

Hi-Terma Split Hi-Terma Integra

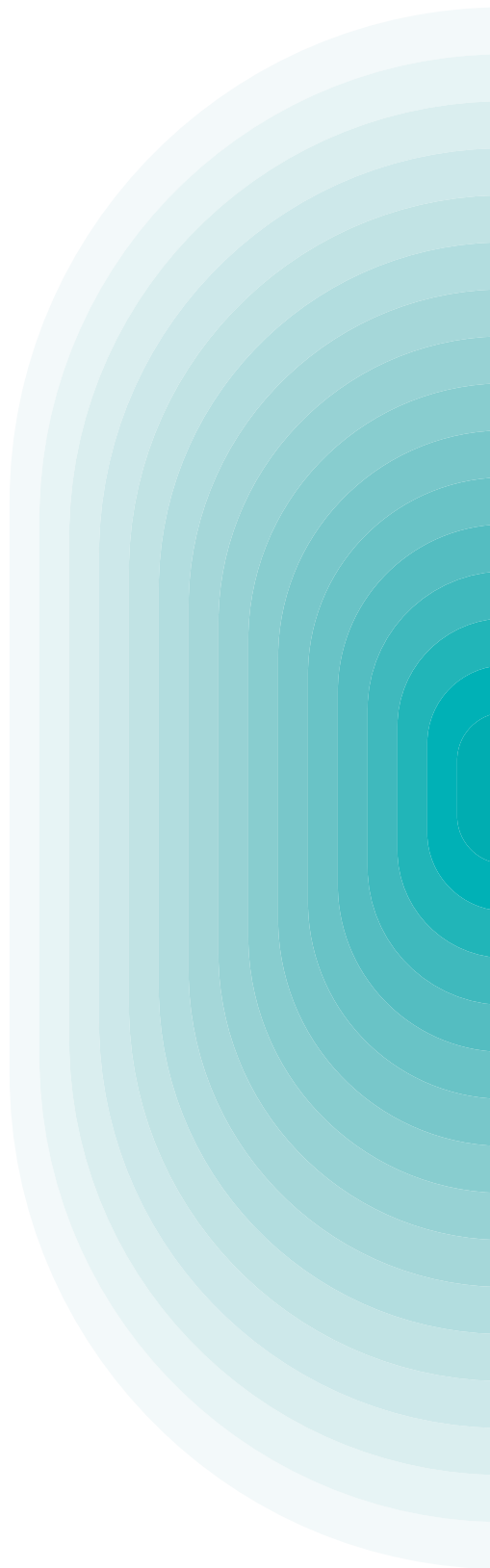
Pompes à chaleur air/eau



Hisense

Official Partner

aldes



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- 4 — Pourquoi choisir Hi-Therma ?
- 8 — Mode de pilotage - Contrôleur d'unité intérieure Intuitif
- 9 — Principe de fonctionnement

PRÉSENTATION TECHNIQUE

- 10 — Encombrements et poids
- 10 — Accessoires
- 10 — Descriptifs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 15 — Tableaux de performances nominales en mode chaud
- 18 — Tableaux de performances nominales en mode froid
- 19 — Courbes acoustiques
- 21 — Pressions acoustiques
- 22 — Courbes hydrauliques
- 24 — Schémas hydrauliques de principe

MISE EN ŒUVRE

- 28 — Préconisations d'installation
- 28 — Diamètres et raccords, informations ErP

SERVICES ET ACCOMPAGNEMENT CLIENTS

- 30 — Réaliser les études
- 31 — Sécuriser votre mise en service
- 31 — Se former

DÉCOUVREZ ALDES

- 32 — Le groupe Aldes
- 33 — Démarche RSE

Pourquoi choisir Hi-Therma Split ?

HI-THERMA SPLIT EST UN SYSTÈME DE PAC AIR/EAU INNOVANT À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT OFFRANT DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES.

Compact (890x520x320 mm)

Module tout équipé :

- Échangeur à plaques - résistance étagée
- Vase d'expansion 8l - circulateur DC haute performance
- Capteur de pression - bac de récupération des condensats

Entretien facile

- Bascule 88° du coffret électrique pour un accès à la partie hydraulique facilité



Garantie 5 ans
Pièces et compresseur

+

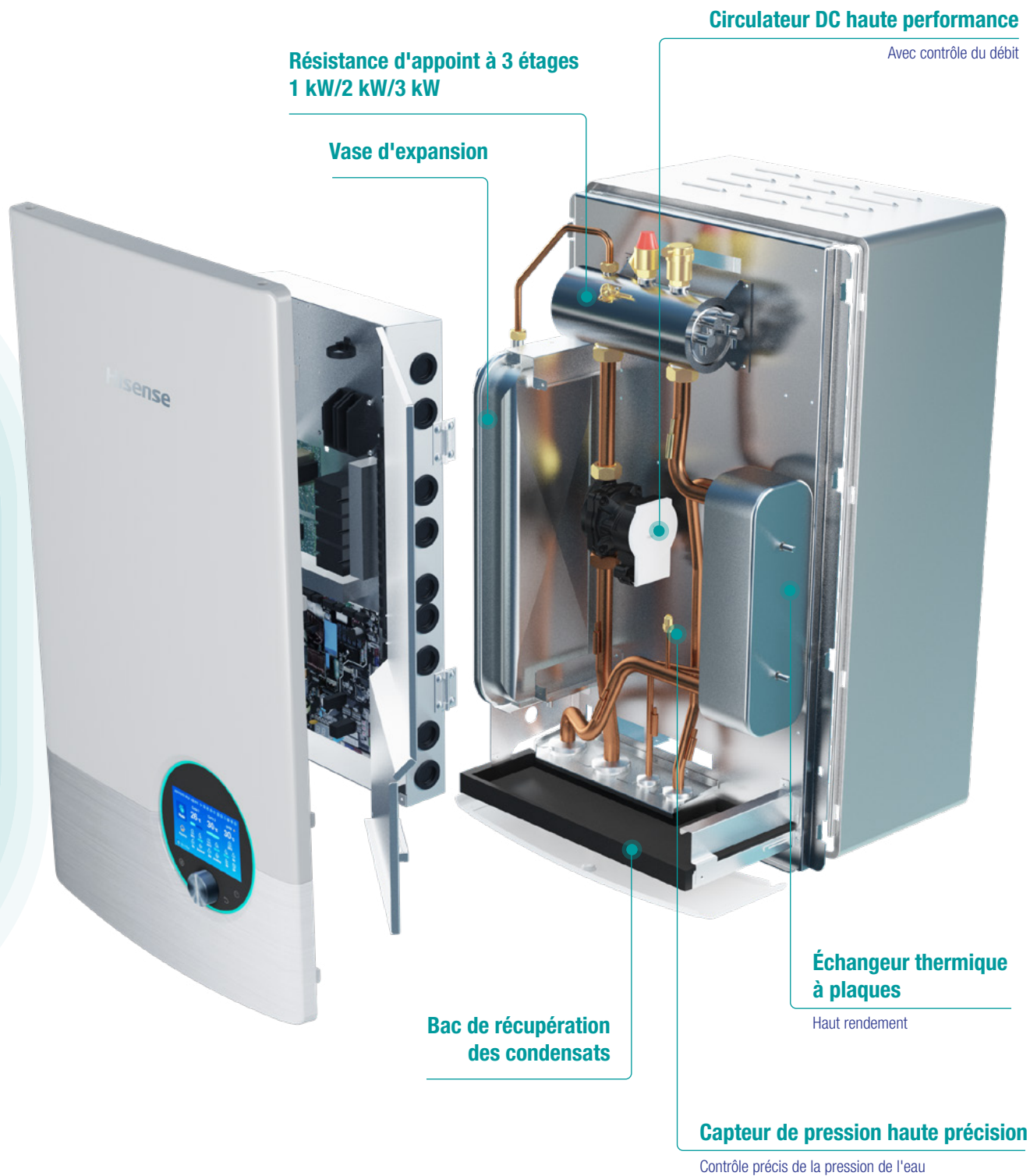


Garantie 1 an
Main d'œuvre et
déplacements⁽¹⁾

⁽¹⁾ Main d'œuvre et déplacement inclus la première année de garantie grâce à la Mise En Service Aldes



reddot winner 2022



Pourquoi choisir Hi-Therma Integra ?

HI THERMA INTEGRA EST UN SYSTÈME DE PAC AIR/EAU INNOVANT À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LE CHAUFFAGE, LE REFROIDISSEMENT ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE OFFRANT DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES.

Module chauffage et eau chaude sanitaire complet

Compact (1885x595x625 mm)

- Ballon 230l en INOX avec isolation thermique renforcée

Module tout équipé

- Échangeur à plaques - résistance étagée
- Vase d'expansion - circulateur DC haute performance
- Capteur de pression - vanne 3 voies ECS

Entretien facile

- Facilité d'accès - sorties hydrauliques par le haut



Garantie 5 ans
Pièces et compresseur

+



Garantie 1 an
Main d'œuvre et déplacements⁽¹⁾

(1) Main d'œuvre et déplacement inclus la première année de garantie grâce à la Mise En Service Aldes



CONTRÔLEUR D'UNITÉ INTÉRIEURE INTUITIF

Un contrôleur de haute technologie

Depuis sa création, Hisense n'a cessé d'offrir au monde entier des produits fondés sur les valeurs qui lui sont intrinsèques : technologie de pointe, idées novatrices et excellence de l'expérience utilisateurs. Les gènes de la marque Hisense — authenticité, générosité et sensibilité — sont depuis toujours la quintessence de nos produits et nous poussent sans cesse à offrir une expérience de marque toujours plus riche. Sur la base d'une approche de conception axée sur la beauté, la symétrie et l'harmonie, Hisense s'efforce d'incorporer des aspects d'individualité et d'équilibre à divers éléments, tels que la forme, le contour et le nom commercial des produits.

Excellente expérience d'interaction homme-machine

L'unité intérieure intègre un contrôleur à large écran couleur, qui permet d'interagir aisément avec tout système de chauffage au moyen de touches tactiles et d'un bouton rotatif multifonction. Il affiche de manière claire et simple les réglages de chaque circuit, de chaque pièce, ainsi que toutes les températures et les consommations. Son cerclage lumineux s'éclaire de différentes couleurs et indique en permanence le mode de fonctionnement.

Bande lumineuse

La bande lumineuse vous indique en temps réel l'état de votre système.

Bleu : mode refroidissement ou mode dégivrage.
Jaune : mode chauffage.
Orange : mode d'eau chaude sanitaire.
Rouge : dysfonctionnement.



Accès rapide

Accès rapide aux réglages les plus fréquents, y compris les six éléments suivants : blocage, forçage ECS, jours fériés, mode silencieux, chaud auto, mode nuit. Les utilisateurs peuvent activer ces fonctions selon leurs différents besoins.

Bouton rotatif très maniable

Le bouton rotatif permet d'accéder à toutes les opérations très facilement.

Écran couleur haute résolution

L'écran couleur HD offre une clarté et une lecture exceptionnelle, il garantit une navigation simple et intuitive.

Zones d'interface précises

Il y a quatre zones fonctionnelles, « Cycle 1 », « Cycle 2 », « ECS » et « PISCINE ». Les paramètres sont affichés dans chaque zone correspondante de manière claire et intelligible, ils peuvent donc être vérifiés et réglés très facilement.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense Hi-Therma 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

Les systèmes Hi-Therma 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.

DOMAINE(S) D'APPLICATION



GAMME ET RÉFÉRENCES

Split

Désignation	Références
MONOPHASÉ	
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	10901141
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	10901143
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	10901145
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	10901147
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	10901149
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	10901151
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	10901153
TRIPHASÉ	
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	10901155
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	10901157
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	10901159
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	10901161

Integra

Désignation	Références
MONOPHASÉ	
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	10901162
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé	10901163
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	10901164
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé	10901165
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	10901166
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	10901167
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé	10901168
TRIPHASÉ	
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	10901169
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé	10901170
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	10901171
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé	10901172

CERTIFICATIONS

Certification KEYMARK



GARANTIES



Garantie 5 ans
Pièces et compresseur



Garantie 1 an
Main d'œuvre et déplacements⁽¹⁾

(1) Main d'œuvre et déplacement inclus la première année de garantie grâce à la Mise En Service Aldes

ENCOMBREMENTS ET POIDS

Modèle	SPLIT/INTEGRA 4,4 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 6 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 8 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 10 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 12 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 14 kW MONO	SPLIT/INTEGRA 16 kW MONO
Unité extérieure	AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	AHW-100 HCDS1	AHW-120 HCDS1	AHW-140 HCDS1	AHW-160 HCDS1
Dimensions mm (h x l x p)	750 x 900 x 340	750 x 900 x 340	750 x 900 x 340	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390
Poids en fonctionnement (kg)	48,5	48,5	49	77	77	90,5	90,5

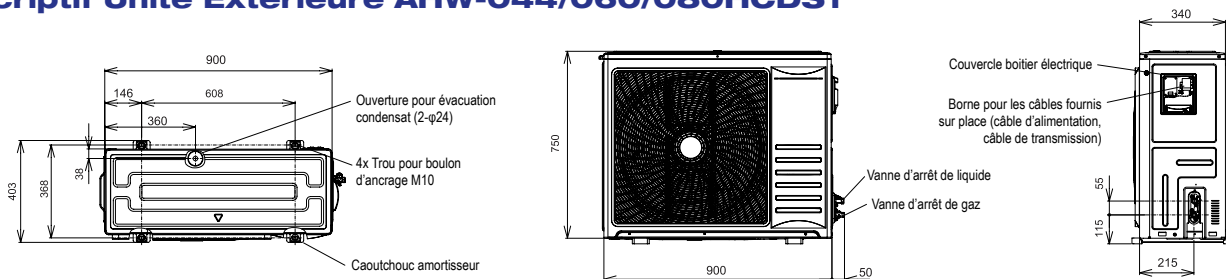
Modèle	SPLIT/INTEGRA 10 kW TRI	SPLIT/INTEGRA 12 kW TRI	SPLIT/INTEGRA 14 kW TRI	SPLIT/INTEGRA 16 kW TRI
Unité extérieure	AHW-100 HEDS1	AHW-120 HEDS1	AHW-140 HEDS1	AHW-160 HEDS1
Dimensions mm (h x l x p)	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390	840 x 1100 x 390
Poids en fonctionnement (kg)	78	78	92,5	92,5

