TerraCalor-C-50-I

Wärmepumpe, Sole-Wasser 7 kW bis 50 kW

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4,60
- **Vorlauftemperatur** bis 62 °C
- **Kältemittel** R410A
- **Integrierte** aktive & passive Kühlung (optional)
- **Einfache** Montage
- **Kaskadierung** bis zu 4 Einheiten
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2025

MODEL

TerraCalor-C-50-I-H	**Heizung**
TerraCalor-C-50-I-H-PC	**Heizung & passiv kühlen**
TerraCalor-C-50-I-HC-	**Heizung & aktiv kühlen**
TerraCalor-C-50-I-HC-PC	**Heizung & aktiv- & passiv kühlen**

Leistungsdaten

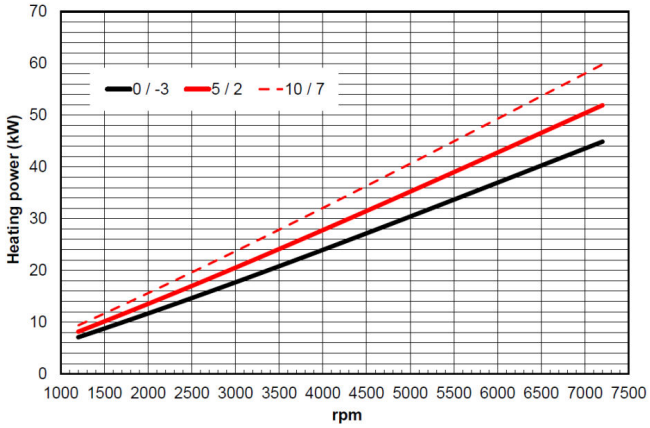
Type, TerraCalor-C				**50-I-H**	**50-I-H-PC**	**50-I-HC**	**50-I-HC-PC**
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 44.9			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	6.5 – 41.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	8.2 – 51.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	8.0 – 46.7			
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	5.5 – 34.9			
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	4.0 – 25.8			
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	6.7 – 42.5			
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	5.4 – 31.6			
Wirkungsgrade							
COP 1VD	EN14511	B0/W35	-	4.6			
COP 1VD	EN14511	B0/W55	-	2.6			
COP 1VD	EN14511	B5/W35	-	5.5			
COP 1VD	EN14511	B5/W55	-	3.1			
Kühlleistung							
Passiv Kühlung	W15/18°C / W21/18°C		kW		20		20
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C		kW			9.0 – 52.0	
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW			16.0 – 65.0	
Wirkunsgrade							
EER	W7/10°C / W30/35C		-			6.7	
EER	W15/18°C / W30/35°C		-			7.9	
Leistungsdaten SCOP							
Pdesign / SCOP 35 EN14825		Durchschnitt-liches Klima	kW/-	40.0 / 5.1			
Labeling			- / %	A++ / 190			
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	40.0 / 3.9			
Labeling			- / %	A++ / 150			
Betriebsdaten							
Heizbetrieb				+25 ºC - +57 ºC			
Warmwasserbetrieb				bis 62 ºC (bei 7K Spreizung)			
Wärmequelle				-15 ºC / +20 ºC			
Zusätzliche Betriebspunkte				Siehe Grafik Einsatzgrenzen			

Technische Daten

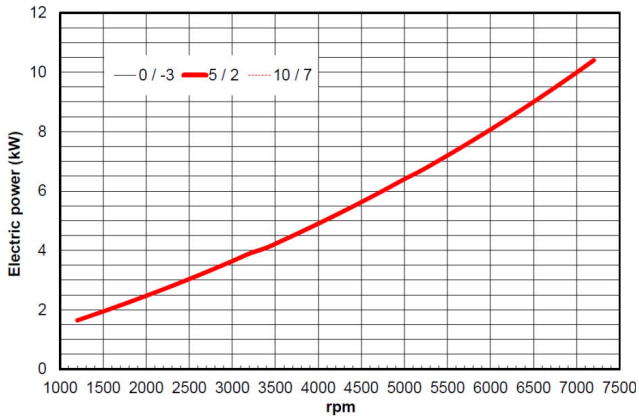
Type, TerraCalor-C			50-I-H	50-I-H-PC	50-I-HC	50-I-HC-PC
Schall						
Schallleistung EN12102	max	dB(A)	55			
Allgemeine Daten						
Gewicht		kg	238	246	240	258
Abmessungen	H x B x T	mm	1240 x 600 x 860			
Kältemittel	Type	-	R410A			
Kältemittelgewicht		kg	3.2	3.4	3.3	3.5
Hydraulik						
Betriebsdruck	max	bar	3			
Heizung	Anschluss	DN	50 (AG)			
Durchsatz	min – max	m3/h	1.2 – 8.6			
Druckverlust	max	kPa	19.1			
Wärmequelle	Anschluss	DN	50 (AG)			
Durchsatz	min – max	m3/h	1.7 – 11.8			
Druckverlust	max	kPa	45.3			
Elektrik						
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	40			
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13			
Maximaler Maschinenstrom		A	30			
Elektrische Leistung	max	kW	11.5			

