



# TerraCalor-C-40-I

**Wärmepumpe, Sole-Wasser 7 kW bis 40 kW**

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4,48
- **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](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

Version 07/2025

 **YGNIS**

## MODEL

<b>TerraCalor-C-40-I-H</b>	<b>Heizung</b>
<b>TerraCalor-C-40-I-H-PC</b>	<b>Heizung &amp; passiv kühlen</b>
<b>TerraCalor-C-40-I-HC</b>	<b>Heizung &amp; aktiv kühlen</b>
<b>TerraCalor-C-40-I-HC-PC</b>	<b>Heizung &amp; aktiv- &amp; passiv kühlen</b>

## Leistungsdaten

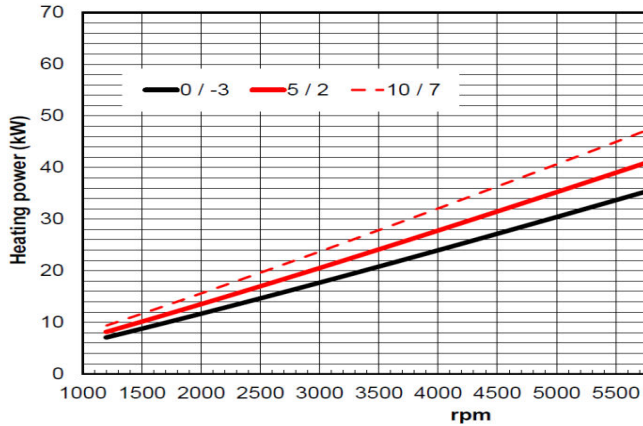
Type, TerraCalor-C				40-I-H	40-I-H-PC	40-I-HC	40-I-HC-PC
Nº Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
Leistungen							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 34.9			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	6.5 – 31.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	8.2 – 40.9			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	8.0 – 36.7			
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	5.5 – 27.4			
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	4.0 – 20.4			
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	6.7 – 33.5			
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	5.4 – 25.2			
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 – 40.0	
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW			16.0 – 52.0	
Wirkungsgrade							
EER	W7/10°C / W30/35C		-			6.7	
EER	W15/18°C / W30/35°C		-			7.9	
Leistungsdaten SCOP							
Pdesign / SCOP 35 EN14825		Durchschnittliches Klima	kW/-	35.0 / 5.1			
Labeling			- / %	A++ / 190			
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	35.0 / 3.9			
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

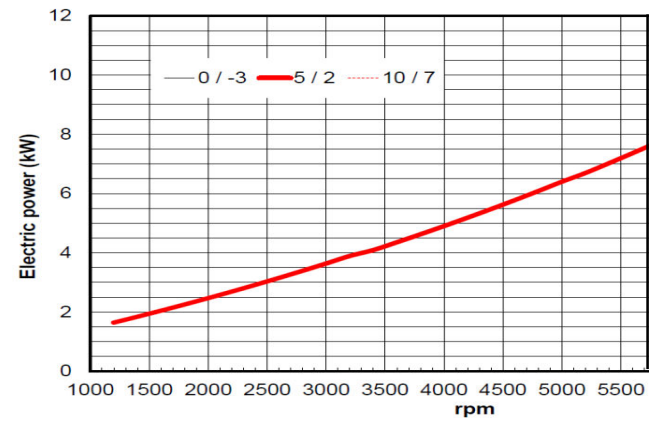
Type, TerraCalor-C				40-I-H	40-I-H-PC	40-I-HC	40-I-HC-PC
Schall							
Schallleistung	EN12102	max	dB(A)	55			
Allgemeine Daten							
Gewicht		kg	238	246	240	258	
Abmessungen	H x B x T	mm	1240 x 600 x 860				
Kältemittel	Type	-	R410A				
Kältemittelgewicht		kg	3.2	3.4	3.3	3.5	
Hydraulik							
Betriebsdruck	max	bar	3				
Heizung	Anschluss	DN	50 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	1.2 – 7.6				
Druckverlust	max	kPa	25.0				
Wärmequelle	Anschluss	DN	50 (AG)				
Durchsatz	min – max	m3/h	1.7 – 9.6				
Druckverlust	max	kPa	25.0				
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

