

Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Modul

Technische Daten



Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Modul

1. Technische Daten

1.1. Opticalor Modul B11-(42-112)

Typ			B11-42	B11-54	B11-68	B11-88	B11-112	
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leistungen								
Heizleistung	B0/W35	kW	41.9	53.9	68.0	87.6	112.2	
Heizleistung	B0/W45	kW	39.6	51.0	64.4	82.9	106.2	
Heizleistung	B0/W55	kW	39.2	50.5	63.7	82.0	105.1	
Kälteleistungen								
Kälteleistung	B0/W35	kW	32.8	42.2	53.2	68.6	87.8	
Kälteleistung	B0/W45	kW	28.7	36.9	46.6	60.0	76.9	
Kälteleistung	B0/W55	kW	24.7	31.8	40.1	51.5	66.1	
Wirkungsgrade								
COP (1VD/2VD)	B0/W35	-	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
COP (1VD/2VD)	B0/W45	-	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
COP (1VD/2VD)	B0/W55	-	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
Betriebsdaten								
Heizkreis			20°C – 60°C					
Wärmequelle			-5°C – 20°C					
zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen					
Betriebsdruck	max	bar	6 bar					
Schall								
Schalleistung		dB(A)	52	53	55	57	57	
Schalldruckpegel 1m gemittelt		dB(A)	44	45	47	49	49	
Allgemeine Daten								
Gewicht		kg	240	290	420	450	500	
Gehäusegrösse	B L H	mm	Je nach Anzahl Module					
Kältemittel	R410A	kg	8.9	9.9	11.0	12.5	14.9	
Hydraulik								
<u>Heizung</u>	Anschluss	-	2" IG	2" IG	2" IG	DN65 VIC	DN65 VIC	
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h	5.2	6.7	8.4	10.8	13.9	
Druckverlust Heizung		kPa	20	20	20	20	20	
<u>Wärmequelle</u>	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h	10.0	12.8	16.2	20.9	26.7	
Druckverlust Wärmequelle		kPa	20	20	20	20	20	
Elektrik								
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC	40	50	63	80	80	
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13A					
Maximaler Maschinenstrom		A	34	40	49	66	83	
Nennstrom	B0/W35	A	19	23	29	35	43	
Anlaufstrom		A	44	52	63	85	108	
Cos phi								
Letzte Update 06.03.2019								

Alle technischen Daten nach EN14511

Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Modul

1.2. Opticalor Modul B11H-(64-150)

Typ			B11H-64	B11H-75	B11H-100	B11H-125	B11H-150	
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leistungen								
Heizleistung	W10/W60	kW	28.3	33.9	43.6	54.2	66.9	
Heizleistung	W35/W60	kW	58.0	69.5	89.4	111.1	137.2	
Heizleistung	W35/W80	kW	48.9	58.6	73.4	93.7	115.7	
Kälteleistungen								
Kälteleistung	W10/W60	kW	19.6	23.5	29.9	37.6	46.4	
Kälteleistung	W35/W60	kW	48.7	58.4	74.7	93.3	115.2	
Kälteleistung	W35/W80	kW	35.3	42.3	51.9	67.7	83.6	
Wirkungsgrade								
COP (1VD/2VD)	W10/W60	-	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	
COP (1VD/2VD)	W35/W60	-	6.3	6.3	6.1	6.3	6.3	
COP (1VD/2VD)	W35/W80	-	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	
Betriebsdaten								
Heizkreis			20 – 80°C					
Wärmequelle			-5°C – 45°C					
zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen					
Betriebsdruck	max	bar	6 bar					
Schall								
Schallleistung		dB(A)	53	57	59	60	62	
Schalldruckpegel 1m gemittelt		dB(A)	48	49	51	52	54	
Allgemeine Daten								
Gewicht		kg	280	320	440	560	630	
Gehäusegrösse	B L H	mm	Je nach Anzahl Module					
Kältemittel	R134a	kg	22.0	24.0	27.0	30.0	34.0	
Hydraulik								
<u>Heizung</u>	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h	5.8	6.9	8.9	11.0	13.6	
Druckverlust Heizung		kPa	20	20	20	20	20	
<u>Wärmequelle</u>	Anschluss	-	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	DN65 VIC	
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h	10.2	12.2	15.6	19.6	24.2	
Druckverlust Wärmequelle		kPa	20	20	20	20	20	
Elektrik								
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC	32	40	63	63	63	
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13A					
Maximaler Maschinenstrom		A	27	34	43	53	63	
Nennstrom	B30/W70	A	20	26	29	37	44	
Anlaufstrom		A	53	69	77	101	118	
Cos phi								
Letzte Update 06.03.2019								