Leistungskurven Heizung 30/35 ºC

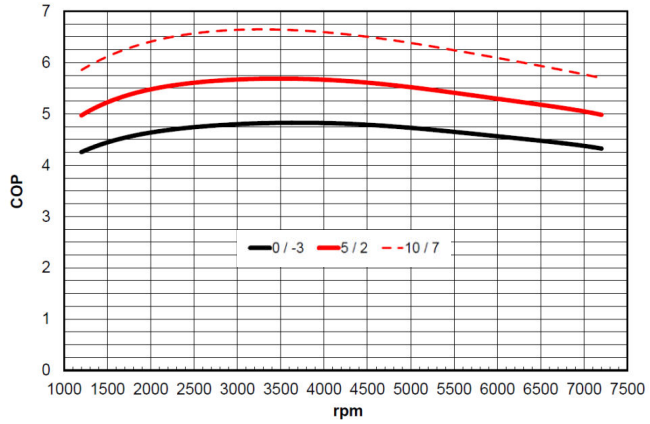
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



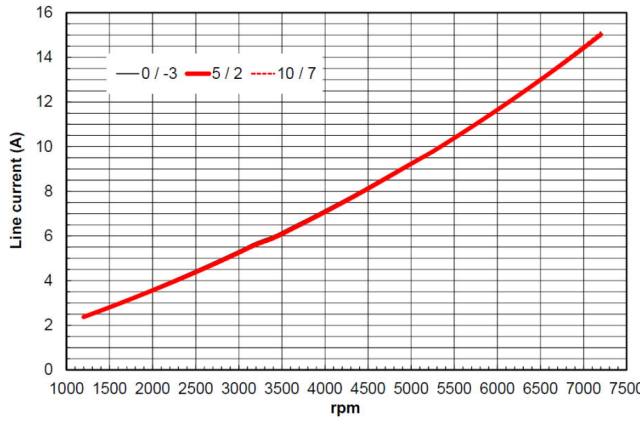
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

