



TerraCalor-C-P-115-I-HT

Wärmepumpe, Sole-Wasser 12 kW bis 115 kW

- **2 Kältekreislauf** mit je einem neuen Danfoss Kompressor
- **COP (B0/W35)** bis 4,6
- **Vorlauftemperatur** bis 70 °C
- **Kältemittel** R290 (2 x 2,2 kg)
- **Integrierte** Druck und Temperatursensoren im Sole- und Heizkreis
- **Premium** Qualität
- **Komfort** für Benutzer
- **Sicherheitsvorkehrung** gemäss EN IEC 60335-2-40 und EN 378

MODELL

TerraCalor-C-115-I-HT	Heizung
TerraCalor-C-115-I-HT-DS	Heizung & Enthitzer
TerraCalor-C-115-I-HT-HC	Heizung & aktiv kühlen
TerraCalor-C-115-I-HT-HC-DS	Heizung & aktiv kühlen & Enthitzer

Leistungsdaten

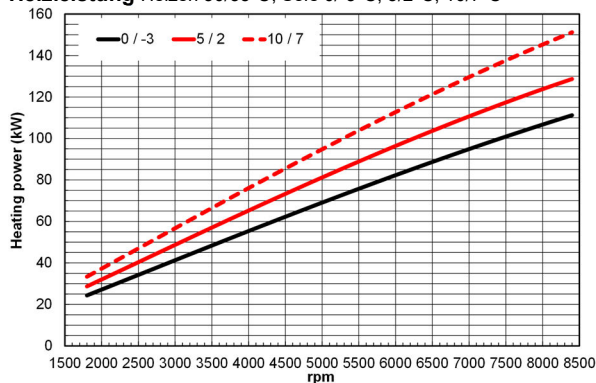
Typ, TerraCalor-C-P-			115-I-HT	115-I-HT-HC
Anzahl der Kältekreise / Verdichter			2 / 2	
Leistungen				
Heizleistung	B0/W35	kW / COP	111,2 / 4,6	
Heizleistung	B0/W45	kW / COP	108,6 / 3,6	
Heizleistung	B0/W55	kW / COP	103,6 / 2,8	
Heizleistung	B0/W65	kW / COP	86,5 / 2,3	
Heizleistung	B5/W35	kW / COP	128,7 / 5,5	
Heizleistung	B5/W45	kW / COP	125,4 / 4,2	
Heizleistung	B5/W55	kW / COP	118,4 / 3,2	
Heizleistung	B5/W65	kW / COP	97,9 / 2,6	
COP nach EN14511				
Kälteleistung	B0/W35	kW	80,4	
Kälteleistung	B0/W45	kW	73,0	
Kälteleistung	B0/W55	kW	62,2	
Kälteleistung	B0/W65	kW	46,6	
Kälteleistung	B5/W35	kW	97,6	
Kälteleistung	B5/W45	kW	89,5	
Kälteleistung	B5/W55	kW	76,4	
Kälteleistung	B5/W65	kW	57,6	
Kühlleistung				
Aktiv Kühlung	W7/10°C / W30/35°C	kW / EER	116,3 / 3,7	
Aktiv Kühlung	W15/18°C / W30/35°C	kW / EER	158,0 / 4,9	
Leistungsdaten SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Durchschnittliches Klima	kW / -	115,0 / 5,11	
Labeling		- / %	A+++ / 204	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	115,0 / 4,15	
Labeling		- / %	A+++ / 164	
Betriebsdaten				
Heizbetrieb		°C	+25 - +70	
Wärmequelle		°C	-15 - +20	
Zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen	

Technische Daten

Typ, TerraCalor-C-P-			115-I-HT		115-I-HT-HC	
Schall						
Schalleistung	EN14511	max	dB(A)	65		
Allgemeine Daten						
Gewicht			kg	414		430
Abmessungen		H x B x T	mm	1'441 x 1'640 x 796		
Kältemittel		Typ	-	R290		
Kältemittelgewicht			kg	2 x 2,2		2 x 2,2
Hydraulik						
Heizung						
Betriebsdruck		min / max	bar	1,5 / 3,0		
Enthitzer		Anschluss	DN	2 x 32 (AG)		
Heizung		Anschluss	DN	2 x 50 (AG)		
Durchsatz		min - max	l/h	2'100 - 19'000		
Druckverlust		max	kPa	36,0		
Wärmequelle						
Betriebsdruck		min / max	bar	1,5 / 6,0		
Wärmequelle		Anschluss	DN	2 x 50 (AG)		
Durchsatz		min - max	l/h	2'900 – 26'300		
Druckverlust		max	kPa	42,0		
Elektrik						
Absicherung Wärmepumpe		400 V	A	80,0		
Absicherung Steuerung		1x230V	A	13,0		
Maximaler Maschinenstrom			A	66,0		
Elektrische Leistung		max	kW	46,0		
Gehäusebelüftung						
Luftvolumenstrom			m3/h	85,0		