Alle technischen Daten nach EN14511

Sole-Wasser Wärmepumpe Opticalor Modul

1.3. Opticalor Modul B12-(176-225)

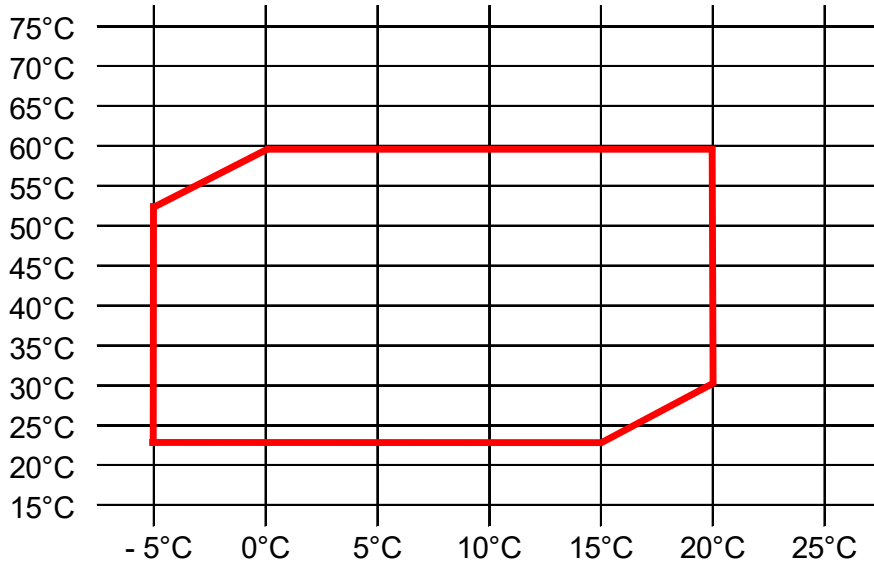
Typ								B12-176	B12-225
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter				1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungen									
Heizleistung	B0/W35	kW						175.2	224.5
Heizleistung	B0/W45	kW						165.8	212.5
Heizleistung	B0/W55	kW						164.0	210.2
Kälteleistungen									
Kälteleistung	B0/W35	kW						137.9	175.7
Kälteleistung	B0/W45	kW						121.0	153.5
Kälteleistung	B0/W55	kW						104.4	132.3
Wirkungsgrade									
COP	B0/W35	-						4.7	4.6
COP	B0/W45	-						3.7	3.6
COP	B0/W55	-						2.8	2.7
Betriebsdaten									
Heizkreis								20°C – 60°C	
Wärmequelle								-5°C – 20°C	
zusätzliche Betriebspunkte								Siehe Grafik Einsatzgrenzen	
Betriebsdruck	max	bar						6 bar	
Schall									
Schallleistung								61	63
Schalldruckpegel 1m gemittelt								53	55
Allgemeine Daten									
Gewicht		kg						900	1000
Gehäusegrösse	B L H	mm						Je nach Anzahl Module	
Kältemittel	R410A	kg						21.7	26.4
Hydraulik									
<u>Heizung</u>	Anschluss	-						DN65 VIC	DN65 VIC
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h						21.7	27.4
Druckverlust Heizung		kPa						20	20
<u>Wärmequelle</u>	Anschluss	-						DN65 VIC	DN100 VIC
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h						31.5	40.0
Druckverlust Wärmequelle		kPa						20	20
Elektrik									
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC						160	160
Absicherung Steuerung	1x230V	A							
Maximaler Maschinenstrom		A						131	166
Nennstrom	B0/W35	A						70	87
Anlaufstrom		A						2x63	2x86
Cos phi									
Letzte Update 06.03.2019									

Alle technischen Daten nach EN14511

2. Einsatzgrenzen

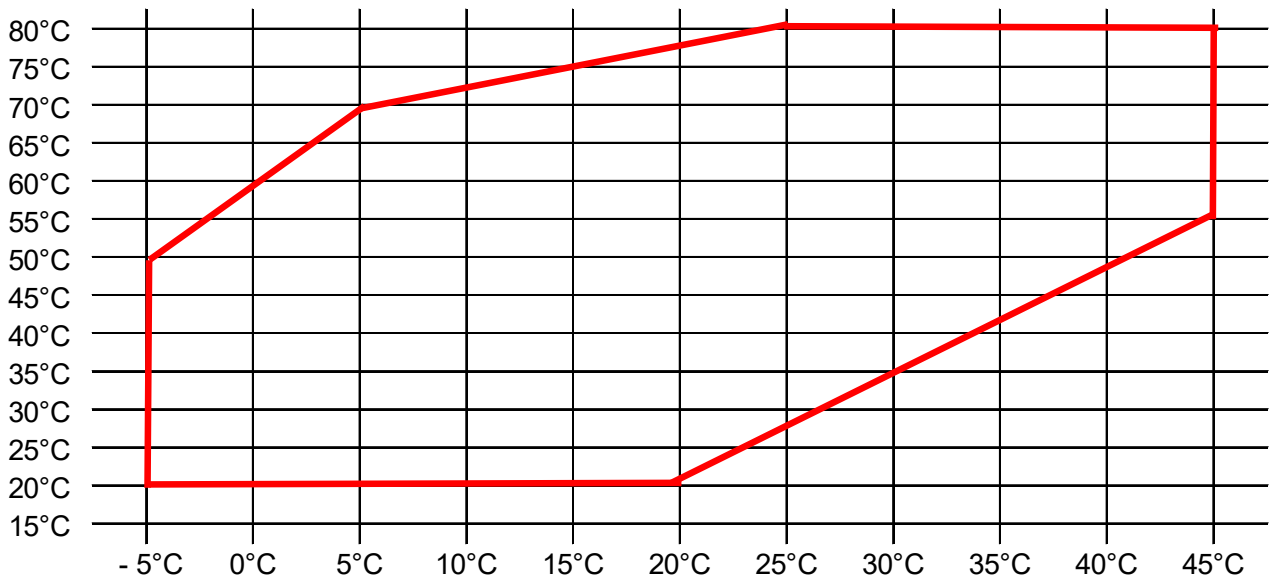
2.1. Opticalor Sole-Wasser R410A (ohne EVI)

Einsatzgrenze Sole-Wasser R410A



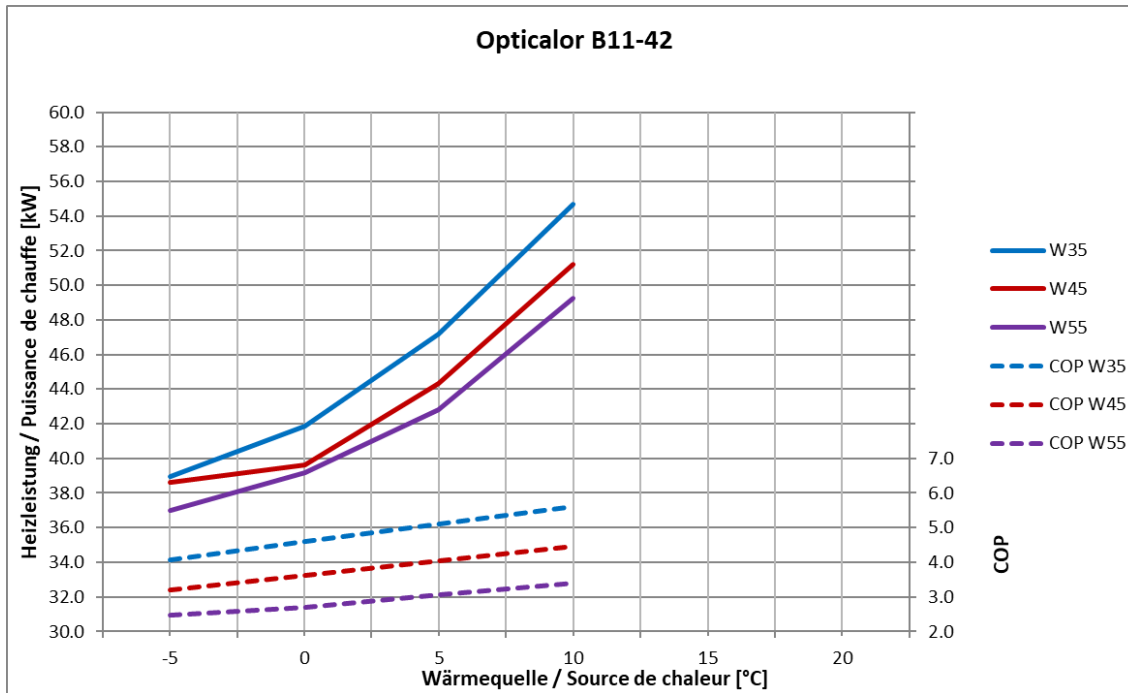
2.2. Opticalor Sole-Wasser R134a Vorlauf 80°C

