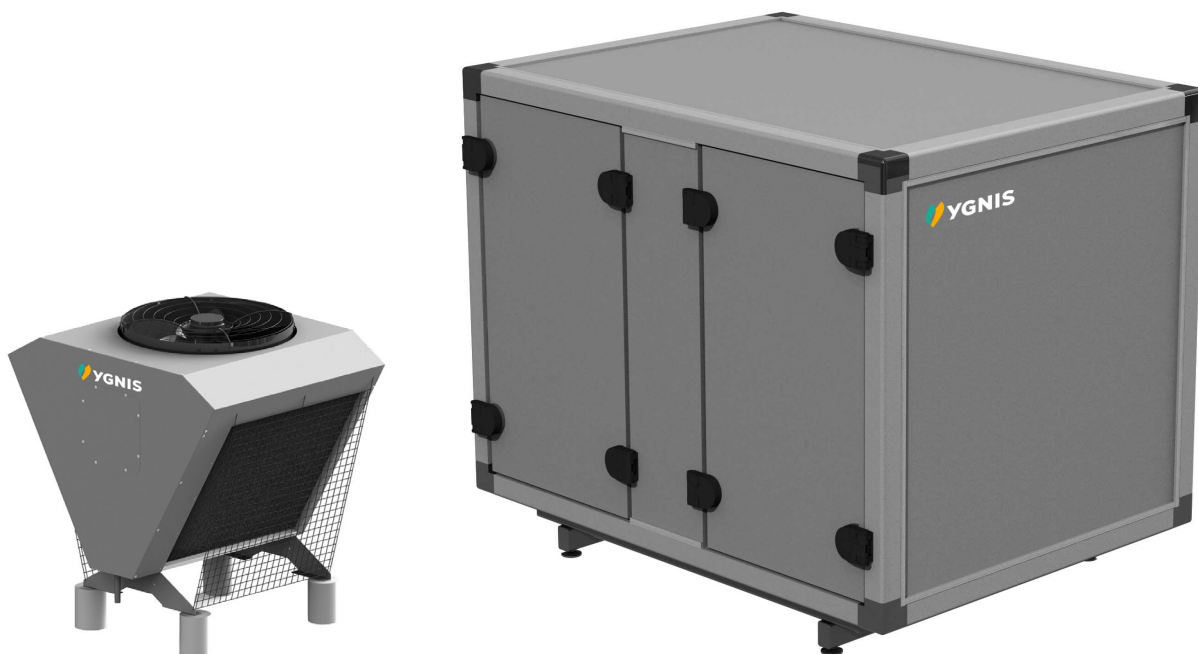


Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)

Technische Daten



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)

1. Technische Daten

1.1. Opticalor Lx1 (64-140) EVI

Typ			L21-64 EVI		L21-94 EVI		L31-140 EVI	
Anzahl Kältekreisläufe / Verdichter			2/1		2/1		3/1	
Leistungen								
Heizleistung		A2/W35	kW		63.8	93.5	140.0	
Heizleistung		A-7/W35	kW		55.0	80.6	120.7	
Heizleistung		A-7/W45	kW		55.5	81.3	121.7	
Wirkungsgrade								
COP		A2/W35	-		3.7	3.8	3.8	
COP		A-7/W35	-		3.0	3.1	3.1	
COP		A-7/W45	-		2.7	2.7	2.7	
Leistungsdaten SCOP								
Pdesign / SCOP 35 EN14825		EU-Klima Durchschnitt	kW/ -		74.4 / 3.75	109.0 / 3.85	163.3 / 3.86	
Labeling			- / %		A++ / 150	A+++ / 154	A+++ / 154	
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/ -		76.7 / 2.95	112.3 / 3.03	168.3 / 3.03	
Labeling			- / %		A+ / 118	A+ / 121	A+ / 121	
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		535	610	920	
Gehäusegrösse		B			1050		1050	
		L	mm		1400		2100	
		H			1300		1300	
Kältemittel (Zuschlag ab 8m)		R407c	kg kg/m		2x12.5 2x0.25	2x14 2x0.35	3x14 3x0.35	
Schallleistung			dB(A)		52	52	54	
Allgemeine Daten Ausseneinheit								
Gewicht			kg		2x185	2x185	3x185	
Gehäusegrösse		B			2x1145		3x1145	
		L	mm		2x1390		3x1390	
		H			2x1320		3x1320	
Schallleistung Tag			dB(A)		74	74	76	
Schallleistung Nacht ¹⁾			dB(A)		63	63	65	
Schallleistung Nacht VOII900 ¹⁾			dB(A)		52 (+3)	52 (+3)	55 (+3)	
Hydraulik								
Heizung		Anschluss	-		3x 11/2" IG			
Durchsatz Heizung		Nom	m³/h		2x4.0	2x5.8	3x5.8	
Druckverlust Heizung			kPa		20	20	20	
Kälteleitung		Anschluss	mm		2x35		3x35	
Saugleitung					2x22		3x22	
Flüssigkeitsleitung					2x22		3x22	
Durchsatz Wärmequelle		Nom	m³/h		2x9'310	2x13'770	3x13'750	
Elektrik								
Absicherung Wärmepumpe		3x400V	A		63	80	100	
Absicherung Steuerung		1x230V	A		13A			
Maximaler Maschinenstrom			A		2x29	2x36	3x36	
Nennstrom		A2/W35	A		2x17	2x21	3x21	
Anlaufstrom			A		2x45	2x55	3x55	
Cos phi								
Letzte Update 16.11.2020								

