

Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 1 und 2)

Technische Daten



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)

1. Technische Daten

1.1. Opticalor Split L11 (18-47) R410EVI

Typ			L11-18	L11-23	L11-27	L11-35	L11-40	L11-47						
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1						
Leistungen														
Heizleistung	A2/W35	kW	17.8	21.5	26.4	32.8	40.2	45.9						
Heizleistung	A-7/W35	kW	15.4	18.5	22.8	28.3	34.7	39.6						
Heizleistung	A-7/W45	kW	15.5	18.7	23.0	28.5	35.0	39.9						
Wirkungsgrade														
COP	A2/W35	-	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7						
COP	A-7/W35	-	3.2	3.4	3.1	3.0	3.0	3.0						
COP	A-7/W45	-	2.8	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7						
Leistungsdaten SCOP														
Pdesign / SCOP 35	EN14825	EU-Klima Durchschnitt	kW/ -	21.6 / 4.20	27.4 / 4.31	31.5 / 4.31	41.7 / 4.33	47.3 / 4.33	54.5 /					
Labeling			- / %	A+++ /	A+++ / 172	A+++ / 172	A+++ / 173	A+++ / 173	A+++ /					
Pdesign / SCOP 55	EN14825	EU-Klima Durchschnitt	kW/ -	21.8 / 3.31	27.7 / 3.40	30.8 / 3.40	42.1 / 3.41	47.8 / 3.41	55.1 /					
Labeling			- / %	A++ / 132	A++ / 136	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	185	210	225	240	260	280						
Gehäusegrösse	B	mm	650	850	850	850	850	850						
	L		630	630	630	750	750	750						
	H		1270	1270	1270	1270	1270	1270						
Kältemittel	R410A	kg	6.0	7.9	7.9	8.2	8.4	8.9						
		kg/m	0.09	0.175	0.16	0.175	0.23	0.35						
Schalleistung		dB(A)	48	51	52	54	54	56						
Allgemeine Daten Ausseneinheit														
Gewicht		kg	145	160	160	210	210	210						
Gehäusegrösse	B	mm	1420	1420	1420	1145	1145	1145						
	L		810	810	810	1390	1390	1390						
	H		1250	1250	1250	1320	1320	1320						
Schalleistung Tag		dB(A)	67	70	65	74	74	74						
Schalleistung Nacht ¹⁾		dB(A)	55	58	58	62	63	63						
Schalleistung Nacht VOI1900 ¹⁾		dB(A)	52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	55 (+3)						
Hydraulik														
Heizung	Anschluss	-	5/4"	11/2"	11/2"	2"	2"	2"						
Durchsatz Heizung	Nom	m ³ /h	3.1	3.7	4.6	5.7	7.0	7.9						
Druckverlust Heizung		kPa	15	14	12	12	15	14						
Kälteleitung	Anschluss	mm												
Saugleitung									22	22	22	28	28	35
Flüssigkeitsleitung									12	16	16	16	16	22
Durchsatz Wärmequelle	Nom	m ³ /h	5290	6340	7780	9570	11730	13390						
Elektrik														
Absicherung Wärmepumpe	3x400V	A	25	32	32	32	40	40						
Absicherung Steuerung	1x230V	A			13									
Maximaler Maschinenstrom		A	16	19	21	33	33	38						
Nennstrom	A2/W35	A	10	12	13	22	22	24						
Anlaufstrom		A	19	30	32	50	51	58						
Cos phi														
Letzte Update 28.12.2023														

Alle technischen Daten nach EN14511

1) Schalleistung Nacht:

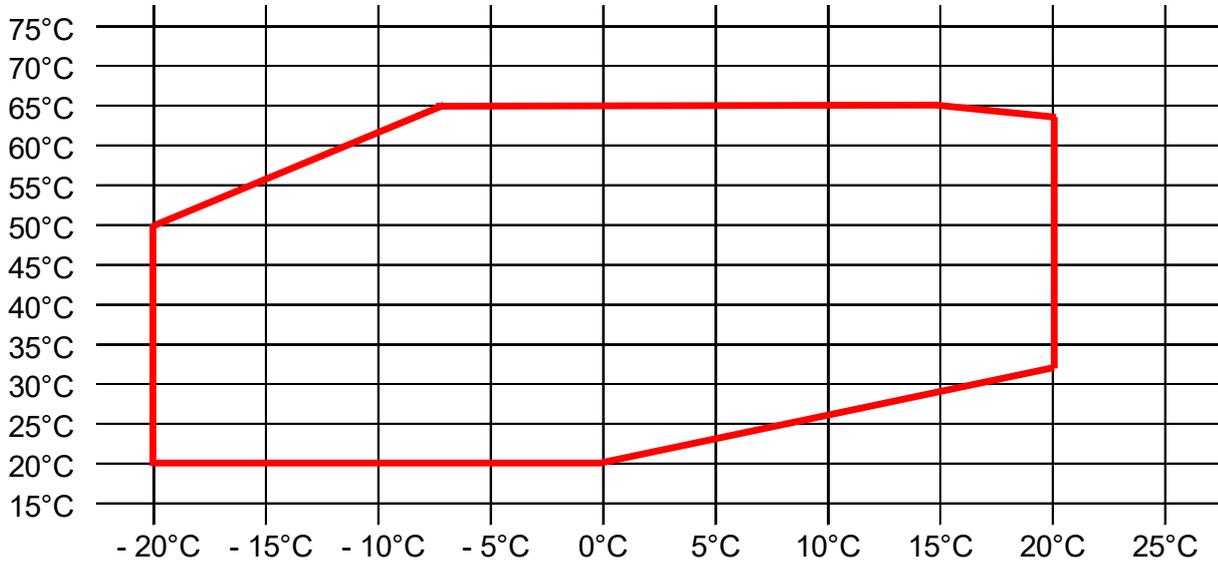
Bei Betrieb Nacht (Silentbetrieb) wird die max. Drehzahl vom Ventilator nach oben auf die max. Luftmenge gemäss technischen Daten begrenzt. Um die Werte zu erreichen ist der Zusatz: *Verdichter Schallhülle* zu bestellen.

Es ist nicht auszuschliessen, dass sich die Effizienz der Maschine im Silent Betrieb verschlechtert.

2. Einsatzgrenzen

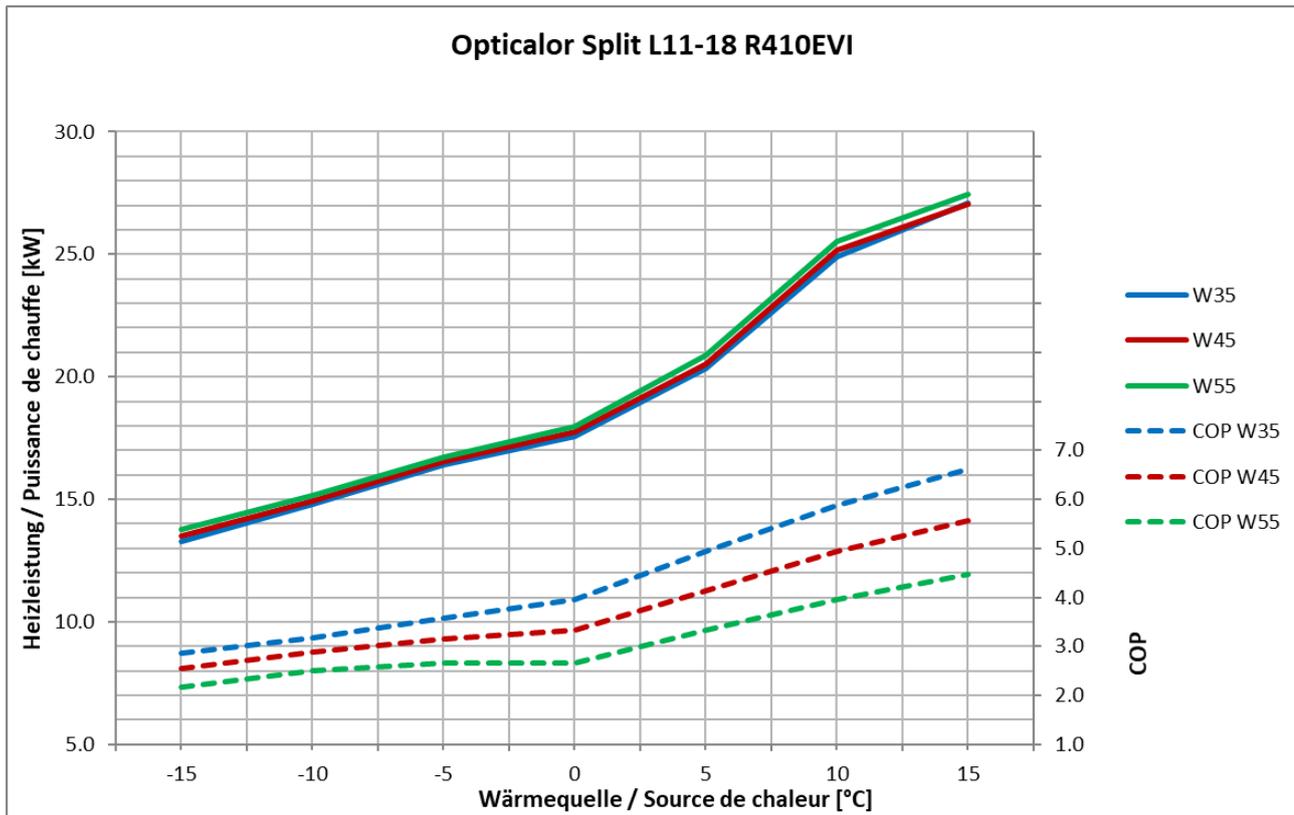
2.1. Opticalor Split Luft-Wasser R410A EVI