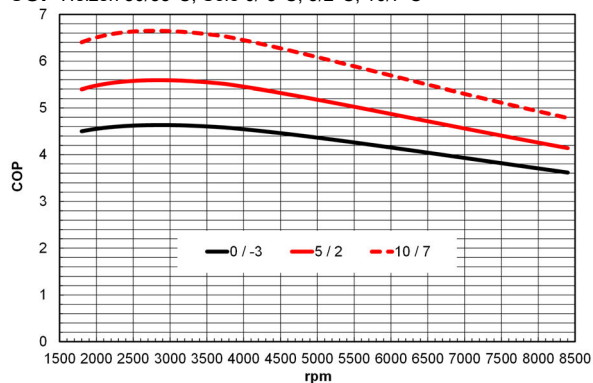
Leistungskurven Heizung 30/35°C

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



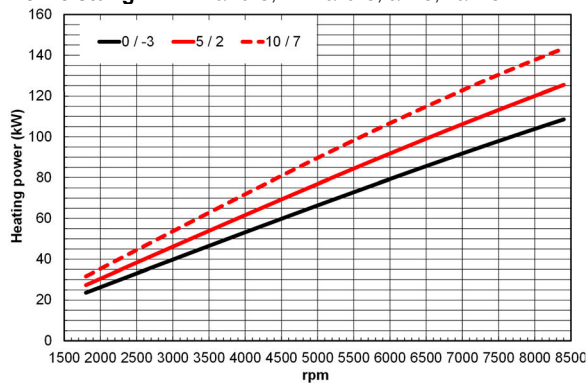
Elektrische Leistung Heizen 30/35°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

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

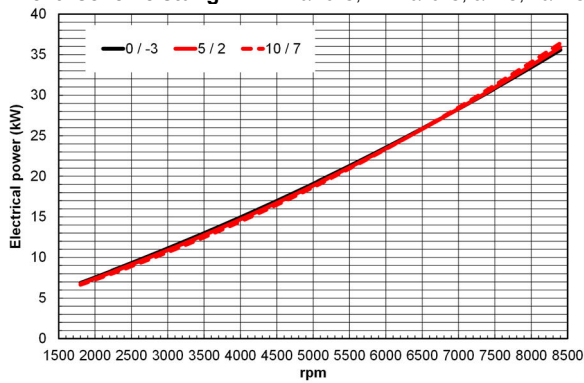


Leistungskurven Heizung 40/45°C

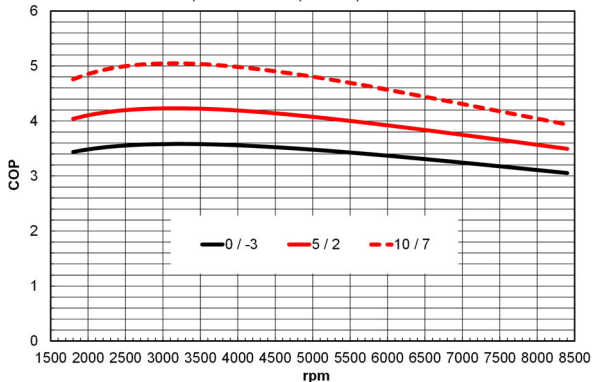
Heizleistung Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