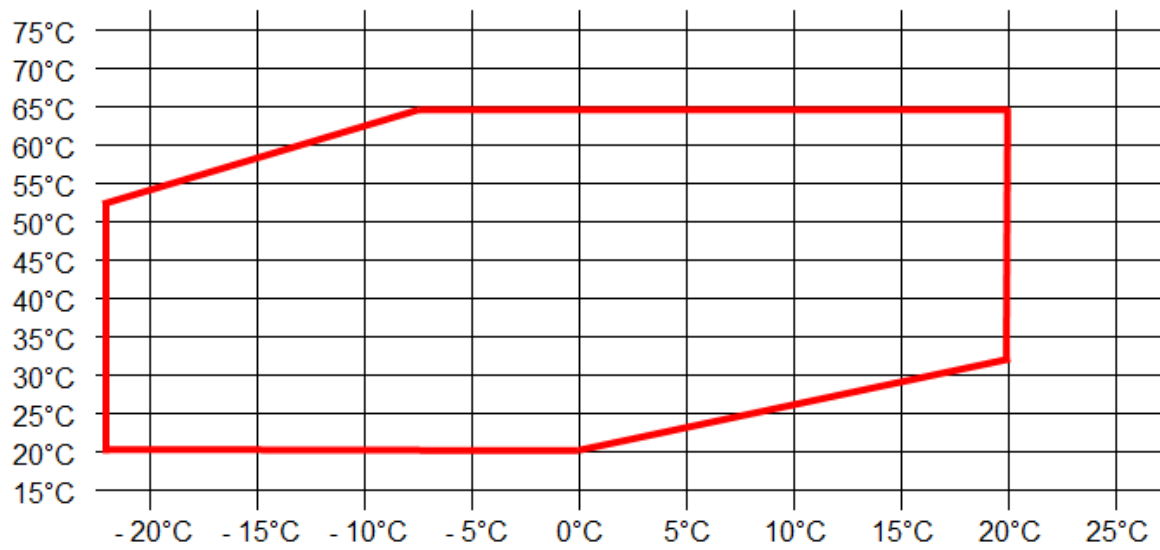
Alle technischen Daten nach EN14511

1) Schallleistung 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.

