

## Refroidisseur Centrifuge

### Refroidisseur de liquide

Condensé par eau

Installation intérieure

Puissances allant de 878 à 1933 kW



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](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme  
ErP

- ✓ Compresseur centrifuge breveté avec turbines opposées et réglage à inverter
- ✓ Solution pour bâtiments commerciaux et industriels de grandes dimensions
- ✓ Réfrigérant R134a - GWP = 1430
- ✓ Très haut rendement à pleine charge et saisonnier avec des valeurs de SEER jusqu'à 9,06
- ✓ Évaporateur falling film, économiseur et système de récupération de l'huile
- ✓ Installation extrêmement silencieuse et absence de vibrations
- ✓ Dimensions compactes: moins de 4 mètres de long
- ✓ Température de l'eau du condenseur jusqu'à 40°C, température de l'eau de l'évaporateur jusqu'à 4°C

## fonctions et caractéristiques



Froid seul



Condensé  
par eau



Installation  
intérieure



R-134a



Centrifuge



Full  
Inverter

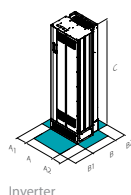


Vanne  
d'expansion  
électronique

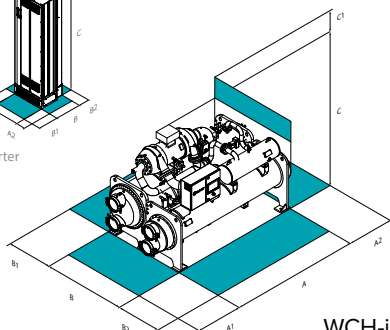


Intelliplant

## dimensions et espaces fonctionnels



Inverter



WCH-i

### ATTENTION!

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

| Tailles                 | WCH-i | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dimensions unite        |       |      |      |      |      |      |      |      |
| A - Longueur            | mm    | 3820 | 3870 | 3870 | 3770 | 3810 | 3810 | 3770 |
| B - Profondeur          | mm    | 1760 | 1760 | 1760 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 |
| C - Hauteur             | mm    | 2130 | 2130 | 2130 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 |
| A1                      | mm    | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| A2                      | mm    | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| B1                      | mm    | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2                      | mm    | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| C1                      | mm    | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Poids en fonctionnement | kg    | 5780 | 5852 | 6020 | 7264 | 7688 | 7940 | 8364 |

| Tailles                 | WCH-i | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dimensions inverter     |       |      |      |      |      |      |      |      |
| A - Longueur            | mm    | 420  | 420  | 420  | 420  | 420  | 602  | 602  |
| B - Profondeur          | mm    | 378  | 378  | 378  | 378  | 378  | 514  | 514  |
| C - Hauteur             | mm    | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 2043 | 2043 |
| B1                      | mm    | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 800  | 800  |
| C1                      | mm    | 225  | 225  | 225  | 225  | 225  | 225  | 225  |
| Poids en fonctionnement | kg    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 300  | 300  |

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

HOT GAS BY PASS:

- Hot gas by pass: pas demandé (Standard)
- B Hot gas by pass

données techniques

| Tailles                                   | ►► WCH-i  | 250       | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refroidissement                           |           |           |       |       |       |       |       |       |
| ♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)  | (1) kW    | 878       | 1054  | 1230  | 1405  | 1581  | 1757  | 1933  |
| Puissance totale absorbée (EN 14511:2022) | (1) kW    | 156       | 182   | 211   | 236   | 262   | 292   | 326   |
| EER (EN 14511:2022)                       | (1) -     | 5,62      | 5,80  | 5,82  | 5,97  | 6,03  | 6,01  | 5,93  |
| SEER                                      | (4) -     | 7,66      | 7,99  | 8,36  | 8,82  | 8,97  | 9,01  | 9,06  |
| η <sub>s,c</sub>                          | (4) %     | 298,2     | 311,7 | 326,5 | 344,6 | 350,6 | 352,4 | 354,3 |
| Circuits de réfrigérants                  | Nr        | 1         |       |       |       |       |       |       |
| Nbre de compresseurs                      | Nr        | 1         |       |       |       |       |       |       |
| Type compresseurs                         | (3) -     | CFGi      |       |       |       |       |       |       |
| Réfrigérant                               | -         | R-134a    |       |       |       |       |       |       |
| Débit d'eau (Côté utilisation)            | l/s       | 41,7      | 50,1  | 58,5  | 66,8  | 75,1  | 83,5  | 91,9  |
| Débit d'eau (Côté Source)                 | -         | 49,5      | 59,2  | 69,0  | 78,5  | 88,2  | 98,1  | 108,0 |
| Alimentation standard                     | V         | 400/3~/50 |       |       |       |       |       |       |
| Niveau de puissance sonore                | (2) dB(A) | 99        | 99    | 100   | 99    | 99    | 100   | 100   |

(1) Données calculées en accord avec la norme EN 14511:2022 se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Eau échangeur externe = 30/35°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) CFGi = Compresseur centrifuge réglé par inverser

(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

- EV2R

Évaporateur à deux étages et raccords à droite
- EV10P

Évaporateur à un passage et raccords opposés
- EV30P

Évaporateur à deux étages et raccords opposés
- EV16

Pression eau évaporateur 16 bar
- IS40

Isolation de l'évaporateur avec épaisseur de 40mm
- CO2R

Condenseur à deux étages et raccords à droite
- CO10P

Condenseur à un passage et raccords opposés
- CO30P

Évaporateur à trois étages et raccords opposés
- CO16

Pression eau condenseur 16 bar
- AMMX

Antivibratils en gomme
- AMRX

Antivibratils en gomme
- AMMSX

Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques
- 2VBYX

Vanne de by-pass condenseur motorisée on/off
- CSIC

Câbles de connexion blindés entre l'onduleur et le compresseur : longueur 4,5 mètres
- QSGX

Tableau de distribution avec sectionneur principal
- CCSQX

Câbles de connexion dès le tableau de distribution avec sectionneur principal (QSGX) et inverser et tableau de l'unité
- EVMAG

Évaporateur surdimensionné
- COMAG

Condenseur surdimensionné
- CTAS

Compresseur de taille supérieure

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