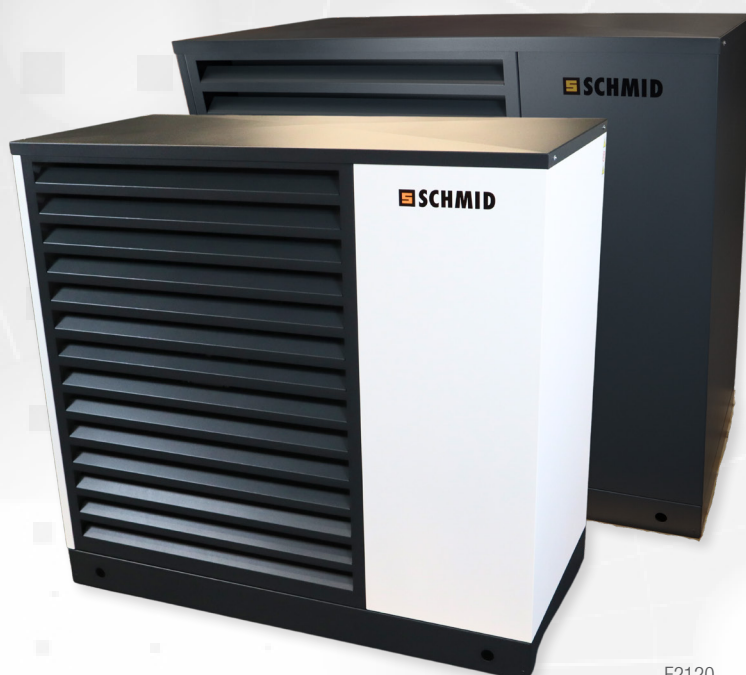


>> POMPE À CHALEUR



F2120

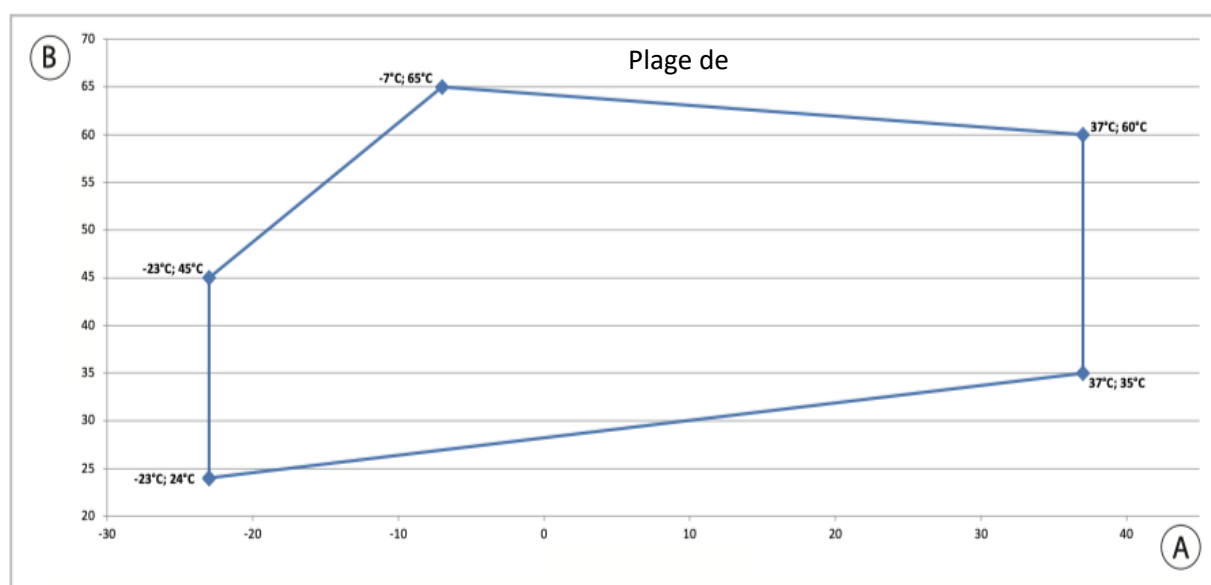
