TerraCalor-C-100-I

Wärmepumpe, Sole-Wasser 7 kW bis 100 kW

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

ygnis.ch / ygnis.de

Version 08/2024

MODEL

TerraCalor-C-100-I-H	**Heizung**
TerraCalor-C-100-I-HC	**Heizung & aktiv kühlen**

Leistungsdaten

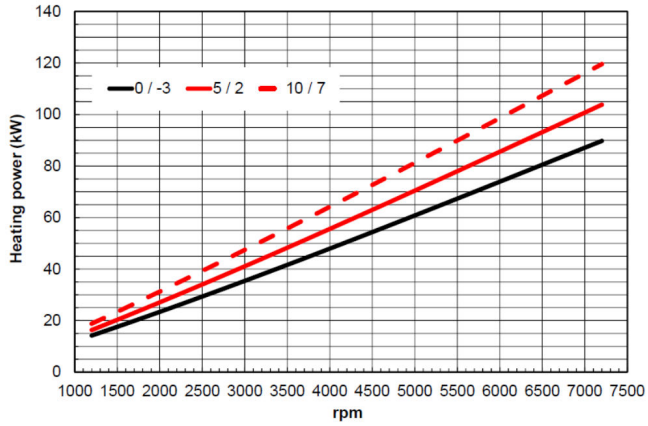
Type, TerraCalor-C				**100-I-H**	**100-I-HC**
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				2/2	2/2
Leistungen					
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 89.8	
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	6.5 – 83.8	
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	8.2 – 103.8	
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	8.0 – 93.4	
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	5.5 – 69.8	
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	4.0 – 51.6	
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	6.7 – 85.0	
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	5.4 – 63.2	
Wirkungsgrade					
COP 2VD	EN14511	B0/W35	-	4.6	
COP 2VD	EN14511	B0/W55	-	2.6	
COP 2VD	EN14511	B5/W35	-	5.5	
COP 2VD	EN14511	B5/W55	-	3.1	
Kühlleistung					
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C		kW		9.0 - 112.0
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW		16.0 - 129.0
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/-	80.0 / 5.1	
Labeling			- / %	A++ / 190	
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	80.0 / 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

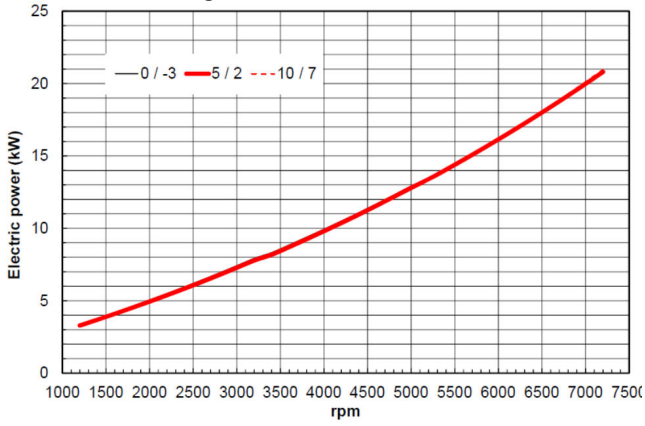
Type, TerraCalor-C			100-I-H	100-I-HC
Schall				
Schallleistung EN12102	max	dB(A)	65	
Allgemeine Daten				
Gewicht		kg	414	430
Abmessungen	B x T x H	mm	1140 x 760 x 1150	
Kältemittel	Type	-	R410A	
Kältemittelgewicht		kg	6.4	6.6
Hydraulik				
Betriebsdruck	max	bar	3	
Heizung	Anschluss	DN	80 (AG)	
Durchsatz	min – max	m3/h	1.2 – 17.2	
Druckverlust	max	kPa	19.1	
Wärmequelle	Anschluss	DN	80 (AG)	
Durchsatz	min – max	m3/h	1.7 – 23.7	
Druckverlust	max	kPa	45.3	
Elektrik				
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	80	
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13	
Maximaler Maschinenstrom		A	57	
Elektrische Leistung	max	kW	23.0	

