

SCREWLine⁴-i

Refroidisseur de liquide

Condensé par air
Installation extérieure

Puissances allant de 281 à 1422 kW



- ✓ Compresseurs à vis avec technologie inverter, batteries à micro-canaux et ventilateurs axiaux
- ✓ Solution faible impact environnemental, avec un ou deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Réfrigérant R513A - GWP = 631
- ✓ Rendement élevé à pleine charge et saisonnier (version Excellence), haut rendement saisonnier et dimensions compactes (version Premium)
- ✓ Fonctionnement jusqu'à 50°C température de l'air extérieur, eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Trois configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 7 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique et récupération partielle intégrés



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

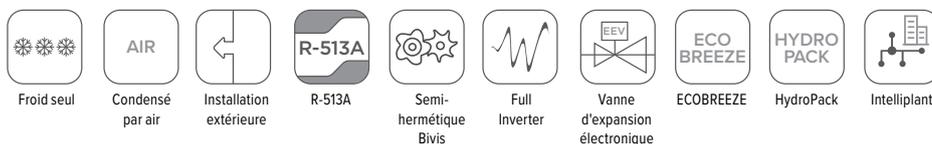


Conforme ErP

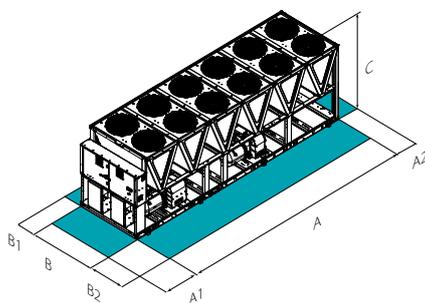


HYDRONIC

fonctions et caractéristiques



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		WDAT-iK4														
		120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2	
ST-EXC	A - Longueur	mm	4175	4175	5425	6675	7925	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923
ST-EXC	B - Profondeur	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-EXC	C - Hauteur	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-EXC	B2	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
ST-EXC	Poids en fonct.	kg	3024	3167	4253	4683	5627	6071	6075	6880	7934	7950	7956	9285	9289	9295
SC/EN-EXC	Poids en fonct.	kg	3229	3372	4508	4938	6037	6481	6485	7340	8394	8410	8416	9795	9799	9805

Tailles		WDAT-iK4														
		120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2	
ST-PRM	A - Longueur	mm	2925	2925	4175	5425	5424	5424	5424	6675	7924	7924	7924	10425	10425	10425
ST-PRM	B - Profondeur	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-PRM	C - Hauteur	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-PRM	B2	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
ST-PRM	Poids en fonct.	kg	2673	2793	3860	4255	4862	4867	5305	6249	6696	6696	7468	8571	8581	8592
SC/EN-PRM	Poids en fonct.	kg	2858	2998	4115	4510	5272	5277	5715	6709	7156	7156	7928	9081	9091	9102

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.

ST-EXC Configuration acoustique standard (ST) - Excellence
 SC-EXC Capotage compresseur (SC) - Excellence
 EN-EXC Equipement acoustique super silencieuse (EN) - Premium
 ST-PRM Configuration acoustique standard (ST) - Premium
 SC-PRM Capotage compresseur (SC) - Premium
 EN-PRM Equipement acoustique super silencieuse (EN) - Premium



versions et configurations

VERSION:

EXC	Excellence (Standard)
PRM	Premium

BASSE TEMPERATURE:

-	Basse température: pas demandée (Standard)
B	Basse température eau

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

ST	Equipement acoustique standard (Standard)
SC	Equipement acoustique avec capotage compresseurs
EN	Equipement acoustique super silencieuse

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT.:

CREFB	Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE (Standard)
--------------	---

RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE :

