



# TerraCalor-C-75-I

**Wärmepumpe, Sole-Wasser 12 kW bis 75 kW**

- **1 Kältekreislauf** mit einem COPELAND Scroll-Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4,81
- **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](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

Version 07/2024

 **YGNIS**

**MODEL**

<b>TerraCalor-C-75-I-H</b>	<b>Heizung</b>
<b>TerraCalor-C-75-I-H-PC</b>	<b>Heizung &amp; passiv kühlen</b>
<b>TerraCalor-C-75-I-HC-</b>	<b>Heizung &amp; aktiv kühlen</b>
<b>TerraCalor-C-75-I-HC-PC</b>	<b>Heizung &amp; aktiv- &amp; passiv kühlen</b>

**Leistungsdaten**

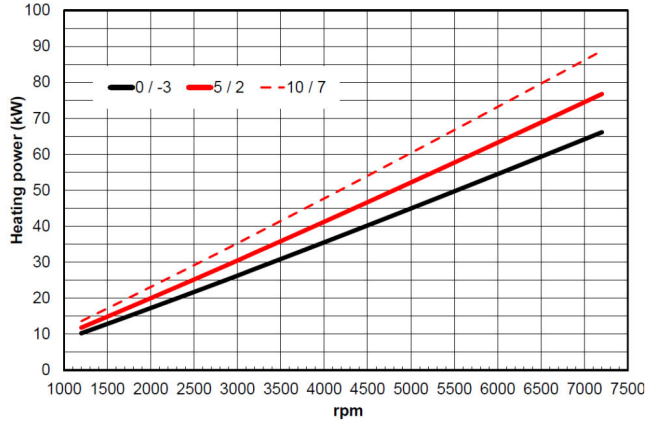
Type, TerraCalor-C				75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
N° Anzahl der Kälte-/Verdichterkreise				1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Leistungen</b>							
Heizleistung	EN14511	B0/W35	kW	10.2 – 66.1			
Heizleistung	EN14511	B0/W55	kW	10.2 – 62.0			
Heizleistung	EN14511	B5/W35	kW	11.8 – 76.7			
Heizleistung	EN14511	B5/W55	kW	11.8 – 70.0			
<b>Kälteleistung</b>							
Kälteleistung	EN14511	B0/W35	kW	8.0 – 52.8			
Kälteleistung	EN14511	B0/W55	kW	8.0 – 40.0			
Kälteleistung	EN14511	B5/W35	kW	8.5 – 59.8			
Kälteleistung	EN14511	B5/W55	kW	8.5 – 48.0			
<b>Wirkungsgrade</b>							
COP 1VD	EN14511	B0/W35	-	4.8			
COP 1VD	EN14511	B0/W55	-	2.6			
COP 1VD	EN14511	B5/W35	-	4.9			
COP 1VD	EN14511	B5/W55	-	3.2			
<b>Kühlleistung</b>							
Passiv Kühlung	W15/18°C / W21/18°C		kW	20		20	
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C		kW	14.0 – 78.0			
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C		kW	16.0 – 95.0			
<b>Wirkungsgrade</b>							
EER	W7/10°C / W30/35°C		-	6.7			
EER	W15/18°C / W30/35°C		-	7.5			
<b>Leistungsdaten SCOP</b>							
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	kW/-		68.0 / 5.3			
Labeling		- / %		A++ / 190			
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-		62.0 / 4.1			
Labeling		- / %		A++ / 150			
<b>Betriebsdaten</b>							
Heizkreis				+25 °C / +57 °C			
Wärmequelle				-15 °C / +20 °C			
Zusätzliche Betriebspunkte				Siehe Grafik Einsatzgrenzen			
Betriebsdruck	max	bar	3				