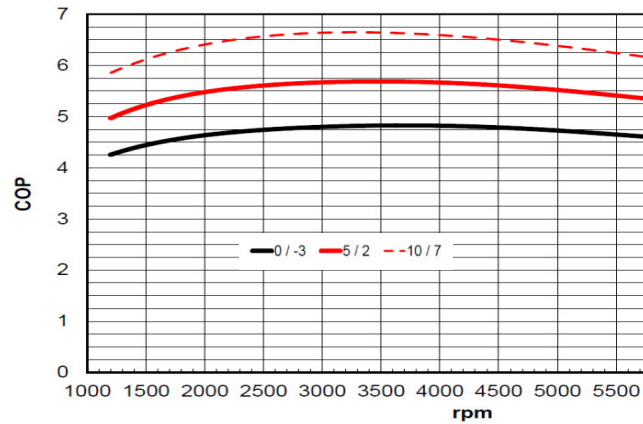
**Heizleistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



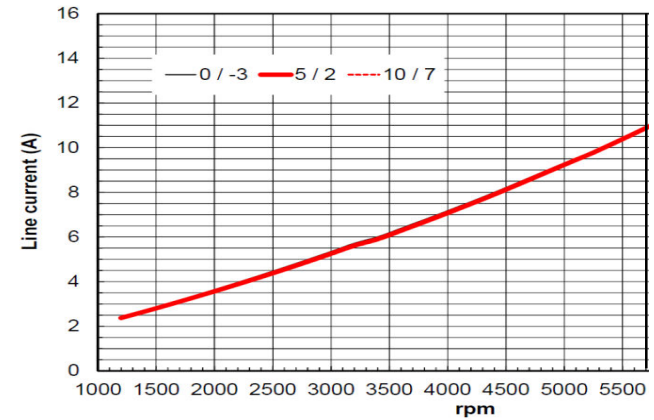
**Elektrische Leistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

