



TerraCalor-C-50-I

Wärmepumpe, Sole-Wasser 7 kW bis 50 kW

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4,48
- **Vorlauftemperatur** bis 65 °C
- **Kältemittel** R410A
- **Integrierte** aktive & passive Kühlung (optional)
- **Einfache** Montage
- **Kaskadierung** bis zu 14 Einheiten
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2024

 **YGNIS**

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

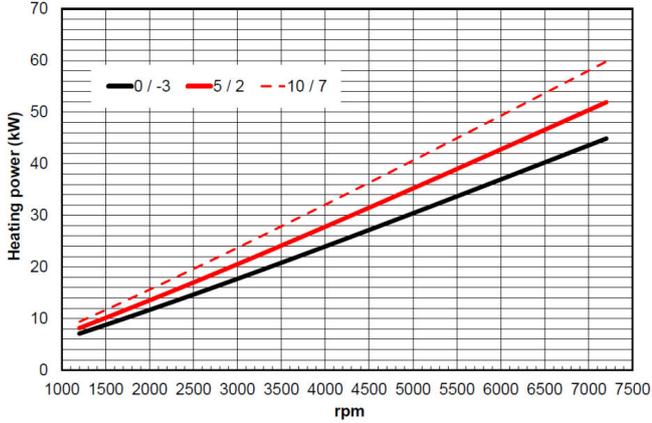
Type, TerraCalor-C				50-I-H	50-I-H-PC	50-I-HC	50-I-HC-PC
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 44.9			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	6.5 – 41.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	8.2 – 51.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	8.0 – 46.7			
Kälteleistung							
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	-	4.5			
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			
Wirkungsgrade							
EER	W7/10°C / W30/35°C		-	6.7			
EER	W15/18°C / W30/35°C		-	7.9			
Leistungsdaten SCOP							
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	kW/-	40.0 / 5.1				
Labeling		- / %	A++ / 190				
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-	40.0 / 3.9				
Labeling		- / %	A++ / 150				
Betriebsdaten							
Heizkreis				+25 °C / +57 °C			
Wärmequelle				-15 °C / +20 °C			
Zusätzliche Betriebspunkte				Siehe Grafik Einsatzgrenzen			
Betriebsdruck	max	bar	3				

Technische Daten

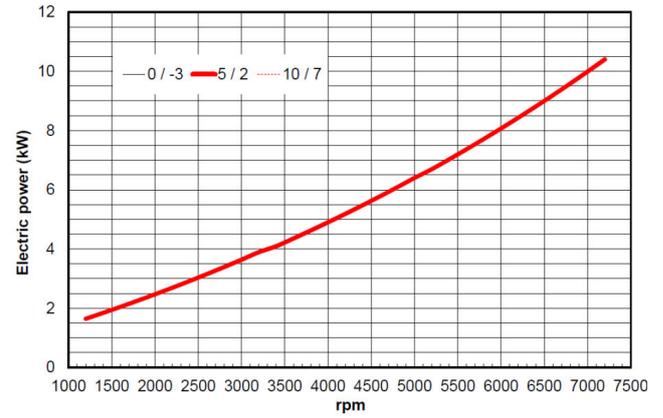
Type, TerraCalor-C				50-I-H	50-I-H-PC	50-I-HC	50-I-HC-PC
Schall							
Schalleistung	EN12102	Max	dB(A)	55			
Allgemeine Daten							
Gewicht		kg	238	246	240	258	
Abmessungen	H x B x T	(mm)	1240 x 600 x 860				
Kältemittel	Type	-	R410A				
Kältemittelgewicht		kg	3.2	3.4	3.3	3.5	
Hydraulik							
Heizung	Anschluss	-	2"				
Durchsatz	min – max	m ³ /h	1.2 – 8.6				
Druckverlust	max	kPa	19.1				
Wärmequelle	Anschluss	-	2"				
Durchsatz	min – max	m ³ /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 °C