## Technische Daten

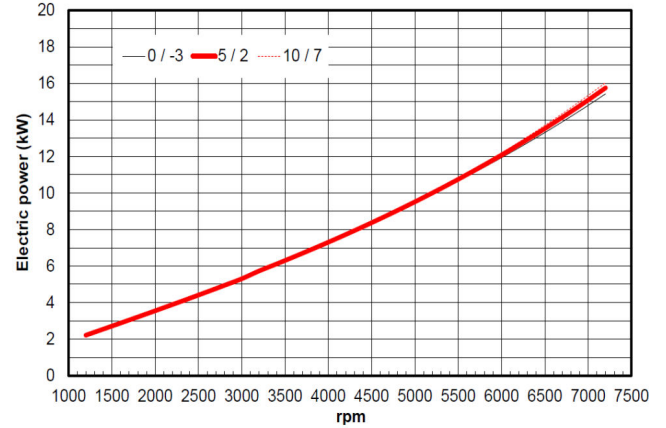
Type, TerraCalor-C			75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
<b>Schall</b>						
Schallleistung	EN12102	Max	dB(A)	55		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Gewicht		kg	252	261	267	275
Abmessungen	H x B x T	(mm)	1240 x 600 x 860			
Kältemittel	Type	-	R410A			
Kältemittelgewicht		kg	3.6	3.8	3.8	4.2
<b>Hydraulik</b>						
Heizung	Anschluss	-	2"			
Durchsatz	min – max	m <sup>3</sup> /h	2.1 – 12.9			
Druckverlust	max	kPa	22.7			
Wärmequelle	Anschluss	-	2"			
Durchsatz	min – max	m <sup>3</sup> /h	2.1 – 18.1			
Druckverlust	max	kPa	55.2			
<b>Elektrik</b>						
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	50			
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13			
Maximaler Maschinenstrom		A	41			
Elektrische Leistung	max	kW	18.5			

## Leistungskurven Heizung 30/35 °C

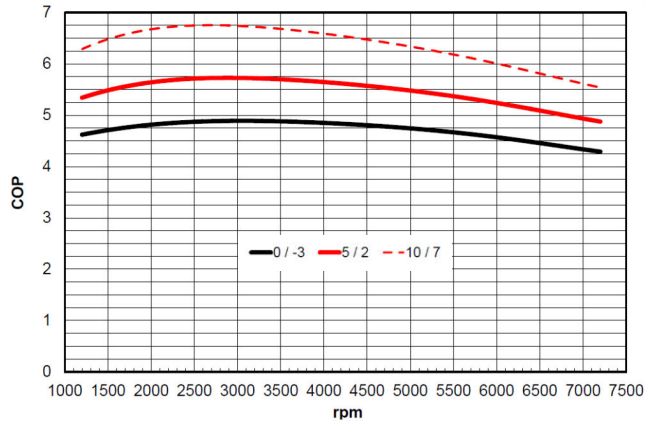
**Heizleistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



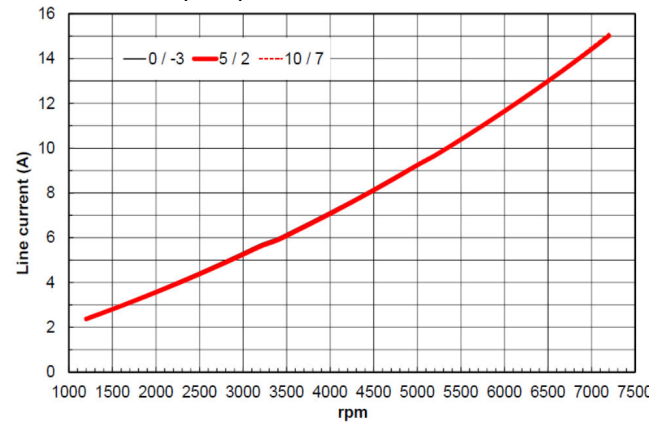
**Elektrische Leistung** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

