

>> POMPE À CHALEUR



F2120



S2125

MANUEL TECHNIQUE

**F2120 / S2125**

POMPE À CHALEUR AIR/EAU  
INSTALLATION EXTÉRIEURE

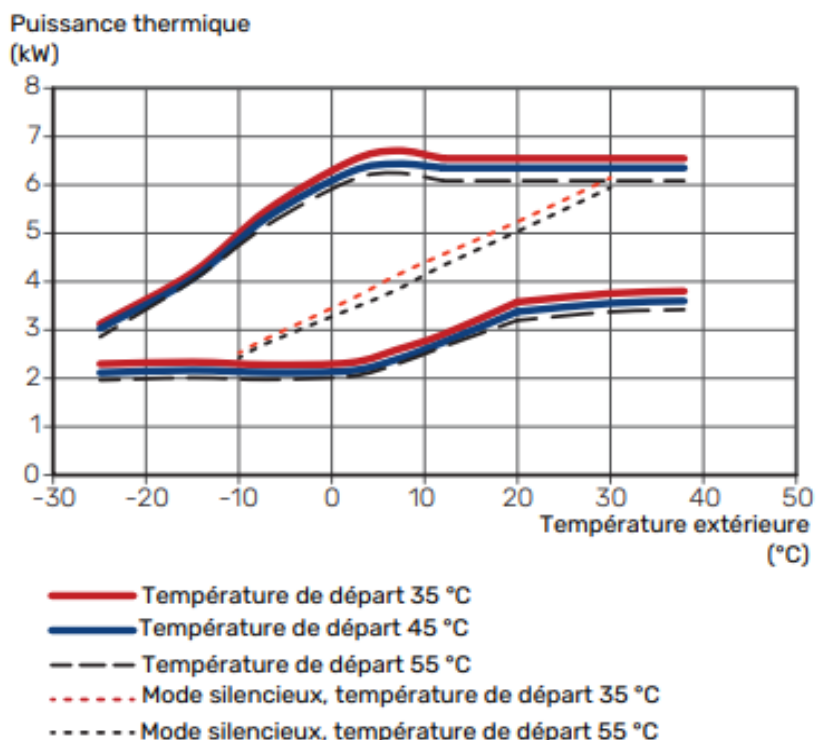
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35	min - max	KW	2.3 - 6.5		
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale	KW / COP	3.20	4.44
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	3.15	5.18
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 48 Hz	KW / COP	2.69	3.32
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 71 Hz	KW / COP	6.50	3.85
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 80 Hz	KW / COP	5.52	3.21
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 71 Hz	KW / COP	6.10	2.60
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 80 Hz	KW / COP	5.17	2.29
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	8.68	3.34
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	6.69	2.77
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	climat moyen europe	KW / SCOP	5.33	5.0
	SCOP 55	selon norme EN14825	climat moyen europe	KW / SCOP	5.30	3.70
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A+++	A++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL		°C	25 - 75	20 - 65	
	rafraîchissement VL / RL		°C	7 - 25	10 - 30	
	source de chaleur chauffage		°C	-25 / 38		
	source de chaleur rafraîchissement		°C	15 / 43		
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	49	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	55	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	50	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	39	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	2400		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique			min	max	
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe		l/h	1152		
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	288	1152	
	débit volumique à chauffer		l/h	288	1152	
	perte de pression à débit		kPa	2.0		
	pression max. du circuit de chauffage		bar	4.5		
	débit d'eau min		L	120		
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1130 x 620 x 1080	
	poids total (hors emballage)			Kg	179	
	connexion circuit de chauffage				G 1"	
	fluide frigorigène			Kg	R290	0.8
	système du dégivrage				cycle inverse	
<b>données électriques</b>	code de tension			3x 400V / 50Hz / N / PE		
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	3x C10	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	5.5	
	courant de service max. compresseur			A	4.5	
	courant de démarrage (inverter)			A	<5	
	puissance absorbée à A-7/W55 max.			KW	2.15	
	puissance nominale ventilateur			W	30	
	Indice de protection			IP	24	
<b>inclus dans livraison</b>	2 tuyaux flexibles, DN25, G1" et Vanne à sphère avec filtre, G1"					

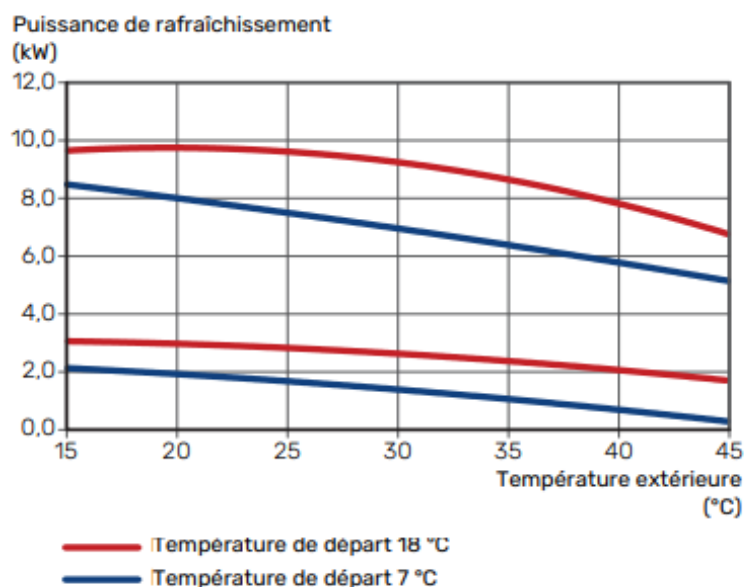
# S2125-8 données techniques

## pompe à chaleur installation extérieure

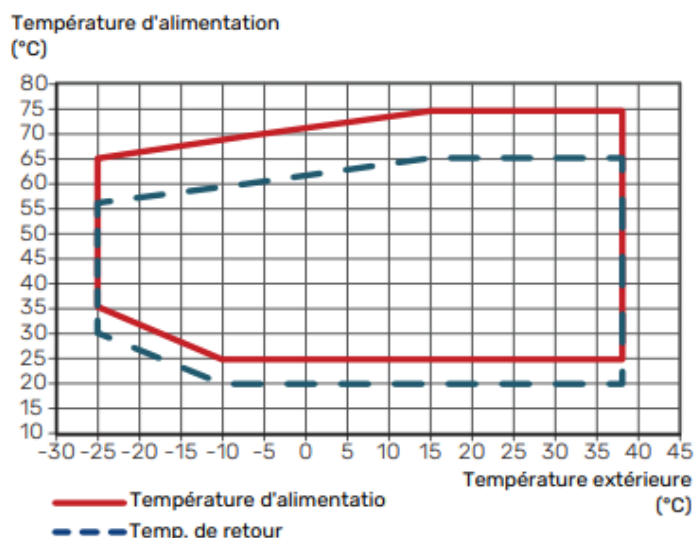
S2125-8 Capacité de chauffage min. et max.



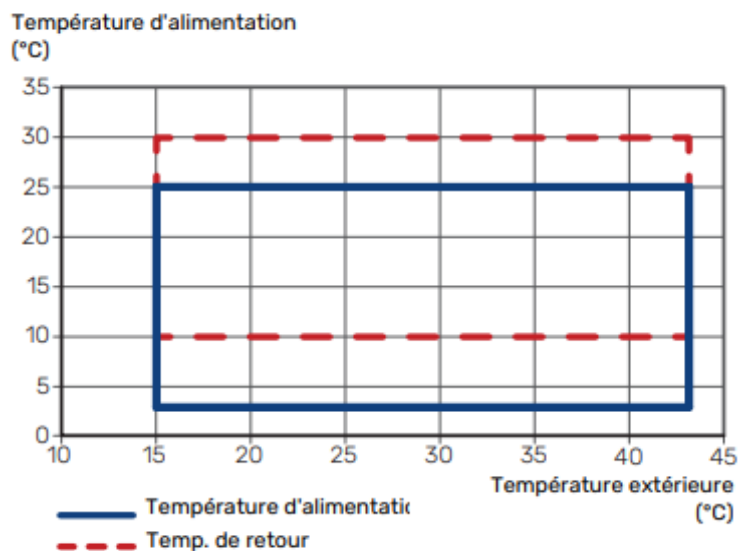
S2125-8 puissance de rafraîchissement min. et max.



S2125-8 Plage de fonctionnement chauffage



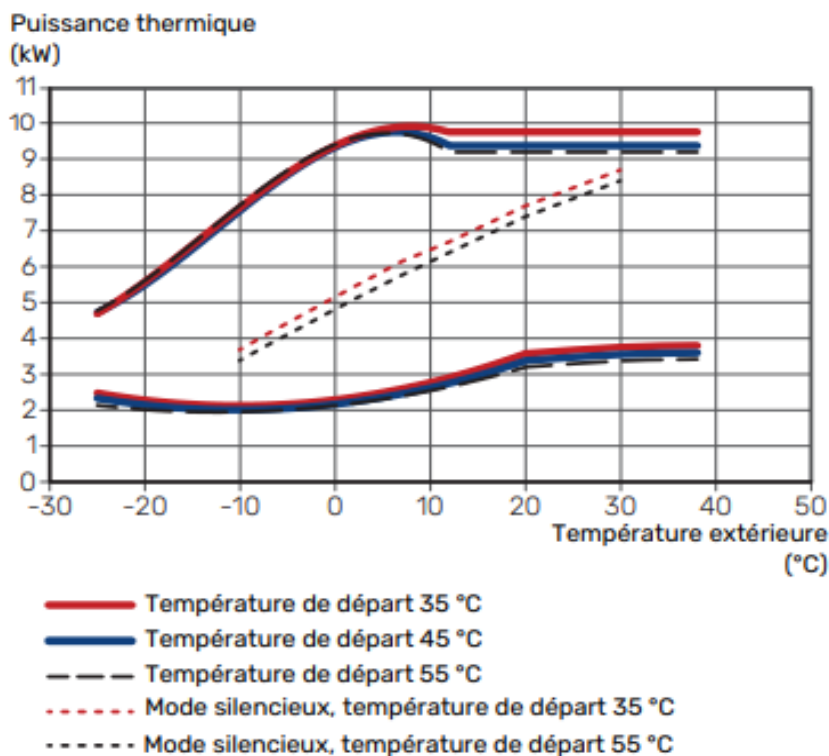
S2125-8 Plage de fonctionnement rafraîchissement



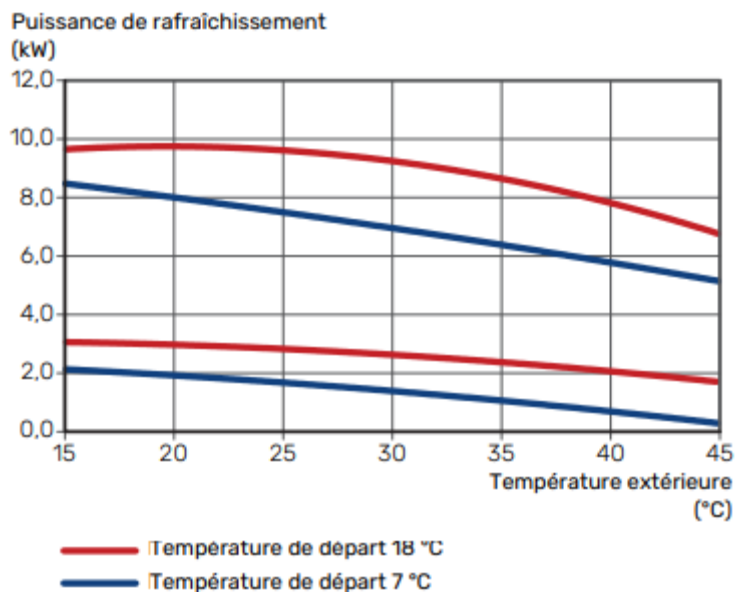
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	2.2 - 9.5	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale	KW / COP	3.67	4.33
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	3.67	5.21
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 48 Hz	KW / COP	4.25	3.05
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 103 Hz	KW / COP	9.65	3.85
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 112 Hz	KW / COP	8.34	2.88
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 103 Hz	KW / COP	9.60	2.60
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 112 Hz	KW / COP	8.18	2.19
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	8.68	3.34
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	6.69	2.77
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	6.80	5.0
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	7.60	3.80
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A+++	A+++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	25 - 75	20 - 65
	rafraîchissement VL / RL			°C	7 - 25	10 - 30
	source de chaleur chauffage			°C	-25 / 38	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 / 43	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	49	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	59	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	54	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	43	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	2950		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique			min	max	
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe		l/h	1152		
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	432	1728	
	débit volumique à chauffer		l/h	432	1728	
	perte de pression à débit		kPa	3.50		
	pression max. du circuit de chauffage		bar	4.5		
	débit d'eau min		L	120		
<b>données générales</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1130 x 620 x 1080	
	<b>de l'appareil</b>		poids total (hors emballage)		Kg	179
connexion circuit de chauffage		G 1"				
fluide frigorigène		Kg	R290	0.8		
système du dégivrage		cycle inverse				
<b>données électriques</b>	code de tension		3x 400V / 50Hz / N / PE			
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales		A	3x C10		
	courant de service max. pompe à chaleur		A	8.2		
	courant de service max. compresseur		A	7.2		
	courant de démarrage (inverter)		A	<5		
	puissance absorbée à A-7/W55 max.		KW	3.38		
	puissance nominale ventilateur		W	50		
Indice de protection		IP	24			
<b>inclus dans livraison</b>	2 tuyaux flexibles, DN25, G1" et Vanne à sphère avec filtre, G1"					

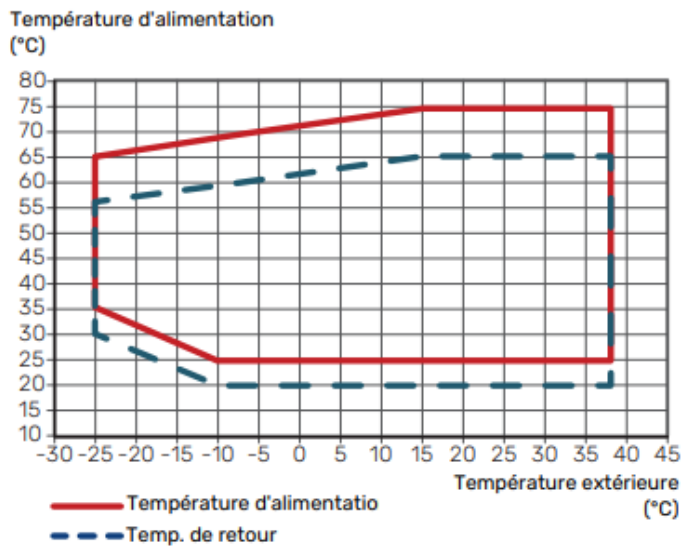
S2125-12 Capacité de chauffage min. et max.



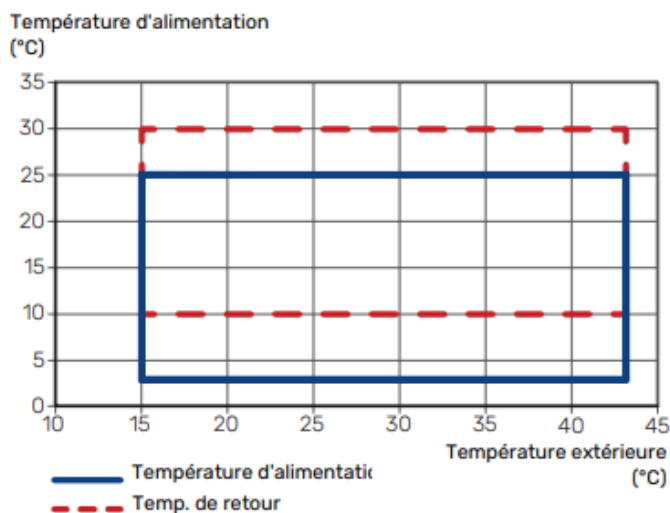
S2125-12 puissance de rafraîchissement min. et max.



