

# PARTENAIR

AIR COMPRIME - AZOTE - EAU GLACÉE - MESURE

## REFROIDISSEUR ET RÉCHAUFFEUR D'EAU INDUSTRIEL



### Gestion de la température de votre process

Refroidisseur process

Chauffage process

Groupe d'eau glacée

Water Chiller

Thermorégulateur

Aéroréfrigérant



# TABLEAU DE PRÉSENTATION DES GAMMES

GAMME	Puissance frigorifique (en kW)	Puissance de chauffe (en kW)	Refroidi par air	Refroidi par eau	Thermo régulateur	Aéroréfrigérant	Récupération d'énergie	Free-cooling	Fluide
FRIOCUBE	2 à 17 kW		Oui						R407C
FRIOPLUG	5 à 97 kW		Oui						R410a
FRIOFLEX	10 à 103 kW	11 à 103 kW	Oui				Oui		R410a R454B
FRIOREVERSE	10 à 103 kW		Oui						R410a
FRIOCLIM	10 à 96 kW		Oui						R410a
FRIODUAL	10 à 96 kW	11 à 102 kW	Oui						R410a
FRIOCOMFORT	102 à 309 kW		Oui						R410a
FRIOBIG	108 à 429 kW		Oui				Oui		R410a
FRIOBIG-FC	76 à 217 kW		Oui			Oui		Oui	R410a
FRIOLASER	6 à 51 kW		Oui						R407C R410a
FRIOMAX	263 à 1 151 kW		Oui				Oui		R134a R513A
FRIAQUA	17 à 115 kW			Oui			Oui		R410a
FRIAMAX	321 à 1 367 kW			Oui			Oui		R134a R513A
FRIOPLAST	4 à 16 kW			Oui	Oui		Oui		R407c
FRIAIR						Oui		Oui	

## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

- Nous adaptons notre étude à la spécificité de votre process, et nous vous préconisons une solution technique optimale répondant à vos contraintes.
- Nous vous proposons un accompagnement sur site de l'étude à la mise en service.
- Différentes formations sur plusieurs niveaux techniques sont possibles pour techniciens, installateurs et utilisateurs.



Usine de fabrication et d'assemblage située en Italie



Accompagnement sur site pour vous aider à réaliser les vérifications et réglages du groupe

# APPLICATIONS

- Viticole
- Brasserie
- Plasturgie
- Agroalimentaire
- Découpeuse laser à fibre et CO<sub>2</sub>
- Machine d'usinage CNC
- Process pharmaceutique
- Laboratoire
- Domaine médical
- Chimie
- Injection de métaux
- Embouteillage
- Refroidissement de systèmes frigorifiques
- Rafraîchissement et chauffage de locaux
- Machines outils
- Refroidissement huile de coupe et de presse
- Process de toutes puissances
- Charge variable ou stable

## CONFIGURATION ADAPTABLE SUR MESURE

### Ballons tampons

En **plastique de type ouvert, en acier ou acier inoxydable** sous pression avec vase d'expansion et soupape.

De nombreuses configurations hydrauliques sont disponibles sur toutes nos gammes !



Réservoir en plastique de type ouvert avec pompe de circulation

### Installations extérieures et intérieures

La plupart de nos gammes Eau Glacée sont conçues pour être installées à l'intérieur ou à l'extérieur.

De nombreuses options vous permettent de fonctionner en **toutes saisons, jusqu'à -20°C** de température ambiante.



Groupe d'eau glacée installé à l'extérieur d'une usine de papeterie

### Configurations hydrauliques

Possibilité d'équiper le groupe d'une pompe de circulation interne avec variante à **double pompe**.

**Circuits primaire et secondaire avec un réservoir déconnecté.**

Nous pouvons également dimensionner et vous proposer un **échangeur intermédiaire** adapté à votre utilisation.



### Gainage de l'évacuation d'air chaud

Ventilateurs spécifiques avec une pression statique positive disponible en option sur la plupart des gammes !

→ Technologie ZAPLUS de chez Ziehl Abegg.



Ventilateur ZAPLUS

## Free-cooling

Le Free-cooling permet de réaliser des **économies d'énergie significatives** dès lors que la température extérieure est plus faible que la température souhaitée de l'eau.

**Votre installation pourrait certainement bénéficier d'un tel système !**

Après une étude, nous vous proposerons l'équipement adapté :

- Un ensemble groupe d'eau glacée couplé à un aéroréfrigérant (série FrioBIG-FC)
- Un aéroréfrigérant dimensionné selon votre cahier des charges



Aéroréfrigérant pour utilisation en Free-cooling



Groupe FrioBIG-FC avec condenseur classique à droite et avec un module Free-cooling (échangeur AIR/EAU à gauche)

## Récupération de chaleur

Différentes solutions existent afin de récupérer les calories et ainsi réaliser des économies d'énergie :

- Groupe d'eau glacée refroidi par air avec système de récupération d'énergie
- Groupe d'eau glacée refroidi par eau

N'hésitez pas à nous faire part de vos projets afin de vous proposer le système adapté.



## Précision sur la température

Selon les gammes, la précision de la température de sortie d'eau peut atteindre jusqu'à +/- 0,1 K, en option.



### Responsable Commercial

Hugues BAUNIER  
07 68 68 34 10  
h.baunier@partenair.fr

### Sédentaire référent

Cédric CHARRUE  
01 60 13 51 95  
c.charrue@partenair.fr

### Responsable Régional

Frédéric FREUND  
06 07 64 59 89  
f.freund@partenair.fr

### Sédentaire référent

Gaël CHIPAUX  
01 60 13 51 98  
g.chipaux@partenair.fr

 **PARTENAIR**

www.partenair.fr  
info@partenair.fr

ZA Charles RENARD - 12 bd G. M. GUYNEMER -  
F - 78210 - SAINT-CYR-L'ECOLE

Tel : +33 (0)1 34 60 00 00 - Fax : +33 (0)1 34 13 03 58

Photos non contractuelles. Sous réserve de modifications. Les caractéristiques produits ne sont données qu'à titre indicatif.