



WATERKOTTE

LE SPECIALISTE ALLEMAND DE LA POMPE A CHALEUR EAU GLYCOLEE - EAU
40 ANS D'EXPERIENCE

LA GEOTHERMIE

Pour l'habitat résidentiel

PAC SÉRIE Ai1 Géo avec Ballon ECS 200L INOX



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

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

Réduction de courant intégrés pour les modèles triphasés (AD)

Généralités

- Régulateur EcoTouch avec interface Web + (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
- Interface Web intégré avec application Iphone/Android

Régulation

Grâce à notre régulation électronique WWPR, 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



LE SPECIALISTE ALLEMAND DE LA POMPE A CHALEUR EAU-EAU



| 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 | | | |

| VALEURS NOMINALES | | 5006.5 | 5008.5 | 5010.5T | 5013.5 |
|---|-------------------|-----------------|---------|----------|----------|
| 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 11/4 "ext. / G 11/4 "ext. | | | |
| Dimensions L x h x P | mm | 750 x 1300 x 500 | | | |

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