PARTENAIR

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACEE - MESURE

FRIOVAR

Groupe froid avec compresseur à vitesse variable
Refroidi par air

2 à 600 kW

R513A

R454B

Fluides frigorigènes conformes au règlement F-Gas du 7 février 2024

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

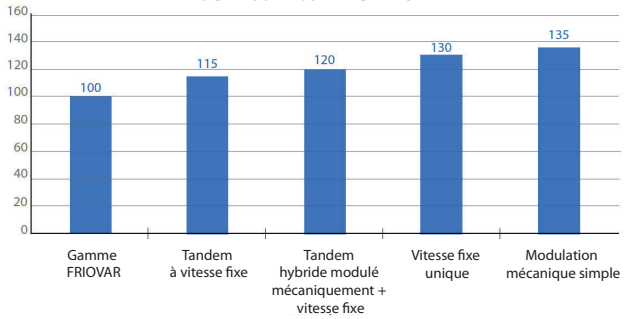
- Récupération de chaleur
- Double pompe
- Kit d'équipements pour utilisation à faibles températures
- Marche-arrêt à distance
- Réservoir d'eau sous pression
- Surveillance à distance via internet

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.

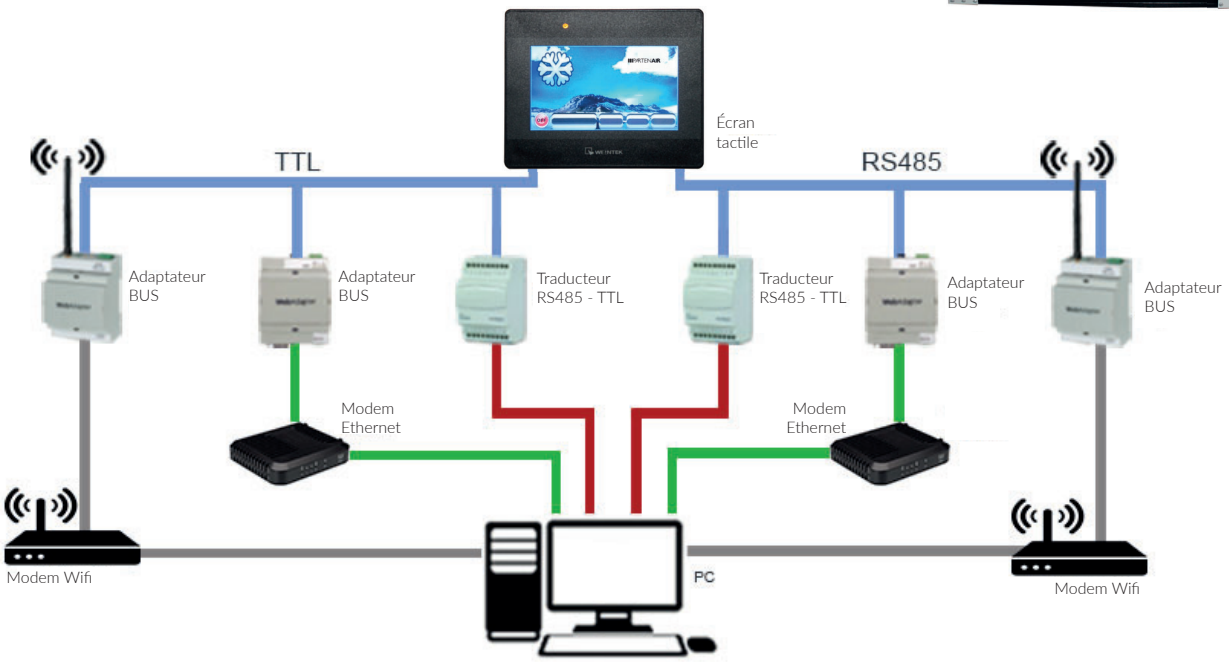
CONSOMMATION D'ÉNERGIE
Index 100 = Gamme FRIOVAR



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

SECTEUR EST

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