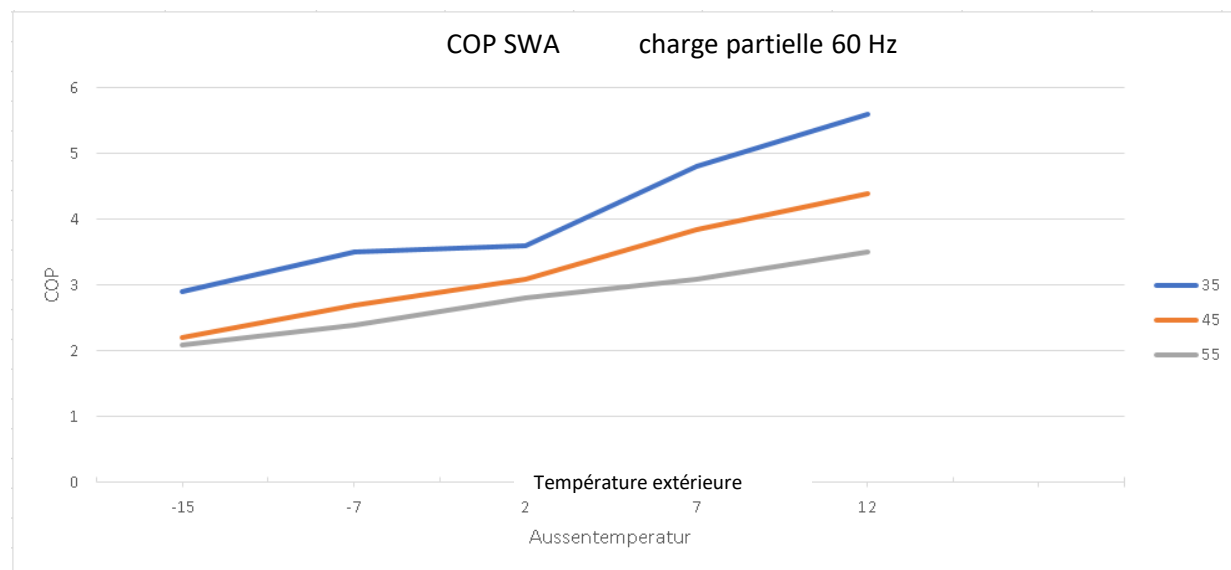
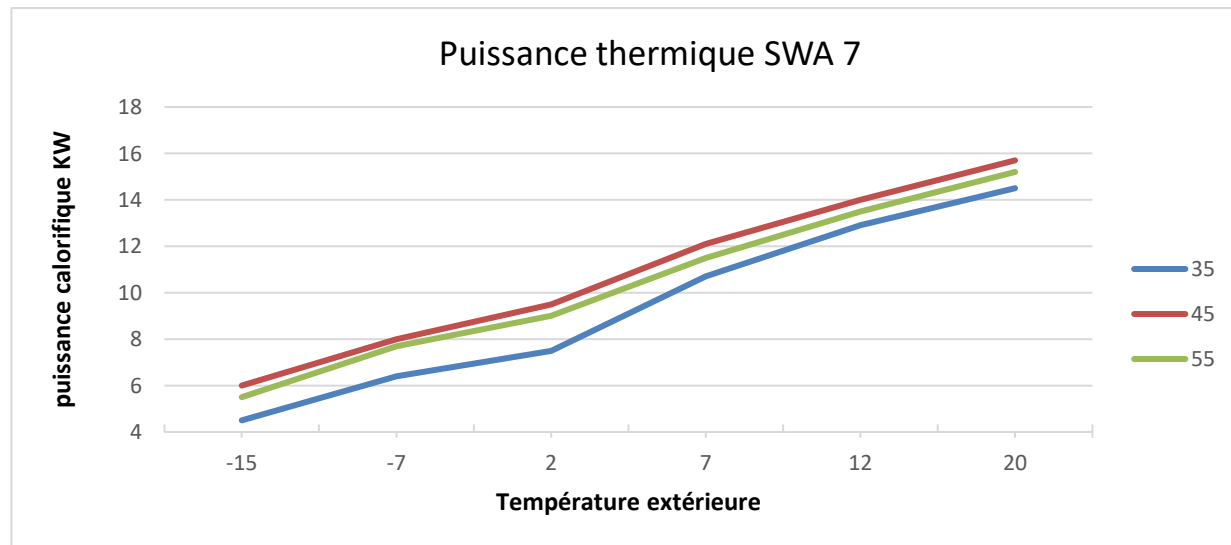
MANUEL TECHNIQUE

