



ELFOENERGY STORM EVO

Refroidisseur de liquide

WSAT-YES: froid seul
 WSAN-YES: pompe à chaleur réversible
 Condensé par air
 Installation extérieure
Puissances allant de 53,1 à 85,1 kW

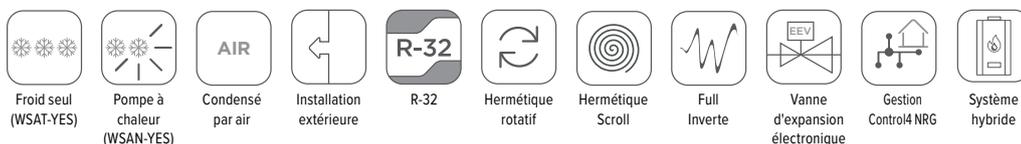
HYDRONIC

- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll o rotary
- ✓ Polyvalence d'application avec une approche modulaire
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Haut rendement saisonnier et à pleine charge avec des dimensions compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 55°C, eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Trois modalités sonores: standard, silencieuse et super silencieuse
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 16 unités en cascade
- ✓ Disponible dans la version hybride en combinaison avec la chaudière



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

fonctions et caractéristiques



Froid seul (WSAT-YES)

Pompe à chaleur (WSAN-YES)

Condensé par air

Installation extérieure

R-32

Hermétique rotatif

Hermétique Scroll

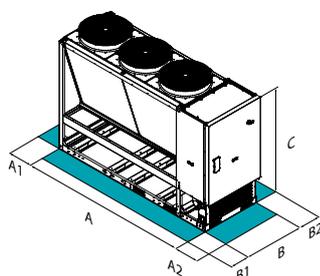
Full Inverte

Vanne d'expansion électronique

Gestion Control4 NRG

Système hybride

dimensions et espaces fonctionnels



ATTENTION!

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

Tailles	► WSAT-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Longueur	mm	2364	2364	3220	3220	3220
B - Profondeur	mm	1130	1130	1130	1130	1130
C - Hauteur	mm	2155	2155	2155	2155	2155
A1	mm	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800
B1	mm	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500
Poids en fonctionnement	kg	575	575	725	725	725

Tailles	► WSAN-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Longueur	mm	2364	2364	3220	3220	3220
B - Profondeur	mm	1130	1130	1130	1130	1130
C - Hauteur	mm	2155	2155	2155	2155	2155
A1	mm	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800
B1	mm	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500
Poids en fonctionnement	kg	590	590	796	796	796

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.

versions et configurations

TYPE VENTILATEURS:

VENDC Ventilateur haut rendement DC (Standard)

données techniques

Tailles	▶▶ WSAT-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1) kW	53,1	59,2	72,2	77,5	85,1
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1) kW	171	19,8	22,5	24,3	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,10	2,99	3,21	3,19	3,10
SEER	(4) -	4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
$\eta_{s,c}$	(4) %	190,8	190,6	192,6	189,5	186,4
Circuits de réfrigérants	Nr			1		
Nbre de compresseurs	Nr			2		
Type compresseurs	-	ROTARY INVERTER		SCROLL INVERTER		
Réfrigérant	-			R-32		
Débit d'air standard	l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Alimentation standard	V			400/3N ^o /50		
Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	82	82	81	84	85
Tailles	▶▶ WSAN-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1) kW	53,3	58,9	72,0	77,7	85,0
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1) kW	18,0	20,3	22,8	25,0	29,2
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
SEER	(4) -	4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
$\eta_{s,c}$	(4) %	179,8	177,4	182,6	181,8	177,0
♦ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2) kW	53,0	66,0	79,3	84,7	91,0
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2) kW	16,5	20,6	23,8	25,7	28,0
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,21	3,20	3,33	3,29	3,25
Circuits de réfrigérants	Nr			1		
Nbre de compresseurs	Nr			2		
Type compresseurs	-	ROTARY INVERTER		SCROLL INVERTER		
Réfrigérant	-			R-32		
Débit d'air standard	l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Alimentation standard	V			400/3N ^o /50		
Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	82	82	81	84	85
Directive ErP (Energy Related Products)						
ErP Classe énergétique - Conditions climatiques MOYENNES - W35	-	A++	A++	A++	A++	-
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
$\eta_{s,h}$	(4) %	159	158	160	160	159

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

accessoires

HYGU1V	Groupe hydraulique côté utilisation avec une pompe inverter
ACIMP	Reservoir d'accumulation installation inertielle en acier
AMODX	Raccordements d'eau par unité modulaire
CCKMUX	Kit de bouchons de tuyaux pour unités modulaires
AVIBI	Supports antivibratiles inclus dans l'emballage de l'unité
AVIBX	Dispositifs antivibratoires
REMAUX	Module d'interface à distance pour les commandes auxiliaires des unités sheen/storm
IFWI	Filtre à mailles en acier côté eau inséré dans l'emballage de l'unité (disponible seulement avec les options: ASING)
IFWX	Filtre à maille d'acier côté eau
IFWCX	Filtre à mailles en acier côté eau pour unité en configuration modulaire (disponible seulement avec les options: AMODX)

PGFC	Filtre à maille d'acier côté eau
PGFCX	Filtre à maille d'acier côté eau
IOTX	Module iot industriel pour les fonctions et services sur la plate-forme cloud

Seulement WSAT-YES:

CCME Batterie à revêtement électronique pour micro-canaux

Seulement WSAN-YES:

CCCA Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique

CCCA1 Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminium

3DHW Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire

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

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

www.clivet.com