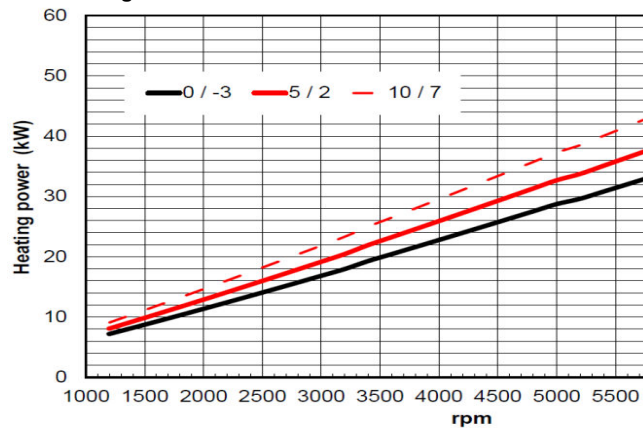


**Stromaufnahme (400V)** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

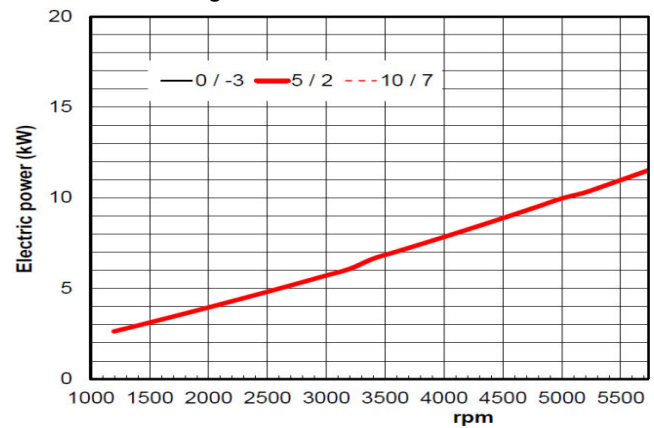


## Leistungskurven Heizung 50/55 °C

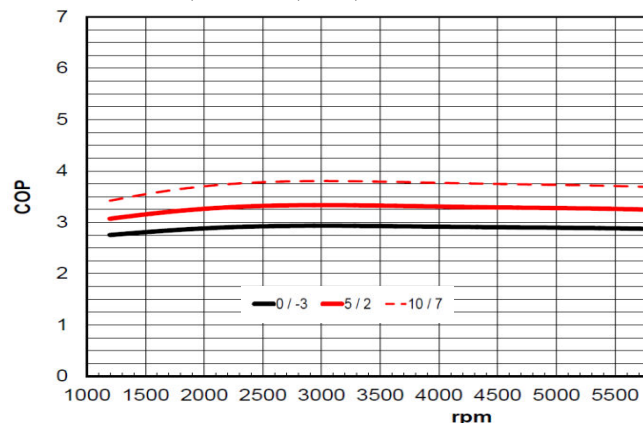
**Heizleistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



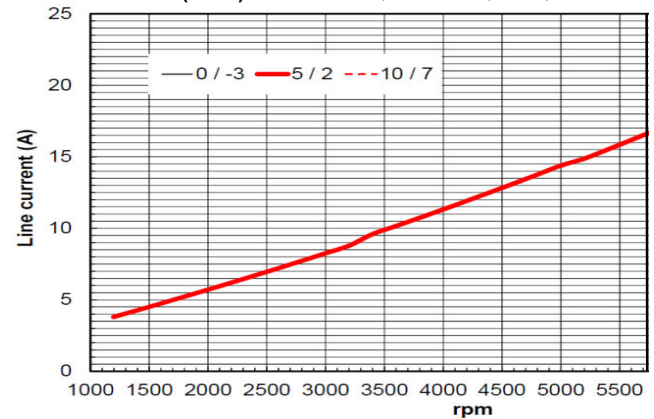
**Elektrische Leistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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



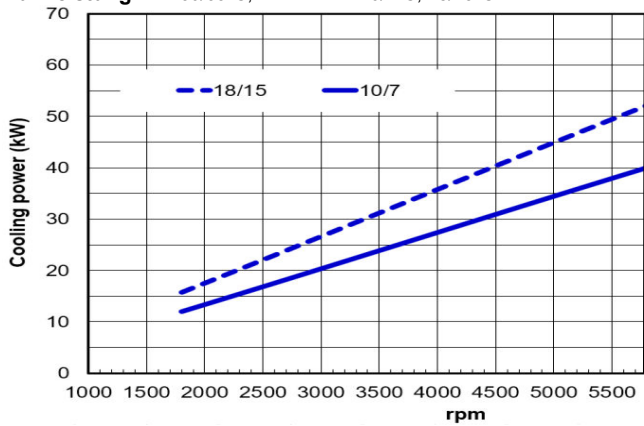
**Stromaufnahme (400V)** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



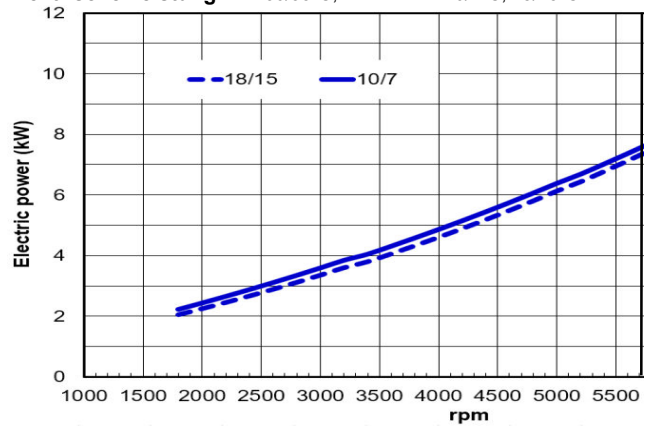


## Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

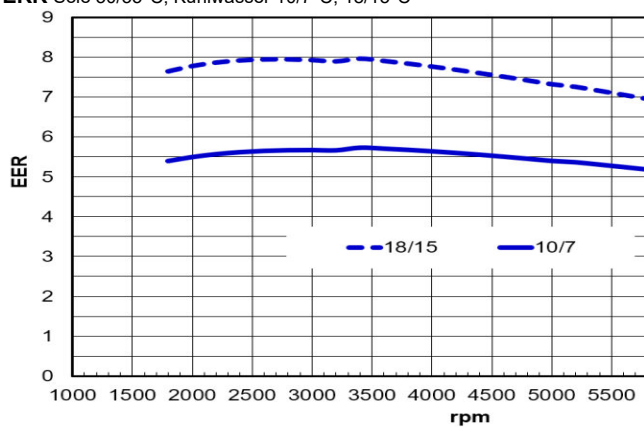
**Kühlleistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