**SWA**

POMPE À CHALEUR AIR/EAU  
INSTALLATION EXTÉRIEURE

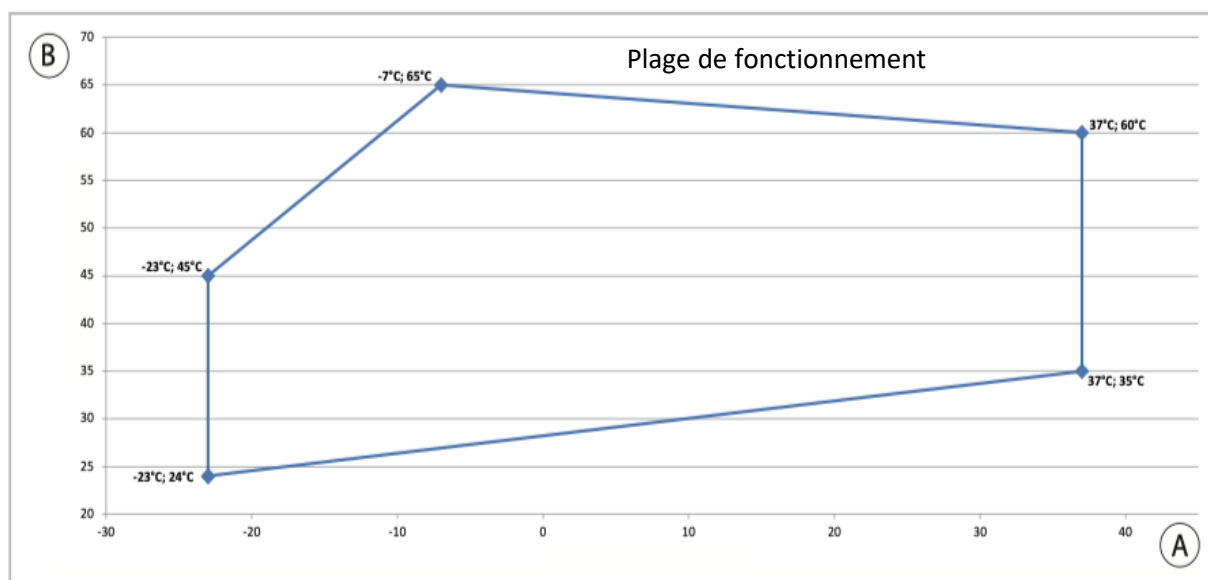
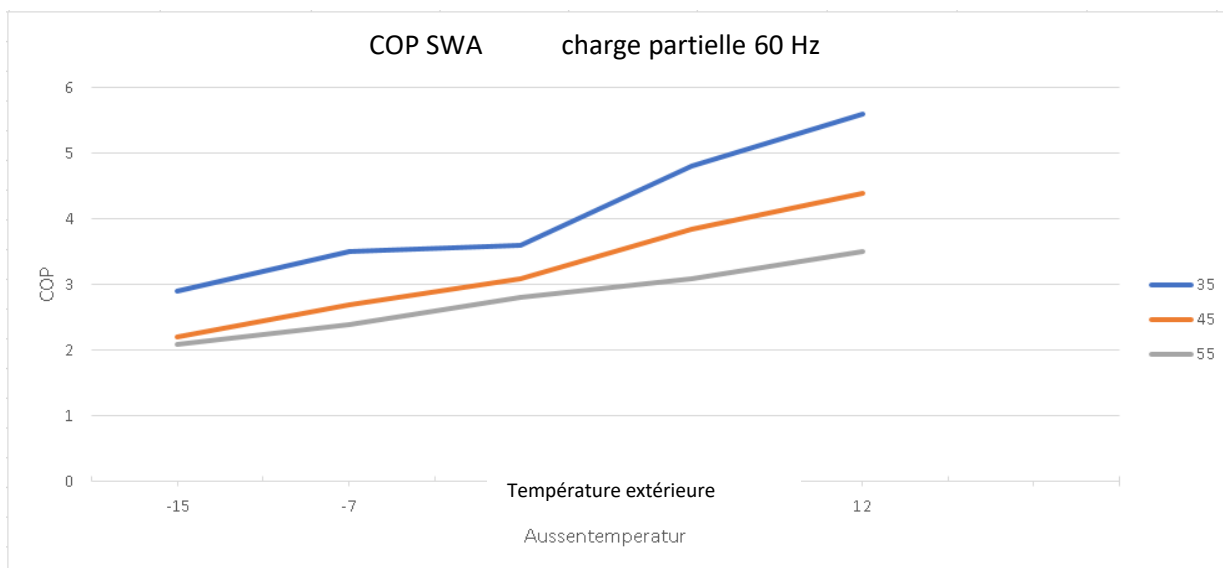
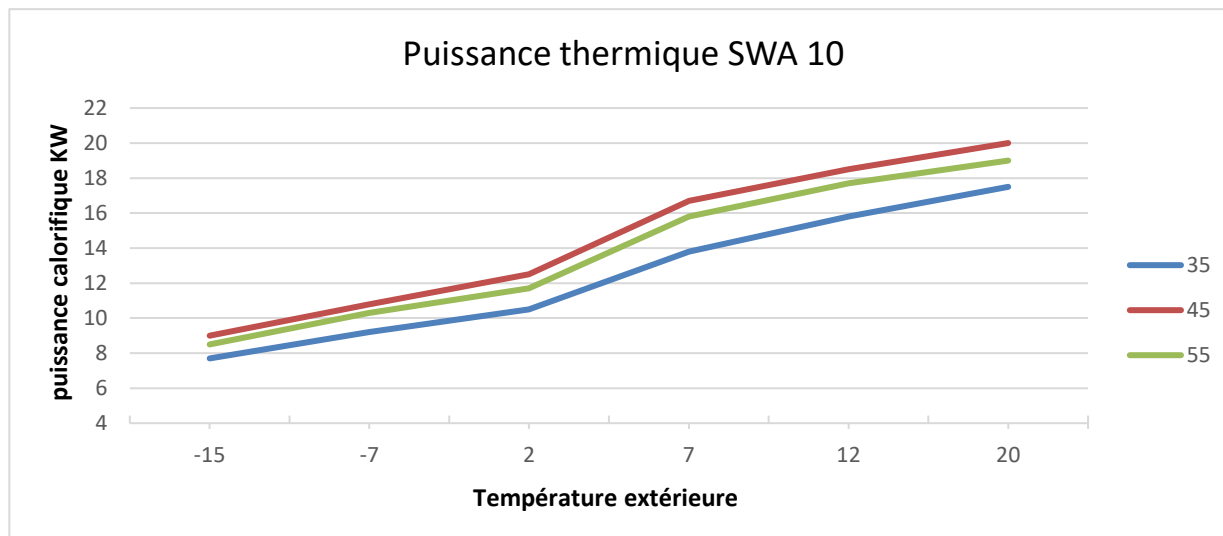
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	2.0 - 7.0	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale 60 Hz	KW / COP	4.10	3.40
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle 60 Hz	KW / COP	6.0	4.80
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 60 Hz	KW / COP	3.82	3.55
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	7.0	3.60
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	6.4	3.20
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	11.5	2.9
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	7.68	2.2
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	5.70	3.61
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	4.90	2.81
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	6.80	4.42
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	7.57	3.32
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	65	
	rafraîchissement VL / RL			°C	7	
	source de chaleur chauffage			°C	-23 - 37	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 - 45	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	52	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	54	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	47	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	32	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air		m3/h	3500		
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique			min	max	
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe		l/h	1'100	1'950	
	débit volumique à mode rafraîchissement		l/h	1'100	1'950	
	débit volumique à chauffer		l/h	1'100	1'950	
	perte de pression à débit		kPa	5.5		
	pression max. du circuit de chauffage		bar	3		
	débit d'eau min		L	150		
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1270 x 600 x 1185	
	poids total (hors emballage)			Kg	200	
	connexion circuit de chauffage				G 1 1/4"	
	fluide frigorigène			Kg	R454B	1.2
	système du dégivrage				cycle inverse	
<b>données électriques</b>	code de tension				1x 230V / 50Hz	
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	1x B16	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	15.8	
	courant de service max. compresseur			A	14.9	
	courant de démarrage (inverter)			A	< 5	
	puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	3.6	
	puissance nominale ventilateur			W	50	
	Indice de protection			IP	24	
<b>inclus dans livraison</b>	Armoire de commande avec unité de commande et de commande, sonde extérieure, 1 sonde à immersion/contact					