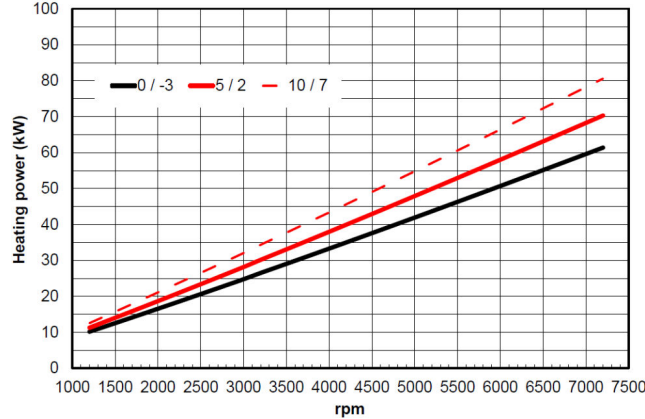


**Stromaufnahme (400V)** Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

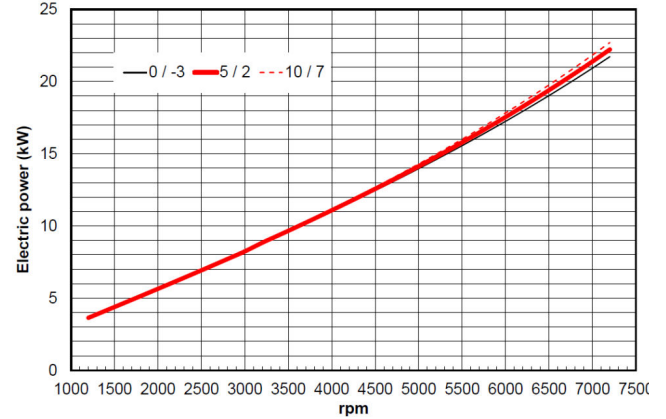


## Leistungskurven Heizung 50/55 °C

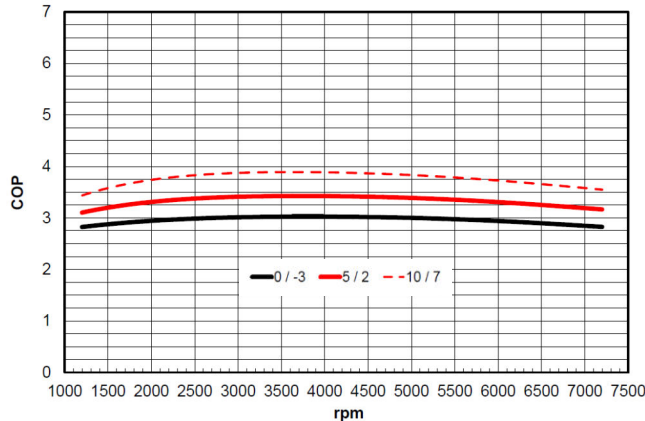
**Heizleistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



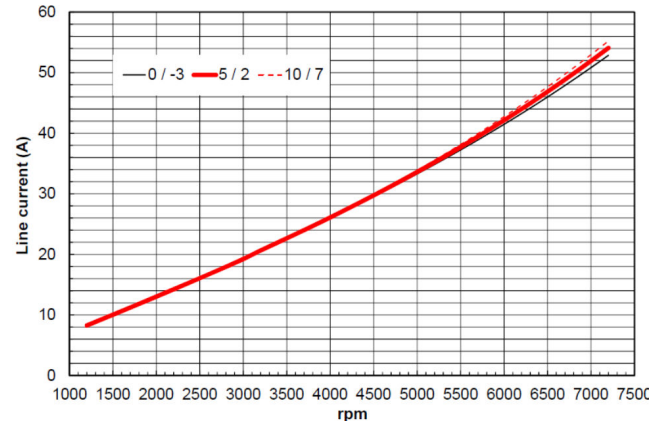
**Elektrische Leistung** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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



