

Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Monoblock

Technische Daten



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Monoblock

1. Technische Daten

1.1. Opticalor Monoblock L11 (18-47) R410EVI

Typ			L11-18	L11-23	L12-23	L11-27	L11-35	L11-40	L11-47	
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/1	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leistungen										
Heizleistung	A2/W35	kW	18.5	23.5	22.1	27.0	35.7	40.5	46.7	
Heizleistung	A-7/W35	kW	16.0	20.3	19.1	23.3	30.8	34.9	40.3	
Heizleistung	A-7/W45	kW	16.1	20.4	19.2	23.5	31.0	35.2	40.6	
Wirkungsgrade										
COP	A2/W35	-	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	
COP	A-7/W35	-	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	
COP	A-7/W45	-	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	
Leistungsdaten SCOP										
Pdesign / SCOP 35	EN14825	EU-Klima Durchschnitt	kW/ -	21.6 / 4.20	27.4 / 4.31	25.6 / 4.40	31.5 / 4.31	41.7 / 4.33	47.3 / 4.33	54.5 / 4.24
Labeling			- / %	A+++ / 168	A+++ / 172	A+++ / 176	A+++ / 172	A+++ / 173	A+++ / 173	A+++ / 170
Pdesign / SCOP 55	EN14825		kW/ -	21.8 / 3.31	27.7 / 3.40	26.1 / 3.47	30.8 / 3.40	42.1 / 3.41	47.8 / 3.41	55.1 / 3.34
Labeling			- / %	A++ / 132	A++ / 136	A++ / 139	A++ / 136	A++ / 136	A++ / 136	A++ / 134
Betriebsdaten										
Heizkreis			20°C – 65°C							
Wärmequelle			-20°C – 40°C							
zusätzliche Betriebspunkte			Siehe Grafik Einsatzgrenzen							
Betriebsdruck	max	bar	6 bar							
Allgemeine Daten Wärmepumpe										
Gewicht		kg	300	315	330	510	540	570	590	
Gehäusegrösse	B	mm	1416			1371				
	L		805			1776				
	H		1760			1246				
Kältemittel	R410A	kg	6.0	7.9	7.9	7.9	8.2	8.4	8.9	
Schalleistung Tag		dB(A)	70	70	70	71	71	72	72	
Schalleistung Nacht ¹⁾		dB(A)	55	58	58	58	62	63	63	
Hydraulik										
Heizung	Anschluss	-	5/4"	5/4"	5/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Durchsatz Heizung	Nom	m³/h	3.2	4.1	3.8	4.7	6.2	8.4	8.1	
Druckverlust Heizung max.		kPa	15	14	13	12	12	15	14	
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m³/h	5640	7380	6680	8290	10960	12430	14230	
Elektrik										
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	AC	25	32	32	32	32	40	40	
Absicherung Steuerung	1x230V	A	13A							
Maximaler Maschinenstrom		A	16	19	19	21	33	33	38	
Nennstrom	A2/W35	A	10	12	9	13	22	22	24	
Anlaufstrom		A	19	30	12	32	50	51	58	
Cos phi										
Letzte Update 22.10.2020										

Alle technischen Daten nach EN14511

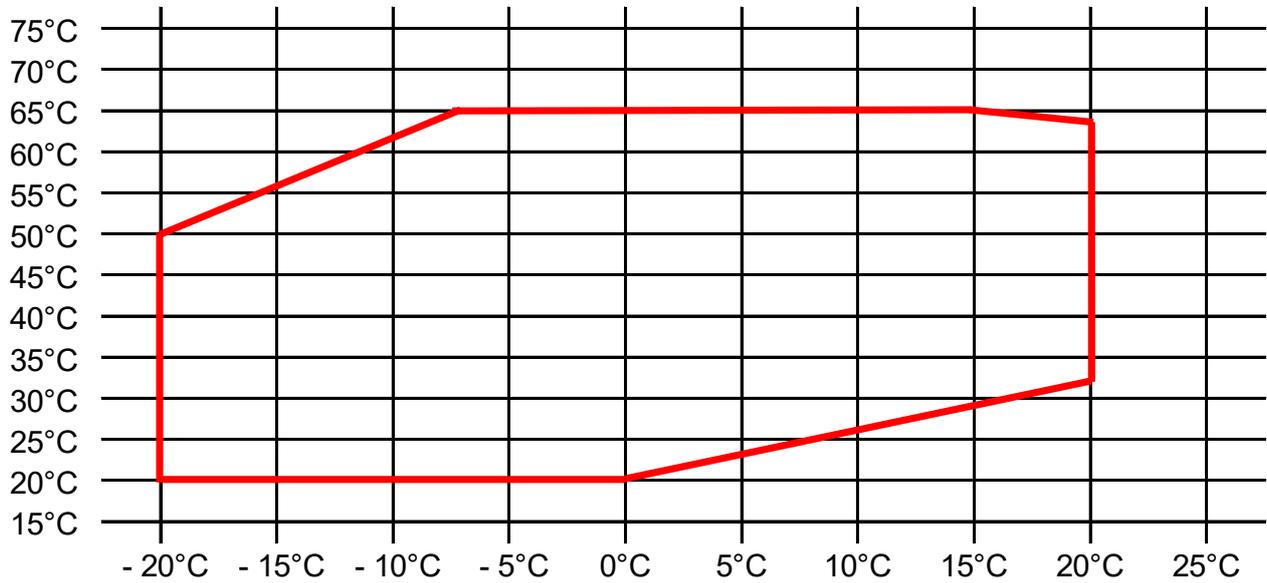
1) Schalleistung Nacht:

Bei Betrieb Nacht (Silentbetrieb) wird die max. Drehzahl vom Ventilator nach oben auf die max. Luftmenge gemäss technischen Daten begrenzt. Um die Werte zu erreichen ist der Zusatz: Verdichter Schallhülle zu bestellen. Es ist nicht auszuschliessen, dass sich die Effizienz der Maschine im Silent Betrieb verschlechtert.