S2125-12 Plage de fonctionnement chauffage

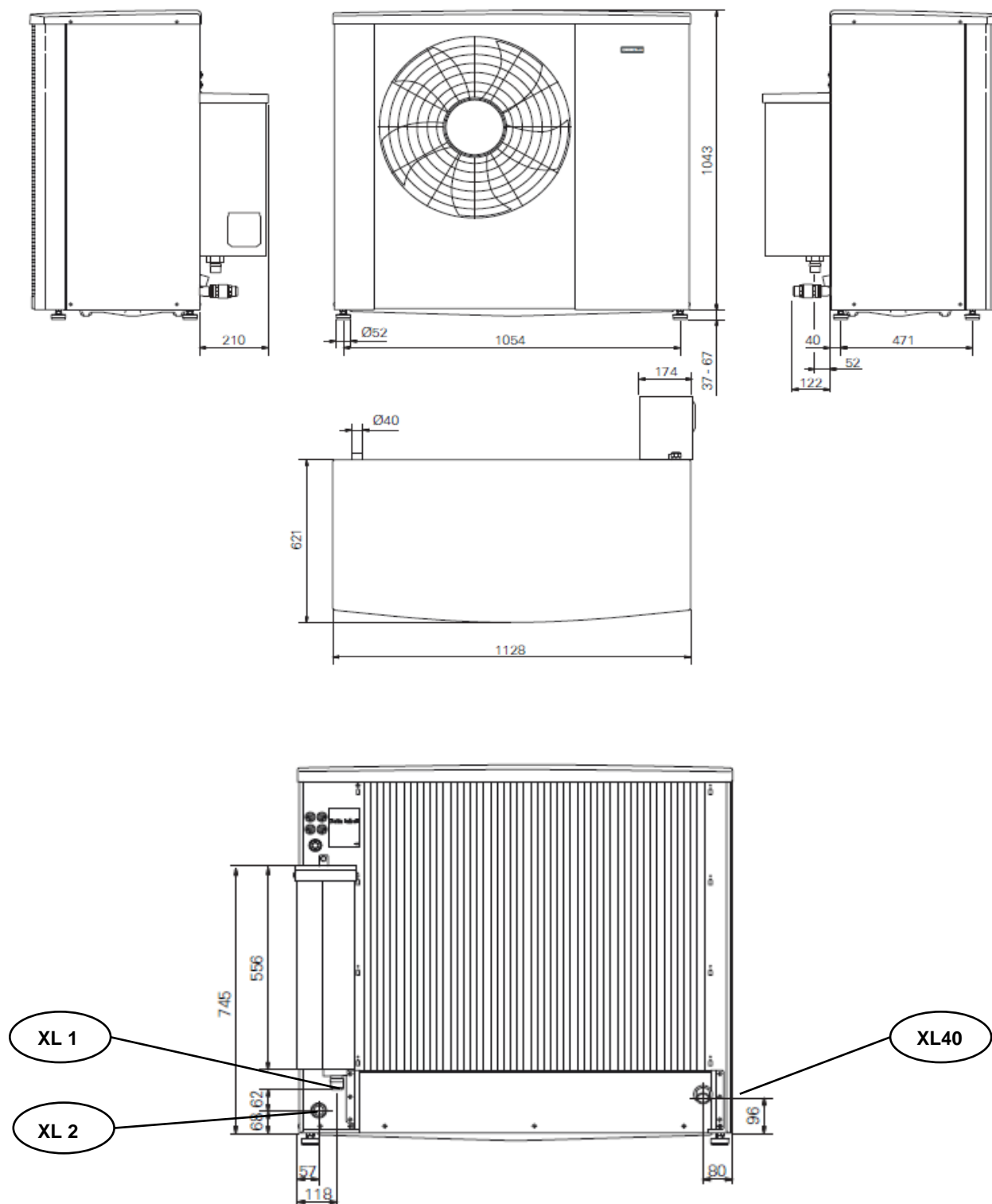


S2125-12 Plage de fonctionnement rafraîchissement



# S2125 dimension

pompe à chaleur installation extérieure



- XL1 Connexion, départ de chauffage G 1 1/4" (sortie)
- XL2 Connexion, départ de chauffage G 1 1/4" (sortie)(entrée)
- XL40 Connexion, tuyau d'écoulement Ø 40 mm

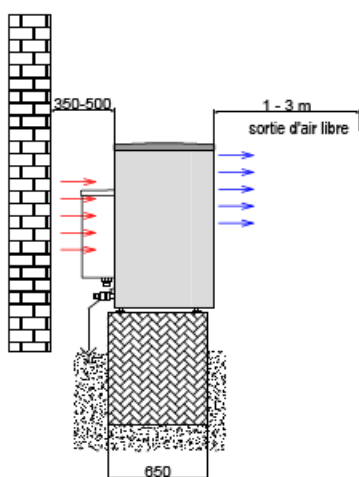
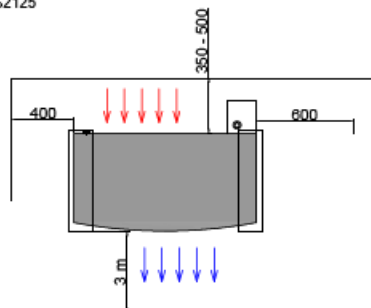
# S2125

# Plan d'installation

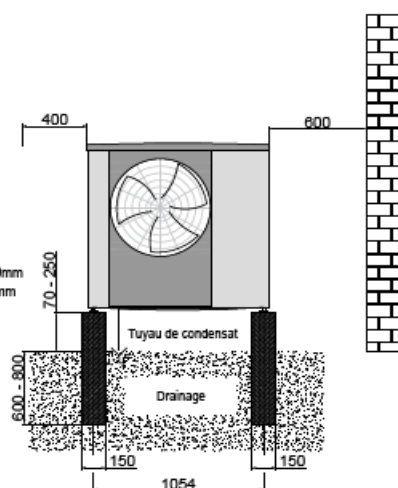
## pompe à chaleur installation extérieure

### Plan d'installation et de base

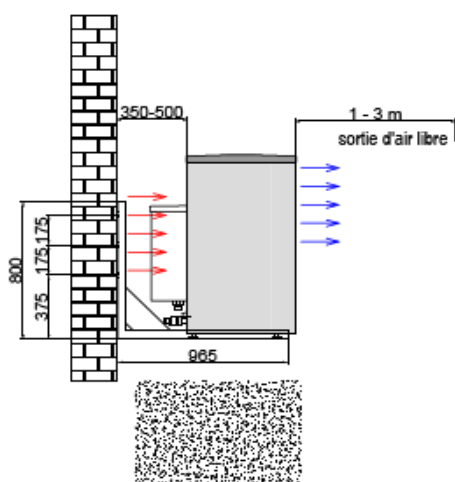
surface d'installation S2125



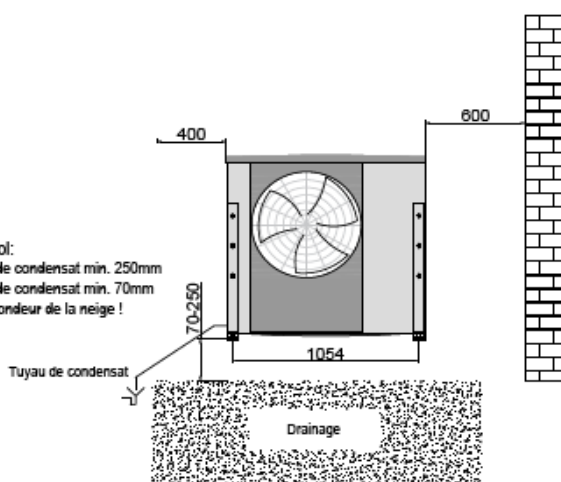
Garde au sol:  
sans Tuyau de condensat min. 250mm  
avec Tuyau de condensat min. 70mm  
Notez la profondeur de la neige !



### Installation avec console murale



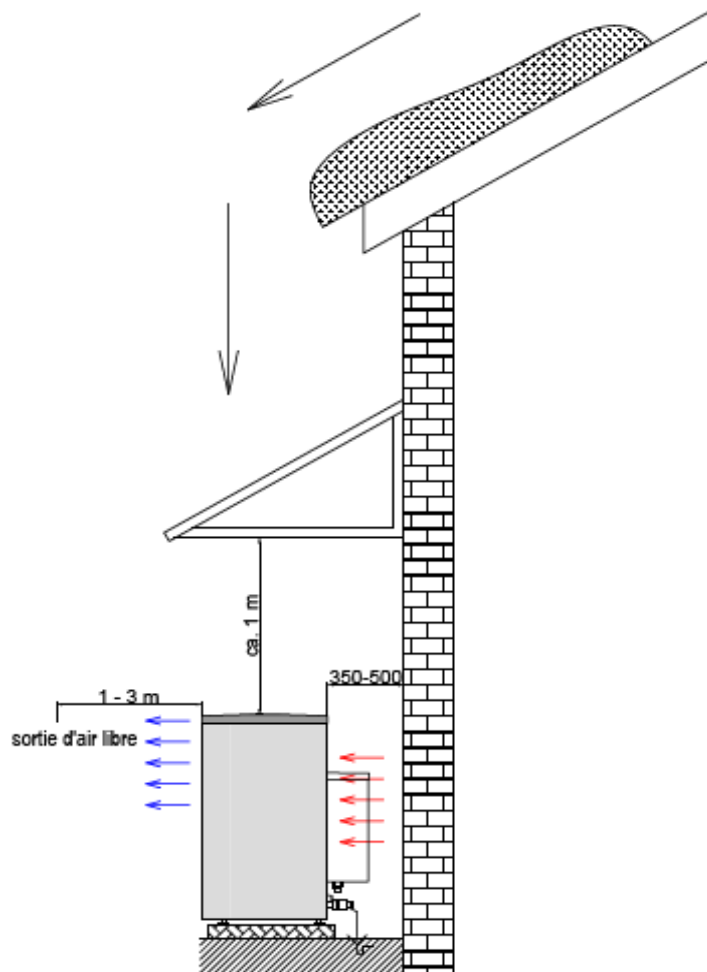
Garde au sol:  
sans Tuyau de condensat min. 250mm  
avec Tuyau de condensat min. 70mm  
Notez la profondeur de la neige !



S2125

# Plan d'installation

pompe à chaleur installation extérieure

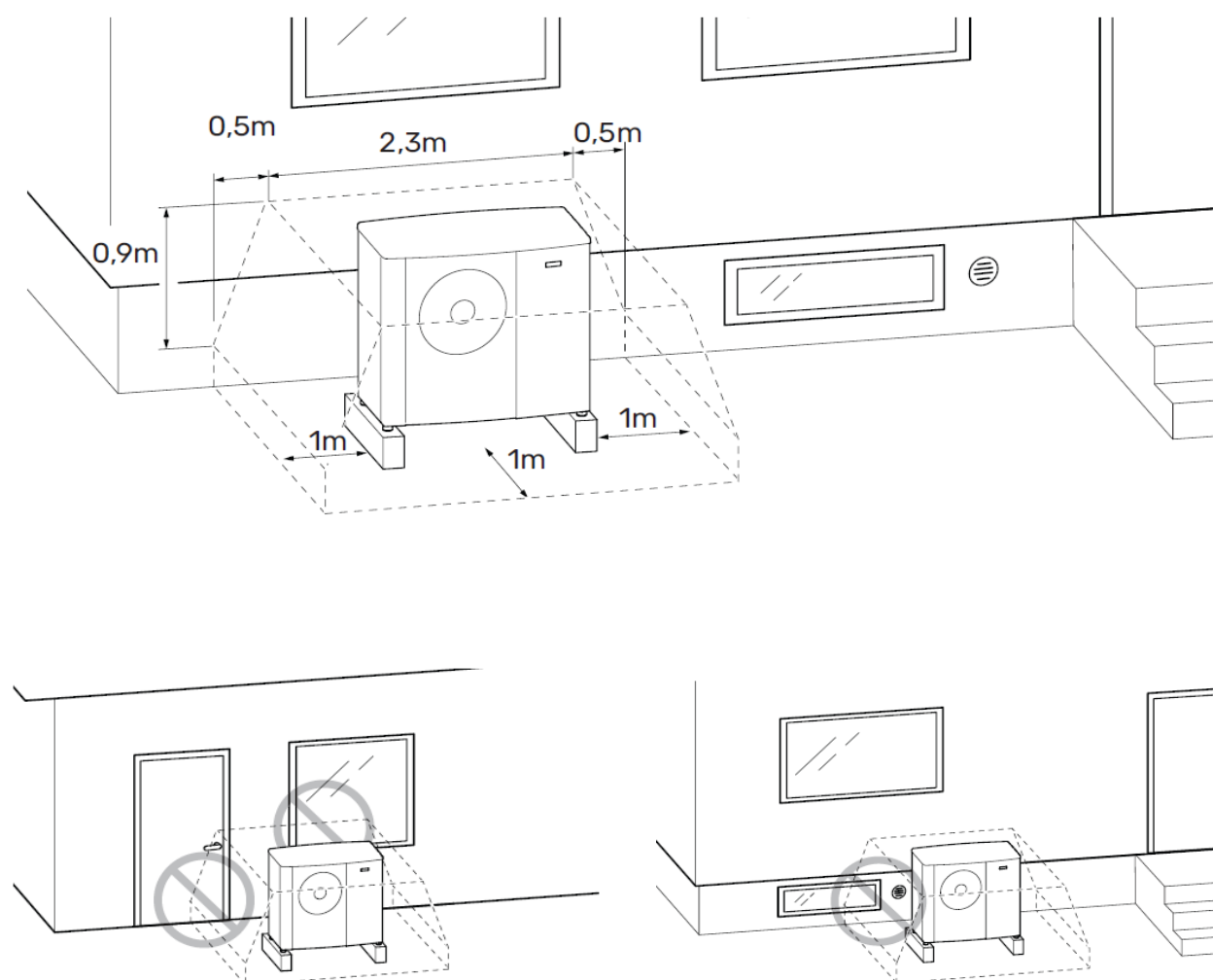


# S2125 Instructions d'installation

## pompe à chaleur installation extérieure

### Distance de sécurité :

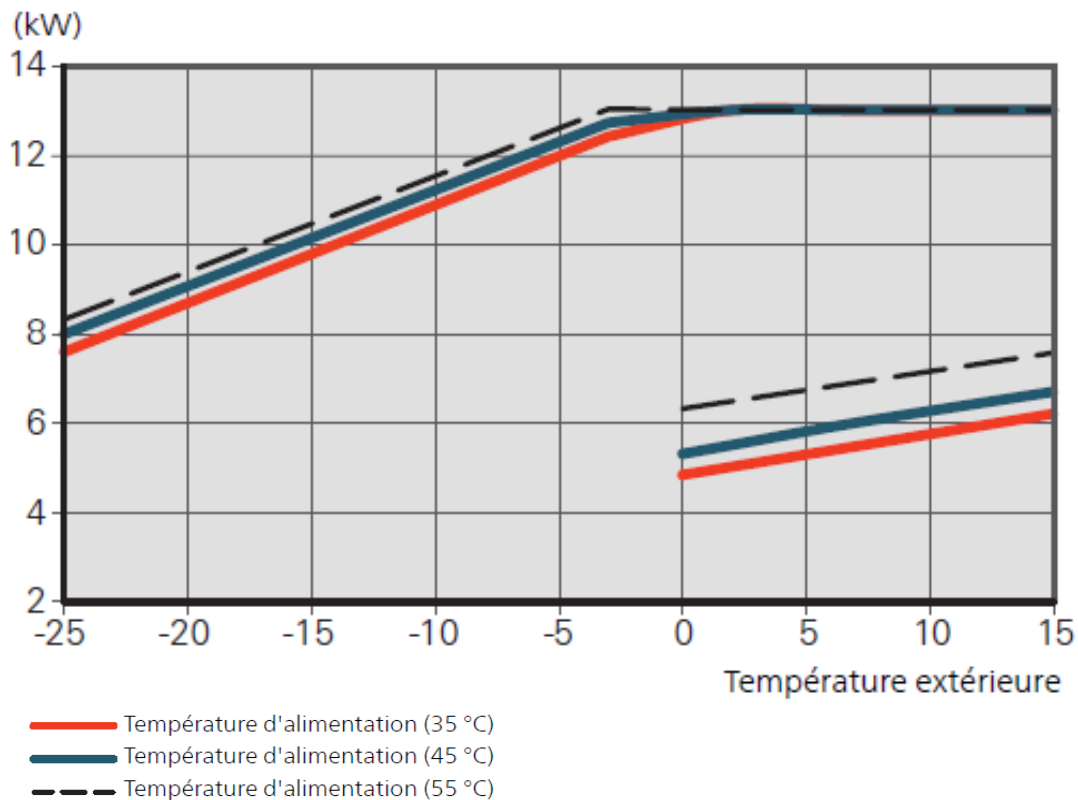
Il y a une distance de sécurité par rapport aux escaliers du sous-sol, aux fenêtres du sous-sol, aux puits de lumière, Les ouvertures de ventilation vers la cave, etc. doivent être maintenues à une distance de 1 m !



