

Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Vorlauf 80°C

Technische Daten



Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Vorlauf 80°C

1. Technische Daten

1.1. Opticalor Vorlauf 80°C B11H-(32-55)

Typ			B11H-32	B11H-55					
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/1	1/1					
Leistungen									
Heizleistung	W10/W60	kW	19.5	33.9					
Heizleistung	W35/W60	kW	39.9	69.5					
Heizleistung	W35/W80	kW	33.6	58.6					
Kälteleistung									
Kälteleistung	W10/W60	kW	13.8	23.5					
Kälteleistung	W35/W60	kW	33.8	58.5					
Kälteleistung	W35/W80	kW	24.8	42.3					
Wirkungsgrade									
COP	W10/W60	-	3.4	3.3					
COP	W35/W60	-	6.5	6.3					
COP	W35/W80	-	3.8	3.6					
Leistungsdaten SCOP									
Pdesign / SCOP 35	EN14825	EU-Klima Durchschnitt	kW/ -	22.0 / 5.78	46.0 / 5.75				
Labeling			- / %	A+++ / 231	A+++ / 230				
Pdesign / SCOP 55	EN14825		kW/ -	19.0 / 4.44	40.0 / 4.39				
Labeling			- / %	A+++ / 178	A+++ / 176				
Betriebsdaten									
Heizkreis									20°C – 80°C
Wärmequelle									7°C – 45°C
zusätzliche Betriebspunkte									Siehe Grafik Einsatzgrenzen
Betriebsdruck	max	bar							6 bar
Schall									
Schalleistung		dB(A)	50	53					
Schalldruckpegel 1m gemittelt		dB(A)	42	45					
Allgemeine Daten									
Gewicht		kg	190	240					
Gehäusegrösse	B	mm	850	850					
	L		750	750					
	H		1270	1270					
Kältemittel	R134a	kg	5.9	8.9					
Hydraulik									
<u>Heizung</u>	Anschluss	-	2" IG	DN65 VIC					
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h	4.0	6.9					
Druckverlust Heizung		kPa	20	20					
<u>Wärmequelle</u>	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC					
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h	7.1	12.2					
Druckverlust Wärmequelle		kPa	20	20					
Elektrik									
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC	20	40					
Absicherung Steuerung	1x230V	A						13	
Maximaler Maschinenstrom		A	18	35					
Leistungsaufnahme	B30/W70	A	13	26					
Anlaufstrom		A	35	70					
Cos phi									
Letzte Update 23.11.2020									

