

Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (Série 1 et 2)

Données Techniques



Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)

1. Caractéristiques techniques

1.1. Opticalor Split L11 (18-47) R410EVI

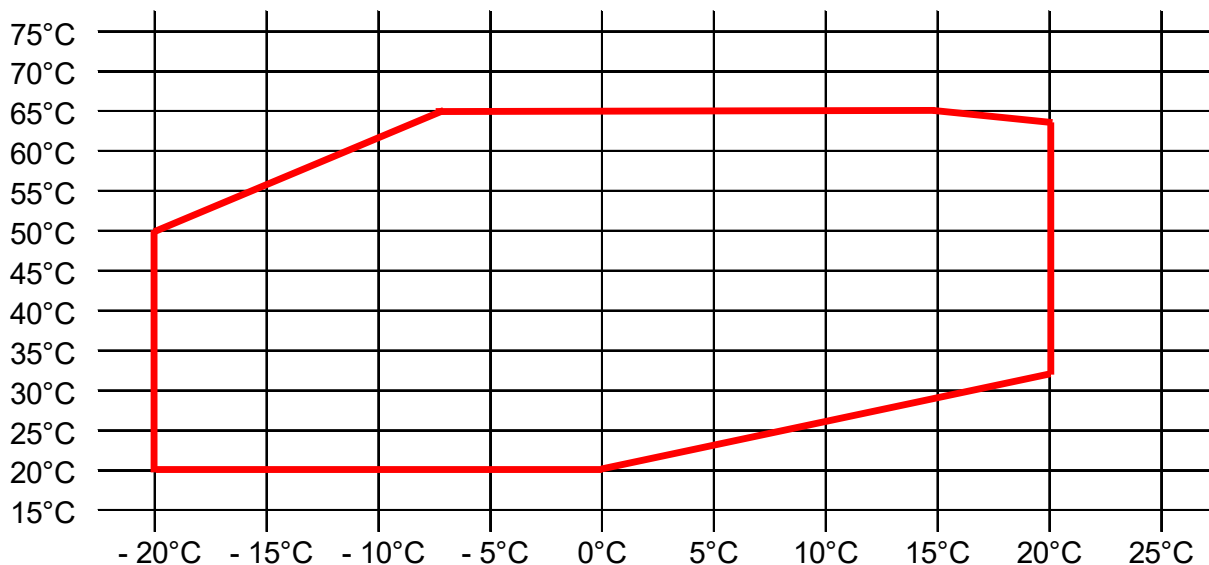
Type				L11-18	L11-23	L11-27	L11-35	L11-40	L11-47
Circuits frigorifiques / Compresseurs				1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Puissance									
Puissance de chauffe	A2/W35	kW		17.8	21.5	26.4	32.8	40.2	45.9
Puissance de chauffe	A-7/W35	kW		15.4	18.5	22.8	28.3	34.7	39.6
Puissance de chauffe	A-7/W45	kW		15.5	18.7	23.0	28.5	35.0	39.9
Coefficient de performance									
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
Données sur les performances SCOP									
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Moyenne climatique de l'UE	kW/ -		21.6 / 4.20	27.4 / 4.31	31.5 / 4.31	41.7 / 4.33	47.3 / 4.33	54.5 / 4.24
Labeling		- / %		A+++ / 168	A+++ / 172	A+++ / 172	A+++ / 173	A+++ / 173	A+++ / 170
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/ -		21.8 / 3.31	27.7 / 3.40	30.8 / 3.40	42.1 / 3.41	47.8 / 3.41	55.1 / 3.34
Labeling		- / %		A++ / 132	A++ / 136	A++ / 136	A++ / 136	A++ / 136	A++ / 134
Limites d'utilisation									
Circuit de chauffage			20°C – 65°C						
Source de chaleur			-20°C – 40°C						
Points supplémentaires			Voir le tableau limites d'utilisation						
Pression de service	max	bar	6 bar						
Caractéristiques générales de l'appareil									
Poids		kg		185	210	225	240	260	280
Dimensions	L	mm		650	850	850	850	850	850
	P		630	630	630	750	750	750	
	H		1270	1270	1270	1270	1270	1270	
Réfrigérant	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
Niveau de puissance acoustique		dB(A)		48	51	52	54	54	56
Caractéristiques générales de l'unité extérieure									
Poids		kg		145	160	160	210	210	210
Dimensions	L	mm		1420	1420	1420	1145	1145	1145
	P		810	810	810	1390	1390	1390	
	H		1250	1250	1250	1320	1320	1320	
Niveau de puissance acoustique	Jour	dB(A)		67	70	65	74	74	74
Niveau de puissance acoustique	Nuit ¹⁾	dB(A)		55	58	58	62	63	63
Niveau de puissance acoustique	Nuit	dB(A)		52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	52 (+3)	55 (+3)
Hydrauliques									
Chauffage	Raccord	-		5/4"	11/2"	11/2"	2"	2"	2"
Débit de l'eau de chauffage	Nom	m³/h		3.1	3.7	4.6	5.7	7.0	7.9
Perte de pression		kPa		15	14	12	12	15	14
Conduit de refroidissement	Raccord	mm		22	22	22	28	28	35
Conduite de gaz			12	16	16	16	16	22	
Conduite de liquide									
Débit de l'eau de source	Nom	m³/h		5290	6340	7780	9570	11730	13390
Electrique									
Fusible pompe à chaleur	3x400V	A		25	32	32	32	40	40
Fusible tension de commande	1x230V	A	13A						
Courant de machine maximum		A		16	19	21	33	33	38
Puissance absorbée	A2/W35	A		10	12	13	22	22	24
Courant de démarrage		A		19	30	32	50	51	58
Cos phi									
Dernière mise à jour : 28.12.2023									

Toutes les données techniques selon EN14511

1) Puissance sonore de nuit : En cas de fonctionnement de nuit (fonctionnement silencieux), la vitesse maximale du ventilateur est augmentée jusqu'au volume d'air maximum en fonction les données techniques sont limitées. Afin d'atteindre les valeurs, veuillez commander l'addendum : Enceinte sonore pour compresseur. Il n'est pas exclu que l'efficacité de la machine se détériore en fonctionnement silencieux.

