



# FRIIOVAR

Groupe froid avec compresseur à vitesse variable  
Refroidi par air

2 à 600 kW



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Évaporateur de type tubulaire à haut rendement.
- Contrôle précis de la température grâce à un automate.
- Permutation automatique du compresseur.
- Condenseur de configuration en V, refroidi par air.
- Contrôle de débit par un pressostat différentiel
- Appareil conforme aux normes européennes CE.
- Convient pour une installation à l'extérieur.

## CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Pompe centrifuge à haute capacité.
- Réservoir d'eau en acier inoxydable isolé thermiquement.
- Cadre en acier galvanisé, peint par poudrage électrostatique à chaud.
- Tôle d'aluminium anodisée pour assurer une protection contre la corrosion.



## OPTIONS

- Récupération de chaleur
- Double pompe
- Kit d'équipements pour utilisation à faibles températures
- Marche-arrêt à distance
- Réservoir d'eau sous pression
- Surveillance à distance via internet

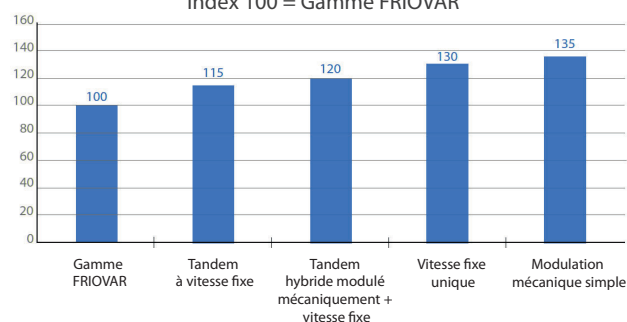
## CIRCUIT FRIOGORIFIQUE

- La gamme FRIOVAR dispose d'un ou plusieurs circuits frigorifiques simples ou doubles, pilotés par des compresseurs à Inverter permettant d'ajuster la puissance de refroidissement à la charge frigorifique exacte. Le contrôle précis des pics de charge permet de réduire la consommation d'énergie tout au long de l'année.
- Les compresseurs scroll garantissent une température de sortie stable et maîtrisée. FRIOVAR dispose de la meilleure technologie de contrôle de la température que l'industrie puisse offrir grâce aux compresseurs à vitesse variable.
- Condenseur sur-dimensionné pour permettre un fonctionnement pour une température ambiante élevée.



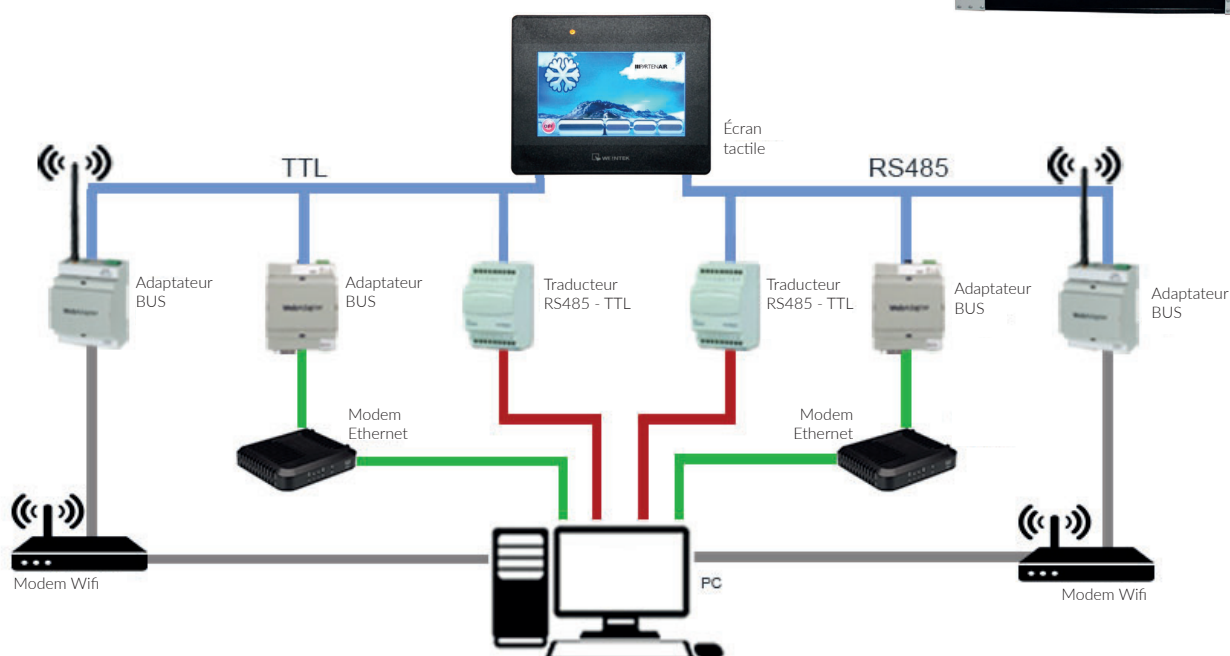
- Détendeur électronique.
- La solution de compresseur à Inverter avec entraînement à vitesse variable garantit d'excellentes performances tout en assurant une gestion sûre de l'huile de lubrification pendant toute la durée de vie du compresseur.
- La gamme FRIOVAR garantie de meilleurs niveaux sonores que les unités standard grâce à l'entraînement à vitesse variable du ventilateur, du compresseur et de la pompe à eau.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE**  
Index 100 = Gamme FRIOVAR