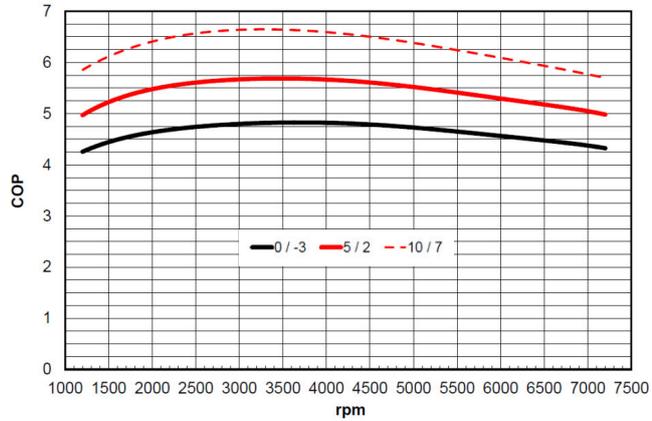
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



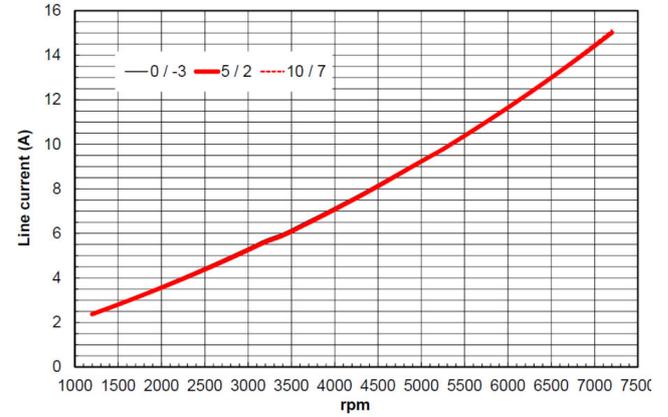
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

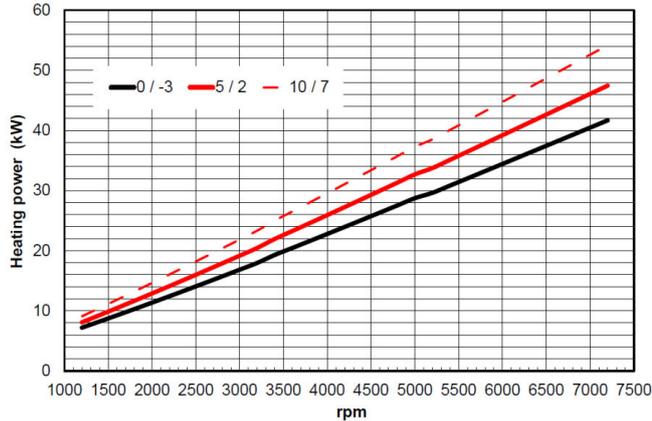


Stromaufnahme (400V) Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

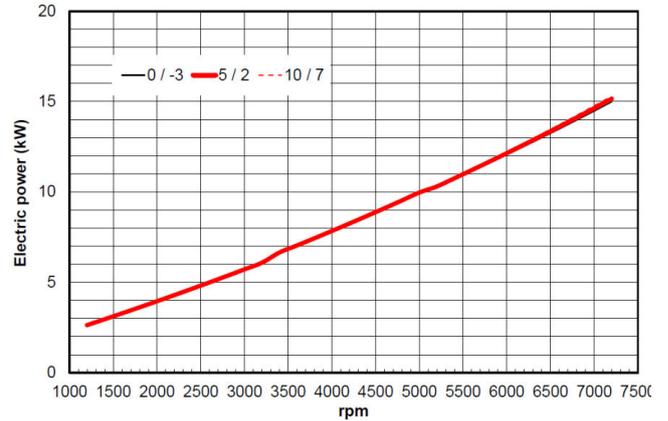


Leistungskurven Heizung 50/55 °C

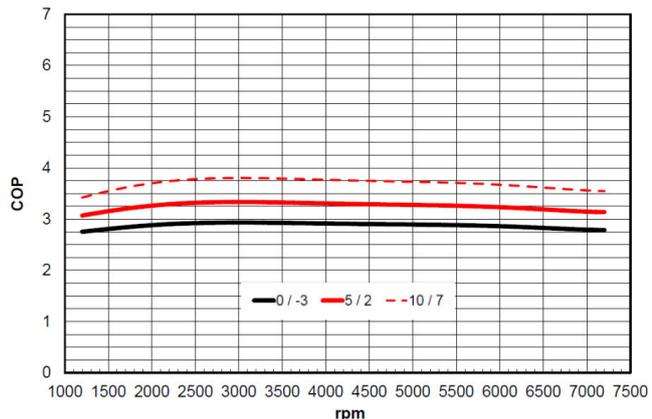
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