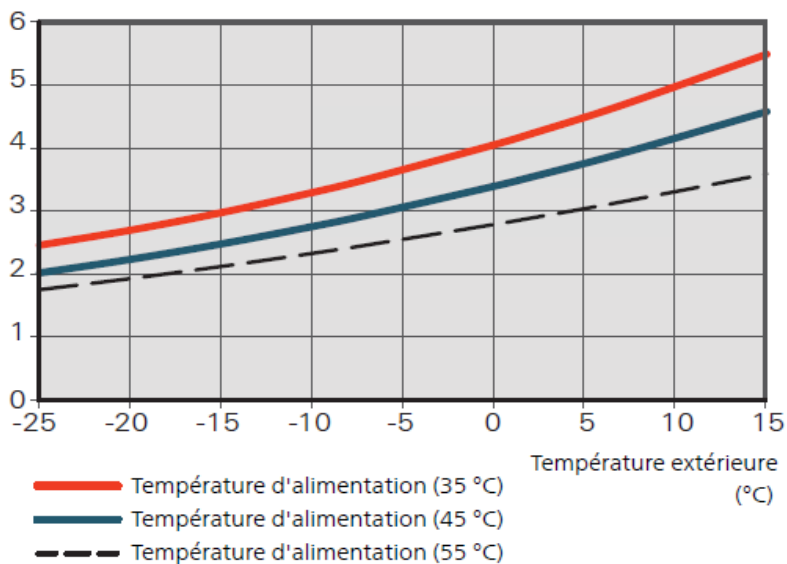
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	5.0 - 12.0	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale	KW / COP	7.80	4.36
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	5.17	5.11
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 45 Hz	KW / COP	6.00	3.35
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 81 Hz	KW / COP	12.00	3.85
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 90 Hz	KW / COP	10.13	3.04
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 81 Hz	KW / COP	12.70	2.80
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 90 Hz	KW / COP	10.85	2.35
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	8.19	2.90
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	7.09	2.61
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	11.00	5.05
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	12.30	3.90
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A+++	A+++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	26 - 65	21 - 55
	rafraîchissement VL / RL			°C	7 - 25	12 - 30
	source de chaleur chauffage			°C	-25 / 38	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 / 43	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	55	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	61	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	55	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	41	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	4150		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique				min	max
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe		l/h	1368		
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	540	2160	
	débit volumique à chauffer		l/h	540	2160	
	perte de pression à débit		kPa	0.28	7.50	
	pression max. du circuit de chauffage		bar	4.5		
	débit d'eau min		L	160		
<b>données générales</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1280 x 612 x 1165	
<b>de l'appareil</b>	poids total (hors emballage)			Kg	185	
	connexion circuit de chauffage				G 1 1/4"	
	fluide frigorigène			Kg	R410A	3.00
	système du dégivrage				cycle inverse	
<b>données électriques</b>	code de tension				3x 400V / 50Hz / N / PE	
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	3x C13	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	9.5	
	courant de service max. compresseur			A	8.5	
	courant de démarrage (inverter)			A	5.0	
	puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	4.62	
	puissance nominale ventilateur			W	68	
Indice de protection			IP	24		
<b>inclus dans livraison</b>	2 tuyaux flexibles, DN32, G1 1/4" et Vanne à sphère avec filtre, G1 1/4"					

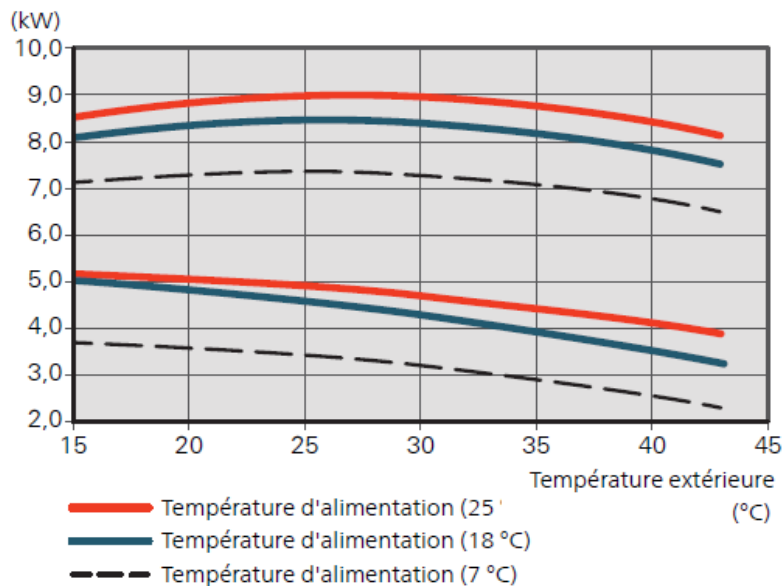
F2120-16 Capacité de chauffage min. et max.



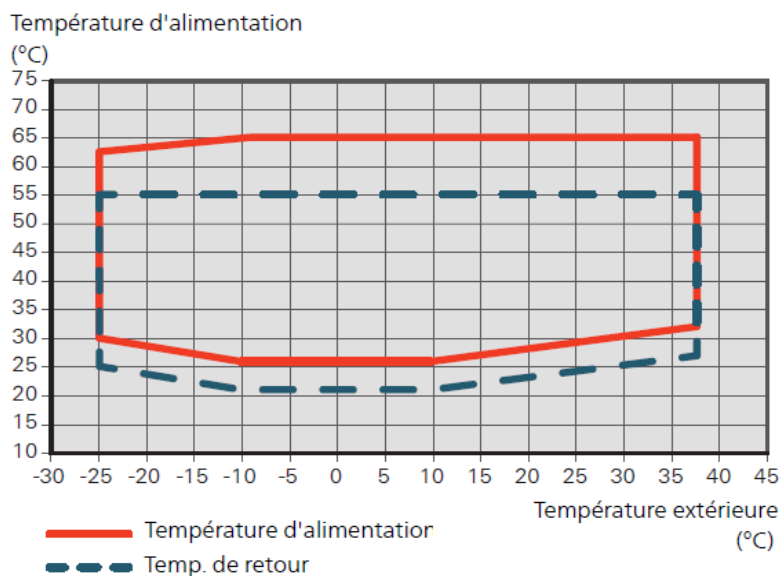
F2120-16 COP Chauffage



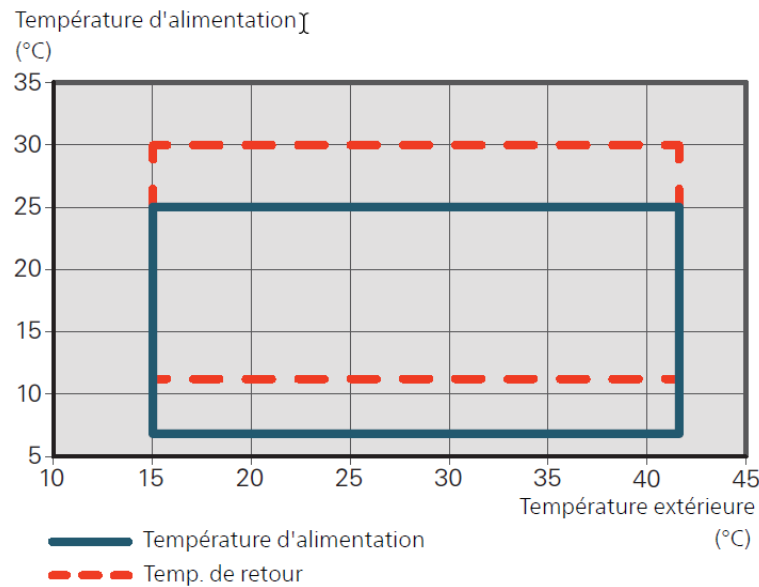
F2120-16 puissance de rafraîchissement min. et max.



F2120-16 Plage de fonctionnement chauffage



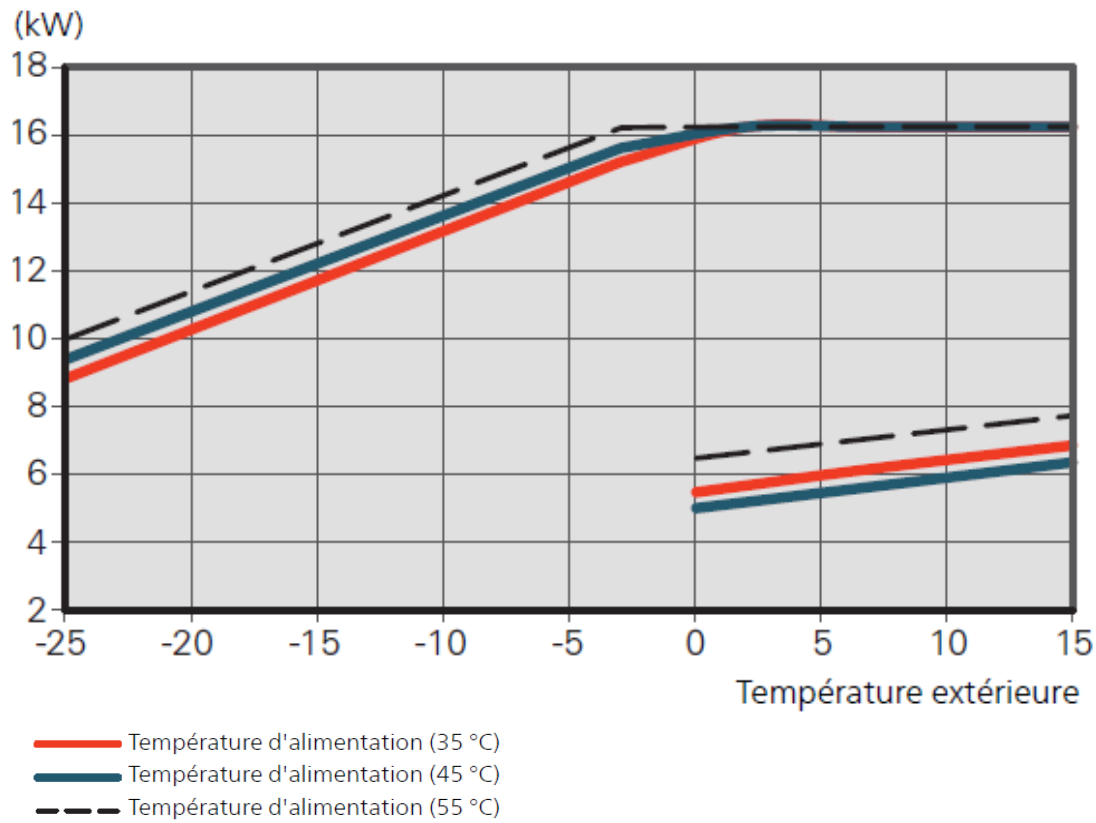
F2120-16 Plage de fonctionnement rafraîchissement



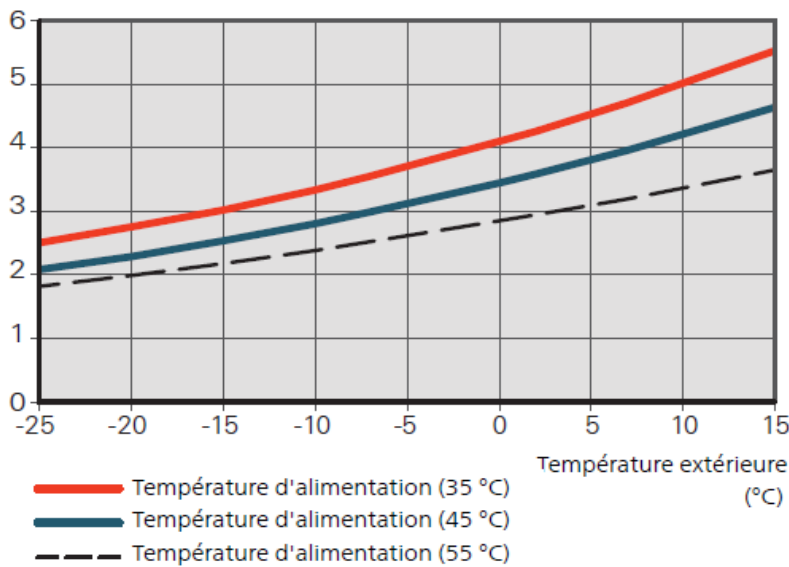
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	5.5 - 15.4	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale	KW / COP	9.95	4.22
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	5.17	5.11
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 45 Hz	KW / COP	6.00	3.35
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 103 Hz	KW / COP	15.40	3.55
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 112 Hz	KW / COP	13.50	2.87
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 103 Hz	KW / COP	16.10	2.55
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 112 Hz	KW / COP	14.15	2.20
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	9.26	2.54
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	8.10	2.31
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	11.00	5.05
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	12.30	3.90
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A+++	A+++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	26 - 65	21 - 55
	rafraîchissement VL / RL			°C	7 - 25	12 - 30
	source de chaleur chauffage			°C	-25 / 38	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 / 43	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	55	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	61	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	55	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	41	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	4500		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique			min	max	
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe		l/h	1728		
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	684	2700	
	débit volumique à chauffer		l/h	684	2700	
	perte de pression à débit		kPa	0.33	11.50	
	Pression max. du circuit de chauffage		bar	4.5		
	débit d'eau min		L	200		
<b>données générales</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1280 x 612 x 1165	
<b>de l'appareil</b>	poids total (hors emballage)			Kg	185	
	connexion circuit de chauffage			G 1 1/4"		
	fluide frigorigène			Kg	R410A	3.00
	système du dégivrage			cycle inverse		
<b>données électriques</b>	code de tension			3x 400V / 50Hz / N / PE		
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	3x C13	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	11	
	courant de service max. compresseur			A	10	
	courant de démarrage (inverter)			A	5.0	
	puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	6.4	
	puissance nominale ventilateur			W	80	
Indice de protection			IP	24		
<b>inclus dans livraison</b>	2 tuyaux flexibles, DN32, G1 1/4" et Vanne à sphère avec filtre, G1 1/4"					

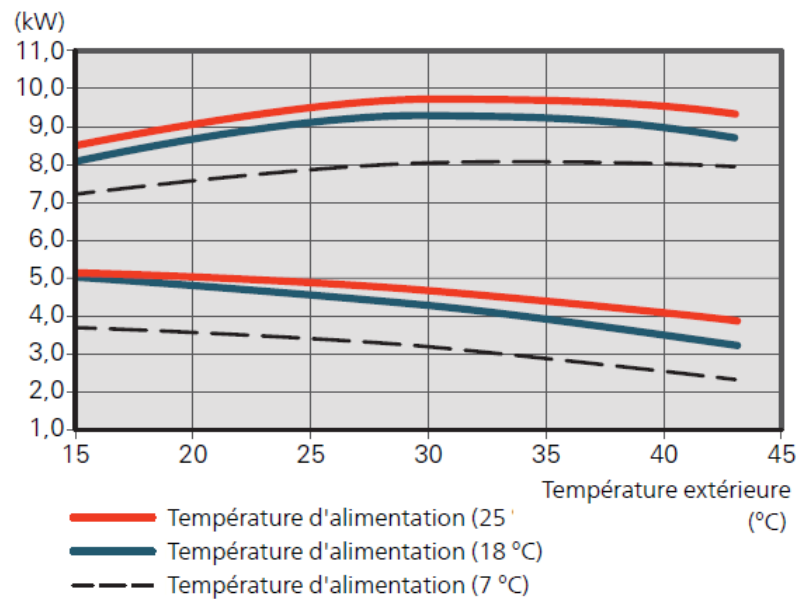
F2120-20 Capacité de chauffage min. et max.



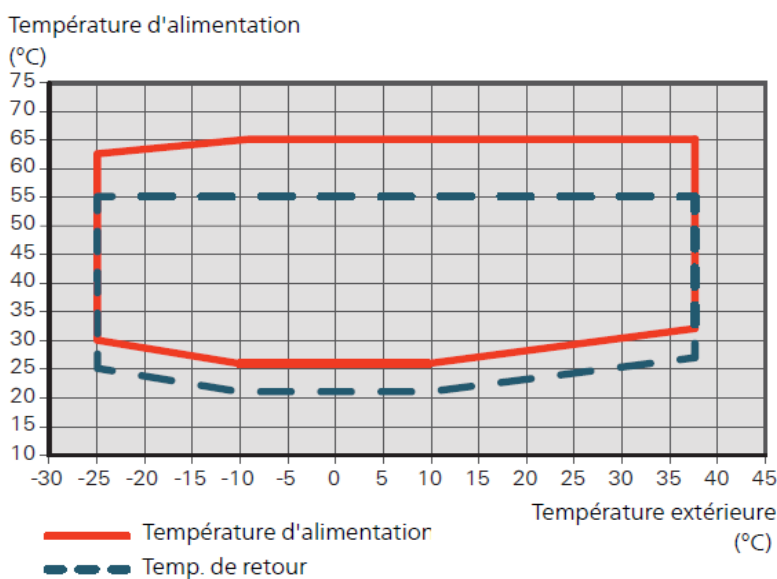
F2120-20 COP Chauffage



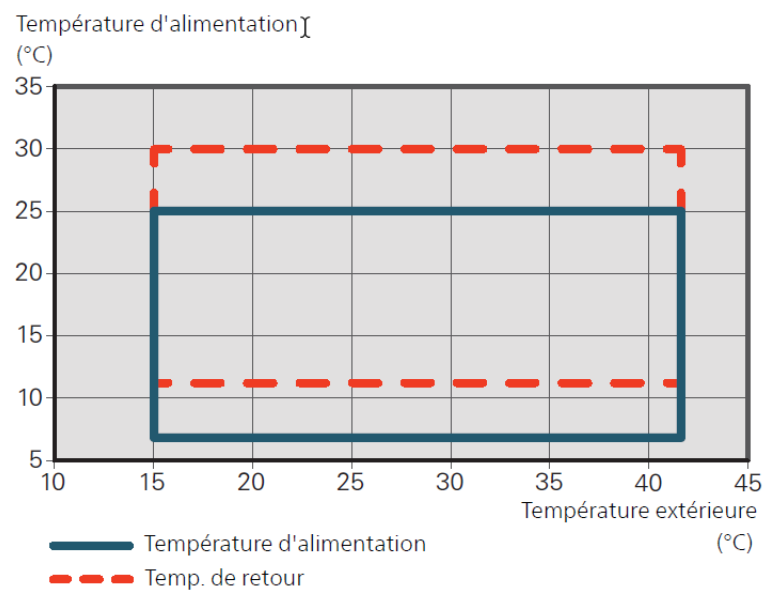
F2120-20 puissance de rafraîchissement min. et max.

