

Pompe à chaleur air/eau monobloc

# AHM-160HCDSAA

## Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monphasé

Des pompes à chaleur monophasés à faible consommation énergétique pour le refroidissement et le chauffage, délivrant des performances remarquables même à basse température.



Hi Therma Split vue de côté

### PLUS PRODUIT

- produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),
- red dot design award,
- installation et maintenance facile,
- jusqu'à 7 pièces contrôlées indépendamment.

### Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau relié à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

### Description produit

Les systèmes Hi-Therma Split sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

### Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

### Mise en oeuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

### Argumentaire référence

Installation :

- positionnement au mur de l'unité intérieure
- raccordements frigorifiques hydrauliques et électriques
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée

Description :

- produit garantie 5 ans (pièces et compresseur)
- red dot design award
- installation et maintenance facile
- jusqu'à 7 pièces contrôlées indépendamment

### Caractéristiques principales

- grâce à l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieure, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

### Accessoires

Désignations	Références
Sonde de température ecs	HTS-E1000A1
Sonde de température intérieure	HCT-S01E
Thermostat mural	HSXE-VC04
Vanne 3 voies	HESE-3W25A
Wifi Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01
Hi Therma Integra/Split 16 kW Unité extérieure monphasé	AHW-160HCDS1

### Services associés

Mise en service

Pompe à chaleur air/eau monobloc

## AHM-160HCDSAA Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monphasé

### Données générales

Références	Charge de fluide (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO2 (t)
AHM-160HCDSAA	2700	-25~35	5~46	20~60	5~22	30~60	2,5	8	G1» male	1,82

### Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids à vide (kg)
AHM-160HCDSAA	890	520	320	3/8 - 5/8	49

### Données aérauliques

Références	Débits d'eau nominaux en mode chaud (m3/h)
AHM-160HCDSAA	2,76

### Données acoustiques

Références	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))	Pression acoustique UE mode chaud à 1m	Pression acoustique UE mode froid à 1m	Puissance acoustique UE mode chaud à 1m	Puissance acoustique UE mode froid à 1m
AHM-160HCDSAA	29	44	54	54	67	67

### Données thermiques

Références	SCOP (Climat Moyen)	Cop à 7/35 °C selon EN 14511	COP chaud à +7°/+55°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+35°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+55°C selon EN 14511	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (Ls) (%)	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (Ls) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511
AHM-160HCDSAA	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00	177	3,3	127	2,70	3,9

### Données électriques

Références	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)	Resistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables	Protections et câbles des UE	Câbles de transmission entre UE et UI	Protections et câbles des UI sans appoint
AHM-160HCDSAA	16	16	14,00	11	13	15,5	Mono 2 + 4 KW	32A - 3G6mm²	Type Bus blindé 2 x 0,75mm²	16A - 3G2,5mm²

### Données réglementaires

Références	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP – Chauffage	Classe énergétique ErP – Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
AHM-160HCDSAA	A+	A+++	A++	A+++