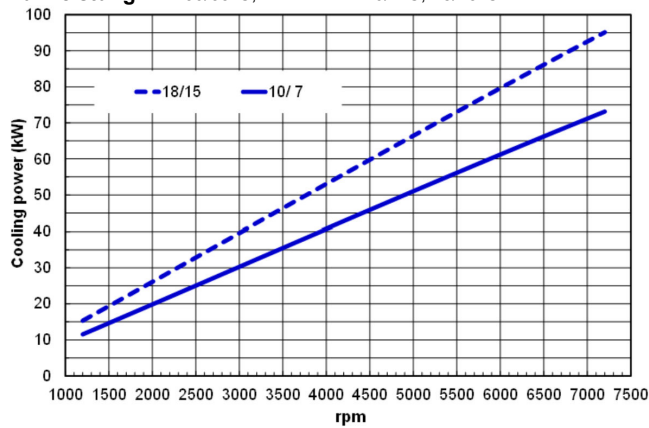
**Stromaufnahme (400V)** Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



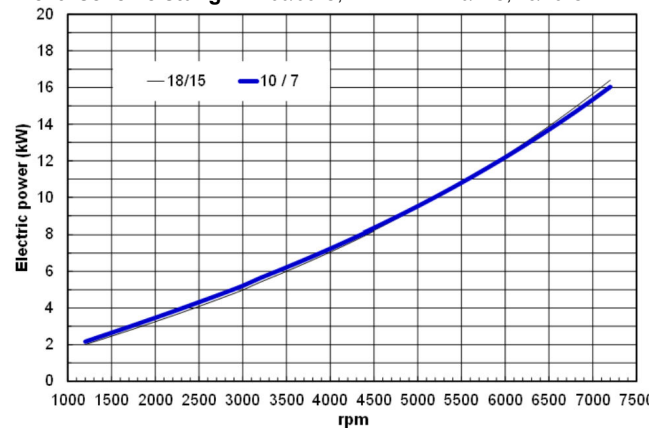


## Leistungskurven Kühlung 30/35 °C

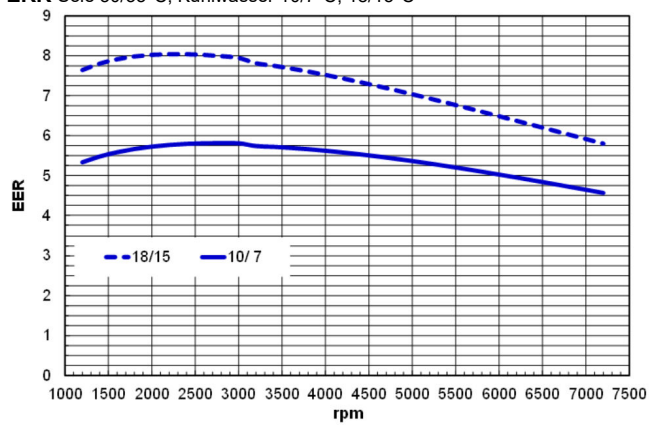
**Kühlleistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



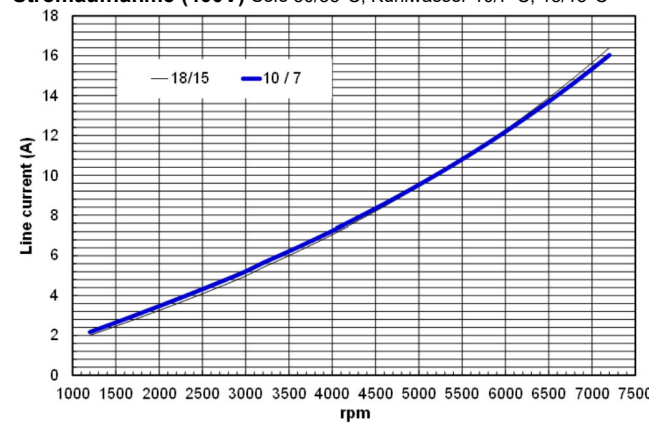
**Elektrische Leistung** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

