

alpGEO⁺

MONO-COMPRESSEUR

LA FORCE DE
L'INGENIERIE SUISSE

LE BIEN-ÊTRE D'UNE
CHALEUR NATURELLE



GÉOTHERMIE

POMPE À CHALEUR

- Accessoires hydrauliques intégrés
- Puissance de 4 à 42 kW
- Haute température (65°C)
- e-connectée
- Eau chaude sanitaire

IDÉALE POUR LE NEUF ET L'ASSAINISSEMENT

CAPTEUR 0/-3°C

GAMME BASSE TEMPÉRATURE			ALP GEO						MONO-COMPRESSEUR										
			040V	060V	080V	100V	120V	140V	060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W	
Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	kW	4,40	5,80	8,00	9,80	11,30	14,00	5,70	8,00	9,80	11,30	13,90	16,60	20,90	29,00	30,50	41,60		
Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	kW	1,14	1,58	1,90	2,47	2,78	3,42	1,48	1,88	2,34	2,75	3,27	4,10	5,40	7,43	8,36	9,90		
COP sur capteur 0/-3°C eau chauffage: 30/35°C	Coef	3,86	3,68	4,20	3,96	4,07	4,09	3,84	4,25	4,18	4,11	4,25	4,05	3,87	3,90	3,65	4,20		
Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage: 40/45°C	kW	4,20	5,50	7,60	9,30	10,70	13,40	5,40	7,60	9,30	10,70	13,30	15,80	19,70	28,00	29,90	39,60		
Puissance Absorbée capteur 0/-3°C eau de chauffage 40/45°C	kW	1,36	1,84	2,26	2,92	3,38	4,03	1,76	2,23	2,81	3,29	3,88	4,75	6,25	8,48	9,81	11,60		
Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage 47-55°C	kW	4,00	5,20	7,20	9,10	10,20	13,00	5,10	7,10	9,10	10,20	12,90	15,10	18,80	26,70	29,50	37,9		
Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage 47-55°C	kW	1,64	2,13	2,61	3,60	4,10	4,72	2,06	2,53	3,50	3,97	4,55	5,66	7,23	8,90	12,03	14,50		
Puissance Calorifique capteur: 0/-3°C eau chauffage 55-65°C	kW	3,90	5,10	6,90	8,90	9,70	12,60	5,00	6,80	8,90	9,80	12,50	14,40	18,00	26,00	29,00	36,20		
Puissance Absorbée capteur: 0/-3°C eau chauffage 55-65°C	kW	1,90	2,41	3,00	4,10	4,63	5,43	2,37	2,95	4,01	4,49	5,10	6,48	8,37	10,52	13,08	14,65		
Température d'eau maxi	°C	65																	
Ø Hydraulique Chauffage Départ / Retour	pouce	1" mâle						1" mâle						1" 1/4 mâle					
Alimentation électrique	V	230V / 1Ph / 50Hz						400V / 3Ph / 50Hz											
Intensité Max	A	9,5	11,5	18,5	19,9	26,5	30,8	4,5	6,2	7	9,2	11,1	12,8	15,9	20,9	24,5	25		
Câble d'alimentation / Protection disjoncteur (courbe D)	mm²/A	2,5 / 10	2,5 / 16	2,5 / 16	6 / 20	6 / 20	6 / 32	2,5 / 6	2,5 / 6	2,5 / 10	2,5 / 10	2,5 / 10	2,5 / 16	2,5 / 16	6 / 20	2,5 / 16	6 / 20		
Surface de décapage (application 35°C)	m²	160	200	240	320	360	440	200	240	320	360	440	520	640	880	1000	1280		
Ø Hydraulique (intérieur/extérieur) des liaisons pour 50m (aller / retour)	mm	26/32						26/32						40/50					
Nombre de boucles de 100m en 16x20mm (application 35°C)		4	5	6	8	9	11	5	6	8	9	11	13	16	22	25	32		
Nombre et profondeur des forages en mètres (application 35°C)	ml	1 x 65	1 x 80	1 x 100	2 x 70	2 x 85	2 x 100	1 x 80	1 x 100	2 x 70	2 x 85	2 x 100	3 x 80	3 x 100	5 x 90	5 x 100	7 x 90		
Débit minimum sur l'échangeur de protection (côté nappe)	m³/h	1,3	1,7	2,3	2,9	3,3	4,1	1,7	2,3	2,9	3,3	4,1	4,8	6,1	8,6	9,5	12,5		
Fluide frigorigène R407C	kg	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,4	4,0	5,0	5,0	5,0	5,5		
Poids de la pompe à chaleur	kg	160	172	208	208	213	218	172	208	208	213	218	240	309	319	325	330		

PERFORMANCES SELON ECO-DESIGN EN CLIMAT MOYEN

		040V	060V	080V	100V	120V	140V	060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W
Haute température 55°C	η _s	122	128	146	146	133	146	133	151	142	137	151	140	129	154	124	129
	classe d'efficacité	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+	A++
Basse température 35°C	η _s	171	161	188	175	183	183	172	191	189	184	190	183	166	170	157	173
	classe d'efficacité	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Application double service intégrée pour les PACK alpGEO ECS avec ballon 170 L	η _{wh}	107	102	109	108	-	-	107	110	109	-	-	-	-	-	-	-
	cycle de puilage	L	L	L	L	-	-	L	L	L	-	-	-	-	-	-	-
	classe d'efficacité	A	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