	DN	25 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	0.8 – 4.3				
Freie Pressung	max – min	kPa	110.0 – 20.0				
Wärmequelle	Anschluss	DN	25 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	1.2 – 6.1				
Druckverlust	max – min	kPa	110.0 – 20.0				
Elektrik							
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	25				
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13				
Maximaler Maschinenstrom		A	25				
Elektrische Leistung	max	kW	5.6				
Verbaute Komponente							
Heizung Sicherheitsventil		bar	3				
Heizung Expansion		Liter	10				
Heizung Pumpe		Typ	Wilo Para Maxo 25/180-11				
Wärmequelle Sicherheitsventil		bar	6				
Wärmequelle Expansion		Liter	5				
Wärmequelle Pumpe		Typ	Wilo Para Maxo 25/180-15				

## Leistungskurven Heizung 30/35 °C

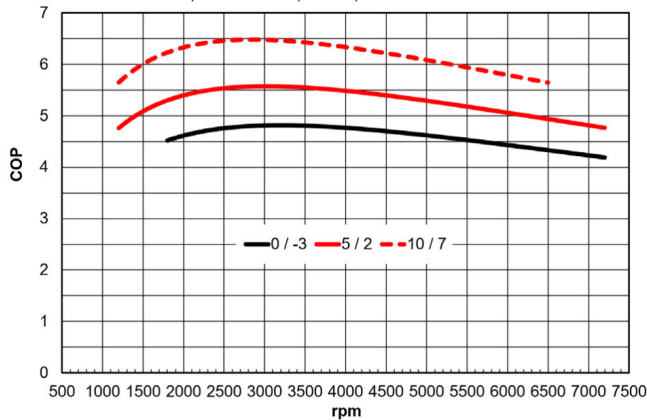
**Heizleistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



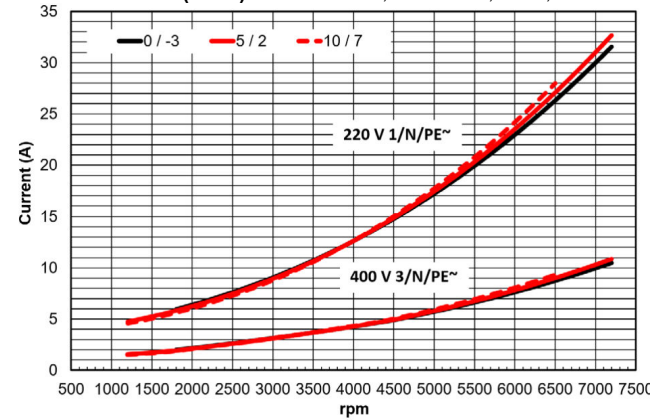
**Elektrische Leistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

