

OCHSNER – AIR HAWK 1850

V. 20240306

POMPE À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLE AVEC ÉVAPORATEUR SPLIT HORIZONTAL
Haute efficacité, haute température (60°C à -5°C), faibles niveaux de puissance sonore
Puissance utile pour A7/W35 : 40 kW

La pompe à chaleur permet la production d'eau de chauffage ainsi que d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C par -5°C et 55°C jusqu'à -10°C. Elle est également réversible pour permettre la production d'eau glacée. Les performances de la pompe à chaleur sont telles que, par -5°C ext., la production d'eau chaude sanitaire à 60°C est réalisée avec un coefficient de performance de 2,1. Pour éviter toute nuisance sonore, son fonctionnement est extrêmement silencieux avec une pression acoustique à 3 m de 39,7 dB(A).

Unité intérieure

L'unité intérieure est uniquement destinée à être montée à l'intérieur d'un bâtiment. On y retrouve :

- un compresseur de haute qualité de type scroll inverter, 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 économiseur ;
- un débitmètre du côté secondaire ;
- des tuyaux de raccord flexibles ;
- une pompe de circulation ;
- une soupape de sécurité ;
- une régulation intégrée.

Unité extérieure

L'unité extérieure est destinée à être montée à l'extérieur. Elle est composée d'un double ventilateur horizontal en « V » soufflant l'air au travers d'un évaporateur à tubes côtelés constitué de tubes en cuivre traversant un ensemble de lamelles en aluminium. La position horizontale du ventilateur implique une propagation verticale du son, assurant ainsi de très faibles niveaux de pression acoustique. La position horizontale du ventilateur favorise également l'évacuation de l'eau lors du dégivrage automatique de l'évaporateur.

L'unité intérieure et l'unité extérieure sont reliées entre elles par des conduites de fluide frigorigène ainsi que par des câbles de commande et d'alimentation.

Performances en mode chauffage (selon EN 14511) :

A7/W35

Puissance max. de chauffage [kW] :	40
Puissance totale absorbée [kW] :	11
Coefficient de performance [-] :	3,4

A7/W55

Puissance max. de chauffage [kW] :	40
Puissance totale absorbée [kW] :	13,9
Coefficient de performance [-] :	2,87

A-2/W55

Puissance max. de chauffage [kW] :	35,1
Puissance totale absorbée [kW] :	15,2

COP (coefficient de performance) [-] : 2,3

A-10/W55

Puissance max. de chauffage [kW] : 28,1

Puissance totale absorbée [kW] : 14,8

COP (coefficient de performance) [-] : 1,9

Performances en mode froid (selon EN 14511) :

A30/W18

Puissance de chauffage [kW] : 27,46

Puissance totale absorbée [kW] : 7,49

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) [-] : 3,7

A30/W7

Puissance de chauffage [kW] : 23,01

Puissance totale absorbée [kW] : 7,16

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) [-] : 3,22

Caractéristiques techniques de l'unité intérieure :

Dimensions HxLxP [mm] : 1287 x 600 x 683

Poids [kg] : 206

Phases / tension nom. / fréquence [- / V / Hz] : 3 / 400 / 50

Protection électrique : 1x B40A 3p

Courant de service max. [A] : 46

Niveau de puissance acoustique [dB(A)] : 49

Niveau de pression acoustique à 1 m [dB(A)] : 41,1

Circuit frigorifique

Type de fluide : R32

Quantité de remplissage [kg] : 11,28

Pression de service max. [bar] : 43,4

Condenseur

Matériau : ECP en acier inox 1.4301

Type de fluide : Eau

Pression de service max. [bar] : 3

Différence de température [K] : 5

Compresseur

Type : Scroll inverter

Niveaux de puissance : Modulation continue

Caractéristiques techniques de l'unité extérieure :

Dimensions HxLxP [mm] : 1461 x 2268 x 1070

Poids [kg] : 300

Niveau de puissance acoustique [dB(A)] : 57

Niveau de pression acoustique à 3 m [dB(A)] : 39,7

Matériau pour le caisson : Acier inoxydable revêtu

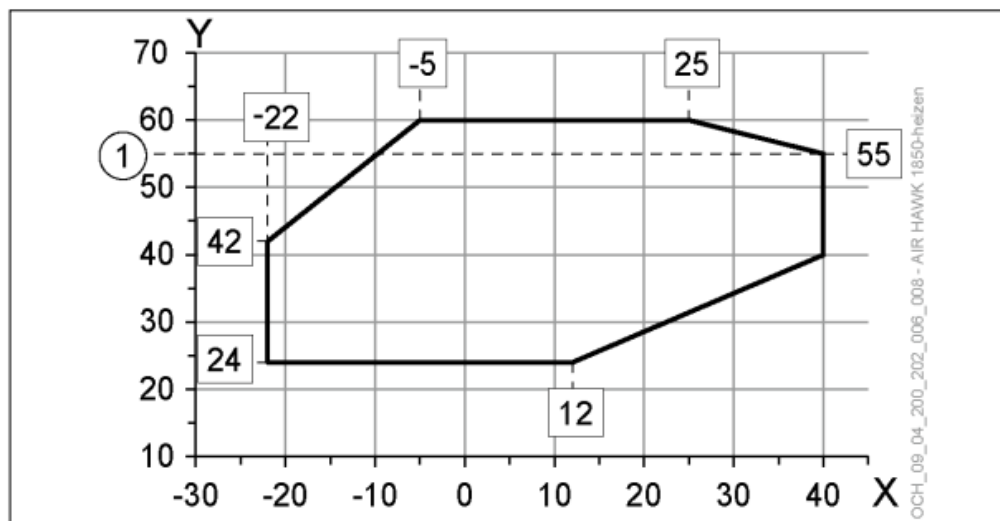
Evaporateur

Type :	Tubes à ailettes
Matériaux tubes / ailettes :	Cuivre / Aluminium
Type de fluide :	Air
Différence de température [K] :	5
Plage d'utilisation min/max [°C] :	-22 / 40

Ventilateur

Type :	Axial
Nombre :	2
Tension / fréquence [V / Hz] :	230 / 50

Enveloppe du compresseur (chauffage)



- X Température extérieure [°C]
- Y Température départ [°C]
- 1 Température départ maximale assignée