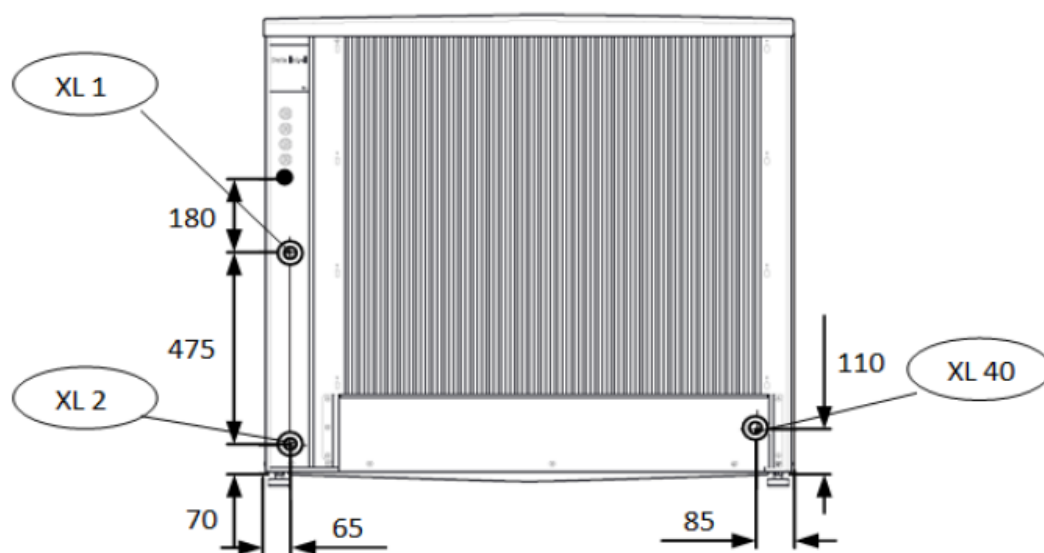
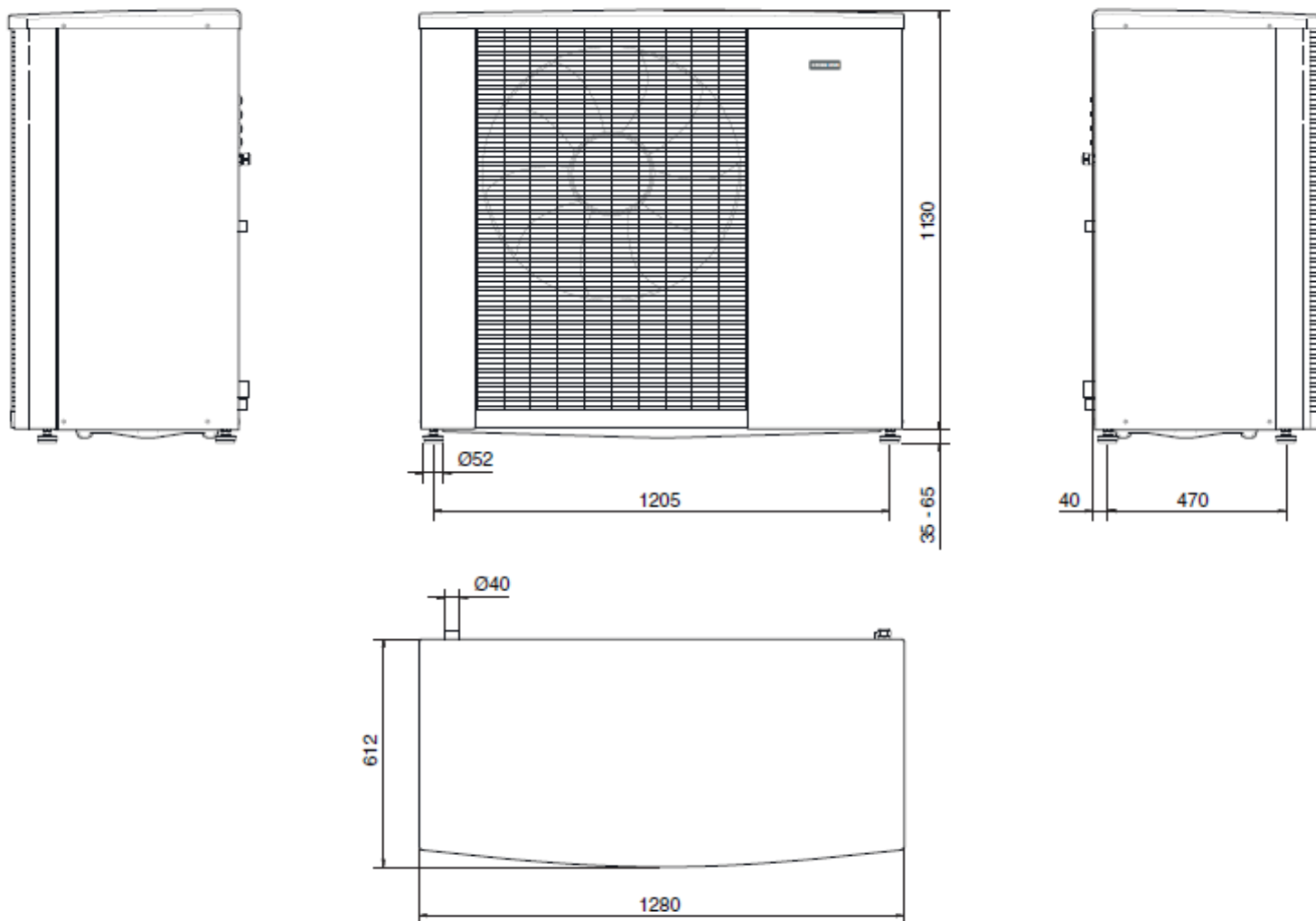


F2120-20 Plage de fonctionnement chauffage



F2120-20 Plage de fonctionnement rafraîchissement





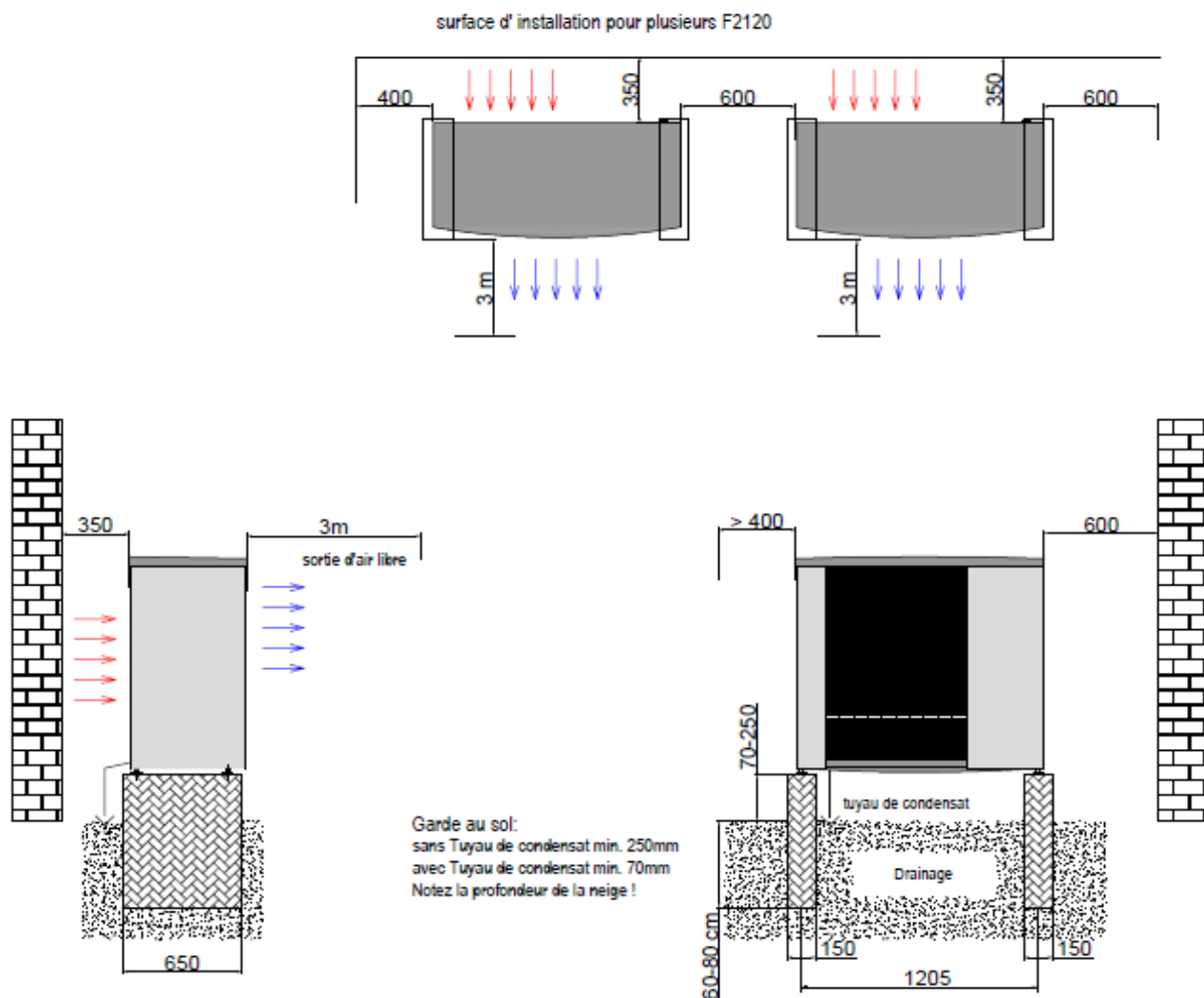
XL1 Connexion, départ de chauffage G 1 1/4" (sortie)

XL2 Connexion, retour de chauffage G 1 1/4" (entrée)

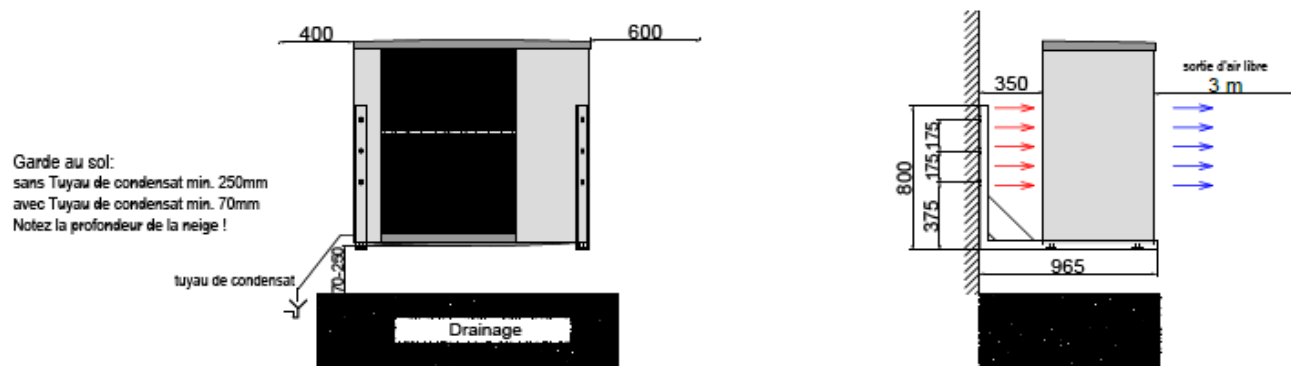
XL40 Connexion, tuyau d'écoulement Ø 40 mm



### Plan d'installation et de base

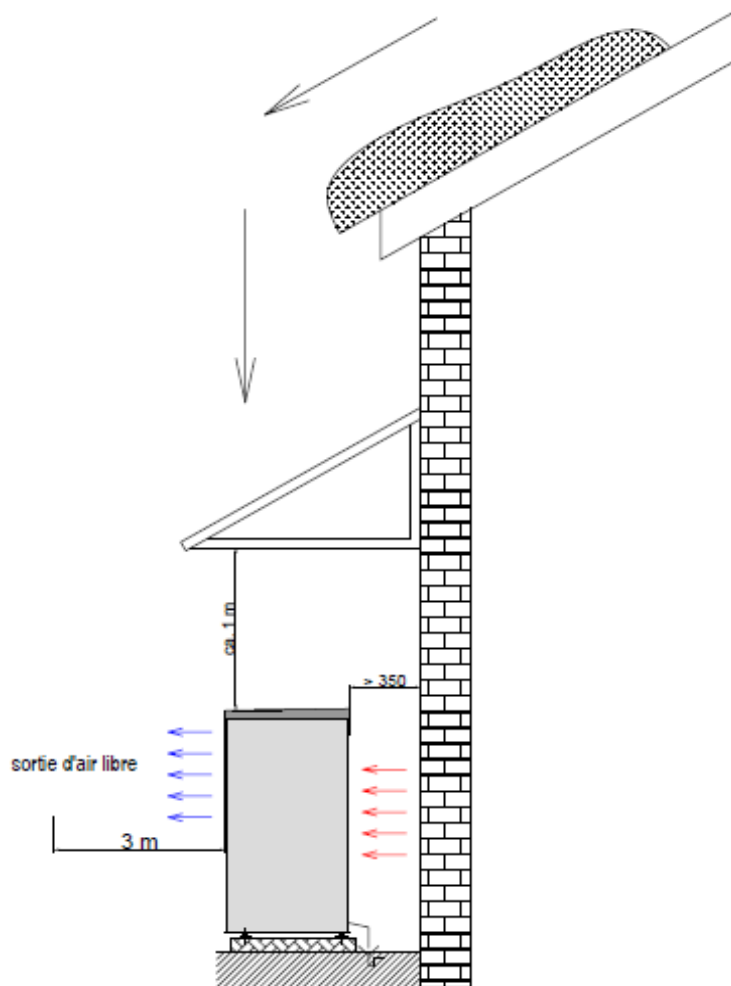


### Installation avec console murale



# F2120 plan d'installation

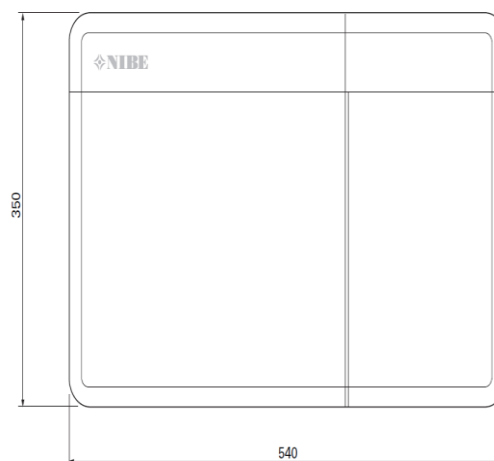
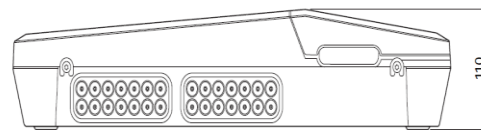
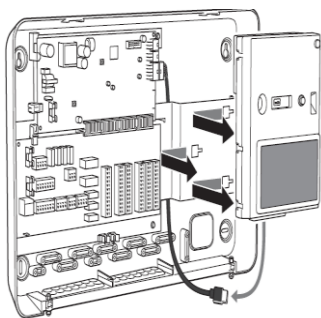
pompe à chaleur installation extérieure



# SMO S40 données techniques, dimension

## unité de commande pour F2120 et S2125

<b>unité de commande</b>	SMO S40 écran couleur avec écran tactile et Fonction d'essuyage		
<b>USP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smartguide</li> <li>• prévisions météorologiques</li> <li>• smart home connectivité</li> <li>• télécommande / télémaintenance via App "myUplink" / "myUplink PRO</li> <li>• updates via Internet</li> <li>• modbus TCP</li> </ul>		
<b>données électriques</b>	code de tension	230V / 50Hz	
	indice de protection	IP21	
	fusible tous pôles	10 A	
	température ambiante	5 - 35 °C	
	dimensions	largeur x profondeur x hauteur	540 x 110 x 350 mm
	poids	5 Kg	
<b>options de connexion</b>	unités extérieures maximales possibles	F2120 et S2125	2
	pompes de charge maximales possibles		2
	chauffage d'appoint maximales possibles	étapes	3
	circuit de chauffage	sans mélange	1
	vanne d'inversion pour chauff eau		1
	télécommande de la pièce		
	refroidissement		
<b>options de connexion avec module d'extension</b>	max. possibles unités extérieures en cascade	F2120 et S2125	8
	max. possibles pompes de charge avec PWM-signal		8
	max. possibles chauffage d'appoint	Nombre d'étapes	6
	Chauffage d'appoint contrôlé par vanne mélangeuse		1
	circuits de chauffage	mixtes	7
	télécommande de la pièce		8
	piscine		2
	contrôlé solaire		
	Commande de confort de l'eau chaude sanitaire avec circulation		



## AXC 30 pour unité de commande SMO S40

<b>Module d'extension</b>	AXC 30 pour des fonctions supplémentaires en combinaison avec l'unité de commande SMO S40
---------------------------	--

**inclus dans livraison**

Sonde de température NTC 10 k	2
Pâte thermique	2
Serre-câble	4
Bande aluminium	
Ruban isolant	