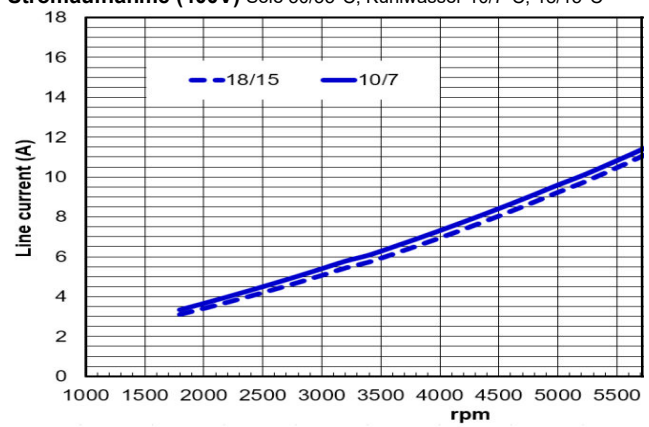
**Elektrische Leistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

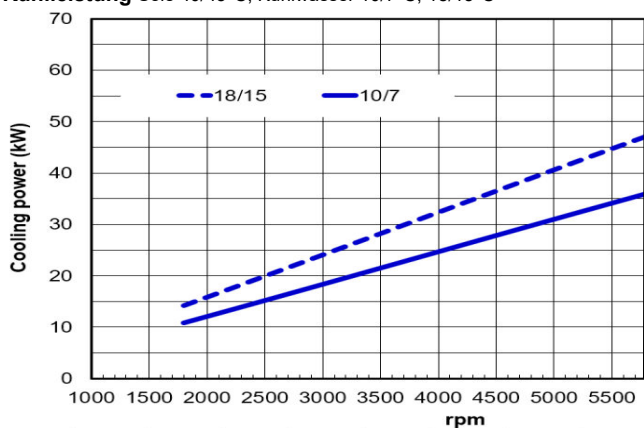


**Stromaufnahme (400V)** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

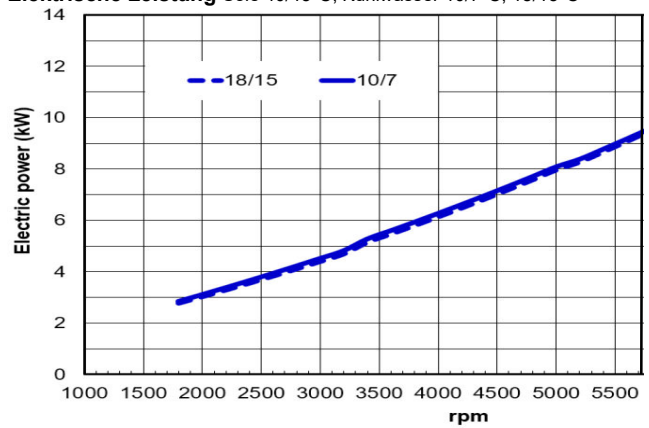


## Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

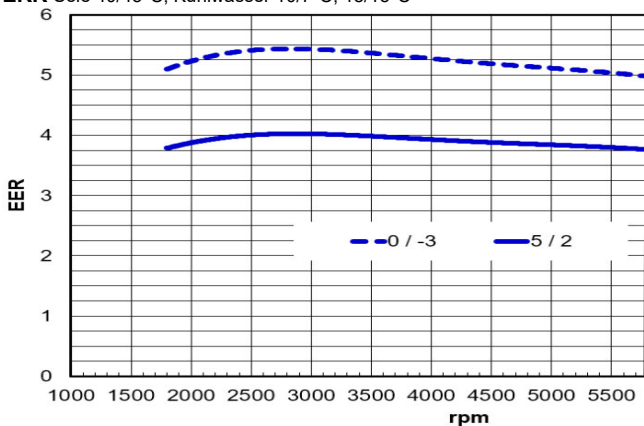
**Kühlleistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



