

ANLI

R410A

Pompe à chaleur, refroidisseur, AIR / EAU
Avec ventilateur axial

Puissance thermique
Puissance thermique
Puissance frigorifique

(CHAUFFAGE AU SOL)
(VENTILO-CONVECTEURS)

6,40 - 33,75 kW
6,18 - 31,70 kW
5,90 - 28,80 kW



Aermec participe au Programme de certification EUROVENT. Les produits figurent dans l'Annuaire EUROVENT des Produits Certifiés.



• COMPRESSEUR INVERTER • VERSION STANDARD • VERSION AVEC POMPE ON/OFF OU INVERTER

Caractéristiques

- Gaz réfrigérant R410A
- Réglage de la capacité 35-100 %
- Efficacité élevée à charges partielles
- Possibilité d'emploi avec un débit d'eau variable sur le primaire (terminaux avec vannes à 2 voies)
- Contrôle parfait de la température de l'eau même dans des systèmes à bas contenu d'eau
- Adaptée au fonctionnement estival en pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire (ACS) avec le régulateur de vitesse des ventilateurs DCPX comme accessoire
- Limites opérationnelles étendues dans le fonctionnement en pompe à chaleur
 - Température max. de l'eau produite 55° C
 - Température max. de l'air extérieur 42° C (avec régulateur de vitesse des ventilateurs DCPX comme accessoire)
 - Température min. de l'air extérieur -15° C
- Intensités de démarrage réduites
- Dégivrage combiné de l'injection de gaz chaud / inversion du cycle
- Vanne thermostatique électronique avec un algorithme autoadaptatif de réglage de la surchauffe, adaptée pour des températures d'eau produite jusqu'à -6° C
- Compresseur scroll à haute efficacité avec moteur DC à aimants permanents du type «high side» (avec carter à haute pression), conçu pour le fonctionnement à vitesse variable
- Circulateur intégré :
 - ANLI P: circulateur on/off
 - ANLI X: circulateur INVERTER réglé par transducteur de pression côté eau incorporé et Moduclontrol à bord, en mesure de gérer différents modes de réglage:
 - ΔP constant: la pression du différentiel est maintenue constante entre l'entrée et la sortie de la pompe, le nombre de tours se réduit avec la fermeture progressive des terminaux.
 - ΔP variable: la pression du différentiel est réduite lorsque le débit diminue, afin de tenir compte de pertes de charges mineures le long des tuyaux d'adduction aux terminaux (conseillé si le développement de ces tuyaux est élevé)
- Filtre à eau et pressostat différentiel montés sur toutes les versions
- Vase d'expansion et vanne de sécurité (uniquement pour la version avec circulateur)
- Disponible uniquement dans la version pompe à chaleur
- Avec filtres EMC
- Réglage
 - Carte électronique Aermec Modu_Control
 - Interface de l'utilisateur avec 6 touches soft-touch, 4 chiffres, 6 DEL
 - Contrôle de la température de l'eau à la sortie avec un algorithme PID
 - Compensation du point de consigne avec la température extérieure
 - Affichage de la fréquence de fonctionnement
 - Gestion des rampes de vitesse du compresseur
 - Dégivrage intelligent autoadaptatif
 - Contrôle de la condensation à froid avec un signal modulant 0-10 V en fonction de la pression, compensé sur la base de la température extérieure (avec accessoire DCPX)
 - Étranglement de sécurité avec réduction du nombre de tours du compresseur
 - Transducteurs de haute et basse pression
 - Réarmement automatique des alarmes avant le blocage total
 - Historique des alarmes

Accessoires

- **BDX**: Bac de récupération des condensats pour unité extérieure.
- **DCPX**: Il permet un fonctionnement correct, en refroidissement avec des températures extérieures inférieures à 10 °C et jusqu'à - 15 °C, en chauffage de 20 °C à 42 °C.
- **Accessoire obligatoire pour la production d'eau chaude sanitaire (ACS) en fonctionnement estival (ANLI 020H)**
- **KR** : Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
Applicable en usine seulement.
- **PR3**: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation d'alarmes. Gérable à distance par câble blindé jusqu'à 150 m.
- **VT**: Supports antivibration.

Toutes les versions	Accessoires disponibles		
	020	070	100
PR3	✓	✓	✓
DCPX	51	51	53
BDX	5	5	-
VT	9	9	15
KR	2	2	2

Choix de l'unité

En combinant judicieusement les nombreuses options disponibles, il est possible de configurer tous les modèles de la série de façon à répondre au mieux aux exigences les plus diverses qui se posent au niveau des installations.