ACCESSOIRES

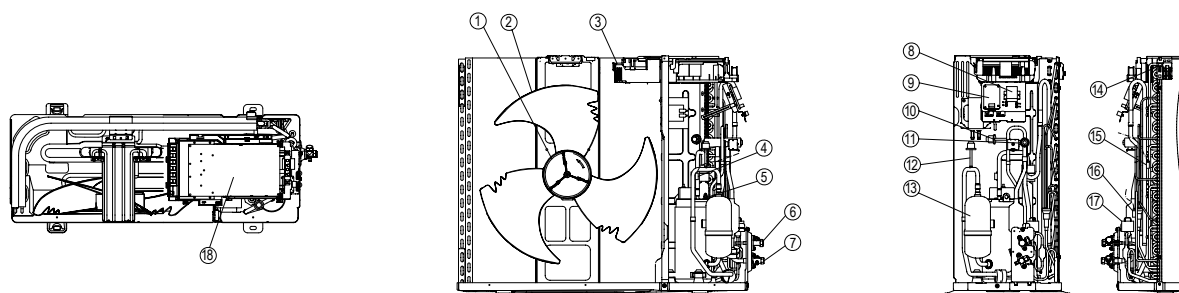
Désignation	Code
Sonde de température extérieure	HC-T-01M
Sonde de température pour circuits d'eau	HTS-E1000A1
Sonde murale de température ambiante	HCT-S01E
Thermostat d'ambiance	HSXE-VC04
Vanne 3 voies	HESE-3W25A
Anode électronique	HOPT-EAT01
Interface Wifi Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01

DESCRIPTIFS

Descriptif Unité Extérieure AHW-044/060/080HCDS1

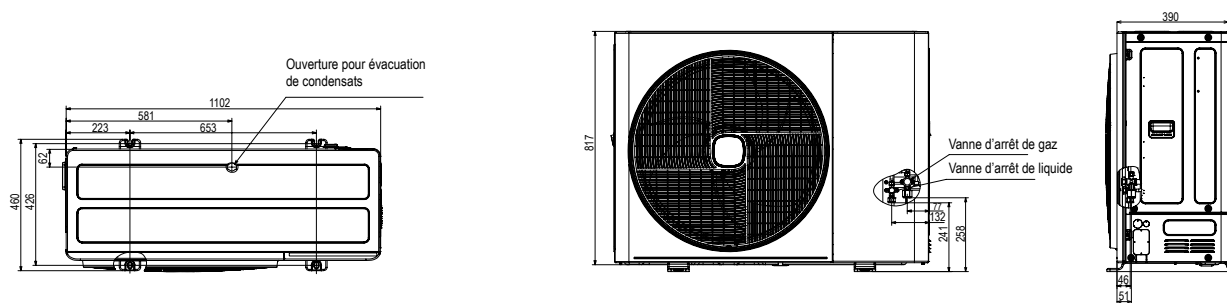


Descriptif Unité Extérieure AHW-044/060/080HCDS1

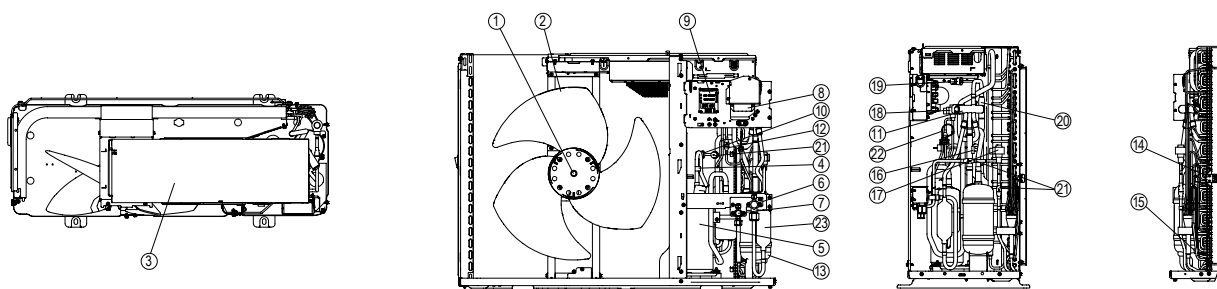


N°	Désignation	N°	Désignation
1	Moteur ventilateur	10	Interrupteur haute pression (PSH)
2	Hélice ventilateur	11	Valve de renversement 4 voies haute pression et bobine
3	Boîtier électrique	12	Interrupteur basse pression (PSL)
4	Thermistance du gaz de refolement du compresseur (Td)	13	Accumulateur
5	Compresseur	14	Thermistance Unité extérieure (Ta)
6	Vanne d'arrêt gaz	15	Echangeur conduit liquide thermistance 2 (Te2)
7	Vanne d'arrêt liquide	16	Echangeur conduit liquide thermistance (Te)
8	Plaque à bornes pour alimentation électrique (TB1)	17	Soupape électronique et bobine
9	Plaque à bornes pour transmission (TB2)	18	PCB

Descriptif Unité Extérieure AHW-100/120/140/160HC(E)DS1



Descriptif Unité Extérieure AHW-100/120HC(E)DS1

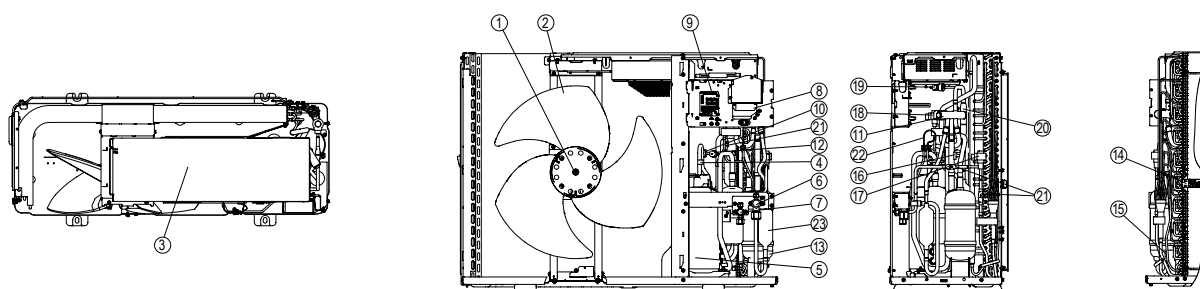


N°	Désignation
1	Moteur ventilateur
2	Hélice ventilateur
3	Boîtier électrique
4	Thermistance du gaz de refoulement du compresseur (Td)
5	Compresseur
6	Vanne d'arrêt gaz
7	Vanne d'arrêt liquide
8	Plaque à bornes pour alimentation électrique (TB1)

N°	Désignation
9	Plaque à bornes pour transmission (TB2)
10	Interrupteur haute pression (PSH)
11	Valve de renversement 4 voies haute pression et bobine
12	Interrupteur basse pression (PSL)
13	Accumulateur
14	Thermistance Unité extérieure (Ta)
15	Thermistance échangeur conduit liquide (Te)
16	Thermistance conduit d'aspiration (Ts)

N°	Désignation
17	Soupape électronique et bobine (EVO)
18	Soupape électronique et bobine (EVB)
19	Capteur haute pression
20	Clapet anti-retour
21	Filtre déshydrateur
22	Capillaires
23	Silencieux

Descriptif Unité Extérieure AHW-140/160HC(E)DS1

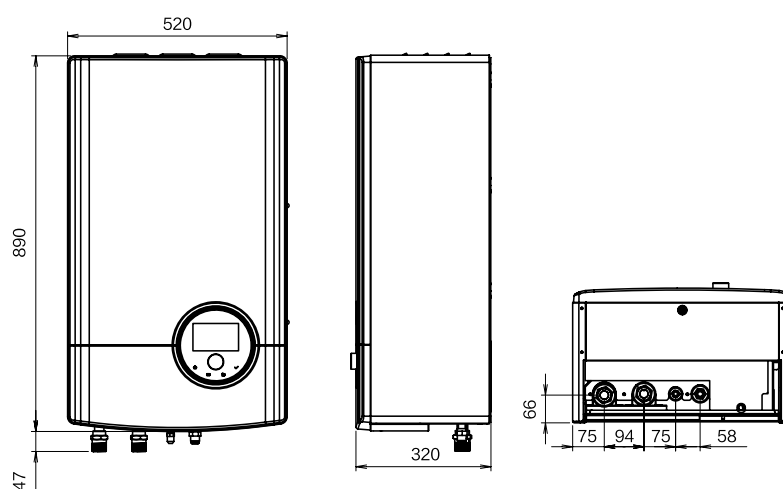


N°	Désignation
1	Moteur ventilateur
2	Hélice ventilateur
3	Boîtier électrique
4	Thermistance du gaz de refoulement du compresseur (Td)
5	Compresseur
6	Vanne d'arrêt gaz
7	Vanne d'arrêt liquide
8	Plaque à bornes pour alimentation électrique (TB1)

N°	Désignation
9	Plaque à bornes pour transmission (TB2)
10	Interrupteur haute pression (PSH)
11	Valve de renversement 4 voies haute pression et bobine
12	Interrupteur basse pression (PSL)
13	Accumulateur
14	Thermistance Unité extérieure (Ta)
15	Thermistance échangeur conduit liquide (Te)
16	Thermistance conduit d'aspiration (Ts)

N°	Désignation
17	Soupape électronique et bobine (EVO)
18	Soupape électronique et bobine (EVB)
19	Capteur haute pression
20	Clapet anti-retour
21	Filtre déshydrateur
22	Capillaires
23	Silencieux

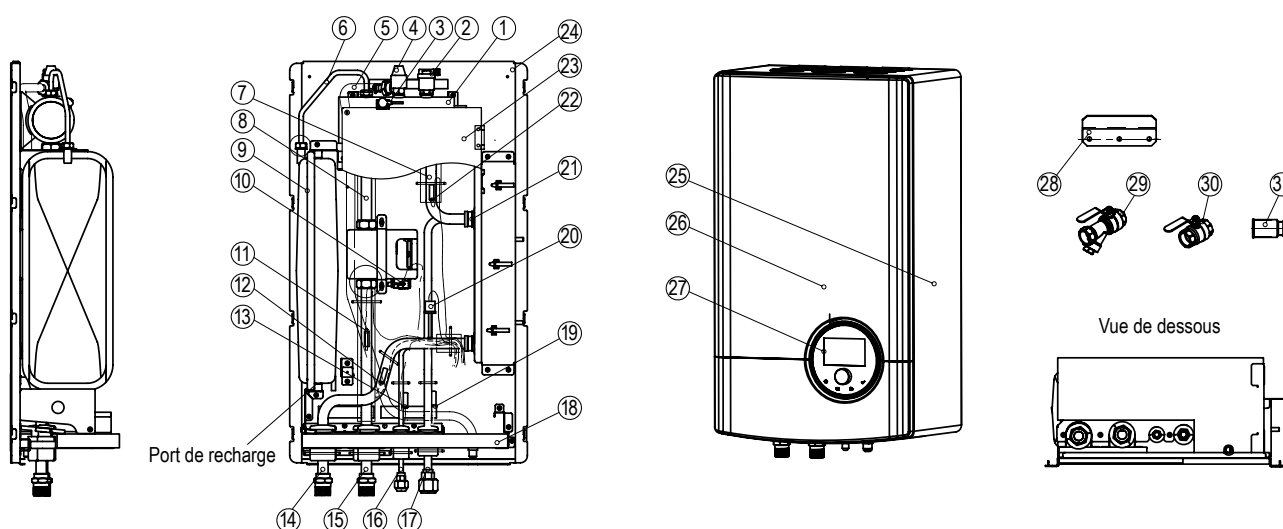
Unité intérieure Hi-Therma Split



Descriptif

Vue de côté

Vue de face

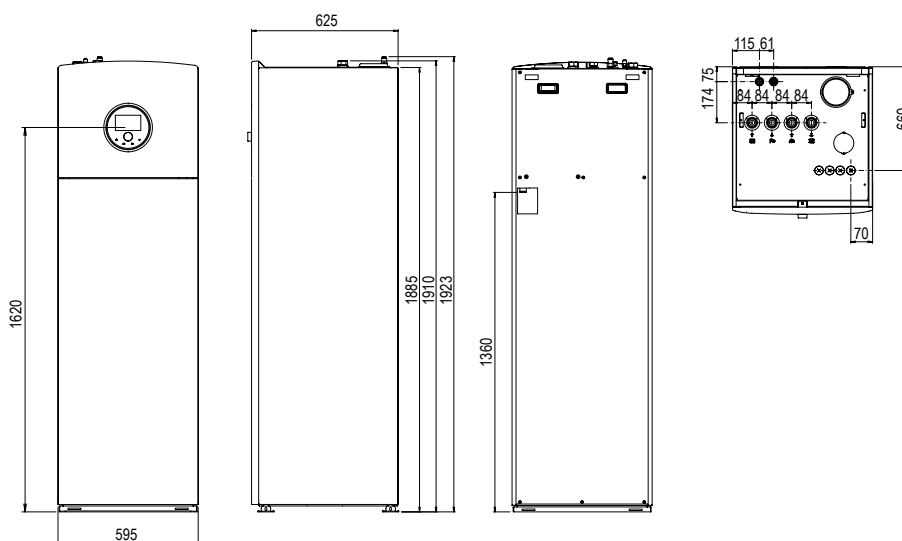


N°	Désignation
1	Chauffage électrique auxiliaire
2	Soupape air
3	Thermostat chauffage électrique
4	Vanne de sécurité
5	Conduit d'évacuation pour vanne de sécurité
6	Vase d'expansion tuyau de raccordement
7	Echangeur conduit sortie d'eau
8	Conduit d'évacuation eau chauffage électrique
9	Vase d'expansion
10	Pompe à eau
11	Thermistance eau de sortie (TOW)