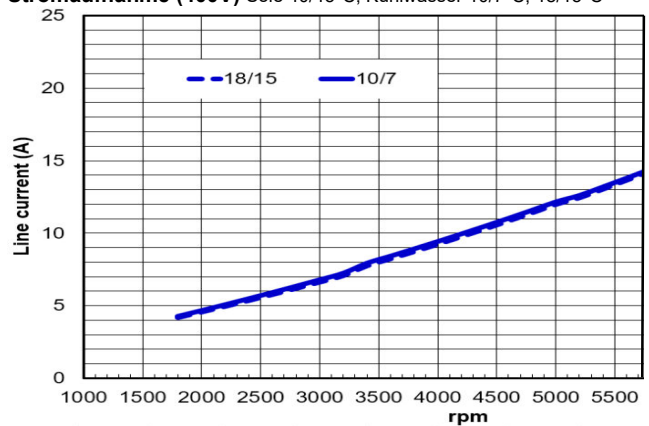
**Elektrische Leistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



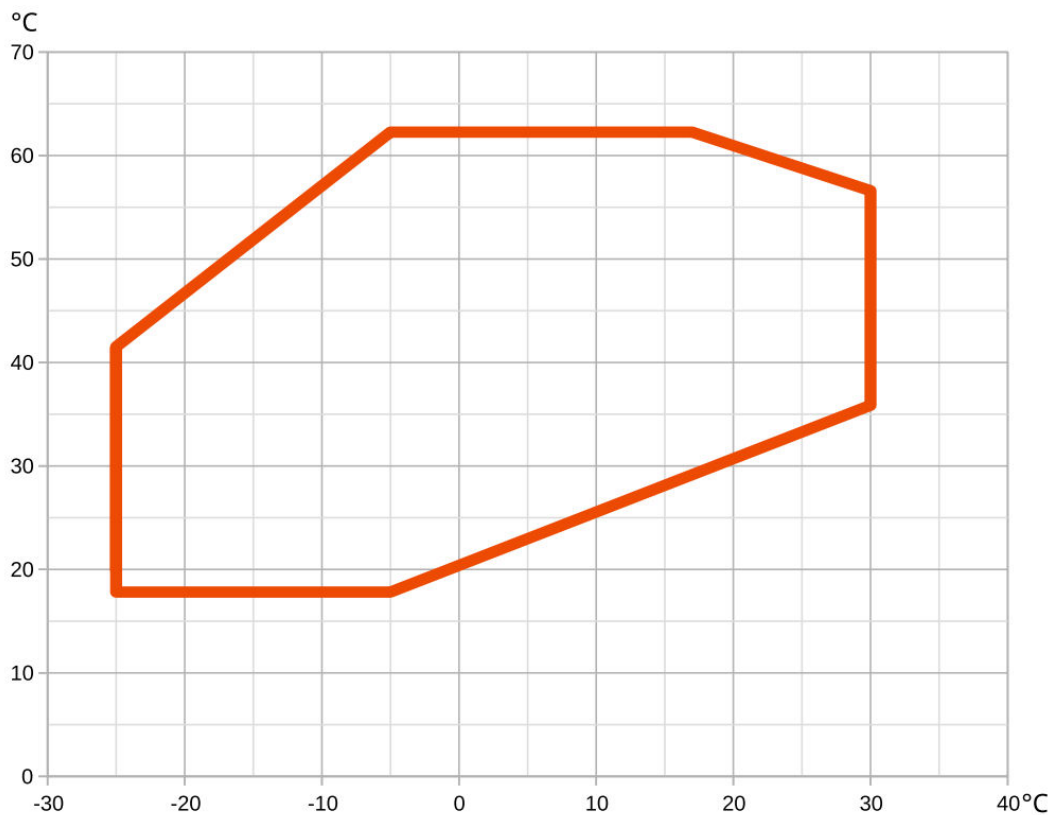
**ERR** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