Configurateur de champs :



Signe:

ANLI

Taille:

020 - 070 - 100

Modèle:

H - Pompe à chaleur

Version:

- ° - Standard
- P - Avec pompe ON/OFF
- X - Avec pompe INVERTER

Récupération de chaleur:

- ° - Sans récupérateurs

Batteries:

- ° - En aluminium
- R - En cuivre
- S - En cuivre étamé
- V - En aluminium vernis

Plage d'utilisation:

- ° - Standard pour basses températures d'eau produite jusqu'à -6°C

Évaporateur:

- ° - Standard conforme aux normes PED

Alimentation:

- M - 230V ~ 50Hz (20-70)
- T - 400V - 3N -50 Hz (100)

Données techniques

Mod. ANLI	Version	020H	070H	100H [F3]	100H [F2]	100H [F1]	
Fonctionnement à chaud : eau 40/45 °C - air 7 °C b.s./6 °C b.u. (VENTILO-CONVECTEURS)							
Puissance thermique	kW	H	6.18	14.04	31.70	24.95	20.08
		HP - HX	6.10	13.81	31.00	24.30	19.54
Puissance totale absorbée	kW	H	2.08	4.44	11.40	8.34	6.36
		HP - HX	2.10	4.48	11.45	8.35	6.38
Débit d'eau	l/h	H	1063	2415	5452	4291	3454
		HP - HX	1049	2376	5332	4179	3362
Pertes de charge totale	kPa	H - HP - HX	25	17	59	36	23
Fonctionnement à chaud : eau 30/35 °C - air 7 °C b.s./6 °C b.u. (CHAUFFAGE AU SOL)							
Puissance thermique	kW	H	6.48	14.54	33.75	25.34	20.87
		HP - HX	6.42	14.31	33.01	24.65	20.32
Puissance totale absorbée	kW	H	1,72	3,74	9,85	7,05	5,44
		HP -HX	1,73	3,78	9,86	7,06	5,46
Débit d'eau	l/h	H	1114	2502	5805	4359	3590
		HP - HX	1100	2462	5678	4239	3494
Pertes de charge totale	kPa	H - HP - HX	28	19	66	37	28
Fonctionnement à froid : eau 12/7 °C - air 35 °C							
Puissance frigorifique	kW	H	5.88	14.56	28.77	23.95	20.03
		HP - HX	5.95	14.79	29.43	24.53	20.23
Puissance totale absorbée	kW	H	2.12	4.44	11.73	8.14	6.00
		HP - HX	2.14	4.48	11.82	8.31	5.80
Débit d'eau	l/h	H	1011	2504	4948	4120	3445
		HP - HX	1023	2544	5061	4219	3480
Pertes de charge totale	kPa	H - HP - HX	23	19	50	30	24
Indices énergétiques							
COP (40/45 °C - 7/6 °C)	H		2,97	3.16	2.78	2.99	3.16
	HP - HX		2,90	3.08	2.71	2.91	3.06
COP (30/35 °C - 7/6 °C)	H		3,77	3.88	3.43	3.59	3.84
	HP - HX		3,71	3.79	3.35	3.49	3.72
EER (12/7 °C - 35 °C)	H		2,77	3.28	2.45	2.94	3.34
	HP - HX		2,78	3.30	2.49	2.95	3.49
ESEER			3,82	4.60	4.33	4.33	4.33
Données électriques							
Alimentation	230V ~ 50 Hz		230V ~ 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz		
Courant absorbé	A	H	10.1	19.1	15.7	11.5	8.8
	A	HP - HX	10.6-10.6	20.5-19.8	17.1	12.9	10.2
Courant absorbé	A	H	8.4	16.0	13.4	9.6	7.4
	A	HP - HX	8.9-8.9	17.4-16.7	14.8	11.0	8.8
Courant absorbé	A	H	10.3	18.9	16.3	11.3	8.3
	A	HP - HX	10.8-10.8	20.3-19.6	17.7	12.7	9.7
Courant maximum (FLA)	A	H	14.0	24.5	21.0	21.0	21.0
	A	HP - HX	14.5-14.5	25.9-25.2	22.4	22.4	22.4
Courant de démarrage (LRA)	A	H	20.0	25.0	30.0	30.0	30.0
	A	HP - HX	20.5-20.5	26.4-25.7	31.4-30.7	31.4-30.7	31.4-30.7
Compresseur							
type	Scroll		Rotary		Scroll		
Numéro/circuit	n°/n°	H-HP-HX	1/1	1/1	1/1		
Ventilateur							
Quantité	n°	H-HP-HX	1	2		2	
Évaporateur							
Quantité	n°	H-HP-HX	1	1		1	
Raccords hydrauliques (in-out) ø	H-HP-HX		1"¼	1"¼		1"¼	
Données acoustiques							
Puissance sonore	dB(A)	61.0		69.0		76.0	
Pression acoustique	dB(A)	29.0		38.0		44.0	
Kit hydronique							
Circulateur							
Puissance absorbée de la pompe	kW	HP - HX	0.1-0.1	0.27-0.13		0.75	
Courant absorbé de la pompe	A	HP - HX	0.5-0.5	1.4-0.7		1.4	
Pression utile *	kPa	HP - HX	57-57	82-72		92	

