

Warmwasser Wärmepumpe Opticalor LWW (ohne Regler)

Betriebsanleitung



Opticalor LWW11-2

Warmwasser Wärmepumpe Opticalor LWW

1. Technische Daten

1.1. Opticalor LWW

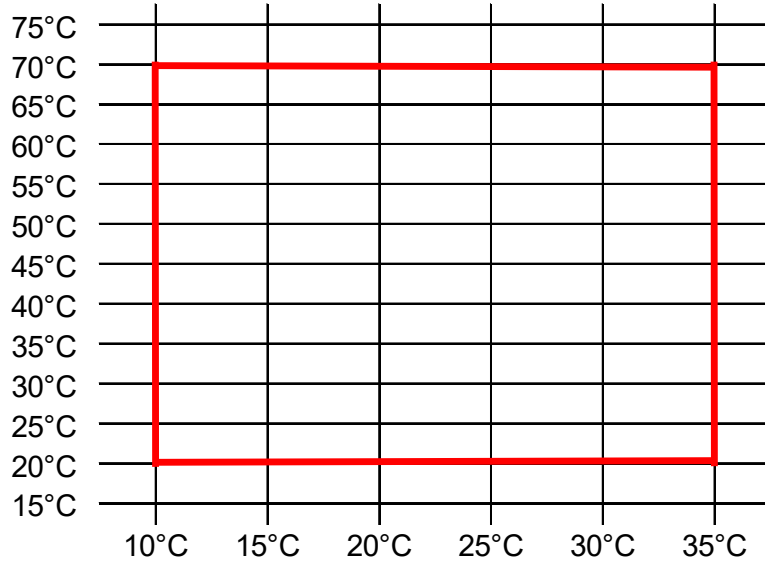
Typ			LWW	11-2	11-3	11-4		
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter				1/1	1/1	1/1		
Leistungen								
Heizleistung (EN14511)	A20/W35	kW		1.5	2.1	5.7		
Heizleistung (EN14511)	A20/W55	kW		1.3	1.9	5.2		
Heizleistung (EN14511)		kW						
Kälteleistungen								
Kälteleistung (EN14511)	A20/W35	kW		1.1	1.6	4.6		
Kälteleistung (EN14511)	A20/W55	kW		0.9	1.3	3.7		
Kälteleistung (EN14511)		kW						
Wirkungsgrade								
COP (EN14511)	A20/W35	-		3.6	3.9	5.1		
COP (EN14511)	A20/W55	-		3.0	3.1	3.5		
COP (EN14511)		-						
Betriebsdaten								
Heizkreis				bis 70°C				
Wärmequelle				12°C – 35°C				
zusätzliche Betriebspunkte				Siehe Grafik Einsatzgrenzen				
Betriebsdruck	max.	bar		6 bar				
Schall								
Schalleistung		dB(A)						
Schalldruckpegel 1m gemittelt		dB(A)						
Allgemeine Daten								
Gewicht		kg		57	68	100		
Gehäusegrösse	B	mm		600	600	500		
	L			485	485	660		
	H			760	760	900		
Kältemittel	R134a	kg		0.4	0.4	1.2		
Hydraulik								
<u>Heizung</u>	Anschluss	-		1"				
Durchsatz Heizung	Nominal	m³/h		0.13	0.18	0.49		
Druckverlust Heizung		Pa		18	18	152		
<u>Wärmequelle</u>	Anschluss	mm		D=160	D=250	D=300		
Durchsatz Wärmequelle	Nominal	m³/h		270	450	1380		
Druckverlust Wärmequelle		Pa		24	24	48		
Elektrik								
Absicherung Wärmepumpe	1x230V	AC		16	16	20		
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC						
Maximaler Maschinenstrom		A						
Leistungsaufnahme	A20/W35	kW		0.42	0.53	1.12		
Anlaufstrom		A		20	20	30		
Cos phi								
Letzte Update 04.02.2020								

