

SCREWLine⁴-i

Refroidisseur de liquide

Condensé par eau

Installation intérieure

Puissances allant de 340 à 1440 kW



- ✓ Compresseurs à vis avec technologie inverter et évaporateur à faisceau tubulaire spray
- ✓ Solution faible impact environnemental, avec un ou deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Réfrigérant R513A - GWP = 631
- ✓ Haut rendement saisonnier élevé avec des valeurs SEER jusqu'à 8,60
- ✓ 3 modes de fonctionnement: Froid uniquement, Chaud uniquement, Réversibilité sur le circuit hydraulique
- ✓ Deux configurations sonores : standard et super silencieuse
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Température de l'eau du condenseur avec version haute température (HWT) jusqu'à 65°C, température de l'eau de l'évaporateur jusqu'à -8°C



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

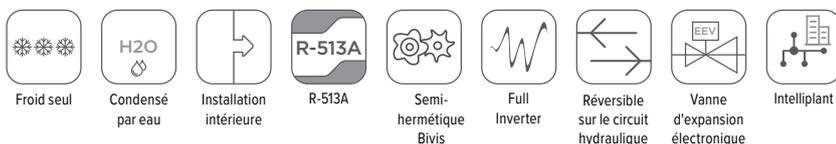


Conforme ErP

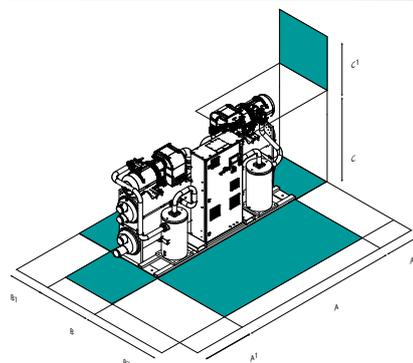


HYDRONIC

fonctions et caractéristiques



dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	▶▶ WDH-iK4	120.1	160.1	200.1	220.1	240.1	270.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	480.2	540.2
A - Longueur	mm	2639	2639	2902	2902	3527	3527	4187	4083	4083	4233	4384	4651	4651	4651
B - Profondeur	mm	1195	1195	1400	1400	1400	1400	1450	1195	1195	1195	1450	1495	1495	1495
C - Hauteur	mm	2103	2103	2293	2293	2293	2293	2375	2194	2194	2214	2375	2498	2498	2498
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
C1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Poids en fonctionnement	kg	3241	3328	4217	4207	4849	4884	5013	5484	5694	6475	7241	9225	9177	9225

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

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

BASSE TEMPERATURE:

- Basse température: pas demandée (Standard)

B Basse température eau

FONCTIONNEMENT :

OCO Fonctionnement seul froid (Standard)

OHO Fonctionnement avec réversibilité sur circuit hydraulique

OHI Fonctionnement seul chaud

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

ST Equipement acoustique standard (Standard)

EN Equipement acoustique super silencieuse

VERSION HAUTE TEMPERATURE:

HWT Haute température eau

données techniques

Tailles		WDH-iK4	120.1	160.1	200.1	220.1	240.1	270.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	480.2	540.2
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	340	416	520	611	690	760	831	705	801	899	1065	1280	1355	1440
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	66,5	80,8	101	119	137	149	165	137	155	176	207	249	268	287
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	5,10	5,14	5,12	5,15	5,02	5,09	5,02	5,14	5,16	5,10	5,14	5,15	5,06	5,02
SEER	(5)	-	8,41	8,46	8,53	8,57	8,55	8,60	8,57	8,59	8,38	8,47	8,56	8,38	8,44	8,53
η _{sc}	(5)	%	328,4	330,4	333,2	334,8	334,0	336	334,8	335,6	327,2	330,8	334,4	327,2	329,6	333,2
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	381	467	581	683	780	862	943	788	888	1008	1195	1456	1510	1633
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2)	kW	82,0	101	123	143	170	188	210	172	194	223	261	324	333	371
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,65	4,60	4,72	4,79	4,58	4,58	4,48	4,58	4,57	4,52	4,58	4,49	4,54	4,41
Circuits de réfrigérants		Nr				1							2			
Nbre de compresseurs		Nr				1							2			
Type compresseurs	(4)	-								ISW						
Réfrigérant		-								R-513A						
Débit d'eau (Côté utilisation)		l/s	16,1	19,8	24,7	29,0	32,8	36,1	39,5	33,5	38,0	42,7	50,6	60,8	65,8	72,2
Débit d'eau (Côté Source)		l/s	19,5	23,8	29,8	35,0	39,6	43,5	47,7	40,3	45,8	51,6	61,0	73,2	79,4	87,3
Alimentation standard		V								400/3~/50						
ST Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	94	96	97	97	97	98	98	100	101	101	102	102	102	103
EN Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	91	93	94	94	94	95	95	97	98	98	99	99	99	100

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Température eau échangeur externe = 30/35°C.

(2) Version HWT: Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 40/45°C; Température eau échangeur externe = 10/7°C

(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) ISW = compresseur à vis avec inverter intégré

(5) 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

AMRX	Antivibratils en gomme
RCMRX	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentateur
CONTA2	Compteur d'énergie
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 mA
SCP1	Compensation du point de consigne avec signal 4-20 mA
SCP2	Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur
ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
IVMSX	Vanne 2 voies modulante côté source
MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
SDV	Vanne d'arrêt de reflux et aspiration compresseurs
CO3P	Condensateur 3-pass

AACT	Raccordements d'eau des évaporateurs opposés
AAR	Raccordements à l'eau de l'évaporateur droit
CDR	Raccordements à l'eau du condenseur droit
CDCT	Raccordements d'eau des condenseurs opposés
EV3P	Evaporateur 3-pass
ISS	Isolation des condensateurs
IM	Isolation accrue de l'évaporateur avec une épaisseur de 20 mm.
EHCS	Résistances électriques antigel côté source
EHWP	Résistances électriques antigel côté utilisation
IFU2X	Filtre à maille d'acier du côté froid
IFS2X	Filtre à maille d'acier du côté chaud
RPR	Détecteur de pertes de réfrigérant
FC2	Filtrage ECM pour réduire les émissions conduites des compresseurs
AMMSX	Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques
AMMX	Antivibratils en gomme

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.