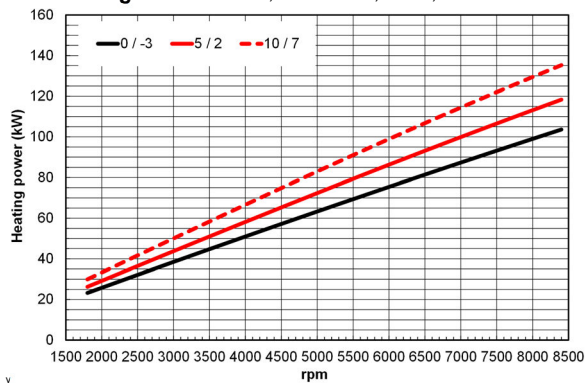


COP Heizen 40/45°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

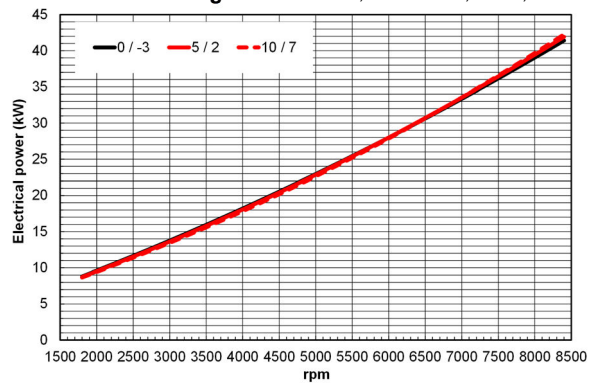


Leistungskurven Heizung 50/55°C

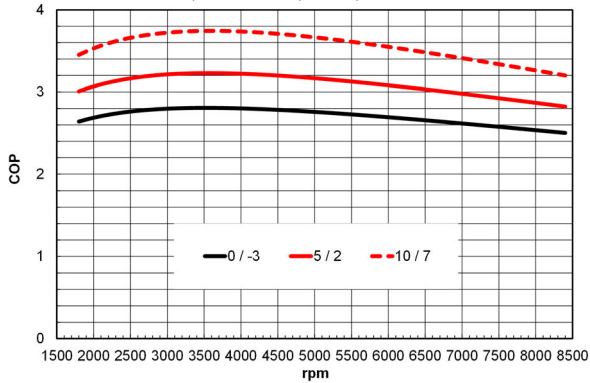
Heizleistung Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

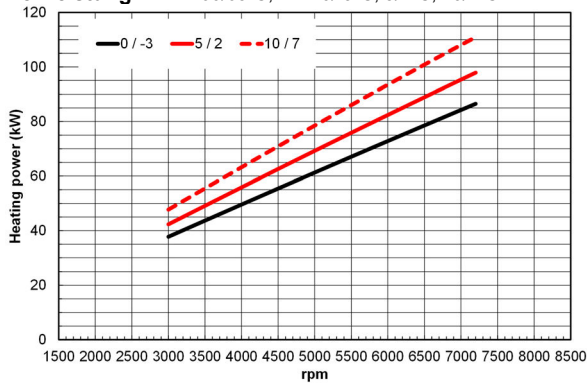


COP Heizen 50/55°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

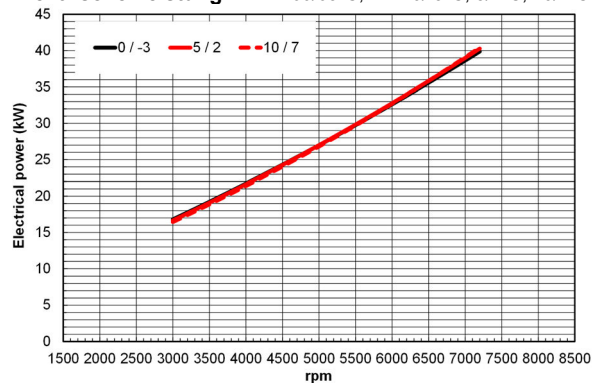


Leistungskurven Heizung 60/65°C

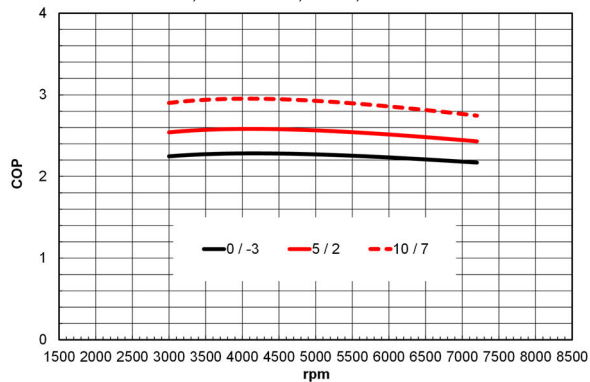
Heizleistung Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