Alle technischen Daten nach EN14511

2. Einsatzgrenzen

2.1. Opticalor LWW11 R134a

Einsatzgrenze LWW11H... R134a

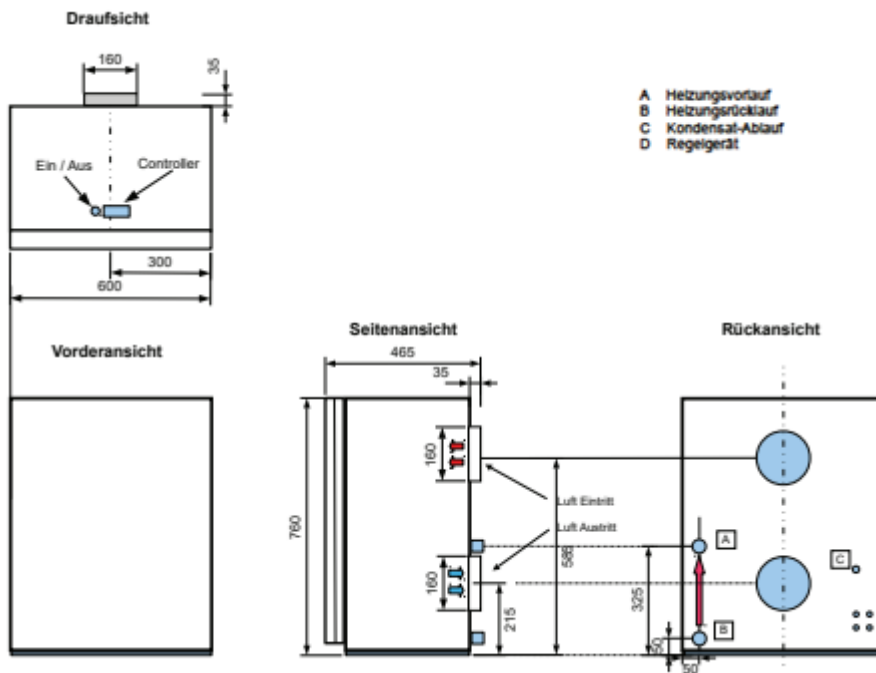


Hinweise:

Läuft die WP im Dauerbetrieb bei max. Vorlauftemperaturen, empfehlen wir die Auslegung der Verbraucher 5K unter der maximalen Vorlauftemperatur.

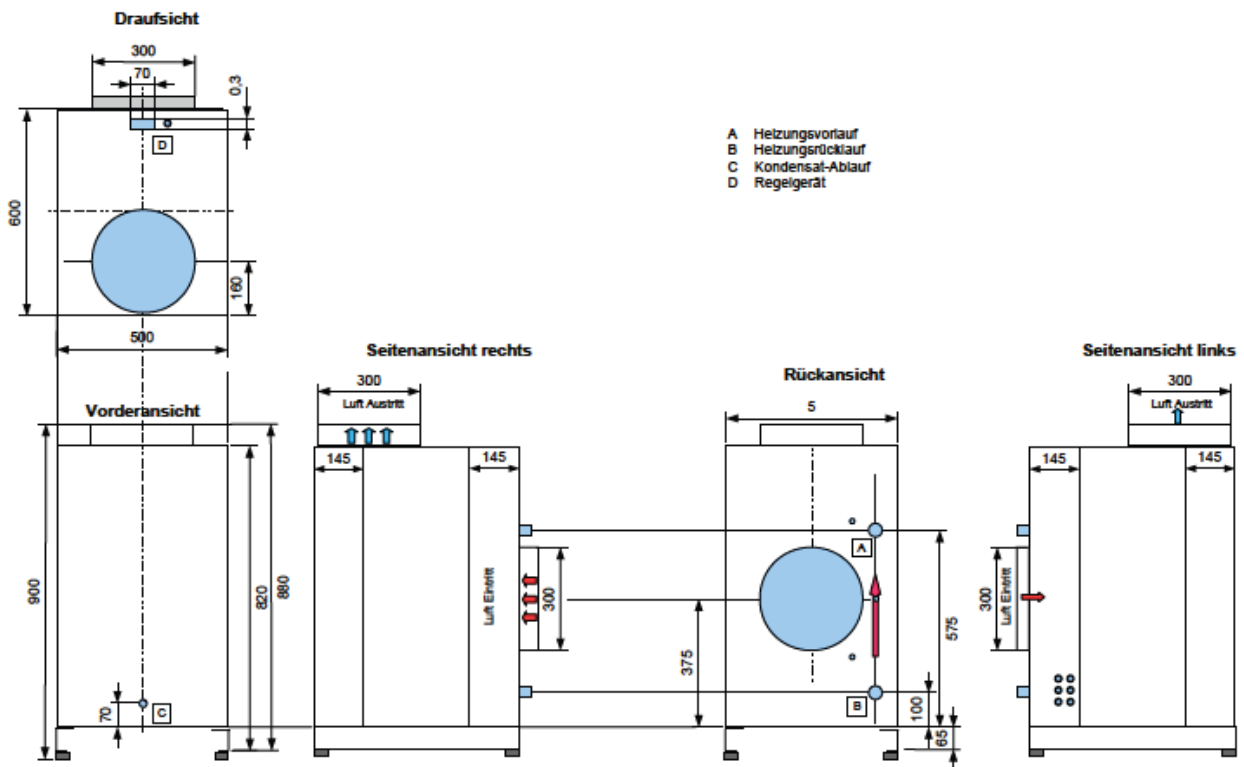
3. Abmessungen, Mindestabstände, Einbindungsbeispiel