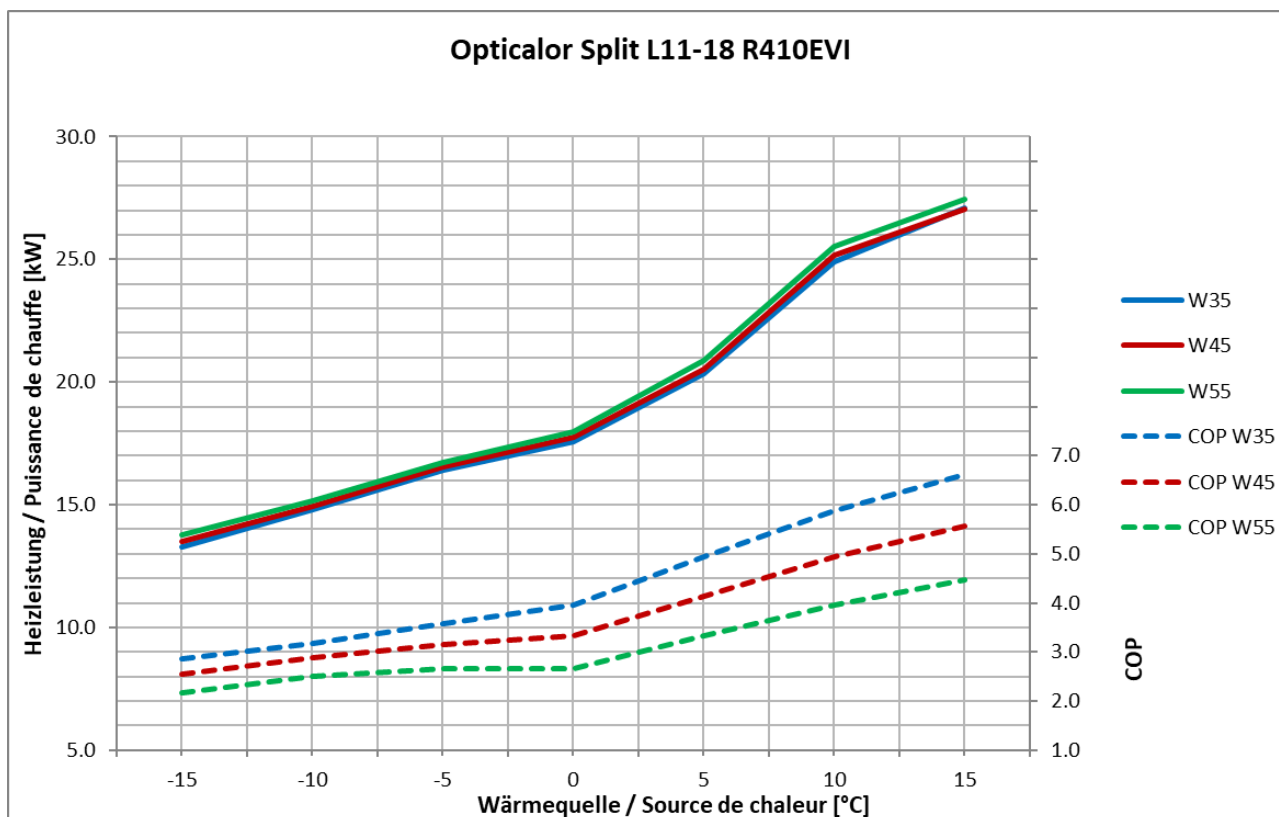
2. Seuils d'utilisation

2.1. Opticalor Split air-eau R410A EVI



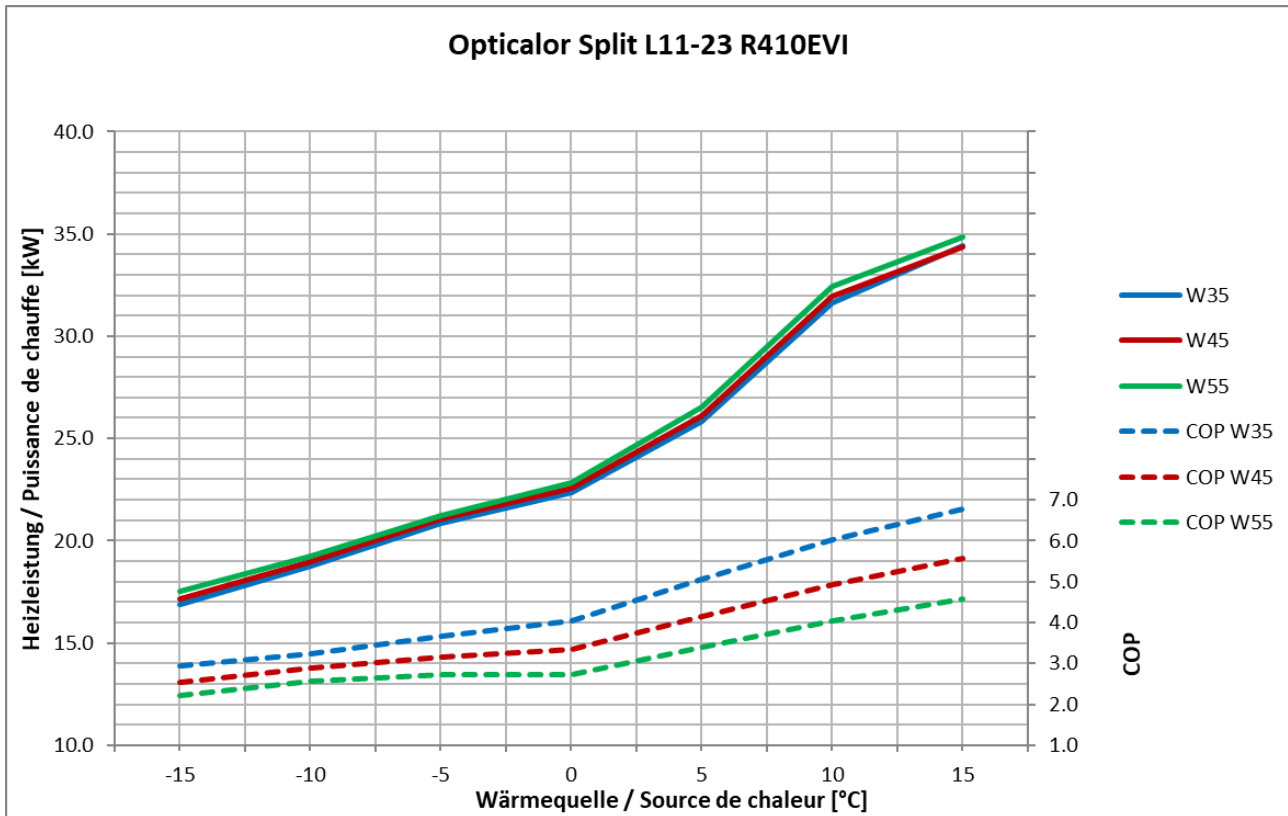
3. Courbes de puissance

3.1. Opticalor Split L11-18 R410EVI

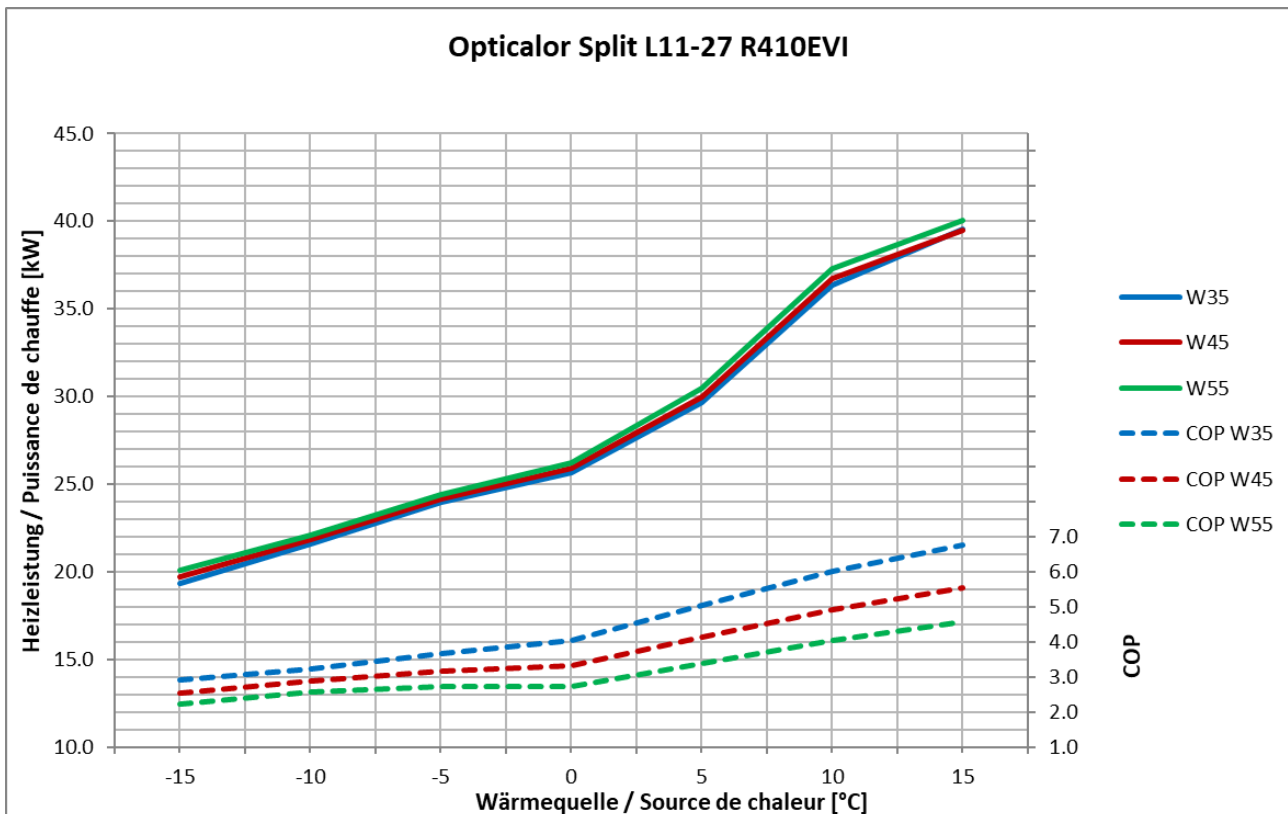


Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)