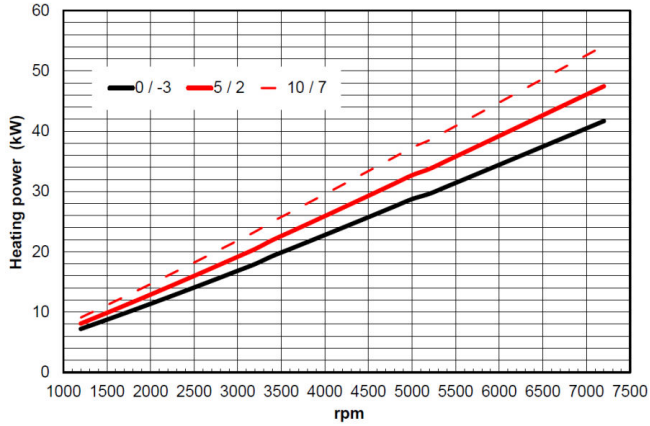


Stromaufnahme (400V) Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

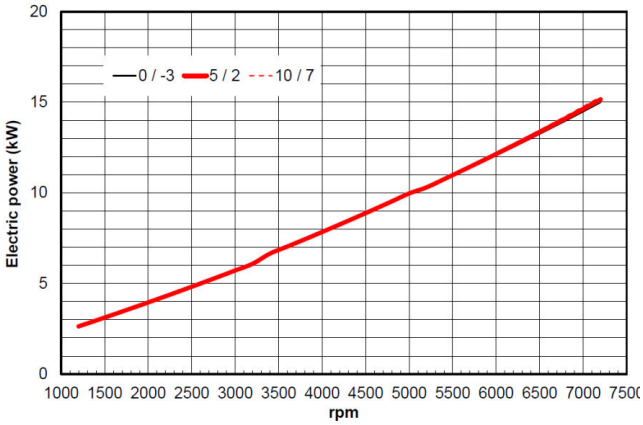


Leistungskurven Heizung 50/55 ºC

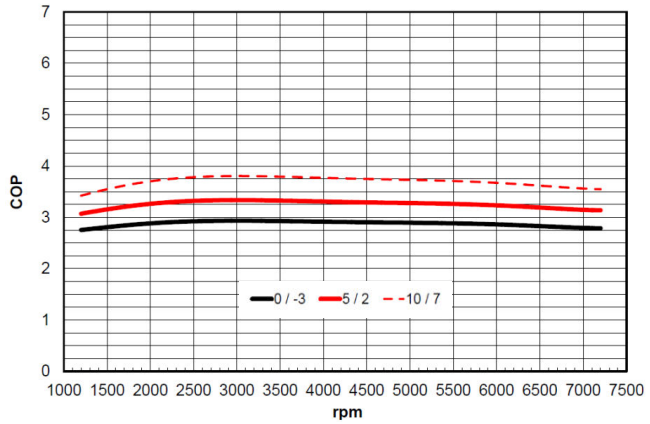
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



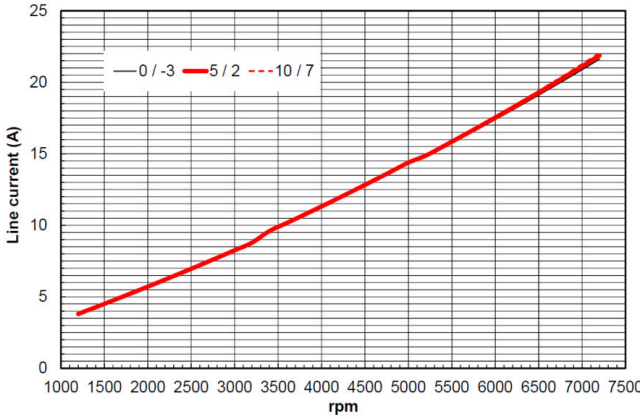
Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