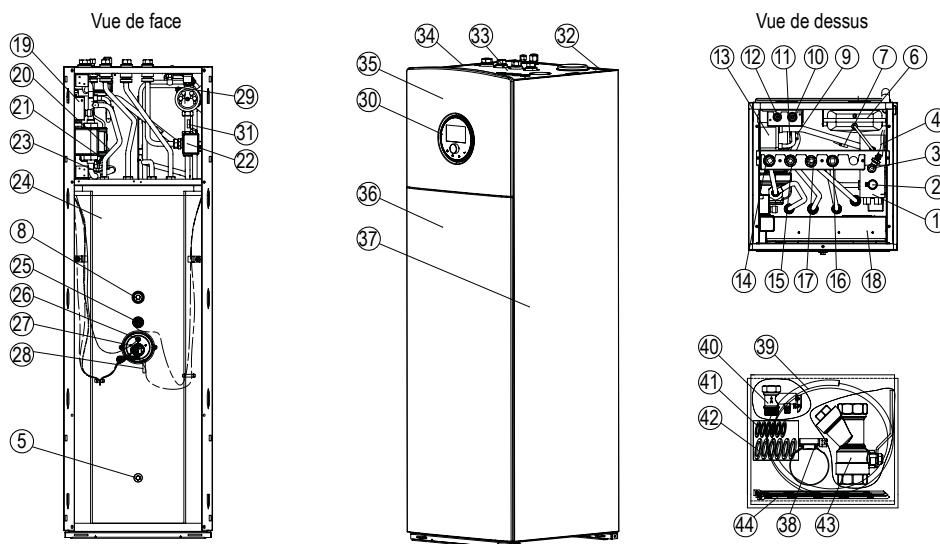
N°	Désignation
12	Thermistance eau d'entrée (TIW)
13	Thermistance conduit liquide réfrigérant (TL)
14	Entrée d'eau
15	Sortie d'eau
16	Conduit liquide réfrigérant
17	Conduit gaz réfrigérant
18	Bac de récupération
19	Thermistance conduit gaz réfrigérant (Tg)
20	Capteur pression d'eau (Pw)
21	Echangeur à plaques
22	Thermistance sortie d'eau haute pression (TowHP)

N°	Désignation
23	Boitier électrique
24	Façade arrière
25	Façade côté
26	Façade avant
27	Télécommande
28	Support mur
29	Vanne d'arrêt avec filtre
30	Vanne d'arrêt
31	Tube adaptateur

Unité intérieure Hi-Therma Integra



Descriptif



N°	Désignation
1	Auxiliaire radiateur électrique (AEH)
2	Soupape air
3	Vanne de sécurité
4	Tube d'évacuation pour la valve sécurité
5	Sortie d'évacuation
6	Vase d'expansion
7	Sortie thermistance eau haute pression (TowHP)
8	Anode électrique
9	Thermistance conduit gaz réfrigérant (Tg)
10	Conduit gaz réfrigérant
11	Thermistance Conduit de liquide réfrigérant (TL)
12	Conduit de liquide réfrigérant
13	Echangeur à plaques
14	Chauffage/refroidissement de l'entrée d'eau

N°	Désignation
15	Sortie DHW (Eau chaude)
16	Chauffage/refroidissement de la sortie d'eau
17	Entrée DHW (Eau froide)
18	Boîtier électrique
19	Thermostat sécurité
20	Capteur pression d'eau (Pw)
21	Pompe à eau
22	Vanne 3 voies
23	Thermistance entrée eau (Tiw)
24	Réservoir DHW
25	Thermistance DHW (TDHW)
26	Bulbe du thermostat de sécurité
27	Chauffage électrique DHW
28	Thermistance DHW (TDHW1)
29	Thermostat chauffage électrique

N°	Désignation
30	Télécommande
31	Thermistance sortie d'eau (Tow)
32	Façade arrière
33	Façade supérieure
34	Façade côté gauche
35	Façade supérieure avant
36	Façade inférieure avant
37	Façade côté droit
38	Collier de serrage évacuation
39	Conduit d'évacuation
40	Soupape de surpression
41	Gasket 1 (G 3/4")
42	Gasket 2 (G 1")
43	Vanne d'arrêt avec filtre
44	Serre câble

TABLEAUX DE PERFORMANCES NOMINALES EN MODE CHAUD

CAP : Puissance à fréquence maximale du compresseur. La puissance est valable pour une différence entre l'entrée et la sortie d'eau de 3 à 8°C. IPT : Puissance d'entrée consommée.

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60									3.64	2.00
55							3.65	1.95	4.20	1.89
50					3.84	1.93	4.23	1.91	4.34	1.85
45	3.47	2.15	3.88	2.05	4.12	1.89	4.57	1.82	4.62	1.78
40	3.80	2.12	4.02	2.01	4.25	1.84	4.78	1.76	4.90	1.73
35	3.98	2.09	4.17	1.98	4.36	1.76	4.87	1.68	5.00	1.63
30	4.09	2.06	4.36	1.91	4.65	1.72	5.15	1.59	5.25	1.58
25	4.20	1.95	4.56	1.84	4.94	1.68	5.43	1.50	5.74	1.50
20	4.31	1.81	4.75	1.75	5.23	1.64	5.71	1.41	5.95	1.37
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60	3.92	1.96	4.39	1.96	5.38	1.94	5.92	1.93	6.10	1.78
55	4.82	1.94	5.16	1.93	6.00	1.91	6.78	1.83	6.96	1.70
50	5.22	1.84	5.55	1.83	6.62	1.83	7.16	1.73	7.38	1.63
45	5.62	1.72	5.81	1.66	6.78	1.66	7.54	1.65	7.79	1.56
40	5.73	1.70	5.99	1.64	6.89	1.53	7.81	1.50	8.06	1.44
35	5.84	1.58	6.09	1.47	7.00	1.40	8.08	1.36	8.32	1.32
30	6.13	1.51	6.32	1.45	7.22	1.36	8.35	1.32	8.59	1.29
25	6.41	1.42	6.59	1.41	7.43	1.32	8.62	1.29	8.86	1.25
20	6.70	1.35	6.87	1.31	7.65	1.28	8.88	1.26	9.13	1.21
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
60	6.39	1.63	6.68	1.41	6.73	1.40	6.74	1.36		
55	7.25	1.50	7.54	1.32	7.60	1.29	7.66	1.27		
50	7.72	1.45	8.08	1.29	8.24	1.26	8.37	1.25		
45	8.21	1.40	8.62	1.25	8.90	1.23	8.96	1.22		
40	8.48	1.33	8.88	1.23	9.05	1.21	9.17	1.20		
35	8.74	1.26	9.15	1.20	9.22	1.19	9.29	1.18		
30	9.01	1.22	9.42	1.16	9.49	1.14	9.55	1.12		
25	9.28	1.18	9.69	1.11	9.76	1.07	9.82	1.04		
20	9.55	1.14	9.96	1.07	10.18	1.04	10.22	1.01		

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60									4.14	2.45
55							4.47	2.49	5.10	2.40
50					4.46	2.34	4.86	2.36	5.34	2.24
45	4.03	2.53	4.38	2.40	4.76	2.27	5.24	2.23	5.52	2.15
40	4.16	2.45	4.57	2.32	5.02	2.20	5.46	2.15	5.79	2.10
35	4.41	2.45	4.76	2.32	5.14	2.20	5.64	2.11	5.90	2.03
30	4.60	2.40	5.00	2.28	5.43	2.16	5.83	2.01	6.05	1.97
25	4.80	2.36	5.24	2.24	5.71	2.12	6.01	1.91	6.32	1.89
20	5.00	2.27	5.47	2.16	5.81	2.04	6.20	1.84	6.59	1.83
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60	4.88	2.42	5.48	2.30	6.42	2.24	6.73	2.21	6.89	2.16
55	5.63	2.29	6.00	2.20	7.50	2.18	7.76	2.14	8.00	2.09
50	6.11	2.24	6.52	2.25	7.74	2.11	8.28	2.03	8.60	1.98
45	6.58	2.14	7.04	2.13	8.25	2.04	8.80	1.91	8.92	1.78
40	6.74	2.07	7.14	2.01	8.57	2.08	9.16	1.87	9.31	1.77
35	6.89	1.96	7.24	1.95	8.90	1.92	9.52	1.70	9.72	1.60
30	7.06	1.94	7.43	1.93	9.16	1.85	9.83	1.60	9.97	1.53
25	7.21	1.87	7.61	1.81	9.42	1.79	10.14	1.52	10.21	1.44
20	7.38	1.82	7.78	1.72	9.68	1.72	10.45	1.43	10.46	1.36
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
60	7.17	2.03	7.45	1.96	7.51	1.92	7.52	1.91		
55	8.40	1.97	8.80	1.85	8.87	1.81	8.94	1.79		
50	8.79	1.82	9.06	1.65	9.24	1.62	9.38	1.59		
45	9.17	1.75	9.31	1.57	9.62	1.56	9.69	1.54		
40	9.57	1.59	9.83	1.42	10.02	1.40	10.14	1.39		
35	10.04	1.44	10.36	1.28	10.43	1.27	10.52	1.26		
30	10.18	1.38	10.40	1.24	10.47	1.22	10.54	1.19		
25	10.33	1.32	10.45	1.20	10.52	1.17	10.59	1.13		
20	10.52	1.26	10.55	1.15	10.64	1.12	10.78	1.09		

AHW-044HCDS1
+
AHM-044HCDSAA
AHW-044HCDS1
+
AHS-044HCDSAA-23

AHW-060HCDS1
+
AHM-060HCDSAA
AHW-060HCDS1
+
AHS-060HCDSAA-23

TABLEAUX DE PERFORMANCES NOMINALES EN MODE CHAUD

CAP : Puissance à fréquence maximale du compresseur. La puissance est valable pour une différence entre l'entrée et la sortie d'eau de 3 à 8°C. IPT : Puissance d'entrée consommée.

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60									5.10	3.43
55							5.76	3.55	6.40	3.17
50					5.34	3.19	6.00	2.99	6.49	2.92
45	4.84	3.07	5.25	2.99	5.71	2.95	6.31	2.86	6.68	2.80
40	5.13	3.05	5.64	2.96	6.20	2.88	6.76	2.80	7.09	2.75
35	5.77	2.83	6.01	2.79	6.33	2.76	7.04	2.64	7.30	2.54
30	6.00	2.81	6.26	2.76	6.53	2.71	7.24	2.58	7.66	2.52
25	6.22	2.81	6.51	2.73	6.81	2.65	7.43	2.53	7.81	2.47
20	6.44	2.79	6.76	2.69	7.09	2.60	7.63	2.49	7.95	2.42
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
60	5.78	3.29	6.32	3.26	7.87	3.22	8.32	3.14	8.39	3.09
55	6.60	3.18	7.16	3.17	9.00	3.10	9.81	2.96	9.86	2.92
50	6.84	3.02	7.44	2.96	9.16	2.87	9.91	2.77	10.04	2.74
45	7.25	2.85	7.71	2.76	9.31	2.66	10.01	2.57	10.22	2.55
40	7.65	2.76	8.10	2.63	10.16	2.58	10.76	2.47	10.89	2.46
35	8.05	2.52	8.48	2.51	11.00	2.50	11.51	2.38	11.56	2.37
30	8.37	2.45	8.95	2.41	11.16	2.40	11.66	2.21	11.71	2.19
25	8.70	2.37	9.41	2.31	11.31	2.29	11.81	2.05	11.86	2.01
20	9.10	2.32	10.01	2.24	11.51	2.04	12.01	1.90	12.17	1.87
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
60	8.59	3.03	8.78	3.00	8.85	2.93	8.86	2.91		
55	9.93	2.86	10.01	2.80	10.09	2.73	10.17	2.70		
50	10.25	2.69	10.46	2.65	10.67	2.60	10.89	2.55		
45	10.56	2.53	10.91	2.50	11.27	2.47	11.35	2.45		
40	11.10	2.44	11.31	2.41	11.52	2.38	11.67	2.35		
35	11.63	2.34	11.71	2.32	11.79	2.30	11.87	2.28		
30	11.78	2.15	11.86	2.11	11.94	2.07	12.02	2.04		
25	11.93	1.96	12.01	1.90	12.09	1.85	12.17	1.79		
20	12.44	1.83	12.71	1.78	12.99	1.73	13.11	1.69		

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	7.04	3.83	8.00	3.72
50	-	-	-	-	5.86	3.71	7.43	3.67	8.44	3.58
45	5.20	3.63	5.75	3.58	6.39	3.32	7.25	3.20	8.85	3.17
40	6.59	3.53	6.83	3.47	7.11	3.27	7.67	3.15	9.06	3.10
35	8.15	3.39	8.20	3.33	8.47	3.25	9.01	3.16	9.50	3.06
30	8.51	3.30	8.52	3.20	8.81	3.16	9.99	2.91	10.41	2.78
25	8.81	3.14	8.84	3.02	8.88	2.97	10.24	2.85	10.83	2.72
20	9.10	3.09	9.18	2.93	9.56	2.82	10.50	2.68	10.89	2.66
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	6.18	3.95	8.59	3.82	9.24	3.75	10.35	3.68
60	6.80	3.90	7.34	3.80	10.19	3.69	10.96	3.64	11.28	3.56
55	8.28	3.77	9.50	3.63	11.00	3.57	11.78	3.37	11.88	3.29
50	8.74	3.55	9.90	3.40	11.81	3.31	12.09	3.15	12.44	3.05
45	9.07	3.14	10.21	3.13	11.92	3.08	12.29	2.97	12.68	2.89
40	9.37	3.05	10.43	3.01	12.13	2.84	12.58	2.80	12.94	2.68
35	10.46	2.94	10.83	2.91	12.50	2.63	12.90	2.68	13.12	2.66
30	10.84	2.75	11.73	2.71	12.98	2.51	13.05	2.58	13.36	2.44
25	11.17	2.65	12.31	2.58	13.08	2.43	13.22	2.21	13.45	2.16
20	11.29	2.45	13.05	2.41	13.34	2.12	13.40	2.01	13.72	1.97
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
65	10.48	3.60	10.72	3.56	10.84	3.51	10.91	3.43		
60	10.97	3.55	11.03	3.49	11.13	3.46	11.14	3.39		
55	11.92	3.26	12.03	3.25	12.40	3.20	12.51	3.10		
50	12.97	3.03	13.12	2.91	13.30	2.96	13.40	2.78		
45	13.10	2.80	13.29	2.77	13.39	2.77	13.50	2.66		
40	13.15	2.65	13.35	2.63	13.52	2.61	13.67	2.59		
35	13.39	2.63	13.53	2.58	13.59	2.51	13.76	2.47		
30	13.43	2.30	13.71	2.26	13.73	2.24	14.03	2.18		
25	13.58	2.07	13.87	1.88	14.01	1.87	14.35	1.84		
20	13.90	1.92	14.53	1.88	14.58	1.81	14.80	1.76		

AHW-080HCDS1
+
AHM-080HCDSAA
AHW-080HCDS1
+
AHS-080HCDSAA-23

AHW-100HC(E)
DS1+AHM-100HC(E)
DSAA

TABLEAUX DE PERFORMANCES NOMINALES EN MODE CHAUD

CAP : Puissance à fréquence maximale du compresseur. La puissance est valable pour une différence entre l'entrée et la sortie d'eau de 3 à 8°C. IPT : Puissance d'entrée consommée.