Einsatzgrenze Luft-Wasser R410A EVI

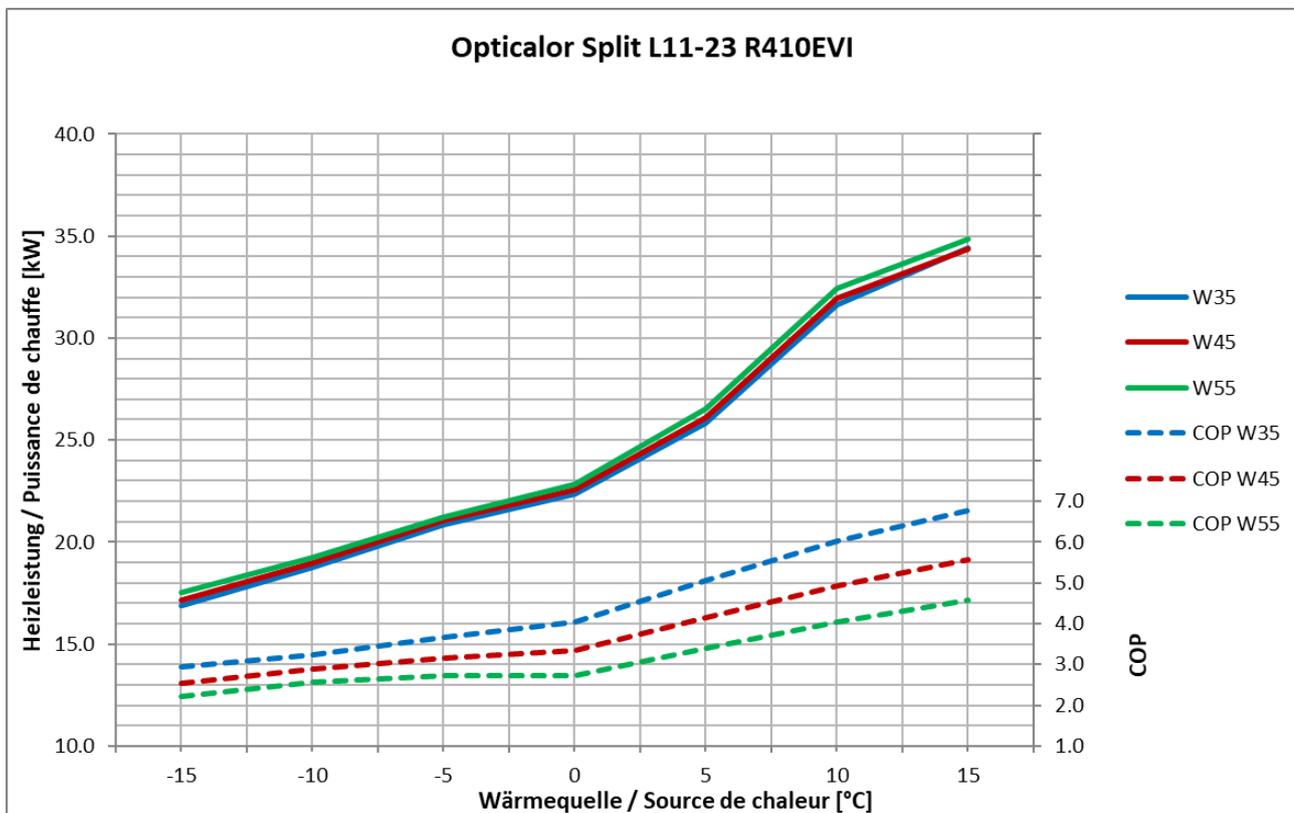


3. Leistungskurven

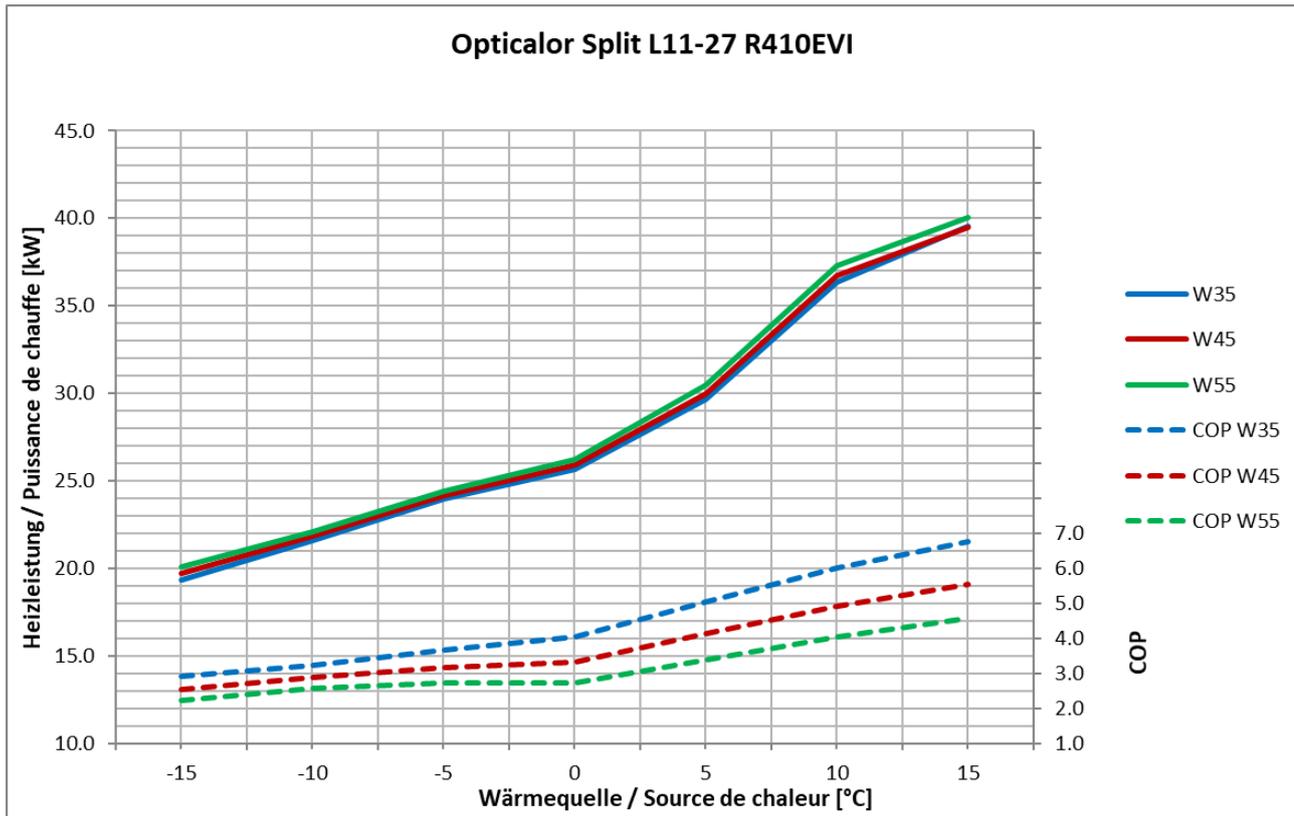
3.1 Opticalor Split L11-18 R410EVI



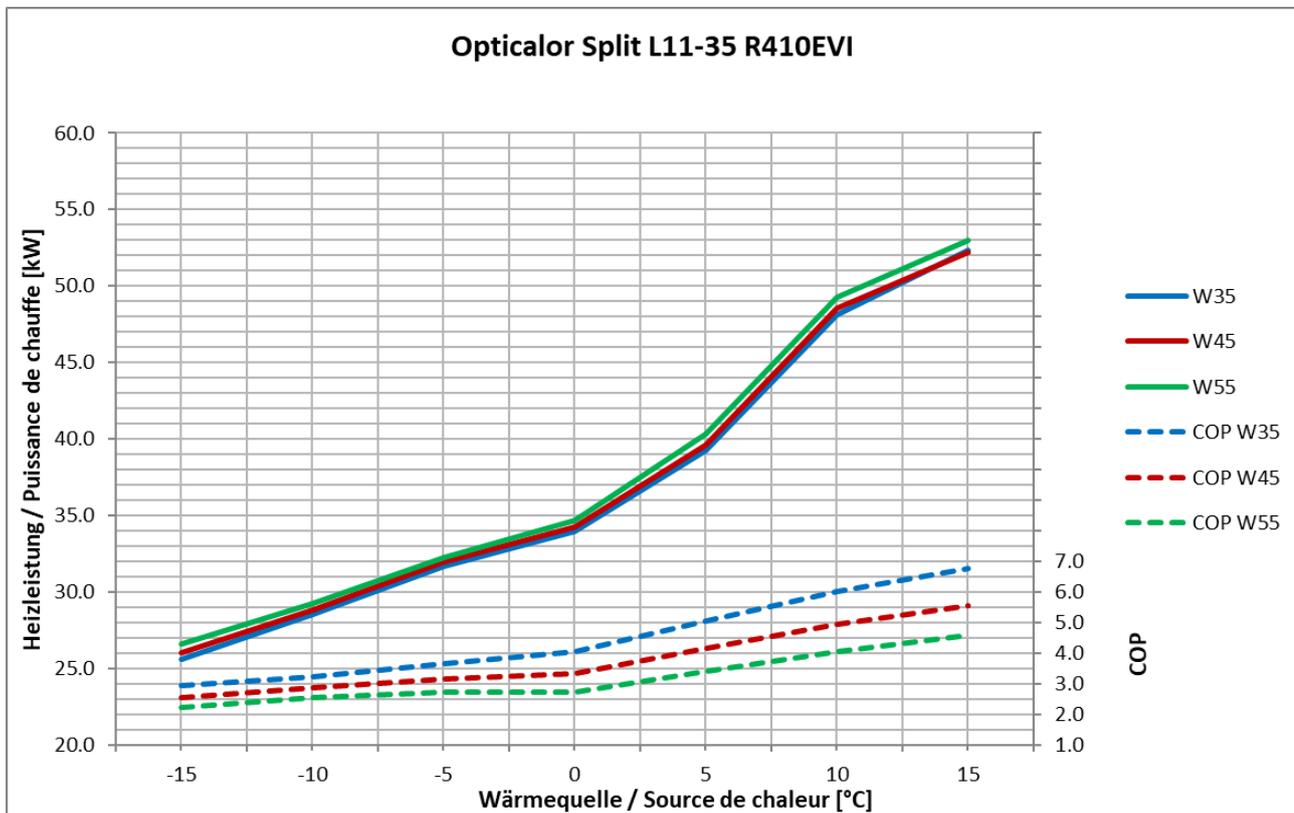
3.2 Opticalor Split L11-23 R410EVI