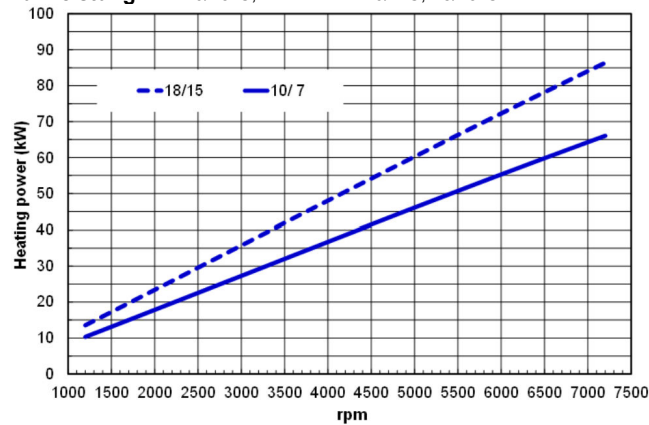


**Stromaufnahme (400V)** Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

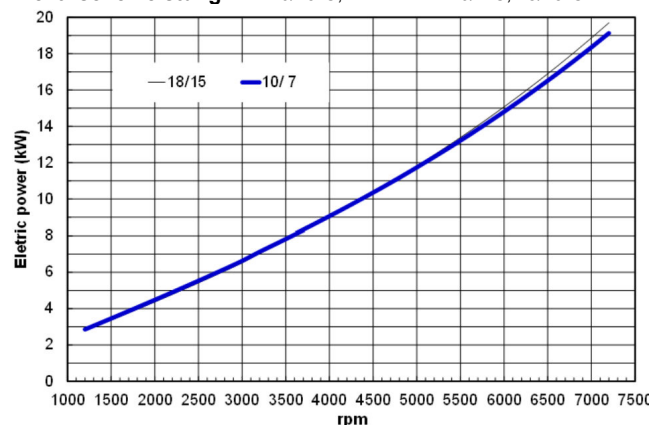


## Leistungskurven Kühlung 40/45 °C

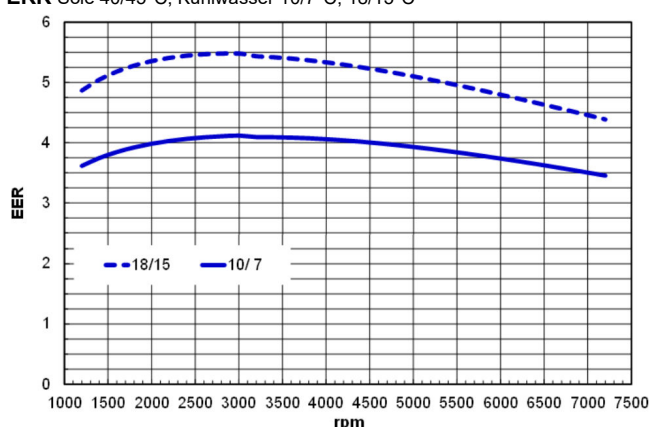
**Kühlleistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



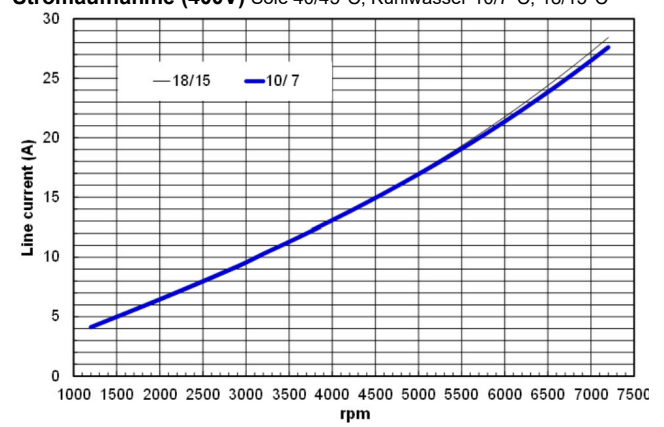
**Elektrische Leistung** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



