# WSAT-YSC4

**265.6÷350.8**

HYDRONIC

## SPINchiller[4]

**Refroidisseur de liquide**
Condensé par air
Installation extérieure
**Puissances allant de 720 à 939 kW**

- ✓ Compresseurs Scroll, batteries à micro-canaux et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Version Excellence à très haut rendement saisonnier, version Premium à haut rendement saisonnier et dimensions très compactes
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Fonctionnement jusqu'à +50°C température de l'air extérieur, eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Échangeur à plaques ou à faisceau tubulaire
- ✓ Trois configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique, réservoir de stockage installation, récupération partielle intégrés

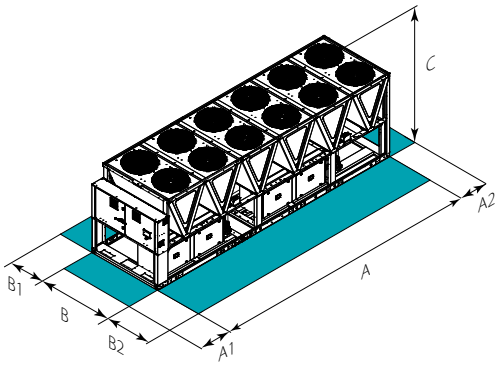
Clivet participe au programme de certification Eurovent pour les « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques ». Les produits concernés sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

Conforme ErP

## fonctions et caractéristiques

Froid seul · Condensé par air · Installation extérieure · R-32 · Hermétique Scroll · Vanne d'expansion électronique · ECOBREEZE · HydroPack · Intelliplant

## 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-YSC4 | | | 265.6 | 290.7 | 310.7 | 350.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SC-EXC | A - Longueur | mm | 6680 | 6680 | 6680 | 7920 |
| SC-EXC | B - Profondeur | mm | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 |
| SC-EXC | C - Hauteur | mm | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 |
| SC-EXC | A1 | mm | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| SC-EXC | A2 | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |
| SC-EXC | B1 | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| SC-EXC | B2 | mm | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| SC-EXC | Poids en fonct. | kg | 3954 | 4147 | 4192 | 4801 |

| Tailles ▸▸ WSAT-YSC4 | | | 265.6 | 290.7 | 310.7 | 350.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SC-PRM | A - Longueur | mm | 6680 | 6680 | 6680 | 7920 |
| SC-PRM | B - Profondeur | mm | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 |
| SC-PRM | C - Hauteur | mm | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 |
| SC-PRM | A1 | mm | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| SC-PRM | A2 | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |
| SC-PRM | B1 | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| SC-PRM | B2 | mm | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| SC-PRM | Poids en fonct. | kg | 3954 | 4147 | 4192 | 4801 |

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

SC-EXC Capotage compresseur (SC)-Excellence
SC-PRM Capotage compresseur (SC)-Premium

## versions et configurations

VERSION:

**EXC** Excellence (Standard)
**PRM** Premium

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT.:

**CREFB** Dispositif pour la réduction de la consommation des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE (de série dans la version Excellence)
**CREFP** Dispositif de réduction de la consommation des ventilateurs section externe à vitesse variable (coupure de phases) (de série dans la version Premium)

RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE :

**-** Récuperation energetique: pas demandée (Standard)
**D** Récuperation partielle d'énergie

EVAPORATEUR

**EVPHE** Échangeurs à plaques
**EVFTP** Évaporateur à Faisceau Tubulaire

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

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

## données techniques

| Tailles | | ▸▸ WSAT-YSC4 | | 265.6 | 290.7 | 310.7 | 350.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST/SC-EXC | ◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022) | (1) | kW | 720 | 780 | 814 | 939 |
| ST/SC-EXC | Puissance totale absorbée (EN 14511:2022) | (1) | kW | 232 | 259 | 279 | 314 |
| ST/SC-EXC | EER (EN 14511:2022) | (1) | - | 3,10 | 3,01 | 2,92 | 3,00 |
| ST/SC-EXC | SEER | (3) | - | 5,28 | 5,26 | 5,23 | 5,22 |
| ST/SC-EXC | $\eta_{s,c}$ | (3) | % | 208,2 | 207,4 | 206,2 | 205,8 |
| ST/SC-EXC | Circuits de réfrigérants | | Nr | | 2 | | |
| ST/SC-EXC | Nbre de compresseurs | | Nr | 6 | 7 | | 8 |
| ST/SC-EXC | Type compresseurs | | - | | SCROLL | | |
| ST/SC-EXC | Réfrigérant | | - | | R-32 | | |
| ST/SC-EXC | Alimentation standard | | V | | 400/3~/50 | | |
| ST-EXC | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 97 | 97 | 98 | 98 |
| SC-EXC | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 94 | 94 | 95 | 95 |
| EN-EXC | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 90 | 90 | 91 | 91 |

| Tailles | | ▸▸ WSAT-YSC4 | | 265.6 | 290.7 | 310.7 | 350.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST/SC-PRM | ◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022) | (1) | kW | 720 | 780 | 814 | 939 |
| ST/SC-PRM | Puissance totale absorbée (EN 14511:2022) | (1) | kW | 232 | 259 | 279 | 314 |
| ST/SC-PRM | EER (EN 14511:2022) | (1) | - | 3,10 | 3,01 | 2,92 | 3,00 |
| ST/SC-PRM | SEER | (3) | - | 5,03 | 5,01 | 4,98 | 4,94 |
| ST/SC-PRM | $\eta_{s,c}$ | (3) | % | 198,2 | 197,4 | 196,2 | 194,6 |
| ST/SC-PRM | Circuits de réfrigérants | | Nr | | 2 | | |
| ST/SC-PRM | Nbre de compresseurs | | Nr | 6 | 7 | | 8 |
| ST/SC-PRM | Type compresseurs | | - | | SCROLL | | |
| ST/SC-PRM | Réfrigérant | | - | | R-32 | | |
| ST/SC-PRM | Alimentation standard | | V | | 400/3~/50 | | |
| ST-PRM | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 97 | 97 | 98 | 98 |
| SC-PRM | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 94 | 94 | 95 | 95 |
| EN-PRM | Niveau de puissance sonore | (2) | dB(A) | 90 | 90 | 91 | 91 |

(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) 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.
(3) 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

**2PM** Hydropack côté froid avec n°2 pompes
**2PMV** Hydropack côté froid avec n°2 pompes et inverter
**1P1SB** Hydropack côté utilisation avec 1+1 pompe on-off
**1P1SBV** Hydropack côté utilisation avec une pompe inverter et une pompe en veille avec inverter dédié
**IVFDT** Contrôle débit variable côté utilisation via inverter en fonction de l'écart thermique
**IFWX** Filtre à maille d'acier côté eau
**CSVX** Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel
**ACC** Résevoir de stockage
**AMMX** Antivibratils en gomme
**CONTA2** Compteur d'énergie
**RCMRX** Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance
**PSX** Alimentateur
**CMSC10** Module de communication en série pour superviseur LonWorks
**CMSC9** Module de communication en série pour superviseur Modbus
**CMSC11** Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
**SCP4** Compensation du point de consigne avec signal 0-10 V
**SPC1** Compensation du point de consigne avec signal 4-20 mA
**ECS** Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
**PFCC** Condenseurs de mise en phase (cos > 0,95)
**SFSTR** Dispositif de réduction du courant de pointe
**RE-25** Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -25°C
**SDV** Vanne d'arrêt de réfoulement et aspiration compresseurs
**AMMSX** Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques
**RPRI** Détecteur de fuites de réfrigérant monté dans les capotages
**DML4-20** Point consigne avec signal 4-20 mA
**DML0-10** Point consigne avec signal 0-10 V
**PFGP** Panneaux d'insonorisation pour unité de pompage
**PSWSA** Pressostat différentiel côté eau avec protection antigel
**PPBM** Panneaux de protection batterie microcanal
**PGCC** Grilles de protection des batteries de condensation et compartiment compresseur
**CCME** Batterie à revêtement électronique pour micro-canaux
**RE-39** Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -39°C

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

REF - DG24L504F--00

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