Alle technischen Daten nach EN14511

Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Vorlauf 80°C

1.2. Opticalor Vorlauf 80°C B12H-(64-111)

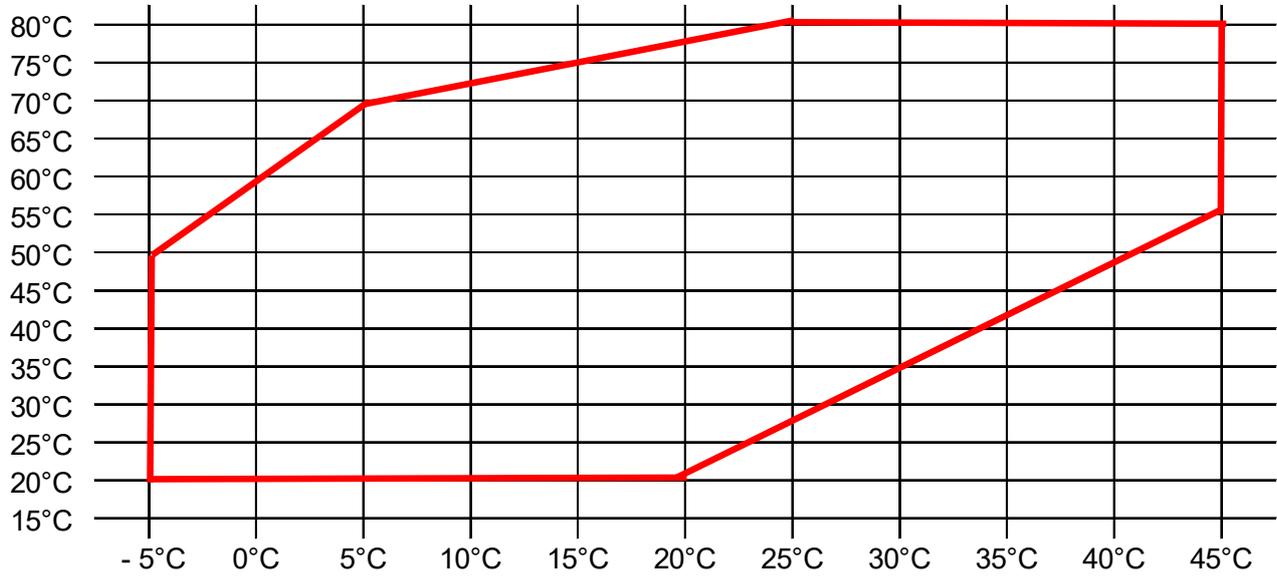
Typ			B12H-64	B12H-111					
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/2	1/2					
Leistungen									
Heizleistung	W10/W60	kW	38.9	67.8					
Heizleistung	W35/W60	kW	79.8	138.9					
Heizleistung	W35/W80	kW	67.3	117.1					
Kälteleistungen									
Kälteleistung	W10/W60	kW	27.5	47.3					
Kälteleistung	W35/W60	kW	67.3	116.9					
Kälteleistung	W35/W80	kW	49.6	84.6					
Wirkungsgrade									
COP 1VD/2VD	EN14511	W10/W60	-	3.4/3.1	3.3/3.0				
COP 1VD/2VD	EN14511	W35/W60	-	6.5/6.2	6.3/6.0				
COP 1VD/2VD	EN14511	W35/W80	-	3.8/3.5	3.6/3.3				
Leistungsdaten SCOP									
Pdesign / SCOP 35	EN14825	EU-Klima Durchschnitt	kW/ -	44.0 / 5.84	92.0 / 5.77				
Labeling			- / %	A+++ / 234	A+++ / 231				
Pdesign / SCOP 55	EN14825		kW/ -	39.0 / 4.47	81.0 / 4.41				
Labeling			- / %	A+++ / 179	A+++ / 176				
Betriebsdaten									
Heizkreis									20°C – 80°C
Wärmequelle									7°C – 45°C
zusätzliche Betriebspunkte									Siehe Grafik Einsatzgrenzen
Betriebsdruck	max	bar							6 bar
Schall									
Schalleistung		dB(A)	55	58					
Schalldruckpegel 1m gemittelt		dB(A)	47	50					
Allgemeine Daten									
Gewicht		kg	380	480					
Gehäusegrösse	B	mm	1100	1400					
	L		750	1050					
	H		1270	1300					
Kältemittel	R134a	kg	8.9	12.5					
Hydraulik									
Heizung	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC					
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h	7.9	13.8					
Druckverlust Heizung		kPa	20	20					
Wärmequelle	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC					
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h	10.7	18.4					
Druckverlust Wärmequelle		kPa	20	20					
Elektrik									
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC	40	80					
Absicherung Steuerung	1x230V	A						13	
Maximaler Maschinenstrom		A	36	70					
Leistungsaufnahme	B0/W35	A	26	52					
Anlaufstrom		A	2x35	2x70					
Cos phi									
Letzte Update 23.11.2020									

