

AQUA PLUS

SWAN-2 190÷300

Pompe à chaleur monobloc pour la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Intégration
Chauffage/ECS



Smart Grid
ready

CONFORT



ECS

FIABILITÉ



Résistance de
support



Keymark
025

SANTÉ



Du pouvoir
renouvelable

COMMODITÉ



Réservoir d'ECS
intégré

GESTION ET CONNEXION



Input
ON/OFF



Porte
Modbus



Gestion ELFOControl



Control
via App



- ✓ Connectivité avancée : gestion par App ou port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus de série
- ✓ Équipée de série d'un anode électronique et contacts Smart Grid, Photovoltaïque et ventilateur externe
- ✓ Version standard ou avec appoint solaire pour association avec ELFOSun
- ✓ Fonctionnement en pompe à chaleur seule entre -7 °C et 43 °C de température extérieure
- ✓ Classe d'efficacité A+, en tête du marché

Fiable toute l'année

AQUA Plus transforme l'énergie renouvelable contenue dans l'air en chaleur pour augmenter la température de l'eau chaude sanitaire contenue dans le ballon. Et ce avec une consommation électrique minimale, à tel point qu'elle bénéficie de la classe d'efficacité A+, en tête du marché. La puissance thermique totale disponible (pompe à chaleur de 1,6k W ou 2,2 kW et résistance d'appoint 1,5 kW) permet de toujours produire de l'eau chaude de manière optimale.

Le fonctionnement aux énergies renouvelables uniquement, qui pour le rendre encore plus vertueux peut être enrichi par l'apport des collecteurs solaires ELFOSun, est garanti pratiquement sous tous les climats : entre -7 °C et 43 °C. Dans des conditions extrêmes, la production d'eau chaude se poursuit en combinaison avec la résistance électrique jusqu'à -20 °C de température extérieure



1. Ventilateur CA
2. Compresseur rotatif double
3. Échangeur à ailettes air-gaz
4. Réservoir ECS de 180 litres/280 litres
5. Échangeur à serpentin (enroulé autour du réservoir)
6. Anode électronique
7. Résistance de sécurité / auxiliaire de 1,5 kW
8. Serpentin solaire (uniquement sur version solaire)

accessoires



VENX

Ventilateur supplémentaire



CA200X

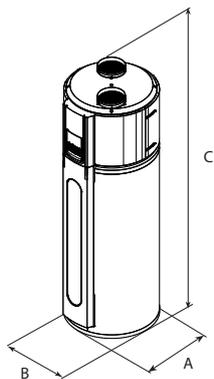
Adaptateur pour raccorder un conduit d'air de Ø 200 mm sur un raccord de Ø 190 mm (pour un kit complet, commander 2 pièces)



COPX

Options de câbles de raccordement

dimensions et connexions



Tailles			190	190S	300	300S
Dimensions	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Poids en fonctionnement		kg	287	310	412	434
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
Diamètres extérieurs	Air	mm	160		190	
	Eau	inch			3/4"	
	Évacuation des condensats	mm			10	
	Solar	inch	-	3/4"	-	3/4"

données techniques

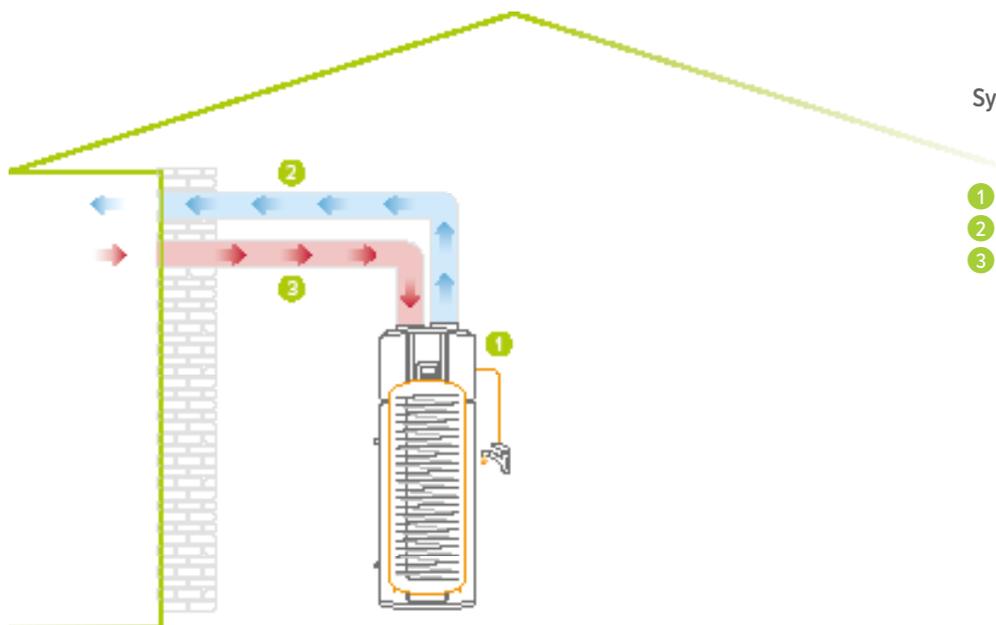
Tailles				190	190S	300	300S
ECS	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C	kW	1,59			2,16
			COP	-	3,69		3,97
			Temps de chauffage	Air extérieur 14°C DB/87% HR	h:min	5:41	
	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C	kW	1,38			1,84
			COP	-	3,29		3,46
			Temps de chauffage	Air extérieur 7°C BS/87% HR	h:min	6:40	
		Volume nominal du bouilloire	l	176	168	284	272
		Puissance électrique pour dimensionnement compteur	kW	2,10			2,25
		Puissance de résistance	kW			1,50	
Eff. saisonnier Climat moyen	ECS	Classe énergétique	-	A+		A+	
		Énergie absorbée par an	kWh/année	890		1.356	
		Profil de prélèvement	-	L		XL	
		η _s (rendement saisonnier)	%	115		123	