Einsatzgrenze R134a bis Vorlauf 80°C

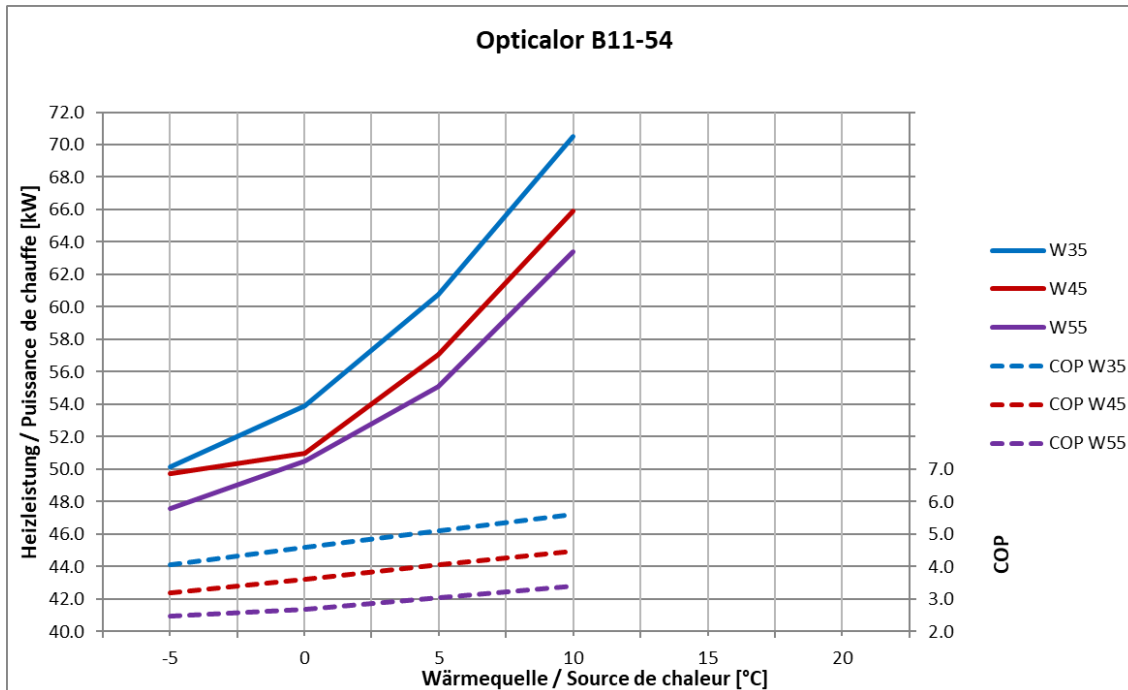


3. Leistungskurven

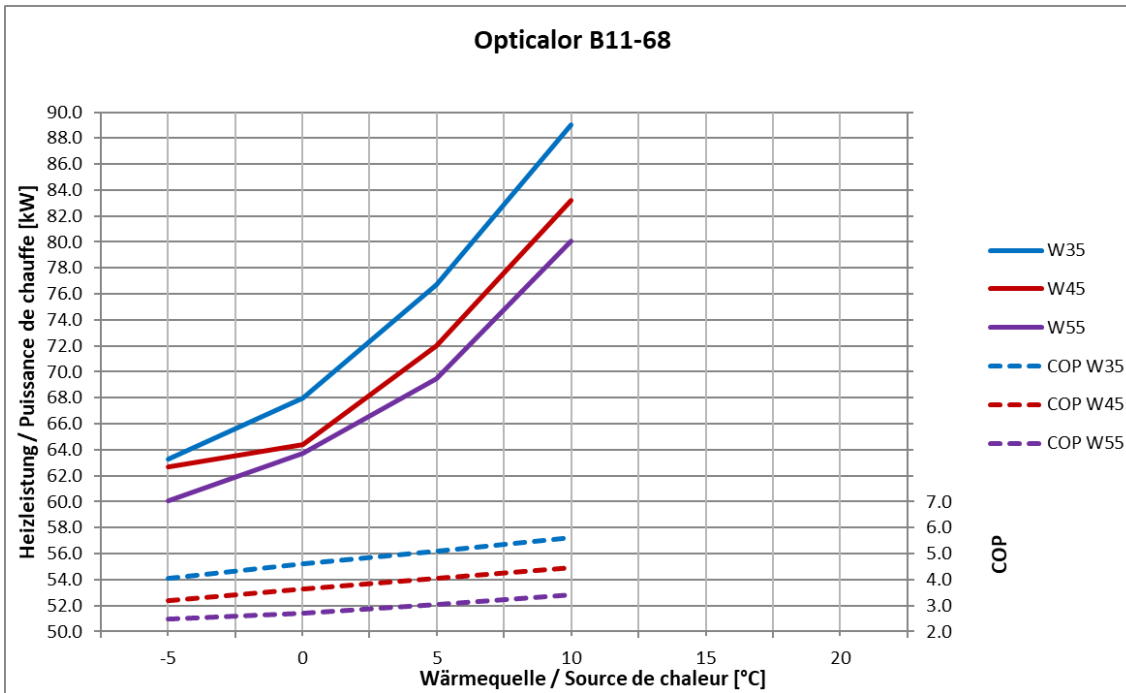
3.1. Opticalor Modul B11-42



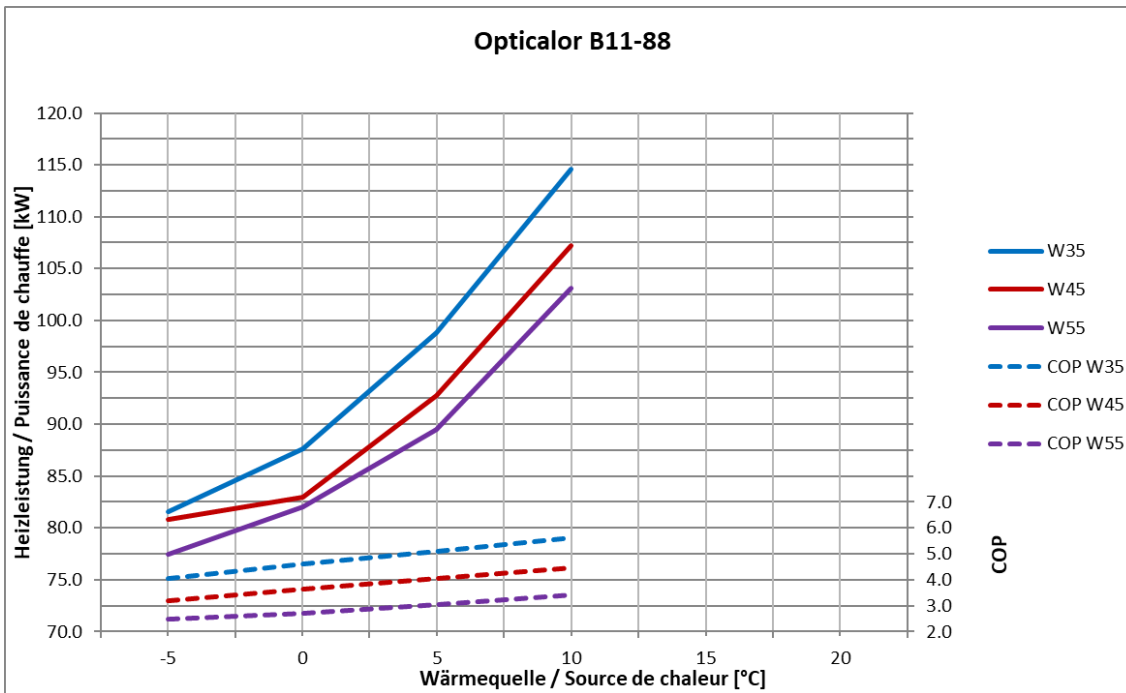
3.2. Opticalor Modul B11-54



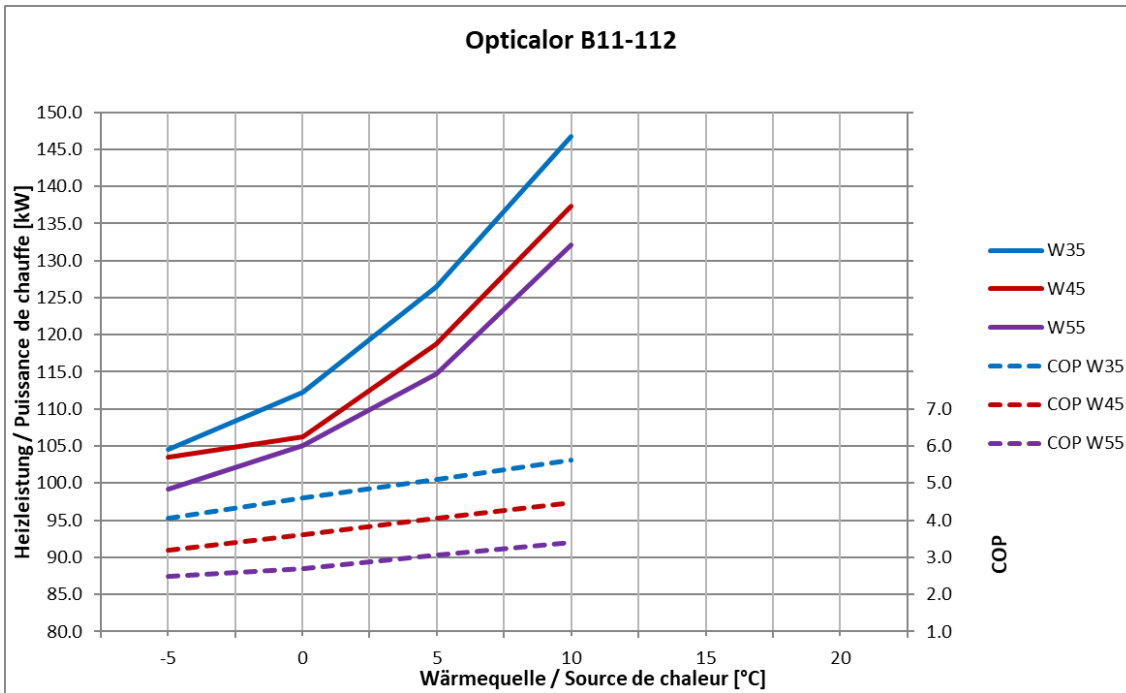