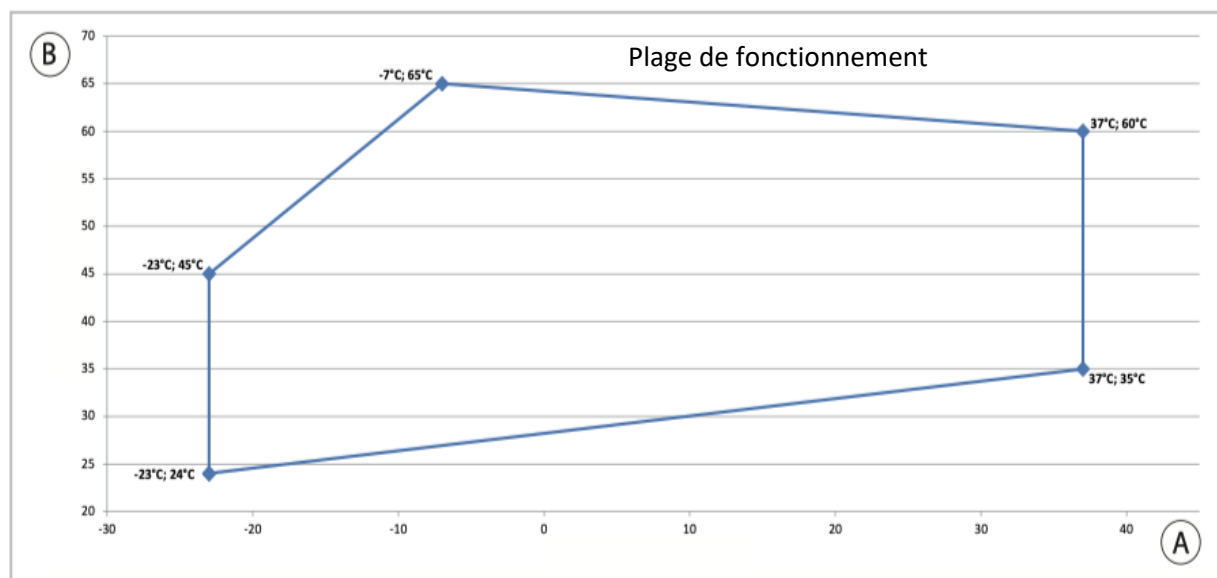
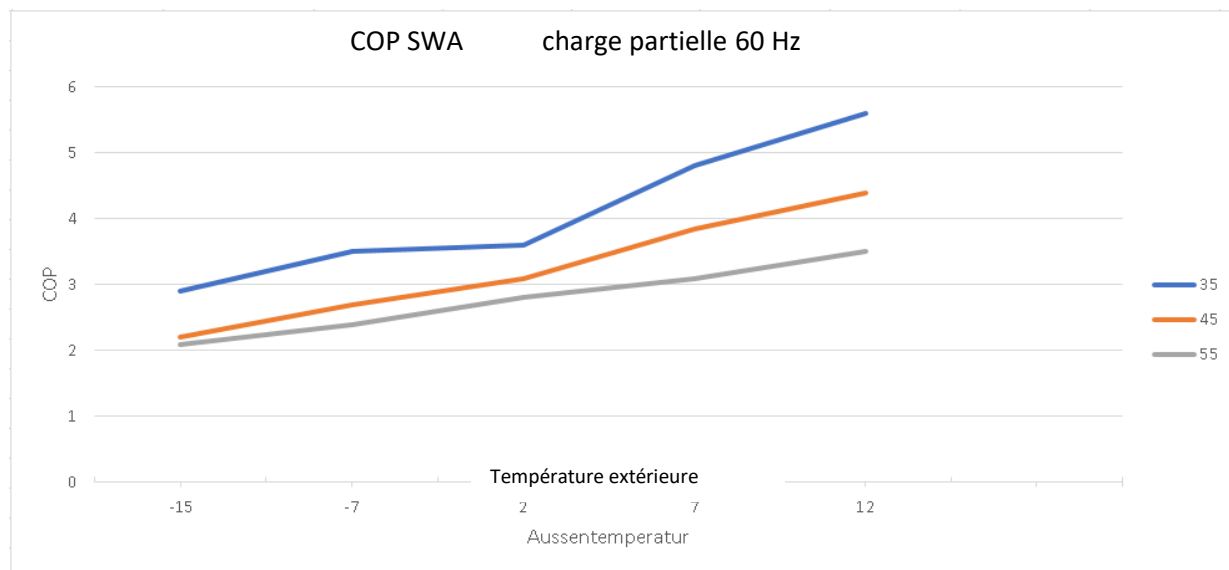
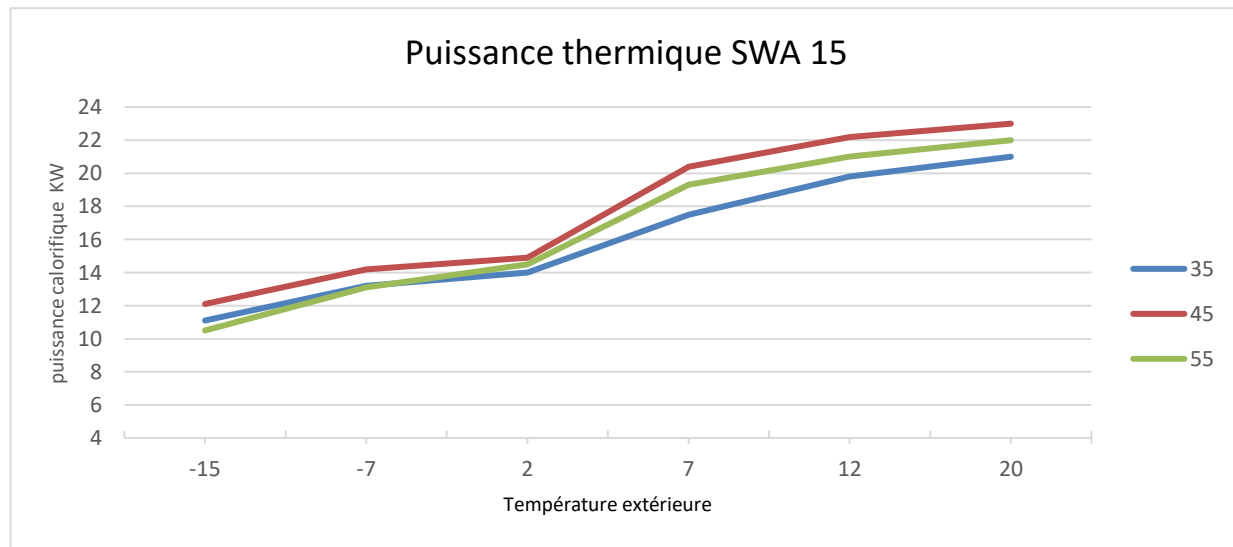
## pompe à chaleur installation extérieure