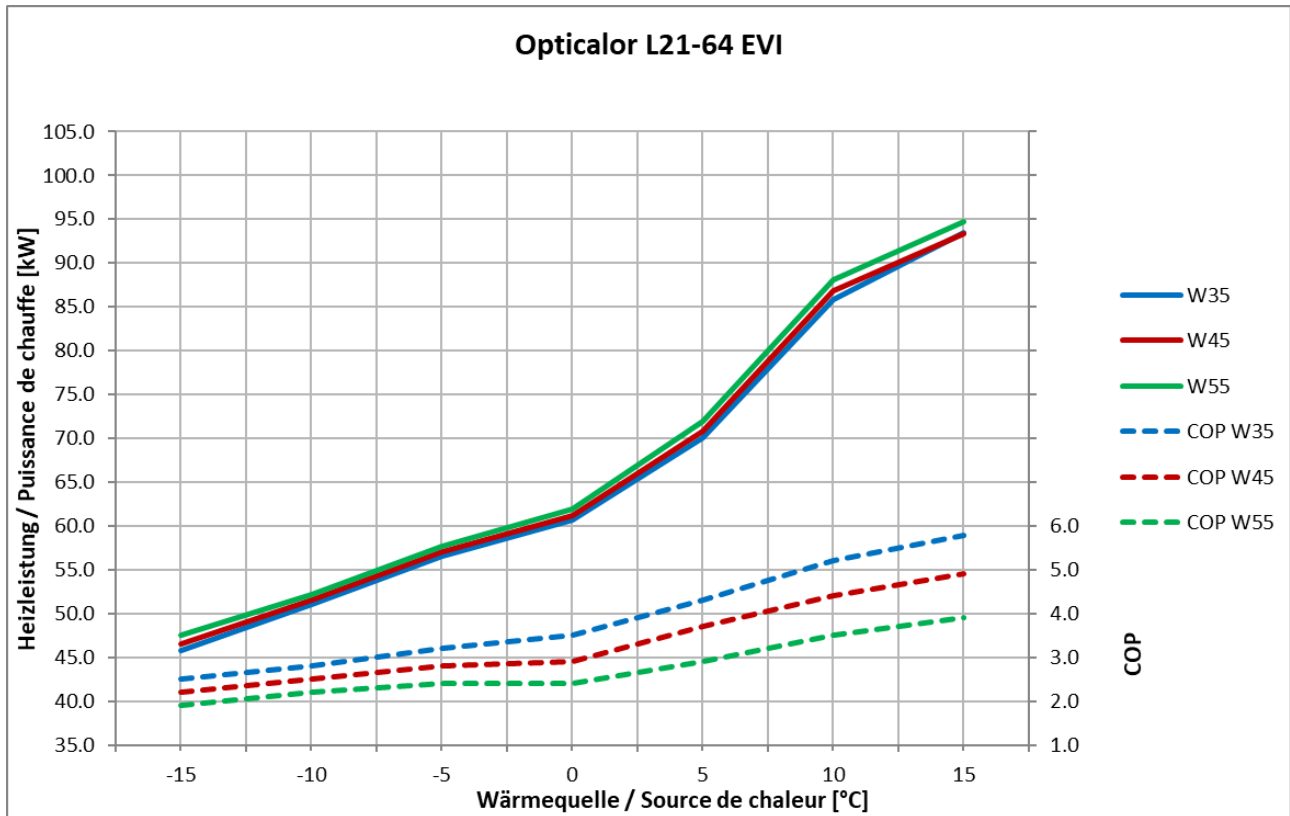
2. Einsatzgrenzen

2.1. Opticalor Luft-Wasser R410A EVI

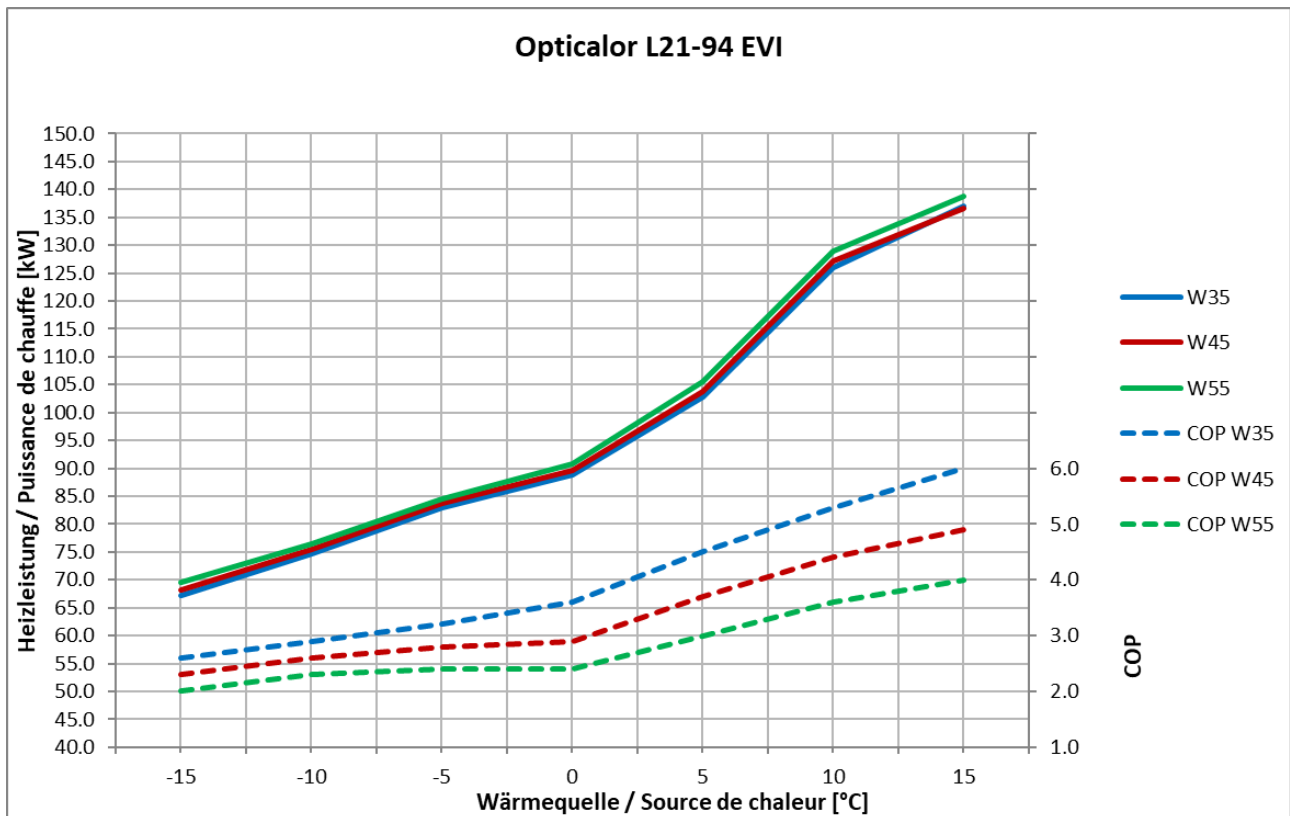


3. Leistungskurven

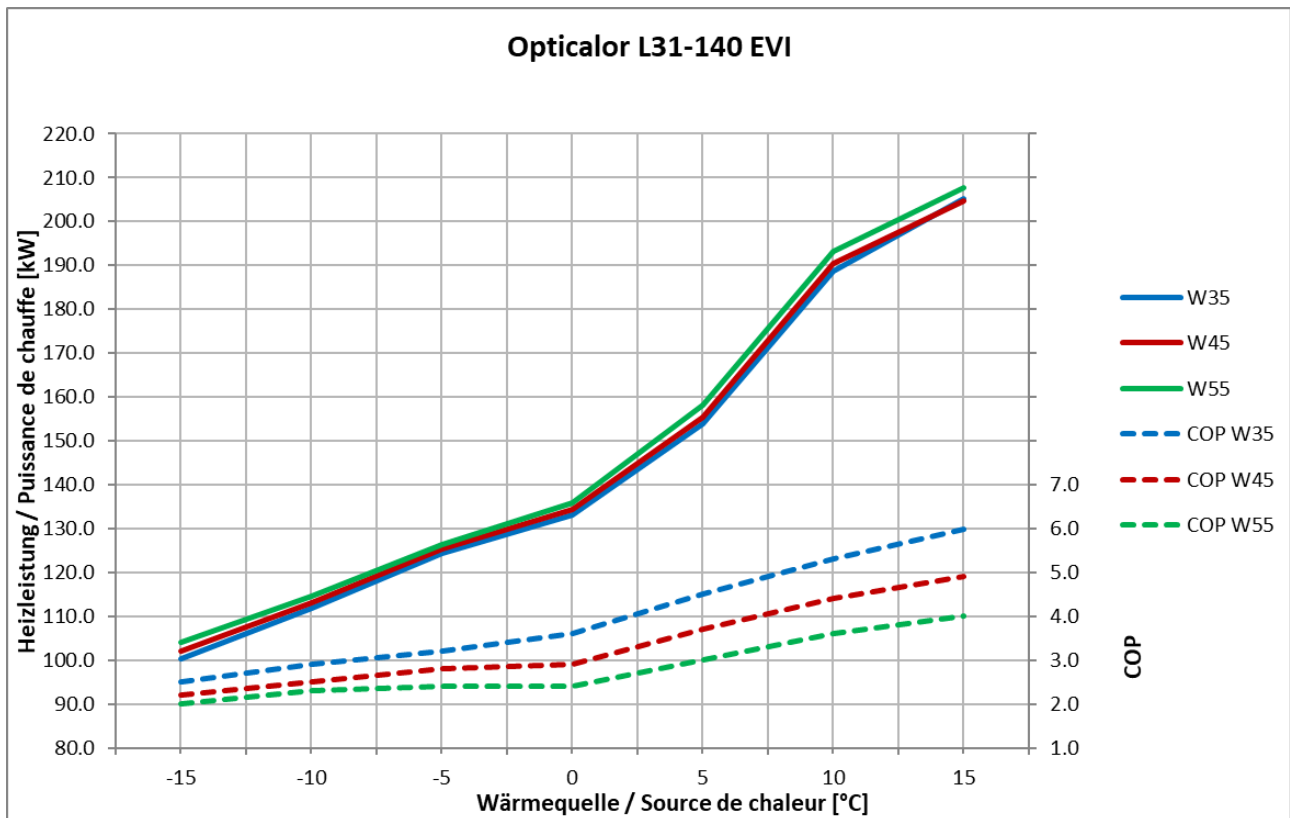
3.1. Opticalor Split L21-64 EVI



3.2. Opticalor Split L21-94 EVI

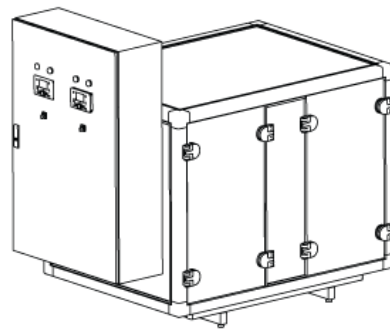
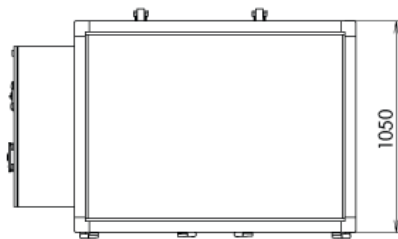
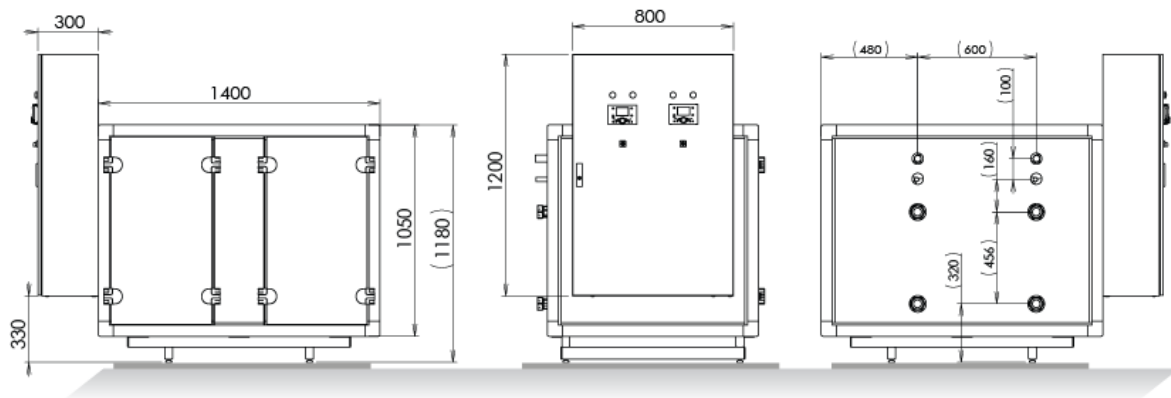