Leistungskurven Heizung 30/35 ºC

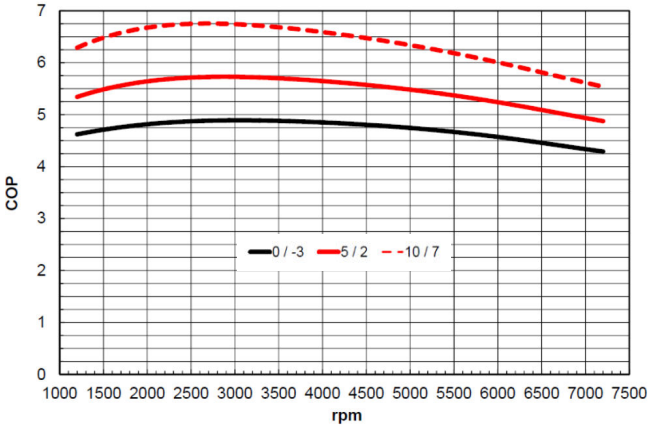
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



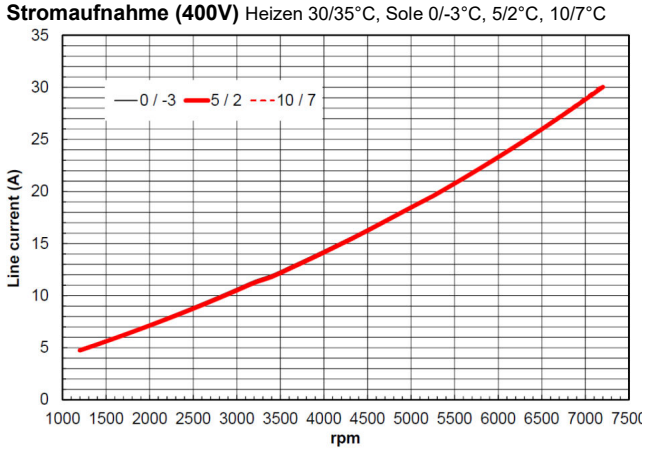
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

