

THUNDER

Pompe à chaleur réversible

Condensé par air
Installation extérieure

Puissances allant de 34,9 à 72,7 kW



DC INVERTER



Clivet participe au programme de certification Eurovent pour les « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques ». Les produits concernés sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com



Conforme ErP

- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll
- ✓ Solution à haute température avec approche modulaire
- ✓ Réfrigérant naturel et écologique R290 - GWP = 3
- ✓ Haut rendement saisonnier et à pleine charge avec des dimensions compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 75°C et large plage de fonctionnement entre -20°C et +42°C
- ✓ Trois modalités sonores: standard, silencieuse et super silencieuse
- ✓ Conception modulaire pour un fonctionnement avec jusqu'à 16 unités en parallèle

fonctions et caractéristiques



Pompe à chaleur



Condensé par air



Installation extérieure



R-290



Hermétique Scroll



Full Inverter



Vanne d'expansion électronique

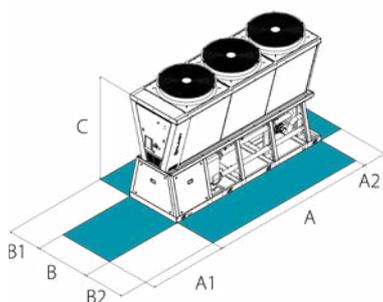


Gestion Control4 NRG



Intelliplant

dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	▶ WiSAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Longueur	mm	2384	2384	2384	2384	2384	3402	3402
B - Profondeur	mm	1094	1094	1094	1094	1094	1094	1094
C - Hauteur	mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
A1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500
Poids en fonctionnement	kg	709	709	757	757	757	1021	1021

Les données ci-dessus se rapportent à des unités standard pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

TYPE VENTILATEURS:

VENDC Ventilateur haut rendement DC (Standard)

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

SC Equipement acoustique avec capotage compresseurs (Standard)

LN Equipement acoustique silencieuse

EN Equipement acoustique super silencieuse

données techniques

Tailles		►► WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	34,9	38,5	49,9	54,0	58,2	67,8	72,7
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	12,3	13,7	19,4	22,0	24,8	23,7	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,84	2,81	2,58	2,46	2,35	2,86	2,64
SEER	-	-	5,36	5,20	4,73	4,58	4,36	5,47	5,30
η _{s,c}	-	%	211,0	205,0	186,0	180,0	171,0	216,0	209,0
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	39,9	45,2	55,1	61,5	68,5	78,6	85,9
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2)	kW	12,8	14,7	17,2	19,7	23,4	25,0	28,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,11	3,08	3,19	3,13	2,92	3,14	3,01
Circuits de réfrigérants	-	Nr	-	-	1	1	-	-	-
Nbre de compresseurs	-	Nr	-	-	1	-	-	2	-
Type compresseurs	-	-	-	-	SCROLL INVERTER				
Réfrigérant	-	-	-	-	R-290				
Débit d'air standard	-	l/s	10556	10556	10556	10556	10556	14722	14722
Alimentation standard	-	V	-	-	400/3/50				
Niveau de puissance sonore (SC)	(3)	dB(A)	75	75	77	77	78	78	79
Niveau de puissance sonore (LN)	(3)	dB(A)	73	73	74	74	74	74	75
Niveau de puissance sonore (EN)	(3)	dB(A)	69	69	69	69	69	69	69
Directive ErP (Energy Related Products)									
ErP Classe énergétique - Conditions climatiques MOYENNES - W35	-	-	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A+++
ErP Classe énergétique - Cond. clim. moyennes-W55	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4)	-	4,51	4,45	4,29	4,23	4,15	4,70	4,54
η _{s,h}	(4)	%	177	175	169	166	163	185	179
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4)	-	3,54	3,51	3,39	3,38	3,36	3,63	3,60
η _{s,h}	(4)	%	139	137	133	132	131	142	141

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C

(2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C; Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.

(3) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

accessoires

HYGU1VI Groupe hydraulique côté utilisation avec 1 pompe à Inverter

1+1HYGU1VI Hydropack côté utilisation avec 1+1 pompe à inverter

ACIMP Reservoir d'accumulation installation inertielle en acier

IFWX Filtre à maille d'acier côté eau

AMODX Raccordements d'eau par unité modulaire

CCKMUX Kit de bouchons de tuyaux pour unités modulaires

PGFC Filtre à maille d'acier côté eau

PGFCX Filtre à maille d'acier côté eau

CCCA Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique

CCCA1 Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum

3DHW Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire

3DHWX Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire

VSAX Purgeur automatique

TRAMBX Clavier utilisateur à distance, pour commander les principales fonctions de l'unité

AVIBX Dispositifs antivibratoires

AMMSX Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques

IOTX Module iot industriel pour les fonctions et services sur la plate-forme cloud

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.