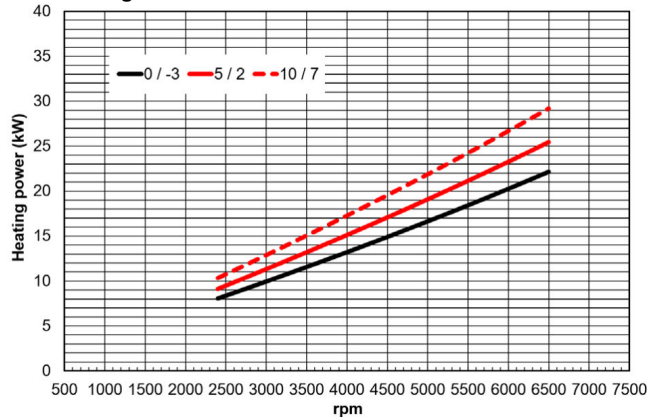


**Stromaufnahme (400V)** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

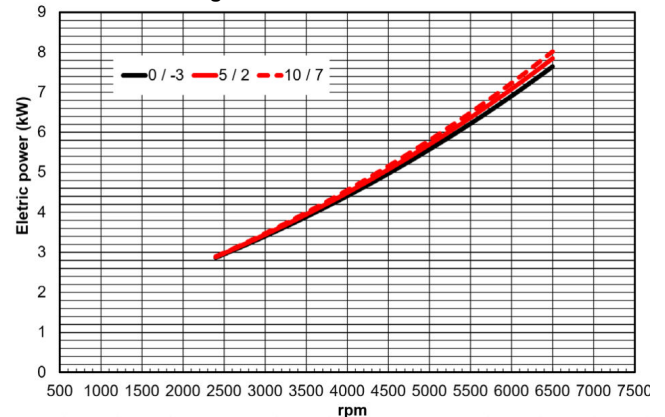


## Leistungskurven Heizung 50/55 °C

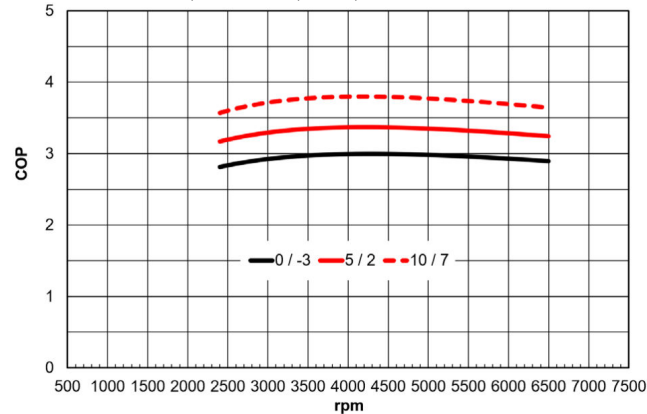
**Heizleistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



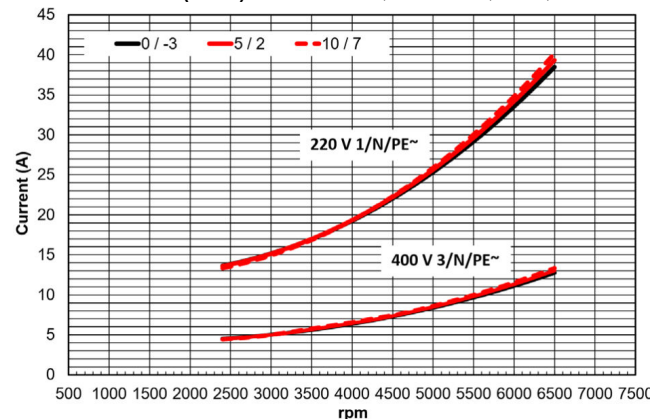
**Elektrische Leistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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



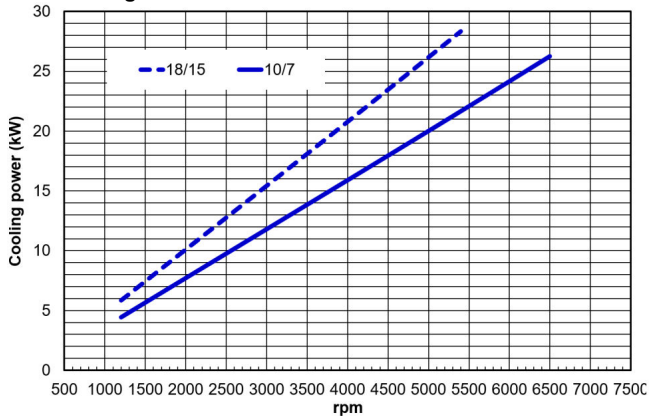
**Stromaufnahme (400V)** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



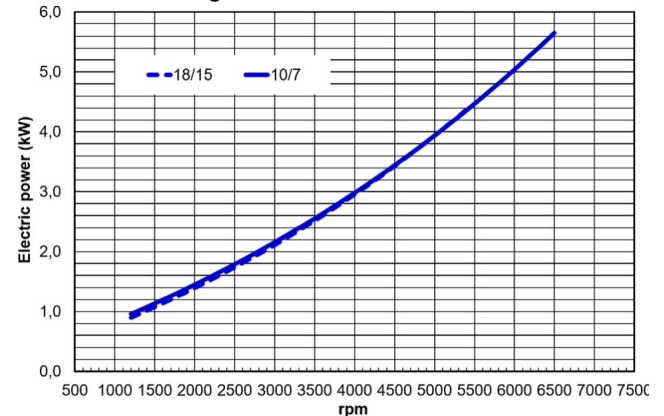


## Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

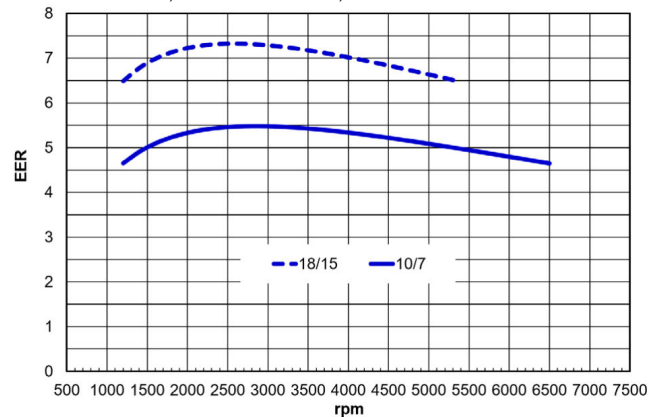
**Kühlleistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



