



TerraCalor-C-10-I

Wärmepumpe, Sole-Wasser 2 kW bis 10 kW

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4.6
- **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 / ygnis.de

Version 07/2025



MODEL

TerraCalor-C-10-I-H	Heizung
TerraCalor-C-10-I-H-PC	Heizung & passiv kühlen
TerraCalor-C-10-I-HC-	Heizung & aktiv kühlen
TerraCalor-C-10-I-HC-PC	Heizung & aktiv- & passiv kühlen

Leistungsdaten

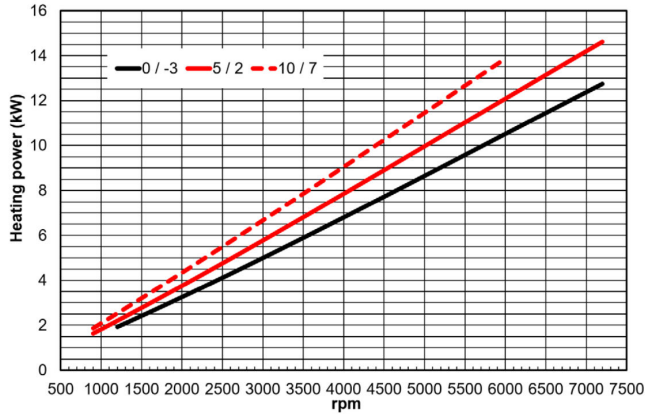
Type, TerraCalor-C				10-I-H	10-I-H-PC	10-I-HC	10-I-HC-PC
Nº Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	2.2 – 12.7			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	3.8 – 11.8			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	1.6 – 14.6			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	4.3 – 13.4			
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	1.7 – 9.9			
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	2.5 – 7.7			
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	1.3 – 11.7			
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	3.0 – 9.2			
Wirkungsgrade							
COP 1VD	EN14511	B0/W35	-	4.6			
COP 1VD	EN14511	B0/W55	-	2.9			
COP 1VD	EN14511	B5/W35	-	5.0			
COP 1VD	EN14511	B5/W55	-	3.2			
Kühlleistung							
Passiv Kühlung	W15/18°C / W21/18°C		kW		7.0		7.0
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C		kW			2.0 – 11.4	
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW			3.2 – 14.7	
Wirkungsgrade							
EER	W7/10°C / W30/35C		-			5.3	
EER	W15/18°C / W30/35°C		-			7.3	
Leistungsdaten SCOP							
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	kW/-	8.0 / 5.6				
Labeling		- / %	A++ / 190				
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-	8.0 / 4.9				
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

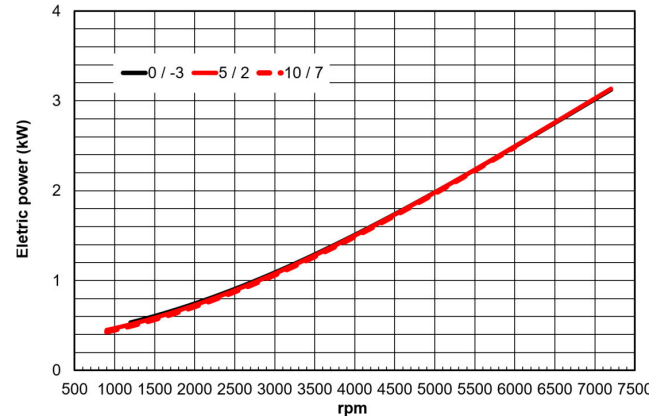
Type, TerraCalor-C				10-I-H	10-I-H-PC	10-I-HC	10-I-HC-PC
Schall							
Schallleistung	EN12102	Max	dB(A)	42			
Allgemeine Daten							
Gewicht		kg	147	156	150	159	
Abmessungen	H x B x T	mm	1060 x 600 x 800				
Kältemittel	Type	-	R410A				
Kältemittelgewicht		kg	1.1	1.1	1.2	1.2	
Hydraulik							
Betriebsdruck	max	bar	3				
Warmwasser	Anschluss	DN	25 (AG)				
Heizung	Anschluss	DN	25 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	0.2 – 1.7				
Freie Pressung	max – min	kPa	90.0 – 20.0				
Wärmequelle	Anschluss	DN	25 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	0.2 – 2.4				
Druckverlust	max – min	kPa	90.0 – 20.0				
Elektrik							
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	16				
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13				
Maximaler Maschinenstrom		A	10				
Elektrische Leistung	max	kW	2.1				
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