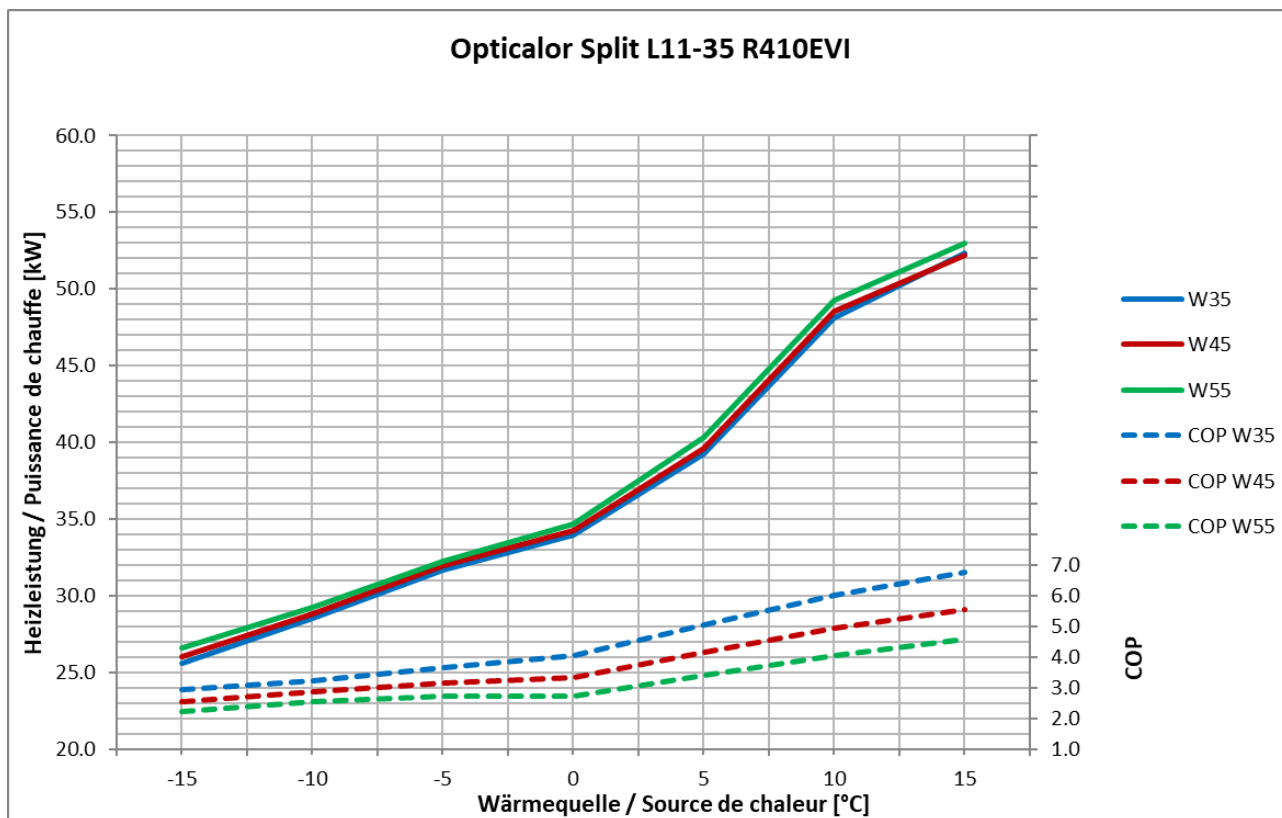
3.2. Opticalor Split L11-23 R410EVI



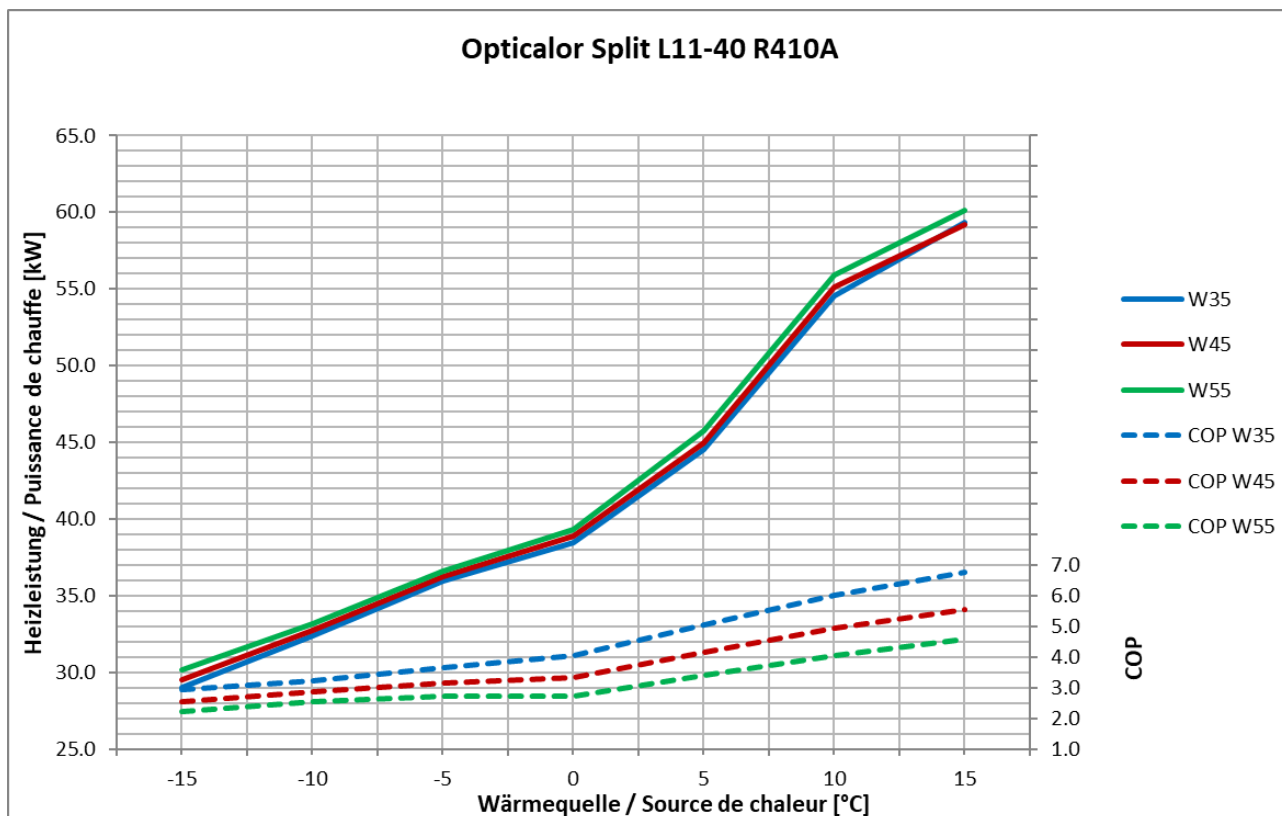
3.3. Opticalor Split L11-27 R410EVI



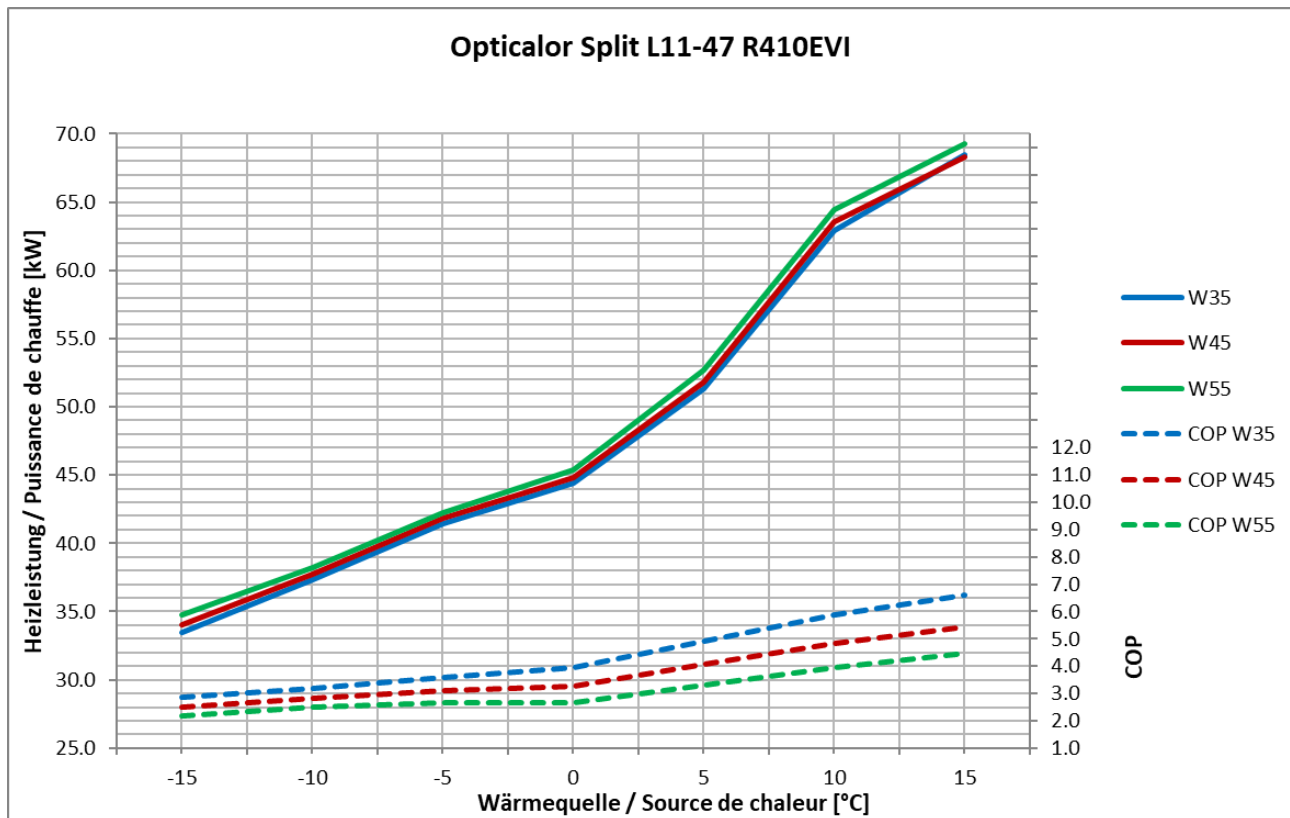