Elektrische Leistung Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

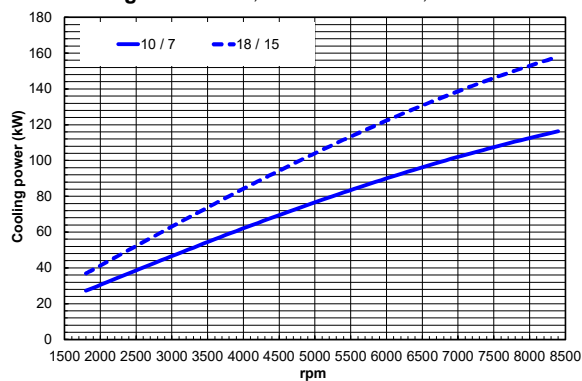


COP Heizen 60/65°C, Sole 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

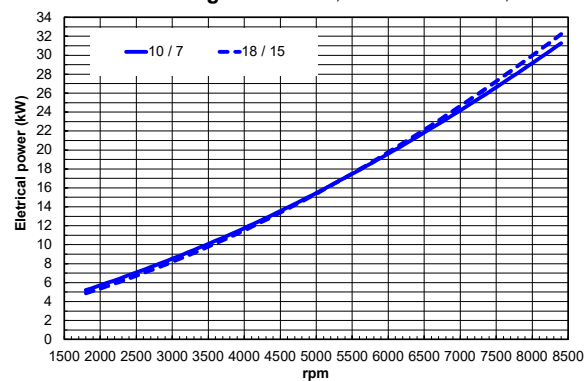


Leistungskurven Kühlung 30/35°C

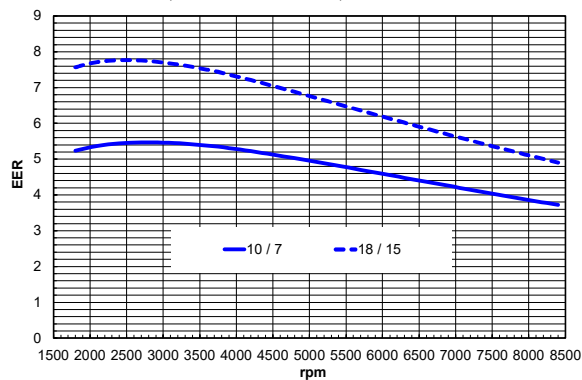
Kühlleistung Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



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

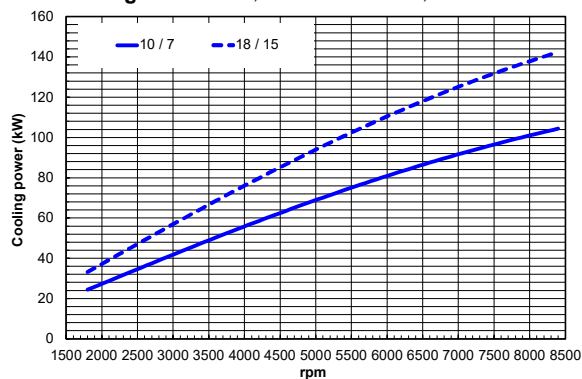


ERR Sole 30/35°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C

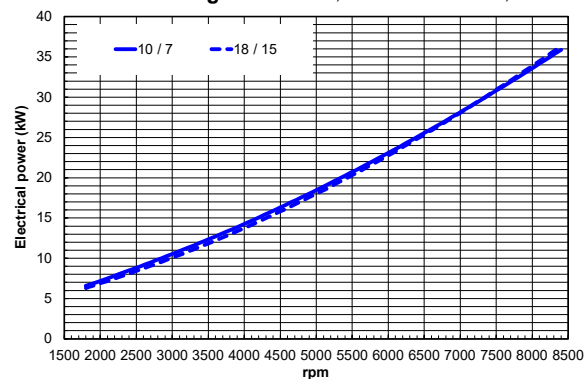


Leistungskurven Kühlung 40/45°C

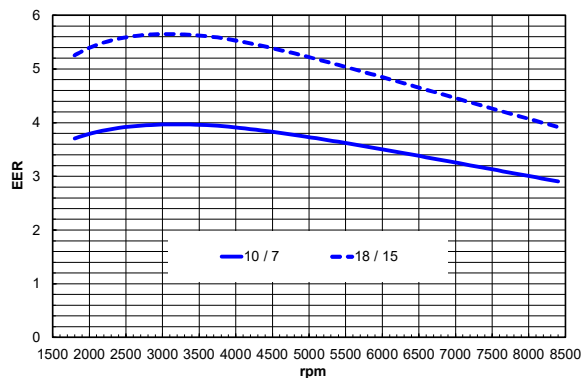
Kühlleistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