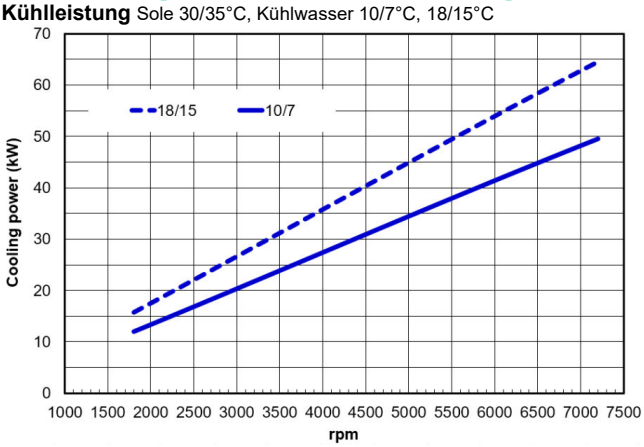


Stromaufnahme (400V) Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

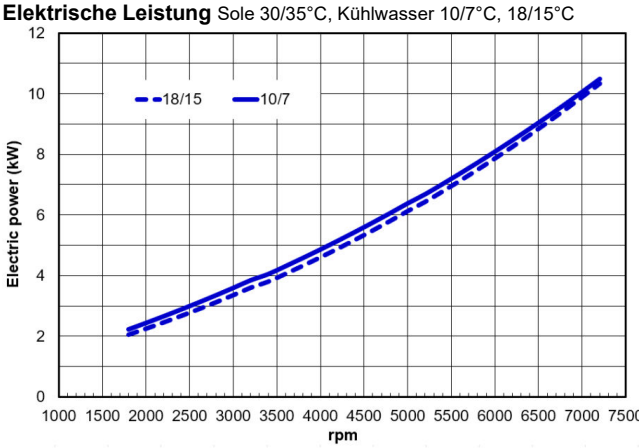


Leistungskurven Kühlung 30/35 ºC

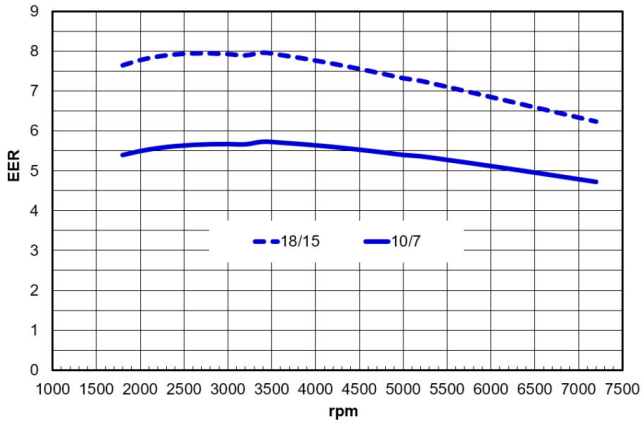
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



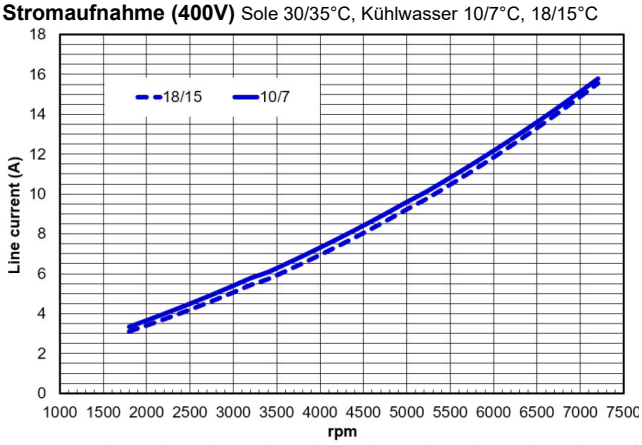
Elektrische Leistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

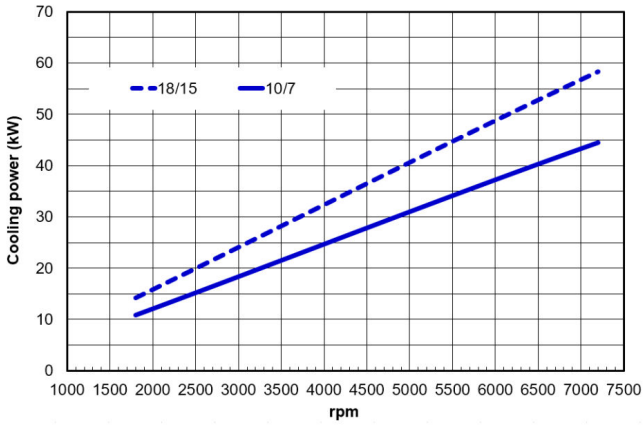


Stromaufnahme (400V) Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

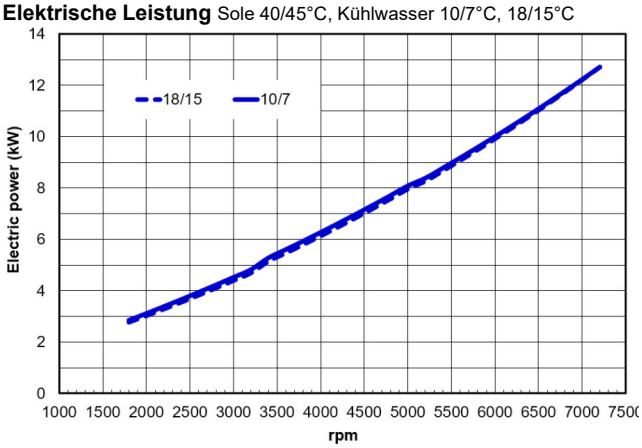


Leistungskurven Kühlung 40/45 ºC

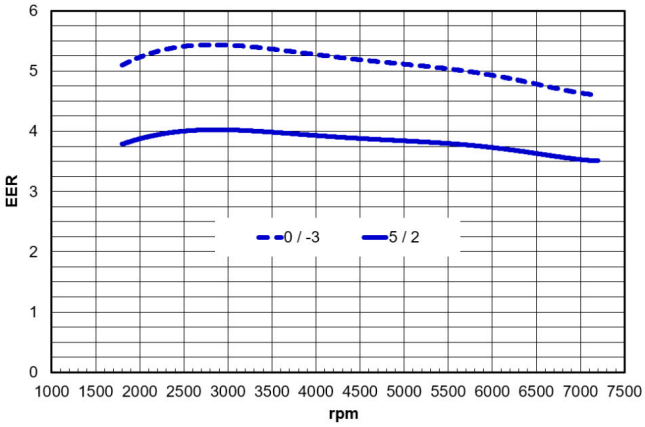
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