3.4. Opticalor Split L11-35 R410EVI



3.5. Opticalor Split L11-40 R410A

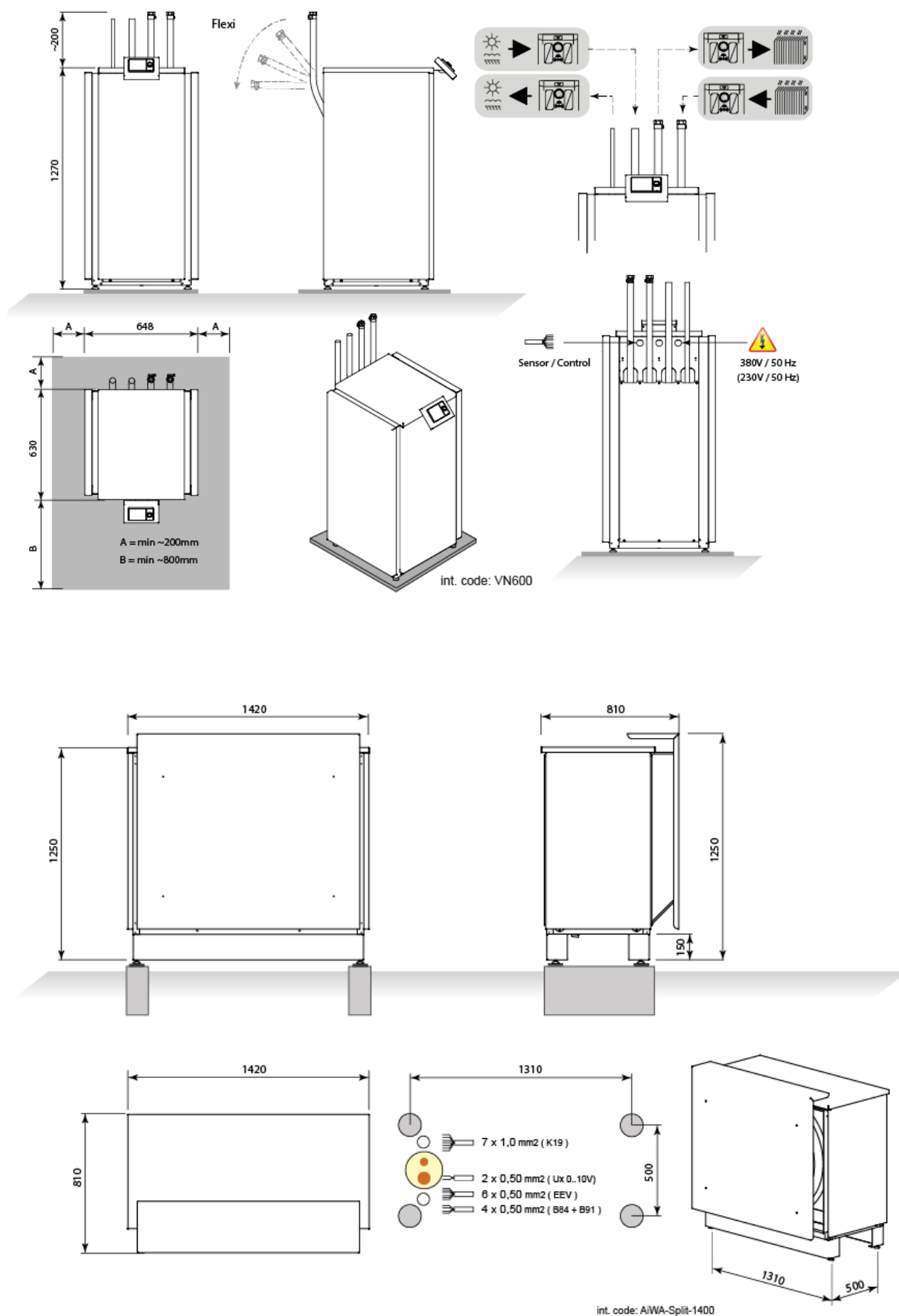


3.6. Opticalor Split L11-47 R410EVI

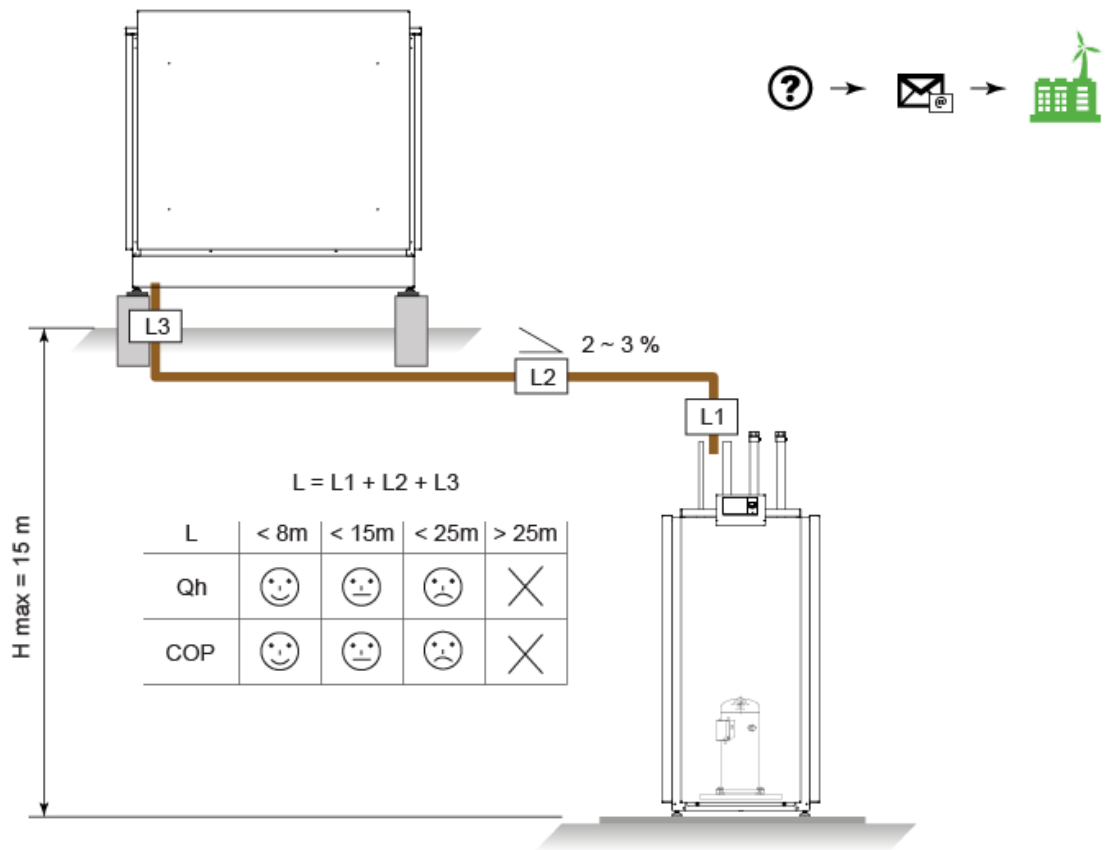
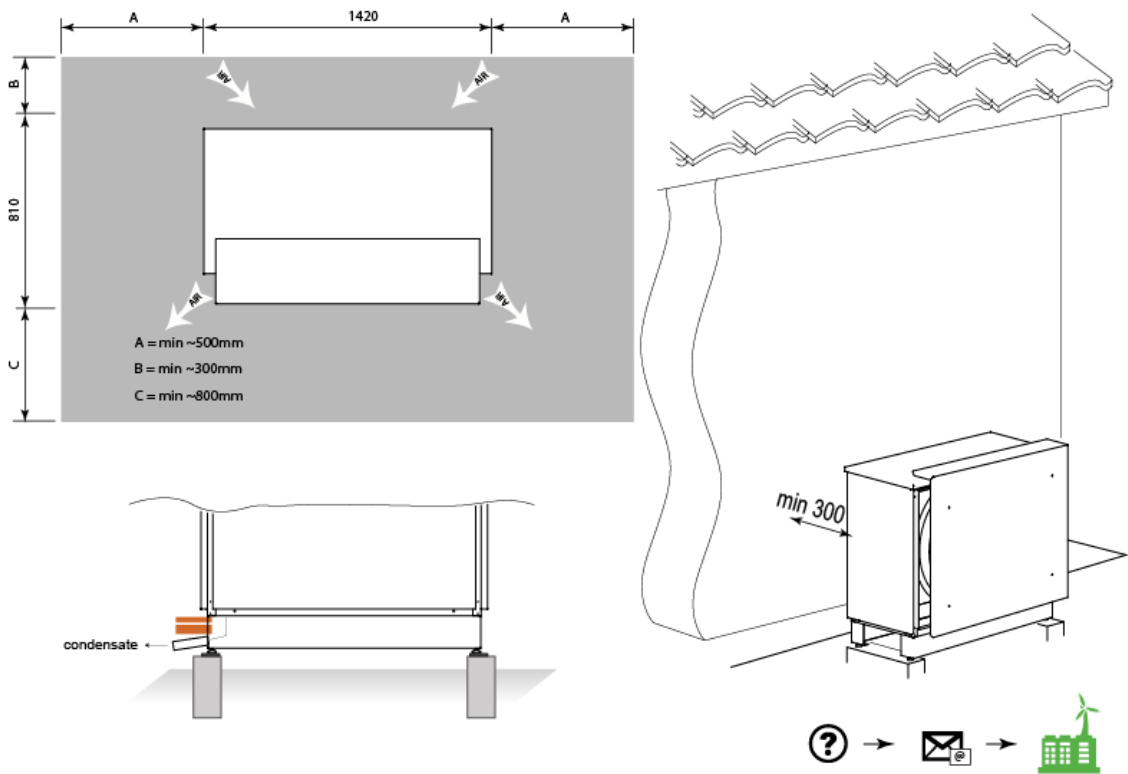