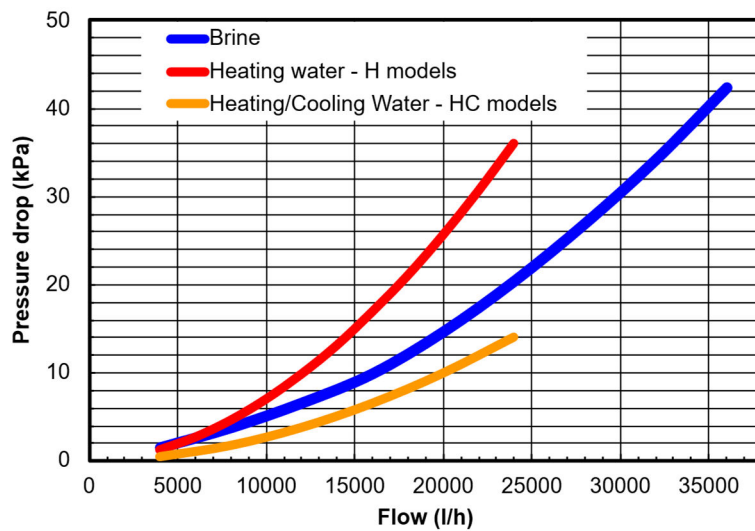
Elektrische Leistung Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



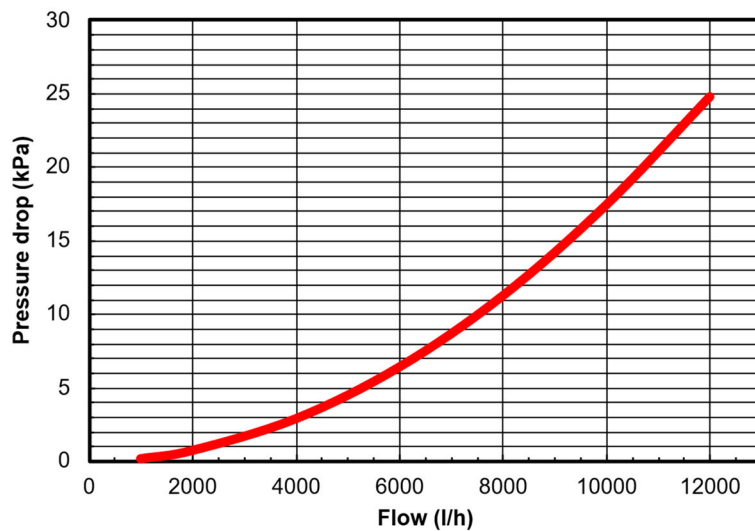
ERR Sole 40/45°C, Kühlwasser 10/7°C, 18/15°C