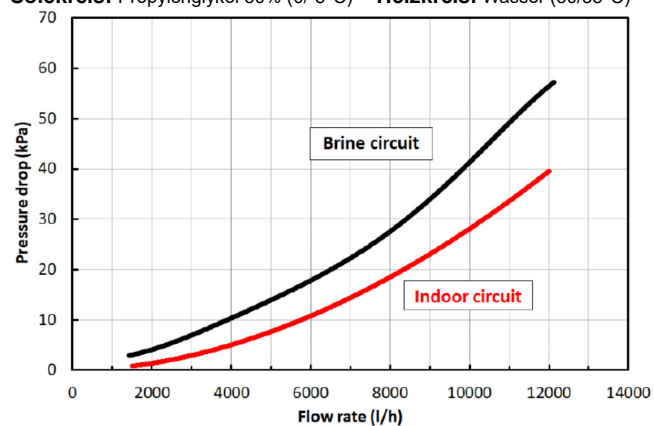
## Einsatzgrenze R410



## Hydraulik

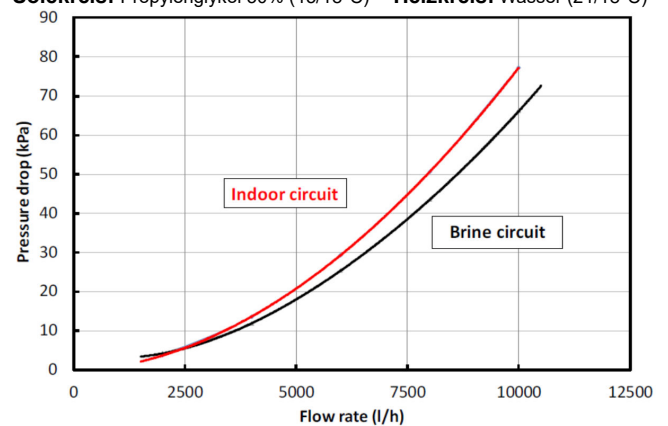
### Druckverlust

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



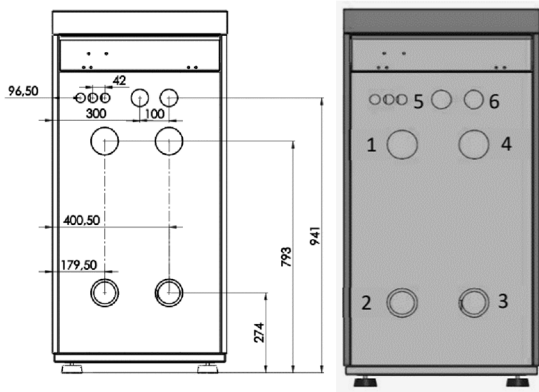
### Druckverlust passiv Cooling

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



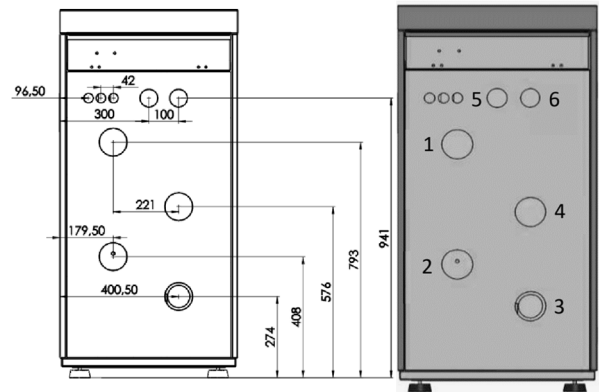
## Anschlüsse

### Heizen / Aktivkühlung



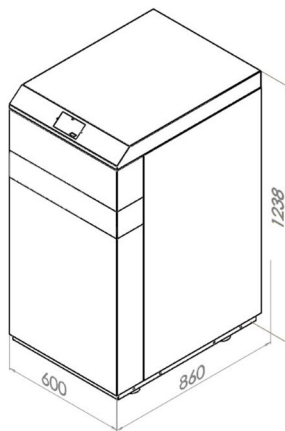
- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