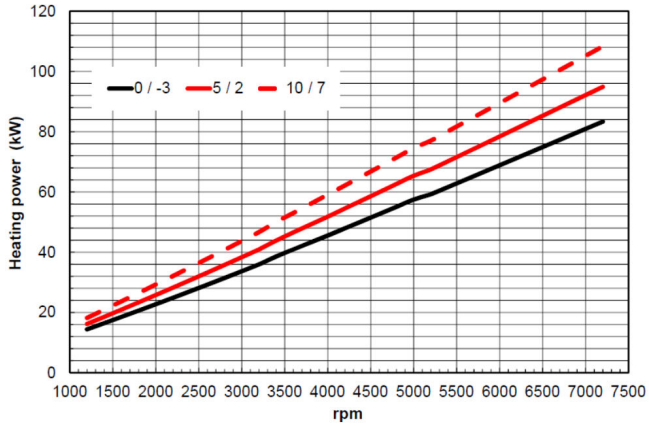


Stromaufnahme (400V) Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

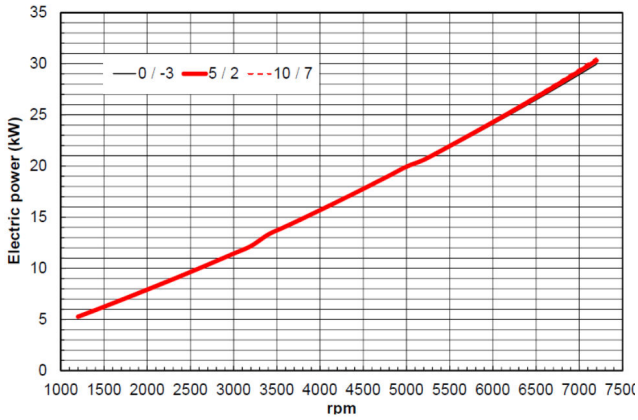


Leistungskurven Heizung 50/55 ºC

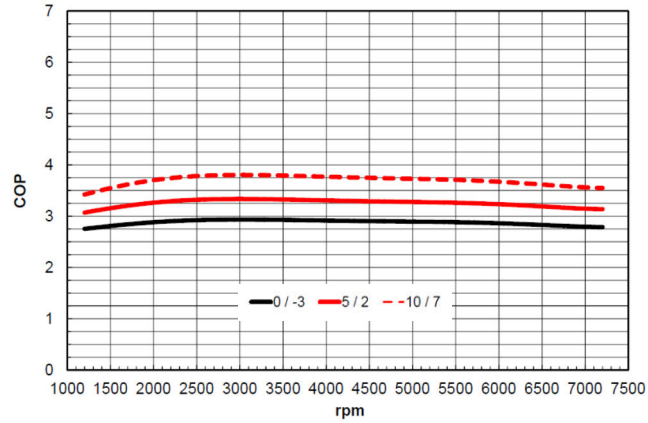
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



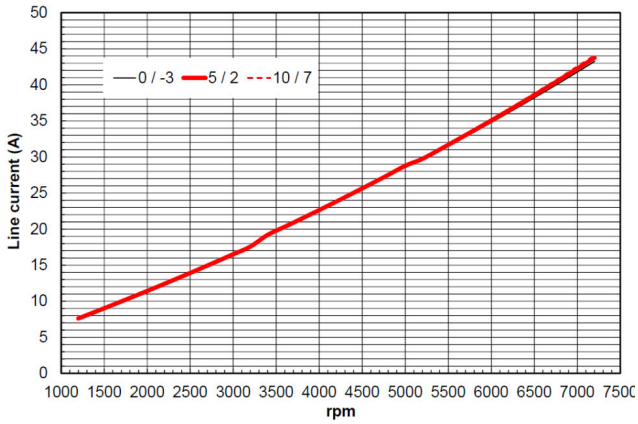
Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