Alle technischen Daten nach EN14511

2. Einsatzgrenzen

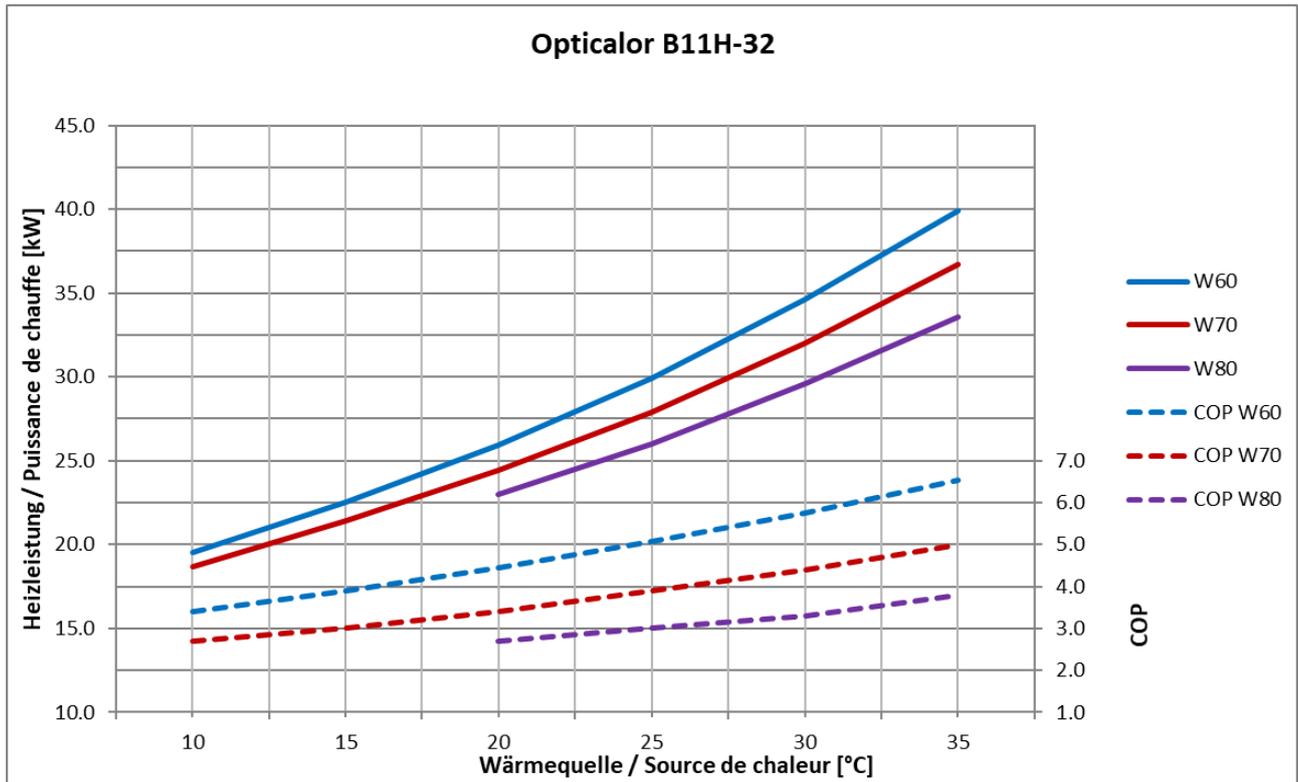
2.1. Opticalor Sole-Wasser / Wasser -Wasser R134a