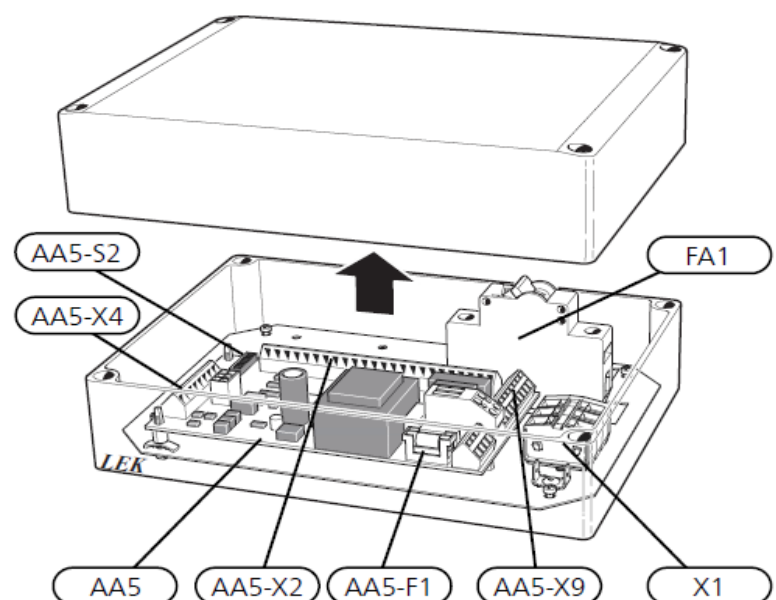
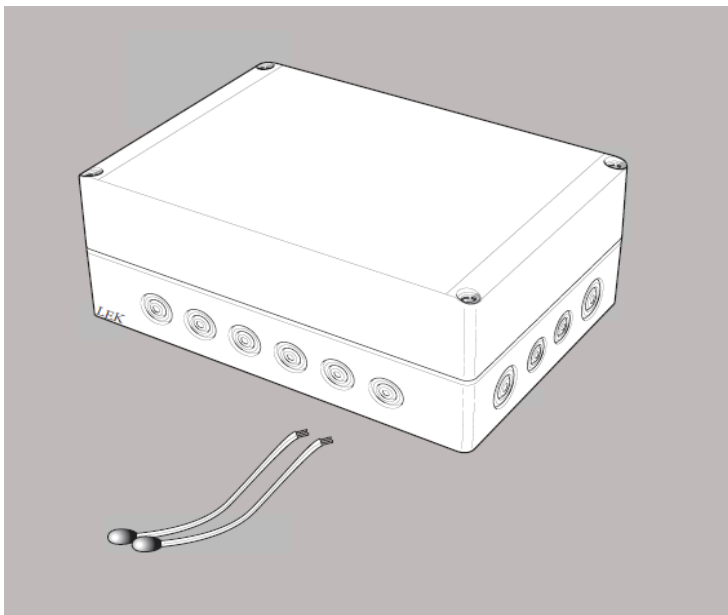
**données électriques**

code de tension	230V / 50Hz
indice de protection	IP21
fusible tous pôles	10 A
température ambiante	5 - 35 °C

**options de connexion**

Contrôler plusieurs F2120 (unités 3 + 4) avec PWM-pompes de charge (jusqu'à max. 8 PAC en cascade)	2
circuit de chauffage mixte (jusqu'à max. 7 circuits de chauffage mixtes)	1
Commande du mélangeur d'eau chaude sanitaire et de la circulation d'eau chaude	1
Refroidissement actif basé sur le principe à quatre tubes	1
Chauffage d'appoint contrôlé par vanne mélangeuse	1
chauffage d'appoint régulé par étapes	étapes 3
contrôle solaire	1
piscine (jusqu'à max. 2 piscine)	1

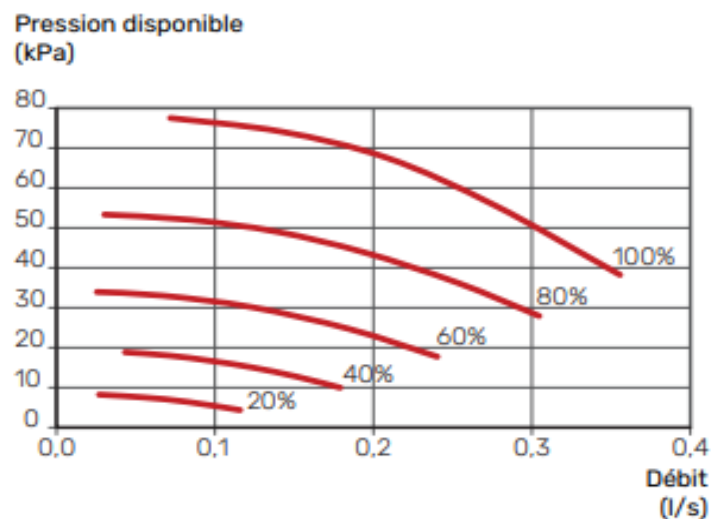
Un AXC 30 ne peut contrôler qu'une seule fonction. Plusieurs AXC 30 sont nécessaires pour plusieurs fonctions.



## unité intérieure compacte à F2120 et S2125

<b>unité intérieure</b>	VVM S320		
	Classe d'efficacité énergétique	35°C / 55°C	A+++ A+++
	pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles		F2120 -16 et S2125
	max. capacité de chauffage possible de l'unité intérieure	KW	11
	chauffe eau, émaillé	L	178
	volume, vase tampon	L	26
	vase d'expansion	L	10
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique		min max
	débit volumique dégivrage		voir la pompe à chaleur de données
	débit volumique	l/h	300 1900
	pression max. circuit de chauffage	bar	3.0
	soupape de sécurité circuit de chauffage	bar	2.5
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions	largeur x profondeur x hauteur	mm 600 x 615 x 1800
	hauteur de montage	mm	1910
	poids total	Kg	163
	Connexion circuit de chauffage	mm	CU Ø 22
	Connexion d'eau chaude, d'eau froide	mm	CU Ø 22
	Connexion circuit de charge, pompe à chaleur	mm	CU Ø 22
<b>données électriques</b>	code de tension		3x 400V / 50Hz / N / PE
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales	A	3x C16
	courant de service max. pompe à chaleur	A	16
	Puissance, pompe de charge GP1	W	2 - 75
	Puissance, pompe de chauffage GP6	W	2 - 45
	Puissance, chauffage d'appoint	KW	0 - 9
	Indice de protection	IP	IPX1P
<b>eau chaude sanitaire</b>	débit de soutirage selon norme EN16147, à 16 l/min, température de ballon ECS 60 °C	L	260
	pression max., ballon ECS	bar	10
	Soupape de sécurité eau chaude	bar	9
<b>intégré dans l'appareil</b>	régulation de pompe à chaleur, eau-chaude, vase tampon, pompe de circulation, soupapes de sécurités, manomètre, vase d'expansion, soupape de disconnecteur eau froid, vanne 3 voies pour chauffage/eau-chaud, compteur d'énergie, chauffage d'appoint		

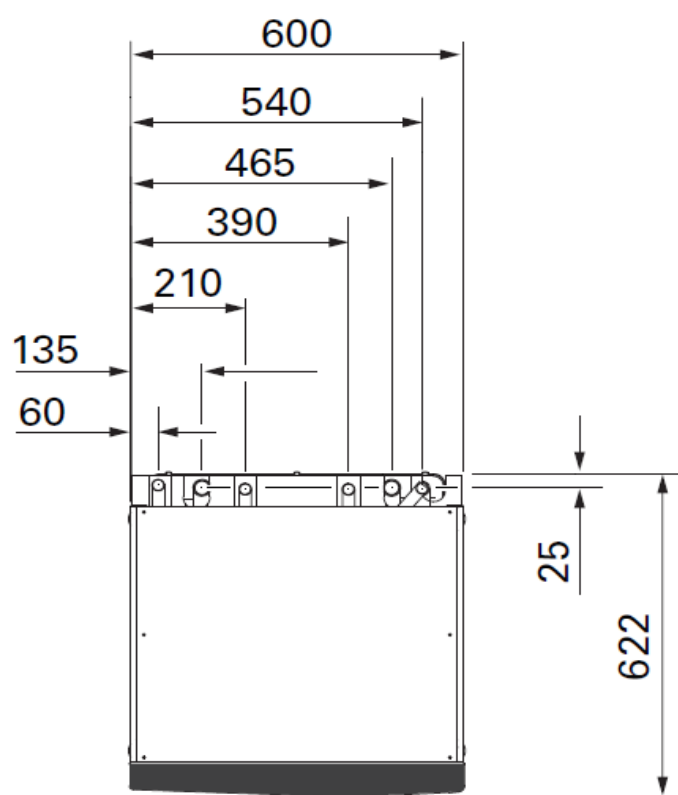
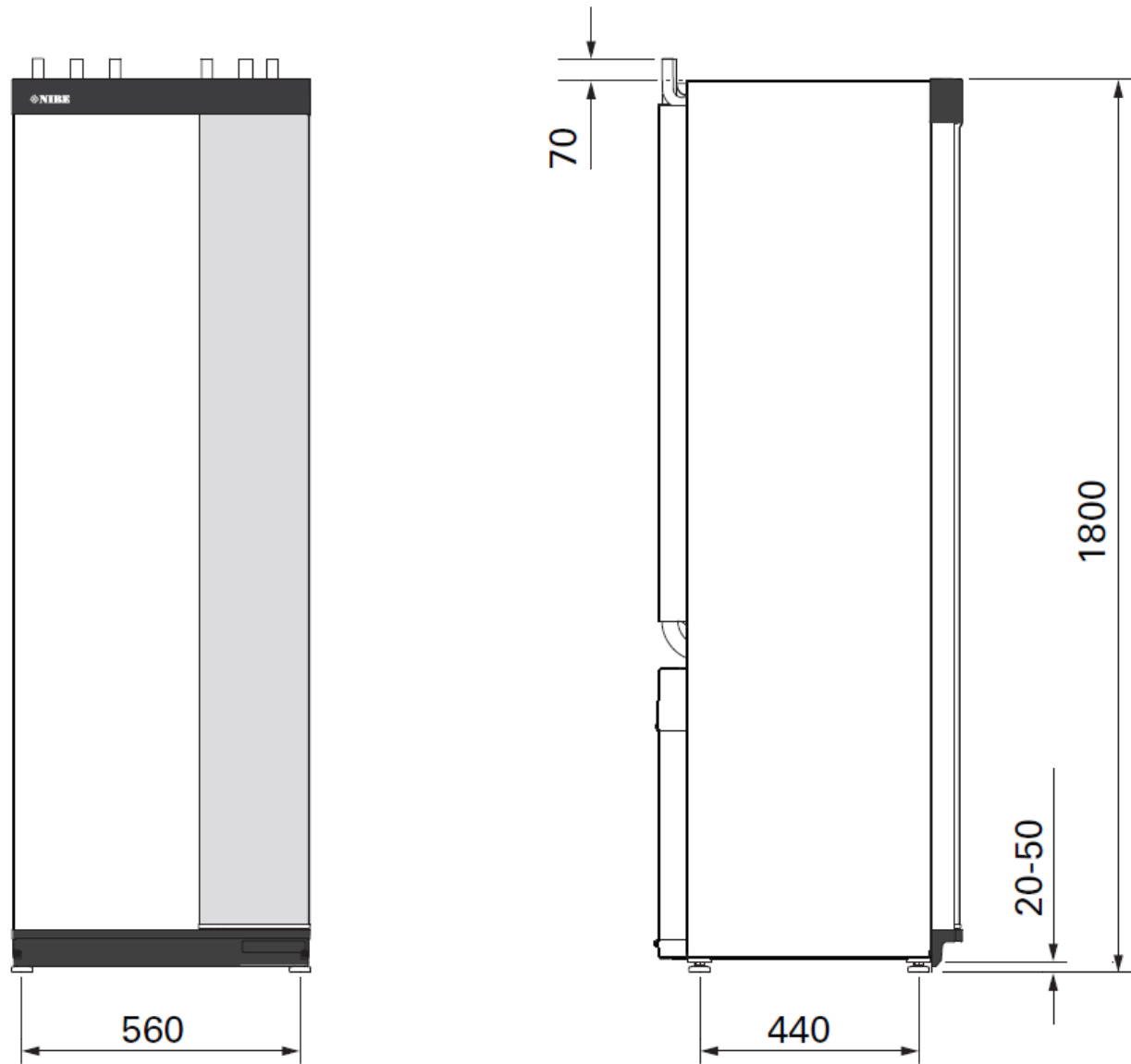
### ext. pression disponible, pompe de charge, GP1



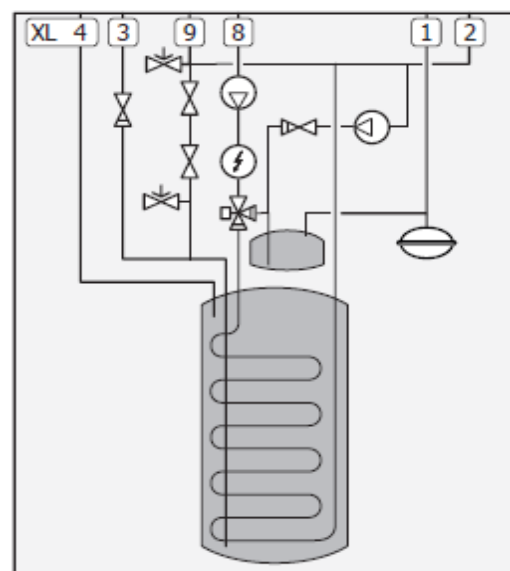
# VVM S320

# dimension

unité intérieure compacte à F2120 et S2125



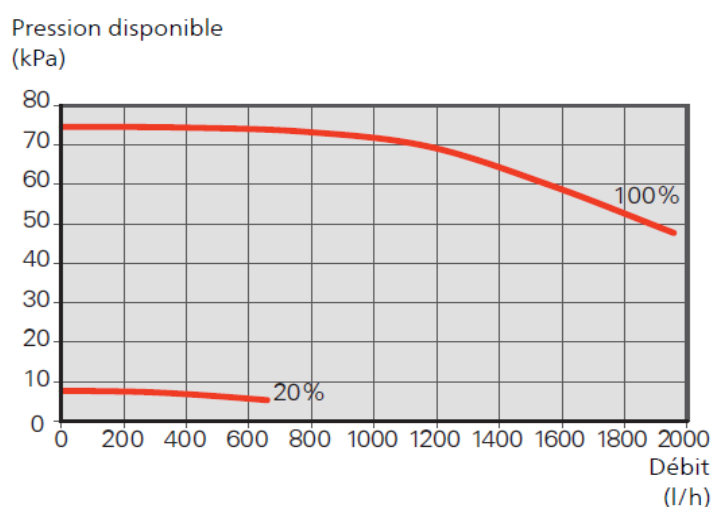
- XL1 Connexion, départ de chauffage Ø22 mm (sortie)
- XL2 Connexion, retour de chauffage Ø22 mm (entrée)
- XL3 Connexion eau froide Ø22 mm
- XL4 Connexion eau chaude Ø22 mm
- XL8 Connexion, circuit de charge pac Ø22 mm, (entrée)
- XL9 Connexion, circuit de charge pac Ø22 mm, (sortie)



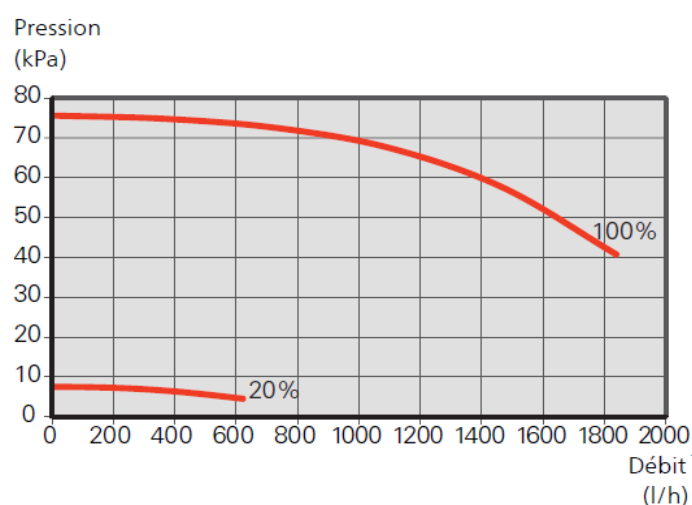
## unité intérieure compacte à F2120 et S2125