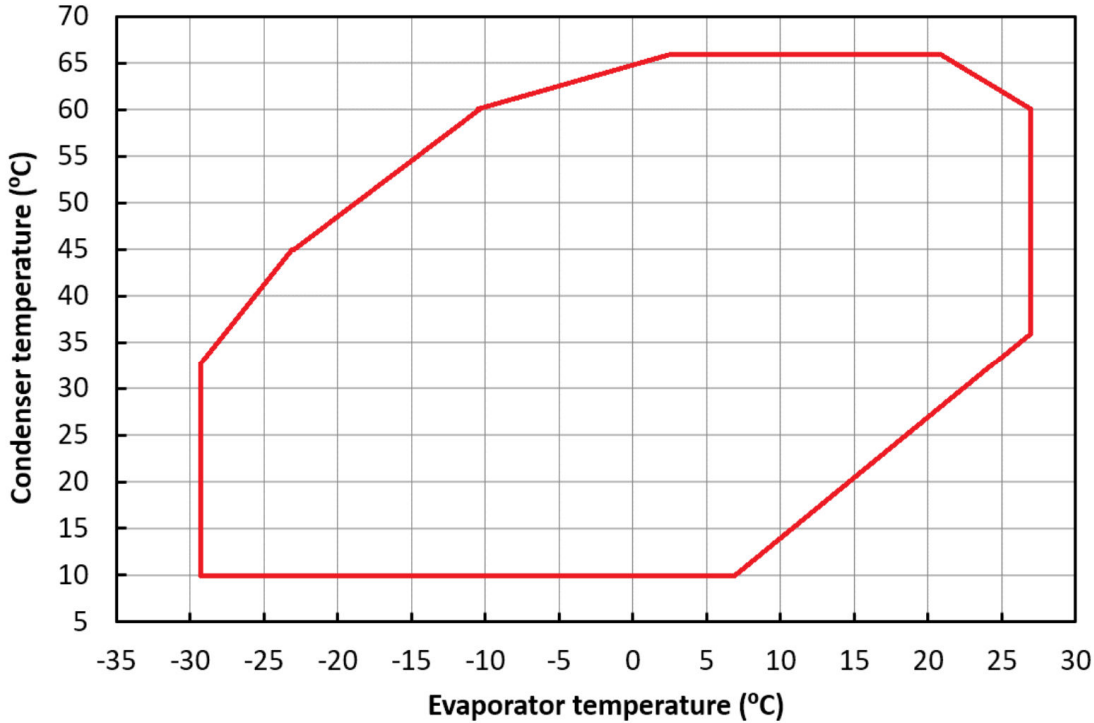
**ERR** Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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