Einsatzgrenze R134a bis Vorlauf 80°C

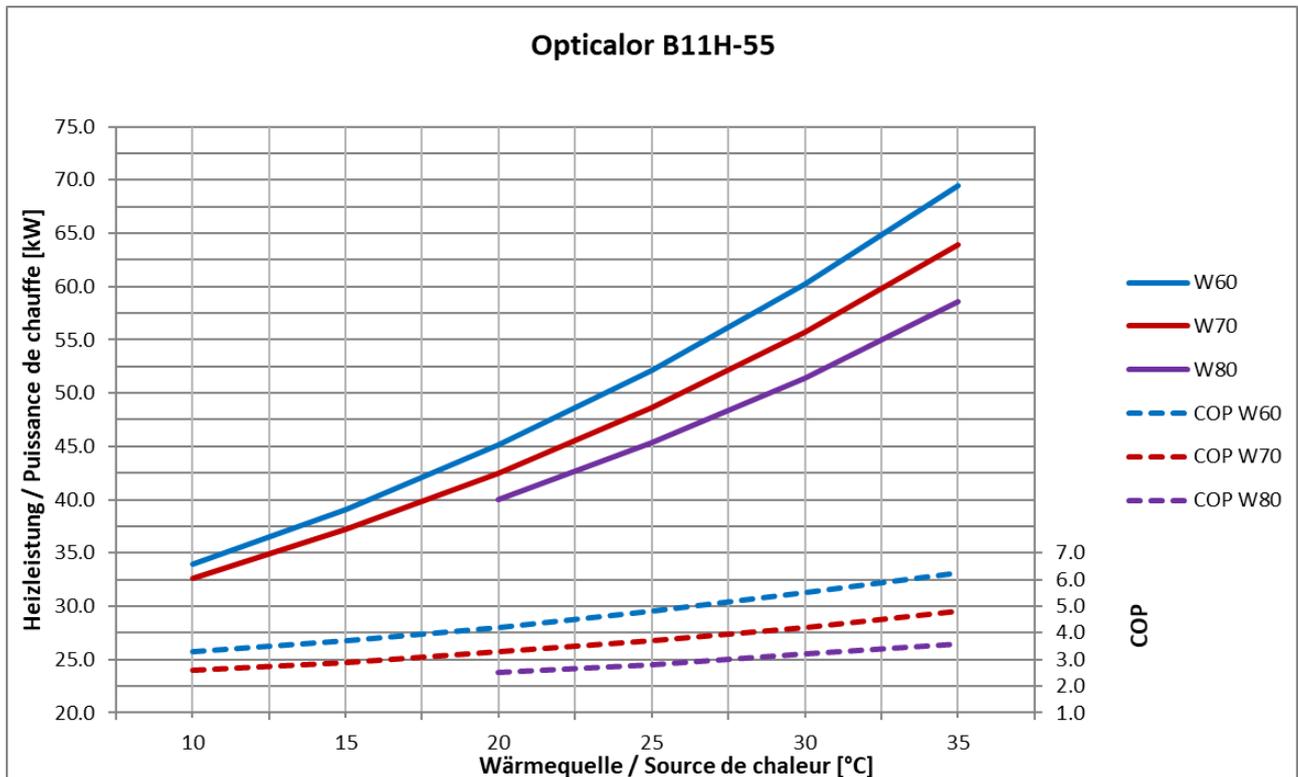


3. Leistungskurven

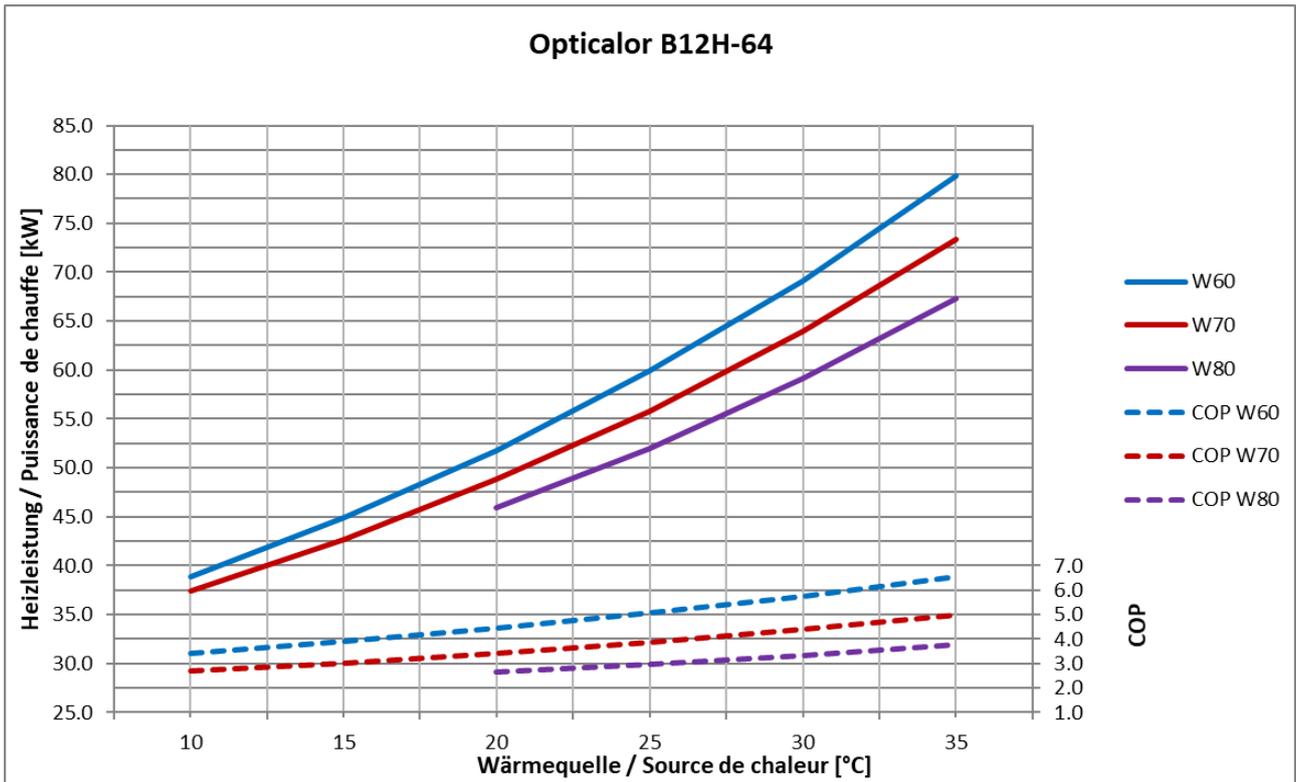
3.1. Opticalor Vorlauf 80°C B11H-32