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	8.12	4.23	8.50	4.04
50	-	-	-	-	6.75	4.11	8.39	4.05	9.18	3.92
45	6.05	3.99	6.63	3.95	7.30	3.92	8.49	3.88	9.44	3.81
40	7.51	4.04	7.76	3.93	8.05	3.88	8.64	3.81	10.09	3.74
35	9.14	3.85	9.20	3.82	9.47	3.78	10.79	3.71	10.80	3.60
30	9.51	3.69	9.53	3.65	9.82	3.58	11.06	3.52	11.50	3.40
25	9.82	3.51	9.86	3.42	9.91	3.38	11.32	3.31	11.94	3.25
20	10.14	3.30	10.22	3.21	10.61	3.13	11.59	3.07	12.00	2.99
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	7.74	4.35	10.94	4.25	11.96	4.22	12.08	4.12
60	8.22	4.39	8.82	4.28	11.99	4.16	12.54	4.11	12.75	4.02
55	8.86	4.21	11.22	4.10	13.00	4.03	13.75	3.82	13.87	3.73
50	9.47	3.77	11.67	3.70	13.79	3.75	14.12	3.58	14.49	3.47
45	10.10	3.48	12.02	3.31	13.91	3.46	14.32	3.15	14.76	3.06
40	10.41	3.31	12.26	3.23	14.39	3.18	14.64	3.08	15.04	3.04
35	11.55	3.27	12.70	3.11	14.50	3.07	15.00	3.01	15.24	2.98
30	11.95	3.21	13.70	2.91	15.09	2.85	15.17	2.81	15.51	2.78
25	12.29	3.08	14.34	2.82	15.20	2.77	15.35	2.53	15.61	2.48
20	12.42	2.83	15.17	2.79	15.48	2.43	15.55	2.31	15.92	2.17
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
65	12.32	4.08	12.44	4.04	12.52	3.98	12.56	3.95		
60	12.85	3.99	12.93	3.92	13.04	3.90	13.05	3.82		
55	13.91	3.68	14.03	3.66	14.44	3.62	14.57	3.51		
50	15.08	3.43	15.25	3.30	15.45	3.35	15.55	3.17		
45	15.22	2.98	15.43	2.96	15.54	2.95	15.67	2.83		
40	15.28	2.95	15.50	2.90	15.69	2.78	15.85	2.76		
35	15.54	2.88	15.70	2.85	15.77	2.75	15.95	2.74		
30	15.59	2.65	15.90	2.60	15.93	2.58	16.25	2.52		
25	15.76	2.40	16.08	2.20	16.23	2.18	16.61	2.15		
20	16.11	2.13	16.81	2.09	16.86	2.01	17.12	1.96		

Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
	-25		-20		-15		-10		-7	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	9.59	5.08	10.00	4.87
50	-	-	-	-	8.19	5.03	10.05	4.95	11.54	4.84
45	7.40	5.03	8.06	4.99	8.81	4.93	10.68	4.87	11.98	4.80
40	9.06	4.91	9.34	4.86	9.67	4.81	11.75	4.78	12.67	4.75
35	10.91	4.86	10.97	4.81	11.28	4.77	12.78	4.75	13.50	4.73
30	11.33	4.82	11.34	4.75	11.68	4.73	13.09	4.70	13.58	4.68
25	11.68	4.76	11.72	4.72	11.77	4.68	13.38	4.65	14.09	4.61
20	12.04	4.71	12.13	4.62	12.58	4.57	13.69	4.52	14.15	4.45
Temp. d'eau (°C)	-2		2		7		12		15	
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
65	-	-	8.51	4.67	12.15	4.55	13.15	4.58	13.45	4.45
60	9.31	4.69	9.94	4.58	13.32	4.45	14.23	4.41	14.13	4.31
55	10.58	4.55	12.50	4.39	15.00	4.32	15.20	4.10	15.33	4.00
50	11.72	4.48	12.98	4.13	15.24	4.03	15.61	3.85	15.99	3.73
45	11.99	4.35	13.35	3.91	15.37	3.73	15.81	3.60	16.27	3.52
40	12.35	4.22	13.61	3.72	15.88	3.60	16.15	3.41	16.58	3.28
35	13.64	4.10	14.08	3.58	16.00	3.38	16.53	3.27	16.79	3.25
30	14.09	3.92	15.15	3.41	16.63	3.24	16.71	3.17	17.08	3.01
25	14.48	3.78	15.83	3.38	16.75	3.00	16.91	2.75	17.18	2.70
20	14.63	3.51	16.01	3.15	17.05	2.65	17.12	2.52	17.51	2.37
Temp. d'eau (°C)	20		25		30		35			
	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
65	13.61	4.39	13.84	4.32	13.92	4.28	13.94	4.25		
60	14.24	4.27	14.32	4.21	14.44	4.18	14.45	4.10		
55	15.37	3.95	15.50	3.93	15.94	3.89	16.07	3.77		
50	16.62	3.69	16.80	3.56	17.01	3.61	17.12	3.42		
45	16.77	3.43	16.99	3.41	17.11	3.40	17.25	3.27		
40	16.83	3.27	17.07	3.25	17.27	3.22	17.44	3.20		
35	17.11	3.24	17.28	3.19	17.35	3.19	17.55	3.18		
30	17.16	2.87	17.49	2.82	17.52	2.80	17.87	2.74		
25	17.34	2.61	17.68	2.40	17.85	2.38	18.25	2.36		
20	17.72	2.33	18.46	2.29	18.52	2.21	18.79	2.15		

AHW-120HC(E)
DS1+AHM-120HC(E)
DSAA

AHW-140HC(E)
DS1+AHM-140HC(E)
DSAA

TABLEAUX DE PERFORMANCES NOMINALES EN MODE CHAUD

CAP : Puissance à fréquence maximale du compresseur. La puissance est valable pour une différence entre l'entrée et la sortie d'eau de 3 à 8°C. IPT : Puissance d'entrée consommée.

	Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)											
		5		10		15		20		25			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
AHW-044HCDS1 + AHM-044HCDSAA AHW-044HCDS1 + AHS-044HCDSAA-23	22												
	18					7.85	0.94	7.65	0.96	7.24	0.99		
	15	7.22	0.91	7.14	0.95	7.06	0.98	6.97	1.00	6.89	1.02		
	10	6.89	0.93	6.78	0.97	6.71	1.01	6.50	1.04	6.27	1.08		
	7					6.22	1.03	6.12	1.07	5.92	1.12		
	5					5.61	1.08	5.30	1.17	5.00	1.26		
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45					
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)				
	22	7.09	1.02	6.58	1.10	6.12	1.18	5.61	1.26				
	18	6.83	1.06	6.27	1.16	5.71	1.25	5.20	1.32				
	15	6.40	1.10	5.91	1.19	5.42	1.29	4.93	1.38				
10	5.82	1.17	5.37	1.25	4.92	1.36	4.46	1.47					
7	5.51	1.23	5.10	1.33	4.64	1.43	4.18	1.52					
5	4.69	1.34	4.39	1.43	4.08	1.52	3.77	1.61					
AHW-060HCDS1 + AHM-060HCDSAA AHW-060HCDS1 + AHS-060HCDSAA-23	Température extérieure (°C BH)												
	Temp. d'eau (°C)	5		10		15		20		25			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22												
	18					9.14	1.17	8.93	1.20	8.72	1.23		
	15	8.58	1.15	8.51	1.19	8.43	1.22	8.36	1.24	8.10	1.27		
	10	8.12	1.21	7.98	1.24	7.84	1.27	7.71	1.29	7.57	1.33		
	7					7.35	1.32	7.25	1.34	6.99	1.37		
	5					6.93	1.38	6.75	1.41	6.37	1.46		
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45					
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)				
22	8.51	1.26	7.88	1.33	7.25	1.40	6.62	1.48					
18	8.30	1.34	7.56	1.44	6.93	1.54	6.30	1.65					
15	7.72	1.37	7.15	1.48	6.58	1.59	6.02	1.70					
10	7.07	1.44	6.55	1.55	6.05	1.67	5.53	1.78					
7	6.62	1.56	6.30	1.72	5.78	1.86	5.25	2.00					
5	5.99	1.67	5.60	1.84	5.22	1.99	4.83	2.12					
AHW-080HCDS1 + AHM-080HCDSAA AHW-080HCDS1 + AHS-080HCDSAA-23	Température extérieure (°C BH)												
	Temp. d'eau (°C)	5		10		15		20		25			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22												
	18					10.44	1.35	10.22	1.50	10.01	1.62		
	15	10.08	1.19	9.94	1.31	9.79	1.44	9.50	1.57	9.36	1.68		
	10	9.33	1.25	9.14	1.37	8.96	1.50	8.78	1.64	8.50	1.78		
	7					8.26	1.60	8.06	1.71	7.85	1.83		
	5					7.99	1.65	7.78	1.77	7.42	1.89		
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45					
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)				
22	10.18	1.64	9.57	1.71	8.95	1.77	8.33	1.83					
18	9.77	1.71	9.07	1.79	8.23	1.85	7.56	1.93					
15	9.11	1.78	8.38	1.86	7.65	1.95	6.98	2.03					
10	8.19	1.89	7.61	1.99	7.04	2.11	6.45	2.21					
7	7.70	1.95	7.20	2.08	6.69	2.20	6.17	2.33					
5	7.23	2.00	6.77	2.12	6.33	2.27	5.76	2.39					

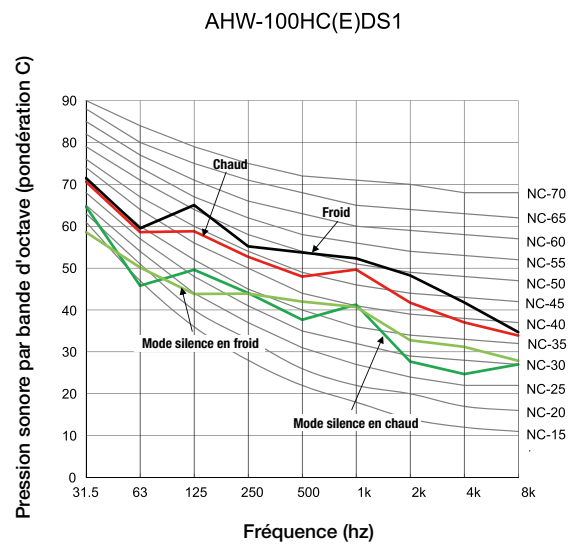
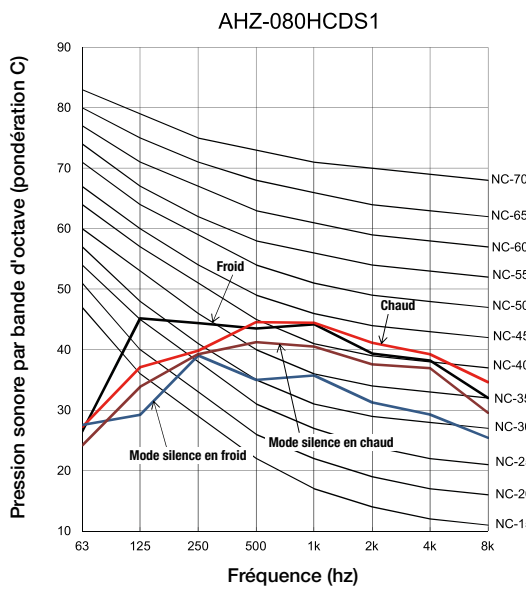
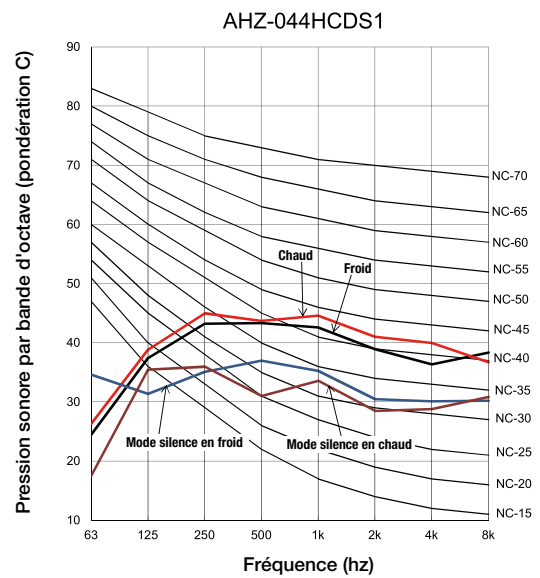
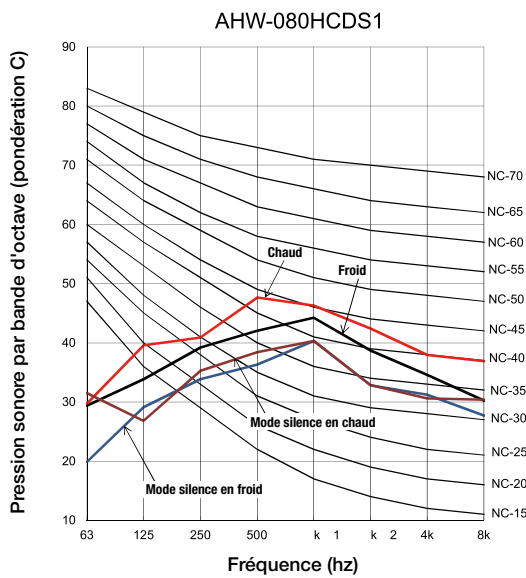
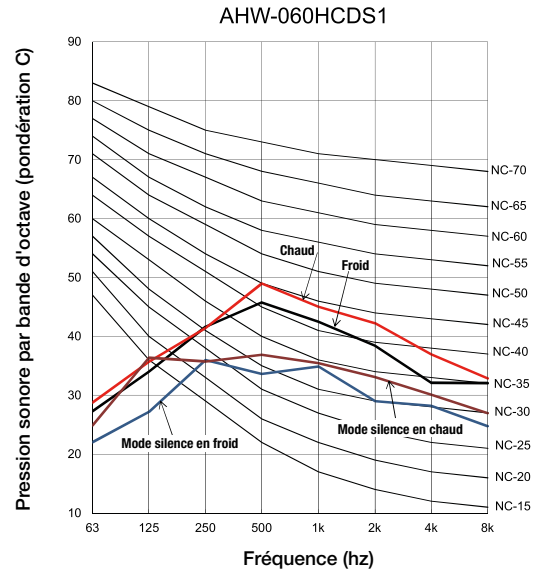
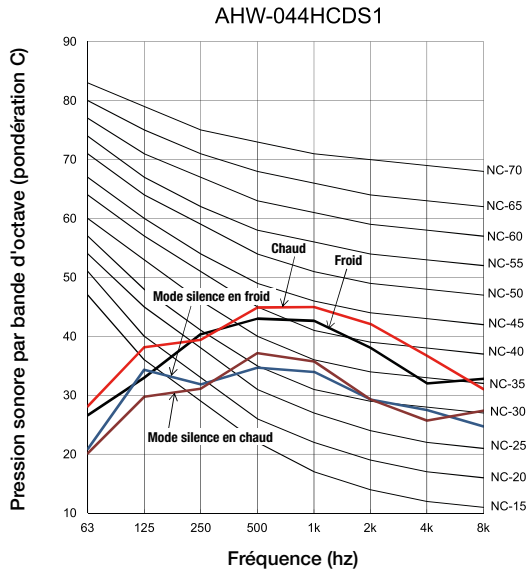
TABLEAUX DE PERFORMANCES NOMINALES EN MODE FROID

CAP : Puissance à fréquence maximale du compresseur. La puissance est valable pour une différence entre l'entrée et la sortie d'eau de 3 à 8°C. IPT : Puissance d'entrée consommée.