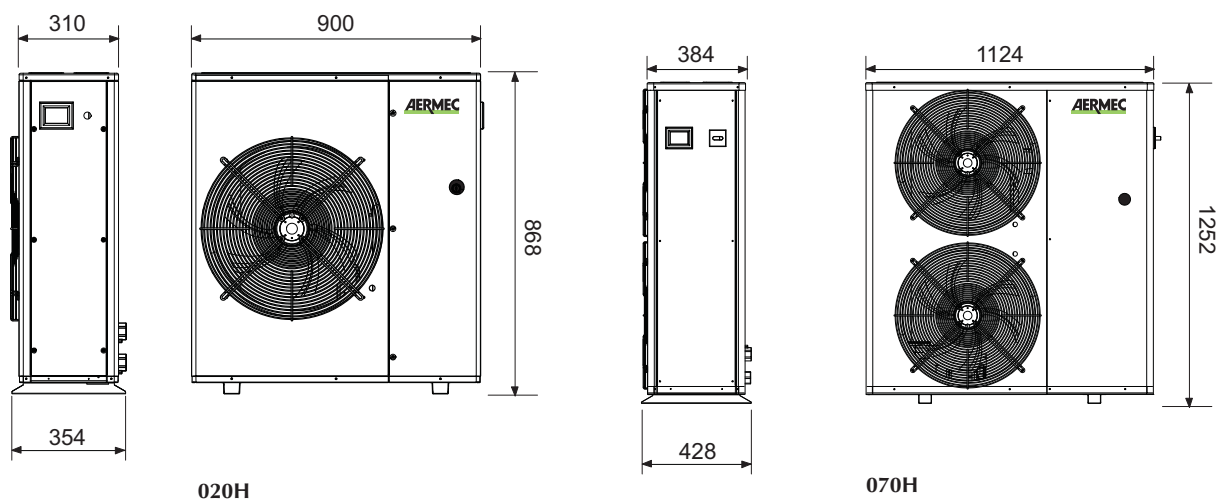
* La pression utile est calculée à froid

Données déclarées selon EN14511:2004

Puissance sonore : Aermec détermine la valeur, sur la base des mesures effectuées, conformément à la norme ISO 9614 - 2, dans le respect des exigences d'Eurovent.

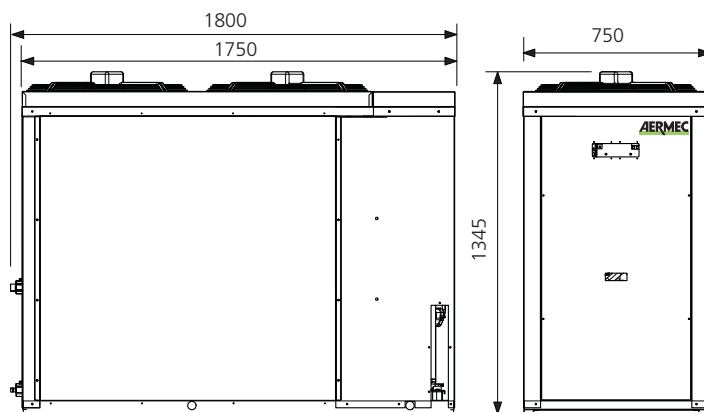
Pression acoustique : mesure en champ libre avec une distance de 10 m et facteur de direction = 2. Conformément à la norme (ISO 3744)

Dimensions (mm)



020H

070H



100H

ANLI			020H	070H	100H
Poids à vide	H	kg	70	134	293
	HP - HX	kg	72	141	308