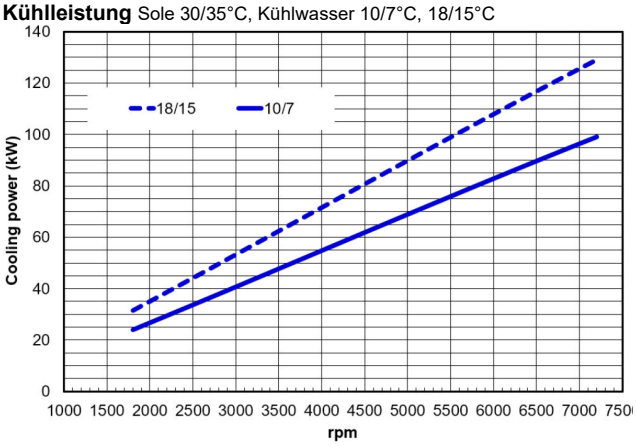


Stromaufnahme (400V) Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

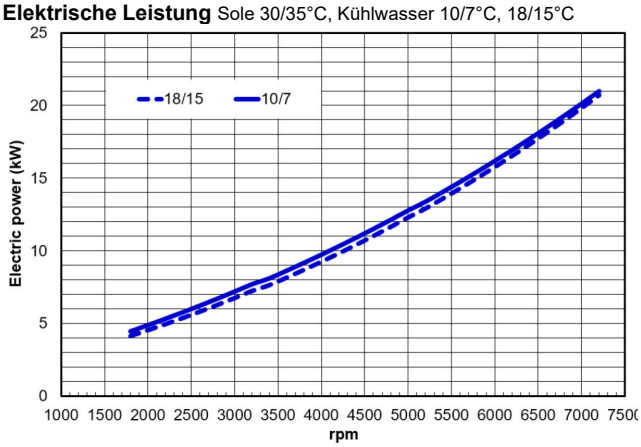


Leistungskurven Kühlung 30/35 ºC

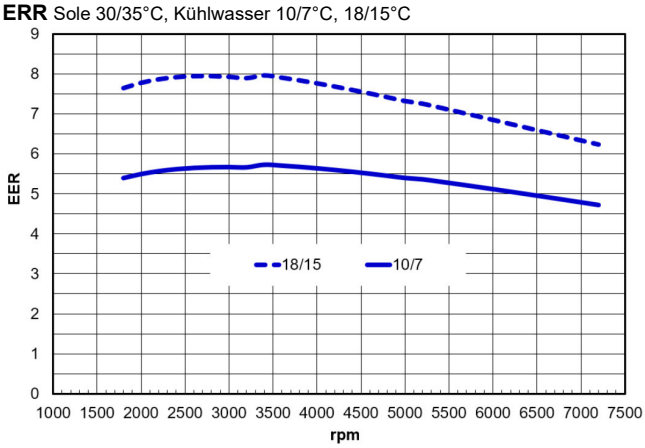
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



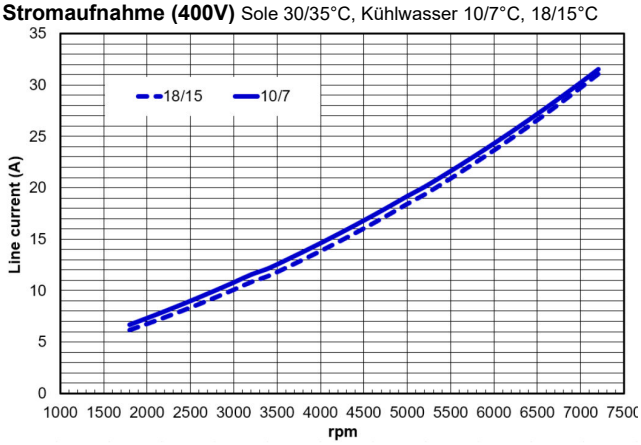
Elektrische Leistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