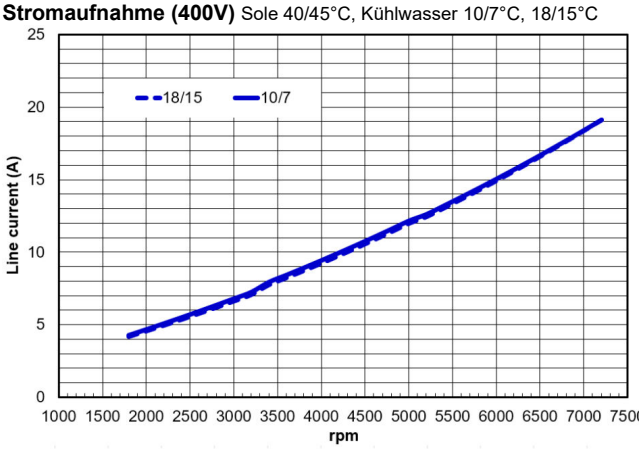
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



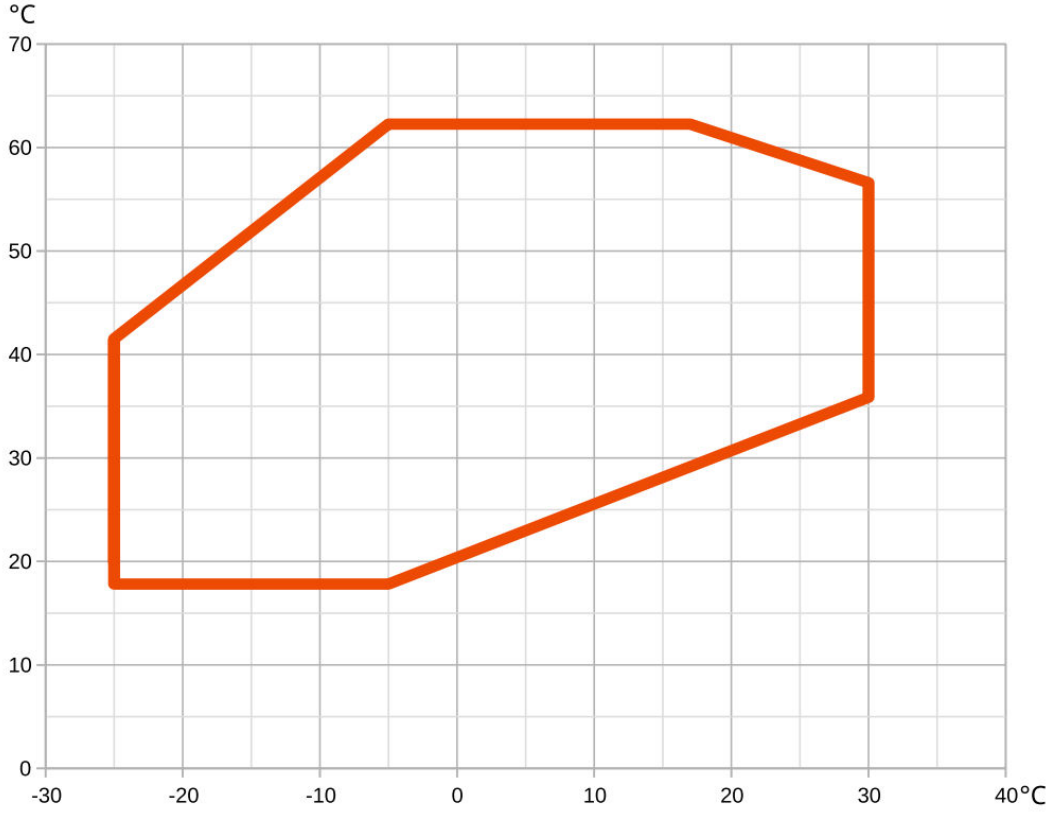
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



