

OCHSNER – TERRA 40 HPLA

V. 20201005

POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU
Haute efficacité, haute température (> 60°C), faibles niveaux de puissance sonore
Puissance utile pour S0/W35 : 40,4 kW

La pompe à chaleur eau glycolée/eau permet la production d'eau de chauffage ainsi que d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C. La conception de la pompe à chaleur est telle que, via de l'eau glycolée à 0°C, la production d'eau chaude sanitaire à 65°C est réalisable. Pour éviter toutes nuisances sonores, son compresseur est isolé acoustiquement à plusieurs niveaux du boîtier. Son fonctionnement est extrêmement silencieux avec une pression acoustique de 46 dB(A).

Composants de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur est uniquement destinée à être montée à l'intérieur d'un bâtiment. On y retrouve :

- un compresseur de haute qualité de type scroll, isolé acoustiquement ;
- un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (condenseur), isolé sur toutes ses faces contre la formation de condensation et les pertes thermiques ;
- un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (évaporateur), isolé sur toutes ses faces contre la formation de condensation et les pertes thermiques ;
- 2 débitmètres, le premier du côté de l'évaporateur et le second du côté du condenseur ;
- des tuyaux de raccord flexibles ;
- une régulation intégrée.

Performances en mode chauffage (selon EN 14511) :

S0/W35

Puissance de chauffage [kW] :	40,4
Puissance totale absorbée [kW] :	8,6
Coefficient de performance [-] :	4,7

S0/W50

Puissance de chauffage [kW] :	37,5
Puissance totale absorbée [kW] :	11,1
Coefficient de performance [-] :	3,4

A0/W60

Puissance de chauffage [kW] :	35,5
Puissance totale absorbée [kW] :	13,4
COP (coefficient de performance) [-] :	2,6

Caractéristiques techniques :

Dimensions HxLxP [mm] :	1900 x 680 x 680
Poids [kg] :	228
Phases / tension nom. / fréquence [- / V / Hz] :	3 / 400 / 50
Protection par fusible [A] :	40
Courant de service max. [A] :	31
Courant de démarrage max. avec limiteur [A] :	79
Niveau de puissance acoustique [dB(A)] :	54

Niveau de pression acoustique à 1 m [dB(A)] : 46

Circuit frigorifique

Type de fluide : R410a
Quantité de remplissage [kg] : 10,4
Pression de service max. (ev.) [bar] : 12
Pression de service max. (cond.) [bar] : 45

Condenseur

Matériau : ECP en acier inox 1.4301
Type de fluide : Eau
Pression de service max. [bar] : 10
Différence de température [K] : 5
Débit volumique [m³/h] : 6,9
Perte de charge interne [mbar] : 40
Haut. manométrique résiduelle [mbar] : 650

Compresseur

Type : Scroll
Niveaux de puissance : 1
Vitesse de rotation [tr/min] : 2900
Tension / fréquence [V / Hz]: 400 / 50

Evaporateur

Matériau : ECP en acier inox 1.4301
Type de fluide : Eau glycolée (max 30%)
Pression de service max. [bar] : 6
Différence de température [K] : 3
Débit volumique [m³/h] : 9,99
Haut. manométrique résiduelle [mbar] : 757

Accessoires facultatifs

- Compteur électrique
- Pompe de circulation
- Vanne 3 voies, externe
- Protection anti-gel