3.3. Opticalor Split L31-140 EVI

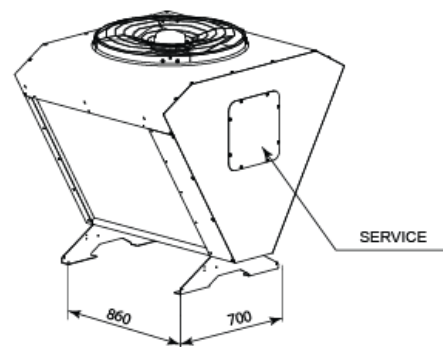
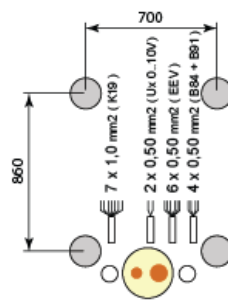
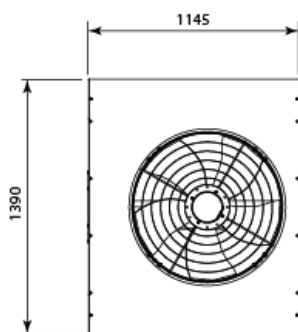
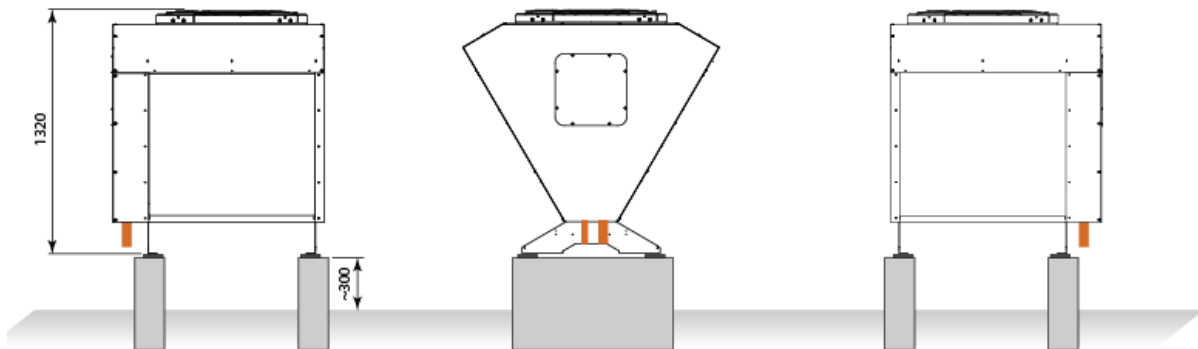


4. Abmessungen Gehäuse

4.1. Gehäusetyp Opticalor Split L21-[64-94] EVI

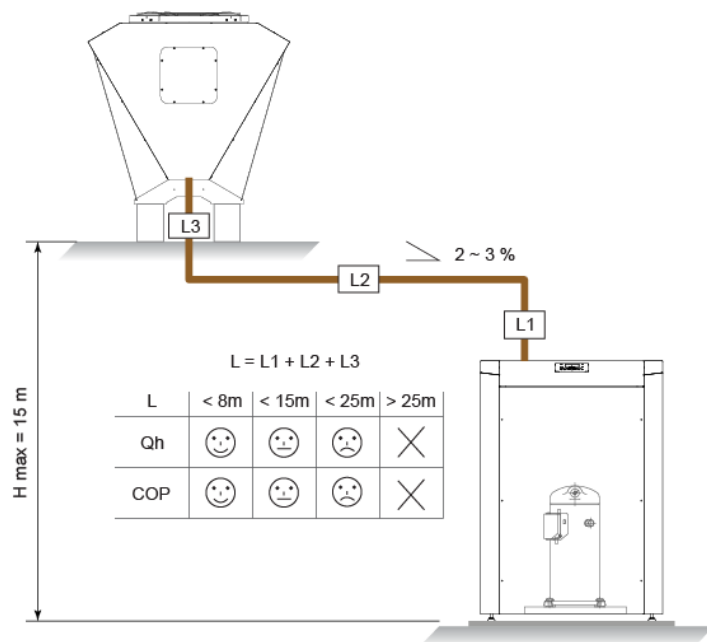
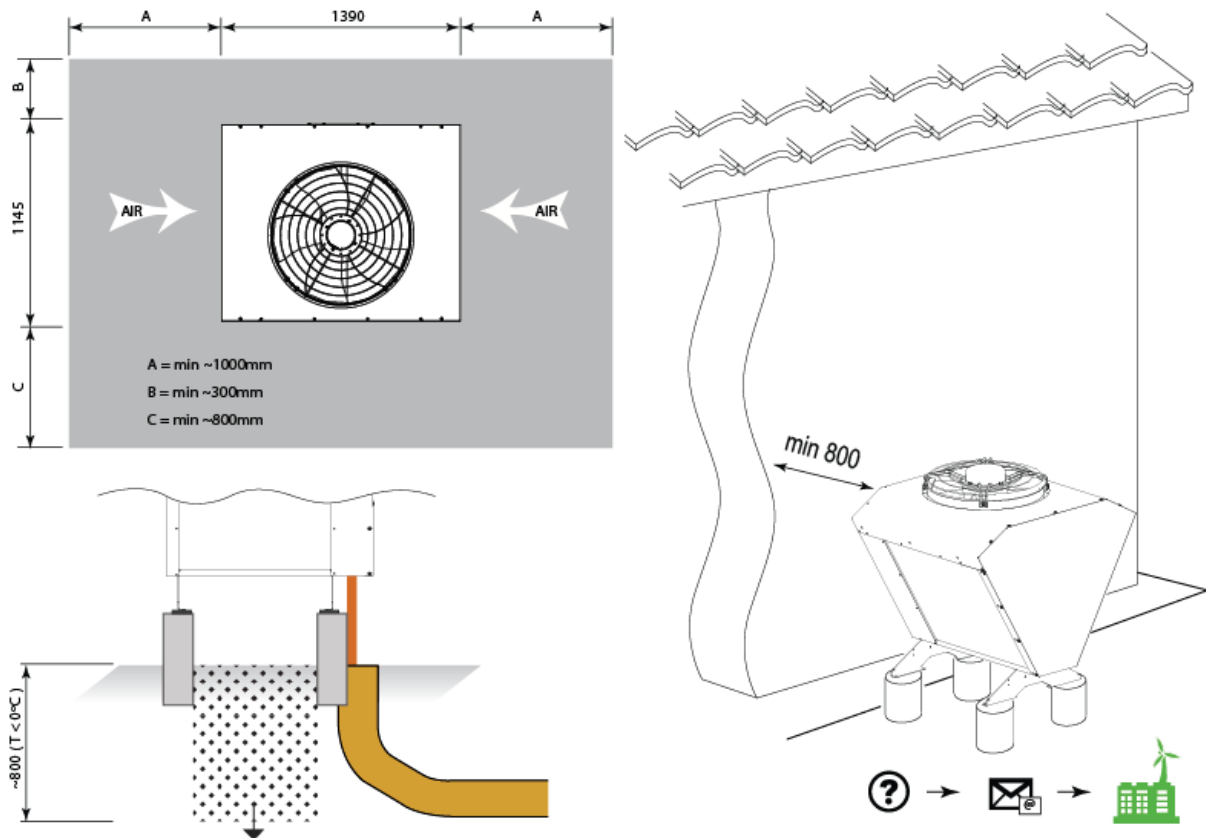