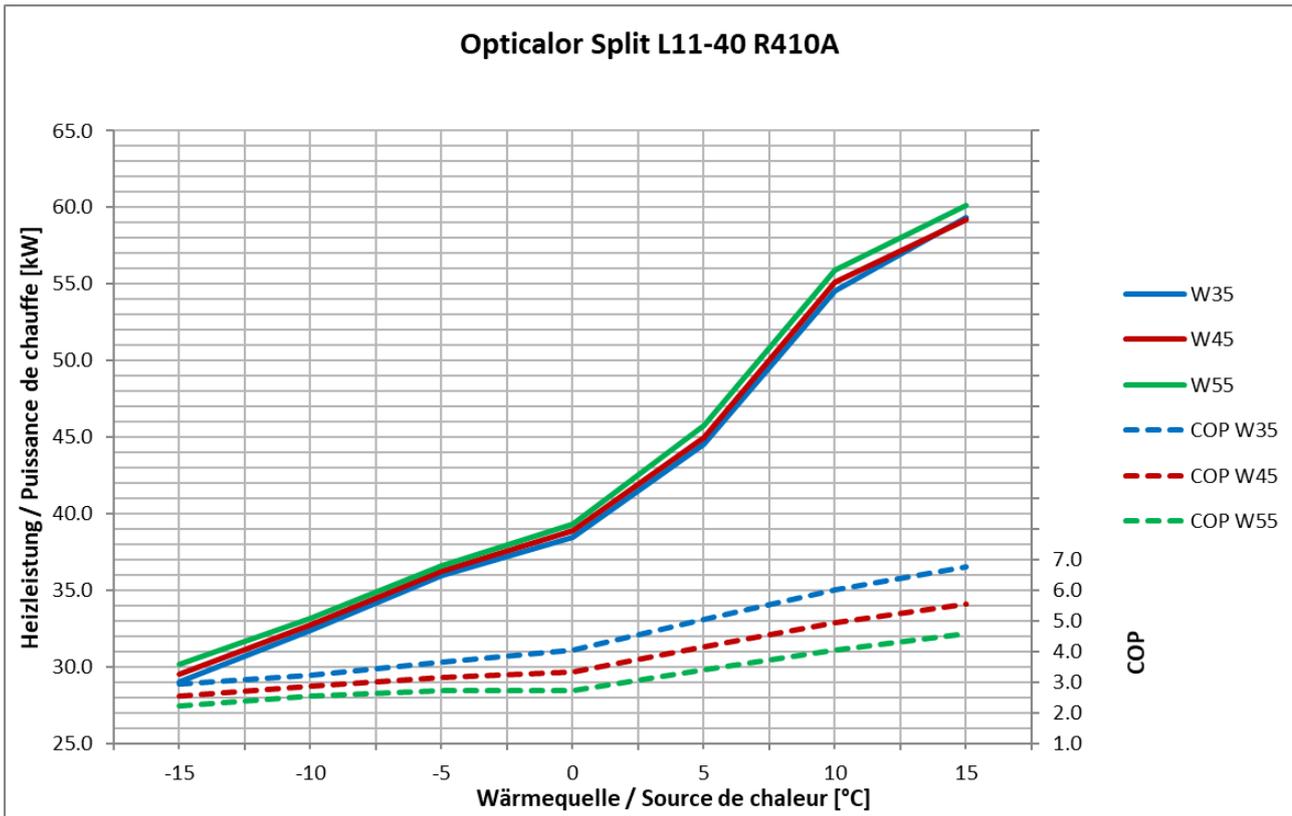
3.3 Opticalor Split L11-27 R410EVI



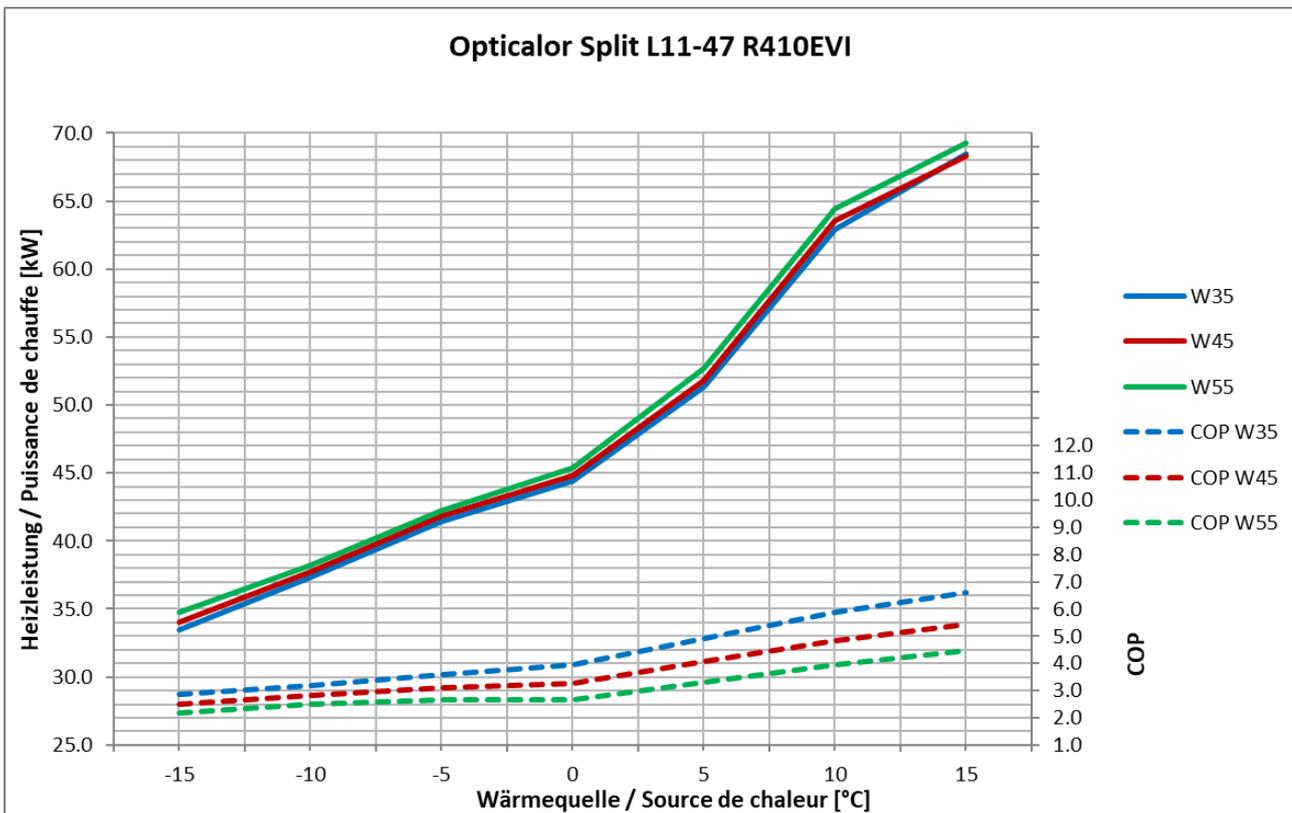
3.4 Opticalor Split L11-35 R410EVI



3.5 Opticalor Split L11-40 R410EVI

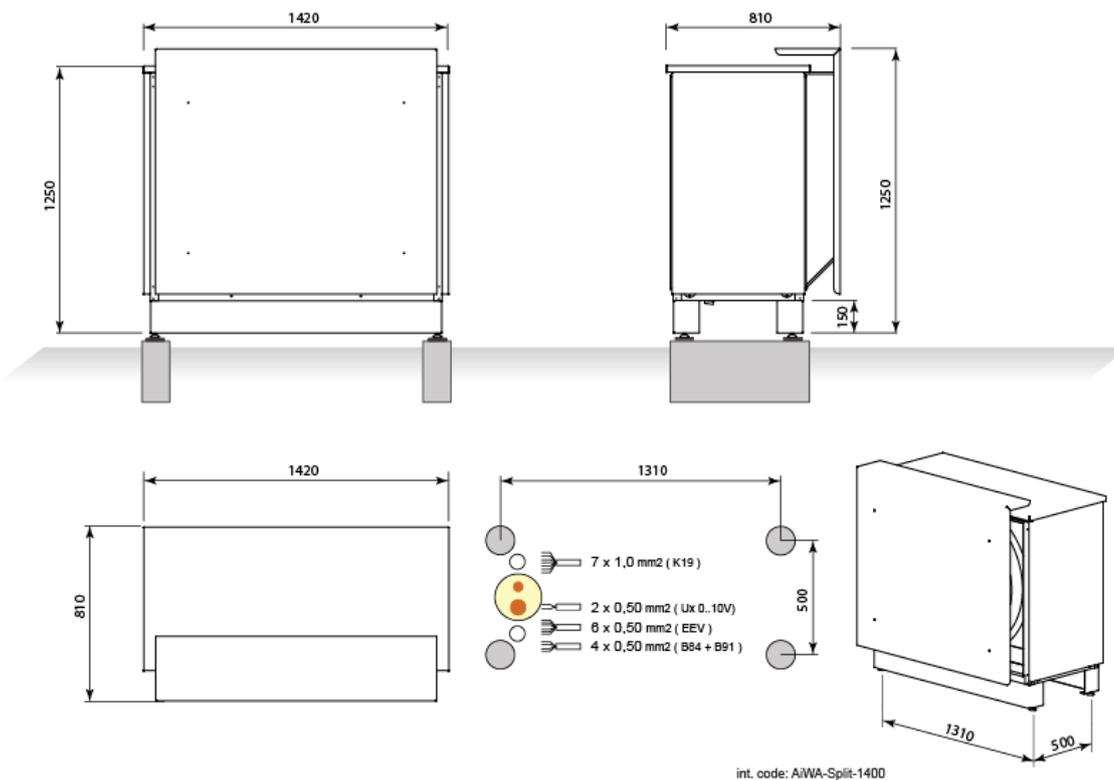
