



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 65°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 14 Einheiten

ygnis.ch / ygnis.de

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

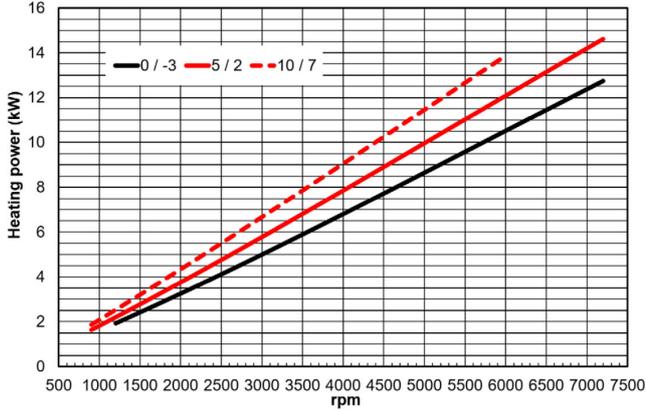
Type, TerraCalor-C	10-I-H	10-I-H-PC	10-I-HC	10-I-HC-PC
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise	1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen				
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	2.2 – 12.7
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	3.8 – 11.8
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	1.6 – 14.6
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	4.3 – 13.4
Kälteleistung				
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 / W30/35°C	-	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				
Heizkreis			+25 °C / +57 °C	
Wärmequelle			-15 °C / +20 °C	
Zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen	
Betriebsdruck	max	bar	3	

Technische Daten

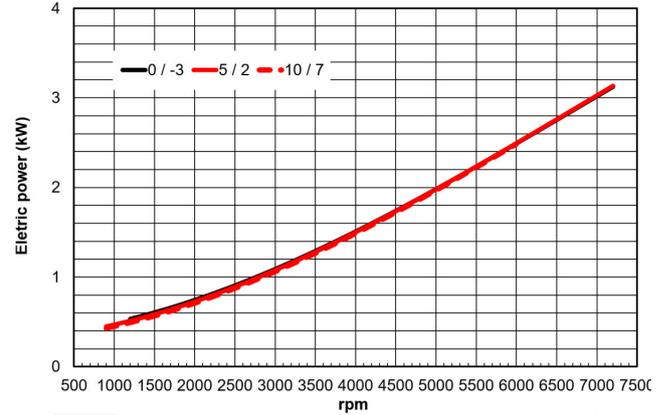
Type, TerraCalor-C				10-I-H	10-I-H-PC	10-I-HC	10-I-HC-PC
Schall							
Schalleistung	EN12102	Max	dB(A)	42			
Allgemeine Daten							
Gewicht		kg	147	156	150	159	
Abmessungen	H x B x T	(mm)	1060 x 600 x 800				
Kältemittel	Type	-	R410A				
Kältemittelgewicht		kg	1.1	1.1	1.2	1.2	
Hydraulik							
Warmwasser	Anschluss	-	1"				
Heizung	Anschluss	-	1"				
Durchsatz	min – max	m ³ /h	0.2 – 1.7				
Freie Pressung	max – min	kPa	90.0 – 20.0				
Wärmequelle	Anschluss	-	1"				
Durchsatz	min – max	m ³ /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	Wilco Stratos Para 25/1-9				
Wärmequelle Sicherheitsventil		bar	6				
Wärmequelle Expansion		Liter	5				
Wärmequelle Pumpe		Typ	Wilco Stratos Para 25/1-9				

Leistungskurven Heizung 30/35 °C

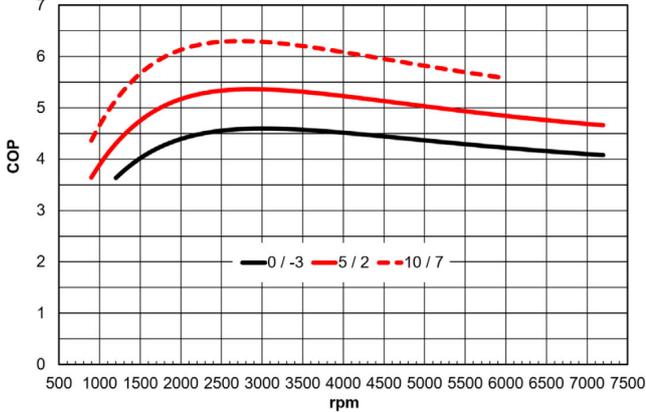
Heizleistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