Druckverlust Heizung / Quelle

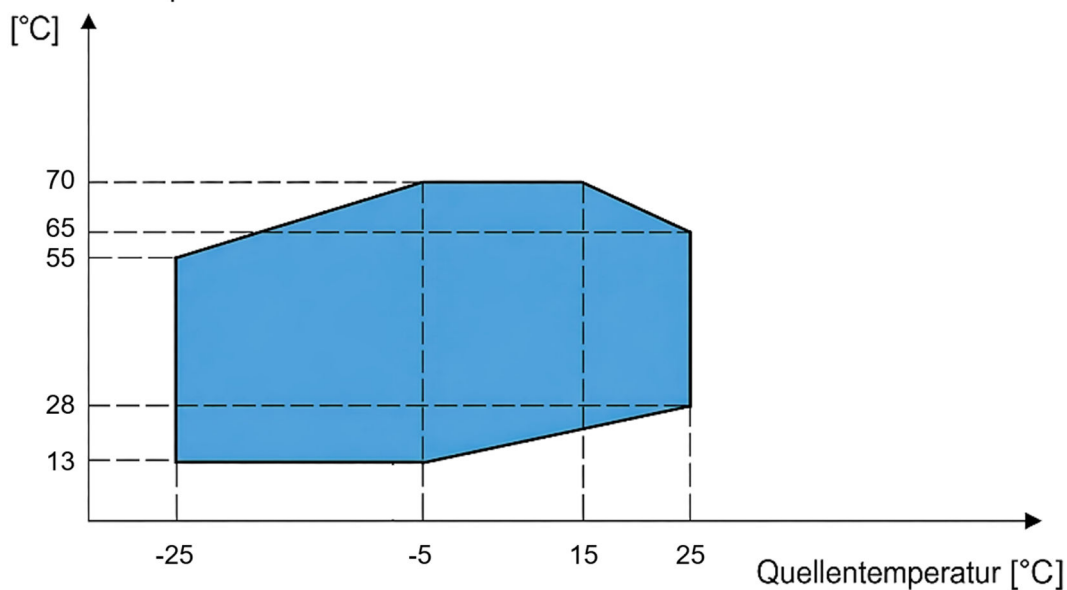


Druckverlust Enthitzer



Einsatzgrenze R290

Austrittstemperatur



Gehäusebelüftung

Aufstellung in einem belüfteten Gehäuse Die Belüftung des Gehäuses der Monoblock-Wärmepumpe und nach SN EN 378 zu erfolgen. Unter anderem sind die folgenden Anforderungen anwendbar:

- Aufstellungsraum muss mindestens das zehnfache Netto-Raumvolumen des Gehäuses aufweisen.
- Luftstrom, direkt oder indirekt, zum Inneren des Gehäuses ist zu gewährleisten.
- Bestehende Kamin- und Abluftanlagen dürfen für die Gehäuseabluft verwendet werden, sofern sie die Dichtheitsklasse erfüllen und ausschliesslich diesem Verwendungszweck dienen.
- Die Abluft muss sicher ins Freie geführt werden, Gefahrenbereich beim Austritt ist zu beachten. (Siehe Abschnitt Gefahrenbereich und Sicherheitsmerkblatt)

Funktion belüftetes Gehäuse nach SN EN 378

Der Gassensor zur Kältemittelüberwachung überwacht das Gehäuse und löst bei entsprechender Konzentration die Sicherheitsmassnahmen aus.

Ab einer Konzentration von 15% (LFL) der unteren Explosionsgrenze wird die Lüftung automatisch aktiviert und die Wärmepumpe abgeschaltet.

Der Ventilator wird ausschliesslich bei einer Detektion von Kältemittel eingeschaltet.

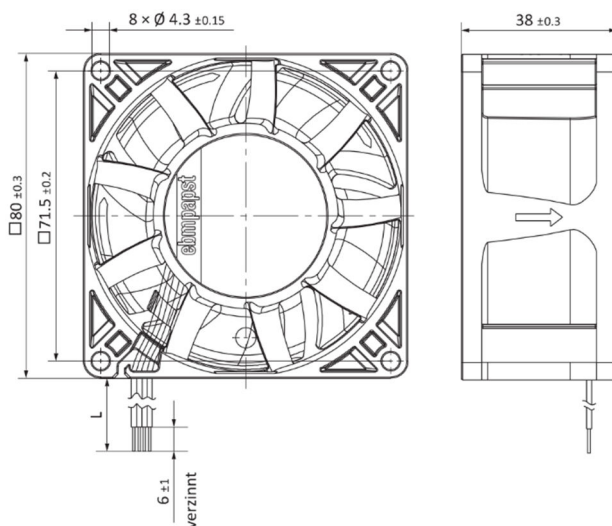
Der Sensor ist fest voreingestellt, kann nicht verstellt werden und ist wartungsfrei, da keine Kalibrierung erforderlich ist.