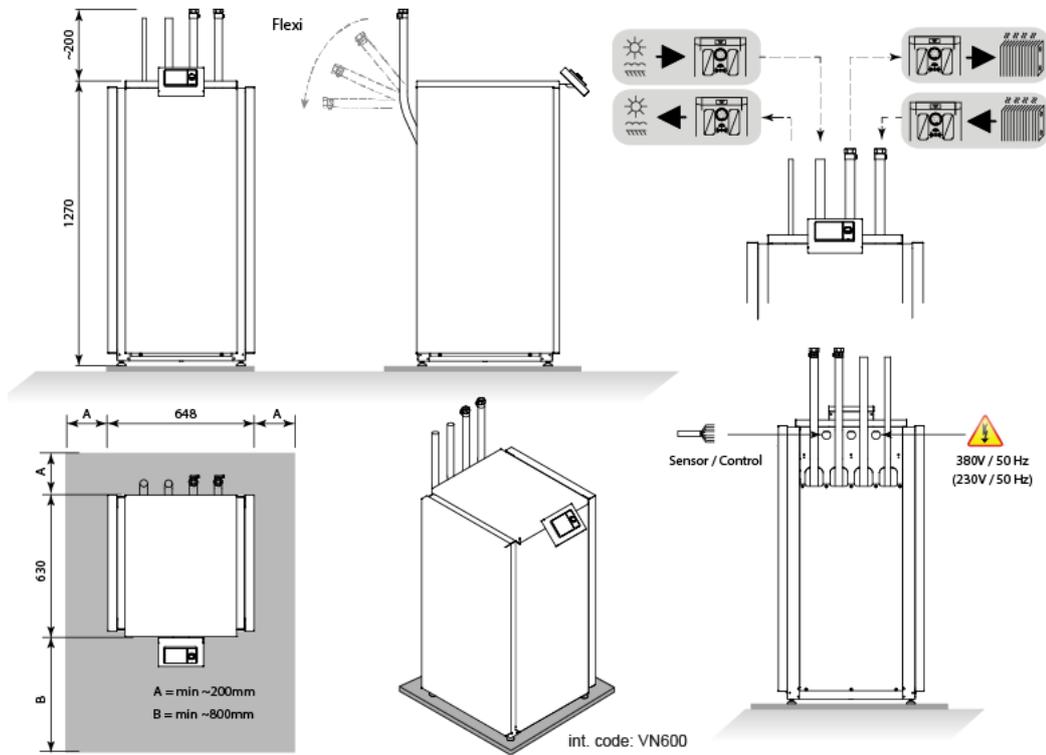


3.6 Opticalor Split L11-47 R410EVI

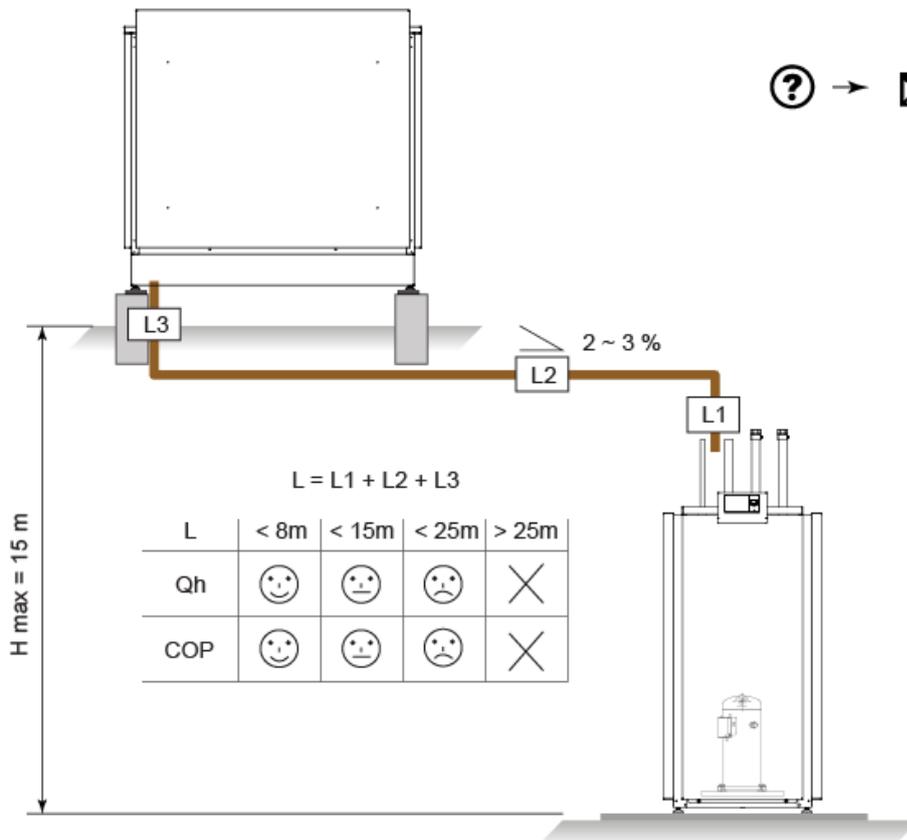
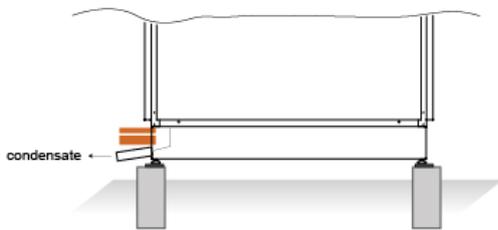
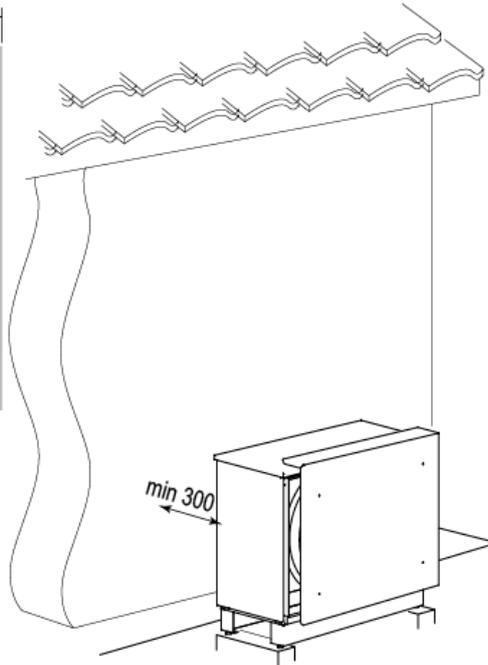
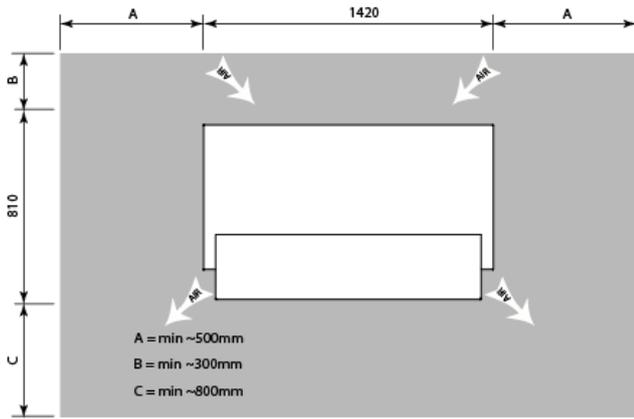