4. Dimensions du boîtier

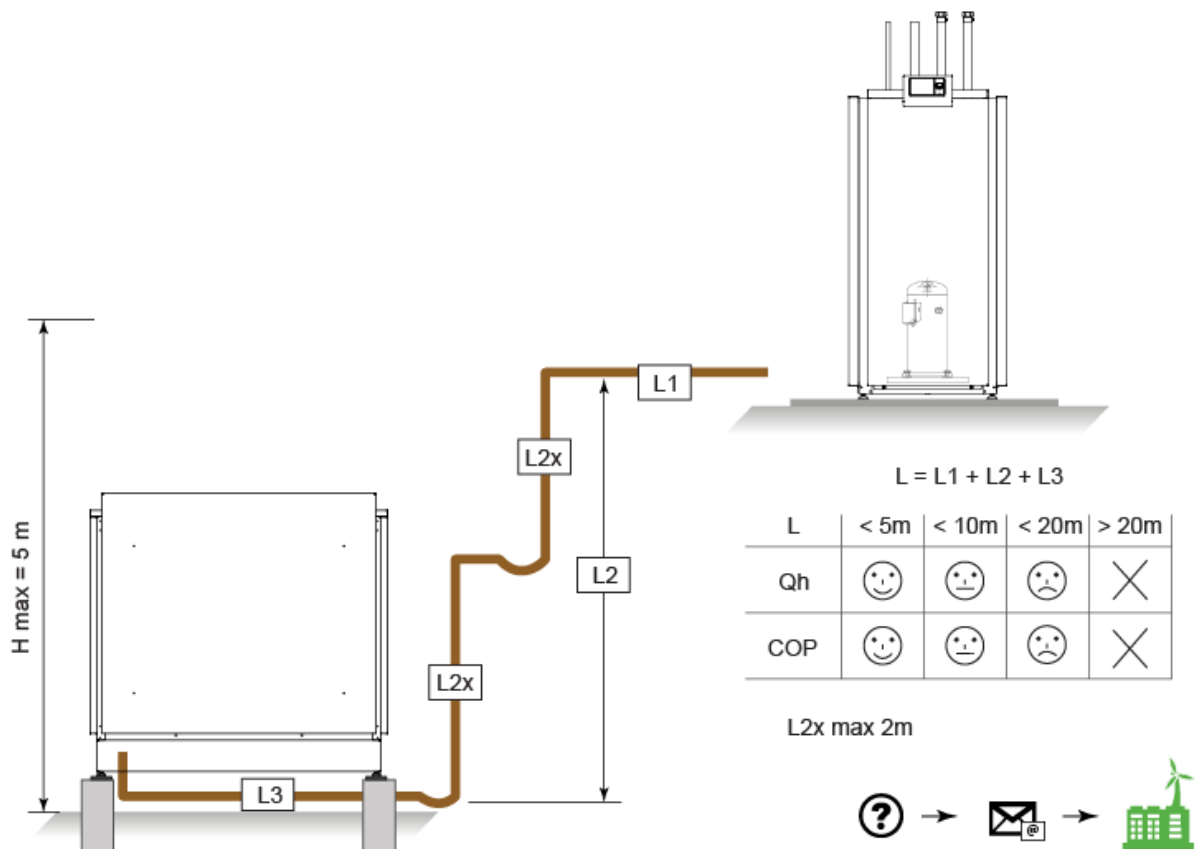
4.1. Type de boîtier Opticalor Split L11-18 R410EVI



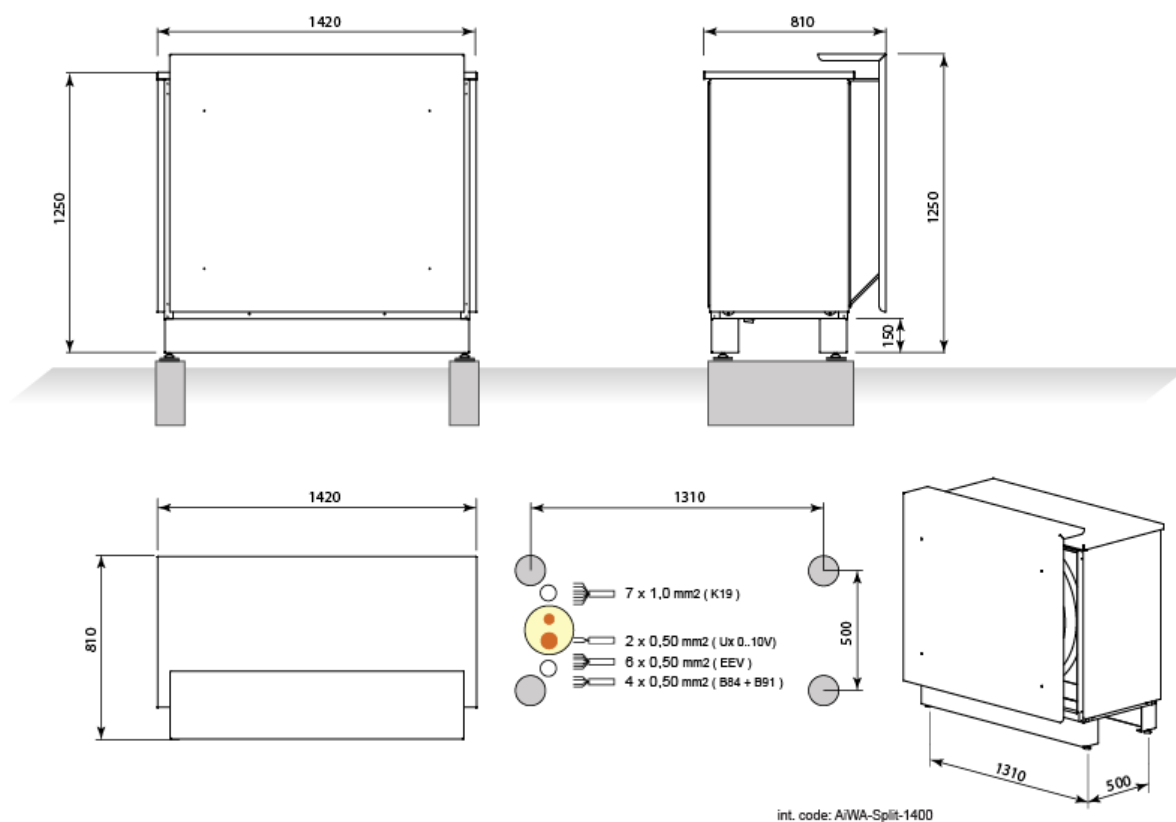
Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)