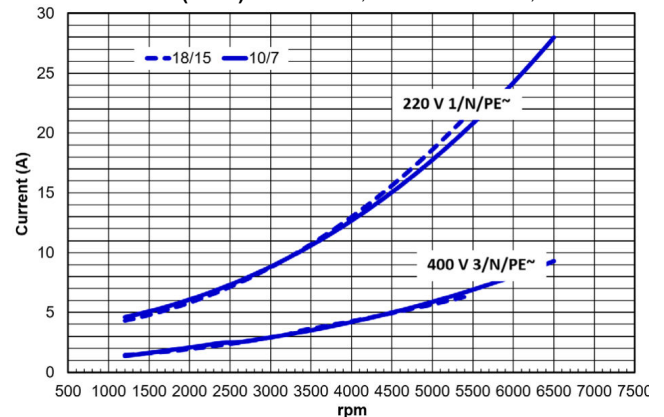
**Elektrische Leistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

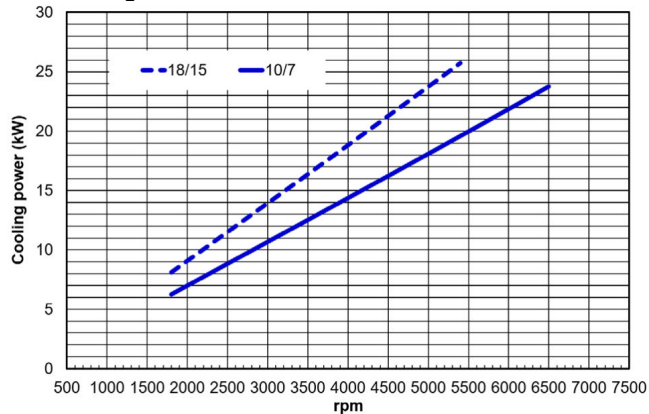


**Stromaufnahme (400V)** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

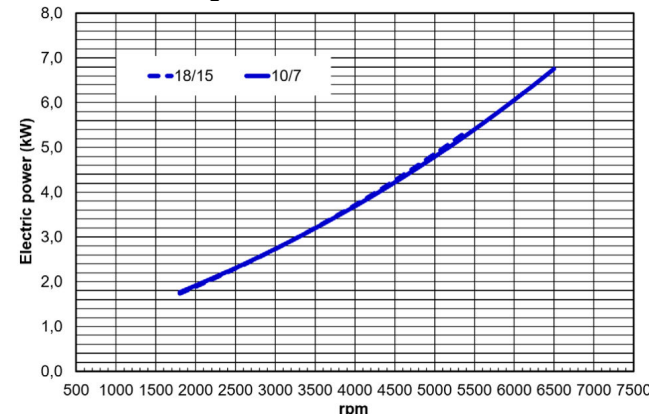


## Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

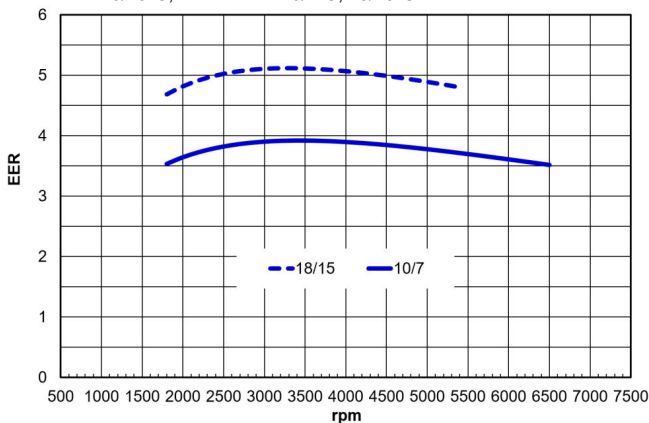
**Kühlleistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



