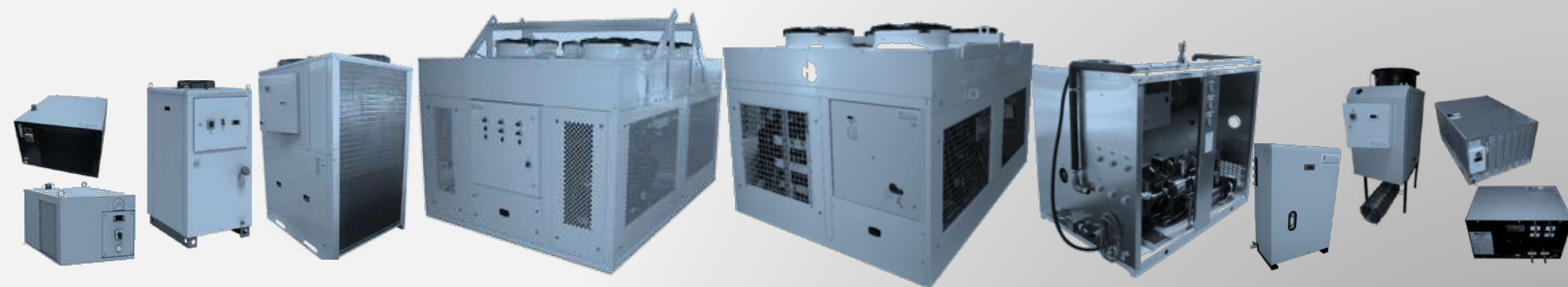


- EXPERTISE
- PRODUITS
- INDUSTRIALISATION
- SERVICES



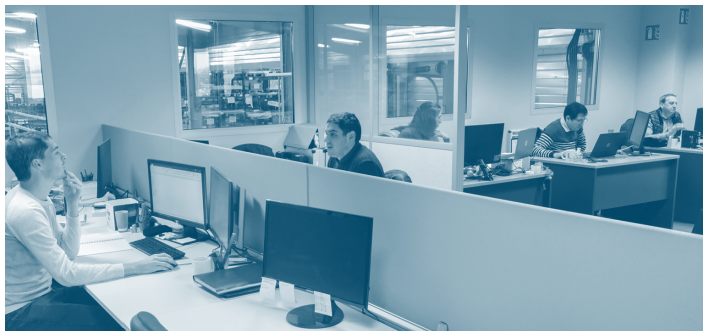
REFROIDISSEMENT



Par votre fournisseur

HFCOM

4, Rue des Frênes – 42160 BONSON - France



Une EXPERTISE « froid »

Depuis 1989, EURODIFROID est à l'écoute des industriels pour leur proposer des solutions « froid fiables, efficaces et rapides.

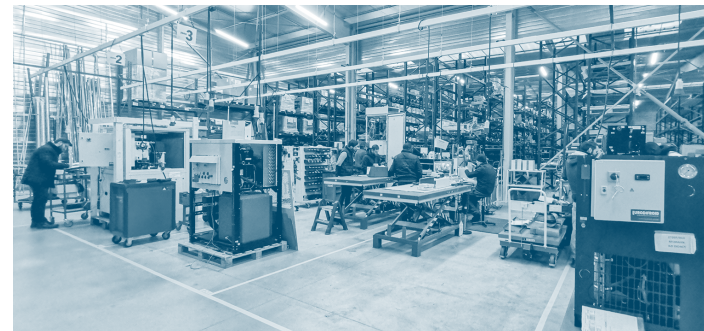
Nos équipes technico-commerciales sont à votre écoute pour **recueillir votre besoin** et **identifier très rapidement la solution la plus adaptée** (produit standard, produit sur mesure, options ou accessoires requis...).

Ensuite, et selon votre retour :

- Nous préparons la fabrication et/ou expédition de votre appareil ;
- Ou, si une étude plus précise est nécessaire, c'est notre équipe d'ingénieur qui prend le relais et vous prépare un dossier technique, servant à confirmer votre demande avant de lancer la production.

Vous l'avez compris : notre métier est de vous **proposer la juste réponse à votre demande** (technique / coût / délai), et de savoir intelligemment proposer

- des solutions « clés-en-mains » rapidement disponibles ;
- ou des solutions « spécialement adaptées » pour des process spécifiques.



Des solutions PRODUITS

Connaissez-vous tous les produits que nous pouvons vous proposer ?



CLIMATISATION

Refroidir l'air d'un local peut paraître simple. Encore faut-il prendre en compte tous les paramètres de volume, d'encombrement, de configuration, de fonctionnalités attendues pour trouver LE bon produit. Notre gamme est certainement l'une des plus larges du marché, d'autant que nous proposons des options et adaptations pour coller au plus près de vos besoins.



REFROIDISSEMENT

Il y a tout d'abord la question du « quoi » refroidir ?

(eau, huile, émulsion, préparation...)

Puis les questions du « combien », du « comment », du « où », etc... !

Rassurez-vous : nos solutions sont flexibles et très modulaires, ce qui nous permet de nous adapter à un grand nombre de process métier.

De belles références clients



Des atouts concrets

Nos engagements



Nos compétences



Satisfaction Clients



Je veux refroidir un liquide
(eau / huile / émulsion / gaz...)