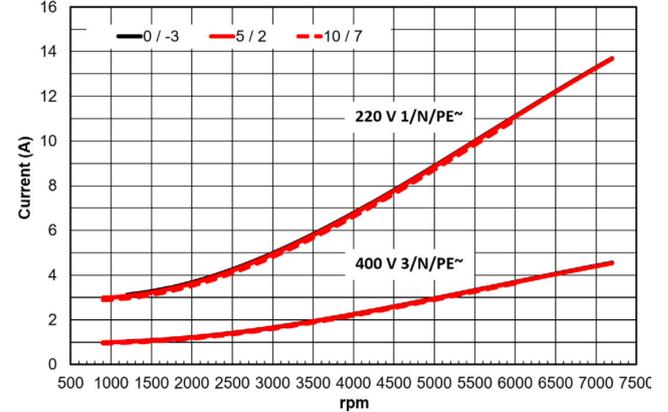
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

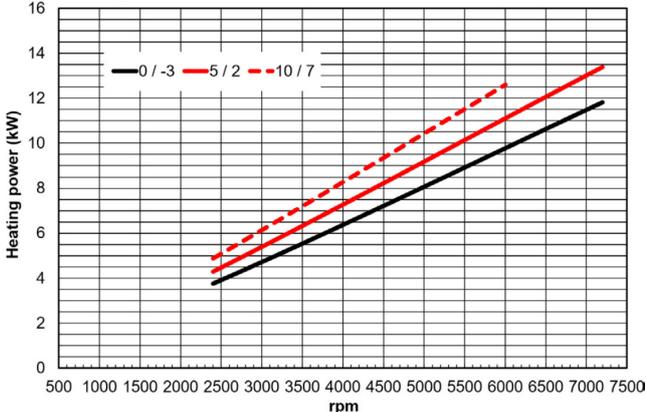


Stromaufnahme (400V) Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

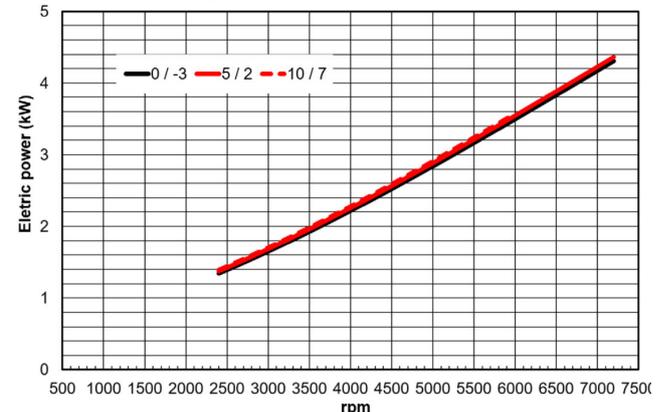


Leistungskurven Heizung 50/55 °C

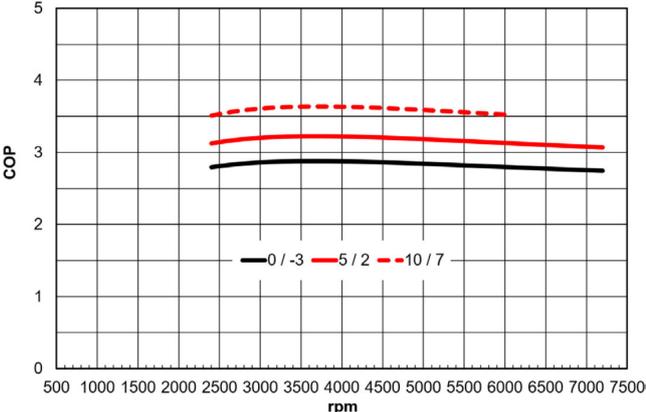
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