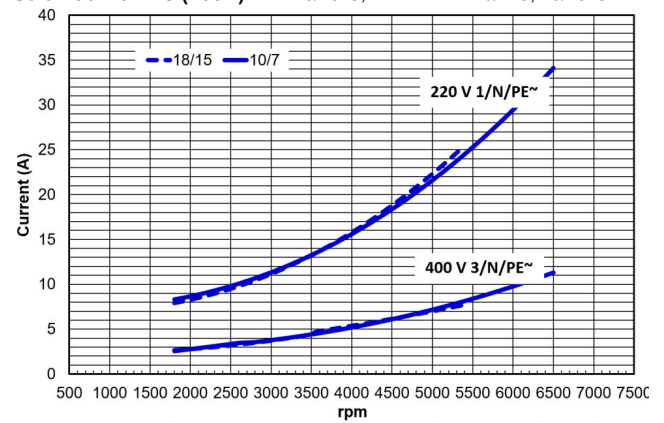
**Elektrische Leistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



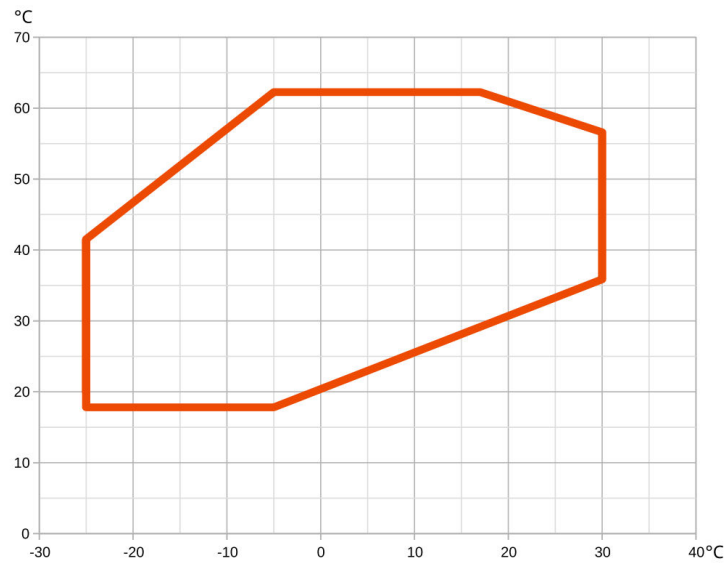
**ERR** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