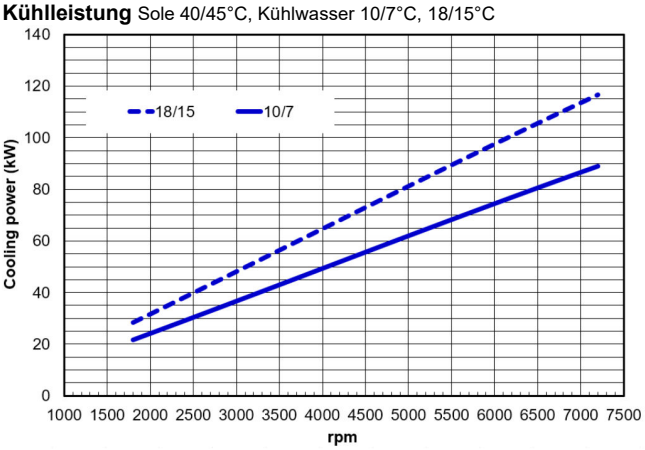


Stromaufnahme (400V) Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

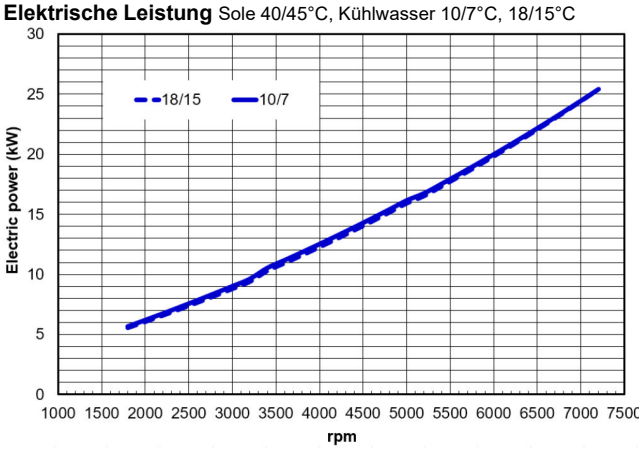


Leistungskurven Kühlung 40/45 ºC

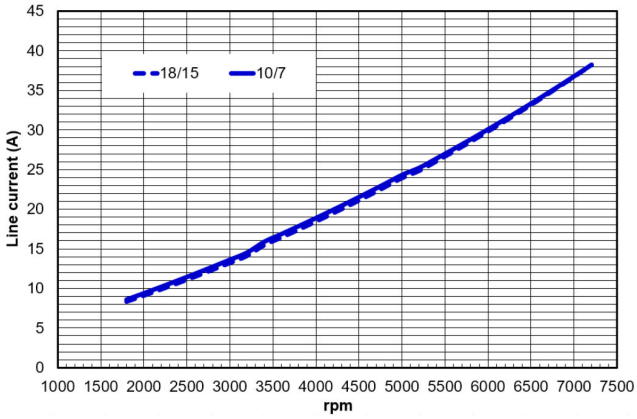
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



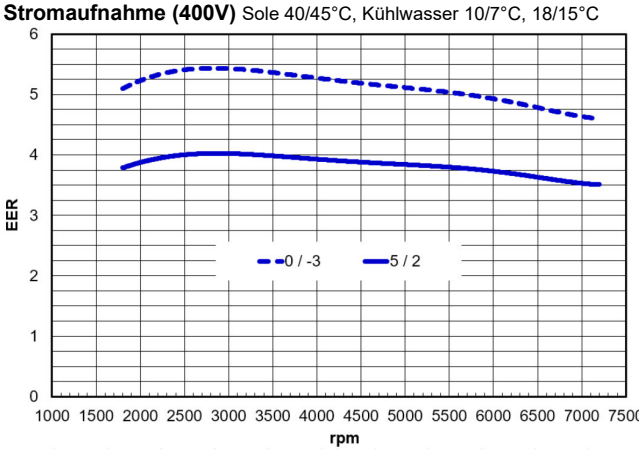
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



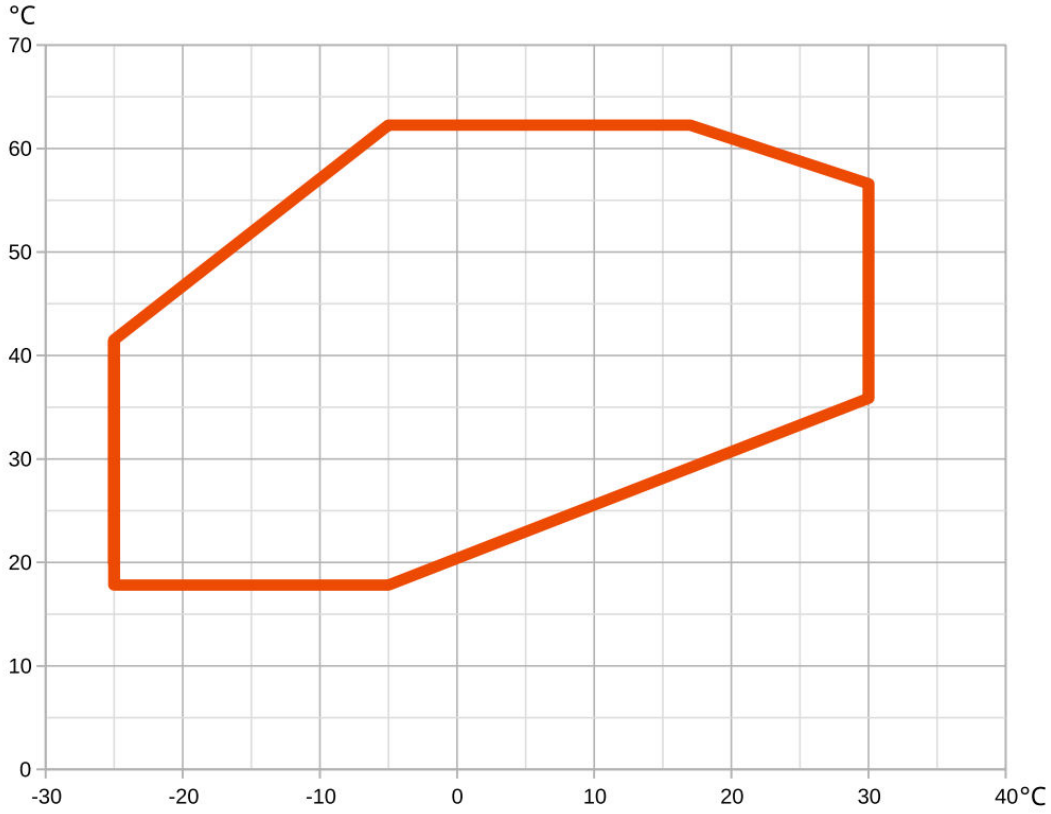
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