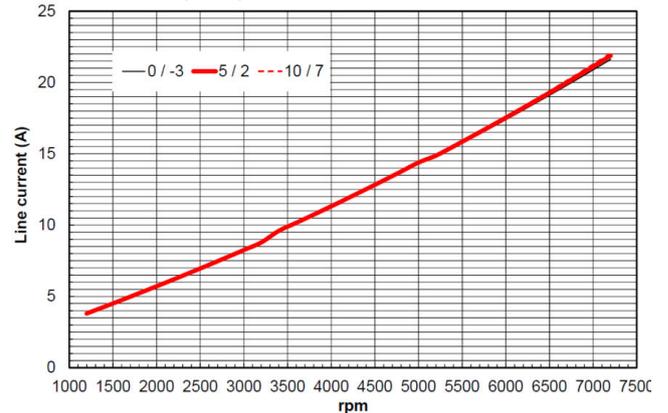
Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

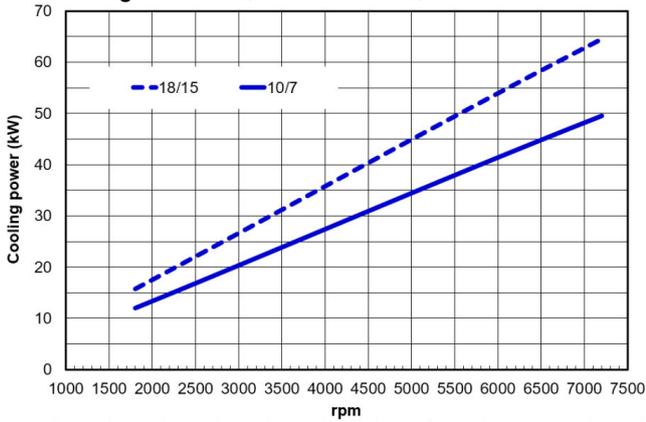


Stromaufnahme (400V) Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

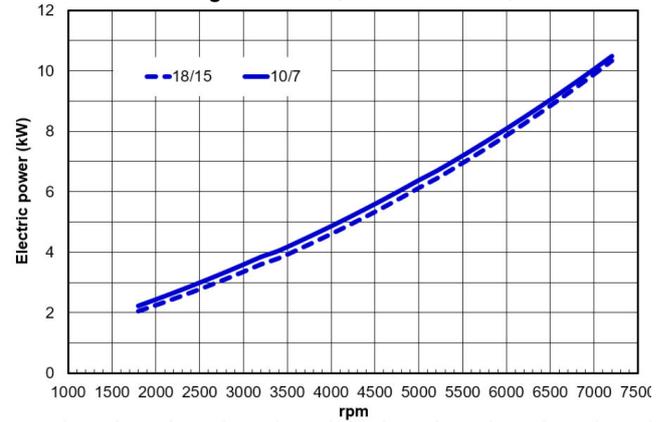


Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

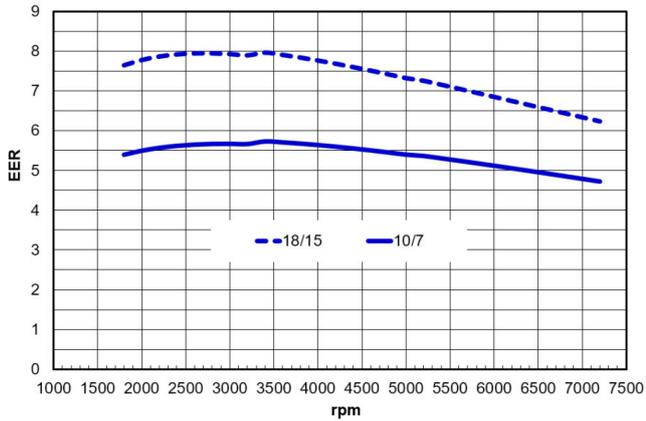
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