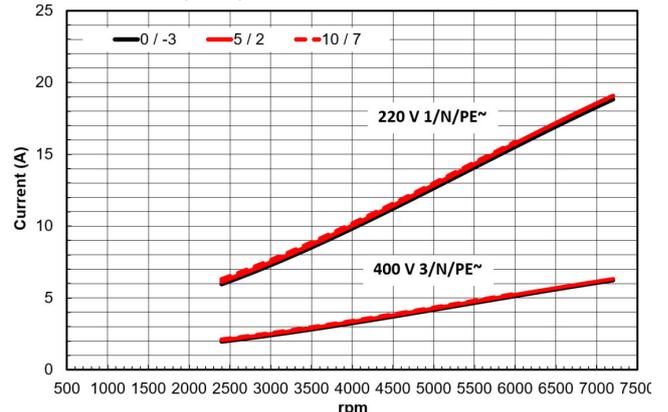
Elektrische Leistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

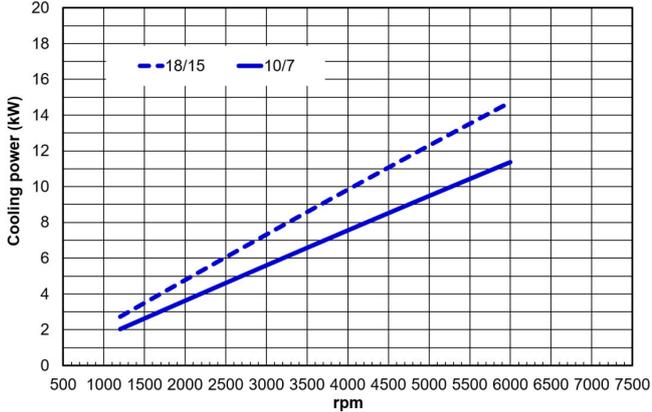


Stromaufnahme (400V) Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

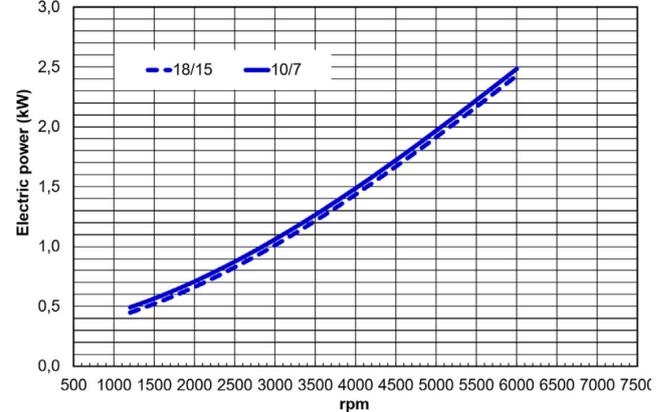


Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

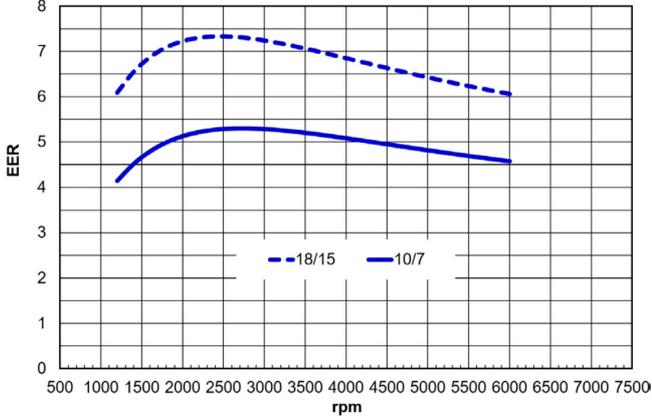
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



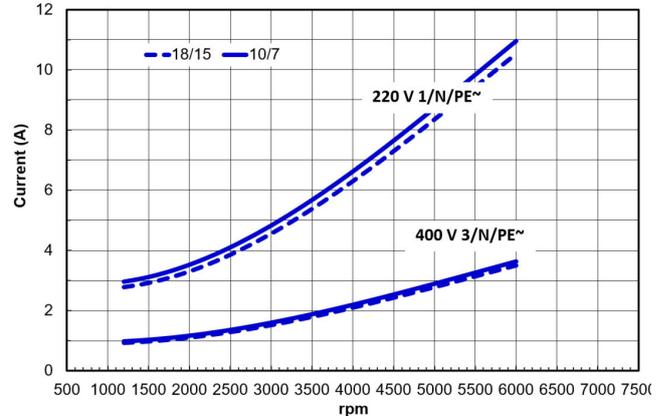
Elektrische Leistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