3.3. Opticalor Modul B11-68



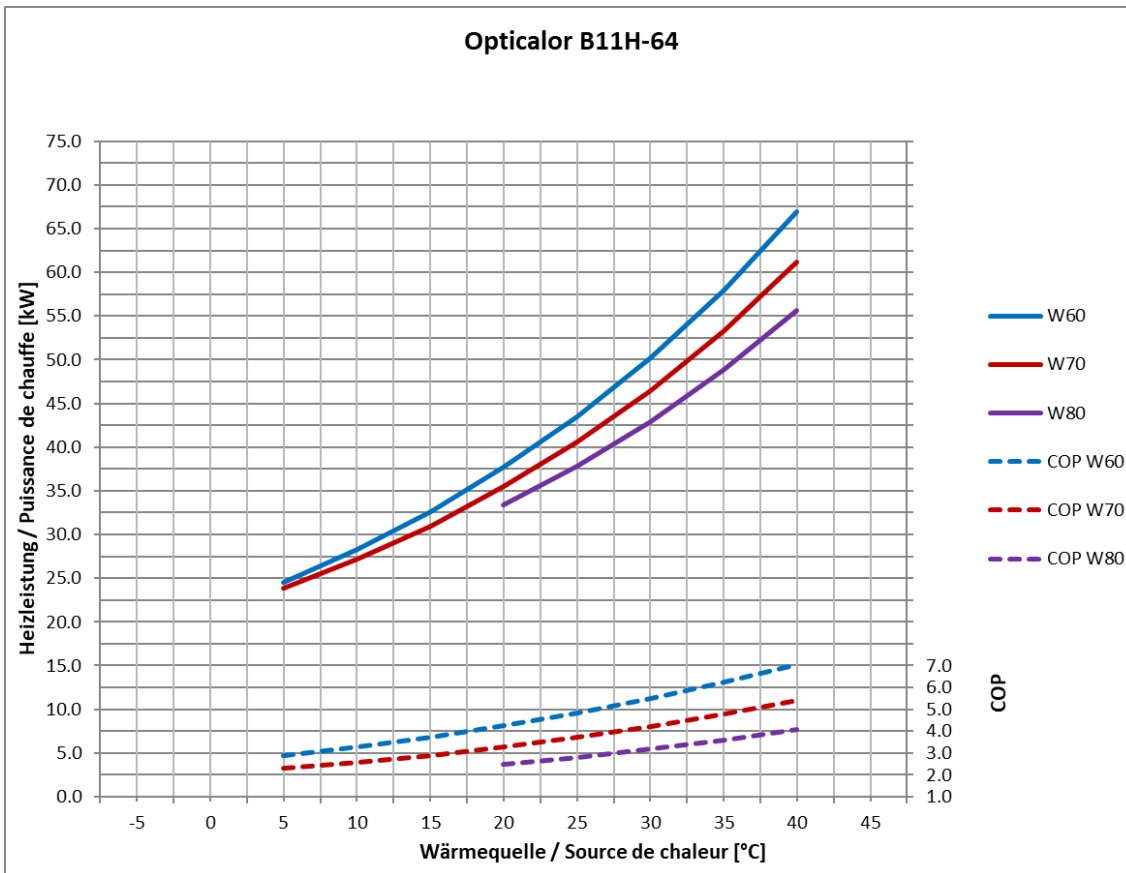
3.4. Opticalor Modul B11-88



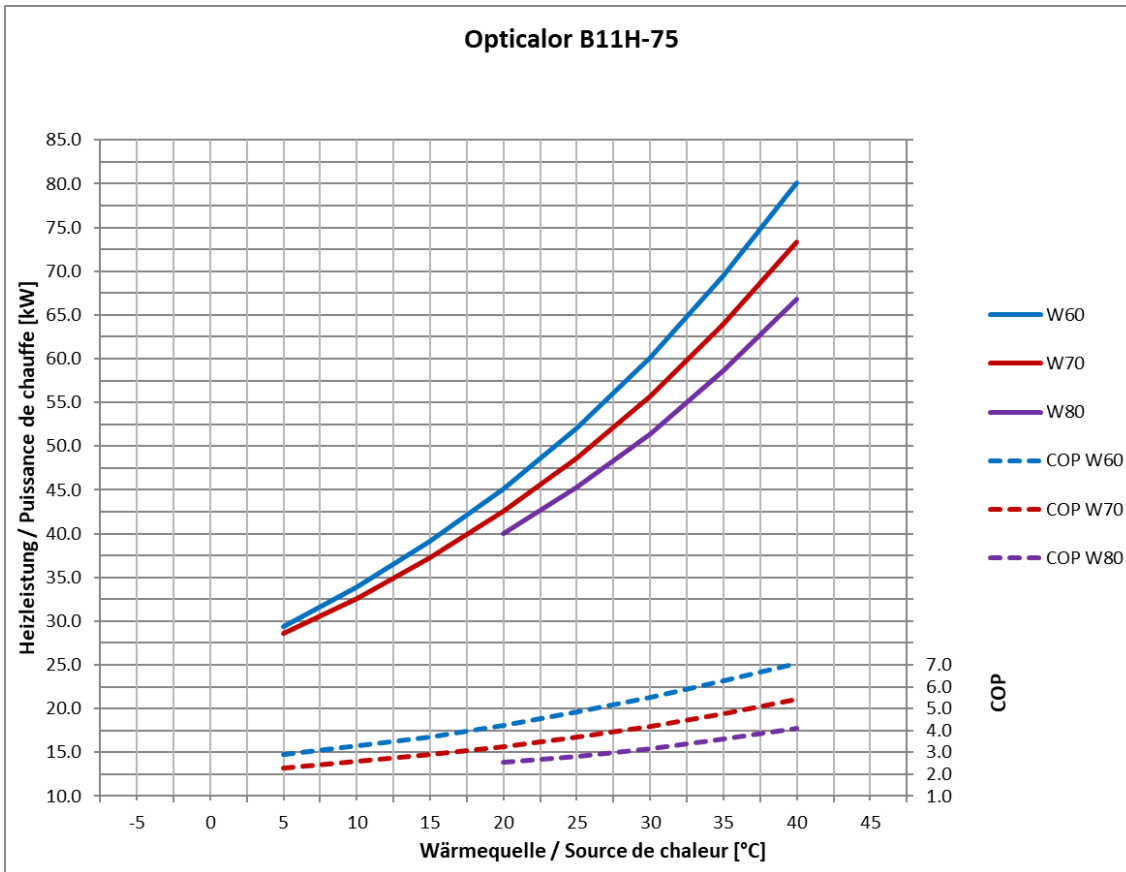
3.5. Opticalor Modul B11-112



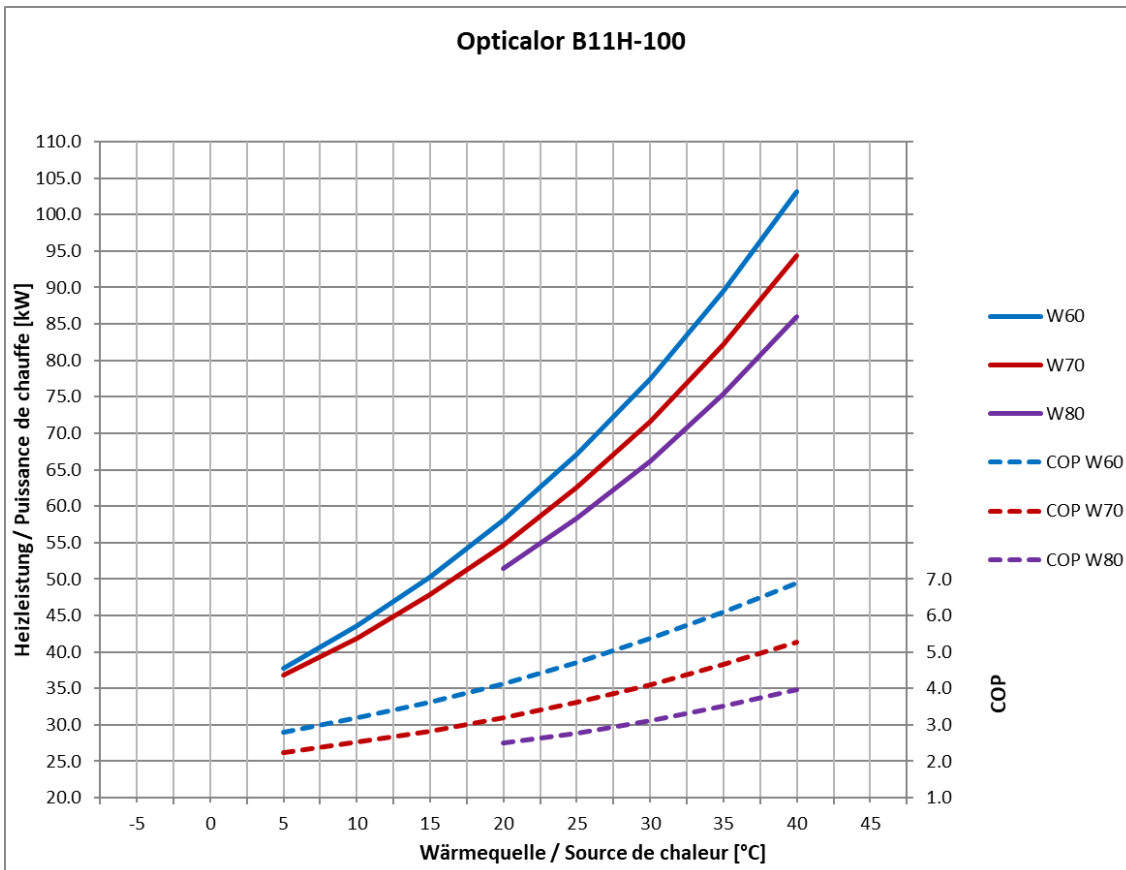
3.6. Opticalor Modul B11H-64



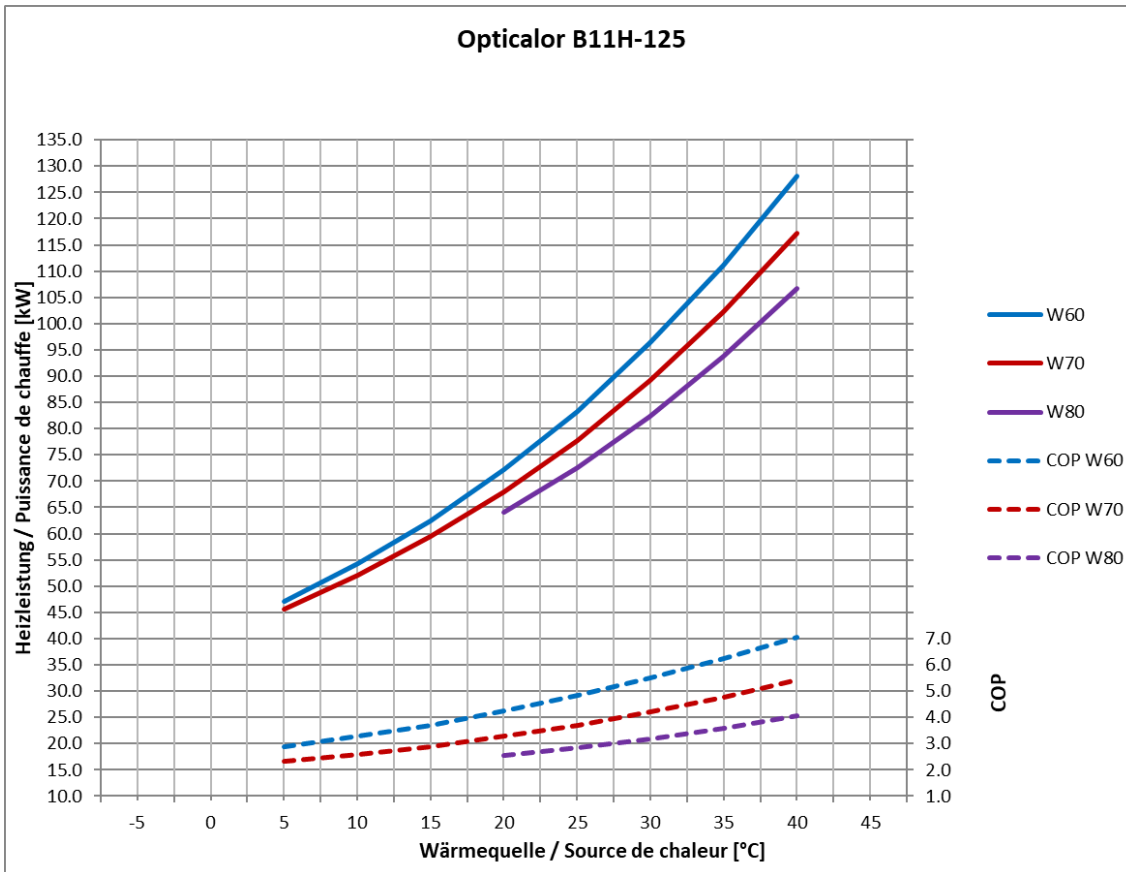