2. Einsatzgrenzen

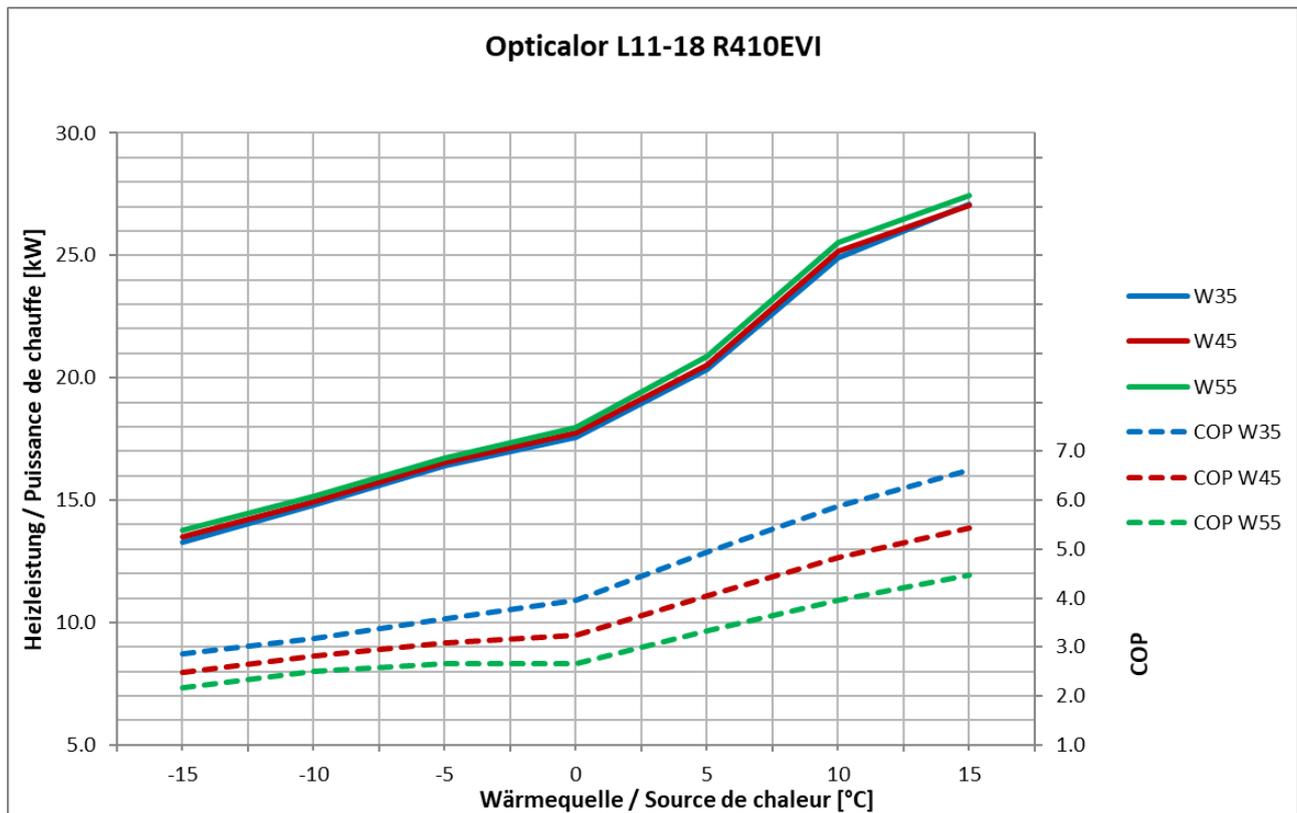
2.1. Opticalor Monoblock Luft-Wasser R410A EVI