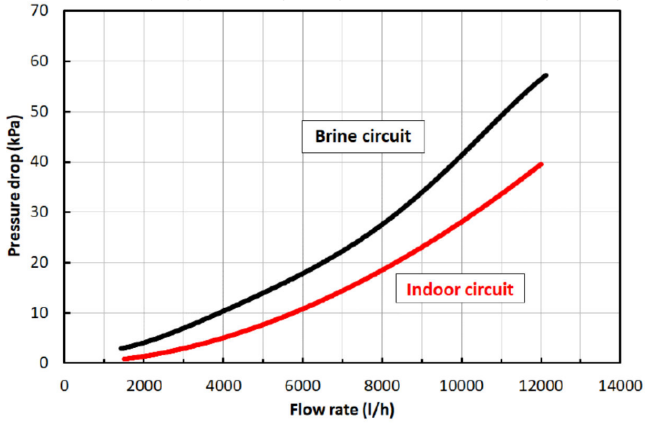
Einsatzgrenze R410



Hydraulik

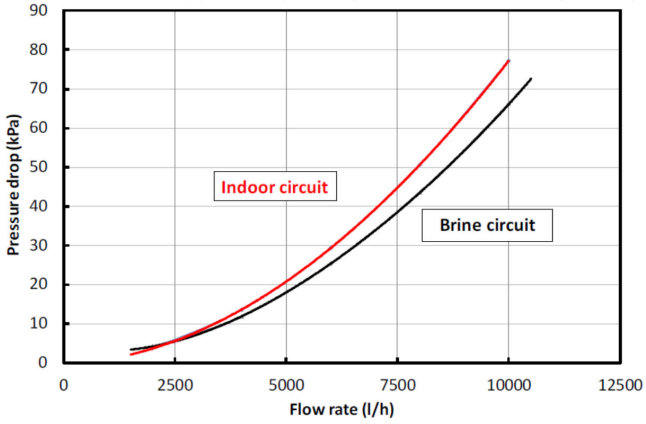
Druckverlust

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



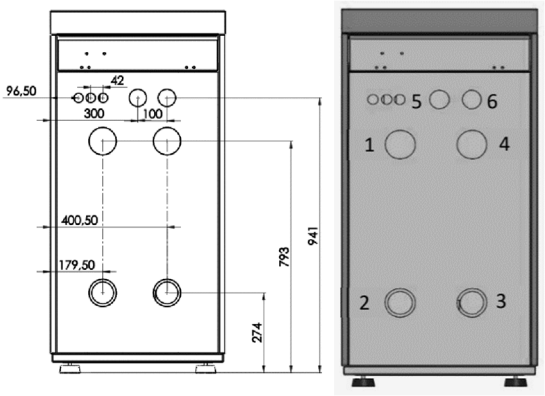
Druckverlust passiv Cooling

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



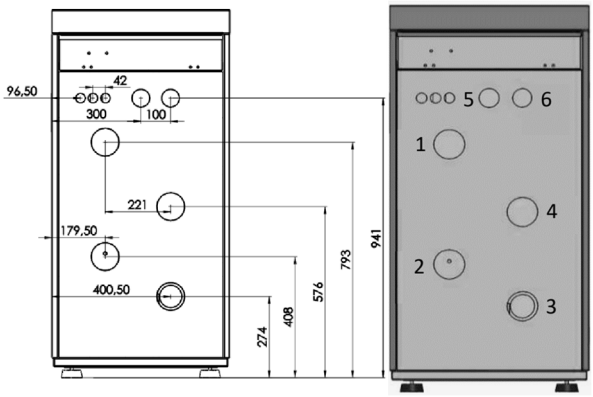
Anschlüsse

Heizen / Aktivkühlung



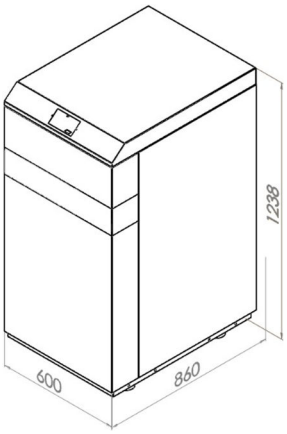
1 – Austritt zum Heizkreis
2 – Eintritt vom Heizkreis
3 – Austritt zum Solekreis
4 – Eintritt vom Solekreis
5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