3.7. Opticalor Modul B11H-75



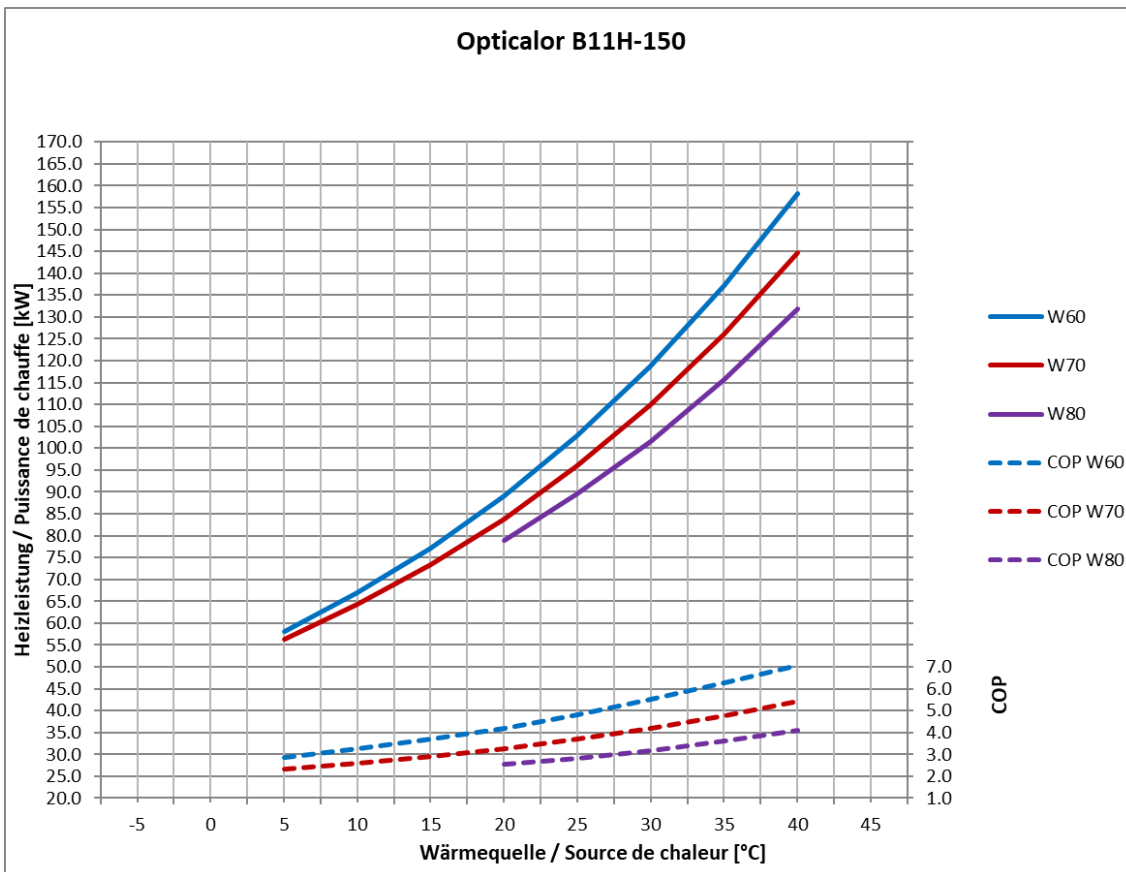
3.8. Opticalor Modul B11H-100



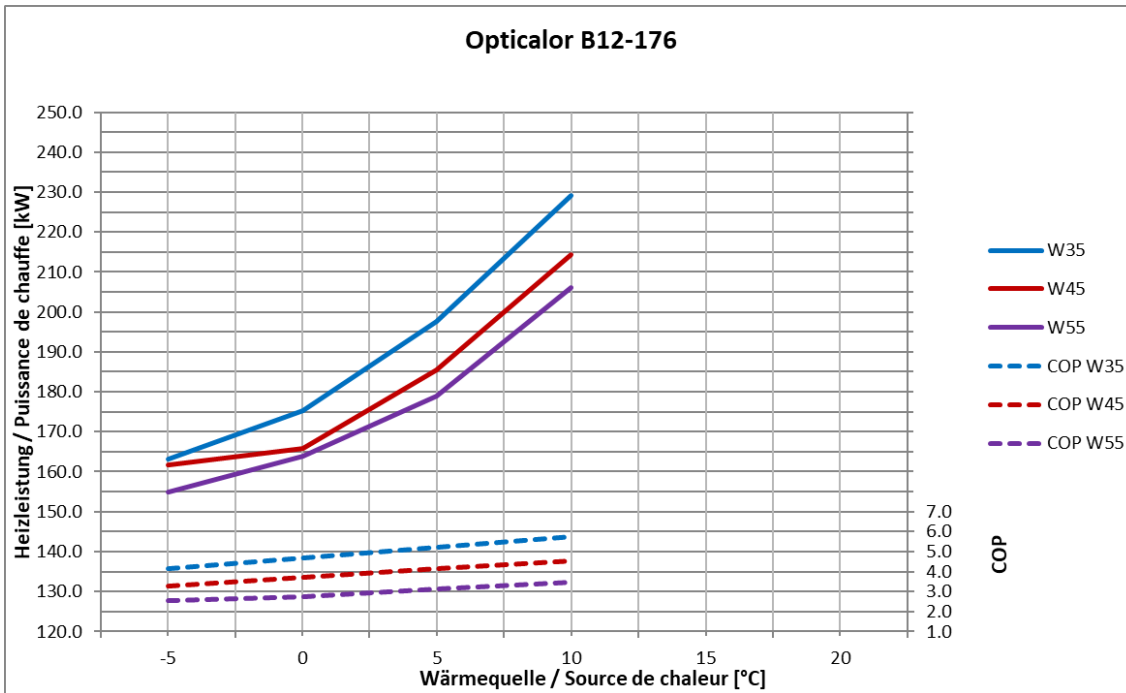
3.9. Opticalor Modul B11H-125



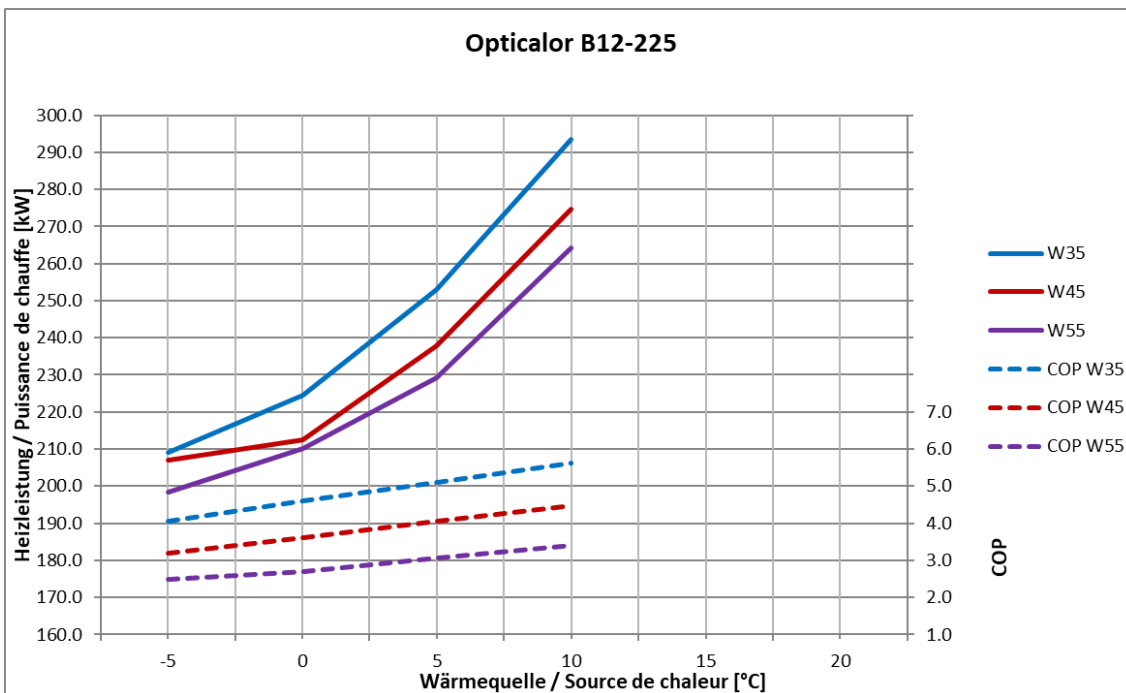
3.10. Opticalor Modul B11H-150



3.11. Opticalor Modul B12-176