Einsatzgrenze Luft-Wasser R410A EVI

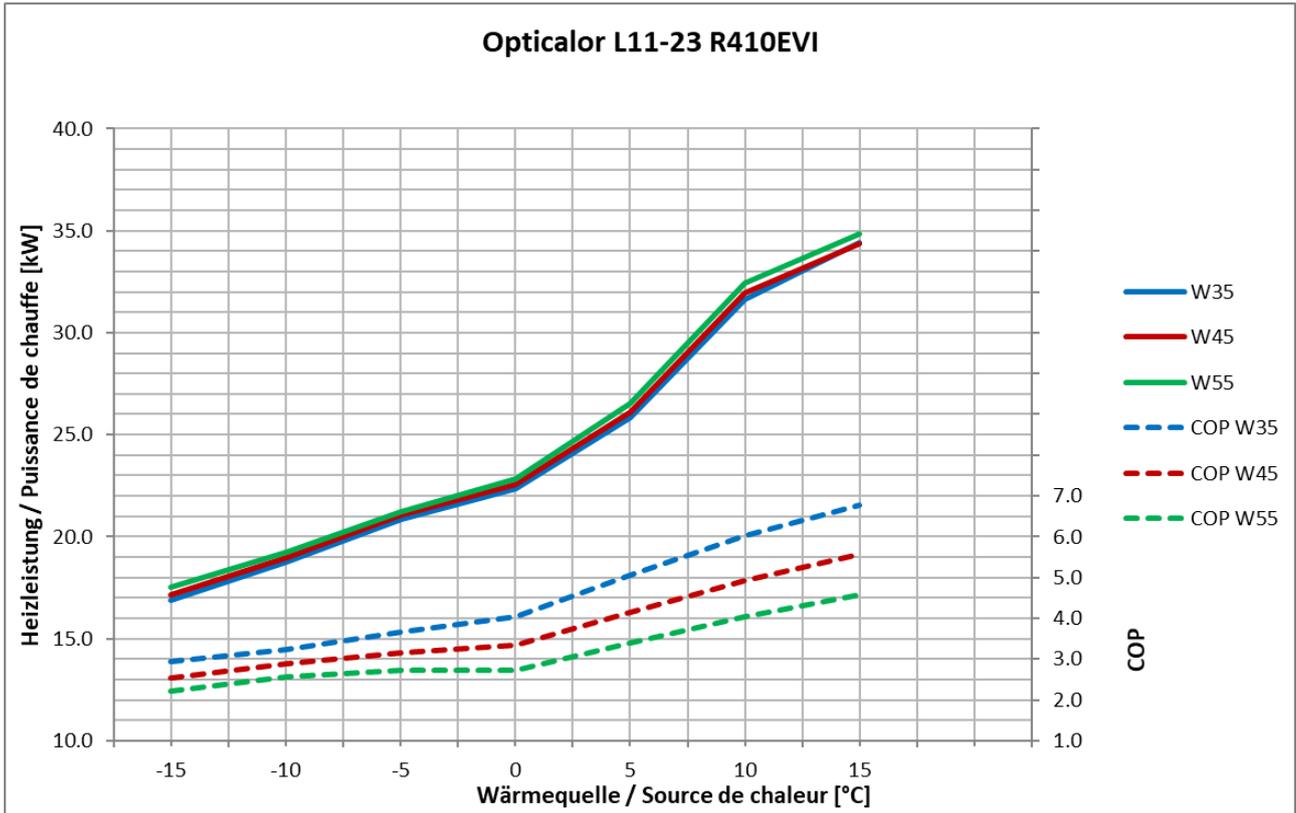


3. Leistungskurven

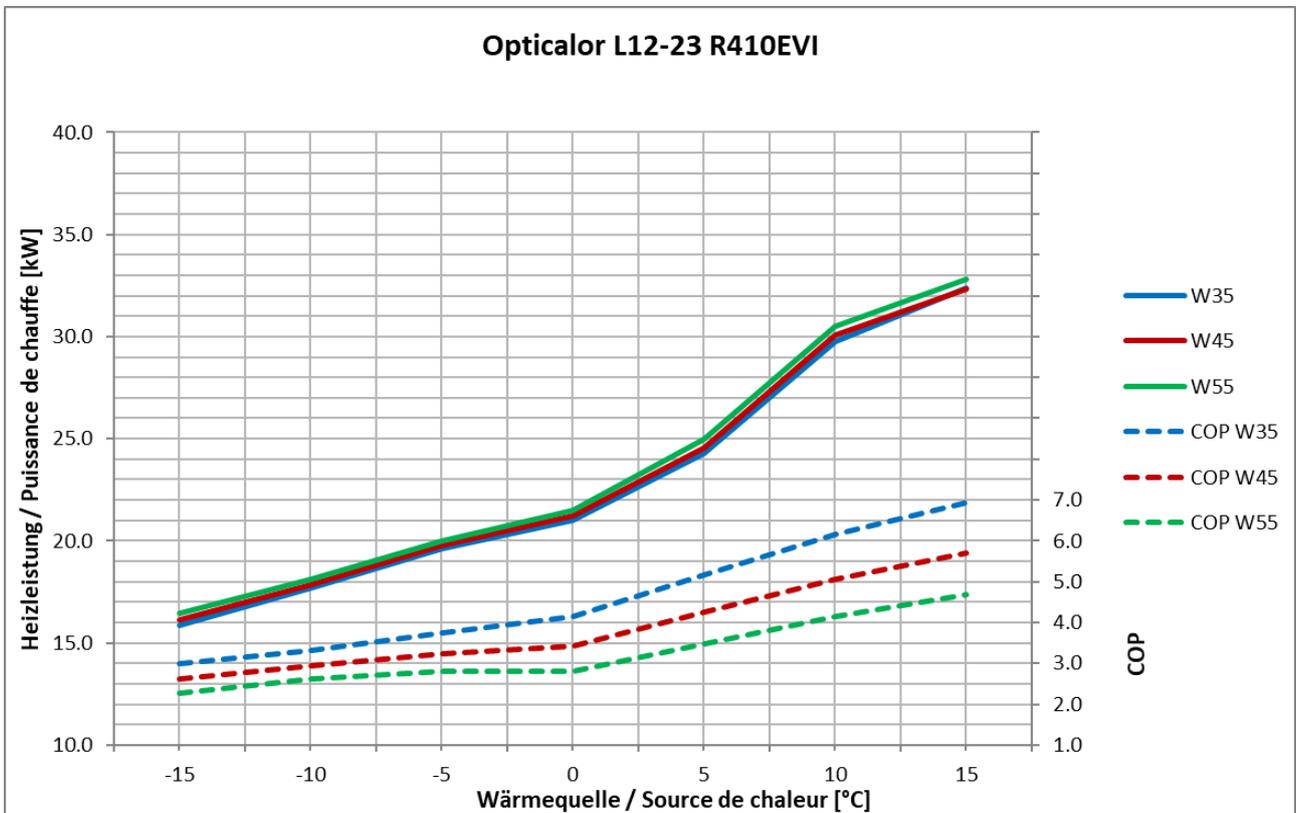