**Stromaufnahme (400V)** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



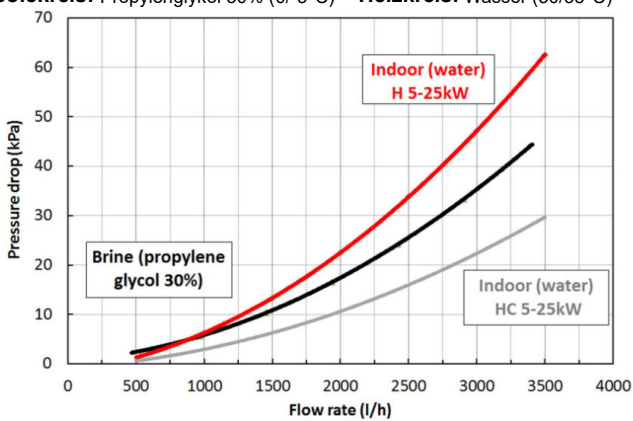
## Einsatzgrenze R410A



## Hydraulik

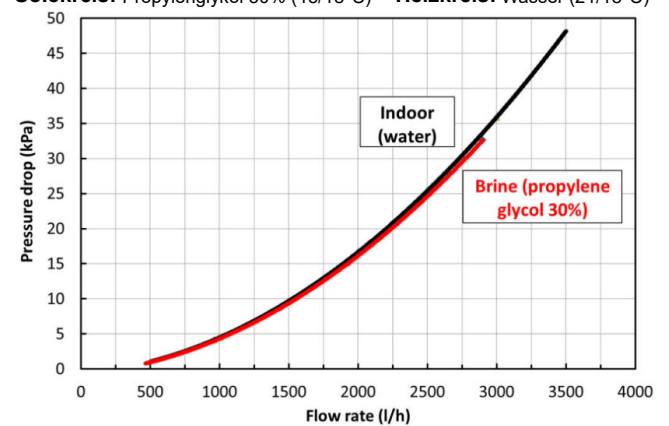
### Druckverlust

**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)

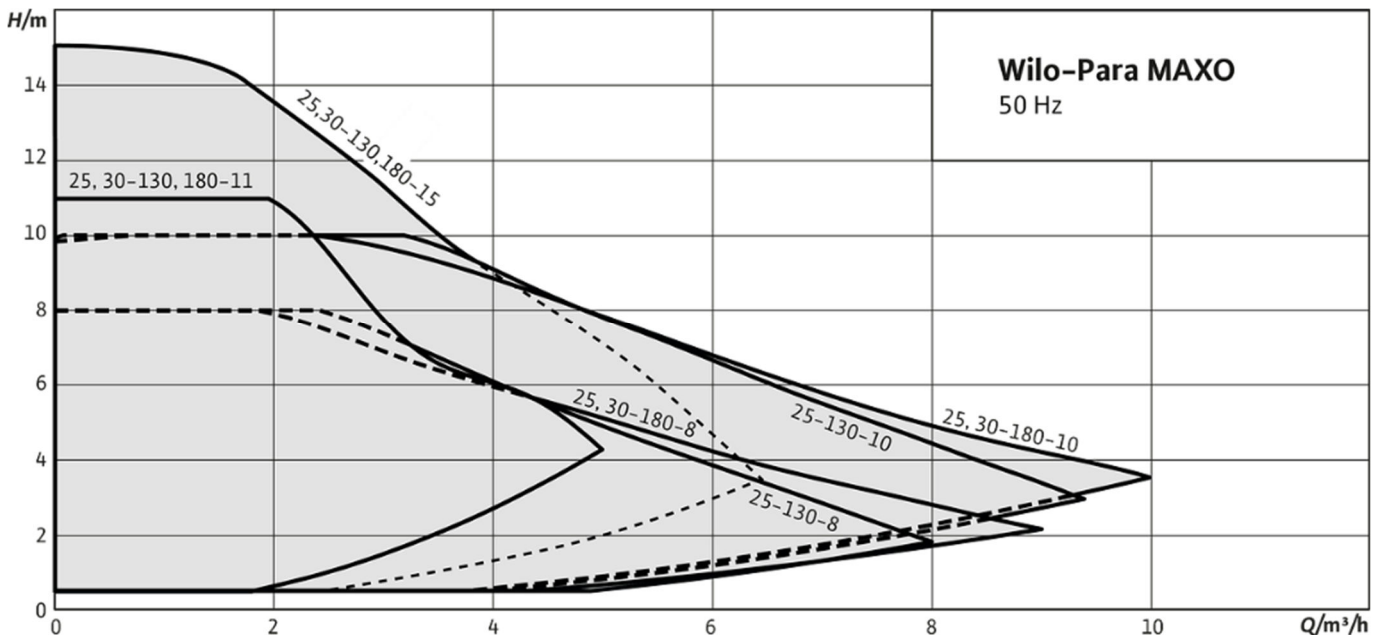