<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	3.0 - 10.5	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale 60Hz	KW / COP	5.65	3.60
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle 60 Hz	KW / COP	7.98	4.72
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 60 Hz	KW / COP	7.63	2.48
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	10.50	3.50
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	9.20	3.10
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	15.8	2.9
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	10.30	2.0
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	8.24	3.71
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	7.63	2.73
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	9.40	4.28
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	10.75	3.25
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	65	
	rafraîchissement VL / RL			°C	7	
	source de chaleur chauffage			°C	-23 - 37	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 - 45	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	53	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	56	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	49	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	34	
<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	1'400	2'340
	débit volumique à mode rafraîchissement			l/h	1'400	2'340
	débit volumique à chauffer			l/h	1'400	2'340
	perte de pression à débit			kPa	6	
	pression max. du circuit de chauffage			bar	3	
	débit d'eau min			L	200	
<b>données générales de l'appareil</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1270 x 600 x 1185	
	poids total (hors emballage)			Kg	205	
	connexion circuit de chauffage				G 1 1/4"	
	fluide frigorigène			Kg	R454B	1.4
	système du dégivrage				cycle inverse	
	<b>données électriques</b>	code de tension				3x 400V / 50Hz
fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	3x B13		
courant de service max. pompe à chaleur			A	9		
courant de service max. compresseur			A	8		
courant de démarrage (inverter)			A	< 5		
puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	5.15		
puissance nominale ventilateur			W	70		
Indice de protection			IP	24		
<b>inclus dans livraison</b>	Armoire de commande avec unité de commande et de commande, sonde extérieure, 1 sonde à immersion/contact					