Freecooling

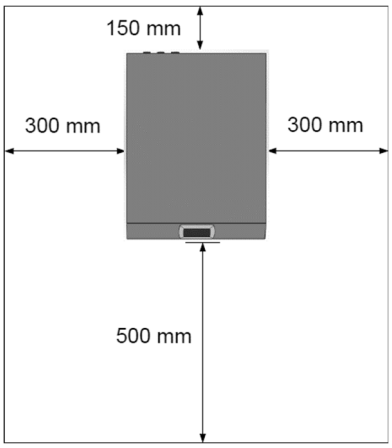


1 – Austritt zum Heizkreis
2 – Eintritt vom Heizkreis
3 – Austritt zum Solekreis
4 – Eintritt vom Solekreis
5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

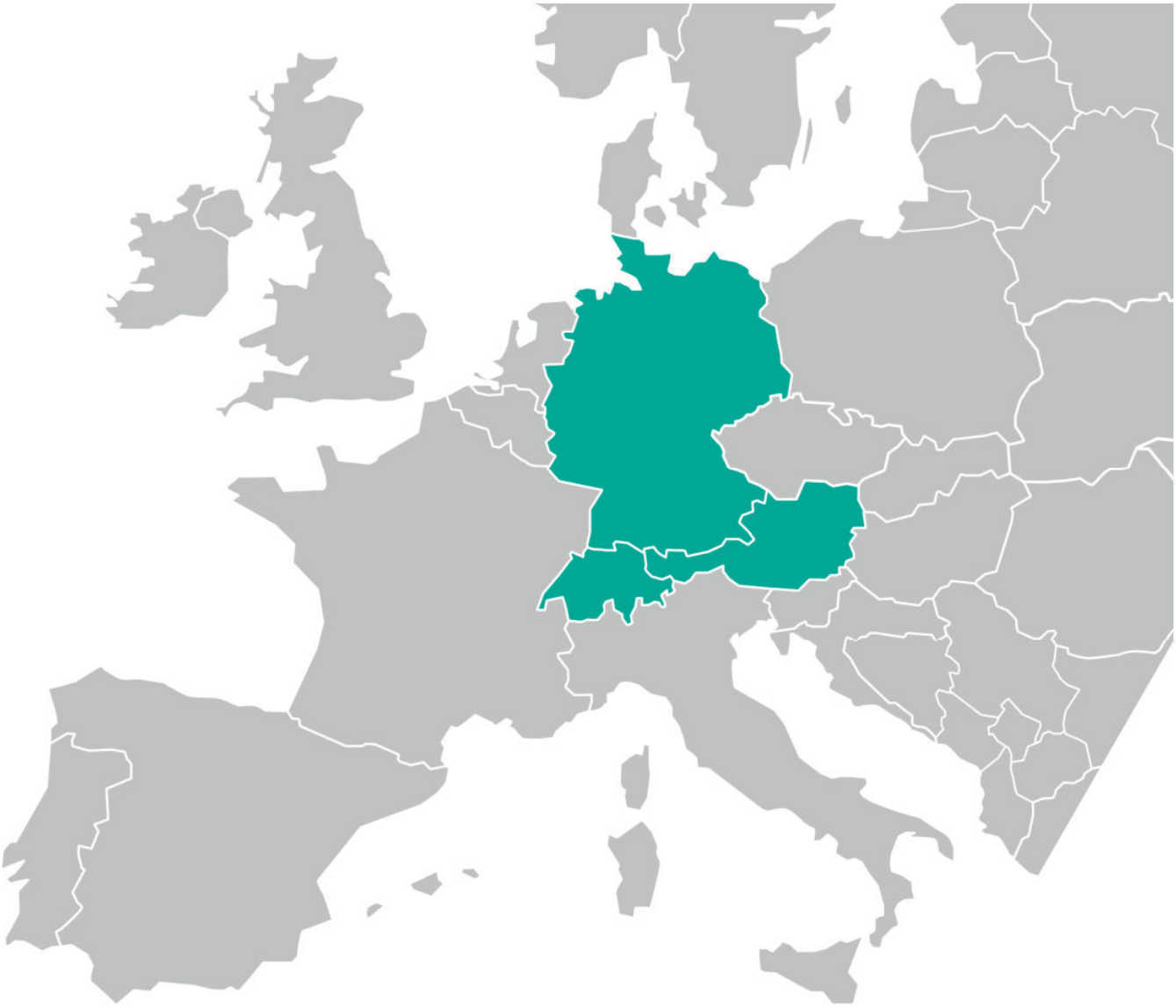
Abmessungen



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 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 / ygnis.de

A BRAND OF GROUPE ATLANTIC