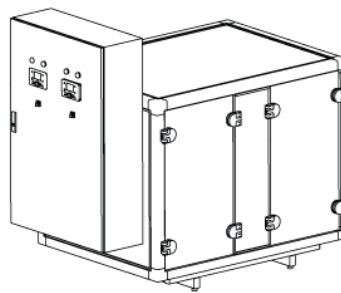
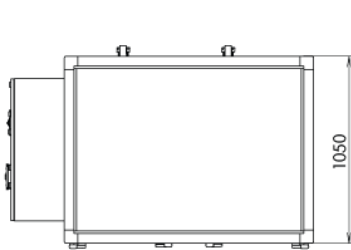
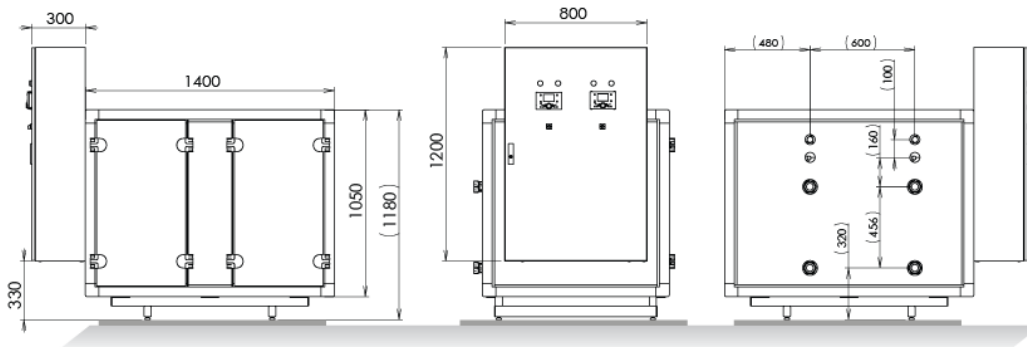


3.12. Opticalor Modul B12-225

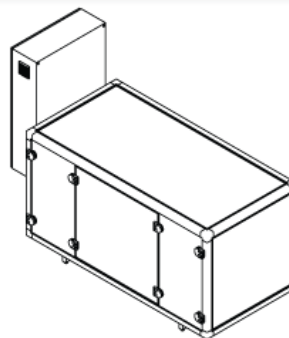
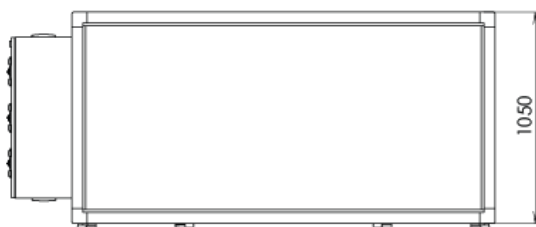
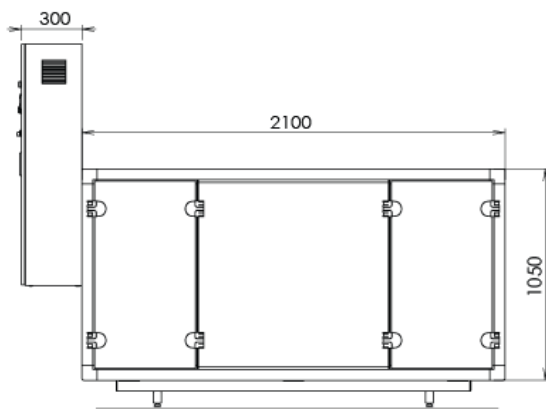


4. Abmessungen Gehäuse

4.1. Gehäusetyp Opticalor Modul



2 x HD MODULE
int. code: HD1400



3 x HD MODULE
int. code: HD2100

Hinweis: Je nach Ausrüstung kann es im Bereich der Gehäuseabmessungen zu Abweichungen kommen.

5. Stromlaufplan Opticalor

5.1. Stromlaufplan Opticalor Modul B11...

Siehe erweiterte Unterlagen in der Beilage BW Urban V032016

5.2. Stromlaufplan Opticalor Modul B11H...

Siehe erweiterte Unterlagen in der Beilage BW Urban V032016

5.3. Stromlaufplan Opticalor Modul B12...

Siehe erweiterte Unterlagen in der Beilage TBW EVI V042016



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