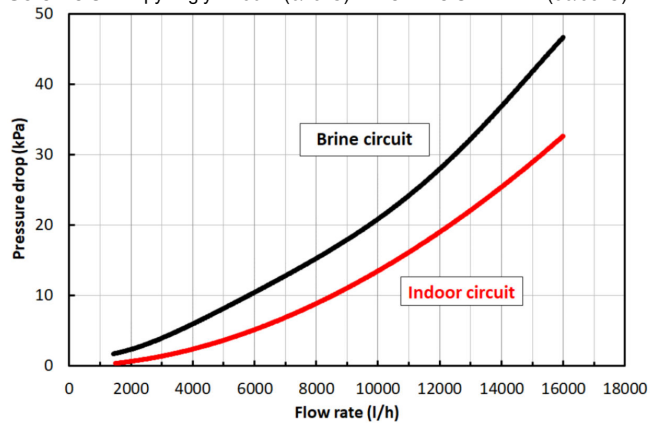
## Einsatzgrenze R410



## Hydraulik

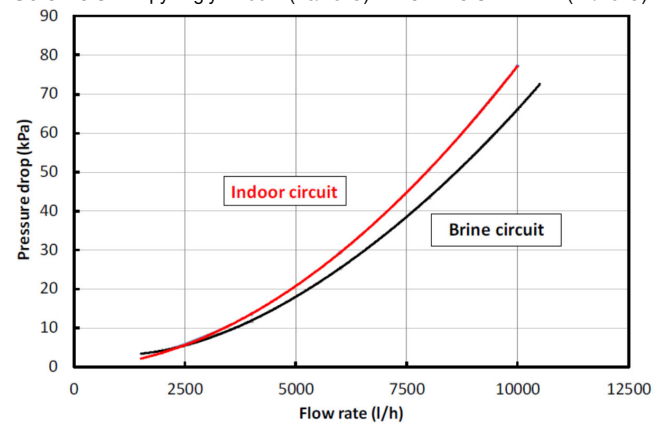
### Druckverlust

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



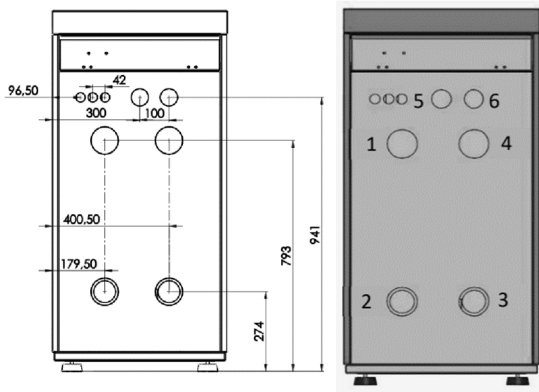
### Druckverlust passiv Cooling

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



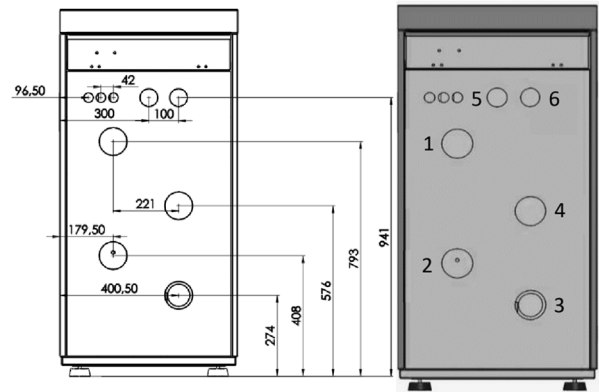
## Anschlüsse

### Heizen / Aktivkühlung



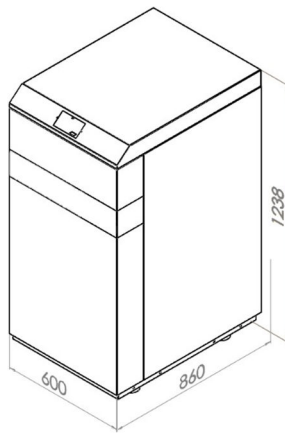
- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

