

ecoGEO+ HP 25-100

- Contrôle modulant de la puissance thermique (25-100%) et contrôle modulant du débit des circuits de captage et de production (20-100%).
- Technologie Inverter et compresseur scroll.
- Gestion intégrée de: jusqu'à 5 températures de production différentes, 2 accumulateurs à inertie (chauffage et rafraîchissement), 1 accumulateur d'ECS, 1 piscine et contrôle horaire de la recirculation d'ECS.
- Gestion intégrée d'unités de captage aérothermiques modulantes au moyen du gestionnaire de sources ecoSMART e-source, pour des systèmes de captage aérothermiques ou hybrides géothermie-aérothermie.
- Gestion intégrée d'équipements d'appoint externes auxiliaires tout/rien ou modulants (résistances électriques, chaudières tout/rien ou chaudières modulantes).
- Gestion de la cascade de jusqu'à 6 pompes à chaleur au moyen du gestionnaire de cascade ecoSMART Supervisor.
- Configuration intégrée de mode de fonctionnement en récupération de chaleur pour la production simultanée froid/chaud selon schéma hydraulique.
- Gestion de Rafraîchissement passif (free cooling).
- Rafraîchissement actif par inversion de cycle intégré dans les modèles 3.
- Modèles Triphasés.
- Gestion intégrée de l'hybridation photovoltaïque.
- Compteurs énergétiques intégrés : consommation électrique, production thermique chaud / froid et rendements instantanés, mensuels et annuels.

SPÉCIFICATIONS ecoGEO+ HP 25-100		UNITÉS	HP1	HP3
APPLICATION	Lieu d'installation	-	Intérieur	
	Type de système de captage ⁸	-	Géothermique / Aérothermique / Hybride	
	ECS au moyen d'accumulateur externe	-	✓	✓
	Chauffage et Piscine	-	✓	✓
	Commande de Rafraîchissement passif externe	-	✓	✓
PERFORMANCES	Rafraîchissement actif intégré	-	-	✓
	Plage de modulation du compresseur	%	25 à 100	
	Puissance de chauffage ¹ , B0W35	kW	21,1 à 86,7	
	COP ¹ , B0W35	-	4,5	
	Puissance de rafraîchissement actif ¹ , B35W7	kW	-	22,3 à 90,3
	EER ¹ , B35W7	-	-	4,6
	Température maximale d'ECS sans / avec appoint	°C	60 / 70	
	Niveau de puissance acoustique ³	db	59 à 72	
	Label énergét. / η _s / SCOP W35 avec contrôle de climat moyen	-	A+++ / 199% / 5,08	
	Label énergét. / η _s / SCOP W55 avec contrôle de climat moyen	-	A++ / 147% / 3,78	
LIMITES DE FONCTIONNEMENT	Plage de temp. départ ² / consigne chauffage	°C	10 à 60 / 20 à 60	
	Plage de temp. départ ² / consigne rafraîchissement	°C	5 à 35 / 7 à 25	
	Plage de températures captage en chauffage ²	°C	-20 à 35	
	Plage de températures captage en rafraîchissement ²	°C	10 à 60	
	Pression minimale / maximale du circuit frigorifique	bar	2 / 45	
	Pression du circuit de production	bar	0,5 à 5,0	
	Pression du circuit de captage	bar	0,5 à 5,0	
FLUIDES DE TRAVAIL	Charge de fluide réfrigérant R410A	kg	8,5	9,1
	Type / Charge d'huile du compresseur	kg	POE 160SZ / 7,7	
	Débit nominal primaire, B0W35 ¹ (ΔT = 3 °C)	l/h	4765 à 19360	
	Débit nominal secondaire, B0W35 ¹ (ΔT = 5 °C)	l/h	3625 à 14935	
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
DONNÉES ÉLECTRIQUES DU CONTRÔLE	Protection externe maximale recommandée ⁷	-	C1A	
	Fusible du circuit primaire transformateur	A	0,63	
	Fusible du circuit secondaire transformateur	A	4,0	
	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁵	-	✓	
	Protection externe maximale recommandée ⁷	-	C63A	
DONNÉES ÉLECTRIQUES PAC : ALIMENTATION TRIPHASÉE	Consommation maximale ² , B0W35	kW / A	20,3 / 31,8	
	Consommation maximale ² , B0W55	kW / A	29,6 / 45,1	
	Consommation maximale	kW / A	33,7 / 52,9	
	Intensité de démarrage minimale / maximale ⁴	A	10,8 / 16,7	
	Correction du cos φ	-	0,96 / 1	
DIMENSIONS ET POIDS	Hauteur x largeur x profondeur	mm	1063x950x886	
	Poids à vide (sans assemblage)	kg	450	465

1. Calcul effectué conformément à la norme EN 14511, prenant en compte de la consommation des circulateurs et du compresseur.