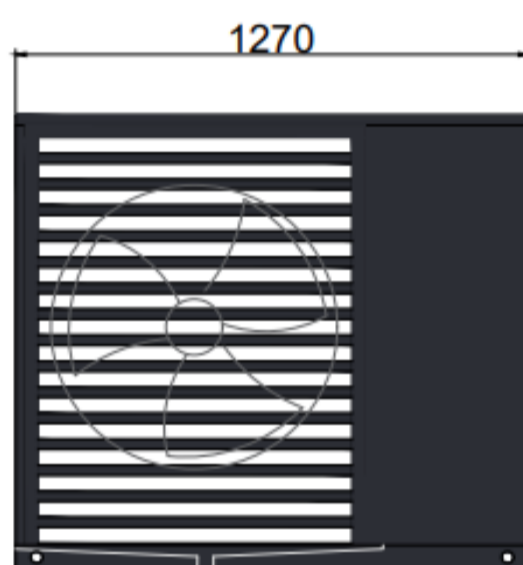
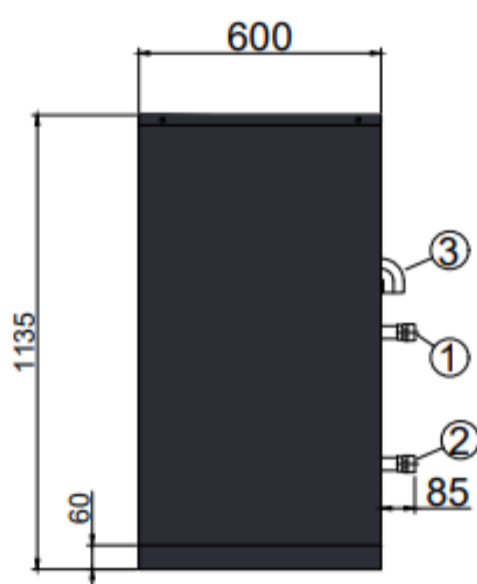
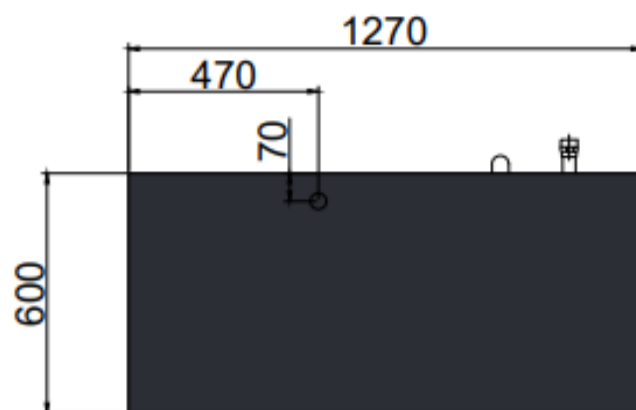


## pompe à chaleur installation extérieure

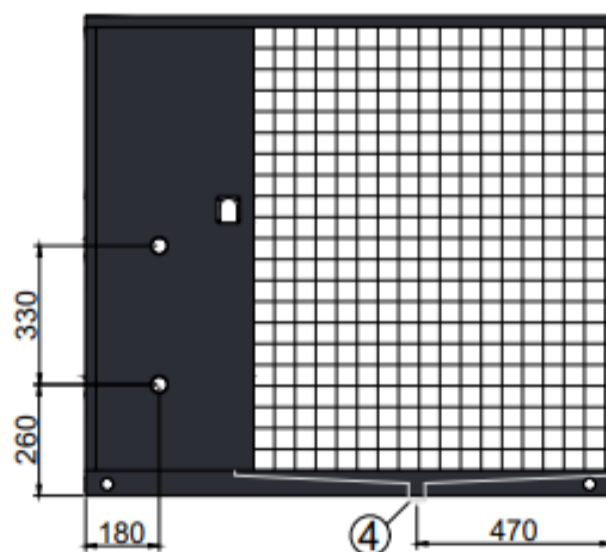
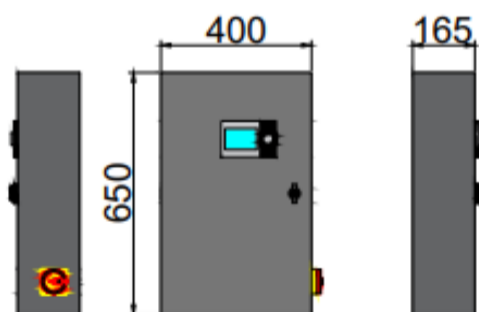
<b>donnée de rendement</b>	puissance à A2/W35		min - max	KW	5.5 - 14.0	
	puissance calorifique / COP à					
	A2/W35	selon norme EN14511	puissance nominale 60 Hz	KW / COP	8.60	3.60
	A7/W35	selon norme EN14511	charge partielle 60 Hz	KW / COP	12.0	4.90
	A-7/W35	selon norme EN14511	opération de nuit 60 Hz	KW / COP	7.85	3.57
	A2/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	14.0	3.60
	A-7/W35	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	13.22	3.30
	A2/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	19.30	2.60
	A-7/W55	selon norme EN14511	charge maximale 120 Hz	KW / COP	13.10	1.90
<b>donnée de rendement</b>	puissance de rafraîchissement / EER à					
	A35/W18	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	12.77	3.81
	A35/W7	selon norme EN14511	charge maximale	KW / ...	12.20	2.65
<b>donnée de rendement</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	14.30	4.37
	SCOP 55	selon norme EN14825	Climat moyen Europe	KW / SCOP	16.35	3.29
	classe d'efficacité énergétique			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Plage de fonctionnement</b>	chauffage VL / RL			°C	65	
	rafraîchissement VL / RL			°C	7	
	source de chaleur chauffage			°C	-23 - 37	
	source de chaleur rafraîchissement			°C	15 - 45	
<b>données acoustique</b>	puissance sonore (LWA) selon ErP (EN12102)			db(A)	54	
	puissance sonore maximum de jour			db(A)	58	
	puissance sonore maximum de nuit			db(A)	51	
	pression sonore à 2m distance			db(A)	36	
<b>source de chaleur</b>	débit d'air			m3/h	5000	
<b>circuit de chauffage</b>	débit volumique				min	max
	débit volumique dégivrage: min. à 100% de la vitesse de la pompe			l/h	1'600	3'370
	débit volumique à mode rafraîchissement			l/h	1'600	3'370
	débit volumique à chauffer			l/h	1'600	3'370
	perte de pression à débit			kPa	7	
	pression max. du circuit de chauffage			bar	3	
	débit d'eau min			L	250	
<b>données générales</b>	dimensions		largeur x profondeur x hauteur	mm	1270 x 600 x 1185	
	<b>de l'appareil</b> poids total (hors emballage)			Kg	205	
connexion circuit de chauffage			G 1 1/4"			
fluide frigorigène			Kg	R454B	1.8	
système du dégivrage			cycle inverse			
<b>données électriques</b>	code de tension			3x 400V / 50Hz		
	fusible tous pôles, selon les réglementations locales			A	3x B16	
	courant de service max. pompe à chaleur			A	12.5	
	courant de service max. compresseur			A	11	
	courant de démarrage (inverter)			A	< 5	
	puissance absorbée à A7/W35 max.			KW	6.9	
	puissance nominale ventilateur			W	85	
	Indice de protection			IP	24	
<b>inclus dans livraison</b>	Armoire de commande avec unité de commande et de commande, sonde extérieure, 1 sonde à immersion/contact					