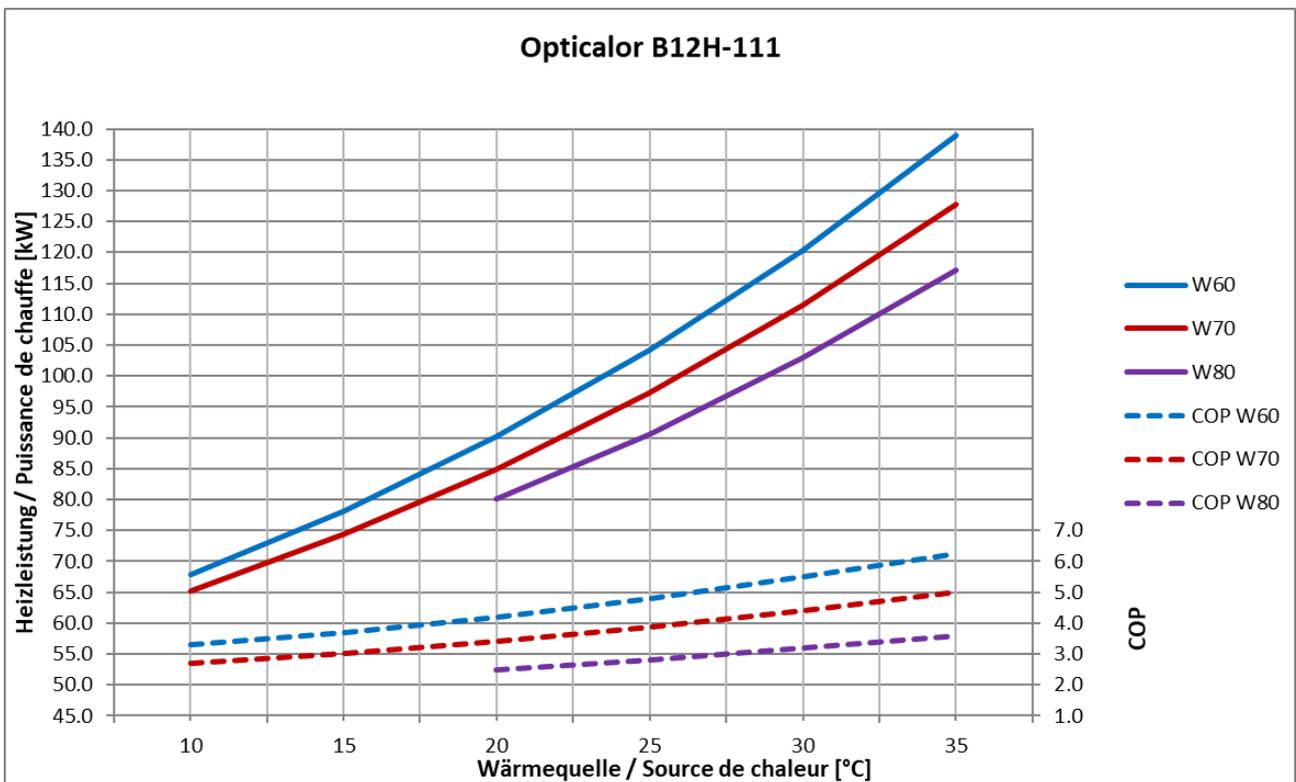
3.2. Opticalor Vorlauf 80°C B11H-55



3.3. Opticalor Vorlauf 80°C B12H-64

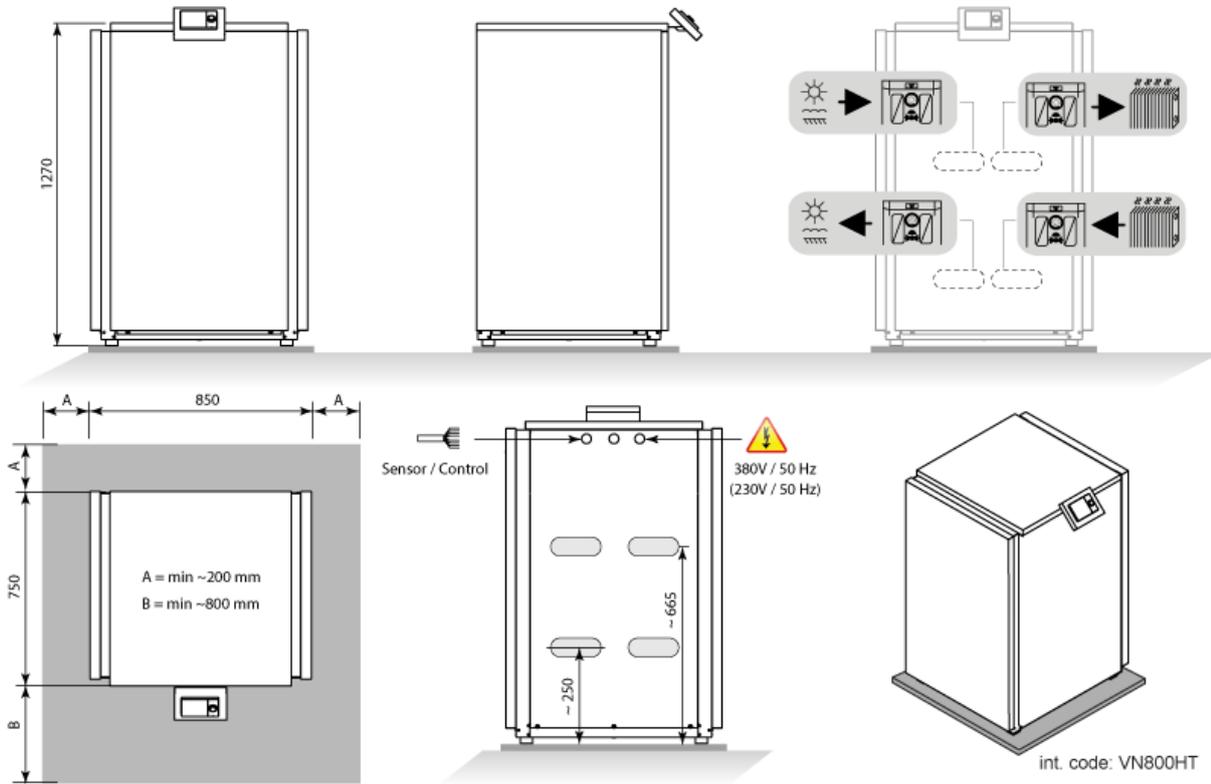