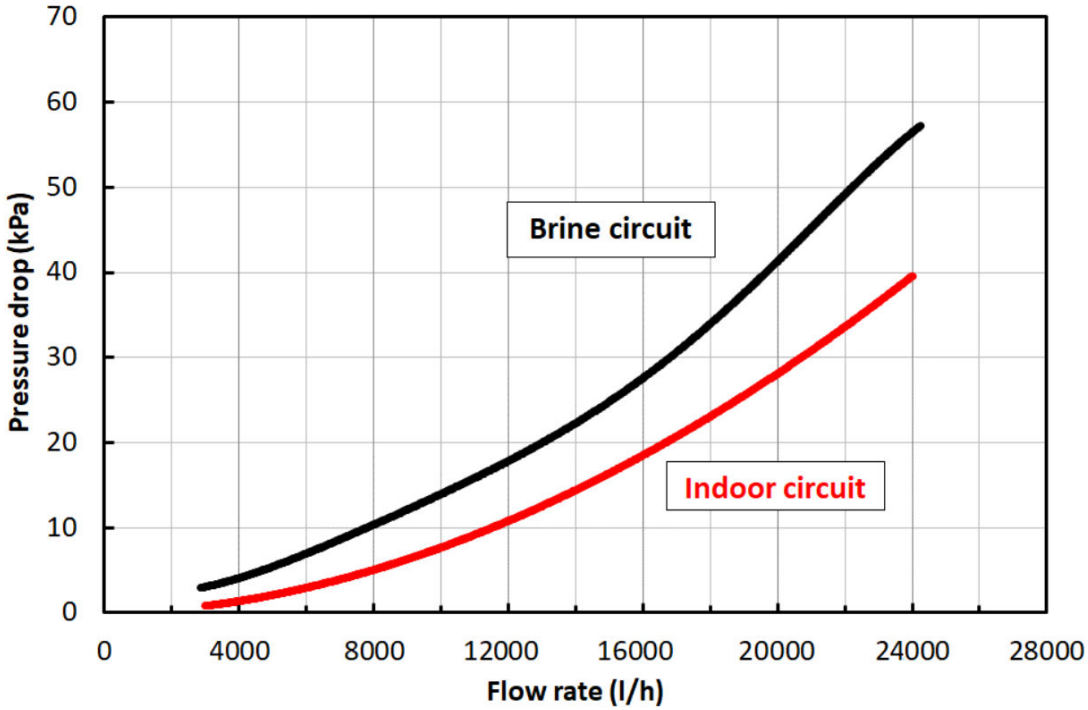
Einsatzgrenze R410



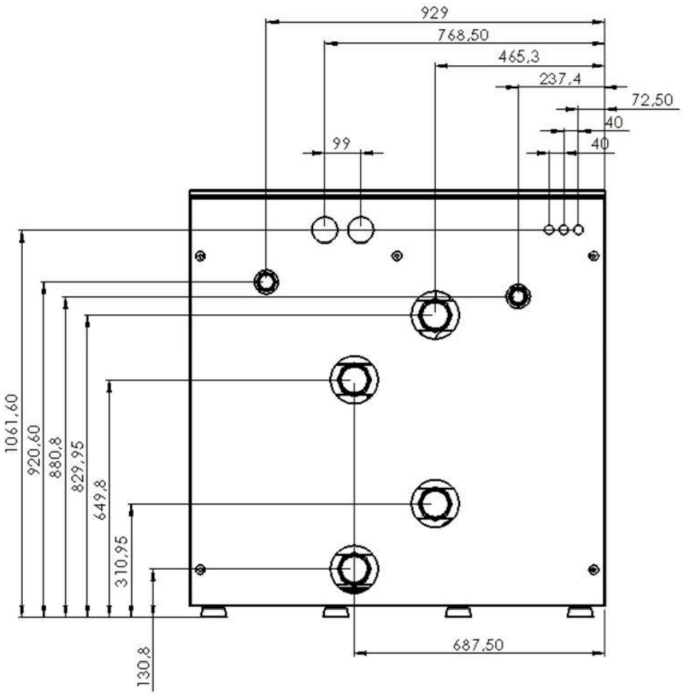
Hydraulik

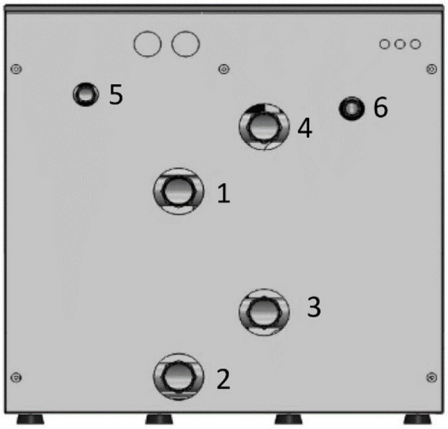
Druckverlust

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