-	Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
D	Récupération partielle d'énergie

données techniques

Tailles		▶▶ WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2	
ST/SC-EXC	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	294	374	505	602	593	679	741	811	900	991	1089	1204	1325	1422
ST/SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	93,9	120	163	194	181	210	238	253	284	318	364	387	441	485
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,13	3,11	3,10	3,11	3,27	3,19	3,12	3,21	3,17	3,11	2,99	3,11	3,01	2,93
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	5,13	5,12	5,11	5,12	5,36	5,38	5,37	5,39	5,34	5,31	5,35	5,34	5,30	5,31
ST/SC-EXC	η_{sc}	(4)	%	202,3	202,0	201,3	201,7	211,3	212,2	211,9	212,6	210,5	209,6	211,0	210,6	209,0	209,5
ST/SC-EXC	Circuits de réfrigérants		Nr		1								2				
ST/SC-EXC	Nbre de compresseurs		Nr		1								2				
ST/SC-EXC	Type compresseurs	(2)	-							ISW							
ST/SC-EXC	Réfrigérant		-							R-513A							
ST/SC-EXC	Alimentation standard		V							400/3"/50							
ST-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	97	97	97	98	101	101	102	102	102	103	103	104	104	104
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	93	94	94	95	97	98	98	98	100	100	100	101	101	101
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	89	90	90	91	93	94	94	94	96	96	96	97	97	97

Tailles		▶▶ WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2	
ST/SC-PRM	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	281	341	473	576	550	614	681	753	836	910	1006	1120	1240	1338
ST/SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	97,1	131	173	201	194	225	261	271	297	328	378	400	447	496
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,89	2,61	2,73	2,87	2,83	2,73	2,61	2,78	2,81	2,78	2,66	2,80	2,78	2,70
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,96	4,84	4,80	4,89	4,95	4,92	4,87	4,99	4,88	4,91	4,90	4,97	4,97	4,97
ST/SC-PRM	η_{sc}	(4)	%	195,4	190,7	189,1	192,5	194,9	193,8	191,7	196,4	192,1	193,5	192,8	195,8	195,8	195,8
ST/SC-PRM	Circuits de réfrigérants		Nr		1								2				
ST/SC-PRM	Nbre de compresseurs		Nr		1								2				
ST/SC-PRM	Type compresseurs	(2)	-							ISW							
ST/SC-PRM	Réfrigérant		-							R-513A							
ST/SC-PRM	Alimentation standard		V							400/3"/50							
ST-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	97	97	97	98	100	101	101	102	102	102	103	103	104	104
SC-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	93	94	94	95	97	97	98	98	98	99	100	100	100	101
EN-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	89	90	90	91	93	93	94	94	94	95	96	96	96	97

(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) ISW = compresseur à vis avec inverseur intégré

(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. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

accessoires

1PM	Hydropack avec n°1 pompe	CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
1PMV	Hydropack côté utilisation n°1 pompe avec inverter	CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
1PMH	Hydropack avec n°1 pompe à forte hauteur d'élévation	CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
1PMVH	Hydropack côté utilisation avec n°1 pompe avec inverter à forte hauteur d'élévation	RPRI	Détecteur de fuites de réfrigérant monté dans les capotages
2PM	Hydropack côté froid avec n°2 pompes	SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 mA
2PMV	Hydropack côté froid avec n°2 pompes et inverter	SPC2	Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur
2PMH	Hydropack côté utilisation avec n°2 pompes à forte hauteur d'élévation	PPBM	Panneaux de protection batterie microcanal
2PMVH	Hydropack côté utilisation avec n°2 pompes avec inverter à forte hauteur d'élévation	CCME	Batterie à revêtement électronique pour micro-canaux
IVFDT	Contrôle débit variable côté utilisation via inverter en fonction de l'écart thermique	MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
IFWX	Filtre à maille d'acier côté eau	RE-25	Protection armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -25°C
CSVX	Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel	ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
AMMX	Antivibratils en gomme	FC2	Filtrage ECM pour réduire les émissions conduites des compresseurs
AMMSX	Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques	PGCC	Grilles de protection des batteries de condensation et compartiment compresseur
CONTA2	Compteur d'énergie	RDVS	Vanne de déviation avec doubles soupapes de sécurité
RCMRX	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance	REGBT	Dispositif pour la partialisation des batteries à condensation
PSX	Alimentateur		

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.