Caractéristiques techniques

Ventilateur	Débit d'air	Nominal	m ³ /h	270		414	
	Pression statique disponible	Teneur en eau	Pa	25		45	
Puissance sonore		Teneur en eau	dB(A)	51		53	
Pression sonore @1m		Teneur en eau	dB(A)	36,6		38,2	
Isolation du réservoir	Matériau / Épaisseur moyenne ¹				PU+ / 50mm		
Dispersion thermique			W/K	0,91		0,94	
Bobine solaire	Surface		m ²	-	1,10	-	1,30
Pression de service maximale			bar	10			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1			

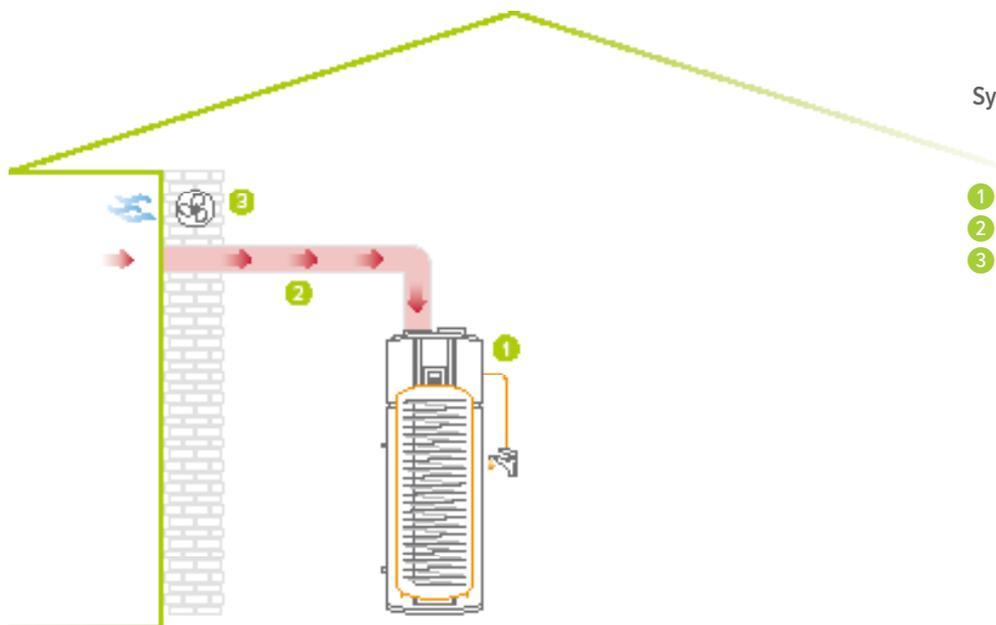
Plage de fonctionnement

Température de l'eau	Minimum / Maximum	°C	10 / 70			
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Minimum / Maximum	°C	-20 / 43			



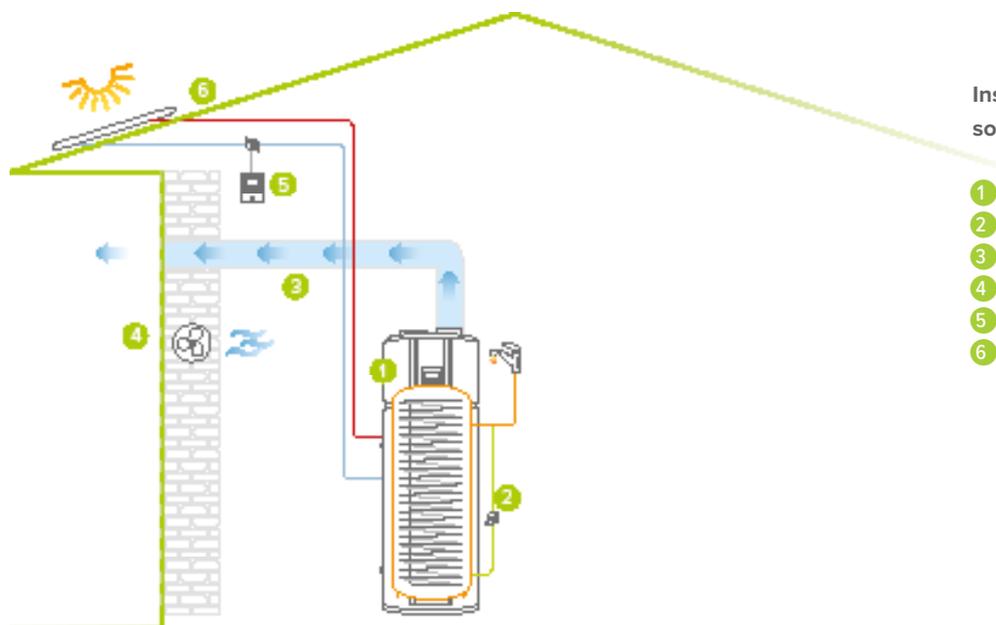
Système pour production ECS

- 1 pompe à chaleur pour ECS
- 2 canal air expulsé*
- 3 canal air prélevé*



Système pour production ECS

- 1 pompe à chaleur pour ECS
- 2 canal air prélevé*
- 3 système d'aération



Installation pour production d'ECS avec solaire thermodynamique :

- 1 pompe à chaleur pour ECS avec prédisposition solaire
- 2 pompe de recirculation ECS*
- 3 canal air expulsé*
- 4 système d'aération
- 5 kit de circulation du solaire (en option)
- 6 solaire thermique ELFOSun (en option)

*d'approvisionnement extérieur