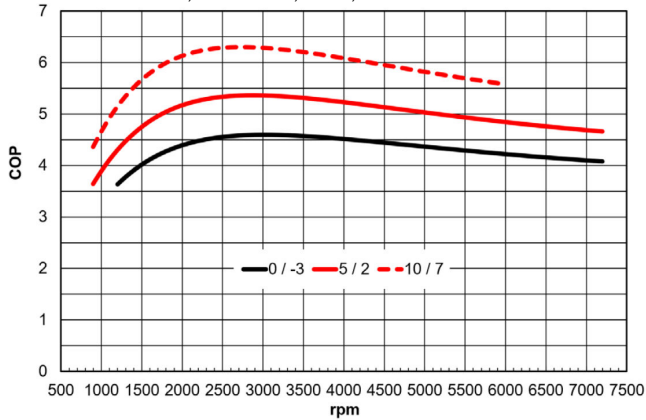
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



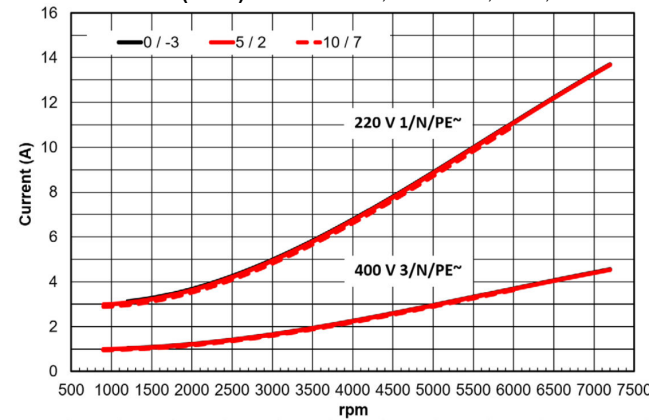
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

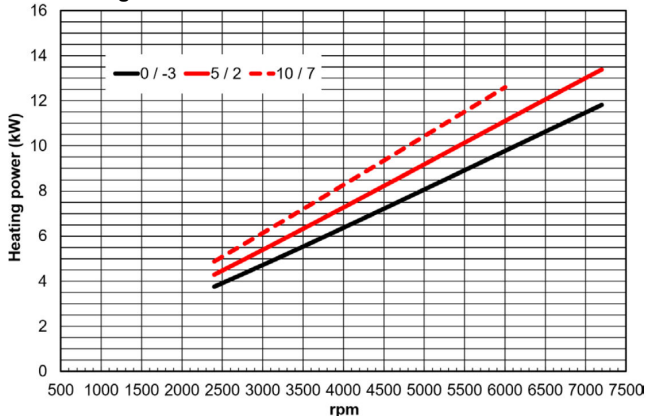


Stromaufnahme (400V) Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

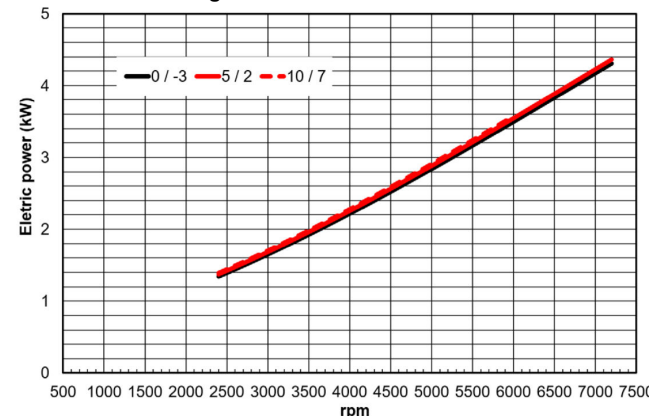


Leistungskurven Heizung 50/55 °C

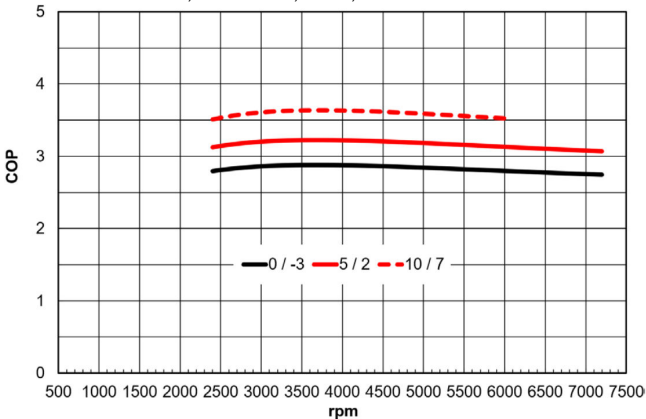
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