- ① départ G5/4" AG (sortie)
- ② retour G5/4" AG (entrée)
- ③ introduction électrique
- ④ tuyau d'écoulement, G1"

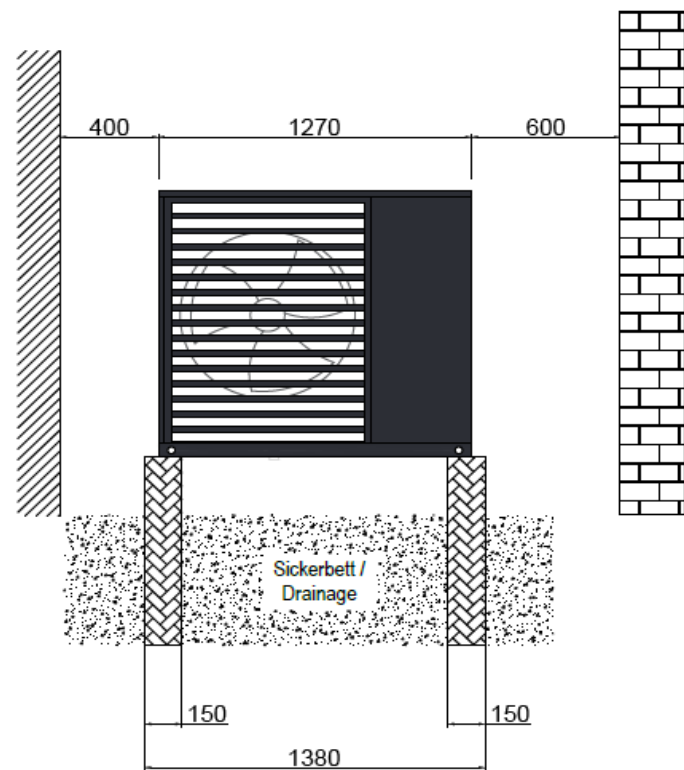
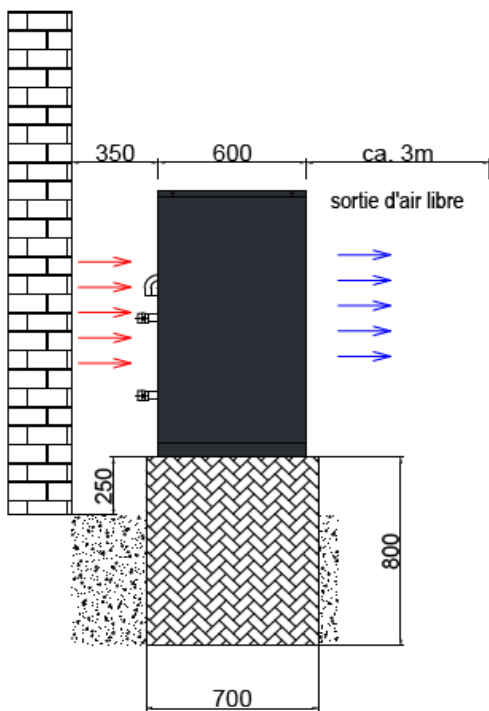
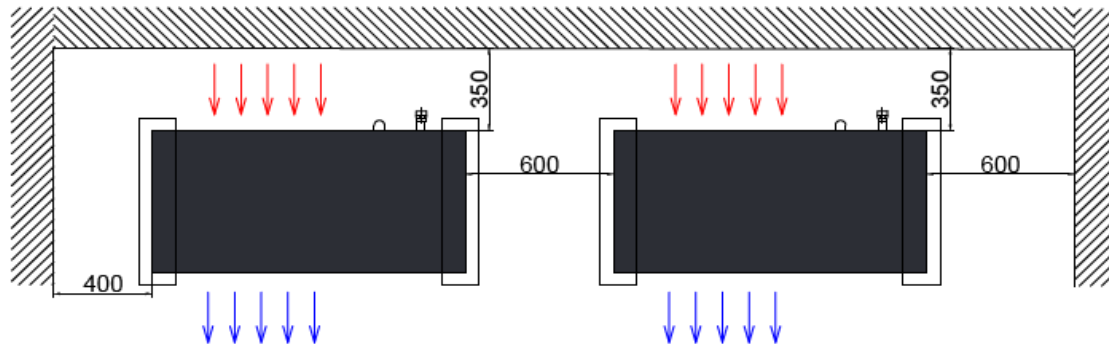


