

PAC SÉRIE Ai1 Géo avec Ballon ECS 200L INOX



PAC DOUBLE SERVICE de 6 à 18 kW • COP de 4,7 à 6,5

Un des meilleurs d'Europe

**Série Ai1 Geo ECoTouch compresseur Scroll
GAZ R410A**

> CHAUFFAGE

REGULATION JUSQU'À 3 ZONES

> EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLON de 200 litres INOX intégré

24 modèles triphasés (Tri, Mono, Blanc et Inox)

8 modèles monophasés, jusqu'à 18kW

Réducteurs de courant intégrés pour les modèles monophasés

Réducteurs de courant intégrés pour les modèles triphasés (AD)

Généralités

- Régulateur EcoTouch avec interface Web + (application Iphone/Android)
- Interface Web intégré avec application Iphone/Android
- Circulateur classe A chauffage et captage intégrés
- Ballon ECS de 200 Litres en Inox intégré
- Froid passif (Géo)cooling) intégré
- Détendeur électronique de série

Régulation

Grâce à notre régulation EcoTouch, la PAC Ai1 Géo Ecotouch offre un confort programmable et adapté tout au long de l'année !

La puissance nécessaire pour créer un univers de bien-être





Compresseur	Réducteur de courant de démarrage	Ballon ECS	Circulateurs		Régulateur intégré EcoTouch			Solaire Thermique	Photovoltaïque
			intégré	Gestion	Connexion Web	Comptage d'énergie	Carte GTB		
1 Scroll	intégré (monophasé) Intégré ou non (triphase)	Intgré 200L INOX	Oui classe A	ΔT PWM	intégré	intégré	Option	Option	Option

UTILISATION DES PAC

Pour une exploitation sur nappe phréatique (W10/W35 : nappe phréatique à 10° et eau de chauffage à 35°).

Pour une exploitation eau glycolée-eau (B0/W35 : 0° à l'entrée de la sonde géothermique ou captage horizontal et eau de chauffage à 35°).

VALEURS NOMINALES		5006.5	5008.5	5010.5T	5013.5
CAPTAGE SUR NAPPE PHRÉATIQUE					
Puissance absorbée / calorifique - MONOVALENT à W10/W35 en kW, 2)	W10/W35 kW 2)	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Coefficient de performance 4)	COP	6,4	6,5	6,5	6,0
HTM disponible côté évaporateur*	mCE	5,6	4,7	2,6	2,6
Débit d'eau nappe phréatique ($\Delta T=3K$)	m ³ /h	2,0	2,6	3,4	4,3
Débit d'eau nappe phréatique minimum, $\Delta T=6K$ 1)	m ³ /h	1,0	1,3	1,7	2,2
Débit d'eau de chauffage ($\Delta T=5K$)	m ³ /h	1,4	1,8	2,4	3,0
HTM disponible côté condenseur	mCE	5,6	4,9	3,3	1,8
Conditions limites		B8/W65 - W10/W65			

CAPTAGE EAU GLYCOLÉE					
Puissance absorbée / calorifique - MONOVALENT à B0/W35 en kW 2)	B0/W35 kW 2)	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Coefficient de performance 4)	COP	4,7	4,9	5,1	5,0
Débit de fluide** ($\Delta T=4K$)	m ³ /h	1,5	2,0	2,7	3,5
HTM disponible côté évaporateur (30% d'éthylène glycolé) 3)	mCE	5,9	5,5	4,6	2,8
Débit d'eau de chauffage ($\Delta T=5K$)	m ³ /h	1,0	1,4	1,8	2,4
HTM disponible côté condenseur	mCE	6,3	5,9	5,4	3,8
Conditions limites		B-5/W60, B5/W65			

Données électriques 3x400 V, 50 Hz (compresseurs en 1x230 V, 50 Hz entre parenthèses)					
Courant de démarrage non réduit	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Courant de démarrage réduit	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Courant de fonctionnement maxi	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Disjoncteur de sécurité principal à installer, retardé	A	C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Interrupteur de sécurité de commande à installer	A	10			
Courant de fonctionnement maxi., (résistance électrique A) / Puissance kW	A	8,7 (26,1) / 6 kW			
Interrupteur de sécurité de commande à installer	A	6			

DIMENSIONS, POIDS, RACCORDS					
Quantité d'huile dans le compresseur 5)	l	0,74	1,24	1,24	1,24
Quantité de fluide frigorigène R407C	kg	1,8	1,8	2,0	2,0
Poids Poids module hydraulique/frigo / Poids module ballon ECS / Poids carrosserie	kg	108/65/35	117/65/35	123/65/35	125/65/35
Poids total (ballon non rempli)	kg	208	217	223	225
Raccords chauffage / captage		filet extérieur, portées plates G 1/4 "ext. / G 1/4 "ext.			
Dimensions L x h x P	mm	600 x 1993 x 633 (+ 35 mm raccords)			

1) W10/W35 et -t=6K. 2) Les tolérances sont selon les normes EN 12900 et EN 14511 pour les indications de performance susmentionnées. 3) 70 % eau + 30 % éthylène-glycolé. 4) COP selon EN14511. 5) Type: Esteröl ICI Emkarate RL 32- * ΔT 5,0 K