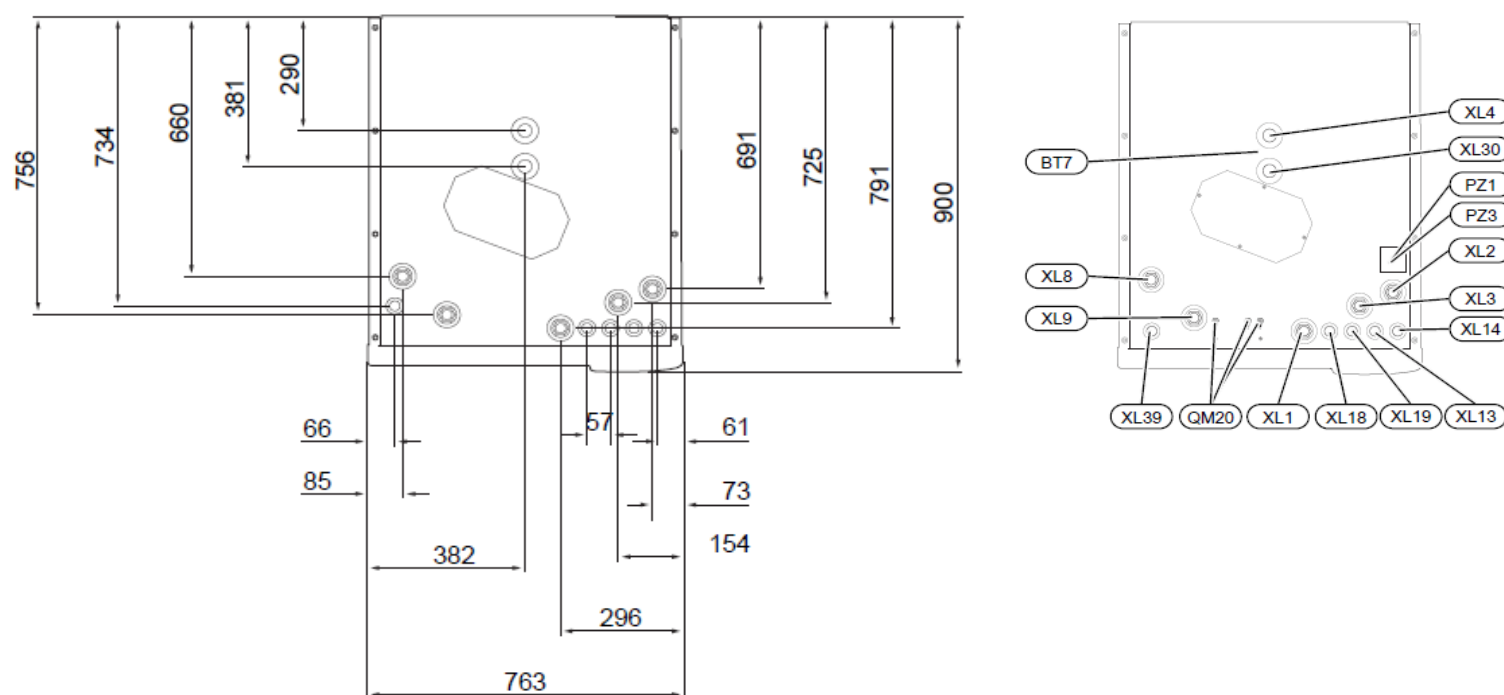
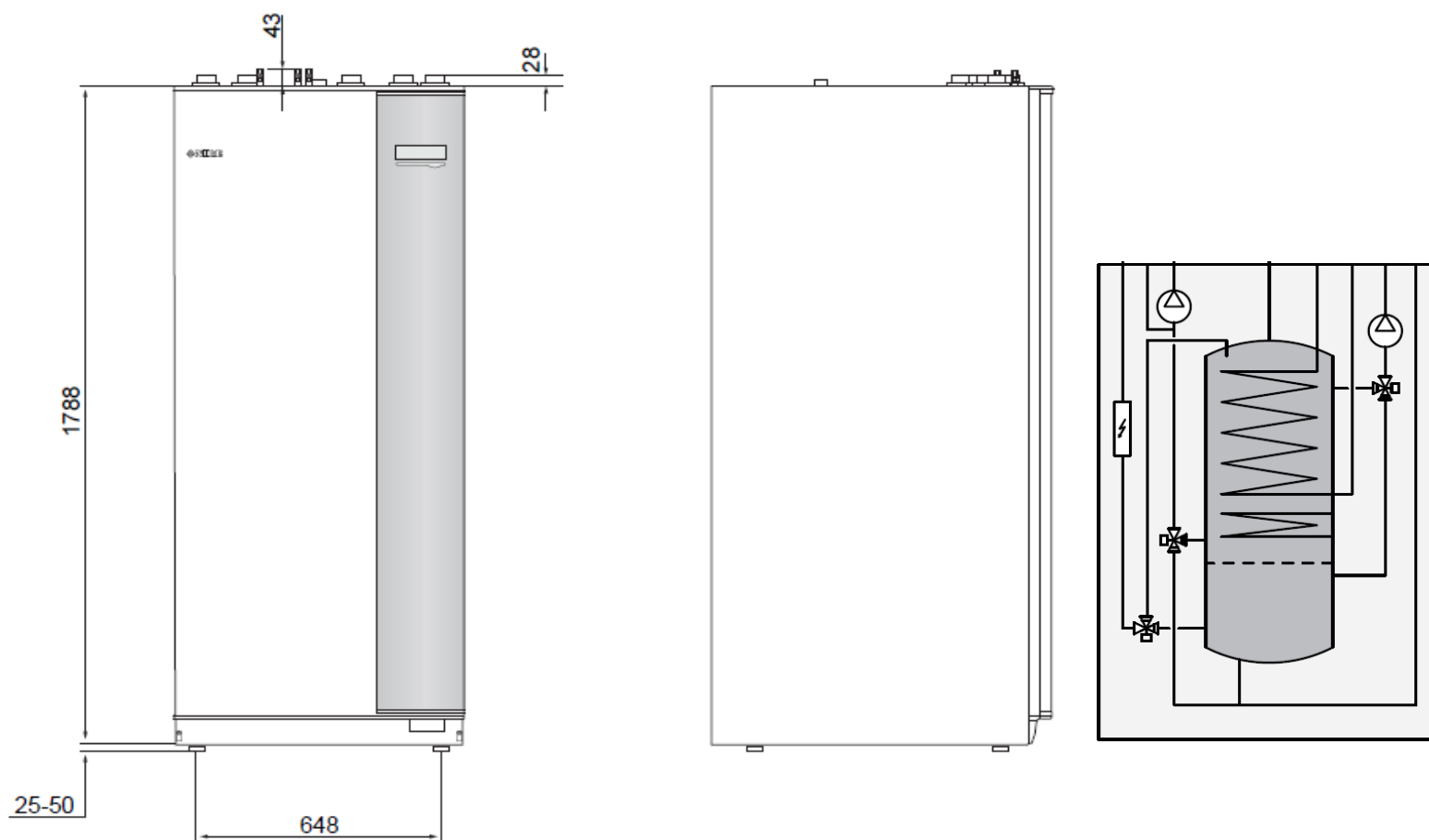
<b>unité intérieure</b>	VVM 500		
classe d'efficacité énergétique	35°C / 55°C	A+++	A+++
pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles	Typ	F2120 et S2125	
max. capacité de chauffage possible de l'unité intérieure	KW	21	
volume, vase tampon total	L	500	
volume du serpentin d'eau chaude V4a	L	22.4	
volume, vase tampon	L	80	
volume, échangeur de chaleur solaire	L	2	
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique	min	max
débit volumique dégivrage	voir la pompe à chaleur de données		
débit volumique	l/h	500	2500
Pression max. circuit de chauffage	bar	3.0	
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions	largeur x profondeur x hauteur	mm 760 x 900 x 1900
hauteur de montage		mm	2000
poids total		Kg	240
Connexion	circuit de chauffage		G25 1" IG
Connexion	eau froide et eau chaude		G25 1" IG
Connexion	circuit de charge pompe à chaleur		G25 1" IG
<b>données électriques</b>	code de tension	3x 400V / 50Hz / N / PE	
fusible tous pôles, selon les réglementations locales	A	3x C16	
courant de service max. pompe à chaleur	A	16	
Puissance, pompe de charge GP1	W	3 - 76	
Puissance, pompe de chauffage GP6	W	3 - 76	
Puissance, chauffage d'appoint	KW	3 / 6 / 9	
Indice de protection	IP	21	
<b>eau chaude sanitaire</b>	débit de soutirage selon norme EN16147, à 16 l/min, température de ballon ECS 60 °C	L	330
pression max., ballon ECS	bar	10	
<b>intégré dans l'appareil</b>	régulation de pompe à chaleur, vase tampon, serpentin d'eau chaude, vanne 3 voies pour chauffage/eau-chaud, vanne mélangeuse, pompes de circulation, chauffage d'appoint		

### ext. pression disponible, pompe de chauffage, GP1



### ext. pression disponible, pompe de charge, GP12





- XL1 Connexion, départ de chauffage
- XL2 Connexion, retour de chauffage
- XL3 Connexion, eau froide
- XL4 Connexion, eau chaude
- XL8 Connexion, circuit de charge pompe à chaleur, (entrée)
- XL9 Connexion, circuit de charge pompe à chaleur, (sortie)
- XL30 Connexion, Soupape de sécurité et vase d'expansion

**Connexion en option, avec accessoires**

- XL13 Connexion, circuit de solaire, (entrée)
- XL14 Connexion, circuit de solaire, (sortie)
- XL18 Connexion, l'entrée haute température
- XL19 Connexion, sortie haute température
- XL39 Connexion pour piscine

# Le Pompes à chaleur système–module

## Une grande efficacité énergétique pour des coûts d'utilisation moindres

Une pompe à chaleur chauffe une habitation grâce à un apport très important en énergie renouvelable, qui provient de l'air, du sol ou des eaux du sous-sol. Une pompe à chaleur peut également produire de l'eau chaude sanitaire.

L'utilisation du Pompes à chaleur système-module (PAC système-module) permet la planification et la réalisation d'installations d'un haut niveau de qualité.

Grâce aux réglages optimaux des composants du système, la consommation en énergie des pompes à chaleur va diminuer. L'efficacité énergétique va croître alors que les coûts d'utilisation baisseront.



- 1 Énergies renouvelables provenant de l'air, de l'eau et du sous-sol
- 2 Énergie électrique pour le compresseur
- 3 Circuit hydraulique contrôlé
- 4 Pompe à chaleur certifiée
- 5 Accumulateur avec échangeur correctement dimensionné
- 6 Régulation, mise en service et contrôle final
- 7 Documentation complète de l'installation
- 8 Certificat du PAC système-module

### Un procédé standardisé qui garantit l'investissement grâce à une efficacité énergétique optimisée et des coûts d'utilisation moindres

Le PAC système-module est un nouveau standard pour la planification et la construction d'installations de pompes à chaleur jusqu'à une puissance calorifique d'environ 15kW. Il a été développé par un groupe constitué des acteurs les plus importants de la branche. Toutes les associations professionnelles de la branche des installateurs-chauffagistes ainsi que SuisseEnergie conseillent et soutiennent ce PAC système-module.

Le PAC système-module est l'assurance que l'efficacité énergétique de telles installations soit optimisée de façon exemplaire. Le module permet aux fournisseurs et aux installateurs de mieux se répartir les responsabilités et permet une meilleure visibilité quant au déroulement de la conception, de l'installation et de la mise en service des installations de PAC. La qualité de l'installation n'en est que meilleure.

Une commission spécialisée indépendante du Groupe professionnel suisse pour les pompes à chaleur GSP contrôle et certifie les combinaisons de produits élaborées par les fournisseurs qui interviennent dans la mise en place du PAC système-module.

### Des garanties de performances écrites

À la fin des travaux, le propriétaire reçoit une documentation complète sur son installation ainsi qu'une garantie de performance écrite pour l'installation de sa PAC.



# LAV / LAVS 8.2R1/3 données techniques

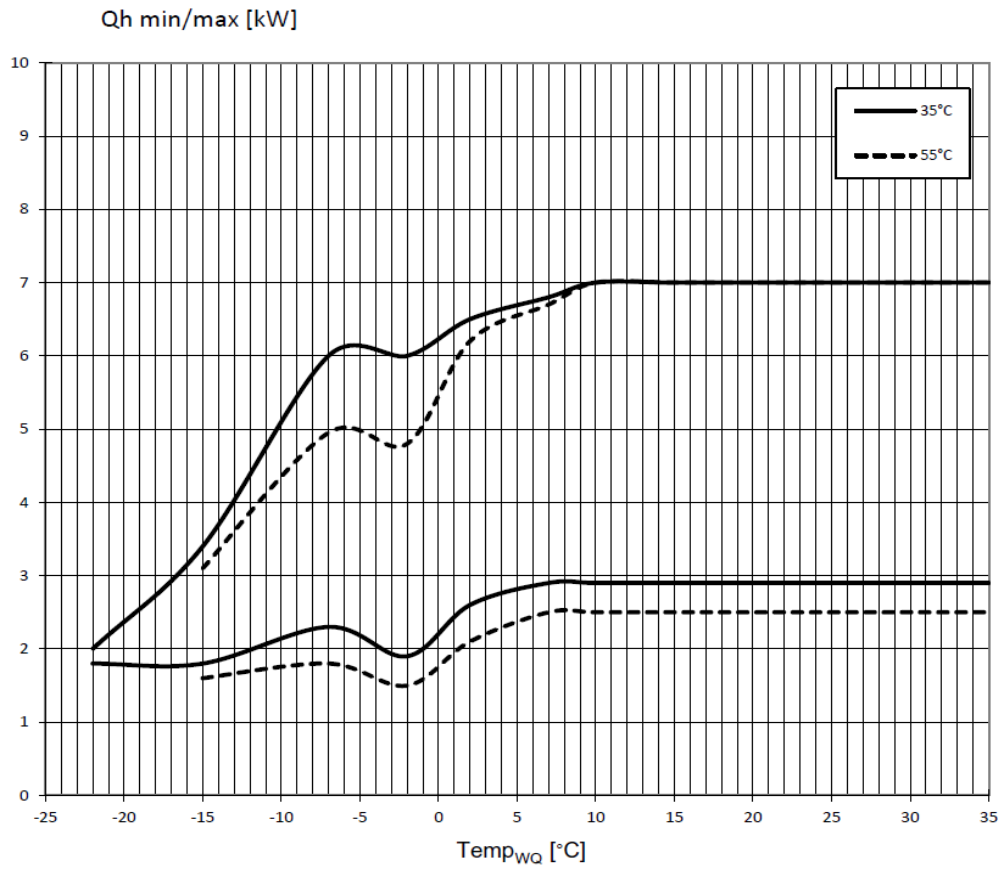
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	2.60 - 6.40	
	puissance calorifique / COP à					
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	2.81 / 5.03	
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	2.30 / 2.35	
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	6.40 / 3.90	
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	6.40 / 3.17	
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	6.20 / 2.25	
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	4.93 / 2.20	
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	4.60 / 2.9	
	A35/W7	selon norme EN14511 (LICV pas possible)	charge maximale	KW / ...	4.0 / 2.5	
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	7.0 / 4.57	
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	6.0 / 3.44	
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A+++ / A++	
<b>Plage d'exploitation</b>	chauffage		°C	RL 20	VL 60	
	source de chaleur		°C	-22 - 35		
	autres points de fonctionnement dynamique				A-5/W60	
	rafraîchissement		°C	RL 26	VL 7	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)		LAV / LAVS	db(A)	50/50	
	puissance sonore maximum de jour		LAV / LAVS	db(A)	58/53	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	52/49	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	2500		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique			min	max	
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	600	1200	
	débit volumique à chauffer		l/h	600	1200	
	perte de pression à débit		LIV / I	kPa / l/h	14	1200
	pression max. du circuit de chauffage			bar	3.0	
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions LIV		largeur x profondeur x	mm	995 x 830 x 1480	
	dimensions LICV		largeur x profondeur x	mm	1660 x 920 x 1480	
	Poids total		LAV / LAVS	Kg / Kg	132	150
	Connexion		circuit de chauffage		G1" AG	
	fluide frigorigène			Kg	R410A	3.00
	système du dégivrage		reversierender Zyklus			
	Connexion, tuyau d'écoulement		DN 40			
<b>Elektrik</b>	code de tension compresseur		1x 230V / 50Hz / N / PE			
	code de tension commande		1x 230V / 50Hz / N / PE			
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales		com. / chauff. d'appoint	A	1xC16 / 1xB10	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	16	
	courant de démarrage (inverter)			A	5.0	
	puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	3.50	
	Indice de protection			IP	24	