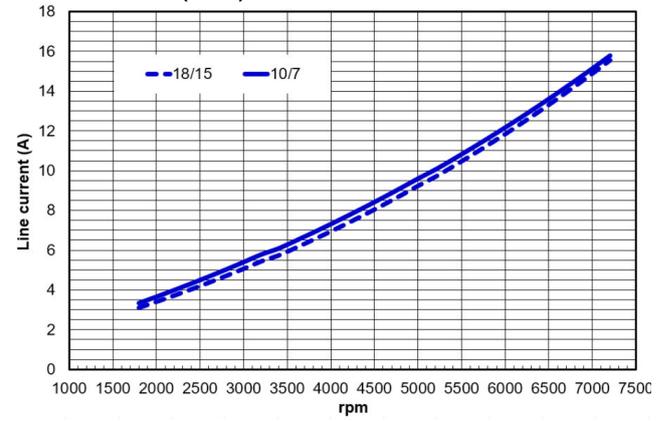
Elektrische Leistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

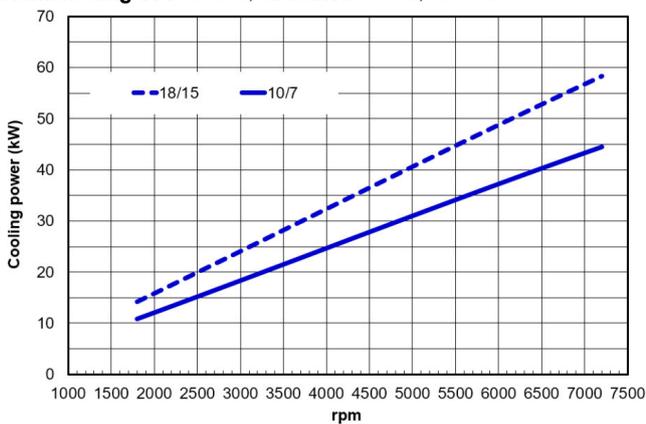


Stromaufnahme (400V) Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

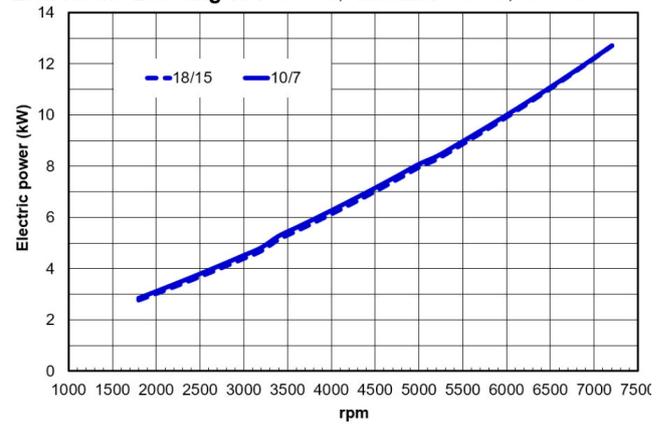


Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

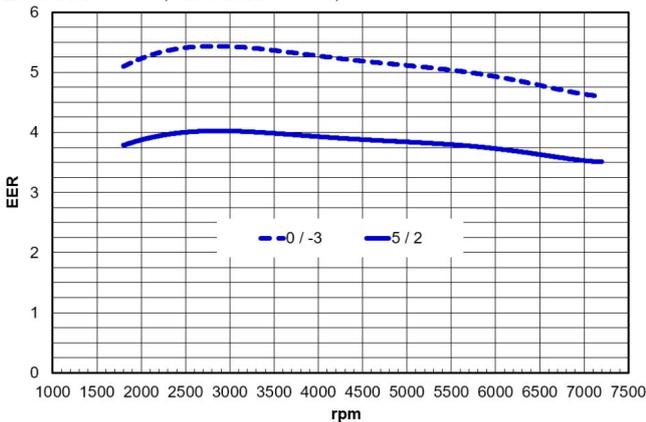
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