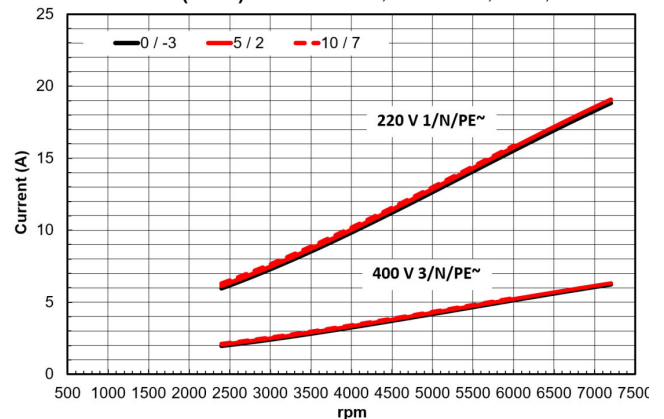
Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

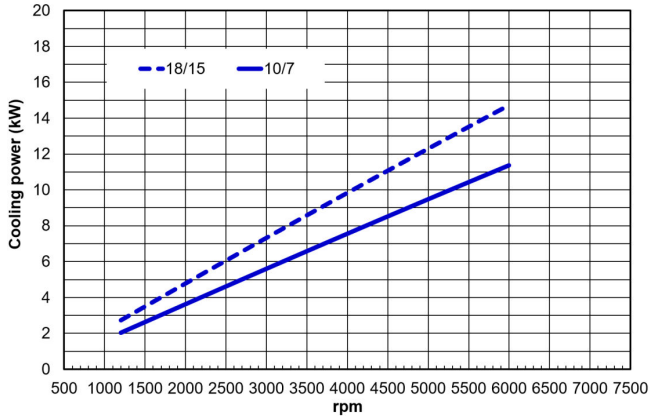


Stromaufnahme (400V) Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

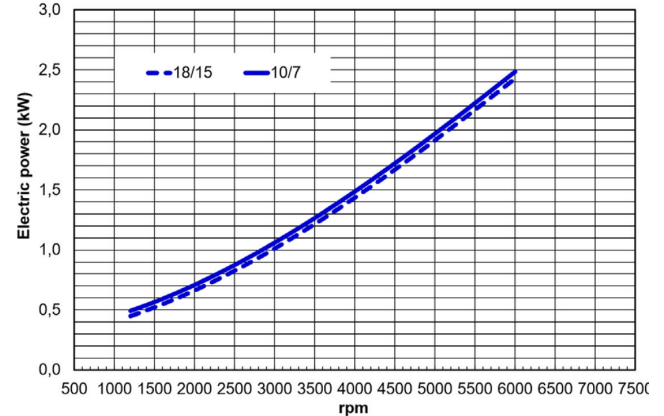


Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

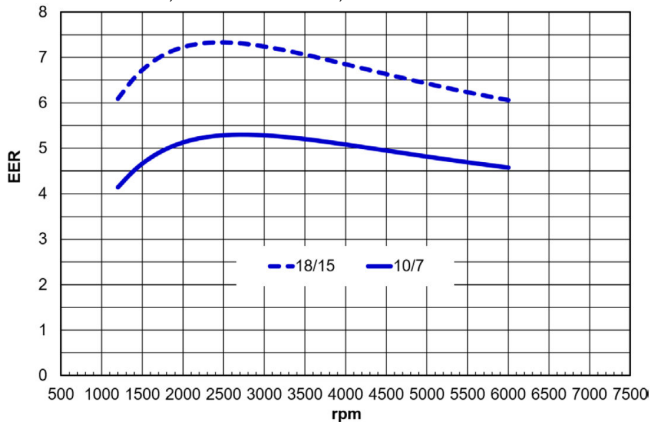
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