### Freecooling

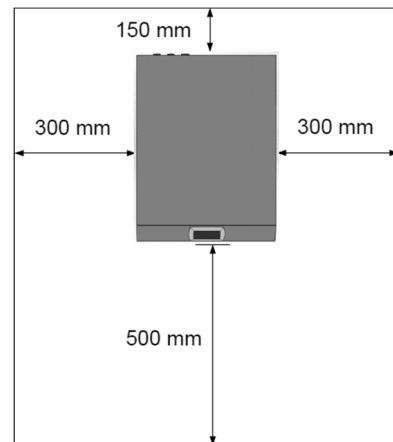


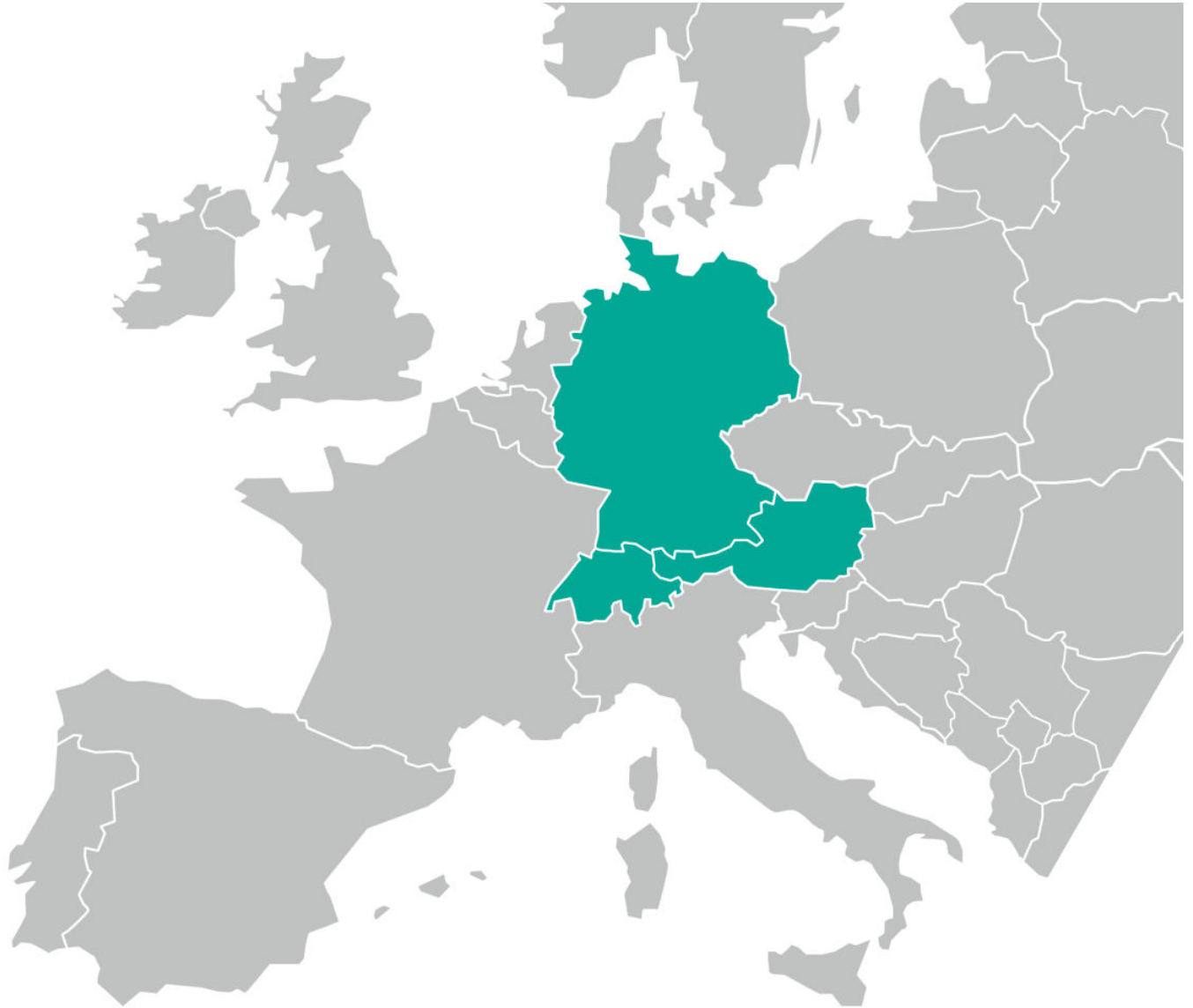
- 1 – Austritt zum Heizkreis
- 2 – Eintritt vom Heizkreis
- 3 – Austritt zum Solekreis
- 4 – Eintritt vom Solekreis
- 5 – Austritt zum Desuperheaterkreis (nur DS-Model)
- 6 – Eintritt vom Desuperheaterkreis (nur DS-Model)

## Abmessungen



## Mindestabstände





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

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**