3.1 Opticalor Monoblock L11-18 R410EVI



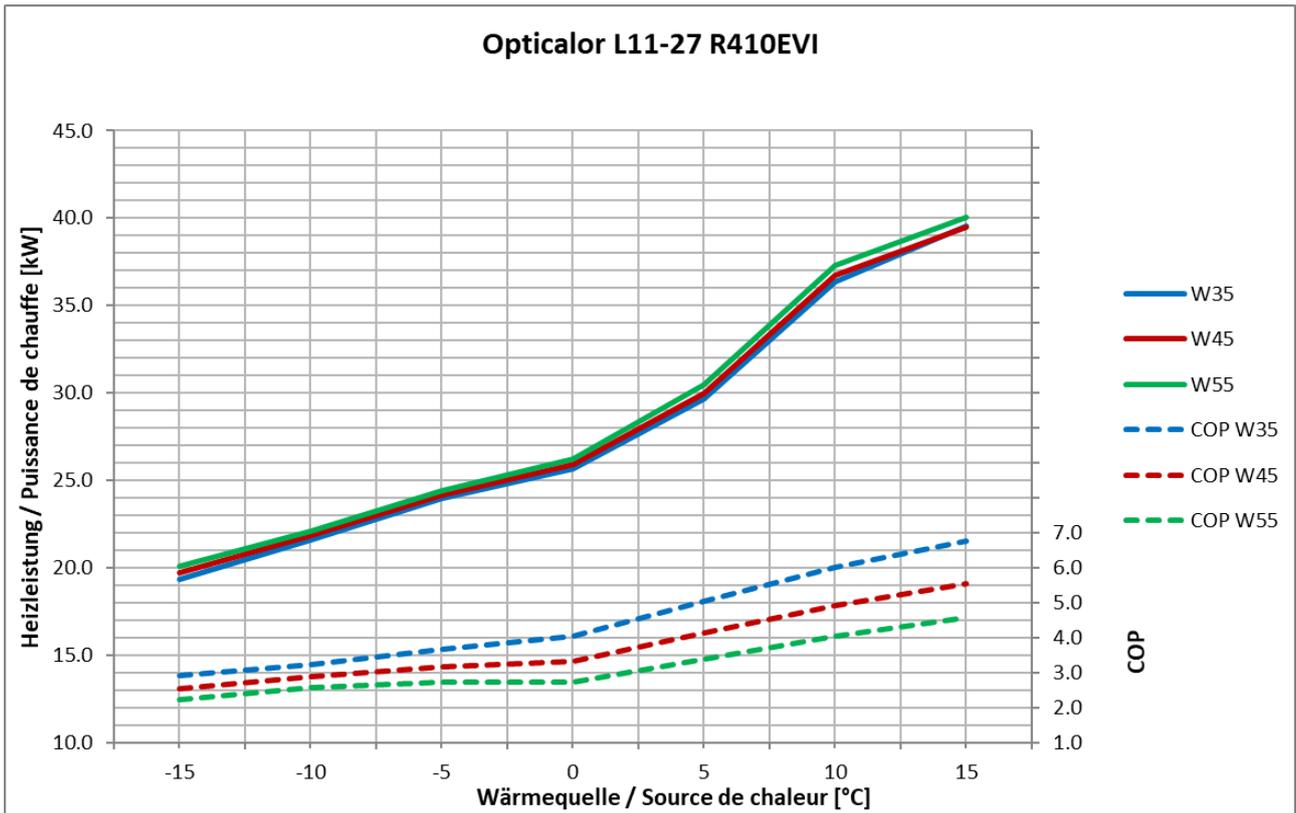
3.2 Opticalor Monoblock L11-23 R410EVI



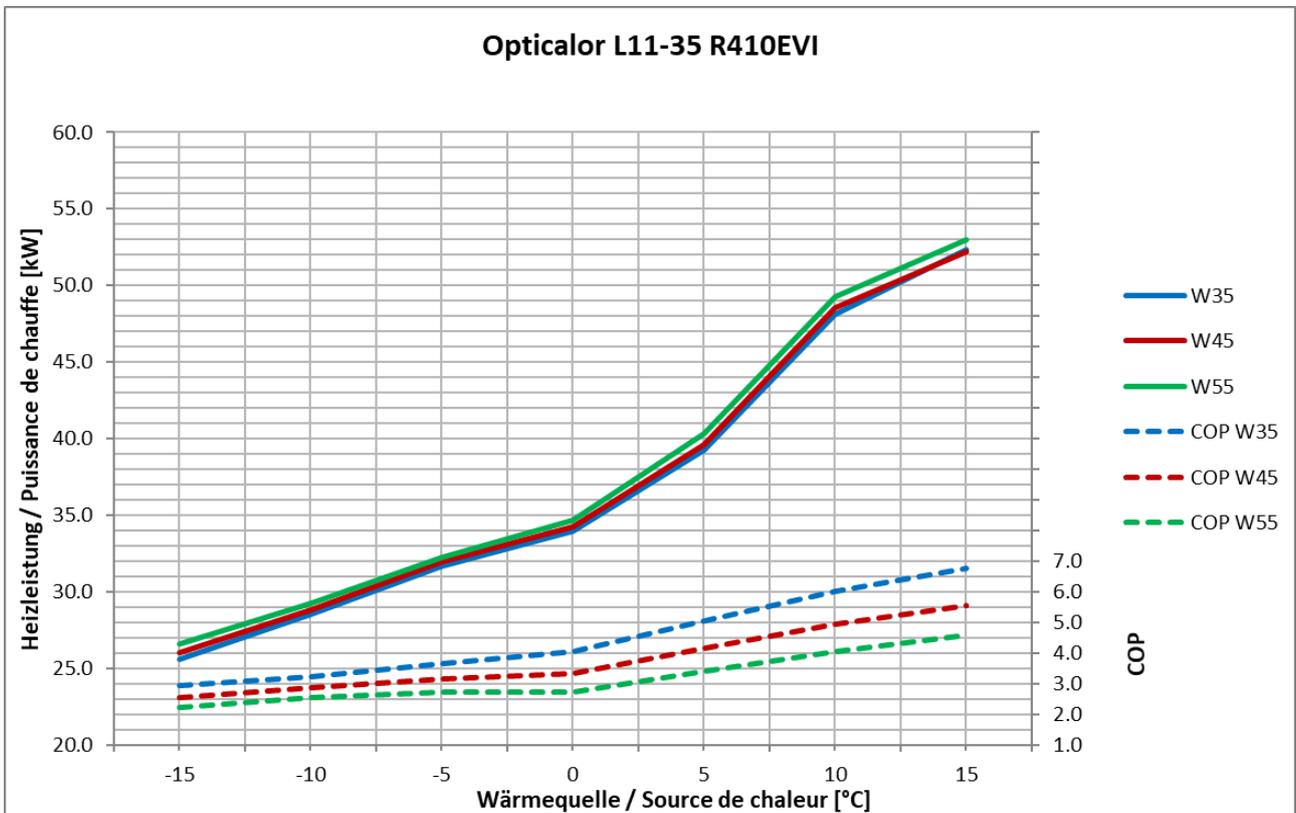
