

# alpGEO<sup>+</sup>

## BI-COMPRESSEUR

LA FORCE DE  
L'INGENIERIE SUISSE

## LE BIEN-ÊTRE D'UNE CHALEUR NATURELLE



## GÉOTHERMIE

### POMPE À CHALEUR

- Accessoires hydrauliques intégrés
- Puissance de 9 à 20 kW
- Haute température (65°C)
- e-connectée
- Eau chaude sanitaire

**IDÉALE POUR LE NEUF ET L'ASSAINISSEMENT**

GAMME HAUTE TEMPÉRATURE			ALPGEO - BI-COMPRESSEUR					
			090V	120V	160V	120W	160W	200W
CAPTEUR 0/-3°C	Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	kW	8,40	11,6	15,80	11,4	15,60	19,80
	Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	kW	2,27	3,14	3,93	2,93	3,77	4,64
	COP sur capteur 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	Coef	3,70	3,71	4,02	3,89	4,14	4,27
	Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 40/45°C	kW	7,6	11	15	10,9	14,9	18,9
	Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage: 40/45°C	kW	2,62	3,66	4,6	3,56	4,49	5,51
	Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 47/55°C	kW	6,85	10,5	14,4	10,5	14,4	17,9
	Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage: 47/55°C	kW	2,97	4,43	5,46	4,35	5,4	6,6
	Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 55/65°C	kW	6,4	10,2	14	10,2	14,1	17,3
	Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage: 55/65°C	kW	3,36	5,11	6,12	5,05	6,1	7,46
	Température d'eau maxi	°C		65			65	
ØHydraulique Chauffage Départ / Retour	pouce		1" mâle			1" mâle		
Alimentation électrique	V		230V / 1Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité Max	A	15,3	23,2	27,8	8,0	9,2	11,3	
Câble d'alimentation / Protection disjoncteur (courbe D)	mm²/A	3G6 / 32	3G6 / 32	3G6 / 32	5G2,5/10	5G2,5 / 16	5G2,5 / 16	
Surface de décapage	m²	200	240	320	240	320	440	
ØHydraulique des liaisons pour 50m (aller / retour)	mm	26 x 32	26 x 32	32 x 40	26x32	32 x 40	32 x 40	
Nombre de boucles de 100m en 16x20mm		5	6	8	6	8	11	
Nombre et profondeur des forages en mètres (eau de chauffage 30/35°C)		2 x 65	2 x 90	3 x 80	2x90	3 x 80	3 x 100	
Nombre et profondeur des forages en mètres (eau de chauffage 47/55°C)		1 x 90	2 x 65	2 x 100	2x65	2 x 100	3 x 80	
Débit minimum sur l'échangeur de protection (côté nappe)	m³/h	2,35	3,3	4,81	3,3	4,81	6	
Pertes de charge sur l'échangeur de protection (côté nappe)	mCE	1,01	2,03	1,33	2,03	1,33	2,1	
Fluide frigorigène R407C - chauffage seul	kg	1,9	2,8	3,5	2,8	3,5	3,7	
Fluide frigorigène R407C - réversible	kg	1,9	3	4	3	4	4,2	
Poids de la pompe à chaleur	kg	200	212	228	212	228	229	
<b>CLASSE ENERGETIQUE</b>								
Chauffage basse température 35°C		A++	A++	A+++	A++	A+++	A+++	
Eau Chaude Sanitaire		A	A	A	A	A	A	

## UNE GAMME COMPLÈTE AVEC ACCESSOIRES INTÉGRÉS

La gamme alpGEO est construite sur une déclinaison de 3 machines pré-équipées.

Conçue pour vous faciliter l'installation (notamment pour les puissances jusqu'à 10 kW avec les éléments intégrés), alpGEO, avec l'arrivée de notre régulation alpREG, vous offre de nouvelles fonctionnalités inédites:

- Visualisation des valeurs de pression frigorifique
- Visualisation des valeurs de température du circuit frigorifique

- Visualisation de débits d'eau circuit chauffage et capteur sur l'écran tactile, en plus de toutes les fonctionnalités de la prise en main à distance.

alpGEO est équipée de circulateurs basse consommation pour améliorer les rendements et diminuer les consommations (idéal pour les projets de constructions neuves).

### MODULE STANDARD

composé de base de son générateur intérieur entièrement équipé :

- de son circulateur chauffage \*
- de son circulateur capteur \*
- de ses vases d'expansion \*\*
- de sa sonde d'ambiance
- de ses démarreurs progressifs
- de la régulation alpREG
- de l'écran tactile



\* Sauf modèle 360 HT -

\*\* Intégré ou non en fonction de la puissance

Raccordement hydraulique :

- 1 départ/retour primaire chauffage
- 1 départ/retour capteur

### MODULE ECS

Double service chauffage + ECS

composé de base de son générateur intérieur entièrement équipé :

- de sa cuve ECS inox de 170 L
- de son circulateur chauffage
- de son circulateur capteur
- de ses vases d'expansion
- de sa sonde d'ambiance
- de ses démarreurs progressifs
- d'une V3V directionnelle
- de la régulation alpREG
- de l'écran tactile



Raccordement hydraulique :

- 1 départ/retour primaire
- 1 sortie ECS + 1 arrivée eau froide
- 1 départ/retour capteur

### MODULE BALLON TAMPON

Chauffage 1 ou 2 zones

composé de base de son générateur intérieur entièrement équipé :

- de son ballon tampon inox de 100 L
- de ses circulateurs chauffage
- de son circulateur capteur
- de ses vases d'expansion
- de sa sonde d'ambiance
- de ses démarreurs progressifs
- d'une V3V directionnelle
- de la régulation alpREG
- de l'écran tactile



Raccordement hydraulique :

- 1 ou 2 départ/retour pour 1 ou 2 zones de chauffage
- 1 départ/retour pour le raccordement d'une cuve ECS externe
- 1 départ/retour capteur



# alpPAC

**Votre installateur en Suisse**