int. code: HD1400

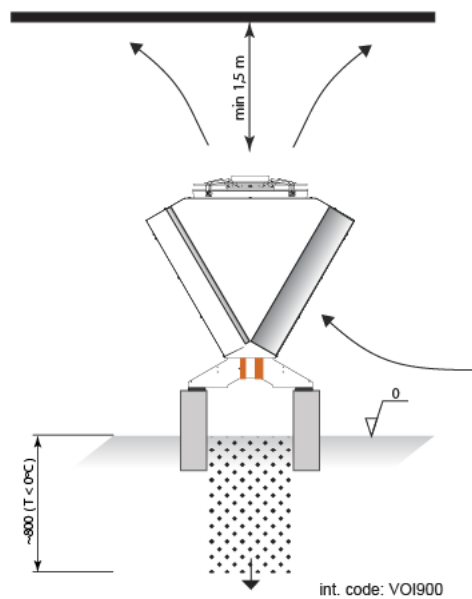
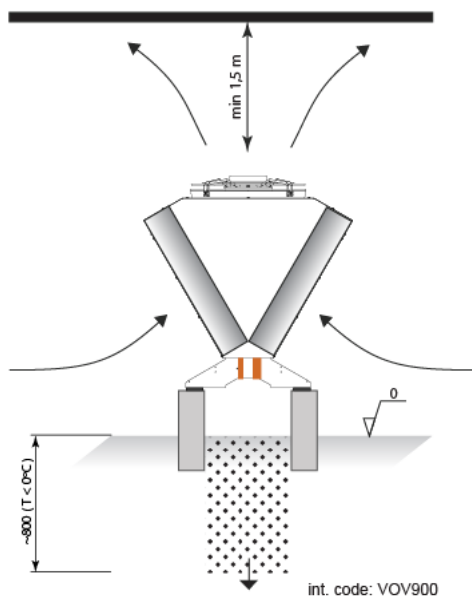
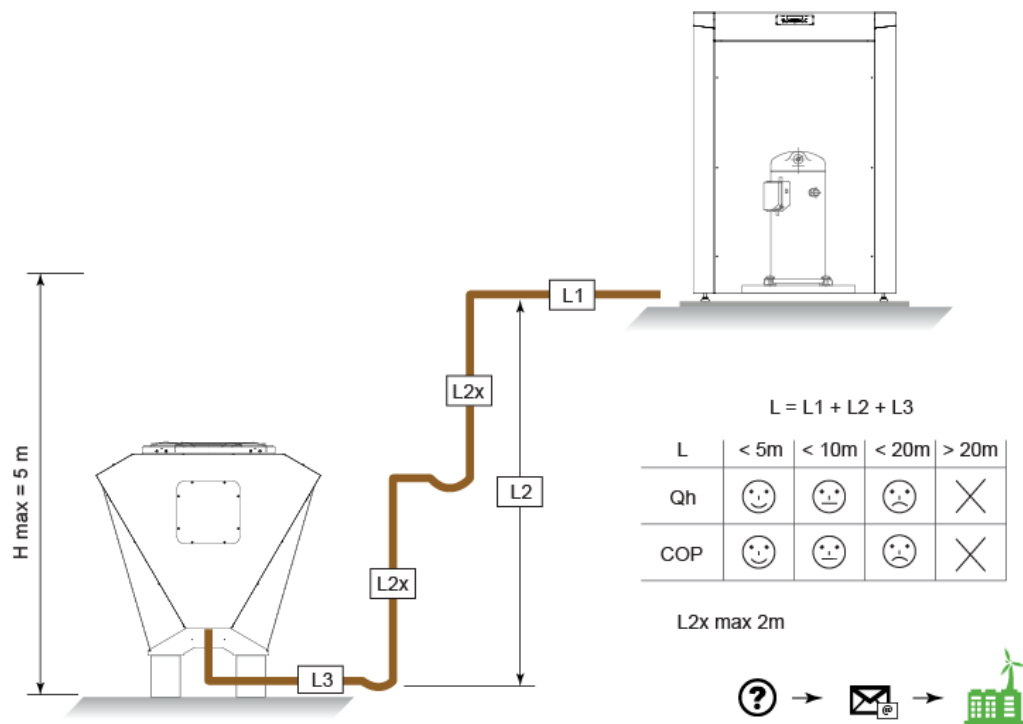