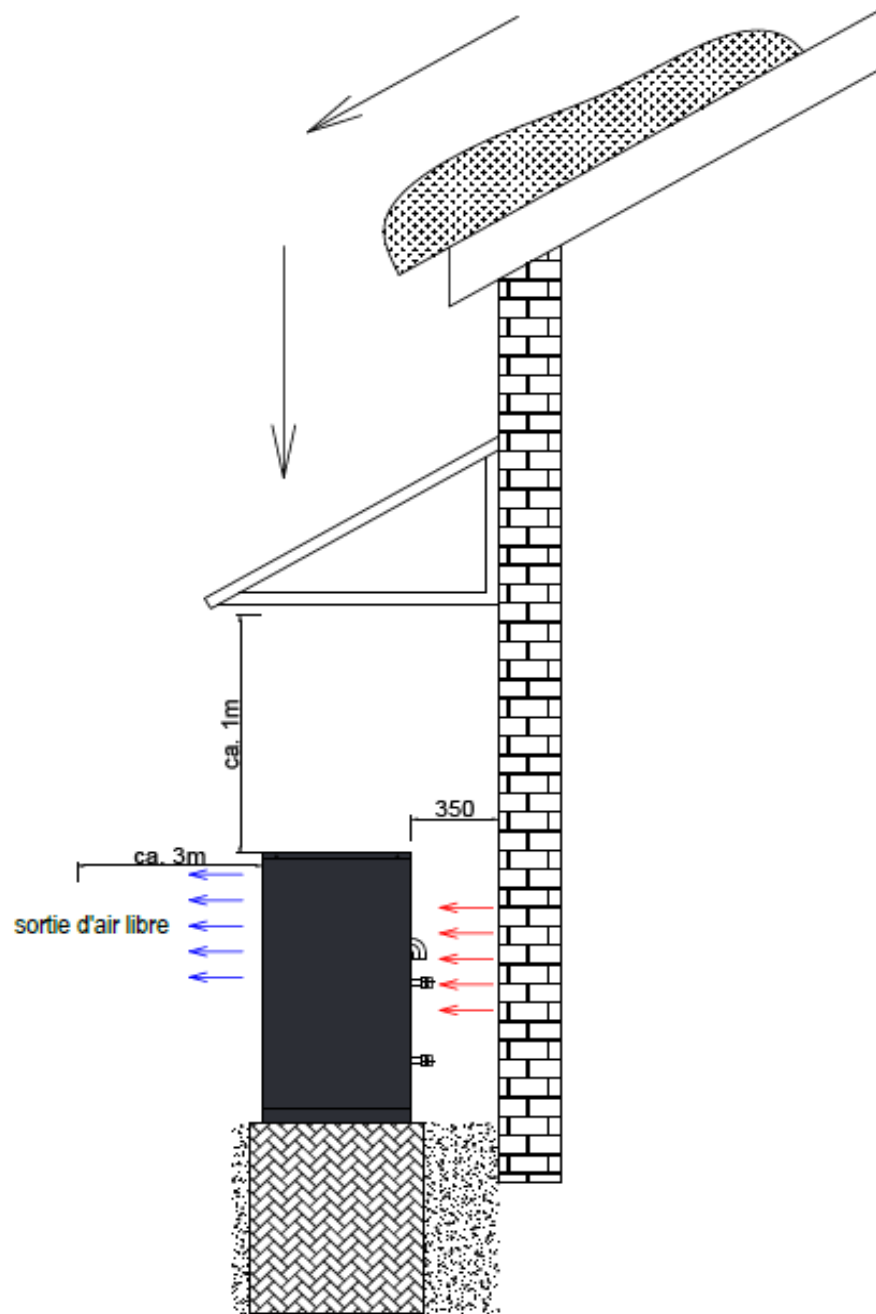
## Armoire de commande électrique





surface d' installation pour plusieurs SWA





# Les 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.



**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)