	Température d'eau (°C)	Température extérieure (°C BH)									
		5		10		15		20		25	
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)
AHW-100HC(E) DS1+AHM-100HC(E) DSAA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	12.18	2.25	11.99	2.31	11.80	2.51
	15	12.12	2.06	12.00	2.11	11.28	2.23	11.04	2.34	10.92	2.50
	10	11.90	2.09	11.73	2.16	10.59	2.31	10.45	2.37	10.22	2.47
	7	-	-	-	-	9.69	2.39	9.54	2.56	9.38	2.69
	5	-	-	-	-	8.65	2.43	8.50	2.62	8.25	2.77
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22	11.99	2.53	11.45	2.69	10.91	2.83	10.36	2.92		
	18	11.59	2.67	10.80	2.78	10.25	3.08	9.66	3.27		
	15	10.71	2.60	10.10	2.81	9.50	2.92	8.94	3.04		
	10	9.97	2.71	9.51	2.86	9.05	2.91	8.58	3.01		
	7	9.26	2.83	8.70	2.90	8.49	2.96	8.09	3.03		
	5	8.12	2.92	7.80	2.98	7.49	3.08	7.09	3.17		
AHW-120HC(E) DS1+AHM-120HC(E) DSAA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	15.30	2.48	14.98	2.68	14.67	2.84
	15	15.16	2.61	14.96	2.74	14.74	2.90	14.31	3.06	14.11	3.21
	10	14.78	3.01	14.50	3.16	14.24	3.32	13.98	3.51	13.57	3.66
	7	-	-	-	-	13.41	3.63	13.12	3.76	12.81	3.96
	5	-	-	-	-	13.02	3.83	12.71	3.99	12.19	4.23
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22	14.79	3.15	13.90	3.35	13.00	3.51	12.09	3.72		
	18	14.32	2.99	13.00	3.18	12.08	3.32	11.10	3.46		
	15	13.75	3.43	12.68	3.68	11.62	3.78	10.64	3.99		
	10	13.12	3.84	12.27	4.02	11.44	4.26	10.58	4.41		
	7	12.60	4.17	11.50	4.32	11.12	4.48	10.37	4.57		
	5	11.91	4.39	11.24	4.59	10.60	4.68	9.77	4.80		
AHW-140HC(E) DS1+AHM-140HC(E) DSAA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	18.08	3.31	17.61	3.53	17.16	3.68
	15	17.88	3.25	17.58	3.43	17.26	3.58	16.64	3.77	16.34	3.96
	10	17.32	3.83	16.91	3.91	16.53	4.04	16.14	4.25	15.54	4.42
	7	-	-	-	-	15.31	4.20	14.88	4.40	14.43	4.61
	5	-	-	-	-	14.73	4.49	14.28	4.66	13.51	4.87
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22	17.34	3.72	16.03	3.89	14.70	4.14	13.37	4.33		
	18	16.65	3.87	14.80	4.05	13.35	4.24	11.91	4.43		
	15	15.80	4.12	14.24	4.32	12.67	4.51	11.24	4.71		
	10	14.88	4.61	13.63	4.86	12.41	5.04	11.15	5.27		
	7	14.11	4.81	13.00	5.01	11.95	5.14	10.83	5.30		
	5	13.10	5.02	12.12	5.23	11.18	4.47	9.95	4.65		
AHW-160HC(E) DS1+AHM-160HC(E) DSAA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	19.37	3.94	18.88	4.07	18.40	4.27
	15	19.16	3.87	18.84	4.01	18.51	4.14	17.85	4.33	17.53	4.51
	10	18.57	4.15	18.14	4.37	17.73	4.55	17.33	4.76	16.69	4.94
	7	-	-	-	-	16.45	4.87	16.00	5.00	15.53	5.23
	5	-	-	-	-	15.84	5.04	15.37	5.18	14.55	5.39
	Temp. d'eau (°C)	30		35		40		45			
		CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)	CAP (kW)	IPT (kW)		
	22	18.59	4.14	17.21	4.36	15.81	4.50	14.41	4.63		
	18	17.86	4.46	16.00	4.62	14.38	4.79	12.87	5.01		
	15	16.97	4.69	15.32	4.91	13.67	5.13	12.16	5.32		
	10	15.99	5.15	14.68	5.33	13.40	5.51	12.06	5.70		
	7	15.19	5.41	14.00	5.59	12.91	5.77	11.73	5.98		
	5	14.13	5.61	13.09	5.83	12.09	6.05	10.81	6.25		

COURBES ACOUSTIQUES

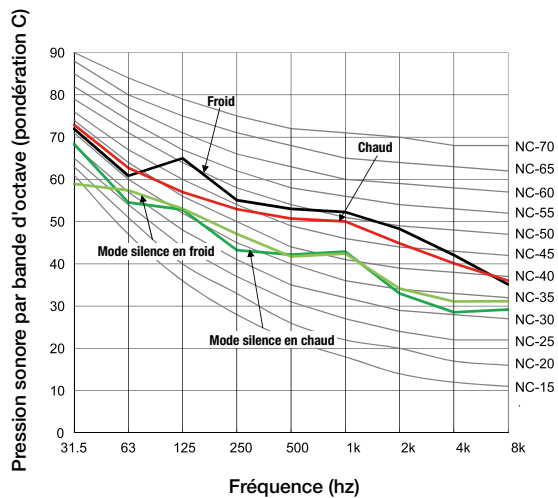
Pression acoustique en mode chauffage



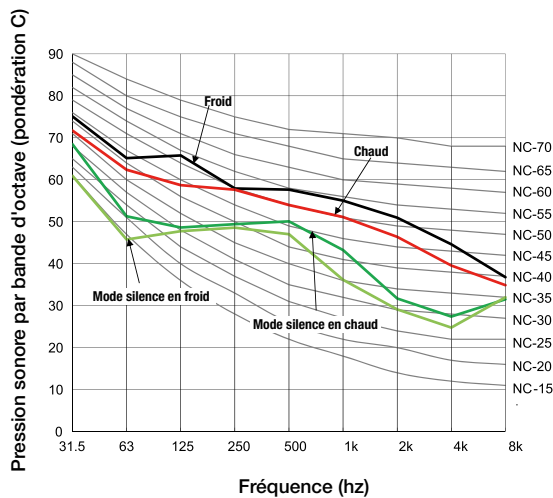
COURBES ACOUSTIQUES

Pression acoustique en mode chauffage

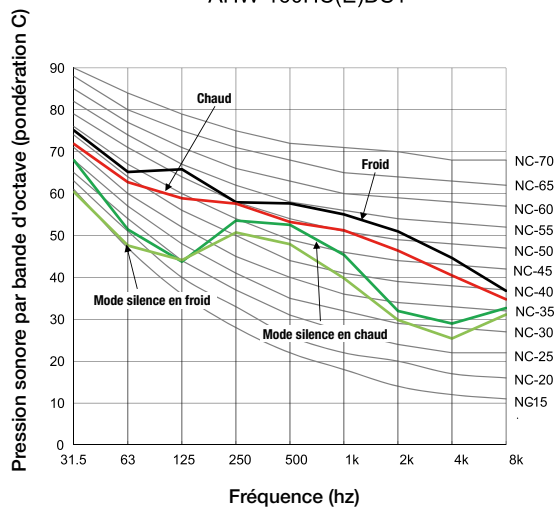
AHW-120HC(E)DS1



AHW-140HC(E)DS1



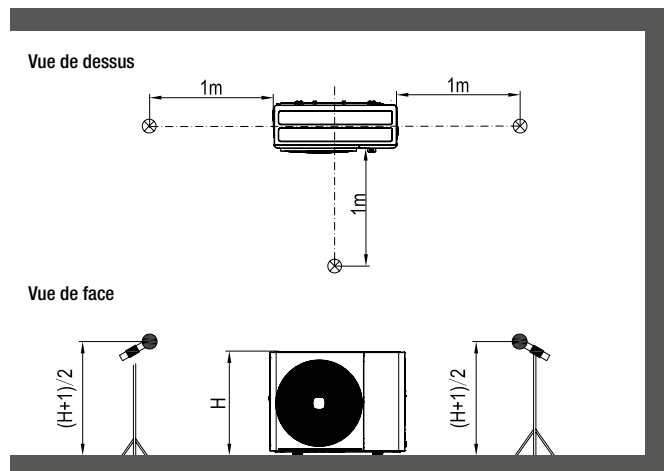
AHW-160HC(E)DS1



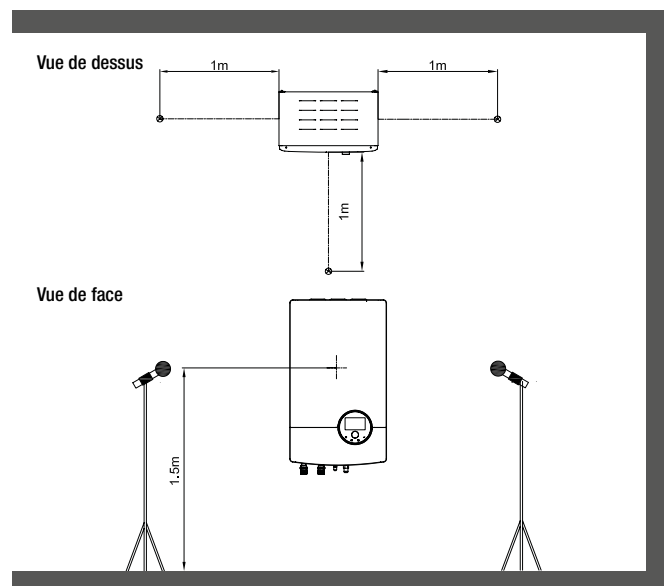
PRESSIONS ACOUSTIQUES

Point de Mesure

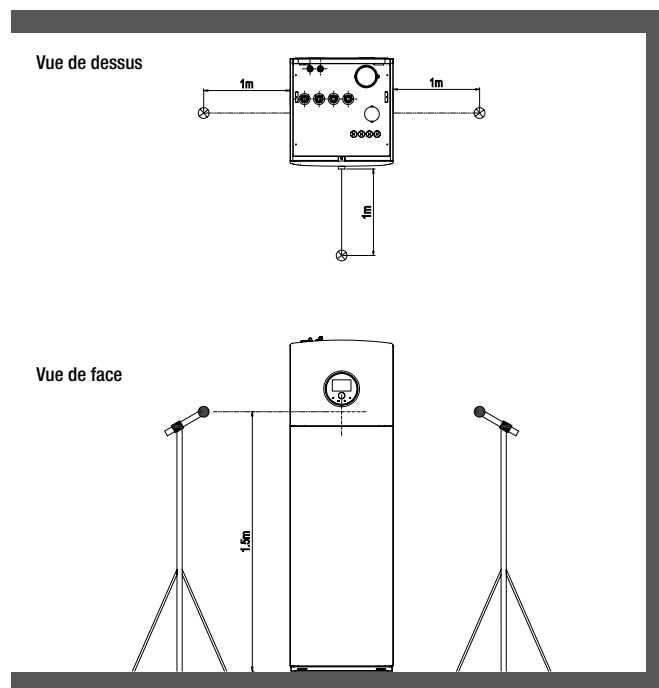
Groupe extérieur



Module hydraulique SPLIT



Module hydraulique INTEGRA

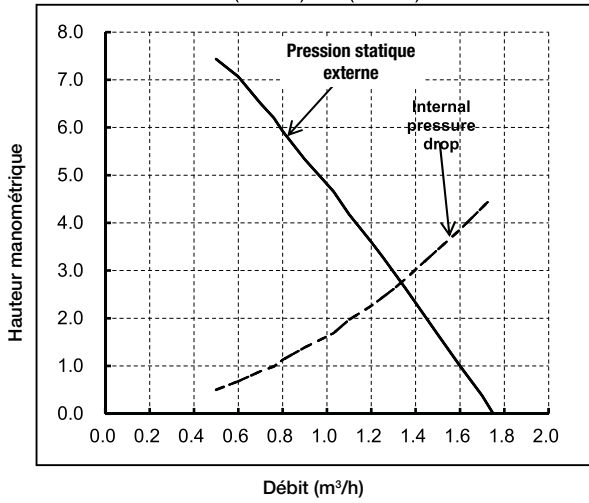


COURBES HYDRAULIQUES

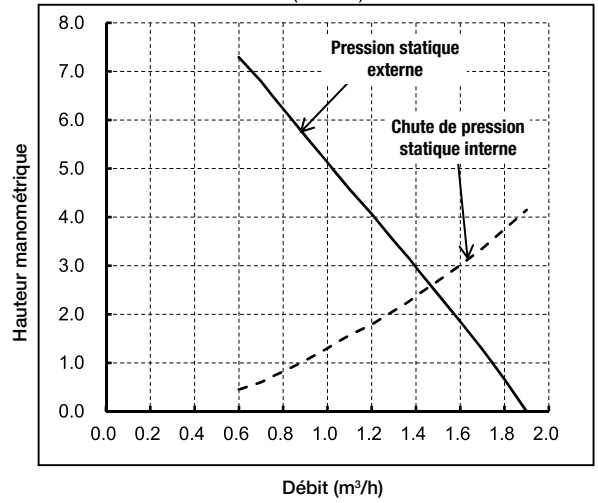
Pression et débits disponibles Hi-Therma Split