int. code: VOV900

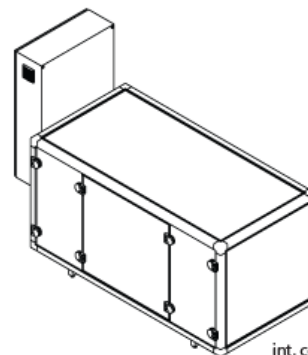
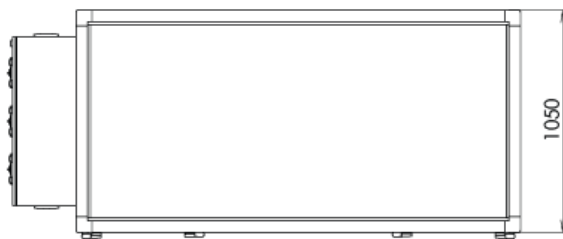
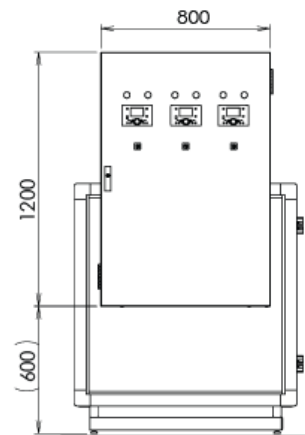
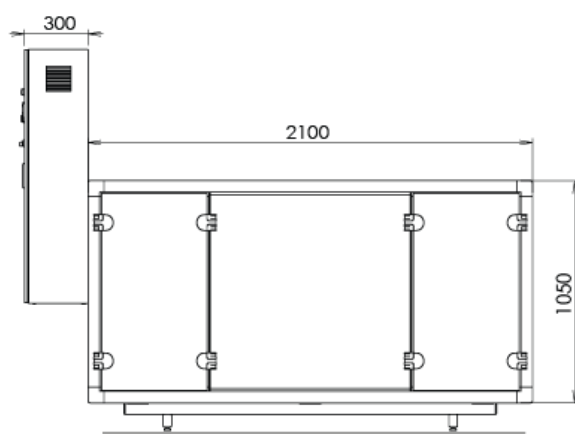
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)



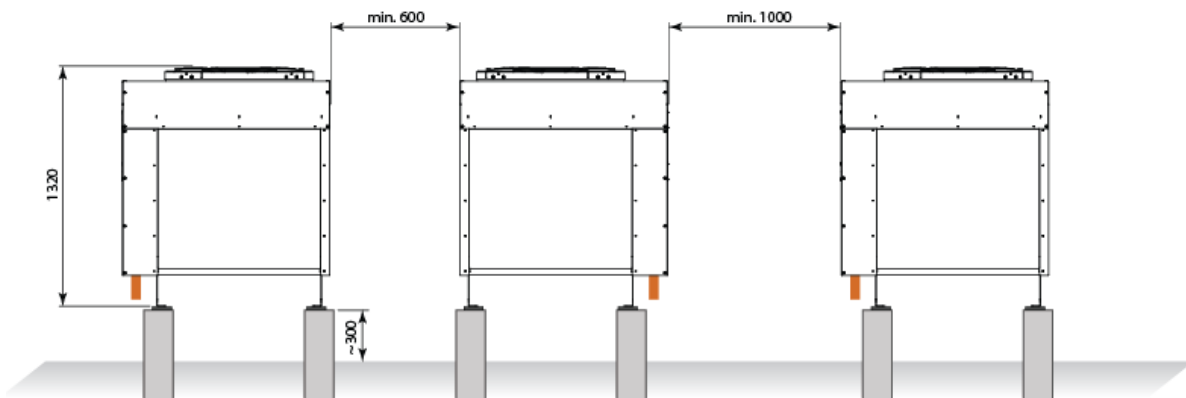
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)



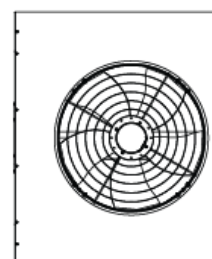
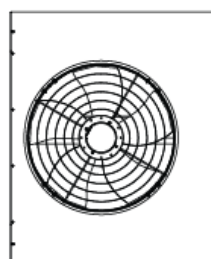
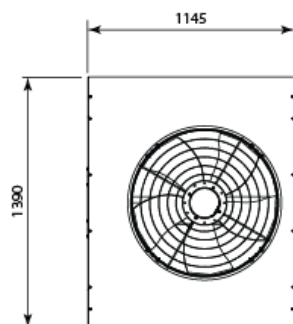
4.2. Gehäusetyp Opticalor Split L31-140 EVI



int. code: HD2100

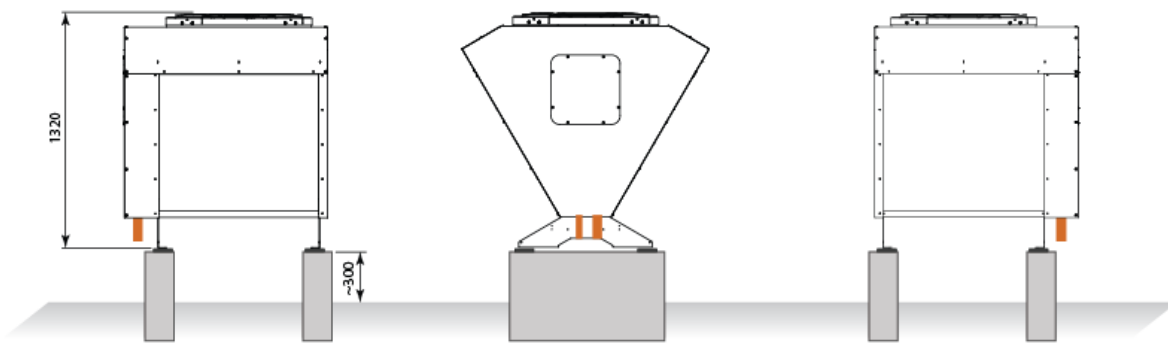


3 X VOV900

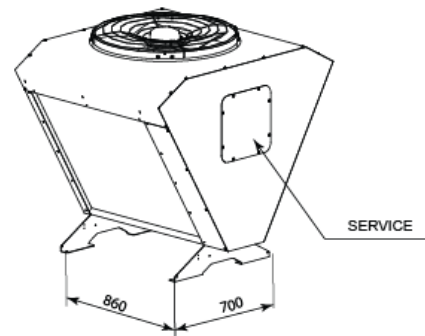
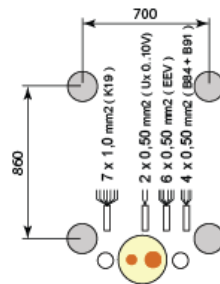
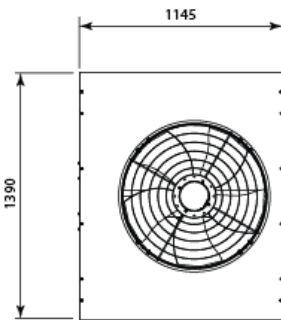