3.3 Opticalor Monoblock L12-23 R410EVI



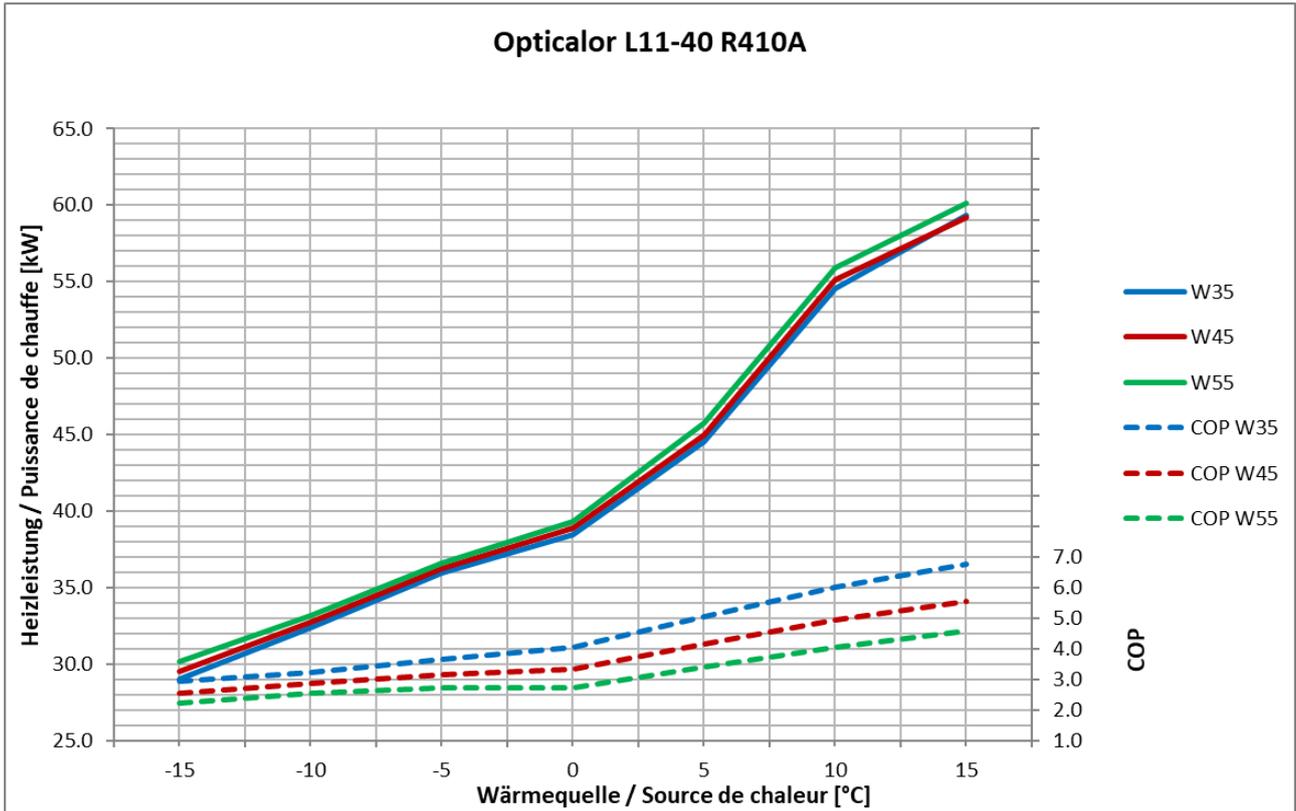
3.4 Opticalor Monoblock L11-27 R410EVI