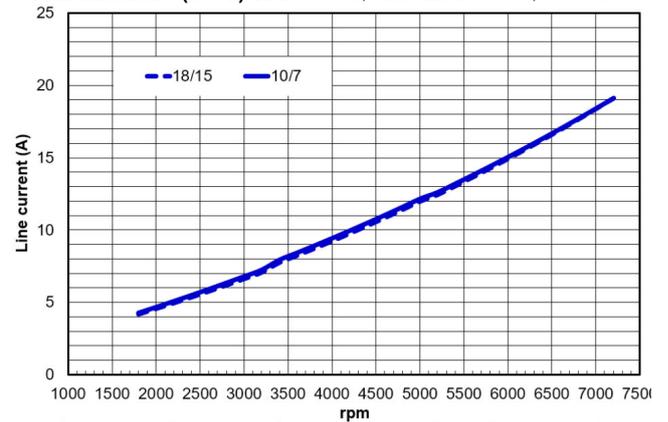
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



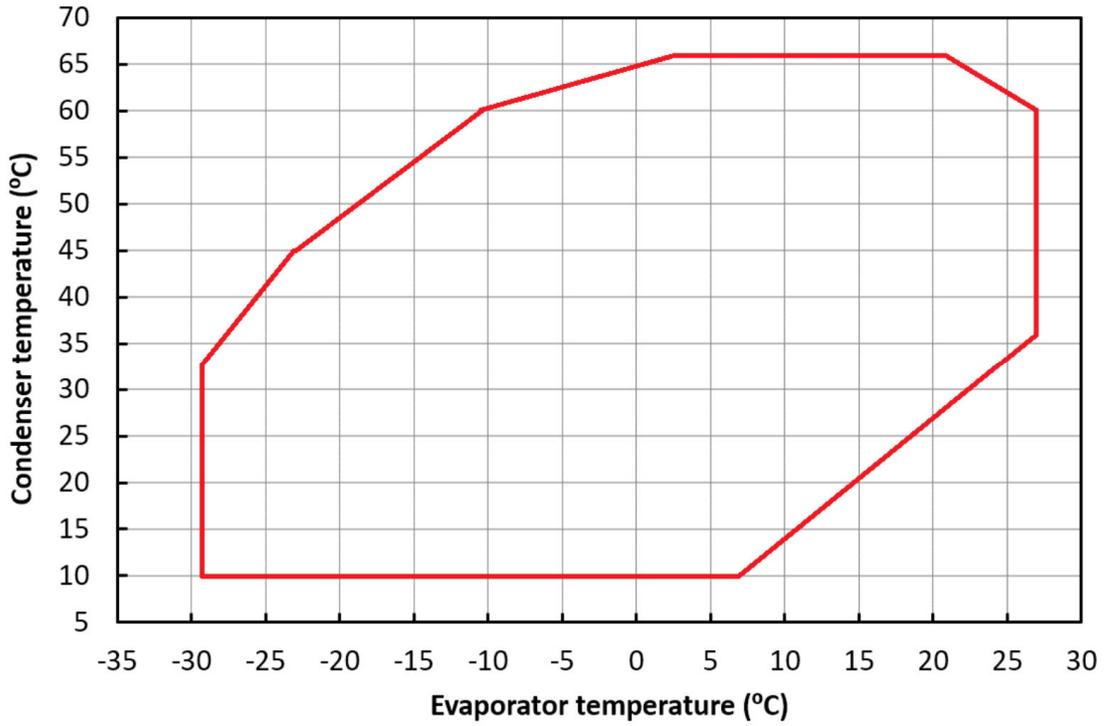
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