4. Abmessungen Gehäuse

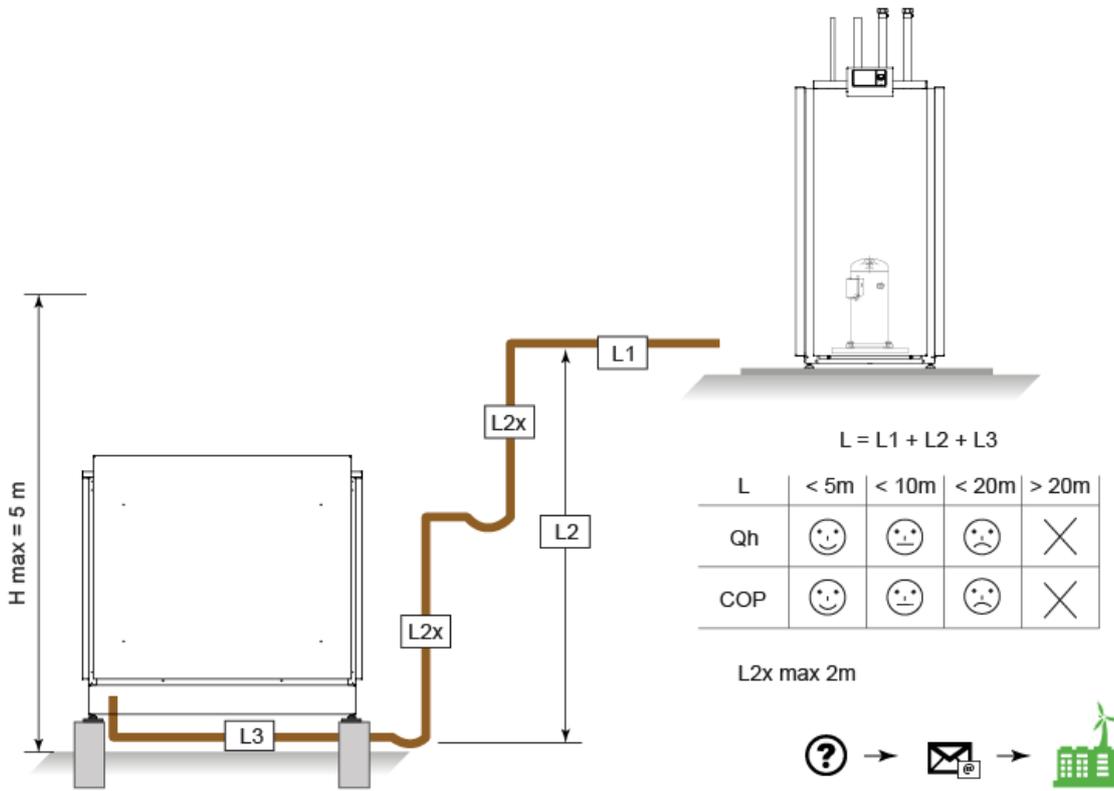
4.1. Gehäusetyp Opticalor Split L11-18 R410EVI



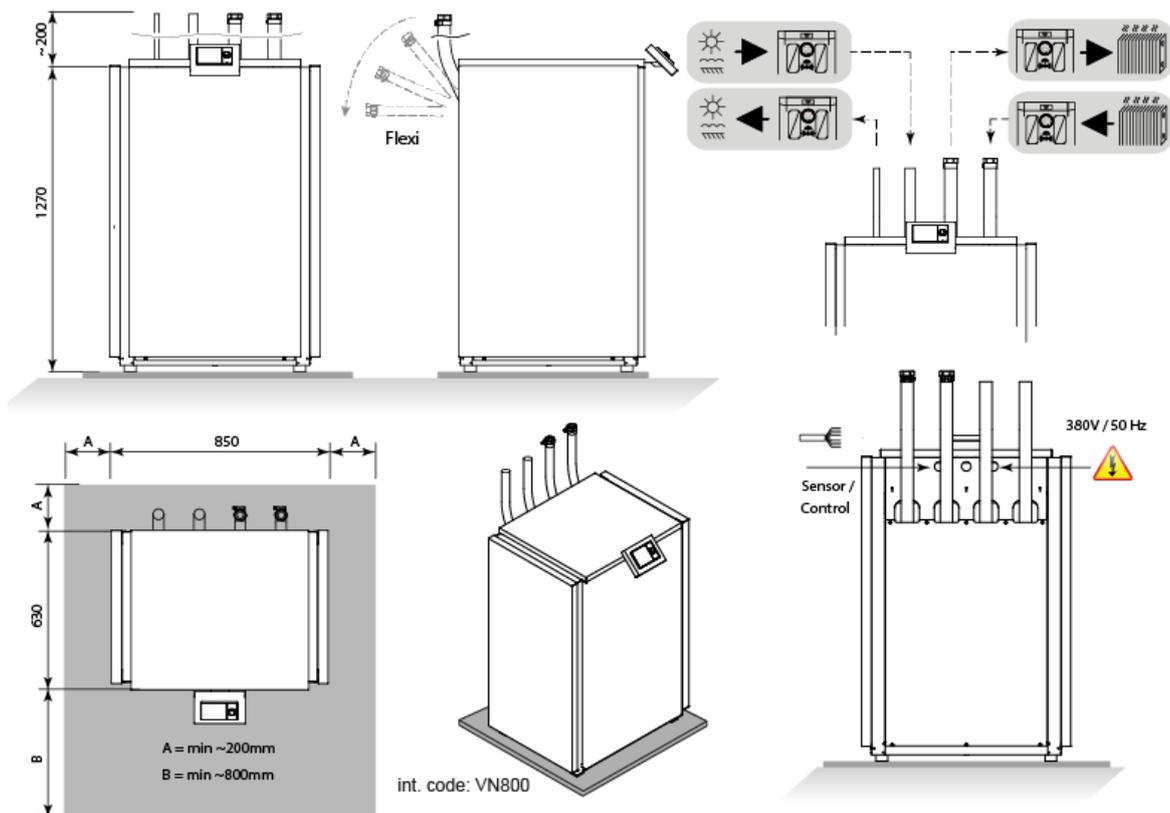
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)