3.4. Opticalor Vorlauf 80°C B12H-111

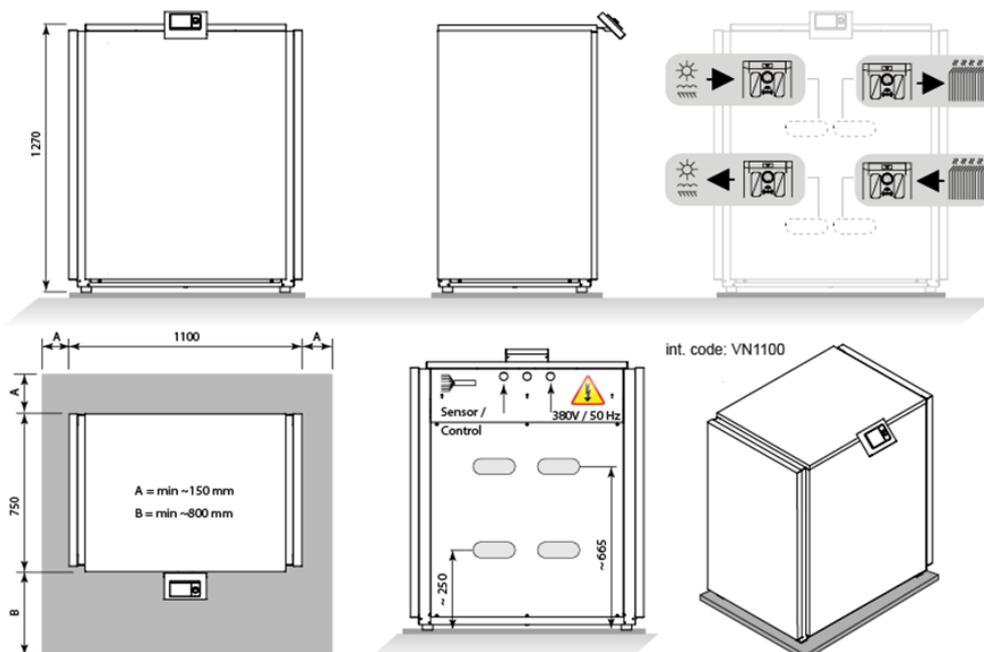


4. Abmessungen Gehäuse

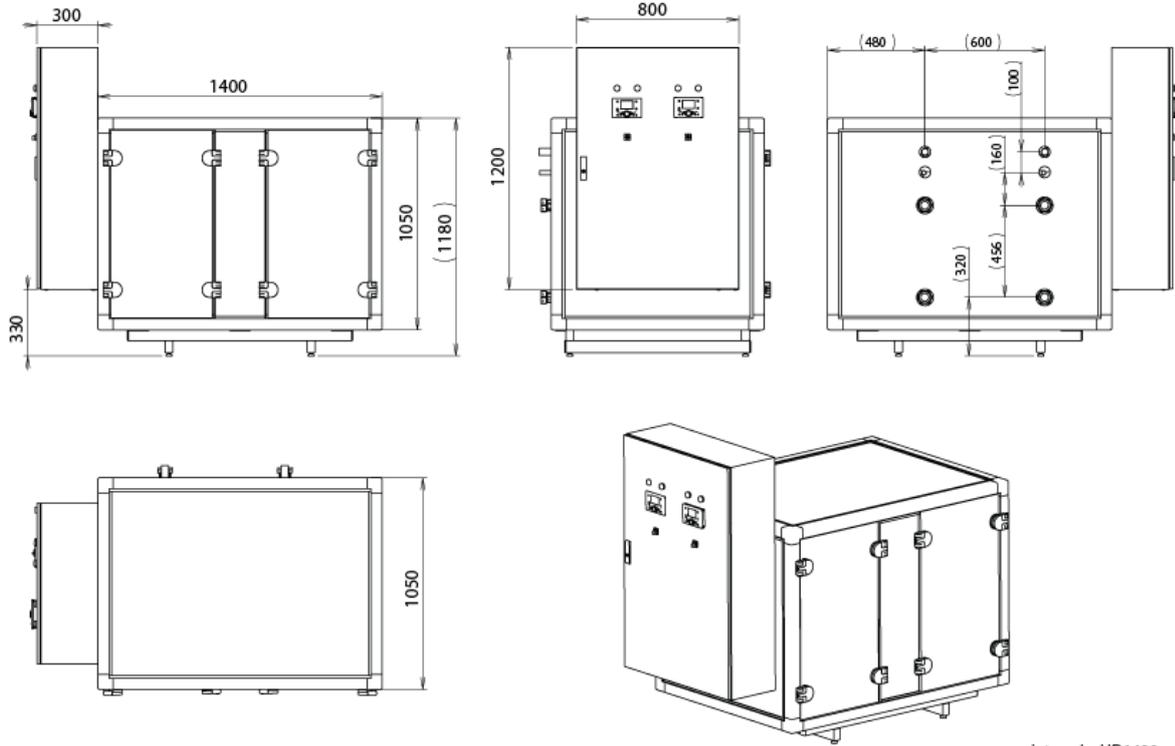
4.1. Gehäusetyp Opticalor Vorlauf 80°C B11H-(32-55)



4.2. Gehäusetyp Opticalor Vorlauf 80°C B12H-64



4.3. Gehäusetyp Opticalor Vorlauf 80°C B12H-111



int. code: HD1400



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