

ELFOEnergy Storm EVO FC

Refroidisseur de liquide avec FREE-COOLING

Condensé par air
Installation extérieure

Puissances allant de 57,4 à 89,7 kW



- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll o rotary
- ✓ Solution pour climats froids, polyvalence d'application avec une approche modulaire
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Haut rendement saisonnier et à pleine charge avec des dimensions compactes
- ✓ Fonctionnement jusqu'à -25°C température de l'air extérieur, eau réfrigérée jusqu'à 5°C
- ✓ Free cooling direct actif avec des températures d'air supérieures à 0 °C
- ✓ Conception modulaire pour raccorder jusqu'à 16 unités en parallèle, compatible avec version refroidisseur
- ✓ Groupe hydronique et réservoir de stockage installation intégrés



Conforme ErP



fonctions et caractéristiques



Froid seul



Condensé par air



Installation extérieure



R-32



Hermétique rotatif



Hermétique Scroll



Full Inverte



FREE-COOLING

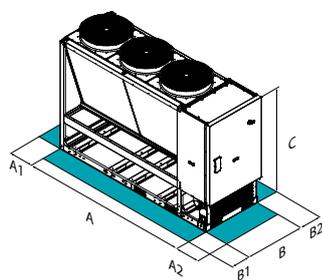


Vanne d'expansion électronique



Gestion Control4 NRG

dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	►►WSAT-YES FC	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	659	659	850	850	850

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)

FREE-COOLING:

FCD FREE-COOLING direct

données techniques

Tailles	▶▶ WSAT-YES FC	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Free-cooling off						
Puissance frigorifique	(1) kW	57,4	63,9	75,9	81,5	89,7
Puissance absorbée totale	(1) kW	16,8	19	22,1	23,6	26,2
EER à pleine charge	(1) -	3,42	3,36	3,43	3,45	3,42
SEER	(4) -	4,48	4,51	4,56	4,48	4,41
η_{sc}	(4) %	176,2	177,4	179,4	176,2	173,4
Free-Cooling directe on						
Puissance frigorifique	(2) kW	42,2	43,5	71	71,9	72,5
Puissance absorbée totale	(2) kW	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5
EER à pleine charge	(2) -	24,8	25,6	28,4	28,8	29
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~/50		
Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	82	82	81	84	85

(1) Données se référant aux conditions suivantes: eau échangeur interne = 15/10 °C; glycol 30% air entrée de l'échangeur extérieur 30°C

(2) Données du Free-Cooling seulement (compresseurs OFF) se référant aux conditions suivantes: eau échangeur interne = 15/10°C; air entrée de l'échangeur extérieur = 2°C D.B./1°C W.B.; glycol 30%

(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

accessoires

- HYGU1V** Groupe hydraulique côté utilisation avec une pompe inverter
- ACIMP** Reservoir d'accumulation installation inertielle en acier
- IFWX** Filtre à maille d'acier côté eau
- AVIBX** Dispositifs antivibratoires
- PGFCX** Filtre à maille d'acier côté eau
- AMODX** Raccordements d'eau par unité modulaire
- CCME** Batterie à revêtement électronique pour micro-canaux
- CCKMUX** Kit de bouchons de tuyaux pour unités modulaires
- AVIBI** Supports antivibratiles inclus dans l'emballage de l'unité

- PGFC** Filtre à maille d'acier côté eau
- REMAUX** Module d'interface à distance pour les commandes auxiliaires des unités sheen/storm
- SNATEX** Sectionneur non atex pour montage externe en position à distance
- SNB** Sectionneur général à bord de l'unité
- IFWI** Filtre à mailles en acier côté eau inséré dans l'emballage de l'unité (disponible seulement avec les options: ASING)
- IFWCX** Filtre à mailles en acier côté eau pour unité en configuration modulaire (disponible seulement avec les options: AMODX)

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