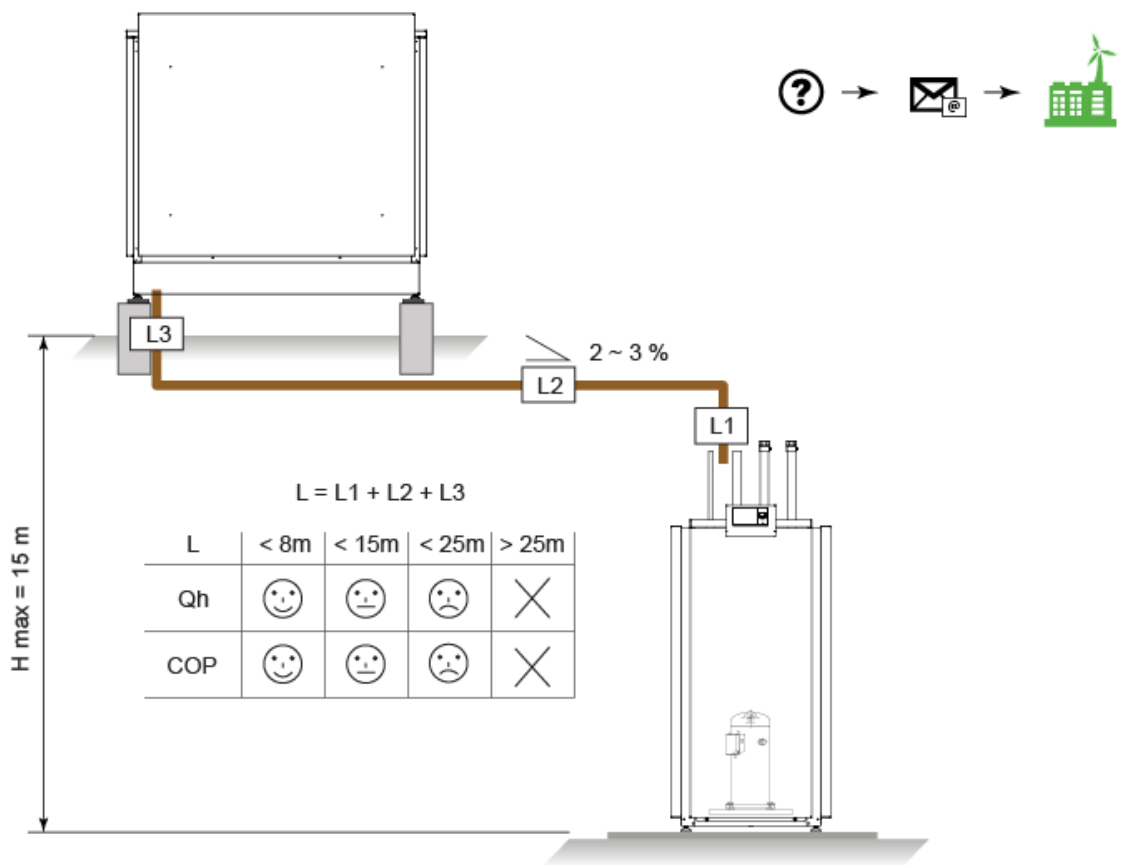
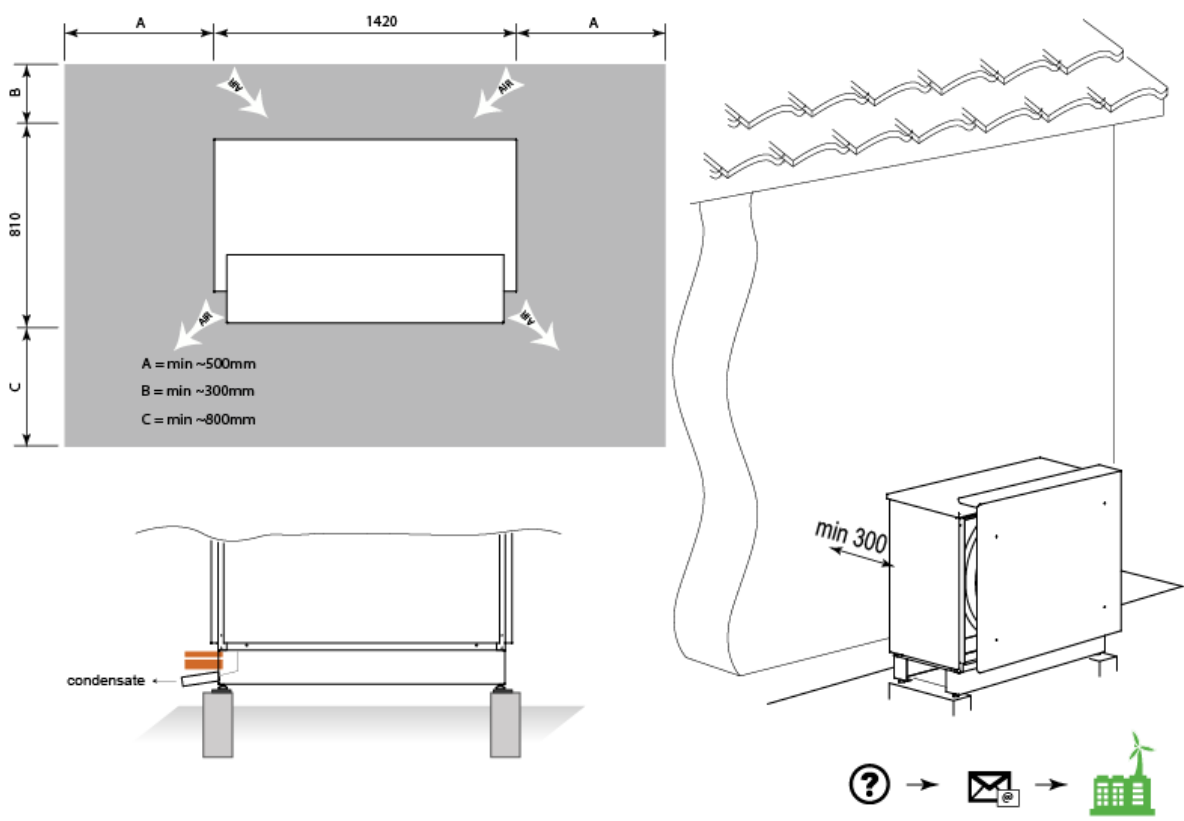
Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)



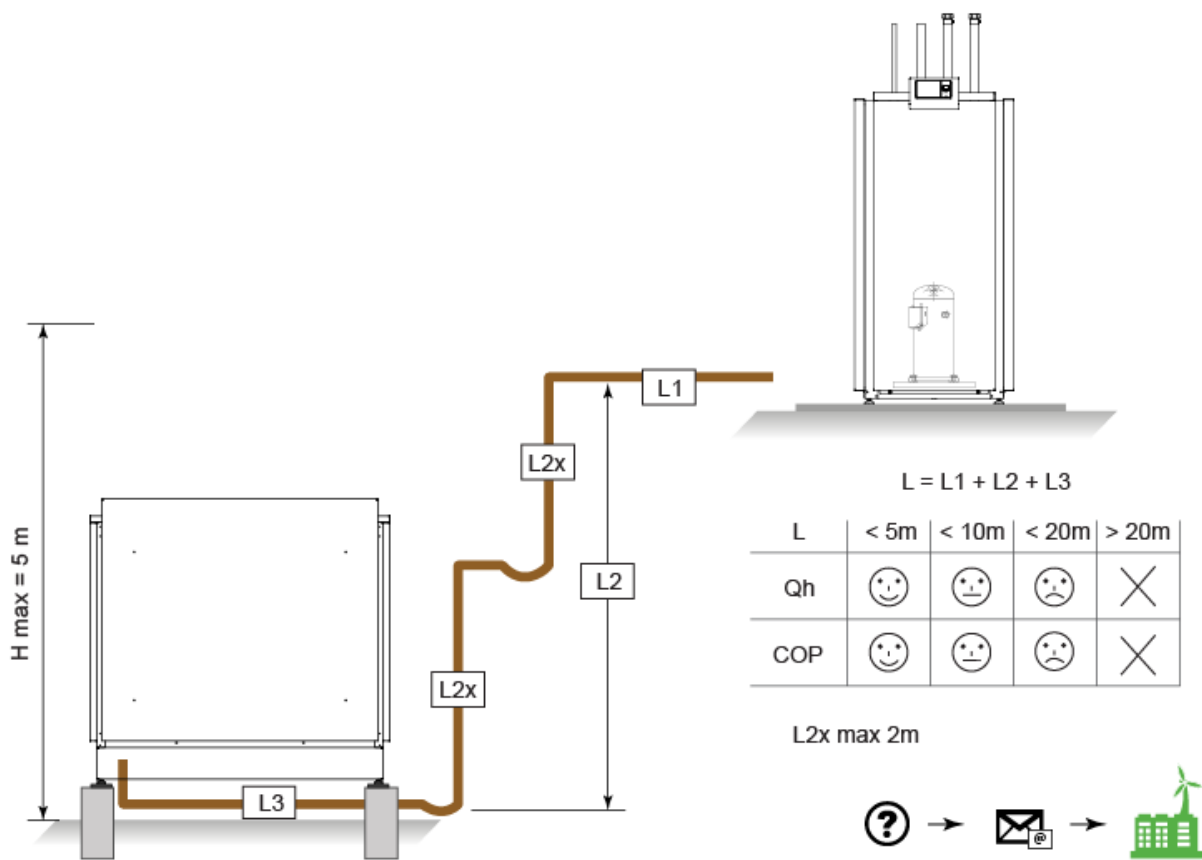
4.2. Type de boîtier Opticalor Split L11-(23-27) R410EVI



Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)

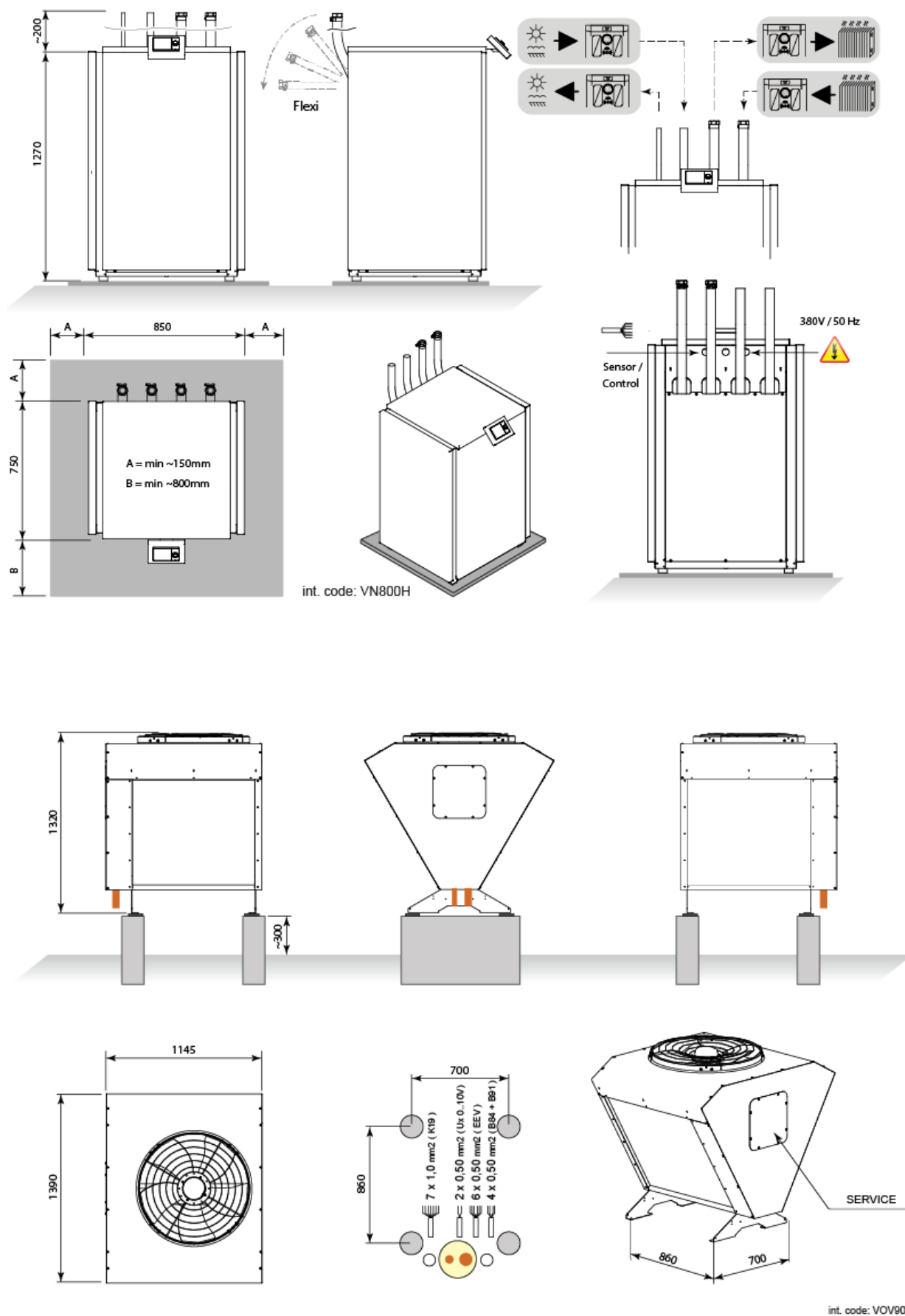


Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)

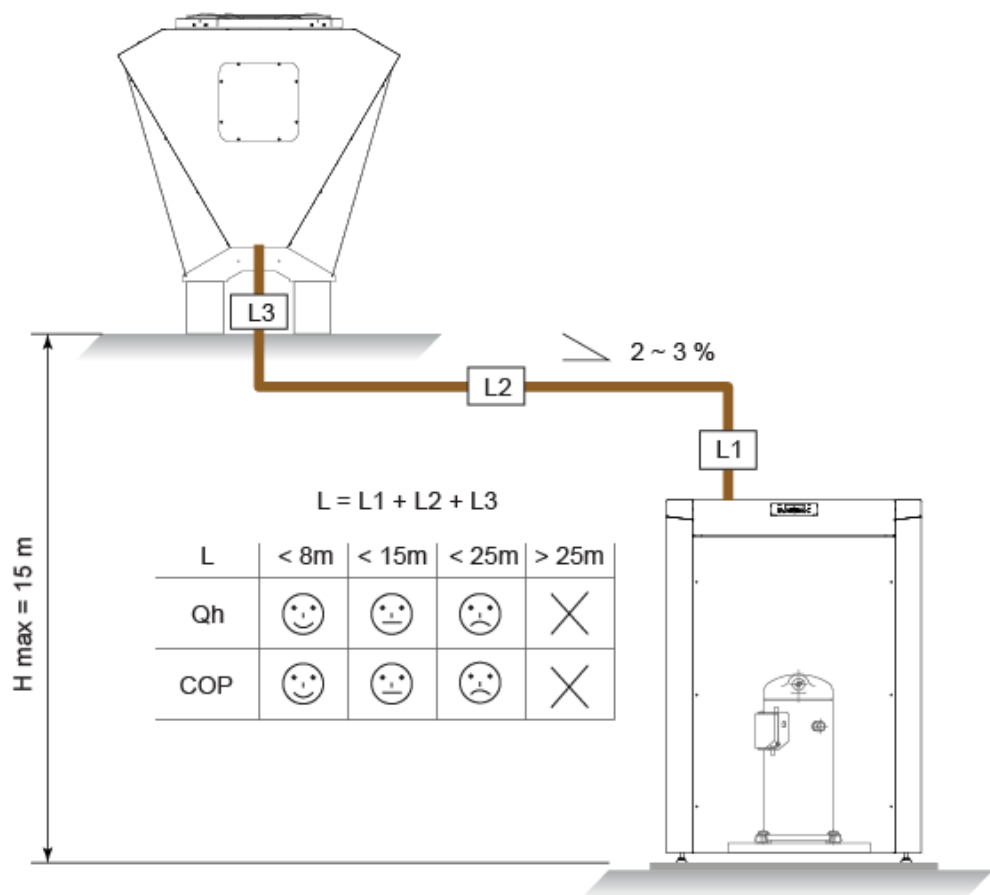
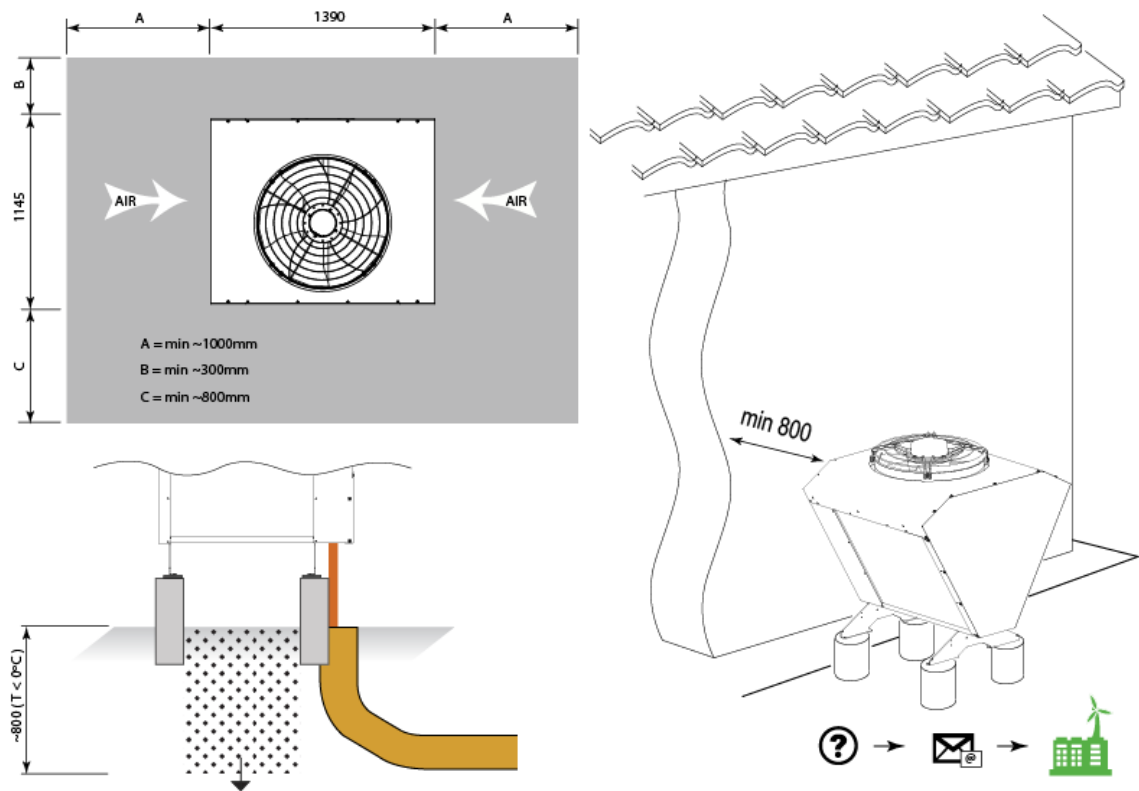


Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)

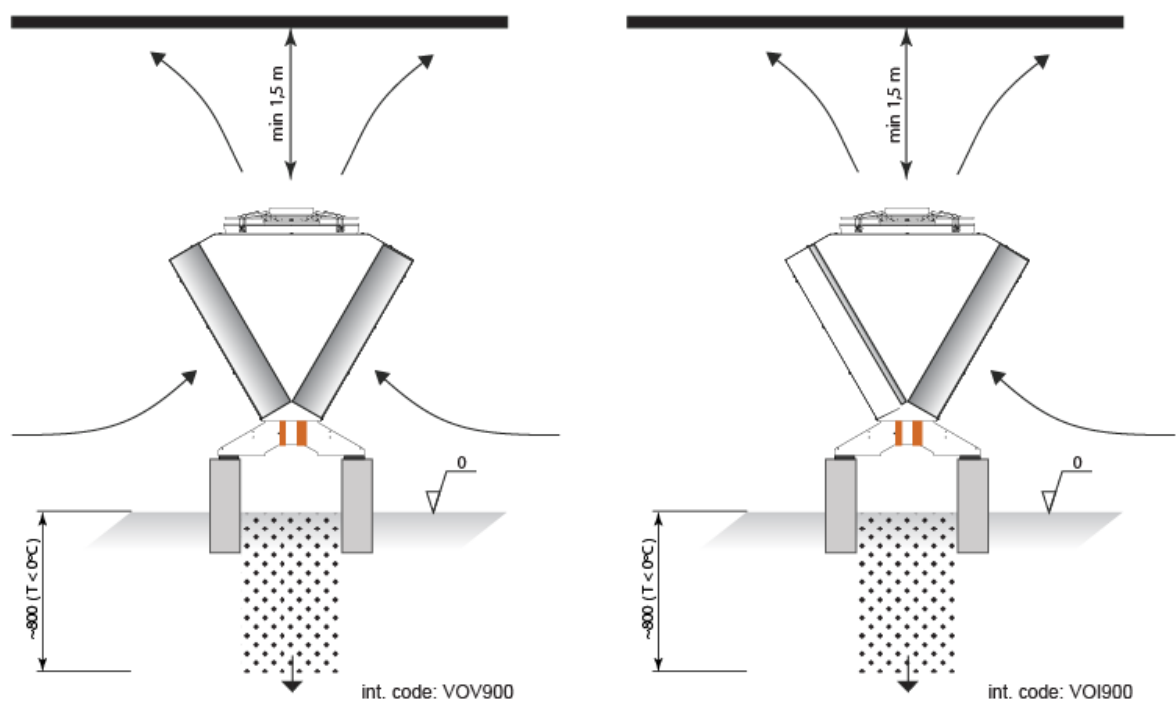
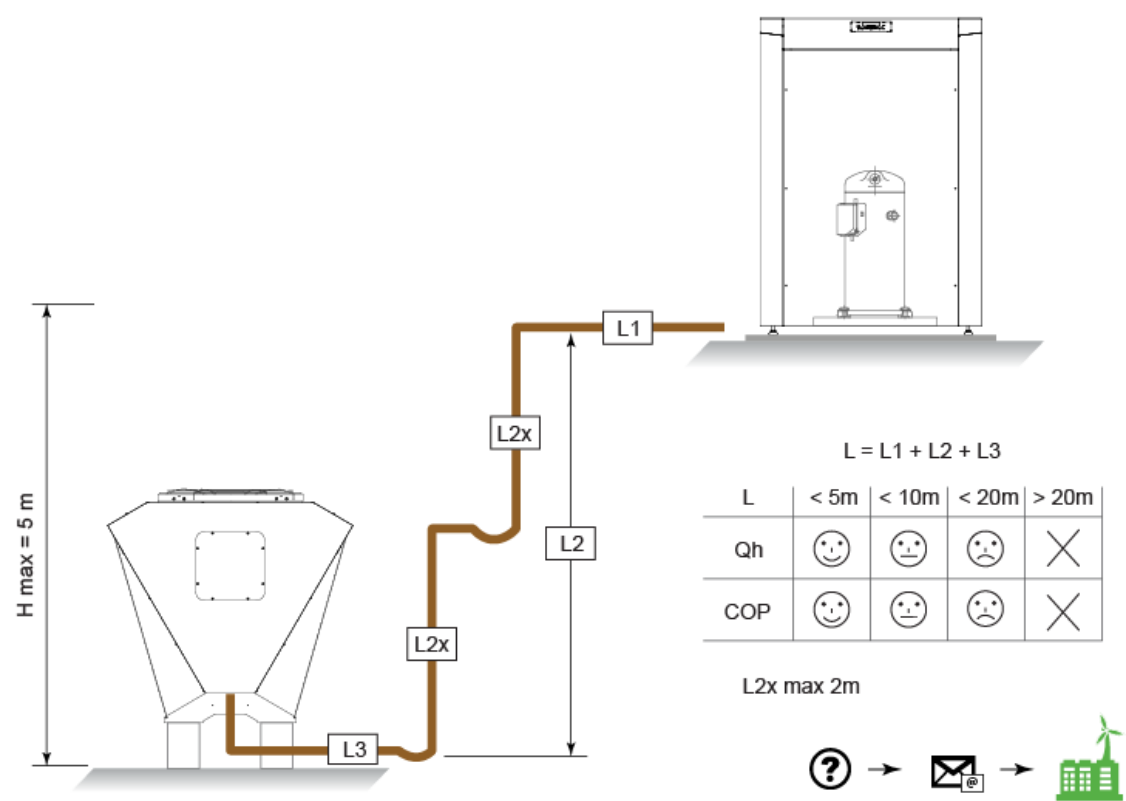
4.3. Type de boîtier Opticalor Split L11-(35-47) R410EVI



Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)



Pompe à chaleur air-eau Opticalor Split (1 et 2)



5. Schéma des connexions

5.1. Schéma des connexions

Sont livrés en relation avec l'objet.



Service Hotline: 022 870 02 14

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**