THUNDER

Pompe à chaleur réversible avec refroidissement par air pour installation extérieure
Puissances 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 ». La liste des produits concernés est disponible sur www.eurovent-certification.com

Pompe à chaleur | Refroidissement par air | Installation extérieure | R290 | Compresseur scroll hermétique | Full Inverter | Détendeur électronique | Gestion CONTROL4 NRG | INTELLIPLANT | Conforme ErP

- ✓Technologie Full Inverter avec compresseurs scroll
- ✓Solution à haute température avec conception modulaire
- ✓Réfrigérant naturel et écologique R290 - PRG = 3
- ✓Haute efficacité saisonnière et pleine charge, avec encombrement réduit
- ✓Eau chaude jusqu'à 75 °C et plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C
- ✓Trois configurations acoustiques : standard, silencieuse et ultra silencieuse
- ✓Gestion du fonctionnement selon une conception modulaire, jusqu'à 16 unités en cascade

Versions et configurations

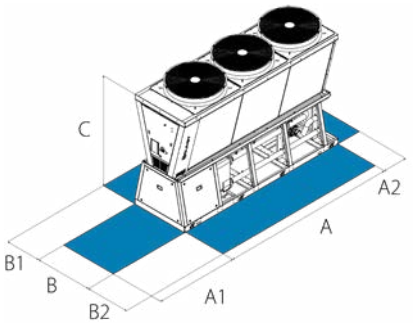
TYPE DE VENTILATEURS :

VENDC	Ventilateur haute efficacité CC (standard)

CONFIGURATION ACOUSTIQUE :

SC	Configuration acoustique avec insonorisation des compresseurs (standard)
LN	Configuration acoustique ultra silencieuse
EN	Configuration acoustique ultra silencieuse

Dimensions et raccordements



ATTENTION !
Pour assurer le bon fonctionnement des unités, les distances de sécurité indiquées en bleu doivent être parfaitement respectées.

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 service	kg	709	709	757	757	757	1021	1021

Les données ci-dessus sont calculées pour des unités standard dans les configurations de fabrication indiquées.
Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin technique dédié.

Caractéristiques techniques

Tailles		WiSAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
Capacité frigorifique (selon EN 14511:2022)	(1)	kW	34,9	38,5	49,9	54,0	58,2	67,8	72,7
Puissance absorbée totale (selon 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
$\eta_{s,c}$		%	211,0	205,0	186,0	180,0	171,0	216,0	209,0
Capacité thermique (selon EN 14511:2022)	(2)	kW	39,9	45,2	55,1	61,5	68,5	78,6	85,9
Puissance absorbée totale (selon 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 réfrigérants		Nbre	1						
Nbre de compresseurs		Nbre	1					2	
Type compresseurs		-	SCROLL AVEC INVERTER						
Réfrigérant		-	R290						
Débit d'air standard		l/s	10556	10556	10556	10556	10556	14722	14722
Alimentation standard		V	400/3/50						
Niveau de puissance acoustique (SC)	(3)	dB(A)	75	75	77	77	78	78	79
Niveau de puissance acoustique (LN)	(3)	dB(A)	73	73	74	74	74	74	75
Niveau de puissance acoustique (EN)	(3)	dB(A)	69	69	69	69	69	69	69
Directive ErP (Energy Related Products)									
Classe énergétique ErP - Conditions climatiques moyennes - W35		-	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A+++
Classe énergétique ErP - Conditions climatiques moyennes - W55		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - Conditions climatiques moyennes - W35	(4)	-	4,51	4,45	4,36	3,29	4,22	4,70	4,54
$\eta_{s,H}$	(4)	%	177	175	169	166	163	185	179
SCOP - Conditions climatiques moyennes - W55	(4)	-	3,54	3,51	3,51	3,47	3,41	3,63	3,60
$\eta_{s,H}$	(4)	%	139	137	133	132	131	142	141

(1) Données calculées selon la norme EN 14511:2022 dans les conditions suivantes : Température de l'eau échangeur intérieur = 12/7 °C ; Température de l'air d'admission échangeur extérieur = 35 °C
(2) Données calculées selon la norme EN 14511:2022 dans les conditions suivantes : Température de l'eau échangeur intérieur = 40/45 °C ; Température de l'air admission échangeur extérieur = 7 °C DB / 6 °C WB
(3) Les valeurs de puissance acoustique sont calculées pour des unités à pleine charge dans des conditions d'essai nominales. Les mesures sont effectuées selon 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 14825:2022

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), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

Accessoires

HYGU1V	Groupe hydronique côté utilisation avec une pompe à onduleur
1+1HYGU1V	Groupe hydronique côté utilisation avec 1+1 pompe à onduleur
ACIMP	Ballon système inertiel en acier
IFWX	Filtre en maille d'acier côté eau
IFWI	Filtre en maille d'acier côté eau livré avec l'unité
AMODX	Raccordements d'eau pour unités modulaires
CCKMUX	Kit de bouchons de tuyaux pour unités modulaires
PGFC	Grilles de protection pour batteries à ailettes
PGFCX	Grilles de protection pour batteries à ailettes
CCCA	Batterie de condensation cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
CCCA1	Batterie de condensation avec revêtement Energy Guard DCC Aluminum
3DHW	Vanne à 3 voies pour l'ECS
3DHWX	Vanne à 3 voies pour l'ECS
VSAX	Purgeur automatique
TRAMBX	Clavier utilisateur à distance pour commander les principales fonctions de l'unité
AVIBX	Supports antivibratoires
AVIBI	Supports antivibratoires livrés avec l'unité
AMMSX	Supports antivibratoires antisismiques à ressort pour le socle
IOTX	Module IdO industriel pour les fonctions et services basés sur le cloud

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

Début validité: Janvier 2026 - REF. DG26A003F--00

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.