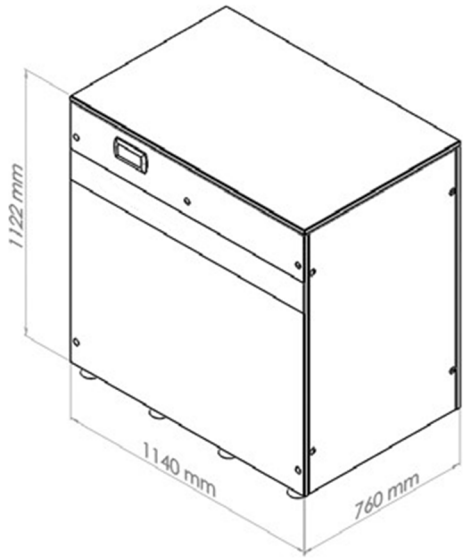
Anschlüsse



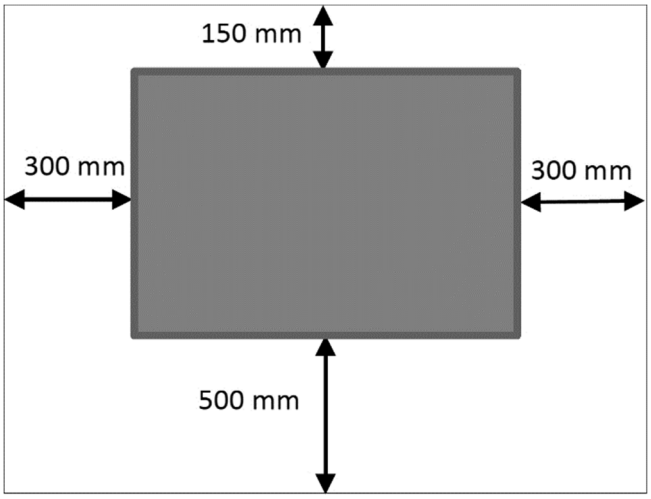


1 – Austritt zum Heizkreis
2 – Eintritt vom Heizkreis
3 – Austritt zum Solekreis
4 – Eintritt vom Solekreis
5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