### Pumpe Quelle

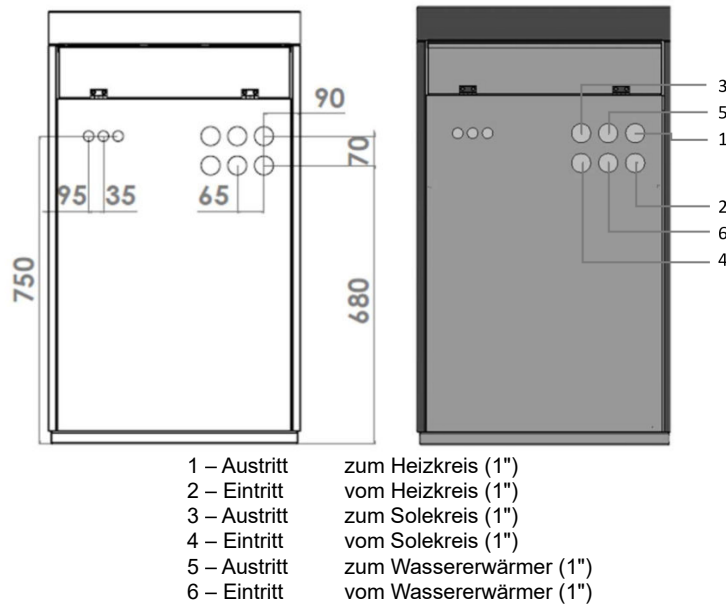
Wilo Para Maxo 25/180-15

### Pumpe Wärmeabgabe

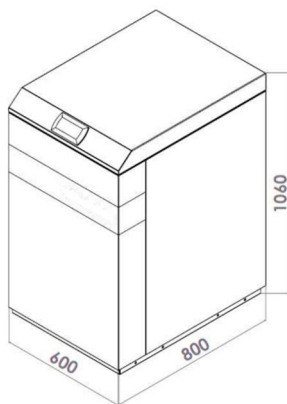
Wilo Para Maxo 25/180-11



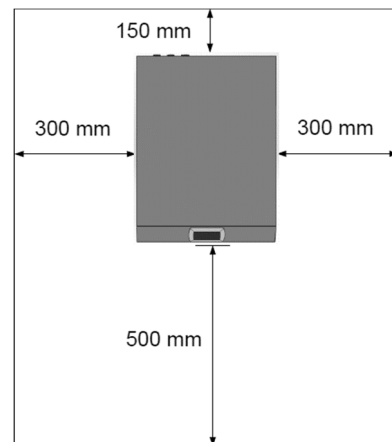
## Anschlüsse



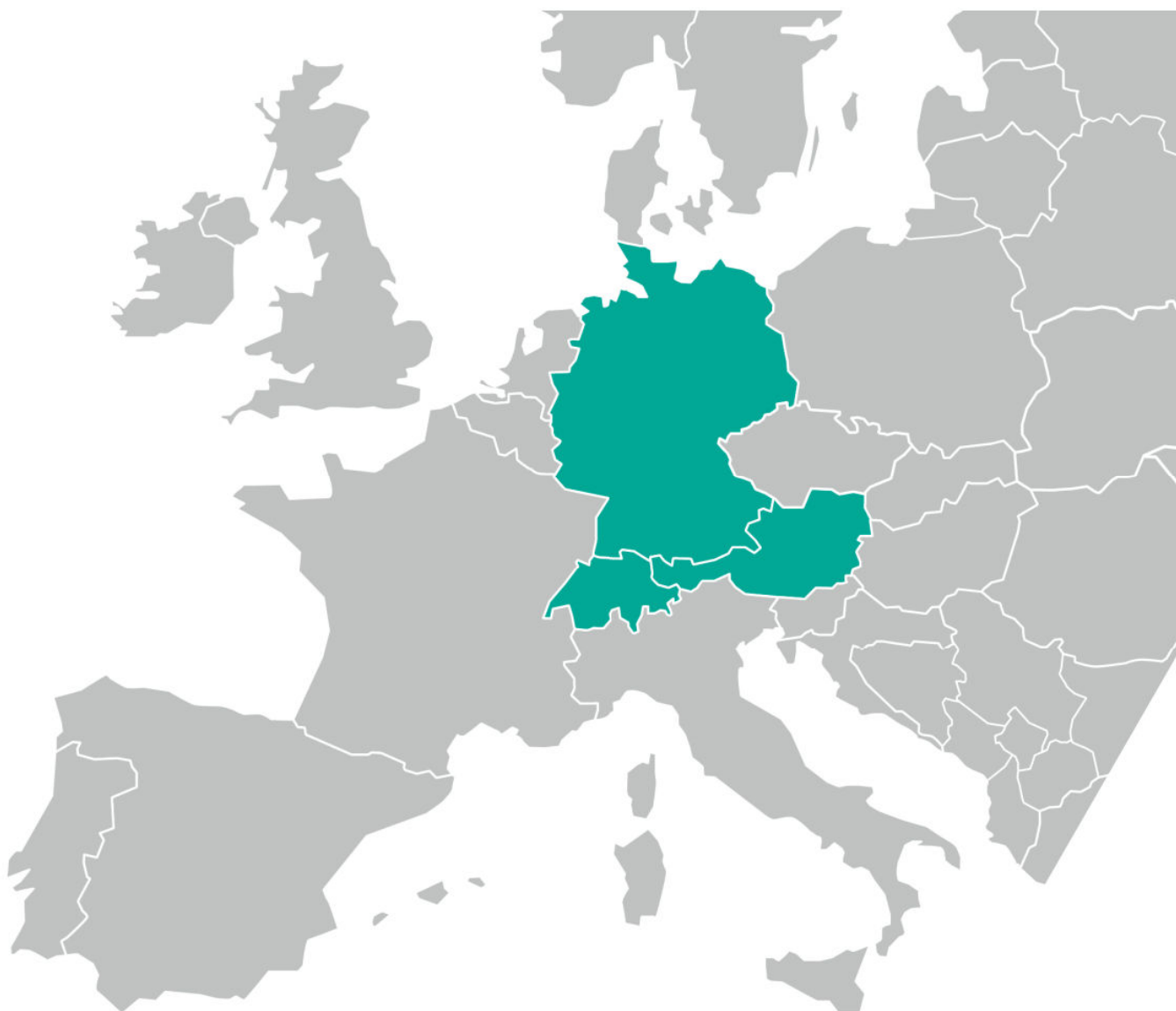
## Abmessungen



## 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**