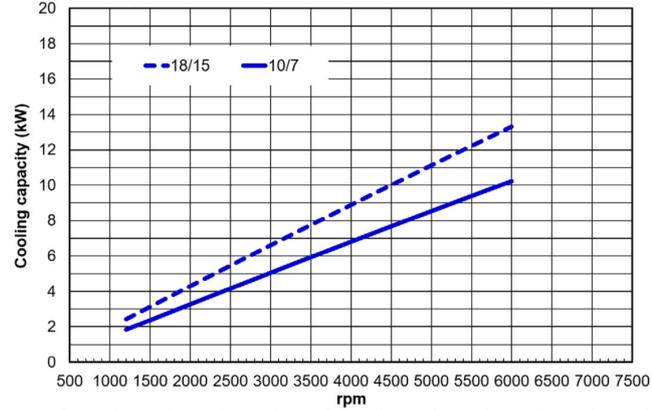


Stromaufnahme (400V) Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

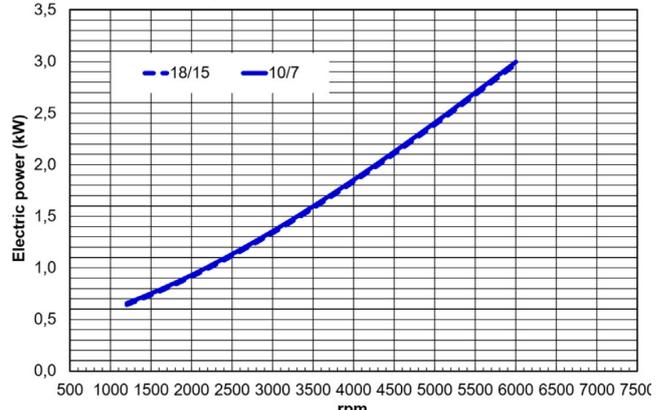


Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

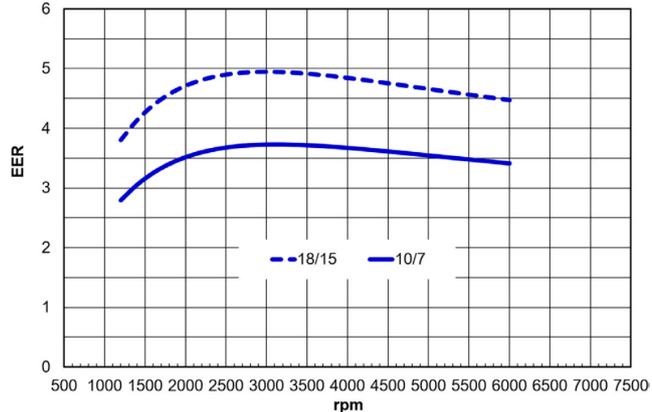
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



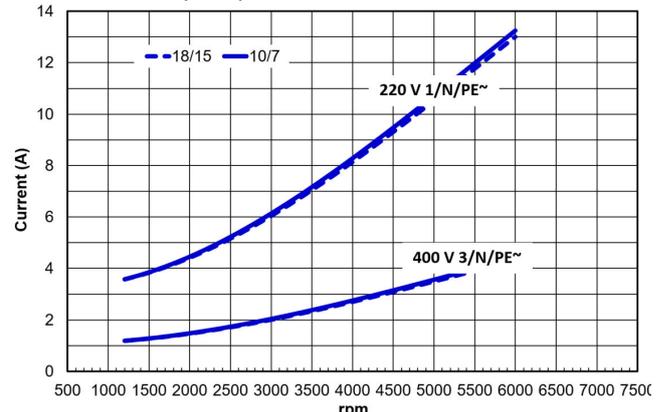
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