### Freecooling

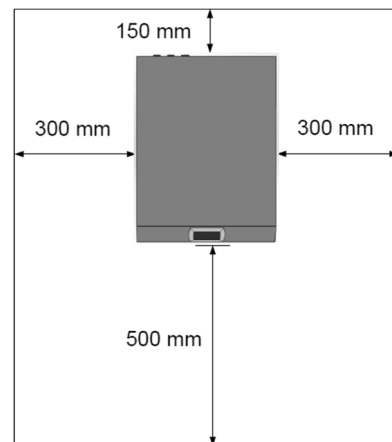


- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

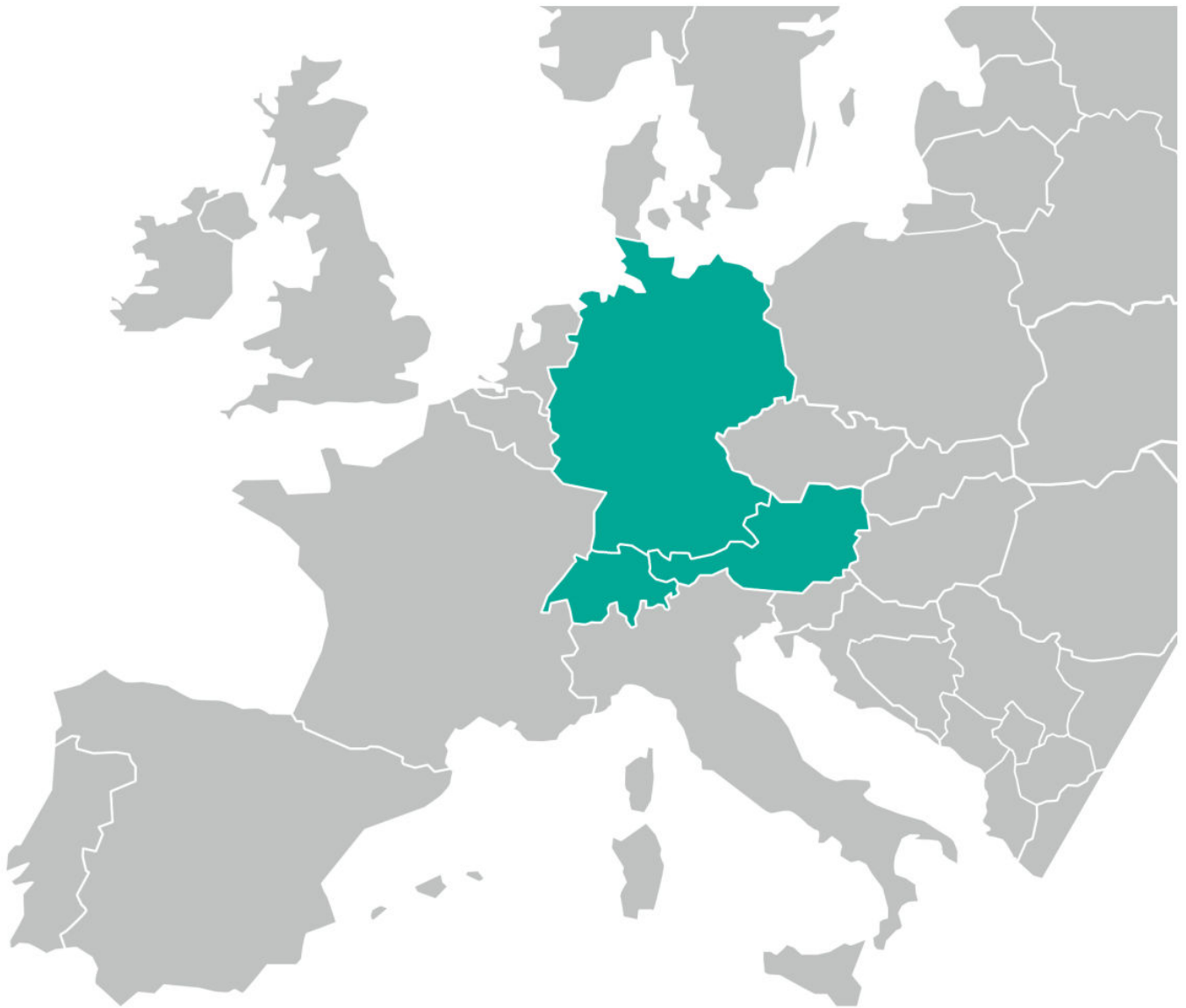
## Abmessungen



## 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](mailto: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](mailto:romandie@ygnis.com)

[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**