

## OCHSNER – TERRA 27 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 : 26,1 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 52,3 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 ;
- 2 pompes de circulation, la première du côté de l'évaporateur et la seconde du côté du condenseur ;
- 2 soupapes de sécurité, la première du côté de l'évaporateur et la seconde du côté du condenseur ;
- 1 vase d'expansion, du côté évaporateur;
- des tuyaux de raccord flexibles ;
- une régulation intégrée.

### Performances en mode chauffage (selon EN 14511) :

#### **S0/W35**

Puissance de chauffage [kW] :	26,1
Puissance totale absorbée [kW] :	5,8
Coefficient de performance [ - ] :	4,5

#### **S0/W50**

Puissance de chauffage [kW] :	23,4
Puissance totale absorbée [kW] :	7,4
Coefficient de performance [ - ] :	3,2

#### **A0/W60**

Puissance de chauffage [kW] :	22,2
Puissance totale absorbée [kW] :	9,3
COP (coefficient de performance) [ - ] :	2,4

### Caractéristiques techniques :

Dimensions HxLxP [mm] :	1285 x 600 x 681
Poids [kg] :	250
Phases / tension nom. / fréquence [ - / V / Hz] :	3 / 400 / 50
Protection par fusible [A] :	25

Courant de service max. [A] : 21  
Courant de démarrage max. avec limiteur [A] : 62,5  
Niveau de puissance acoustique [dB(A)] : 60,1  
Niveau de pression acoustique à 1 m [dB(A)] : 52,1

Circuit frigorifique

Type de fluide : R410a  
Quantité de remplissage [kg] : 4,5  
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] : 6  
Différence de température [K] : 5  
Débit volumique [m<sup>3</sup>/h] : 4,42  
Perte de charge interne [mbar] : 549  
Haut. manométrique résiduelle [mbar] : 26

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 [m<sup>3</sup>/h] : 4,75  
Haut. manométrique résiduelle [mbar] : 523

**Accessoires facultatifs**

- Résistance électrique de 8,8 kW, interne
- Compteur électrique
- Vanne 3 voies, interne
- Vanne 3 voies, externe
- Set de refroidissement passif
- Protection anti-gel