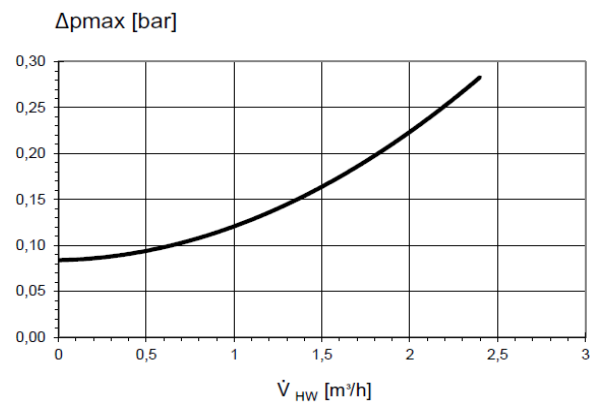
# LAV / LAVS 8.2R1/3 données techniques

## pompe à chaleur installation extérieure

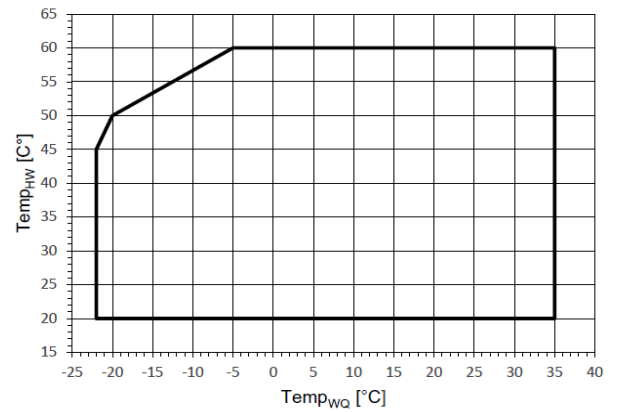
puissance calorifique



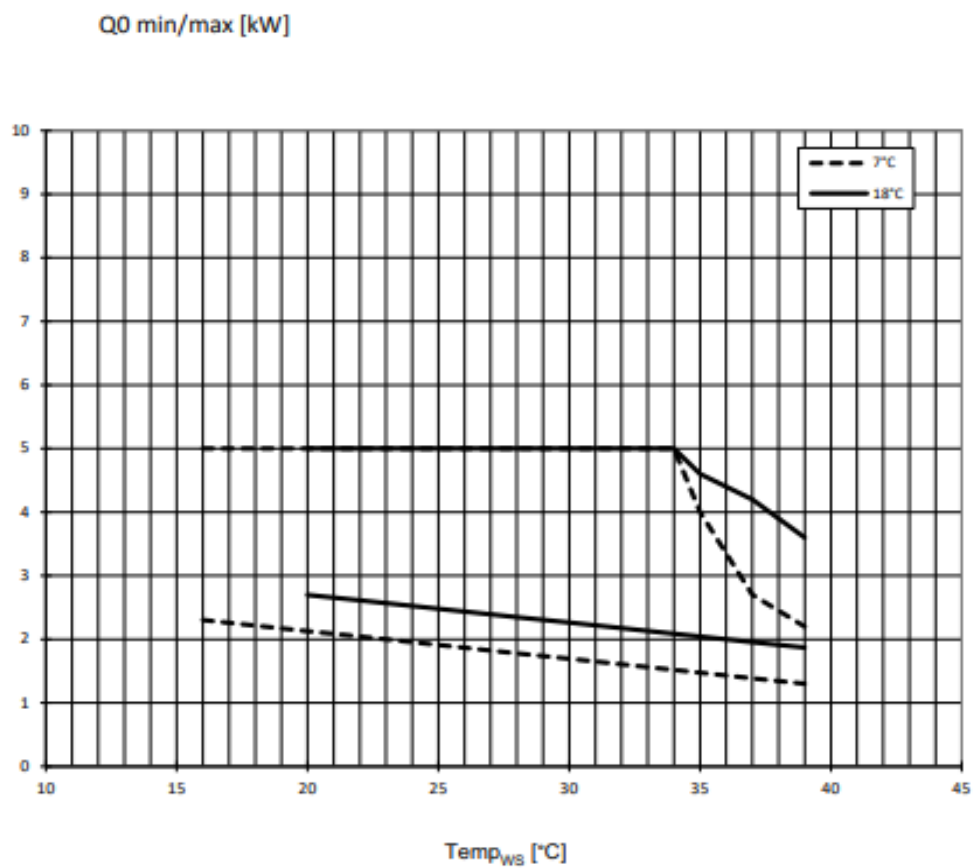
perte de pression



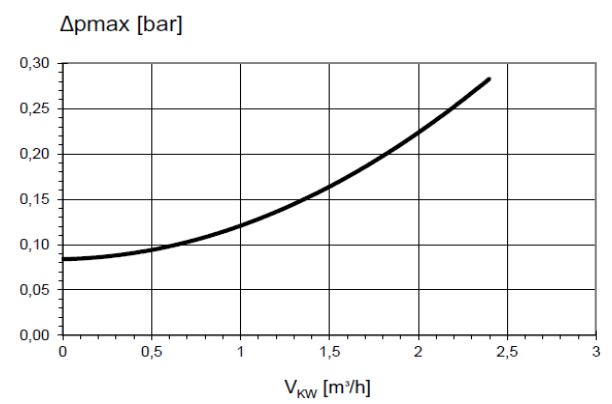
Plage d'exploitation chauffer



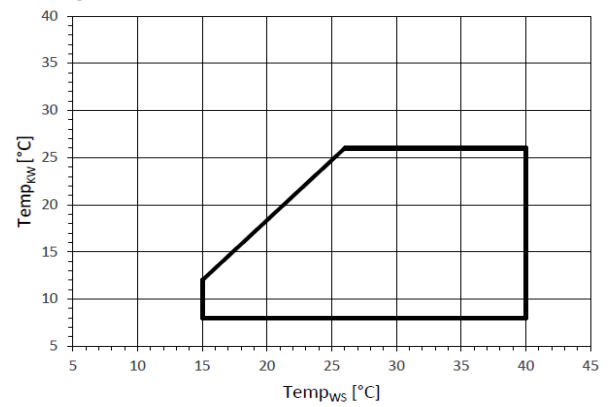
puissance de rafraîchissement min. et max



perte de pression



Plage d'exploitation rafraîchissement



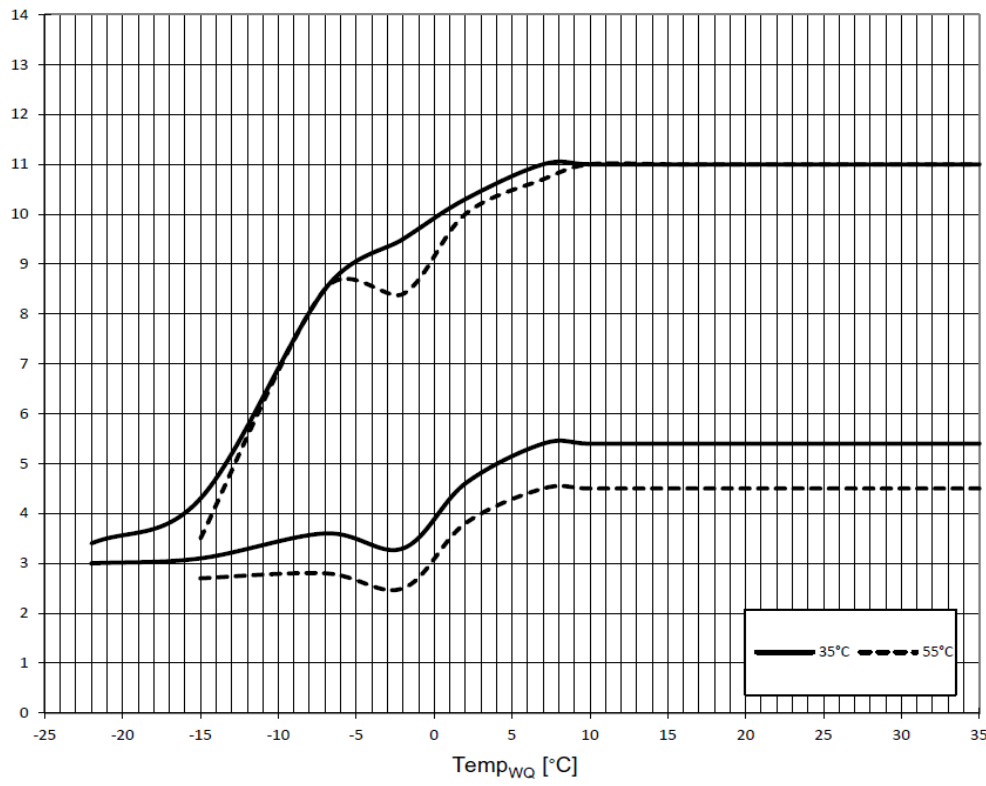
# LAV / LAVS 8.2R1/ données techniques

## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35	min - max	KW	4.60 - 10.30
	puissance calorifique / COP à			
	A7/W35 selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	5.29 4.71
	A-7/W35 selon norme EN14511	charge partielle	KW / COP	3.60 2.50
	A2/W35 selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	10.30 3.68
	A-7/W35 selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	8.50 2.63
	A2/W55 selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	10.0 2.25
	A-7/W55 selon norme EN14511	charge maximale	KW / COP	8.46 2.05
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à			
	A35/W18 selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	8.50 3.20
	A35/W7 selon norme EN14511 (LICV pas possible) charge maximale		KW / ...	8.50 2.65
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP			
	SCOP 35 selon norme EN14825	Climat moyen Euro	KW / SCOP	10.0 4.41
	SCOP 55 selon norme EN14825	Climat moyen Euro	KW / SCOP	9.0 3.37
	classe d'efficacité énergétique		35°C / 55°C	A+++ A++
<b>Plage d'exploitatio</b>	chauffage		°C	RL 20 VL 60
	source de chaleur		°C	-22 - 35
	autres points de fonctionnement dynamique			A-5/W60
	rafraîchissement		°C	RL 26 VL 7
<b>données acoustiq</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)	LAV / LAVS	db(A)	58 / 51
	puissance sonore maximum de jour	LAV / LAVS	db(A)	58 / 52
	puissance sonore maximum de nuit		db(A)	53 / 49
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	2900
<b>circuit de chauffag</b>	débit volumique			min max
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	600 1900
	débit volumique à chauffer		l/h	600 1900
	perte de pression à débit	LI	kPa / l/h	20 1900
	pression max. du circuit de chauffage		bar	3.0
<b>données générale</b>	dimensions LIV	largeur x profondel	mm	995 x 830 x 1480
<b>de l'appareil</b>	dimensions LICV	largeur x profondel	mm	1660 x 920 x 1480
	Poids total	LAV / LAVS	Kg / Kg	148 163
	Connexion circuit de chauffage			G1" AG
	fluide frigorigène		Kg	R410A 3.60
	système du dégivrage			reversierender Zyklus
	Connexion, tuyau d'écoulement			DN 40
<b>Elektrik</b>	code de tension compresseur			3x 400V / 50Hz / N / PE
	code de tension commande			1x 230V / 50Hz / N / PE
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales	comp. / com. / chauff. d'appoint	A	3xC16 / 1xB10
	courant de service max. pompe à chaleur		A	13
	courant de démarrage (inverter)		A	5.0
	puissance absorbée à A7/W35 max.		KW	6.0
	Indice de protection		IP	24

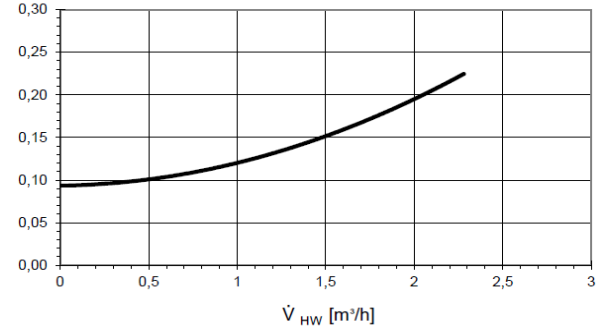
puissance calorifique

Qh min/max [kW]

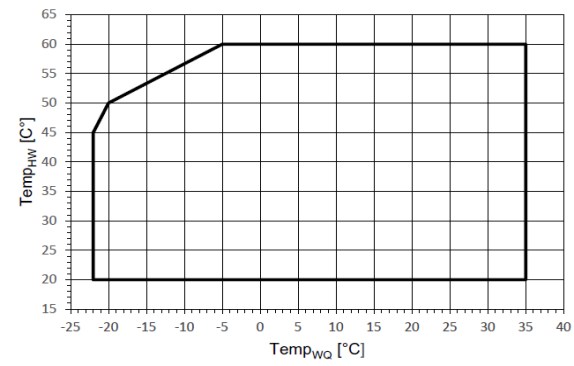


perte de pression

$\Delta p_{max}$  [bar]

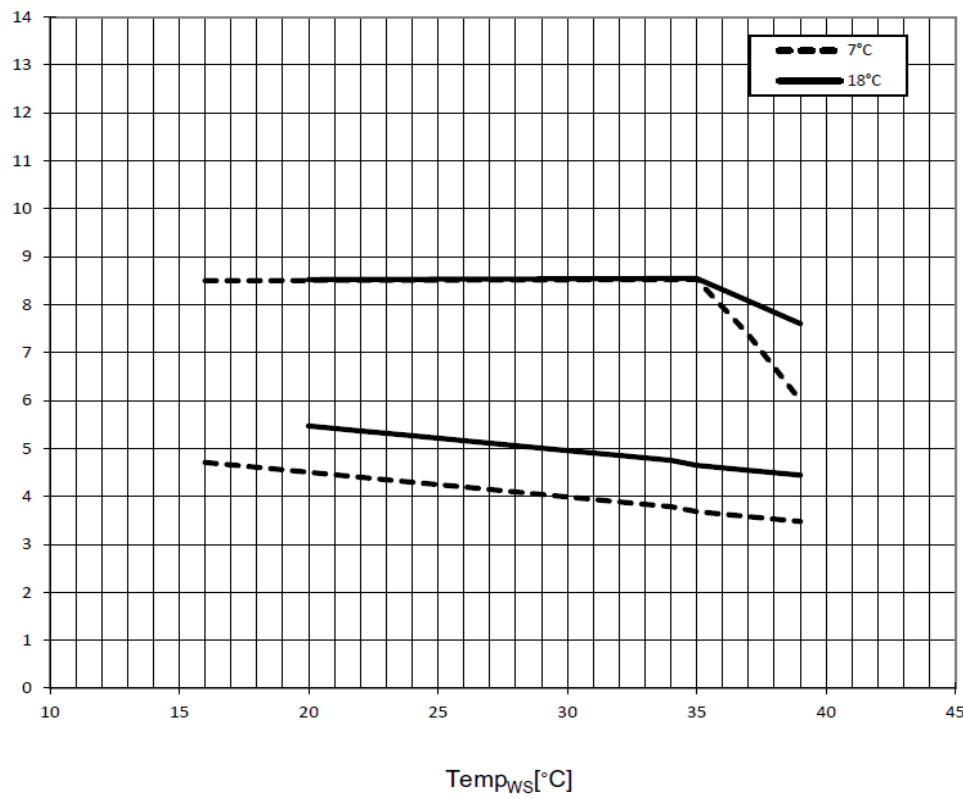


Plage d'exploitation chauffer



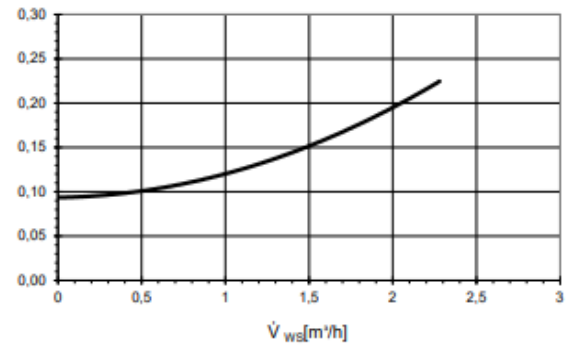
puissance de rafraîchissement min. et max

Q0 min/max [kW]

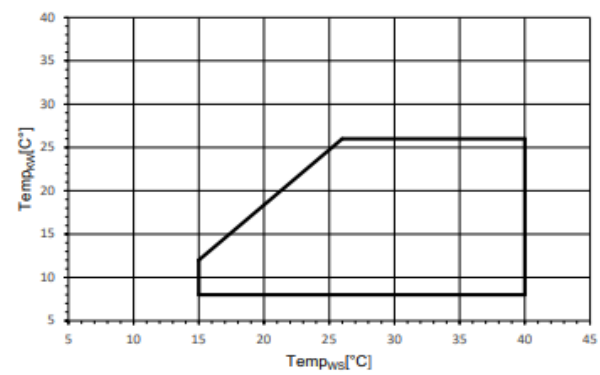


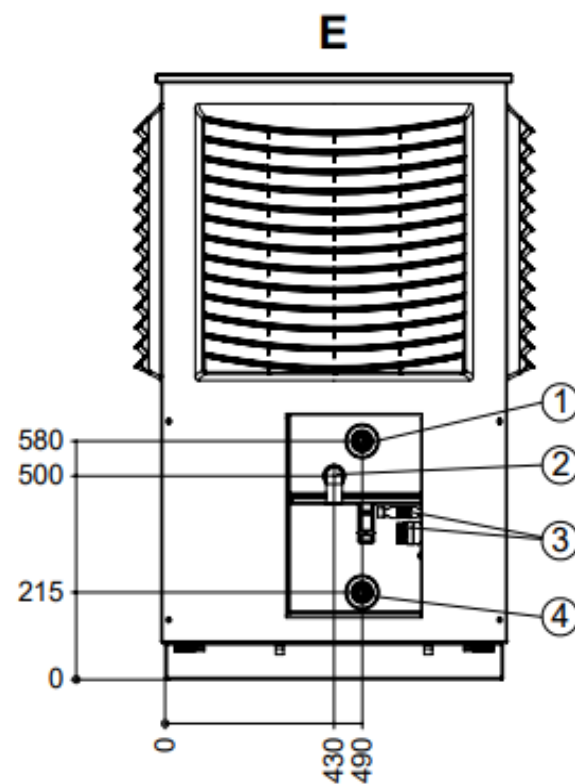
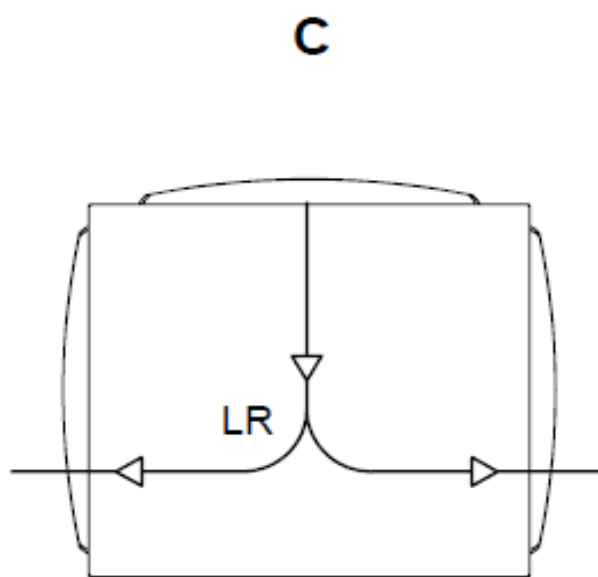
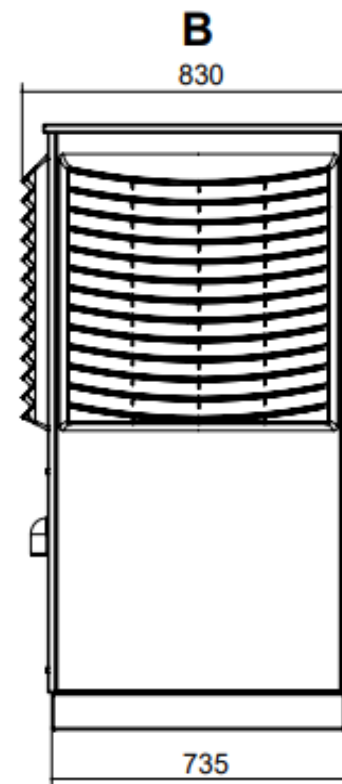
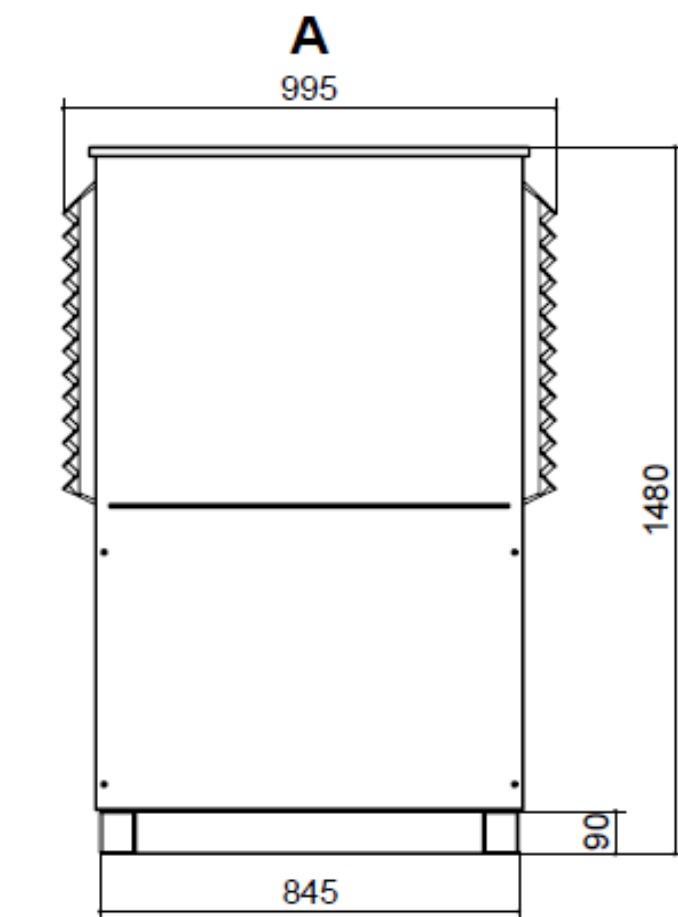
perte de pression