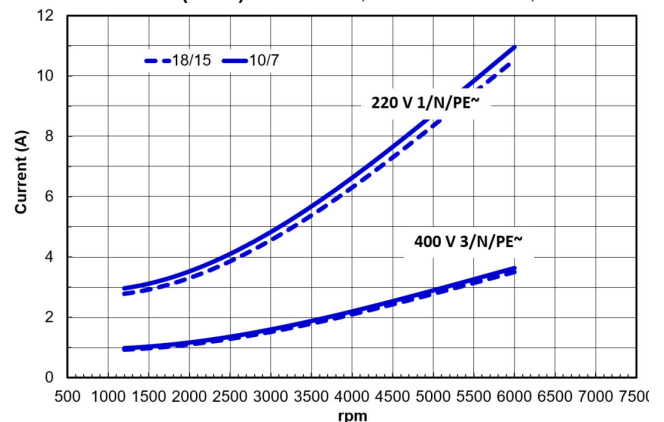
Elektrische Leistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

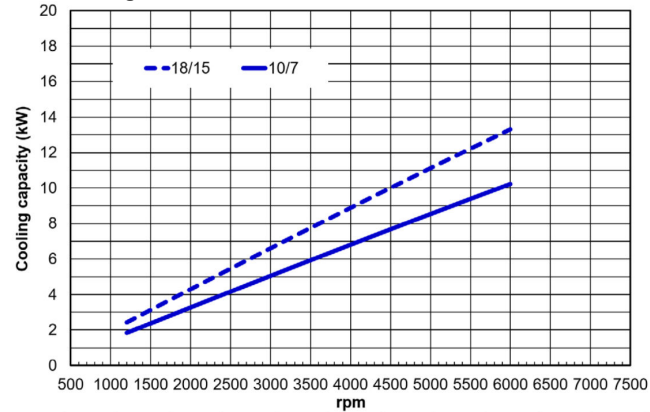


Stromaufnahme (400V) Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

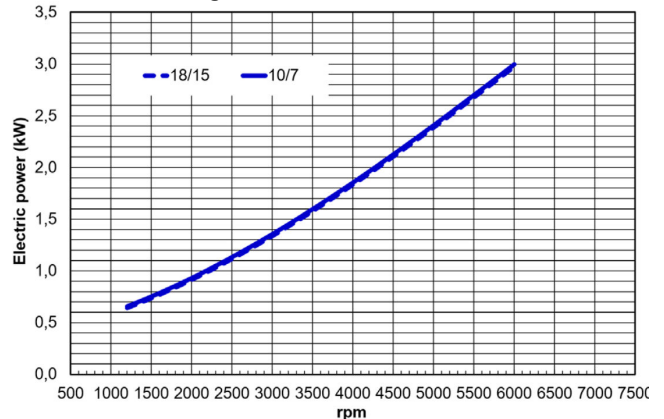


Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

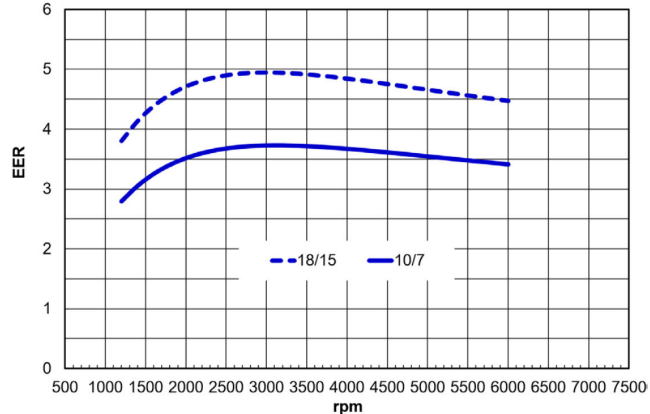
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



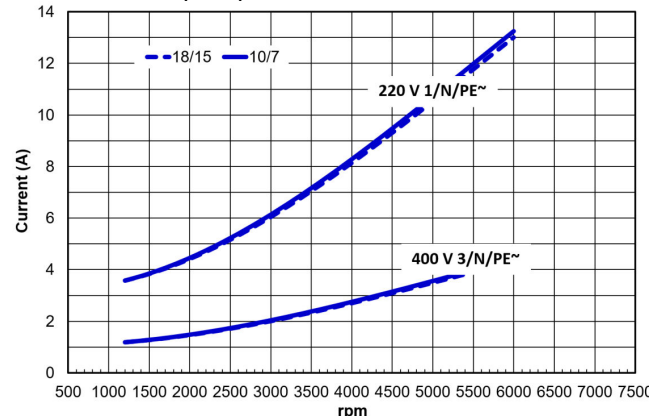
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