Ventilator

Ebmpapst VWCF080KJFLS AirForce 80

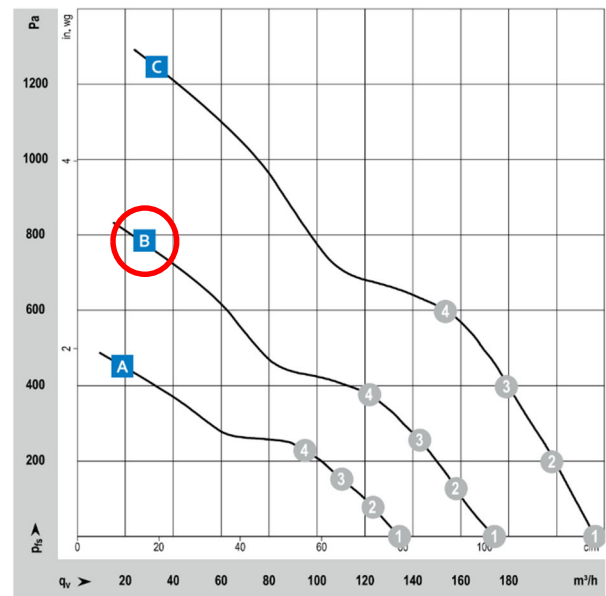
- In WP verbaut
- Gehäuse aus Kunststoff

Abmessungen mm

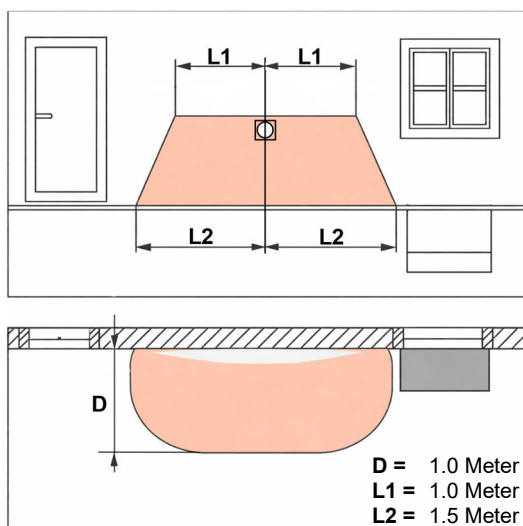


- ATEX-zertifikat nach EN 60079-7
- Einphasenmotor 24V

Kennlinien



Gefahrenbereich



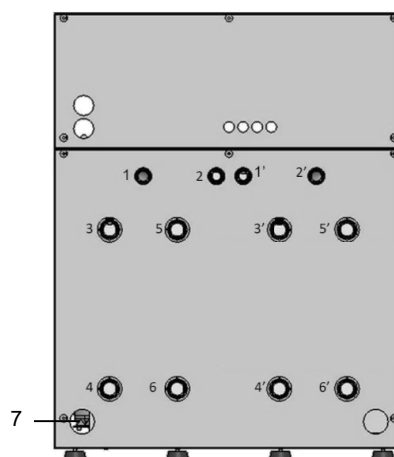
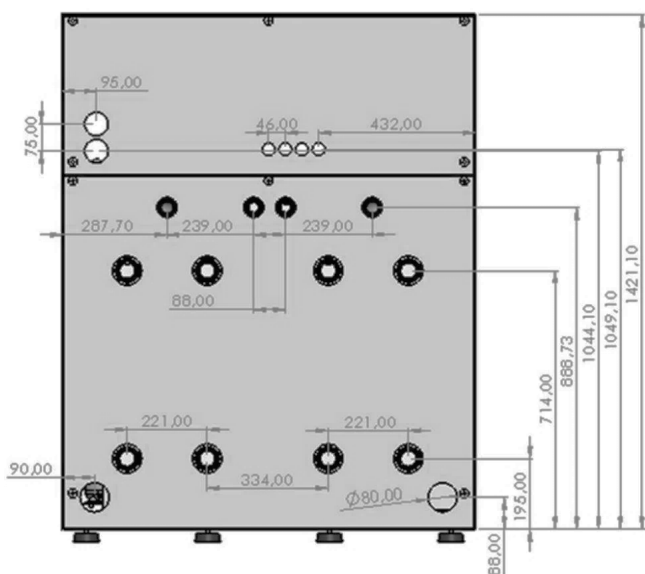
In diesen Gefahrenbereichen dürfen keine Zündquellen vorhanden sein. Die nachstehende Auflistung der möglichen Zündquellen ist nicht abschliessend:

- offene Flammen
- elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter
- elektrische Gebäudeanschlüsse
- funkenbildende Werkzeuge und Arbeitsmittel
- Gegenstände mit hohen Oberflächentemperaturen (> 300 °C)
- Motorfahrzeuge