int. code: 3xVOV900

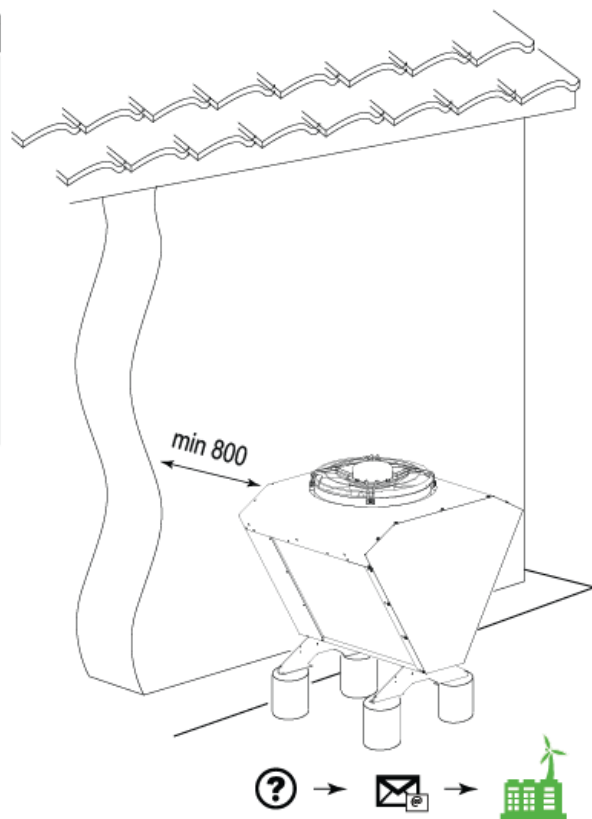
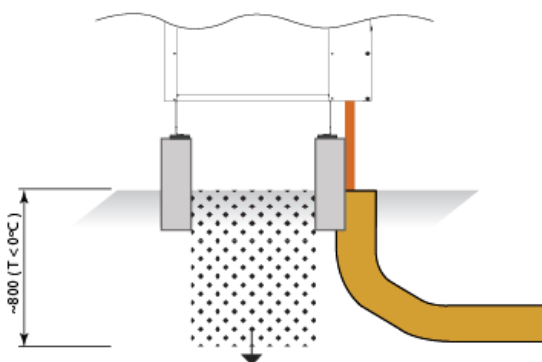
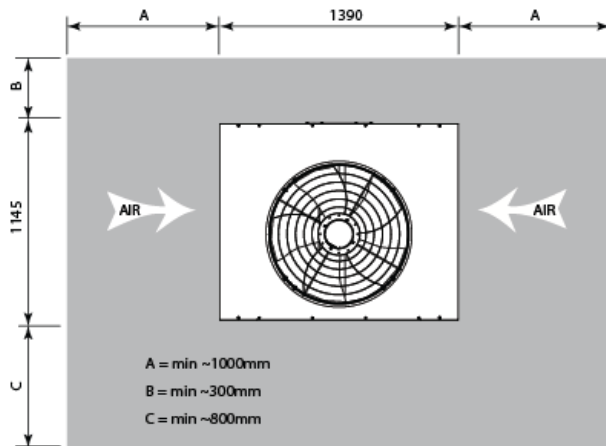
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)



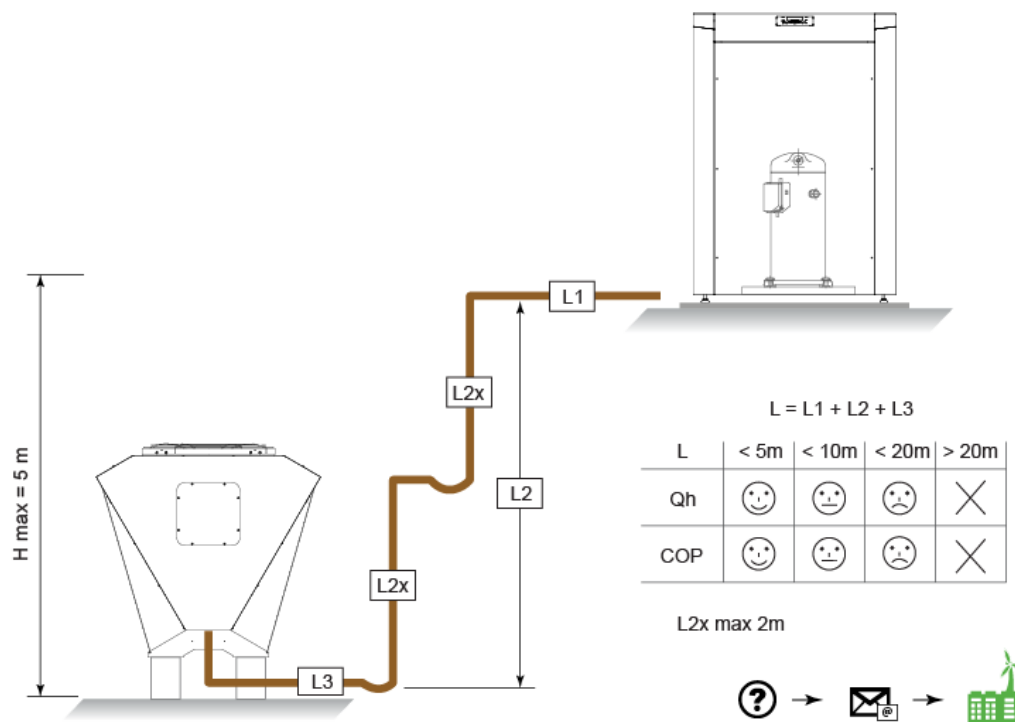
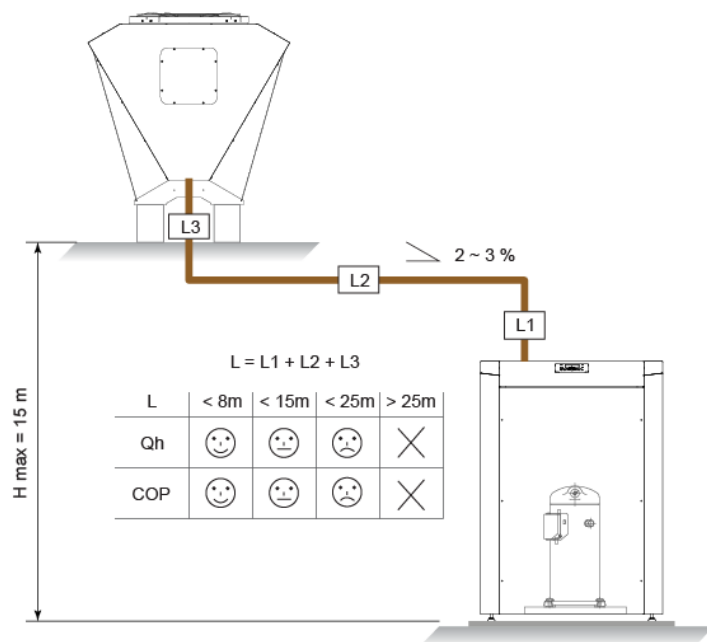
2 X VOV900