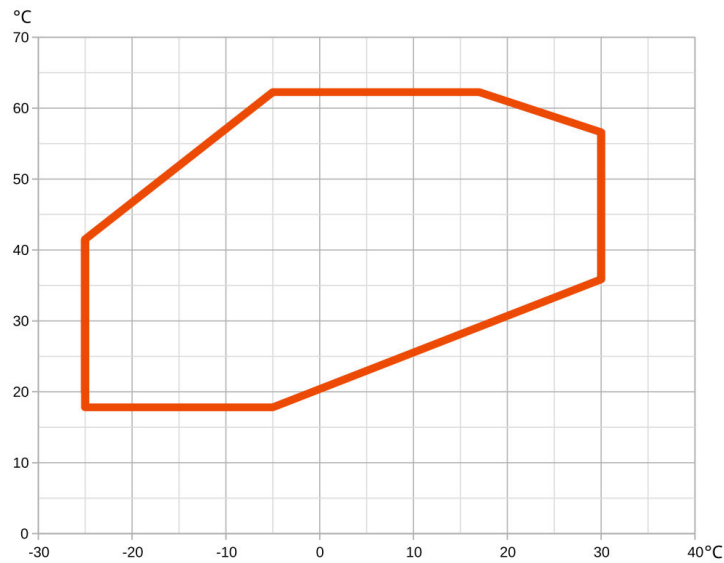
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



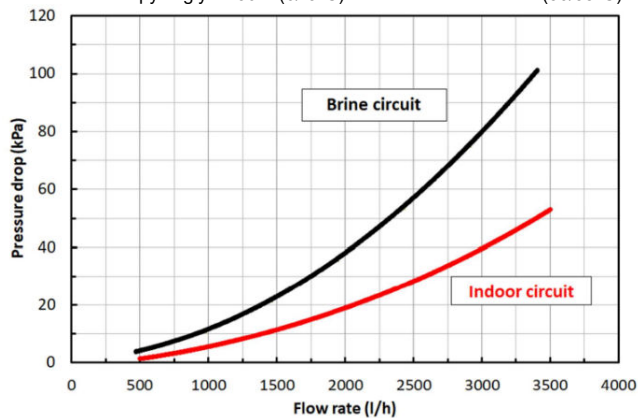
Einsatzgrenze R410A



Hydraulik

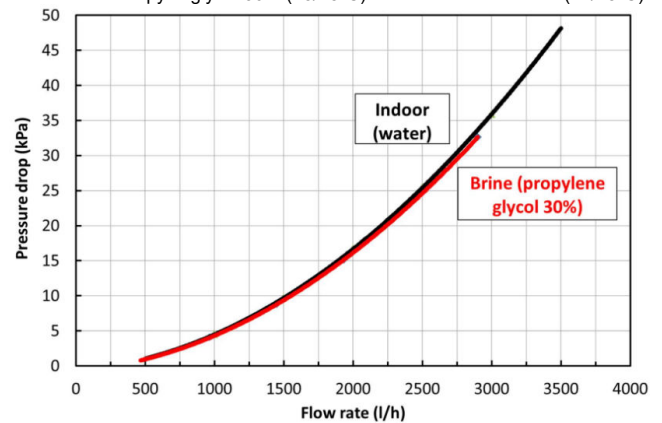
Druckverlust

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)