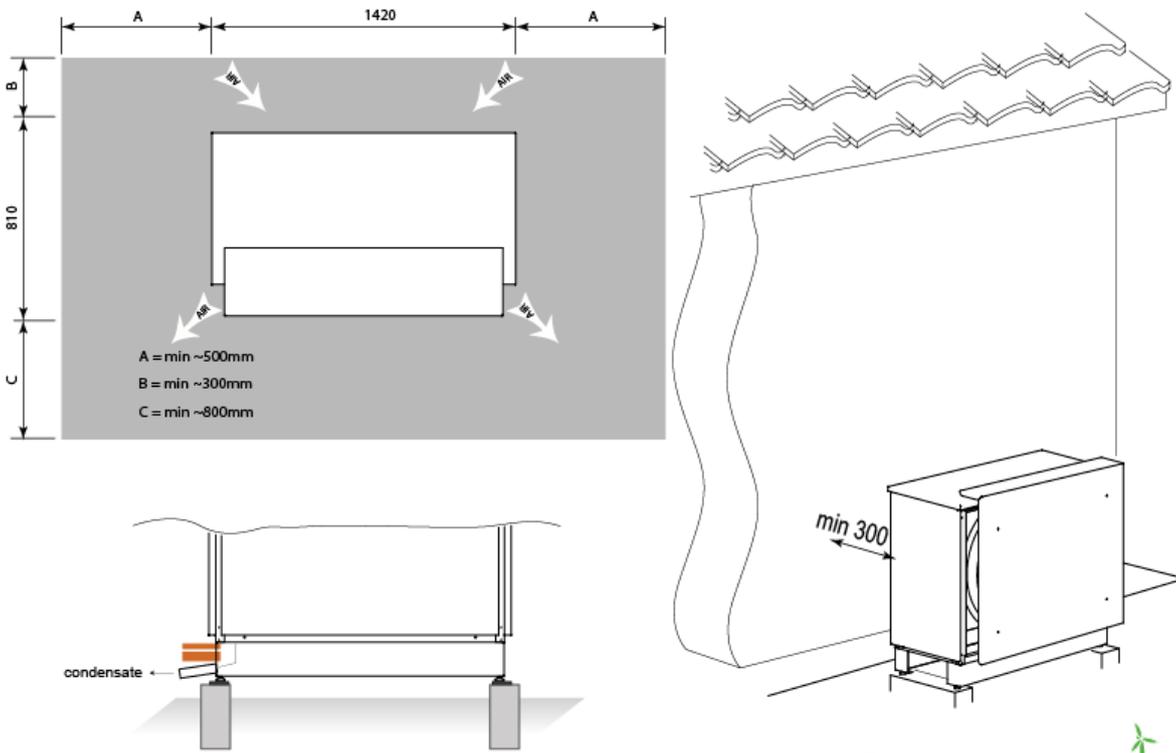
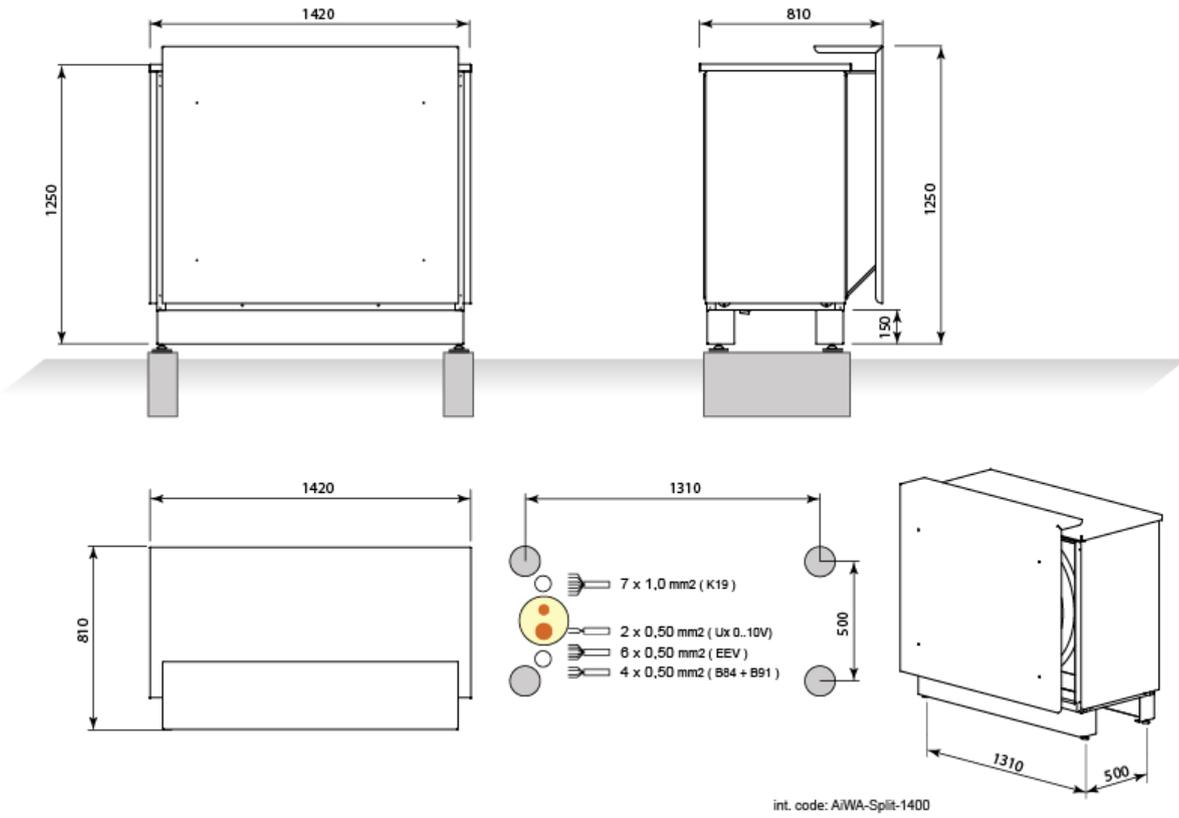
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)



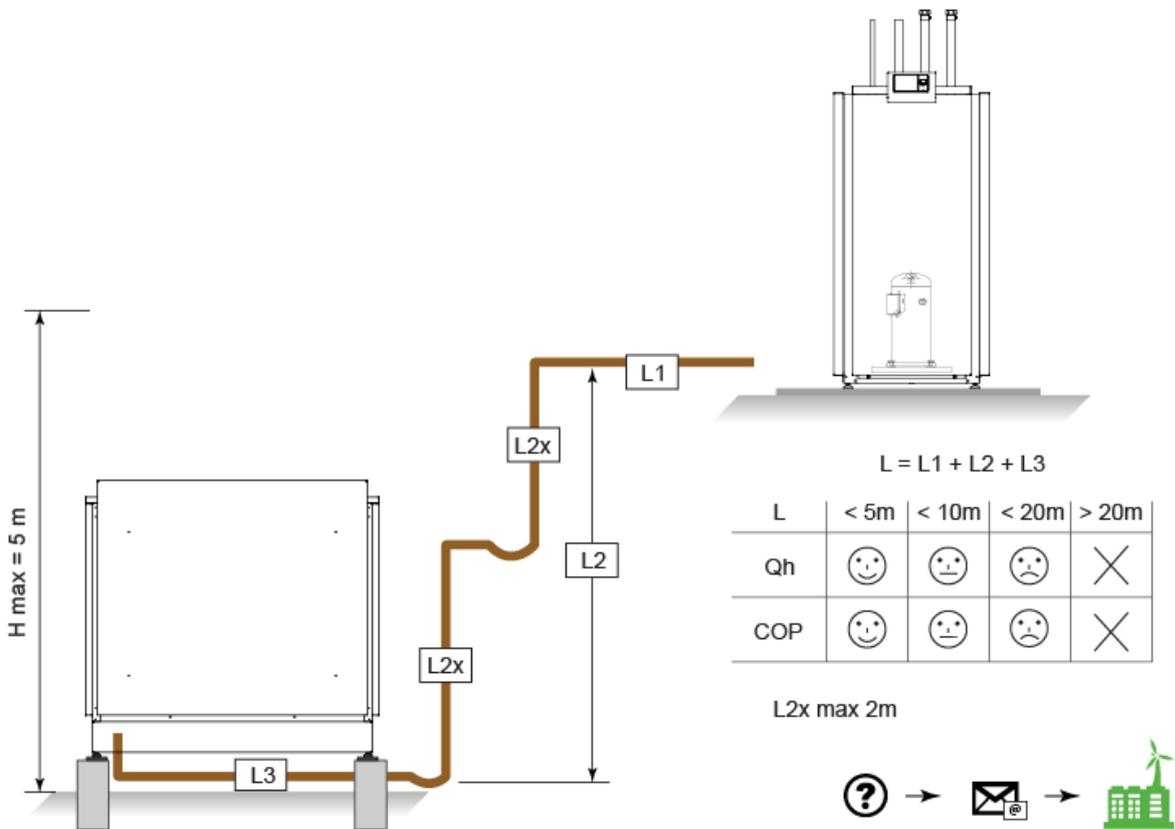
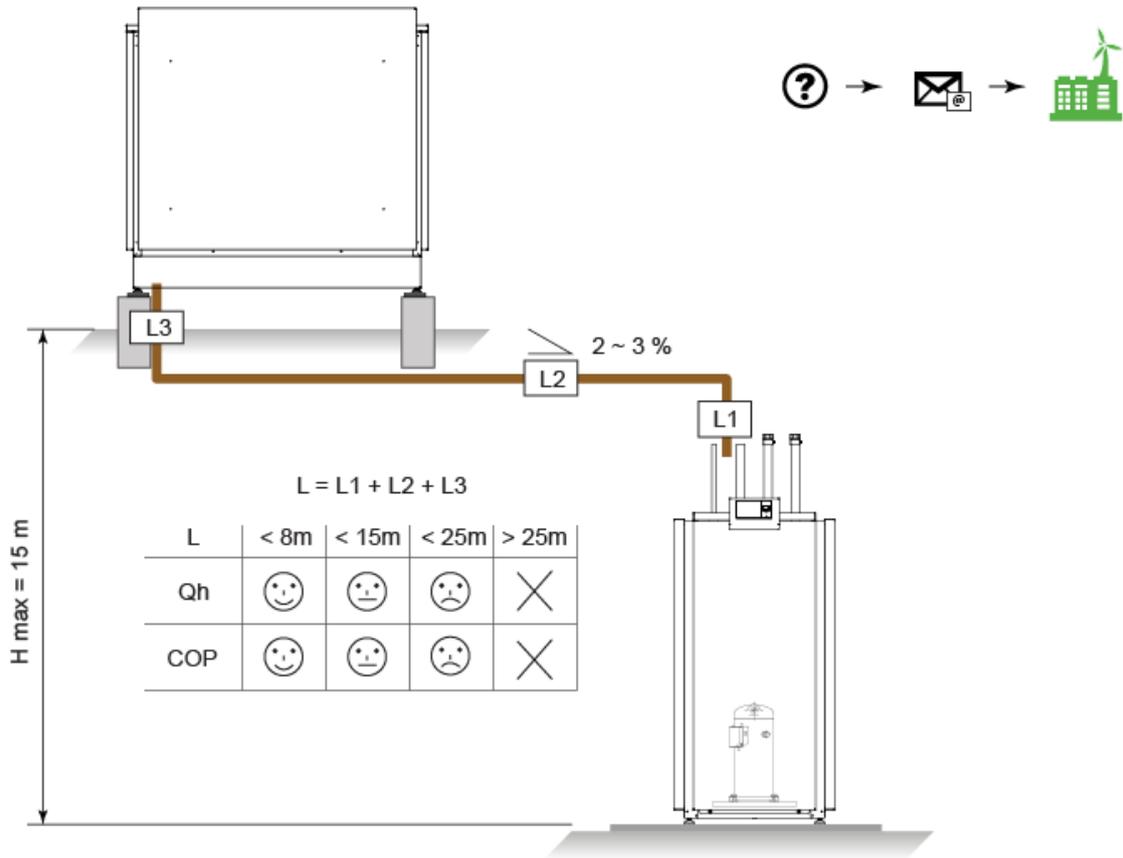
4.2. Gehäusetyp Opticalor Split L11-(23-27) R410EVI