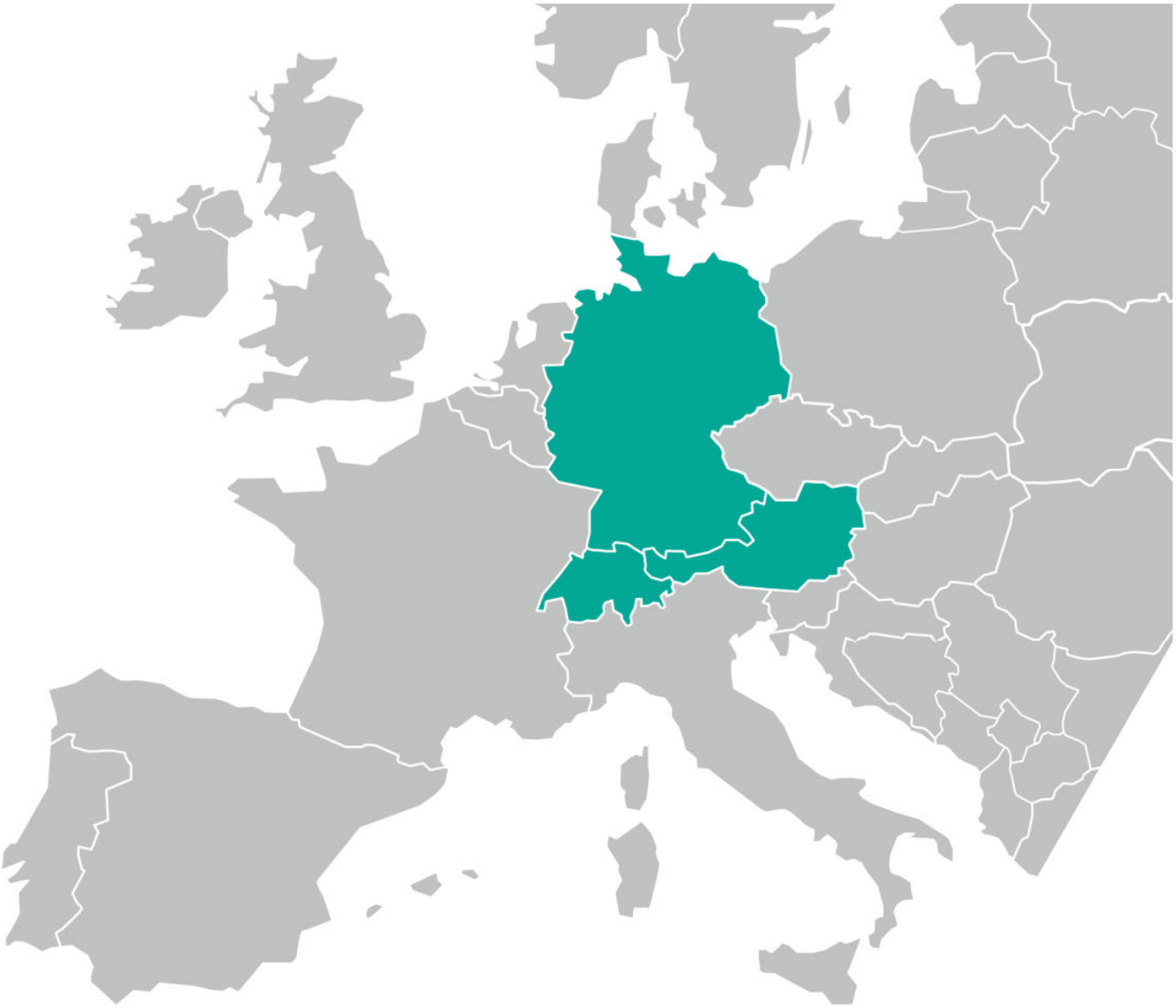
Abmessungen



Mindestabstände



YGNIS AG
SCHWEIZ / DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH



YGNIS

Service Hotline: 0848 865 865

swiss safety center
ISO 9001
certified system

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