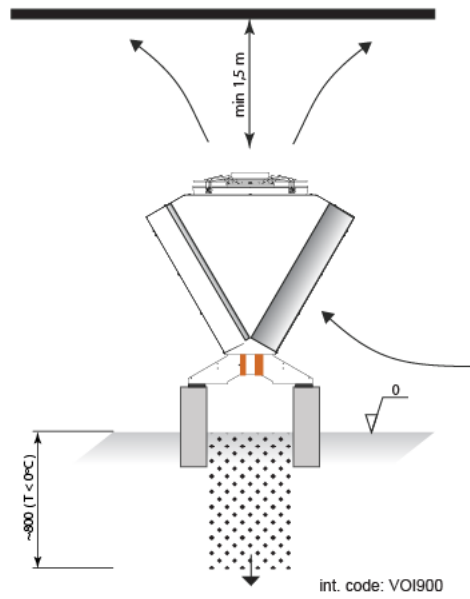
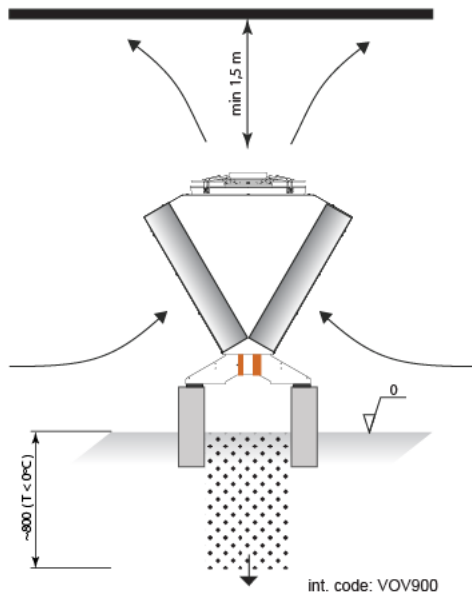
int. code: VOV900



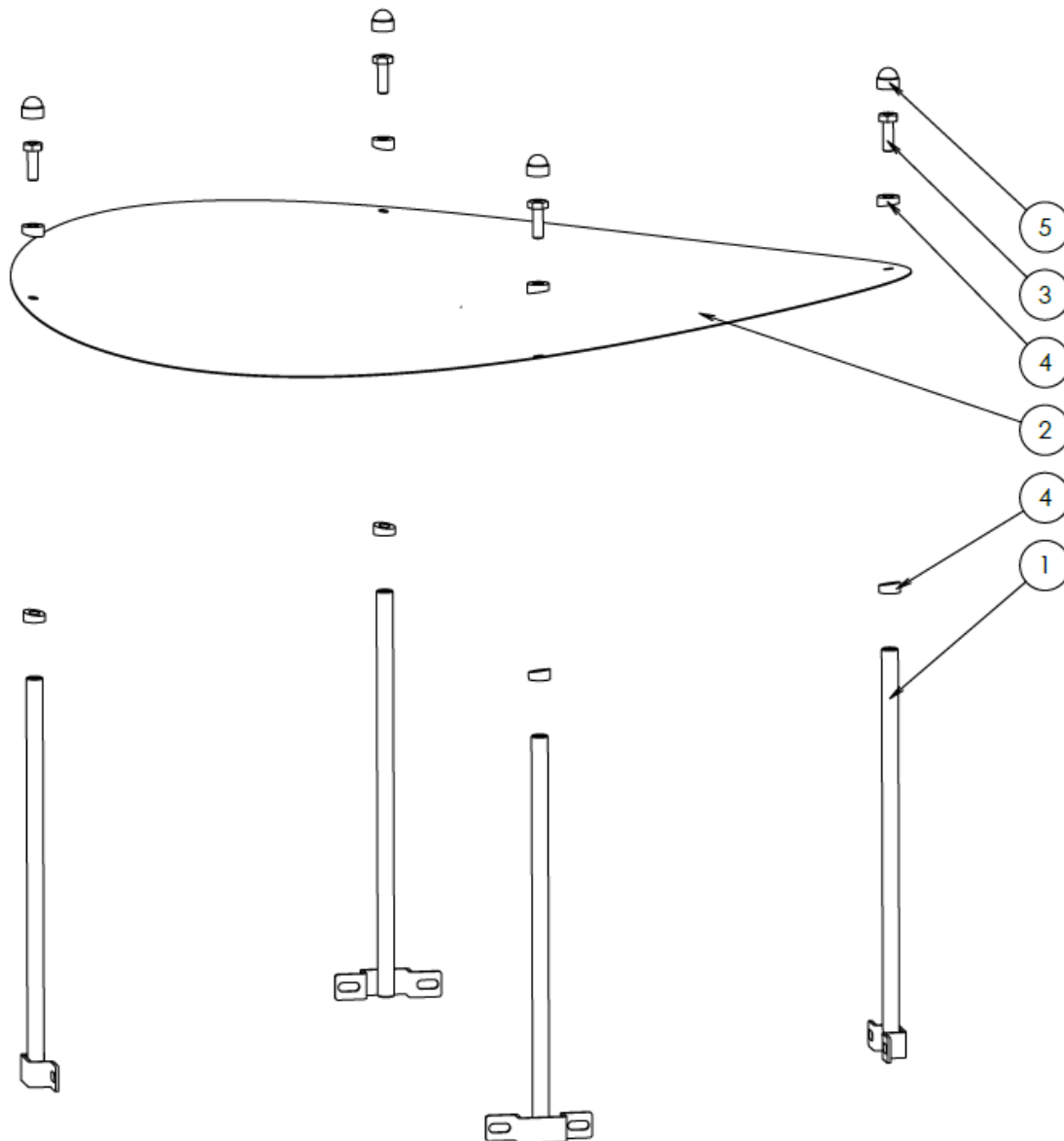
Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)



Luft-Wasser Wärmepumpe Opticalor Split (Baureihe 3)



15.3 Option Schneeschutz Ventilator



5. Stromlaufplan

5.1. Stromlaufplan Opticalor Split Lx1-[64-140] EVI

Siehe erweiterte Unterlagen in der Beilage AW HeavyDuty



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