3.1. Gehäusetyp Opticalor LWW11-2 + LWW11-3



Hinweis: LWW11-3 hat Luftanschlussstutzen DN250

3.2. Gehäusetyp Opticalor LWW11-4



3.3. Aufstellung

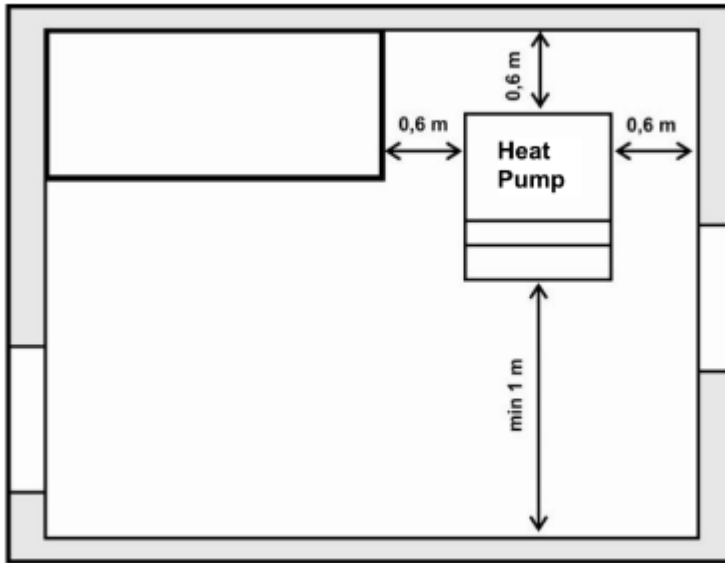
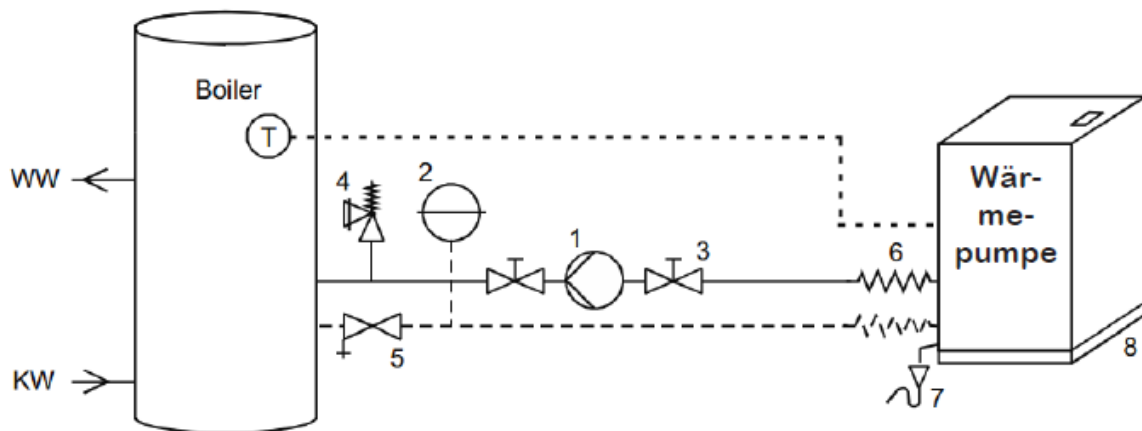


Bild 1: Mindestabstände für die Wärmepumpeninstallation

3.4. Einbindungsbeispiel Hydraulik



1. Ladepumpe Heizkreislauf
2. Ausdehnungsgefäß
3. Absperrventil
4. Sicherheitsventil 2,5 bar
5. Absperrventil mit Entleerung
6. Flexibler Abschluss
7. Kondensatablauf (Ø 15 mm)
8. Körperschalldämmung
- T WW-Temperaturfühler
- WW Warmwasser
- KW Kaltwasser



YGNIS AG

HEIZKESSEL UND WASSERERWÄRMER
WOLHUSERSTRASSE 31/33
6017 RUSWIL CH
TEL. +41 (0) 41 496 91 20
FAX +41 (0) 41 496 91 21
E-MAIL: info@ygnis.com

ygnis.com

YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE

CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU
CHEMIN DE LA CAROLINE 22
1213 PETIT-LANCY CH
TÉL. +41 (0) 22 870 02 10
FAX +41 (0) 22 870 02 11
E-MAIL: romandie@ygnis.com

ygnis.com

A BRAND OF  GROUPE
ATLANTIC