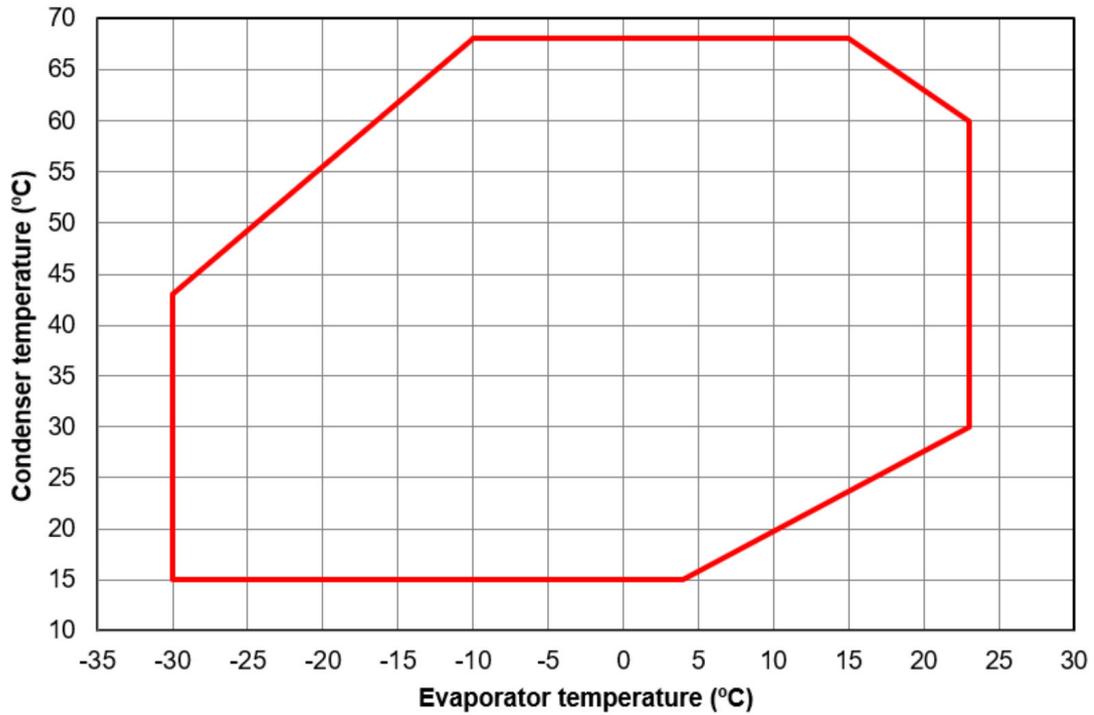
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