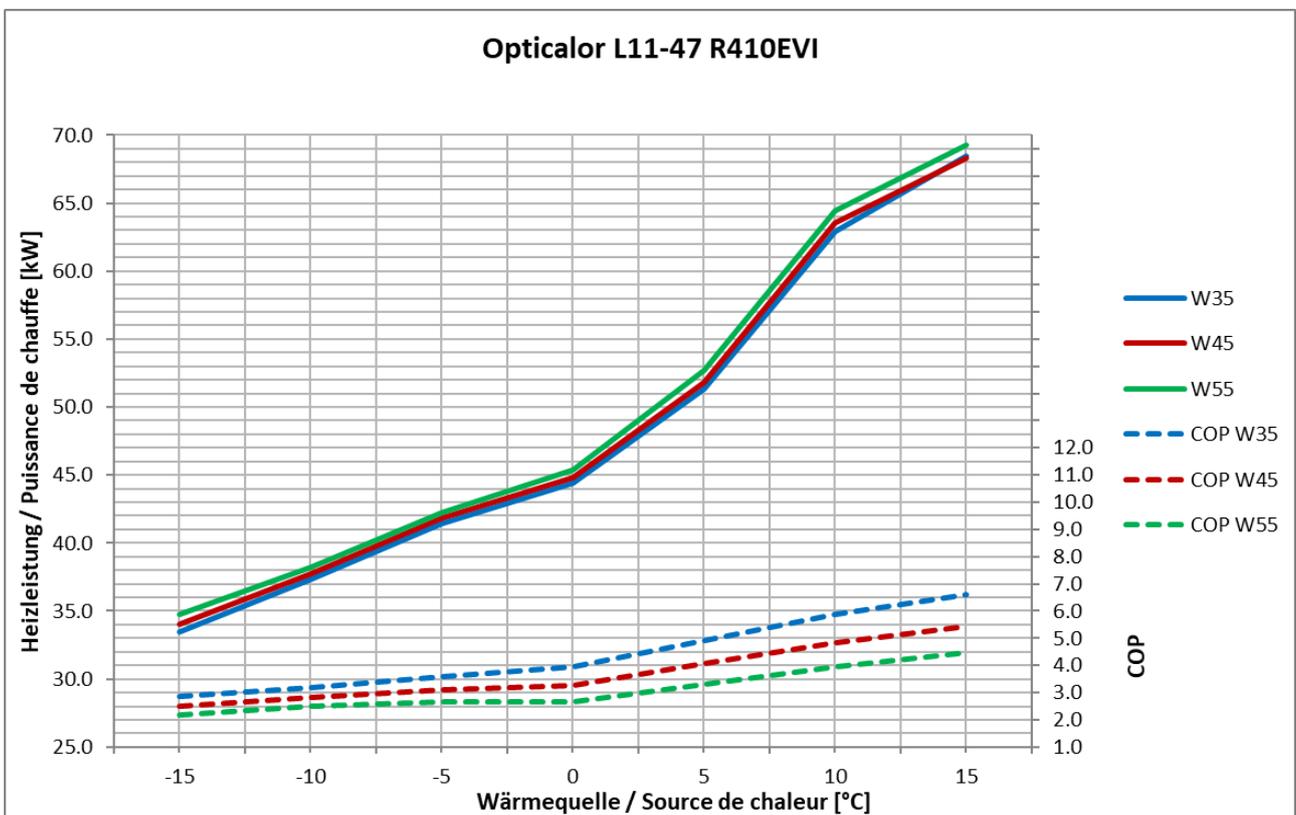
3.5 Opticalor Monoblock L11-35 R410EVI



3.6 Opticalor Monoblock L11-40 R410EVI

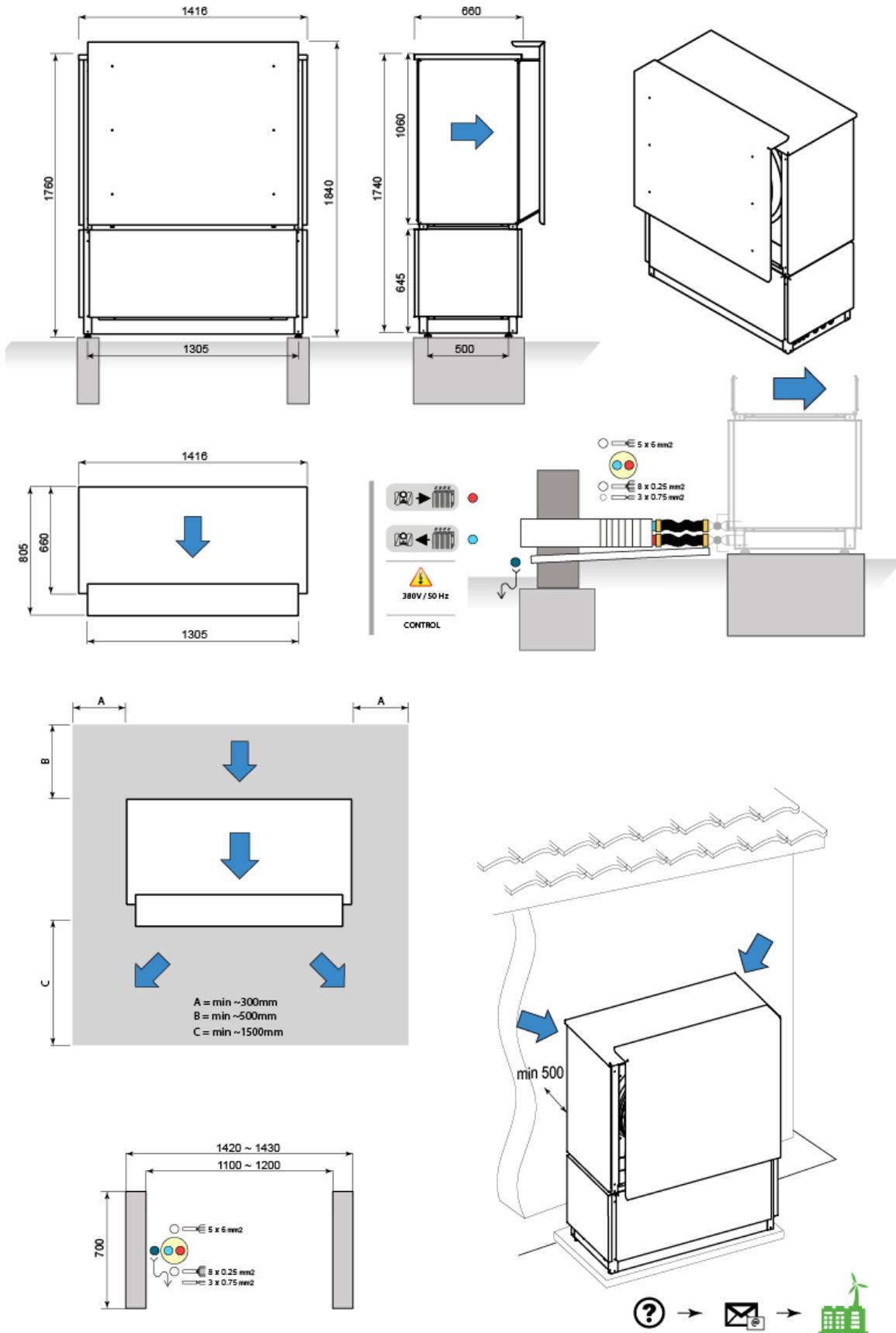