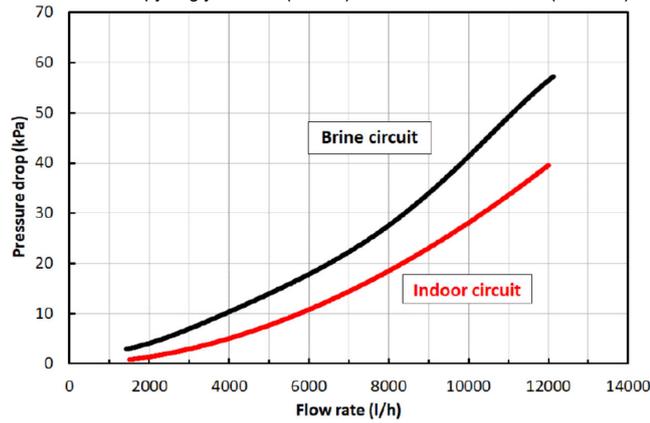
Einsatzgrenze R410



Hydraulik

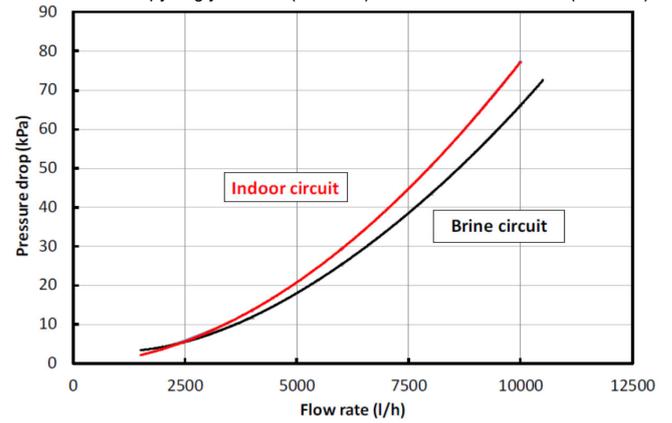
Druckverlust

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



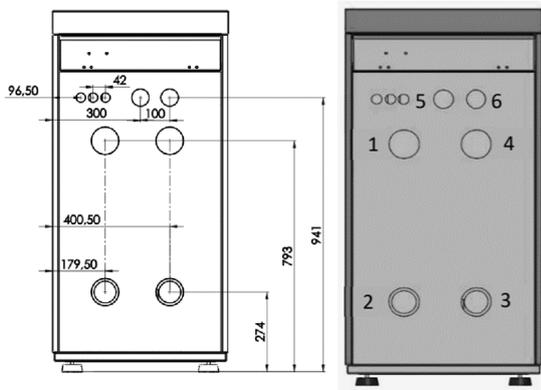
Druckverlust passiv Cooling

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



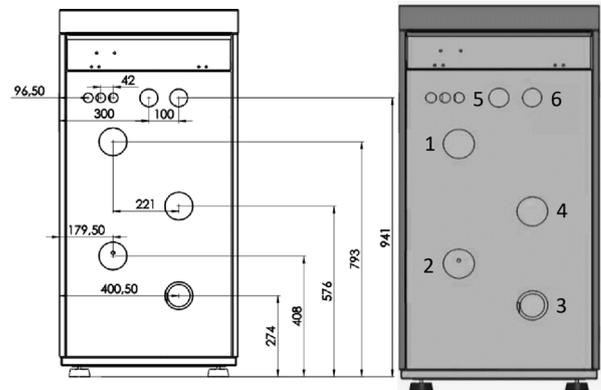
Anschlüsse

Heizen / Aktivkühlung



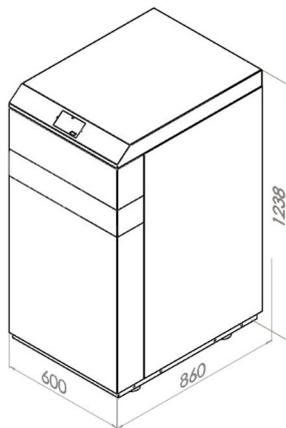
- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

Freecooling

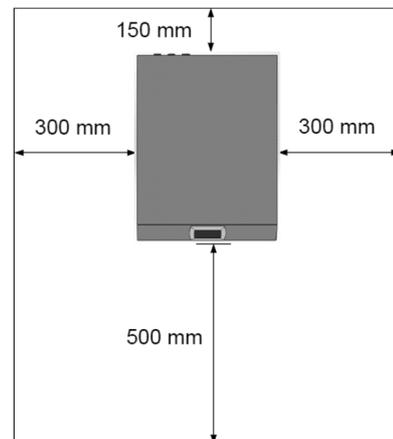


- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

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  **GRUPE
ATLANTIC**