WILO Para RA15/7.0

44(2.0HP) / 60(2.5HP)

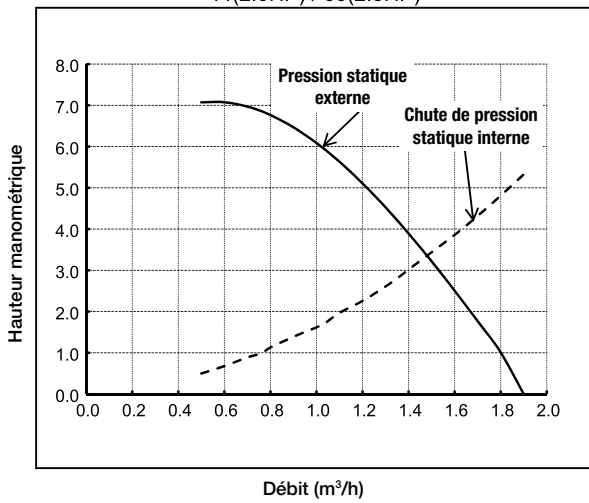


80(3.0HP)

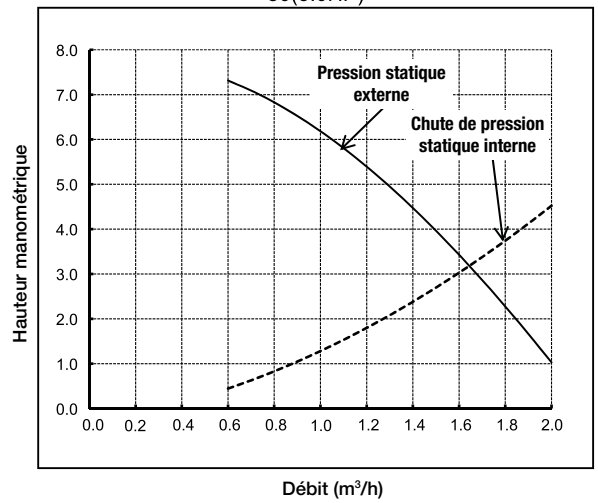


GRUNDFOS UPM4K 15-75 130

44(2.0HP) / 60(2.5HP)

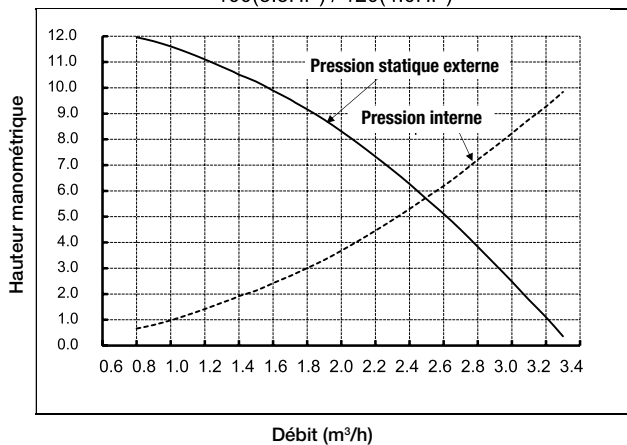


80(3.0HP)

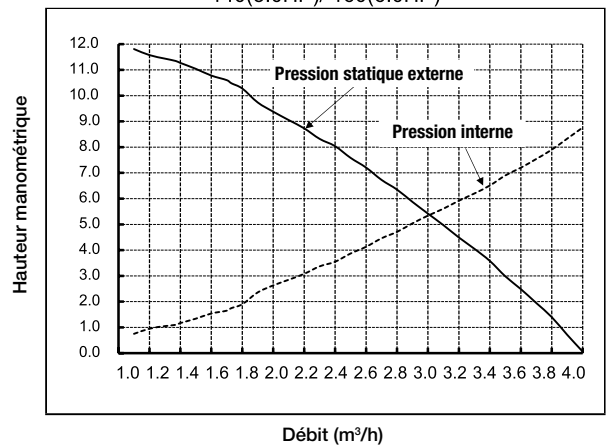


APF25-12-130E FPWM1

100(3.5HP) / 120(4.0HP)



140(5.0HP) / 160(6.0HP)

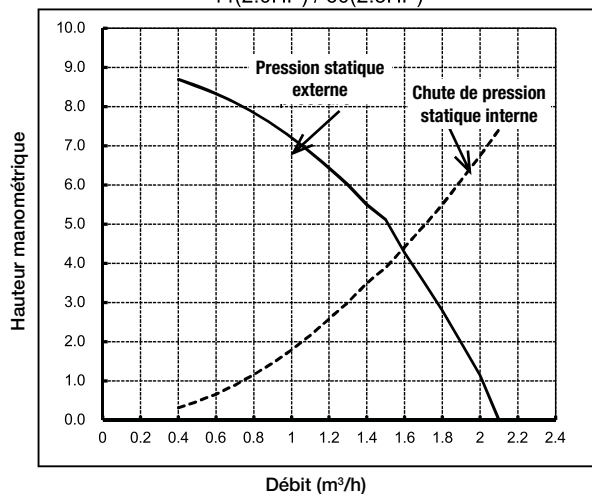


COURBES HYDRAULIQUES

Pression et débits disponibles Hi-Therma Integra

SHIMGE APM25-9-130

44(2.0HP) / 60(2.5HP)



80(3.0HP)

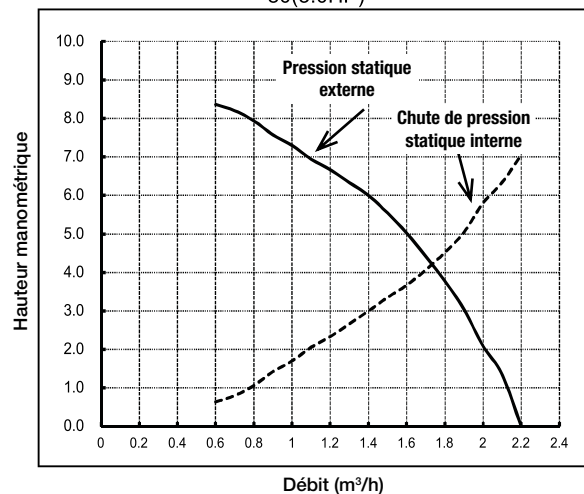
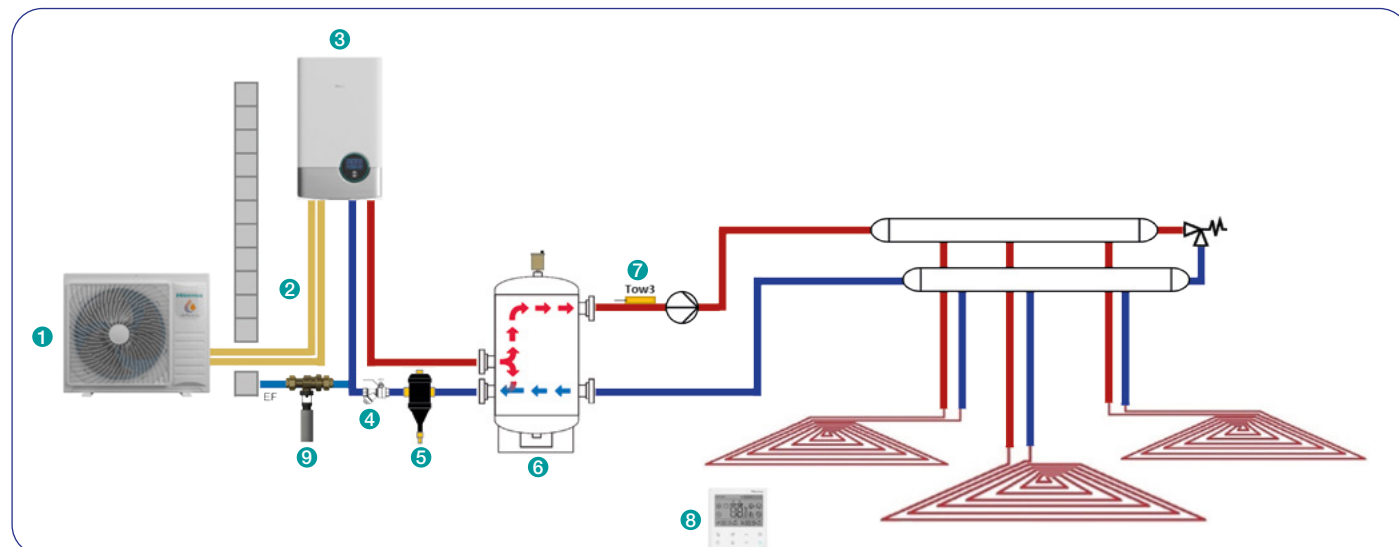


SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE

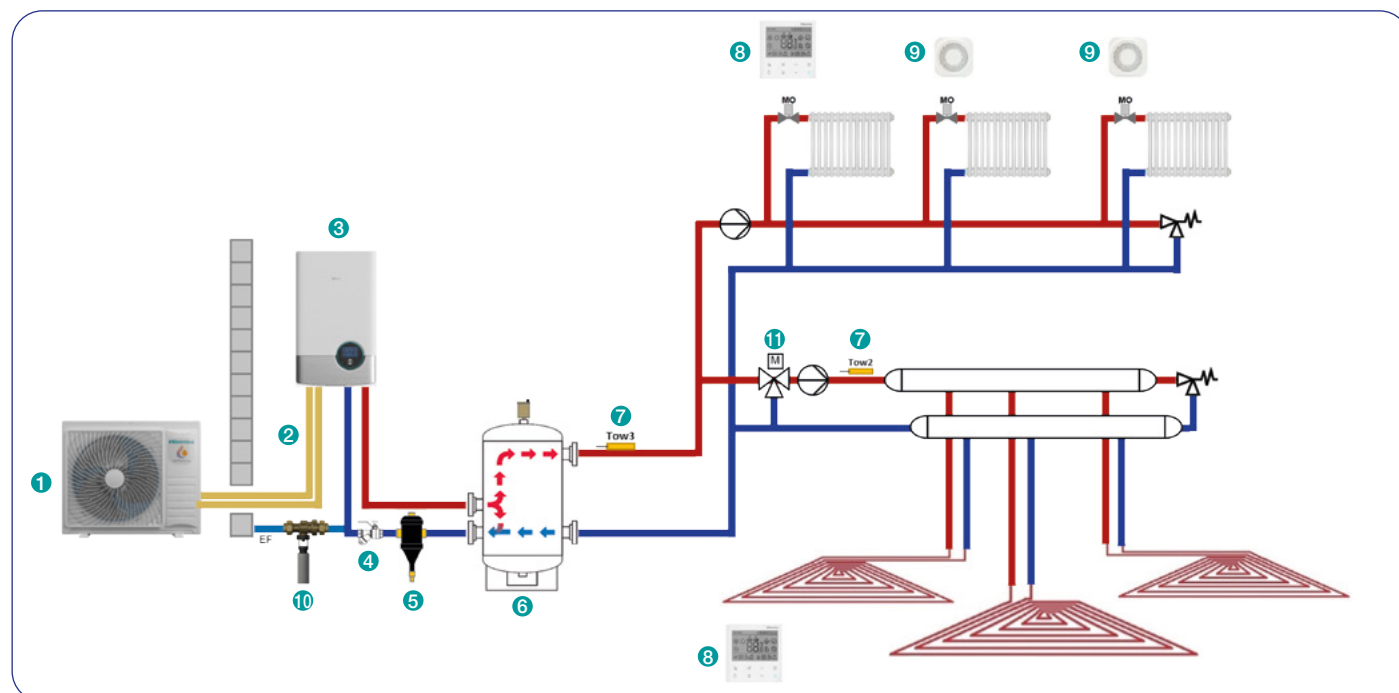
Hi-Therma Split

A. 1 zone de chauffe



- 1 Unité extérieure*
- 2 Liaison frigorifique
- 3 Unité intérieure Hi-Therma Split
- 4 Filtre à tamis
- 5 Pot à boue magnétique
- 6 Bouteille de découplage
- 7 Sonde de température d'eau
- 8 Thermostat (HSXE-VC04)
- 9 Disjoncteur

B. 2 zones de chauffe



- 1 Unité extérieure *
- 2 Liaison frigorifique
- 3 Unité intérieure Hi-Therma Split
- 4 Filtre à tamis
- 5 Pot à boue magnétique
- 6 Bouteille de découplage
- 7 Sonde de température d'eau (HTS-E1000A1)
- 8 Thermostat (HSXE-VC04)
- 9 Sonde de température intérieure (HCT-S01E)
- 10 Disjoncteur
- 11 Vanne 3 voies modulante (type servo-moteur ESBE ARA661 avec signal de commande 3 points SPDT, alimentation 220-240 V ~ 50 Hz.)