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)

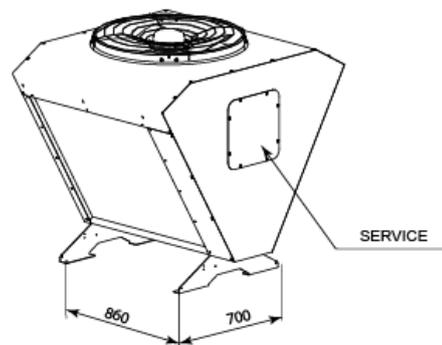
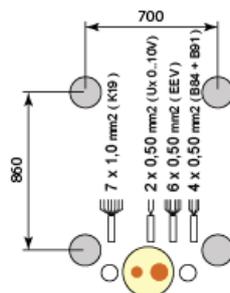
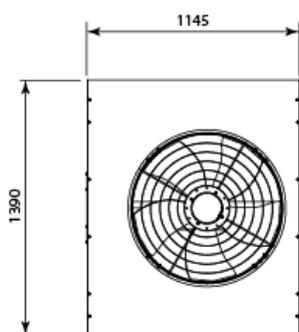
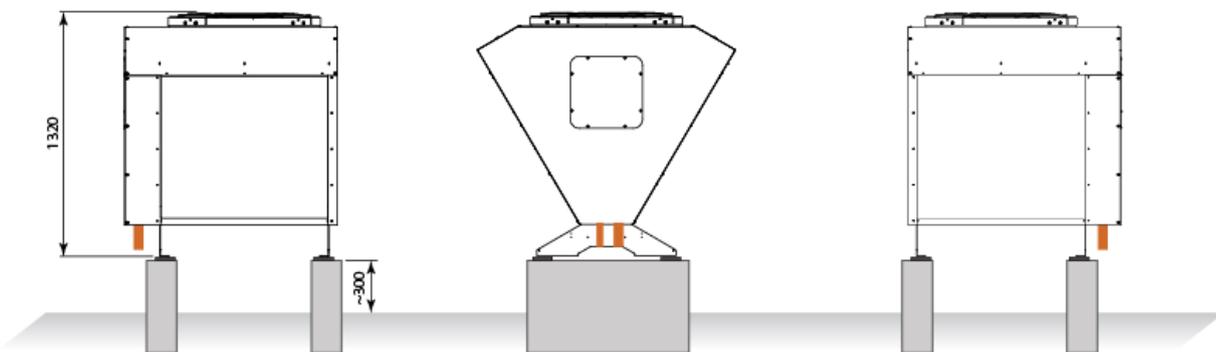
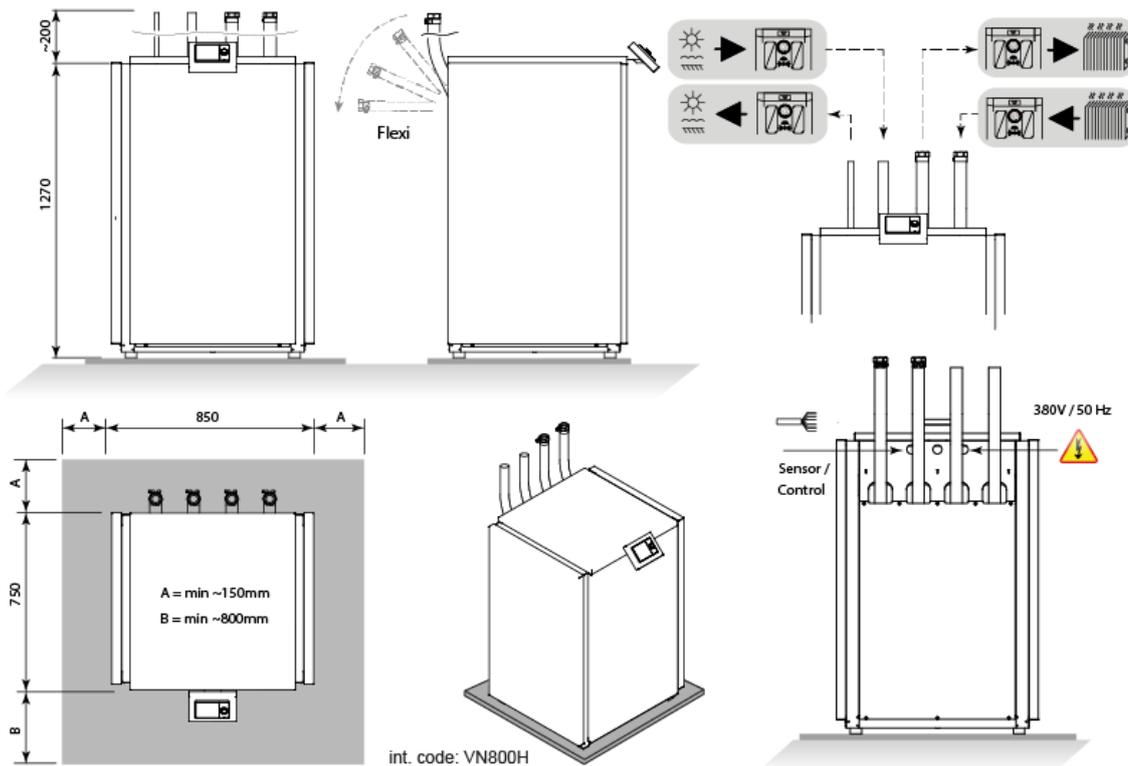


Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)



