

# BON À SAVOIR

## EDITION SPÉCIALE GROUPES D'EAU GLACÉE

### QU'EST-CE QU'UN GROUPE D'EAU GLACÉE ?

Aussi appelé **water chiller** en anglais, le groupe d'eau glacée permet de **refroidir un liquide** pour un process industriel. Ce liquide est principalement de l'eau ou de l'eau glycolée, mais peut être aussi de l'huile. Le refroidisseur d'eau industriel est une alternative intéressante aux tours de refroidissement et aux systèmes à eau perdue. Cette **solution économique** est prévue pour une utilisation intensive aux circuits fermés et ouverts.



Forts d'une collaboration de **plus de 35 ans** avec les usines de notre fabricant, nos groupes d'eau glacée répondent à une demande croissante avec un ensemble de gammes et d'options qui ne cessent de s'agrandir. C'est pour cela que l'étude de chaque projet est importante afin de déterminer le groupe correspondant au mieux au besoin du process.

### FOCUS SUR LES MODELES DE PETITE PUISSANCE.

- **SÉRIE FRIOCUBE (FRC) de 1 à 17 kW**



La série **FRIOCUBE** est disponible avec de nombreuses options sur la **régulation, l'hydraulique, l'aéraulique** qui permettent de répondre aux standards de l'industrie. Ces groupes de petite puissance, sont adaptés pour couvrir **tout type d'utilisation**; notamment des applications exigeant un **contrôle précis** de la température de l'eau (+/- 1°C).

La **FRIOCUBE** est particulièrement indiquée pour le **refroidissement de processus** dédiés aux **moulages** et à **l'extrusion plastique**, la **découpe laser**, la **mécanique de précision**, les **industries pharmaceutiques** ou **alimentaires**.

- **SÉRIE FRIOPLUG (FRP) de 5 à 95 kW**

Cette gamme est conçue en standard avec des équipements permettant de répondre aux besoins de process variables (**multi-compresseurs et multi-circuits**) et à une ambiance allant de **-8°C à +43°C**.

Les process de refroidissement par eau en circuit fermé apportent une alternative économique réelle qui permet de préserver l'environnement et de réduire les coûts de fabrication.



- **SÉRIE FRIOFLEX de 10 à 103 kW**



La gamme **FRIOFLEX** est une gamme modulable grâce à ses nombreuses **options hydrauliques** et de **régulations**, permettant ainsi de s'adapter au mieux à vos process.

Toutes les unités sont équipées de composants soigneusement sélectionnés pour leurs **performances** et leur **qualité** de fabrication.

# LES CENTRALES D'EAU GLACÉE VINICOLES ET BRASSERIES

L'élaboration de vin est complexe et requiert beaucoup d'expérience et de connaissances dans les différentes étapes du **processus de vinification**.

De plus, les différentes variétés de vins (blanc, rouge et vin pétillant), influencent considérablement la gestion associée et le **processus de production**. La durée et l'intensité de la transformation du moût en vin (lorsque la fermentation alcoolique transforme le sucre en alcool) dépend principalement de la **température** du moût, après les propriétés intrinsèques du raisin.

Il est donc essentiel pour l'œnologue, sur la base de sa propre expérience, d'être capable de gérer avec précision cette température pour obtenir, à la fin du processus, un vin aux caractéristiques souhaitées.



Les groupes d'eau glacée **PARTENAIR** permettent de **contrôler ce processus** important avec **précision** et **facilité**, et de **maîtriser la température** des cuves avec une **extrême précision**.

Considérant l'importance du **contrôle de la température** pour avoir un **produit de haute qualité**, **PARTENAIR** propose **plusieurs gammes dédiées aux applications vinicoles** (Modèles : *FRM/FRD (10 à 100 kW), FRH (100 à 300 kW), FRX (280 à 1200 kW)*), conçues en collaboration avec des fabricants d'équipements de production de vin et vignobles de **renommée internationale**.



Les groupes d'eau glacée **PARTENAIR** permettent d'améliorer le **processus de réfrigération** avec **précision** et **simplicité**, en **maîtrisant la température** des cuves.

Mais l'utilisation de refroidisseurs ne se limite pas à cela : sur demande, il est en effet possible d'utiliser le même équipement pour **rafraîchir les caves à vin** ou **des bâtiments** (salle de dégustation, bureaux, showroom, restaurants, chambres, ...) durant l'été, et passer en **mode pompe à chaleur** pour réchauffer les locaux pendant l'hiver.

## QUI CONTACTER ?

### Vos projets nécessitent un dimensionnement de groupe d'eau glacée ?



Contactez **Hugues BAUNIER** au **07.68.68.34.10** ou par email : [h.baunier@partenair.fr](mailto:h.baunier@partenair.fr)

Hugues bénéficie d'une longue expérience dans l'accompagnement des clients et des usines pour le choix et le dimensionnement des groupes d'eau dans leur environnement.

**Gaël CHIPAUX** au **01.60.13.51.98** ou par email : [g.chipaux@partenair.fr](mailto:g.chipaux@partenair.fr)



Responsable produit sédentaire pour l'eau glacée, Gaël centralise et coordonne toutes les demandes au bureau d'étude technique.