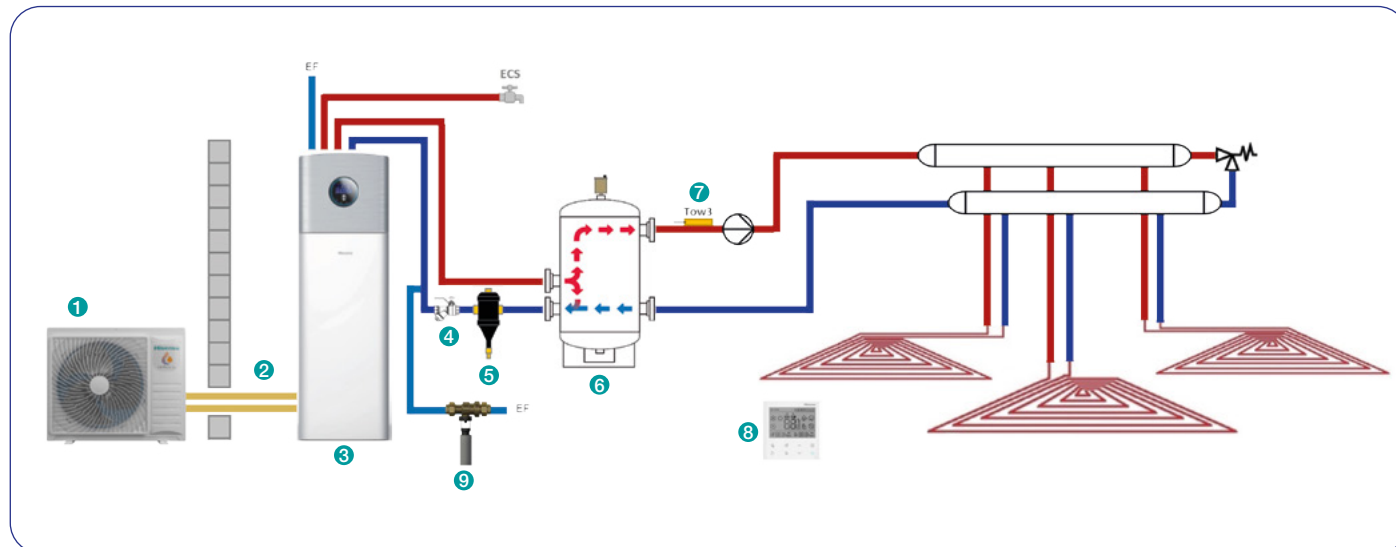
* Support anti vibratile - Montage recommandé - Non inclus avec la PAC

Communément appelé « Bigfoot » ou « Rubberfoot », permet une fixation stable, évite la transmission de vibration bruyante et destructrice.

SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE

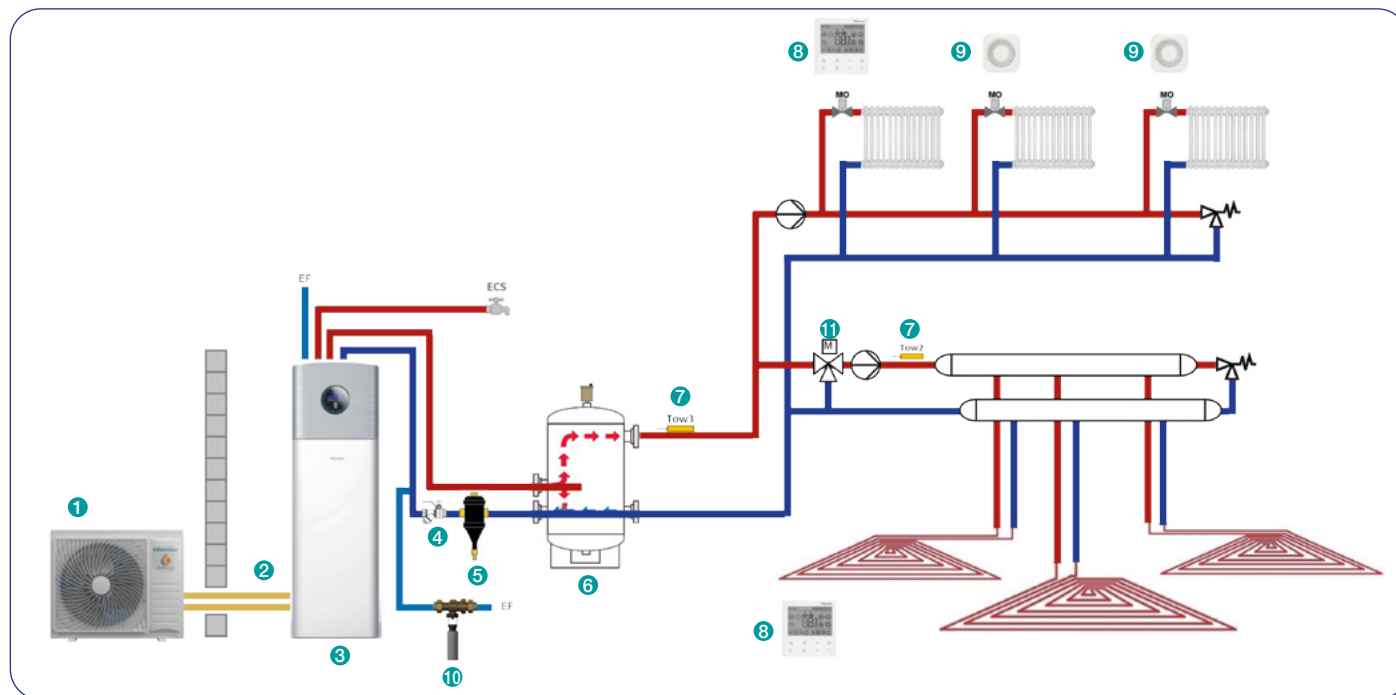
Hi-Therma Integra

A. 1 zone de chauffe



- 1 Unité extérieure*
- 2 Liaison frigorifique
- 3 Unité intérieur Hi-Therma Integra
- 4 Filtre à tamis
- 5 Pot à boue magnétique
- 6 Bouteille de découplage
- 7 Sonde de température d'eau (HTS-E1000A1)
- 8 Thermostat (HSXE-VC04)
- 9 Disconnecteur

B. 2 zones de chauffe



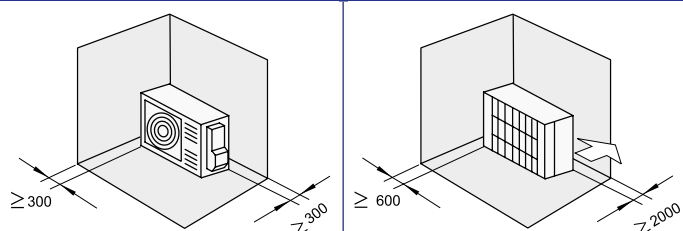
- 1 Unité extérieure *
- 2 Liaison frigorifique
- 3 Unité intérieur Hi-Therma Integra
- 4 Filtre à tamis
- 5 Pot à boue magnétique
- 6 Bouteille de découplage
- 7 Sonde de température d'eau (HTS-E1000A1)
- 8 Thermostat (HSXE-VC04)
- 9 Sonde de température intérieur (HCT-S01E)
- 10 Disconnecteur
- 11 Vanne 3 voies modulante (type servo-moteur ESBE ARA661 avec signal de commande 3 points SPDT, alimentation 220-240 V ~ 50 Hz.)

* Support anti vibratile - Montage recommandé - Non inclus avec la PAC
Communément appelé « Bigfoot » ou « Rubberfoot », permet une fixation stable, évite la transmission de vibration bruyante et destructrice.

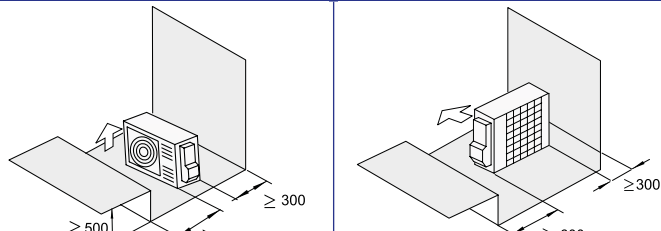
PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

Débattements nécessaire Unité extérieure

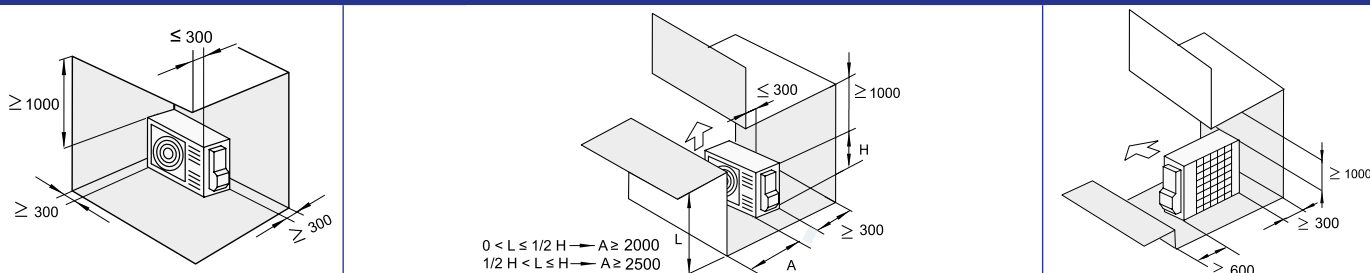
A) CAS OÙ AVANT OU LES CÔTÉS SONT OUVERTS (UNITÉ SEULE)



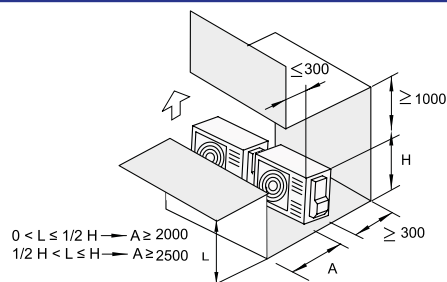
B) CAS OÙ UNITÉ EST ENTOURÉE D'UN MUR (UNITÉ SEULE)



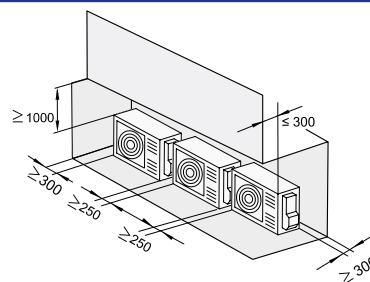
C) CAS OÙ DES OBSTACLES AU-DESSUS DE L'UNITÉ (UNITÉ SEULE)



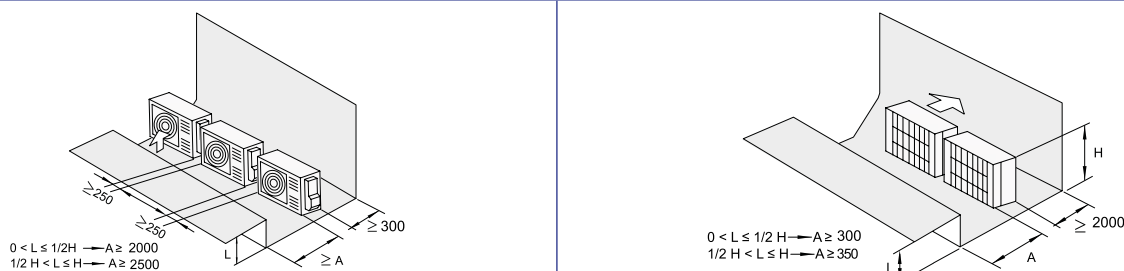
D) CAS OÙ DES OBSTACLES AU DESSUS DE L'UNITÉ (PLUSIEURS UNITÉS)



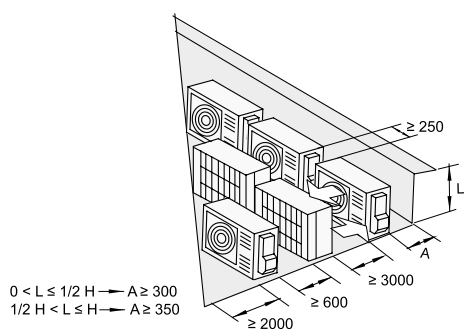
E) CAS OÙ L'AVANT ET LES CÔTÉS SONT OUVERTS (PLUSIEURS UNITÉS)



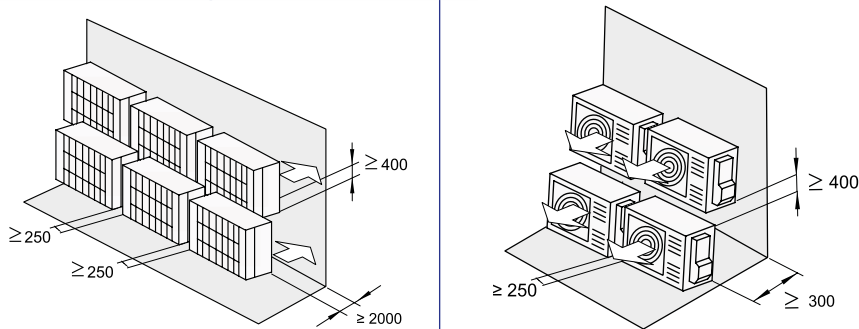
F) CAS OÙ L'UNITÉ EST ENTOURÉE (PLUSIEURS UNITÉS)



G) HORIZONTAL (PLUSIEURS UNITÉS)



H) VERTICAL (PLUSIEURS UNITÉS)



Note : Si L est plus grand que H, installer l'unité extérieure sur la fondation, tel que H est plus grand ou égale à L. H : Hauteur unité extérieure + hauteur fondation. Ne pas empiler plus de deux unités l'une sur l'autre. Dans tous les cas, les petits circuits de flux d'air ne sont pas autorisés

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

Débattements nécessaire Unité intérieure

Split

Dimensionnement		AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1
Charge de fluide frigorigène R32	kg	0,98	0,98	1,05	1,8	1,8	2,7
Charge de fluide frigorigène maxi	kg	1,78	1,78	2,355	4,1	4,1	5
Surface minimal obligatoire du local où est installé l'UI	m²	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	9,9
Longueurs mini-maxi de la tuyauterie sans complément de charge	m	4-8	4-8	4-8	4-15	4-15	4-15
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge	m	40	40	45	50	50	50
Compléments de charge par metres supplémentaires	g/m	20	20	30	46	46	46
Longueur maxi sans restriction de charge	m	40	40	34	15	15	15
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI							
Si UE est plus haute	m	30	30	30	30	30	30
Si UI est plus haute	m	20	20	20	20	20	20

Dimensionnement		AHW-160HCDS1	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Charge de fluide frigorigène R32	kg	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7
Charge de fluide frigorigène maxi	kg	5	4,1	4,1	5	5
Surface minimal obligatoire du local où est installé l'UI	m²	9,9	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	9,9	9,9
Longueurs mini-maxi de la tuyauterie sans complément de charge	m	4-15	4-15	4-15	4-15	4-15
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge	m	50	50	50	50	50
Compléments de charge par metres supplémentaires	g/m	46	46	46	46	46
Longueur maxi sans restriction de charge	m	15	15	15	15	15
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI						
Si UE est plus haute	m	30	30	30	30	30
Si UI est plus haute	m	20	20	20	20	20