2. À condition d'utiliser des circulateurs à vitesse variable, gérées par la pompe à chaleur ecoGEO+ HP.

3. Calcul effectué conformément à la norme EN 12102.

4. L'intensité de démarrage dépend des conditions de travail des circuits hydrauliques.

5. La plage de tension admissible pour un bon fonctionnement de la pompe à chaleur est de ±10 %.

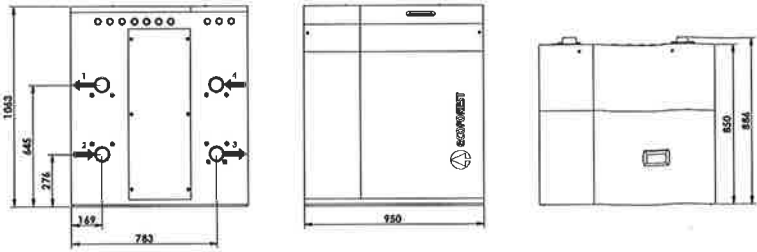
6. La consommation maximale peut varier de manière significative selon les conditions de travail ou en cas de limitation de la plage de fonctionnement du compresseur.

7. Protection externe dimensionnée uniquement pour la consommation électrique du régulateur de la pompe à chaleur ecoGEO+ HP. Cette protection devra être redimensionnée en cas d'alimenter des autres équipements au moyen de cette alimentation en fonction des caractéristiques des équipements concernés.

8. ecoSMART e-source requis pour le captage aérothermique et pour le captage hybride.

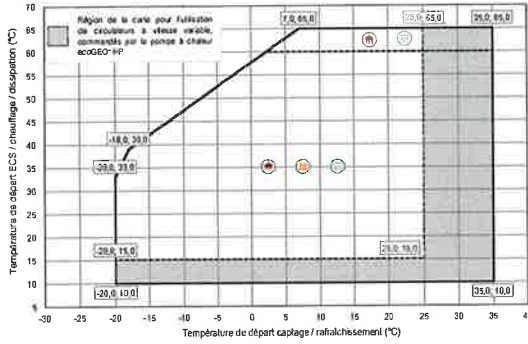
Note: circulateurs des circuits primaire et secondaire non inclus.

Dimensions et raccords hydrauliques
ecoGEO+ HP

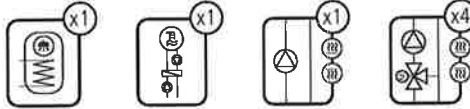


- 1. Départ Secondaire - 2 1/2 " M
- 2. Retour Secondaire - 2 1/2 " M
- 3. Départ Primaire - 2 1/2 " M
- 4. Retour Primaire - 2 1/2 " M

Carte de Travail

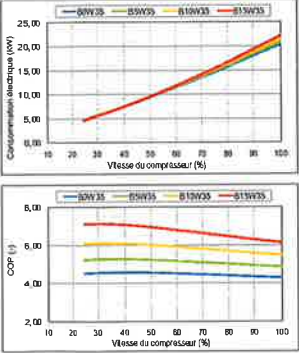
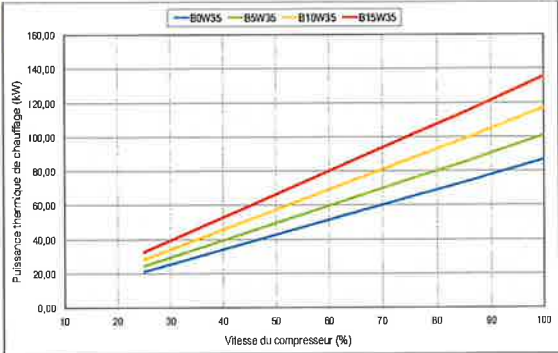


Gestion de l'installation



Courbes de fonctionnement

Prestations thermiques



Prestations hydrauliques