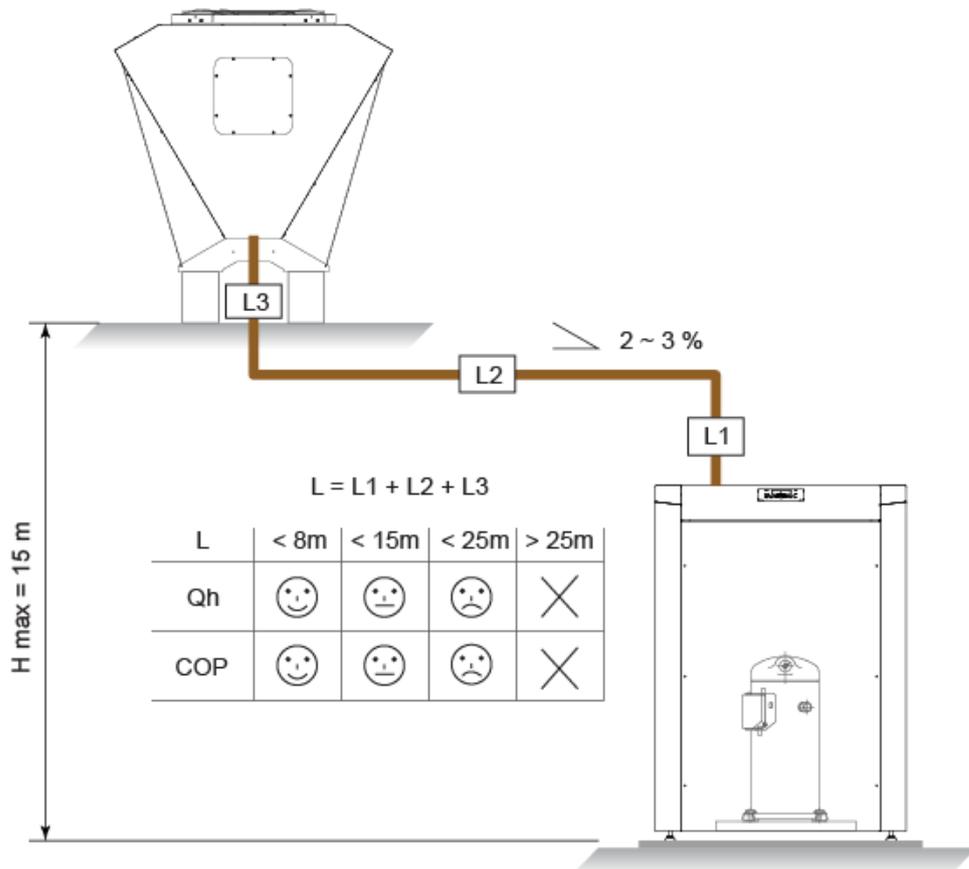
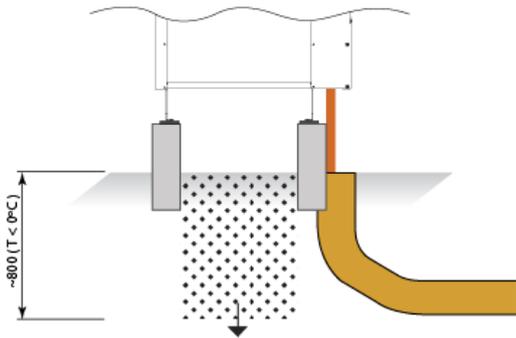
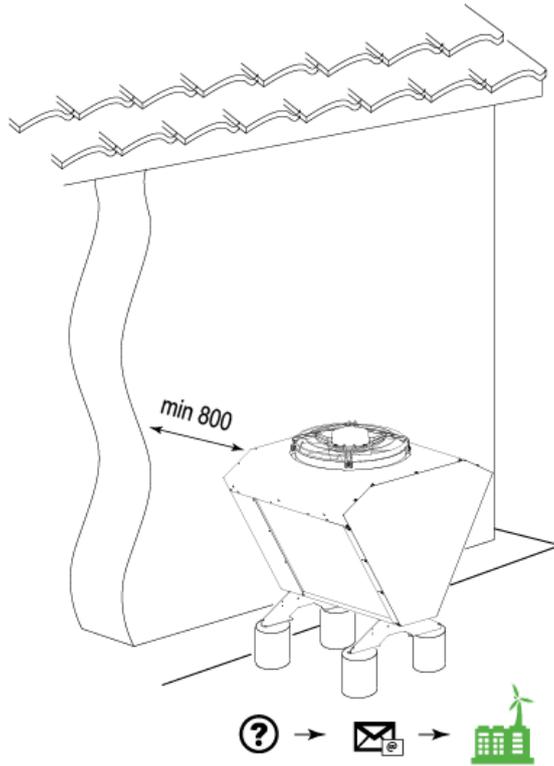
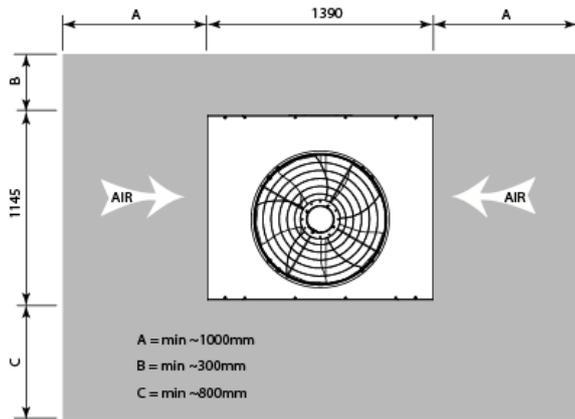
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)

4.3. Gehäusetyp Opticalor Split L11-(35-47) R410EVI

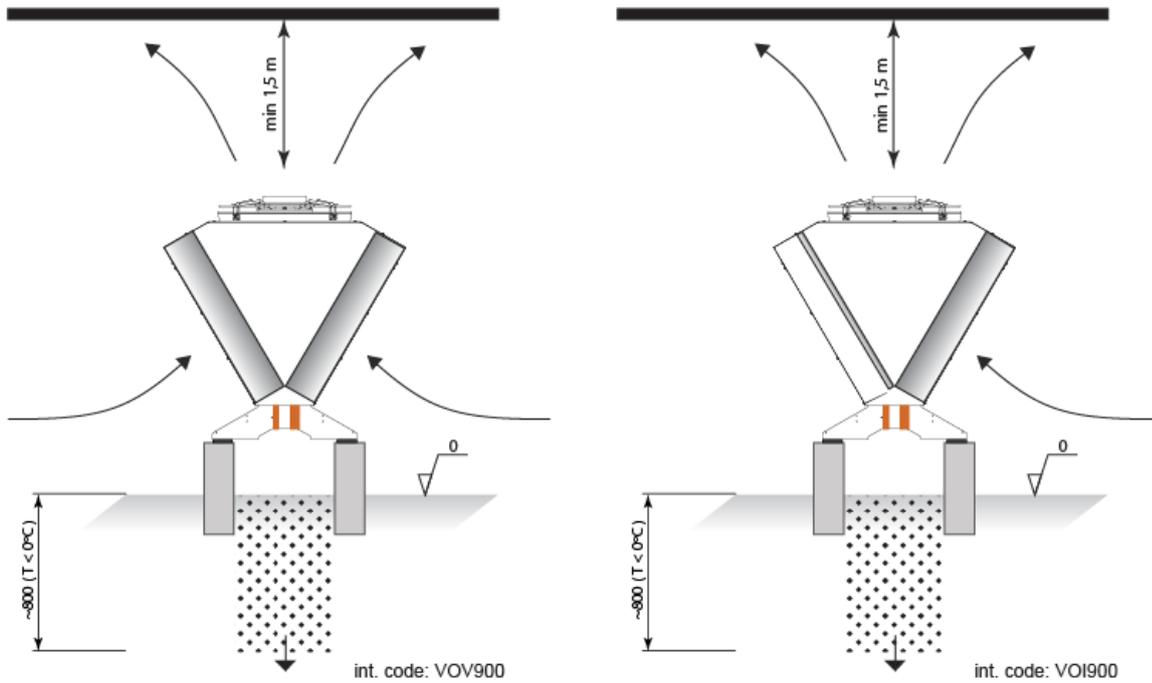
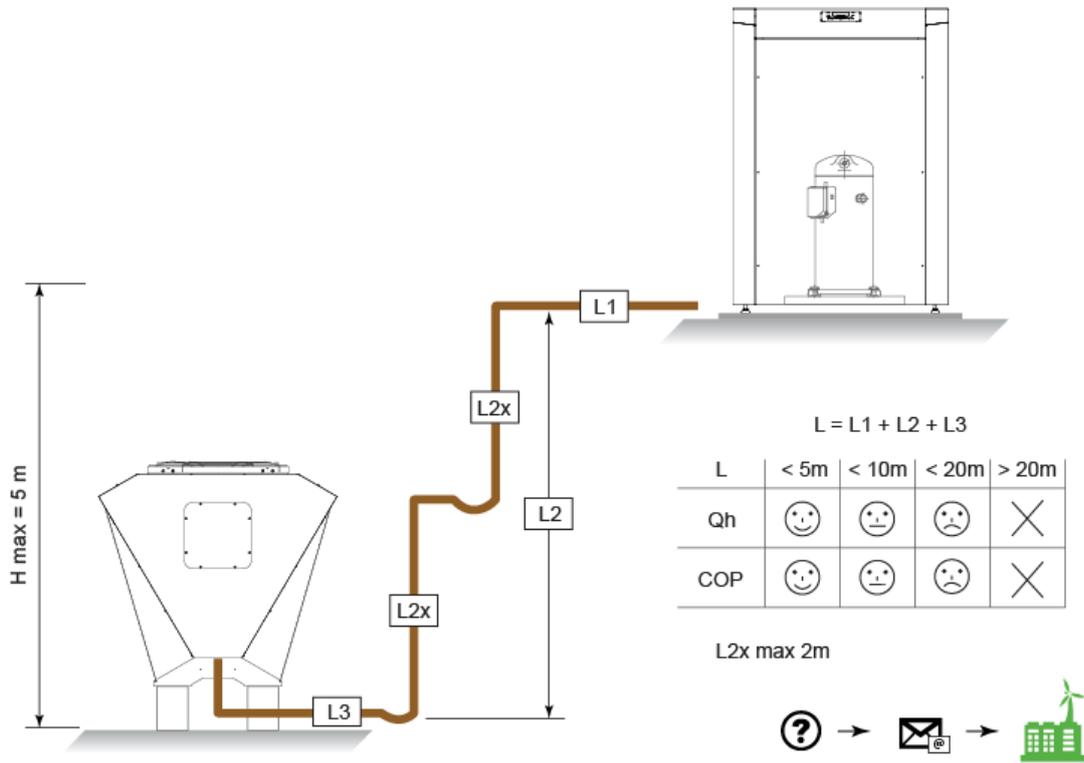


int. code: VOV900

Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (1 und 2)



5. Stromlaufplan

5.1. Elektroschema

Werden objektbezogen abgegeben



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.ch / ygnis.de

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

A BRAND OF  **GROUPE
ATLANTIC**