Integra

Dimensionnement		AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1
Charge de fluide frigorigène R32	kg	0,98	0,98	1,05	1,8	1,8	2,7
Charge de fluide frigorigène maxi	kg	1,78	1,78	2,355	4,1	4,1	5
Surface minimal obligatoire du local où est installé l'UI	m²	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	6,2
Longueurs mini-maxi de la tuyauterie sans complément de charge	m	4-8	4-8	4-8	4-15	4-15	4-15
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge	m	40	40	45	50	50	50
Compléments de charge par metres supplémentaires	g/m	20	20	30	46	46	46
Longueur maxi sans restriction de charge	m	40	40	34	15	15	15
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI							
Si UE est plus haute	m	30	30	30	30	30	30
Si UI est plus haute	m	20	20	20	20	20	20

Dimensionnement		AHW-160HCDS1	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Charge de fluide frigorigène R32	kg	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7
Charge de fluide frigorigène maxi	kg	5	4,1	4,1	5	5
Surface minimal obligatoire du local où est installé l'UI	m²	6,2	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	Pas de restriction charge < à 1,84 kg	6,2	6,2
Longueurs mini-maxi de la tuyauterie sans complément de charge	m	4-15	4-15	4-15	4-15	4-15
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge	m	50	50	50	50	50
Compléments de charge par metres supplémentaires	g/m	46	46	46	46	46
Longueur maxi sans restriction de charge	m	15	15	15	15	15
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI						
Si UE est plus haute	m	30	30	30	30	30
Si UI est plus haute	m	20	20	20	20	20

DIAMÈTRES ET RACCORDEMENTS, INFORMATIONS ERP

Diamètres et raccords - Split

	Split 4,4 kW	Split 6 kW	Split 8 kW	Split 10 kW	Split 12 kW	Split 14 kW	Split 16 kW
Diamètres liaisons frigorifiques liquide en pouce	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre liaisons frigorifique gaz en pouce	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Informations ERP - Split

	Split 4,4 kW	Split 6 kW	Split 8 kW	Split 10 kW	Split 12 kW	Split 14 kW	Split 16 kW
Classe énergétique - chauffage (35°/55°)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance thermique (35°/55°)(kW)	4,4	6	8/7,3	10	12	14	16/15,5
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°/55°)(%)	197/126	194/130	194/134	190/140	187/135	181/128	177/128
Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35°/55°)(kWh)	1824/2457	2359/3312	2732/3526	3645/4617	4125/5448	5320/7340	5999/7900
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) (dBa)	42/61	42/61	42/61	42/62	42/64	42/64	42/67

Diamètres et raccords - Integra

	Integra 4,4 kW	Integra 6 kW	Integra 8 kW	Integra 10 kW	Integra 12 kW	Integra 14 kW	Integra 16 kW
Diamètres liaisons frigorifiques liquide en pouce	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre liaisons frigorifique gaz en pouce	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Informations ERP - Integra

	Integra 4,4 kW	Integra 6 kW	Integra 8 kW	Integra 10 kW	Integra 12 kW	Integra 14 kW	Integra 16 kW
Classe énergétique - chauffage (35°/55°)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance thermique (35°/55°)(kW)	4,4	6	8	10/9	12/11,2	14/13	16/15
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°/55°)(%)	197/126	194/130	194/134	190/140	187/135	181/128	177/128
Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35°/55°)(kWh)	1824/ 2457	2539/3312	2732/3536	3645/4617	4125/5448	5320/7340	5999/7900
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) (dBa)	42/61	42/61	42/61	42/62	42/64	42/64	42/67

	Integra Mono 4,4 kW	Integra Mono 6 kW	Integra Mono 8 kW	Integra Mono 10 kW	Integra Mono 12 kW	Integra Mono 14 kW	Integra Mono 16 kW
Profil de soutirage – ECS	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Classe énergétique – ECS	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation annuelle d'énergie – ECS (kWh)	1230	1230	1235	1325	1325	1347	1347
Efficacité énergétique saisonnière – ECS (%)	135	135	135	126	126	124	124

	Integra Tri 10 kW	Integra Tri 12 kW	Integra Tri 14 kW	Integra Tri 16 kW
Profil de soutirage – ECS	XL	XL	XL	XL
Classe énergétique – ECS	A+	A+	A	A
Consommation annuelle d'énergie – ECS (kWh)	1345	1345	1430	1430
Efficacité énergétique saisonnière – ECS (%)	124	124	117	117

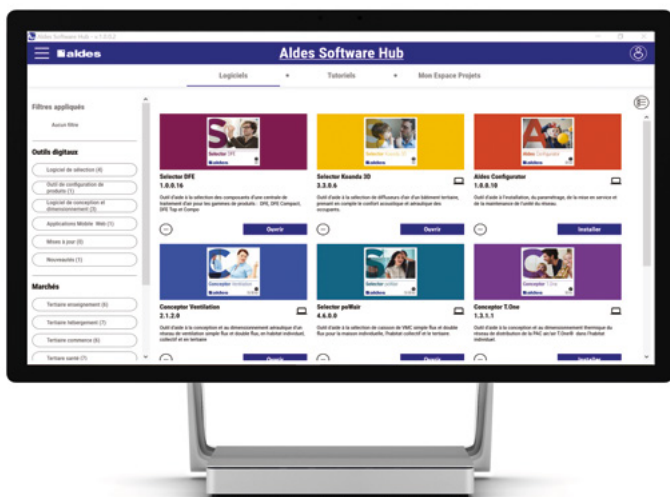


Hisense

Réaliser les études

DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

Accédez à tous nos logiciels depuis une interface unique.



Plateforme
unique



Tutoriels



Mises à jour
et nouveautés

- Être prévenu instantanément des nouvelles mises à jour de vos logiciels Aides,
- En apprendre davantage sur la gamme des logiciels Aides,
- Visionner l'ensemble des tutoriels au sein d'une même plateforme,
- Une solution rapide et intégrée à votre environnement Windows.

ZOOM SUR...



Hisense
Hi-Therma Designer

Outil d'aide à la conception et au dimensionnement thermique de PAC AIR EAU Hisense. Le logiciel de conception Hi-Therma est un programme spécialement conçu pour aider les installateurs à sélectionner les pompes à chaleur air-eau Hisense les mieux adaptées à leurs projets. Il s'agit d'un outil en ligne conçu pour les ordinateurs, les tablettes et les smartphones. Après la création d'un profil, il devient possible d'ouvrir et d'éditer un projet à tout moment et d'où que l'on soit avec un accès à internet.



Aides
EasyQUOTE

Aides EasyQuote est un outil d'estimation du prix d'un système de ventilation simple flux ou double flux en maison individuelle et en habitat collectif. Il permet aussi l'estimation du prix d'un système CVC et pompe à chaleur air-air Hisense en maison individuelle. Il a été conçu par Aides pour les installateurs et distributeurs. Cette application effectue le calcul du coût de l'installation d'une VMC, d'un système d'aspiration centralisée et d'une pompe à chaleur air-air Hisense dans le résidentiel en fonction de différents critères renseignés (typologie du logement, type de ventilation souhaitée, matériel,...). Aides EasyQuote est multiplateformes : il s'utilise aussi bien sur un PC que sur une tablette ou un smartphone (Android ou IOS).



Aides
CAD Library

Aides CAD library met est la plateforme web de téléchargement d'objets BIM des produits Aides. Elle met à votre disposition l'ensemble des produits Aides dans les formats rfa, dwg et dxf pour vous accompagner dans tous vos projets, de la conception à la construction.



Hisense
Energy Label

Outil de création des étiquettes énergétiques sur-mesure pour les combinaisons PAC AIR AIR multisplit.

Sécuriser votre mise en service

MISE EN SERVICE ALDES

Votre produit est installé et prêt à être démarré, contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum (date à convenir avec l'intervenant) pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine⁽¹⁾).

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</div> <p>Vérifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre complète • Raccordement électrique et mécanique • Condensats | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">2</div> <p>Réglages</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation des dudgeons • Test sous pression d'azote • Tirage au vide • Ouverture des vannes de services sur PAC en SPLIT et INTEGRA | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">3</div> <p>Mesures & tests fonctionnels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise sous tension et essais • Mise en sécurité | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">4</div> <p>Conseils & rapport de mise en service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rédaction d'un rapport de mise en service et délivrance du certificat d'étanchéité du circuit frigorifique CERFA 15497-2 |
|--|---|--|--|

Si les conditions ne permettent pas une intervention en toute sécurité : Aldes se réserve le droit de se rétracter et de ne pas effectuer la prestation. Les moyens de sécurisation du lieu d'intervention sont à la charge du client.

(1) Majoration Mise en service en Île-de-France et Corse (+10% de la prestation de service).

Offre de services	Références
MES Monosplit ⁽²⁾	11099330
MES Multi 2 Unités ⁽²⁾	11099331
MES Multi 3 Unités ⁽²⁾	11099332
MES Multi 4 Unités ⁽²⁾	11099333
MES Multi 5 Unités ⁽²⁾	11099334
MES Monosplit Gainable jusqu'à 17 ,5kW ⁽²⁾	11099335
MES PAC AIR/EAU Split	11099350
MES PAC AIR/EAU Monobloc	11099351
Forfait CONTRE-VISITE MES Résidentiel ou Tertiaire ⁽³⁾	11099339
FORFAIT VISITE et PRESTATION sur site 1/2 journée	11099338

(2) Prestation de Mise En Service d'une PAC Air/Air avec déplacement inclus réalisée à la même adresse, un même jour. Pour les gainables 20 et 25 kW, nous consulter.

(3) Visite complémentaire si Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.

Se former

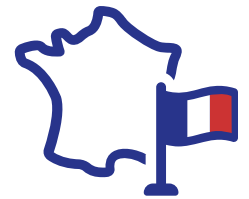
FORMATION ALDES

- | | | |
|--|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</div> <p>Développer votre activité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valoriser votre image, • Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée, • Développer votre chiffre d'affaires et votre marge. | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">2</div> <p>Améliorer votre quotidien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment, • Être plus performant, • Gagner du temps (amélioration du diagnostic). | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto; font-weight: bold; font-size: 24px;">3</div> <p>Préparer votre avenir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre |
|--|--|---|

OFFRE DE SERVICE : INSTALLER, METTRE EN SERVICE ET DÉPANNER UN SYSTÈME PAC AIR/AIR HISENSE

Durée	1 jour
Installateurs	0
Maintenanciers	-
Distributeurs	0

Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie...

les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.



Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



Groupe familial multimarque fondé en 1925 en France. Concepteur et fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique au cœur du bâtiment.



393M€*
chiffres d'affaires 2023
• 50% en France / 50% à l'international

1900
collaborateurs
effectif à fin 2023

60
pays
couverts

5
domaines
d'expertise
Ventilation, Confort thermique,
Protection incendie, Purification,
Aspiration centralisée

Marchés principaux



12
sites de
production

Présent dans
15
pays grâce à
nos 22 filiales

8
hubs
logistiques

8
centres
R&D

3
zones
commerciales
Europe du Sud (dont France)
Europe du Nord
Asie, Moyen-Orient et Amériques

● Hubs logistiques ● Sites de production ● Centres R&D



aldes impact

Ensemble, agissons avec engagement et responsabilité

« Parce que toutes nos actions du quotidien ont un **IMPACT** sur notre environnement et notre société, le groupe Aldes a construit sa stratégie R.S.E. : Aldes impact, autour de 4 **ENGAGEMENTS** majeurs. Notre objectif est d'**AGIR** concrètement pour nos collaborateurs, nos clients, pour notre industrie et la société. »

Construire une chaîne de valeur bas carbone et partager une vision durable avec nos partenaires.



AGIR AVEC UN MODÈLE OPÉRATIONNEL DURABLE

Accroître l'impact positif de nos produits et préserver la qualité de l'air intérieur.



AGIR AVEC DES SOLUTIONS RESPONSABLES

Construire une chaîne de valeur bas carbone et partager une vision durable avec nos partenaires.



AGIR POUR NOS TERRITOIRES ET L'INDUSTRIE

Accroître l'impact positif de nos produits et préserver la qualité de l'air intérieur.



AGIR POUR L'HUMAIN

QUELQUES INDICATEURS ALDES

17 ans

durée de vie moyenne d'un produit Aldes

4,3 TCO₂

(GES) évitées par unité de ventilation Aldes installée⁽²⁾

24,7 MWh

économisés par unité de ventilation Aldes installée⁽²⁾

AGIR ET MESURER NOTRE IMPACT

Parce qu'agir avec des solutions responsables, c'est aussi mesurer l'impact de nos produits. Depuis plus de 50 ans, nous combinons efficacité énergétique et performance au service de la qualité d'air dans les bâtiments.

Parce qu'aujourd'hui, face aux enjeux climatiques et sanitaires, nos solutions sont encore plus essentielles pour la santé des occupants, nous nous devons de minimiser l'empreinte environnementale de nos produits et d'innover en proposant des solutions alliant bien-être, confort et efficacité.

1

Développer l'éco-conception

Nous nous mobilisons dans une logique d'économie circulaire : Réduire / Réutiliser / Réparer / Recycler.

- Indicateur de suivi : nombre de produits référencés avec un écolabel,
- Objectif 2030 : 80% des produits référencés avec un écolabel.

2

Accompagner vers un usage performant et écologique

Nous partageons les informations et outils permettant de faire les choix les plus adaptés aux besoins et usages, tout en minimisant l'impact sur notre planète.

- Indicateur de suivi : pourcentage de solutions avec éco-guides dans les logiciels et manuels,
- Objectif 2030 : 100% des produits motorisés avec un écolabel (excepté les produits feu).

3

Créer pour durer et garantir la performance dans le temps, s'appuyer sur nos services d'expertises et de données

Nous nous engageons pour l'augmentation de la durée de vie des solutions et leur maintien à un haut niveau de performance opérationnelle.

- Indicateur de suivi : le chiffre d'affaires des services,
- Objectif 2030 : 20% de notre chiffre d'affaires dédiés aux services.

Des questions liées à notre démarche RSE : csr.rse@aldes.com

Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes,
ou connectez-vous sur **aldes.fr/contact**

Édition
Juin
2024



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France



Séparez les éléments avant de trier
FR-Aldes-HiTherma-Tech-Corp-062024
RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels

Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe

Réalisation : AldesGroupe Communication

 **aldes**

**Au cœur
du bâtiment**