3.7 Opticalor Monoblock L11-47 R410EVI



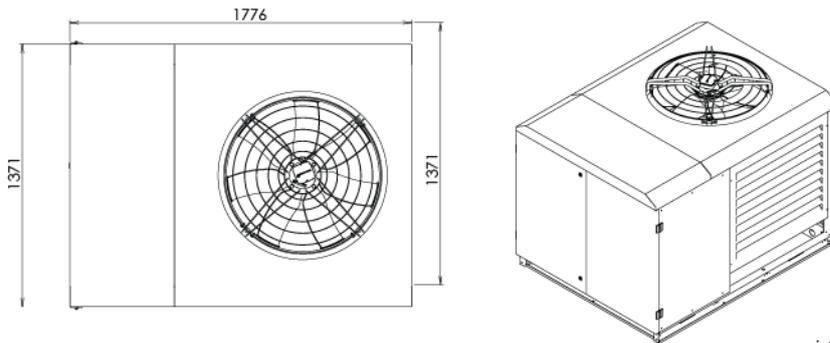
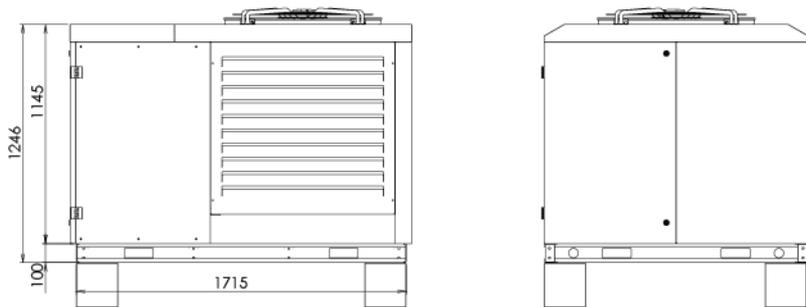
4. Abmessungen Gehäuse