$\Delta p_{max}$  [bar]



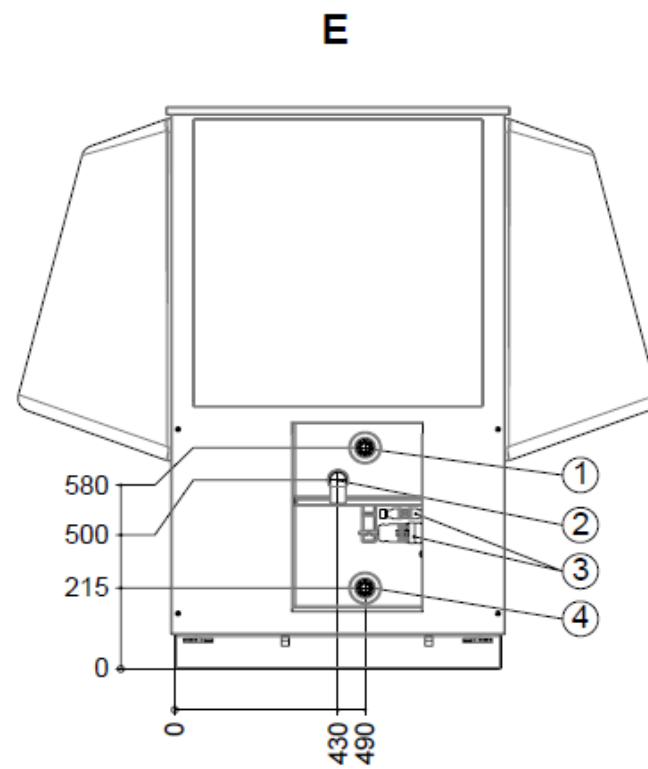
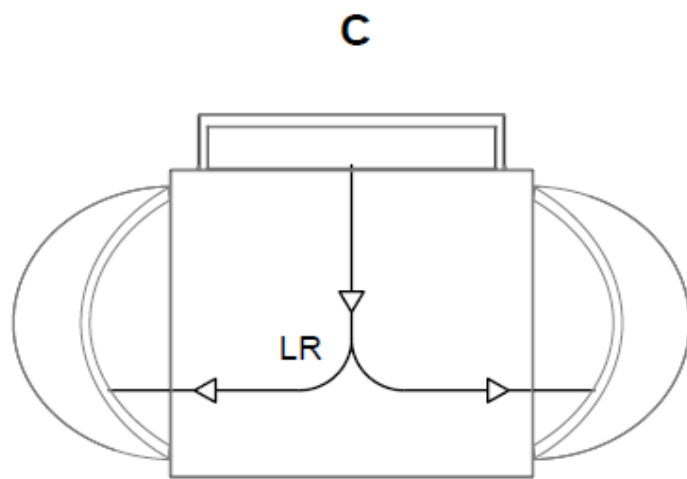
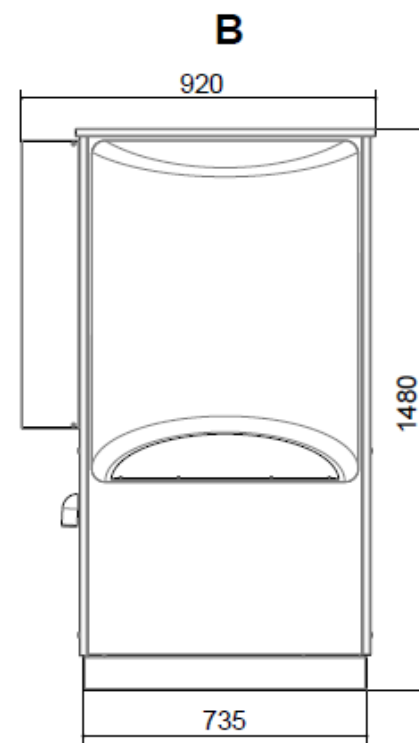
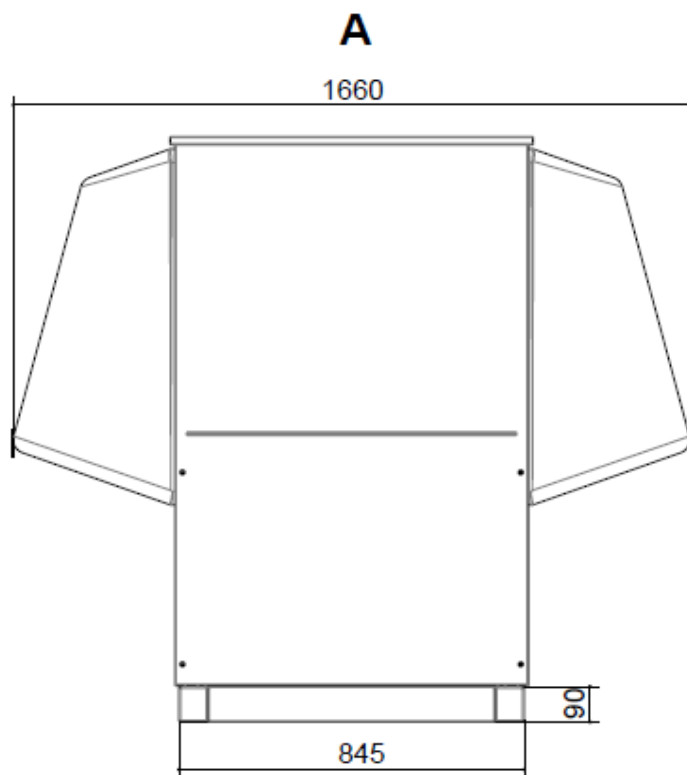
Plage d'exploitation rafraîchissement





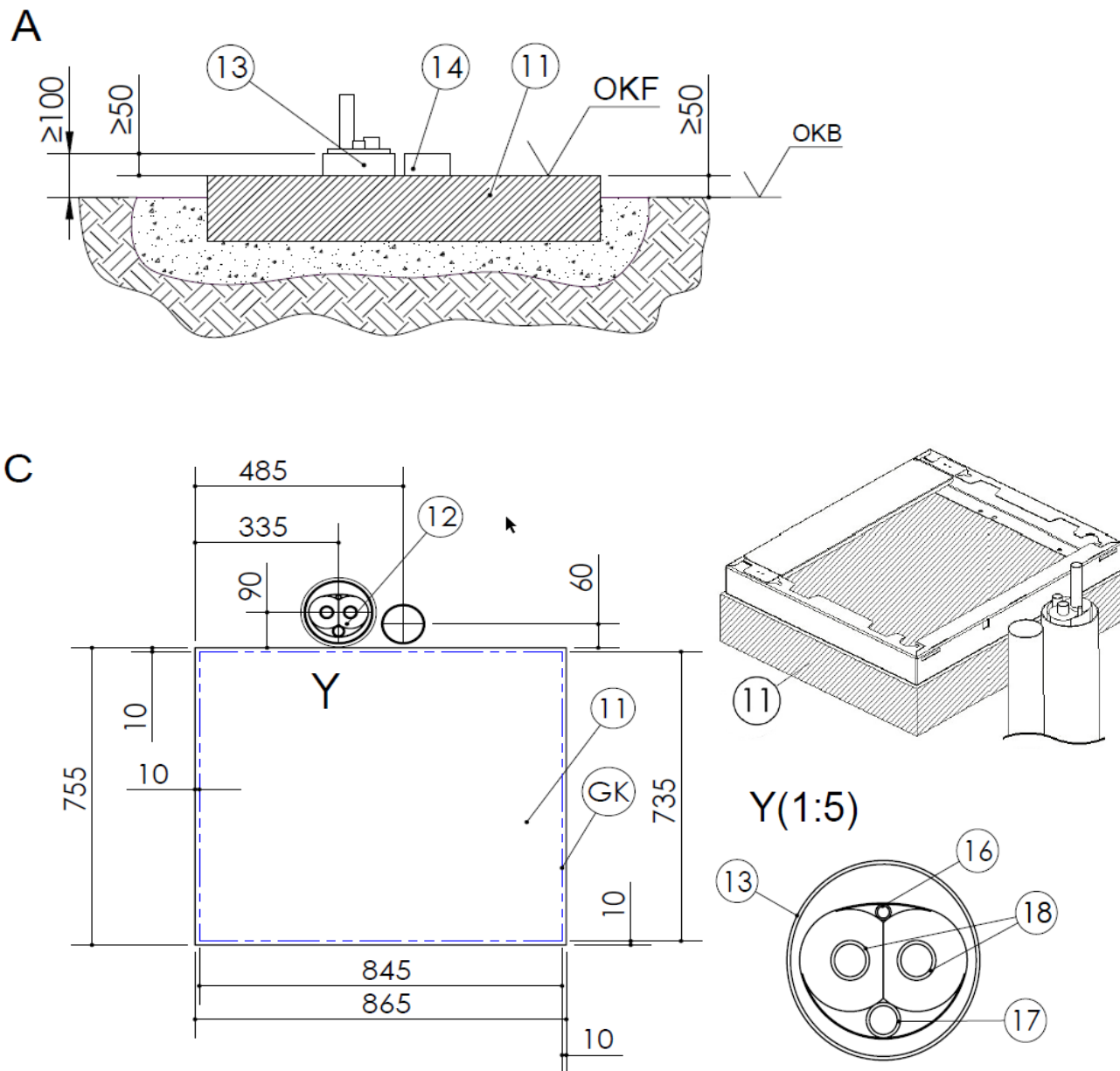
- A): vue de face  
 B): Vue latérale de gauche  
 C): Vue d'en haut  
 E): vue de derrière  
 LR): Direction du flux d'air

- 1 Connexion, départ de chauffage (sortie) G 1"  
 2 Connexion tuyau d'écoulement DN 40  
 3 Passe-câbles  
 4 Connexion, retour de chauffage (entrée) G 1"

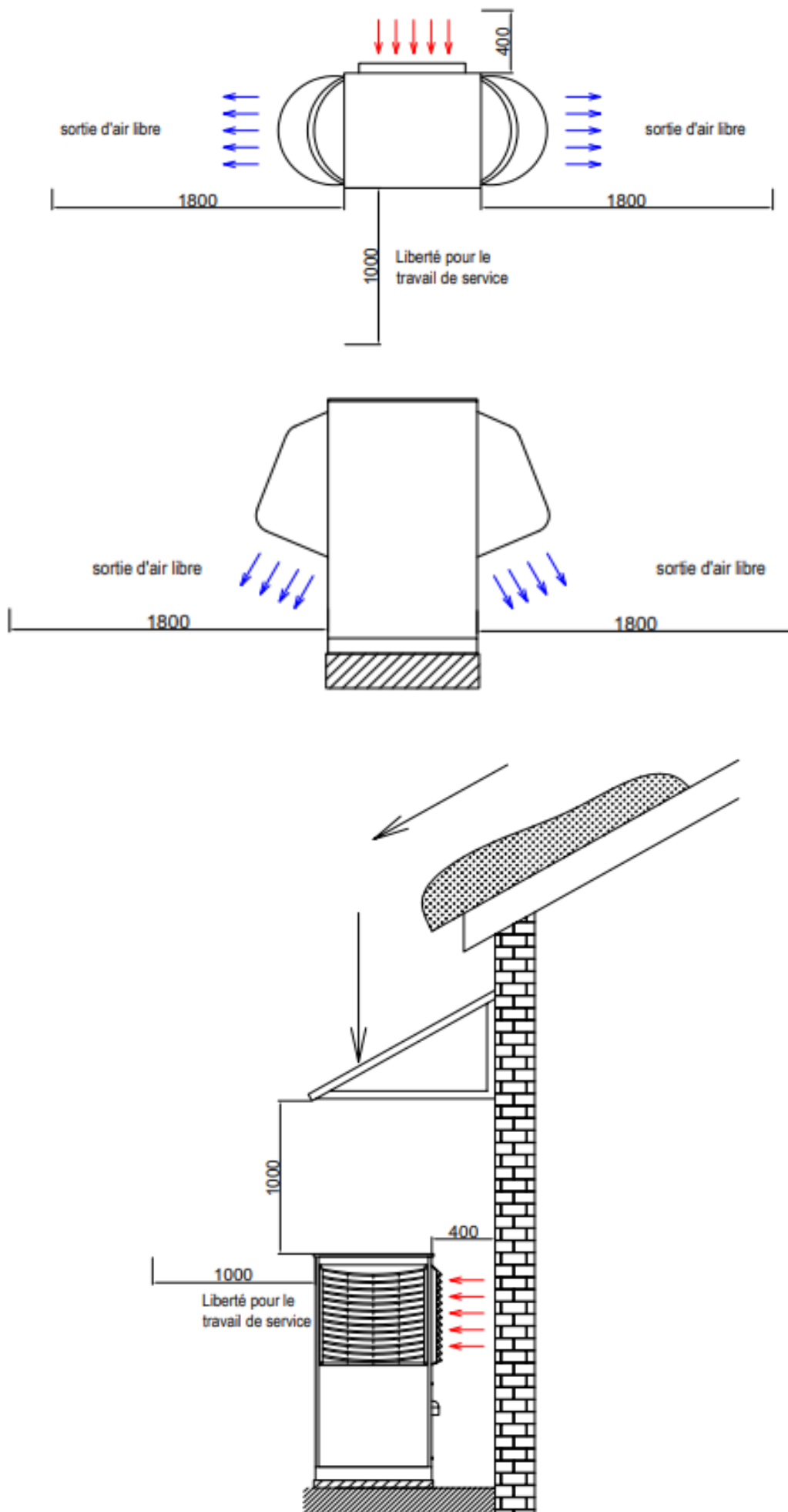


- A): vue de face  
 B): Vue latérale de gauche  
 C): Vue d'en haut  
 E): vue de derrière  
 LR): Direction du flux d'air

- 1 Connexion, départ de chauffage (sortie) G 1"  
 2 Connexion tuyau d'écoulement DN 40  
 3 Passe-câbles  
 4 Connexion, retour de chauffage (entrée) G 1"



- |                           |  |
|---------------------------|--|
| A): Vue de face           | 11): la base                                       |
| C): Vue de dessus         | 12): Conduite de raccordement hydraulique          |
| GK): Aperçu de l'appareil | 13): tuyau vide DN150 / 160                        |
| Y): Vue détaillée         | 14): Tuyau d'évacuation des condensats DN100 / 110 |
|                           | 16): Conduit vide pour câble de bus                |
|                           | 17): Conduit vide pour câbles électriques          |
|                           | 18): Conduites de départ et de retour de chauffage |



**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Industriestrasse 17 · CH-4713 Matzendorf ·  
Tel. +41 (0)62 389 20 50

**SCHMID SA, ENERGY SOLUTIONS**

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon ·  
Tel. +41 (0)21 905 95 05

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Burgholz 45 · CH-3753 Oey ·  
Tel. +41 (0)33 736 30 70

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Schmitenstrasse 22 · CH-4914 Roggwil ·  
Tel. +41 (0)62 929 16 48

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Hörnlistrasse 12  
CH-8360 Eschlikon  
Tel.: +41 (0)71 973 73 73  
[www.schmid-energy.ch](http://www.schmid-energy.ch)  
[info@schmid-energy.ch](mailto:info@schmid-energy.ch)