## CONTRÔLEUR

- PARTENAIR utilise une technologie avancée de microprocesseur avec une interface conviviale.
- Le panneau tactile permet d'effectuer toutes les actions du refroidisseur et de gérer l'historique des alarmes.
- La température de fonctionnement et toutes les informations relatives aux alarmes peuvent être suivies facilement.
- Les opérations de l'appareil peuvent être surveillées à partir d'un centre de service distant. (Nous consulter pour plus de précisions)



## SÉCURITÉ

- Les pressostats BP et HP (Haute Pression)
- Thermostat antigel.
- Protection contre les variations de tension (+/- %15) et défaillance de phase.
- Alarmes haute et basse température.
- Soupape de sécurité sur le circuit frigorifique.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| FVR                            |        | 15   | 50    | 100   | 135    | 200    | 270   | 400    |
|--------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Capacité de refroidissement(1) | kw     | 17   | 58    | 116   | 157    | 233    | 314   | 465    |
| Capacité de refroidissement(2) | kw     | 13,4 | 45,9  | 89,7  | 120,5  | 179,3  | 241,0 | 360,0  |
| EER (2)                        |        | 3,44 | 3,05  | 2,97  | 3,11   | 3,02   | 3,11  | 3,12   |
| Compresseur                    |        |      |       |       |        |        |       |        |
| n°                             |        | 1    | 2     | 2     | 2      | 4      | 4     | 4      |
| Puissance absorbée (1)         | kw     | 3,2  | 12,4  | 22,65 | 30,12  | 44,28  | 60,24 | 88,56  |
| Puissance absorbée (2)         | kw     | 3,68 | 13,93 | 26,55 | 35,12  | 52,26  | 70,24 | 104,52 |
| Ventilateur                    |        |      |       |       |        |        |       |        |
| n°                             |        | 1    | 1     | 2     | 2      | 4      | 4     | 6      |
| Diamètre                       | mm     | 500  | 800   | 800   | 800    | 800    | 800   | 800    |
| Puissance                      | watt   | 220  | 1800  | 3600  | 3600   | 7200   | 7200  | 10800  |
| Pompe à eau                    |        |      |       |       |        |        |       |        |
| Puissance                      | Hp     | 1    | 3     | 4     | 7,5    | 7,5    | 7,5   | Option |
| Débit maximal                  | l/min  | 100  | 240   | 450   | 750    | 750    | 750   |        |
| Pression maximale              | bar    | 3,3  | 3,3   | 3,3   | 3,4    | 3,4    | 3,4   |        |
| Réservoir d'eau                |        |      |       |       |        |        |       |        |
| Litres                         | litres | 70   | 200   | 350   | 350    | 600    | 600   | Option |
| Raccords de tuyauterie         |        | 1"   | 2"    | 2"    | 2 1/2" | 2 1/2" | 3"    | 4"     |
| Dimensions                     |        |      |       |       |        |        |       |        |
| Longueur                       | mm     | 1010 | 1750  | 2650  | 2650   | 3500   | 3500  | 5000   |
| Largeur                        | mm     | 670  | 1050  | 1375  | 1375   | 2350   | 2350  | 2350   |
| Hauteur                        | mm     | 1300 | 1800  | 2000  | 2000   | 2450   | 2450  | 2450   |
| Poids                          | kg     | 250  | 500   | 1150  | 1550   | 2300   | 2300  | 4100   |

\* (1) Pour une température de sortie d'eau à +15°C et une température ambiante de 25°C.

(2) Pour une température de sortie d'eau à +7°C et une température ambiante de 32°C.

\* Les caractéristiques de la pompe peuvent être modifiées en fonction du nombre de machines, de la longueur et de la hauteur de la tuyauterie.

\* Le débit de la pompe à eau est obtenu à partir de la fiche technique du fabricant.

\* Le fournisseur se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

## I CONTACTS



### Responsable Commercial

Hugues **BAUNIER**  
+33 (0)7 68 68 34 10  
h.baunier@partenair.fr

EST  
SECTEUR



### Responsable Régional

Frédéric **FREUND**  
+33 (0)6 07 64 59 89  
f.freund@partenair.fr



### Sédentaire référent

Cédric **CHARRUE**  
+33 (0)1 60 13 51 95  
c.charrue@partenair.fr



### Sédentaire référent

Gaël **CHIPAUX**  
+33 (0)1 60 13 51 98  
g.chipaux@partenair.fr