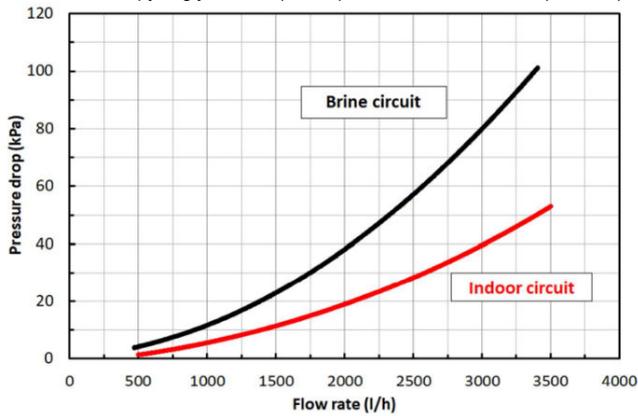
Einsatzgrenze R410A



Hydraulik

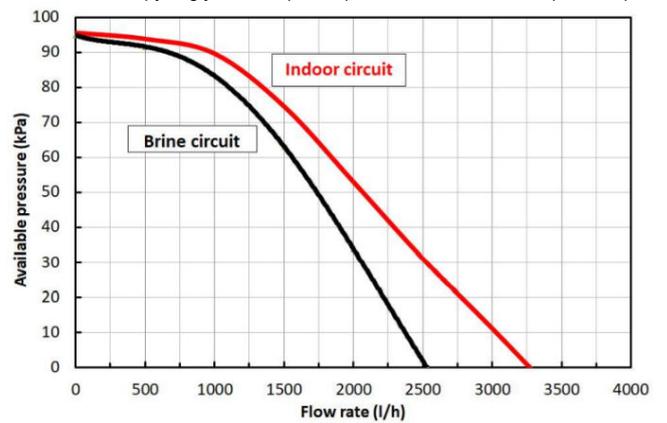
Druckverlust

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



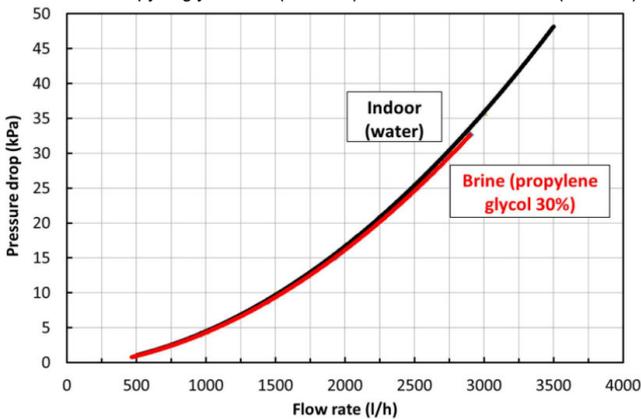
Freie Pressung

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



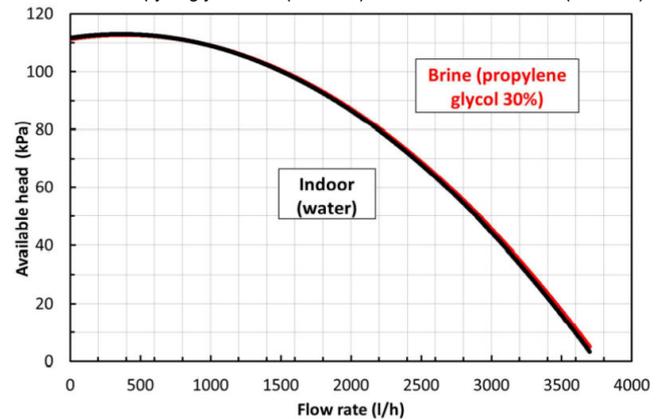
Druckverlust passiv Cooling

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

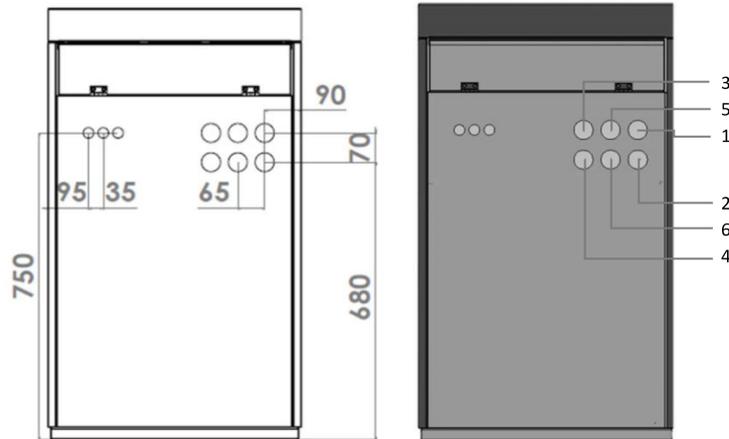


Freie Pressung passiv Cooling

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

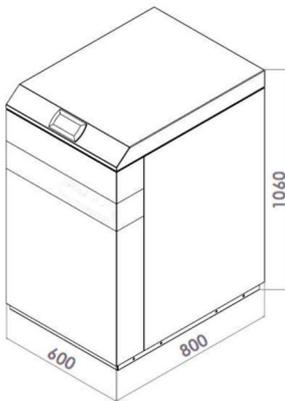


Anschlüsse

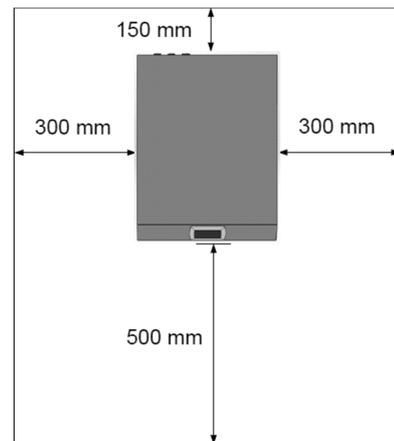


- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1 – Austritt | zum Heizkreis (1") |
| 2 – Eintritt | vom Heizkreis (1") |
| 3 – Austritt | zum Solekreis (1") |
| 4 – Eintritt | vom Solekreis (1") |
| 5 – Austritt | zum Wassererwärmer (1") |
| 6 – Eintritt | vom Wassererwärmer (1") |

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**