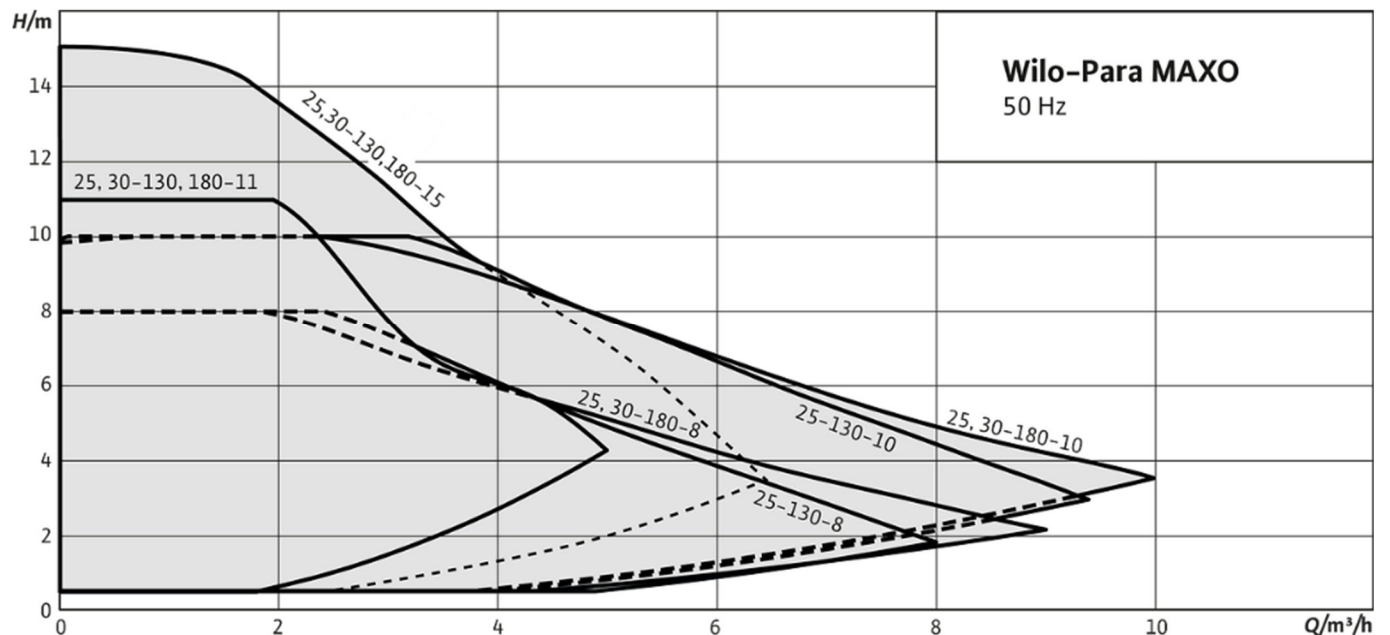


Pumpe Quelle

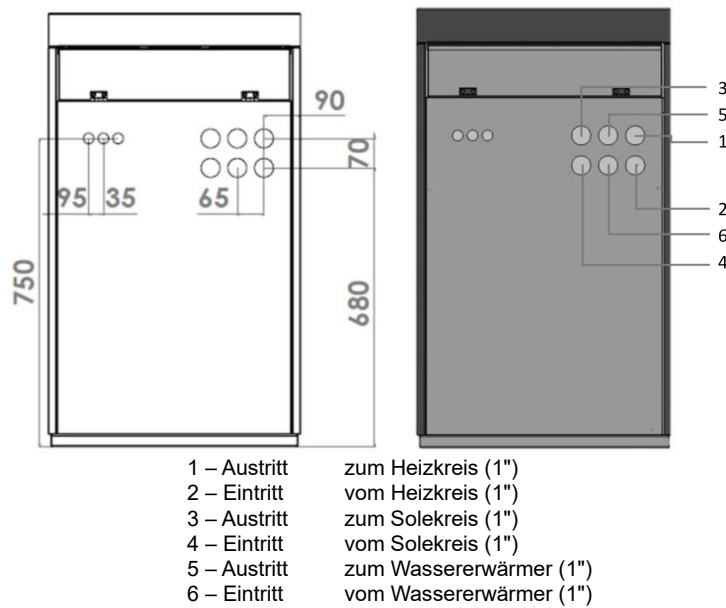
Wilo Para Maxo 25/180-15

Pumpe Wärmeabgabe

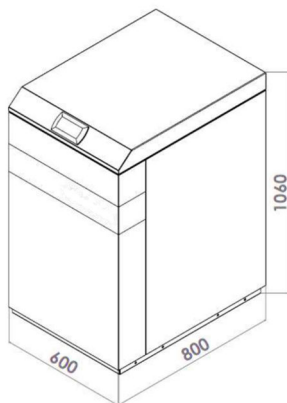
Wilo Para Maxo 25/180-11



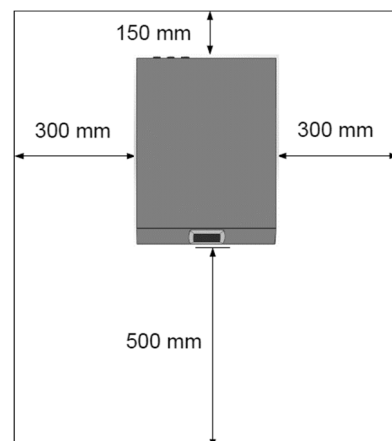