4.1. Gehäusetyp Opticalor Monoblock L1x-[18-23] R410EVI

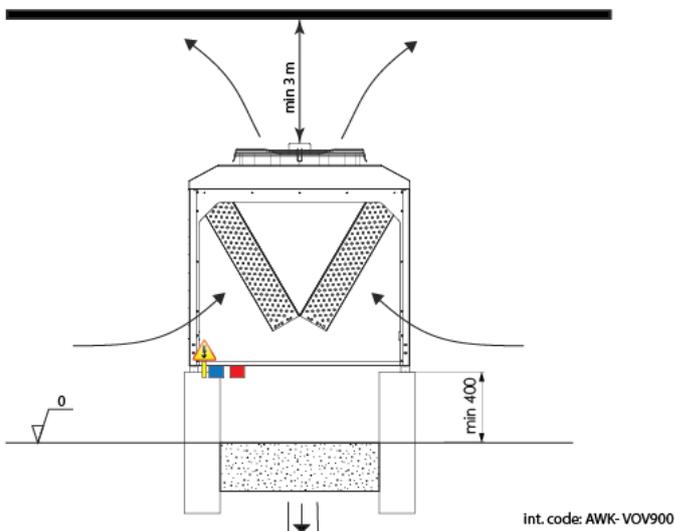
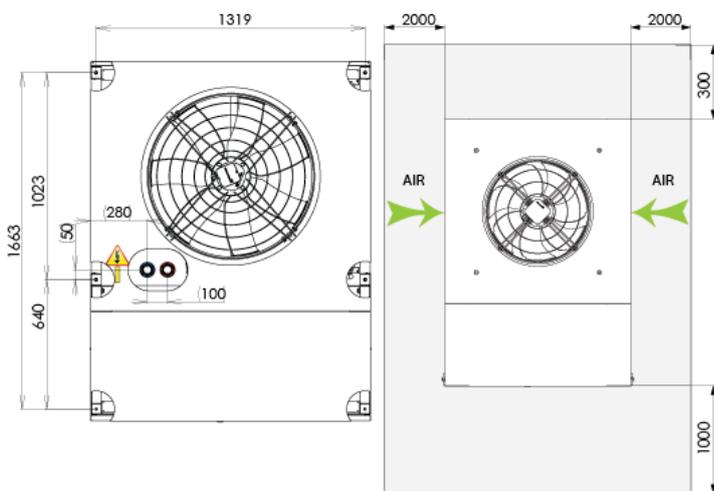


Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Monoblock

4.2. Gehäusetyp Opticalor Monoblock L11-[27-47] R410EVI

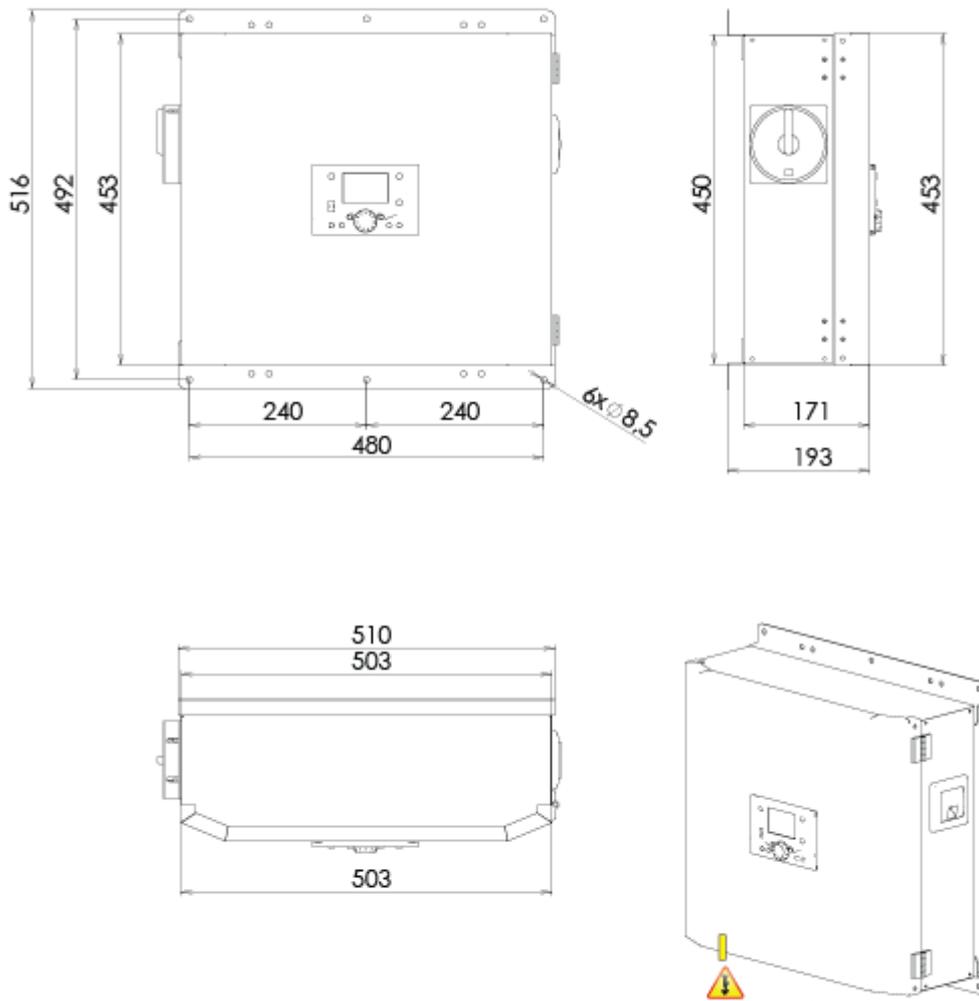


int. code: AWK-VOV900



int. code: AWK-VOV900

4.3 Controlbox



int. code: ControlBox

5. Stromlaufplan

5.1. Elektroschema

Werden objektbezogen abgegeben



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