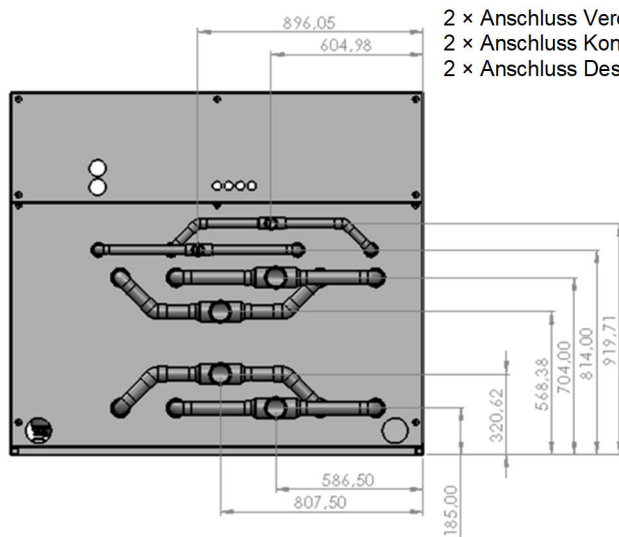
Folgende Sachlagen dürfen nicht im Gefahrenbereich liegen (Liste nicht abschliessend):

- Gebäudeöffnungen (Fenster, Türen, Lichtschächte, Flachdachfenster)
- Öffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen
- Grundstücksgrenzen bzw. Nachbargrundstücke, Geh- und Fahrwege, Senkungen oder Bodenvertiefungen
- Pumpenschächte, Kanalisation- und Abwasserschächte etc.
- Dachentwässerungseinrichtungen
- Blitzschutzanlagen

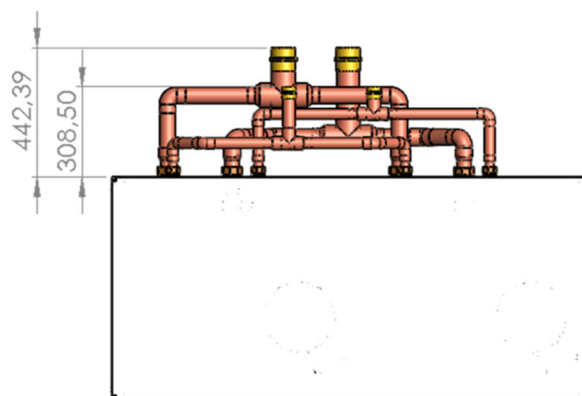
Anschlüsse



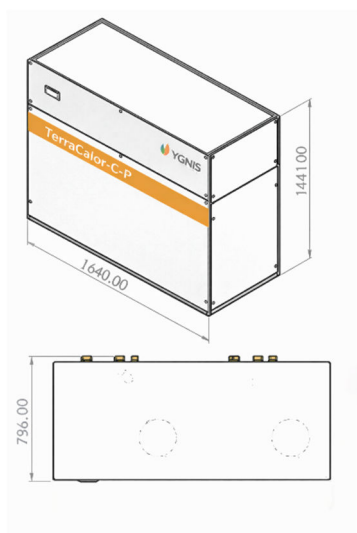
Anschluss Kollektor (Optional)



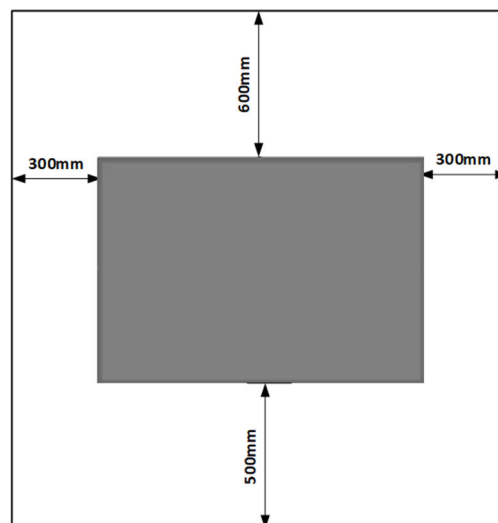
2 × Anschluss Verdampfer DN 50 mit Zusammenschluss auf Hauptanschluss DN 80
 2 × Anschluss Kondenser DN 50 mit Zusammenschluss auf Hauptanschluss DN 80
 2 × Anschluss Desuperheater DN 32 mit Zusammenschluss auf Hauptanschluss DN 50



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 / ygnis.de

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**