Anschlüsse



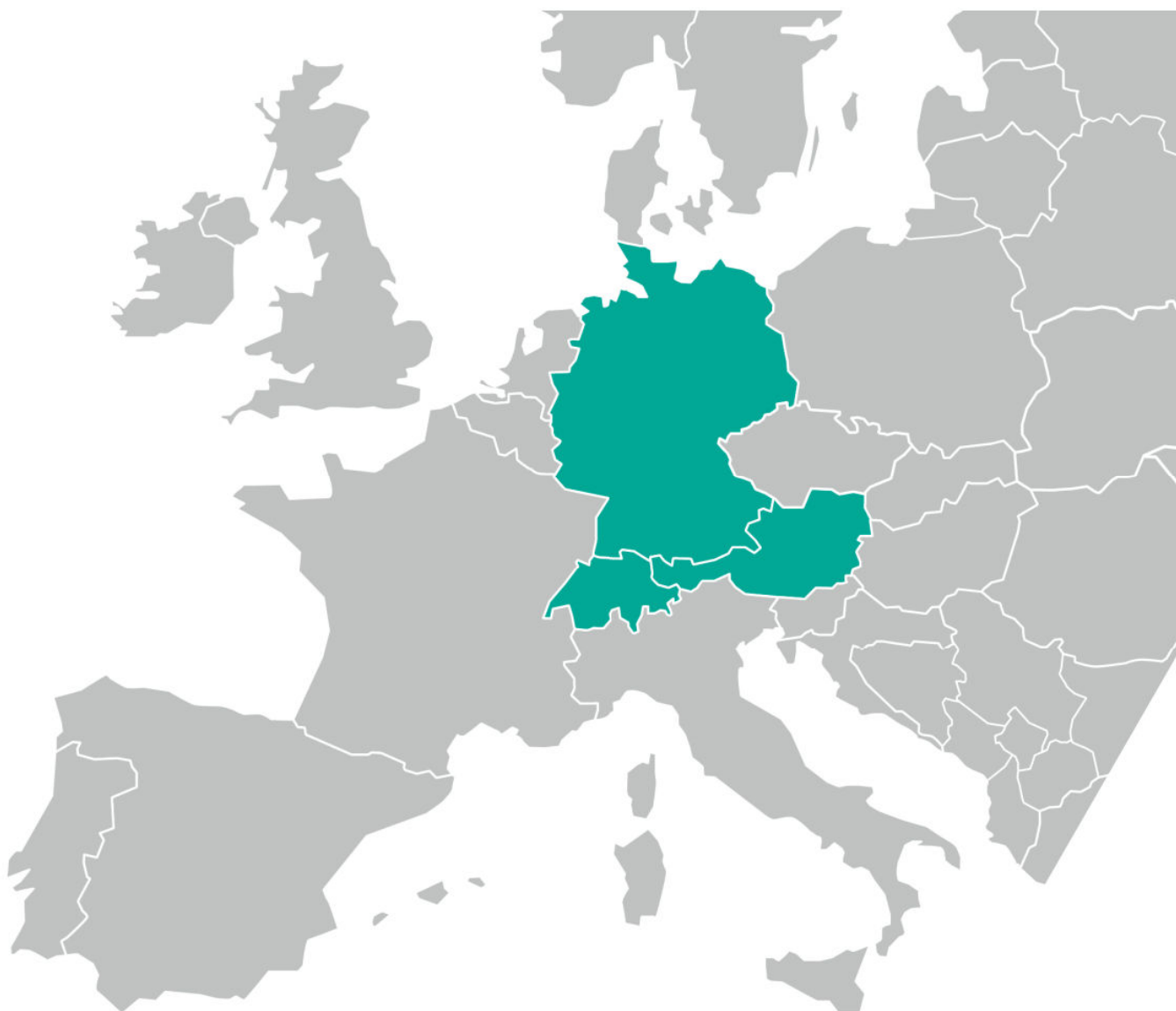
Abmessungen



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

ygnis.ch / 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

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**