REFROIDISSEURS ACTIFS

Ces appareils intègrent un **circuit frigorifique** actif (avec un gaz) qui « produit » du froid

Refroidisseurs
→ Un même principe, à multiples configurations possibles
[0,2 à 280 kW]

- S RFC, TRA, LABO
- + RFC, ERI, RFI
- + ECB / RFD (intégration à votre châssis)

Refroidisseur « serpentín immergé »
→ pour cuve (huile, émulsion...)
[3 à 15 kW]

- S SCI
- + SC (sans pompe)

ECHANGEURS AIR/EAU

Ces appareils vont utiliser **l'air ambiant** pour refroidir un circuit hydraulique

Echangeur air/eau
→ La solution « classique »
[0,7 à 10 kW]

- + AERO

ECHANGEURS EAU/EAU

Ces appareils sont particulièrement dédiés au refroidissement en « **fin de ligne** »

Echangeur eau/eau
→ La solution « classique »
[2 à 7 kW]

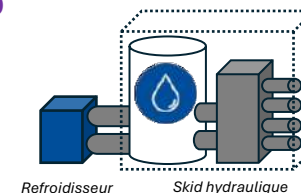
- + ECH

COMPLEMENTS

SKID

Un SKID est un module qui permet de **découpler** « froid » et « **gestion hydraulique** » (eau, huile...)
(cas d'usage : mutualisation des besoins froid, augmentation inertie du réseau, redondance, modularité...)

Skid
→ Pour gestion hydraulique spécifique
+ SKID



Refroidisseur Skid hydraulique

SECHEURS DE GAZ

Utilise le principe du refroidisseur actif en optimisant **l'évacuation des condensats**
(cas d'usage : laboratoire, recherche...)

Sécheurs de gaz
→ Pour un gaz « sec »,
[400 à 1500 l/h]

- + SGA



S **STANDARD** = des appareils disponibles en **délai court**, avec des **caractéristiques et options prédéfinies**

+ **SPECIFIQUE** = des appareils adaptés **sur mesure** à votre besoin, aux caractéristiques exactes de **votre cahier des charges**

Votre configuration n'apparaît pas dans ce diagramme ? Consultez-nous : nos équipes sont à **votre écoute** !

Exemples d'OPTIONS et ADAPTATIONS à votre besoin :

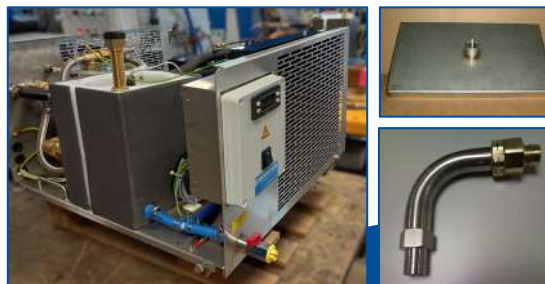
Eau, huile, émulsion...

- Nos refroidisseurs sont généralement destinés à refroidir des circuits **d'eau**.
Mais nous proposons des **versions « H »** sur certaines gammes, qui sont alors spécifiquement adaptées au refroidissement de liquides à plus forte viscosité (**huiles, émulsions, préparations alimentaires...**).



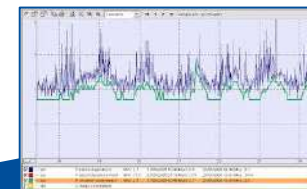
Ambiance sévère

- Protection Inox** : pour supporter des environnements agressifs ou corrosifs, nous proposons des versions avec **carrosseries Inox**. Sur demande, nous pouvons aller plus loin dans la fiabilisation, avec des composants internes Inox : raccord Inox, cuve Inox...
- Températures ambiantes élevées** (+40°C, +50°C, au-delà ?) Nous dimensionnerons l'appareil et ses composants pour garantir son bon fonctionnement, selon vos impératifs.



Economies d'énergie

- Condenseur à eau** : ce système permet de **recupérer les calories** évacuées pour les transmettre à un circuit d'eau.
- HP flottante** : cette option permet d'adapter les vitesses et ouvertures des éléments du circuit frigo, à leur juste besoin, automatiquement et en temps réel.



Basse température

- Votre process requiert un refroidissement important (-20°C, -30°C, -40°C ? Encore en deçà ? ...).
- Aucun problème : nous pouvons adapter le circuit frigo et son gaz pour repousser les limites du froid !



Gaz faible GWP

- Vous souhaitez vous conformer ou anticiper sur le calendrier d'application des nouvelles **normes environnementales F-gas** ? Nous avons déjà tout ce qu'il faut et fabriquons depuis déjà plusieurs années des appareils avec circuit **gaz HFO**, à très faible potentiel de réchauffement global (PRG ou GWP).



Communication

- Vous avez besoin de **monitorer** ou agir sur votre appareil à **distance** ? Vous souhaitez disposer d'informations plus précises ? La capacité communicante de nos appareils ne cesse de s'enrichir de nouvelles solutions, allant du simple « marche/arrêt » à distance, à des protocoles d'échanges de données plus sophistiqués (Modbus RS485 ou TCP/IP)



Exemples d'OPTIONS et ADAPTATIONS à votre besoin :

Intégration spéciale

- ▶ La solution « froid » doit s'intégrer dans un **appareil ou un châssis très spécifique** ?
Aucun souci : Certaines de nos gammes sont déjà conçues pour s'intégrer dans des châssis « Clients ».
- ▶ Vous disposez déjà d'un **élément de votre circuit frigorifique** (exemple : votre évaporateur spécifique, etc...) ?
Nous pouvons étudier tout type d'adaptation pour coller le plus possible à votre contrainte (gabarit, configuration, interfaçage...).



Spécial « Laboratoires »

- ▶ Une gamme **LABO** spécialement conçue pour les laboratoires / centres de recherche, afin de répondre à leurs besoins spécifiques : précision de mesure, résistance aux produits corrosifs, faible niveau sonore...).
- ▶ Complétée par nos solutions de sècheurs de gaz **SGA** pour déshumidifier le process et améliorer la fiabilité des instruments.



Autres besoins

Ces options ou configurations ne sont pas exhaustives, nous pouvons vous proposer de nombreuses adaptations, telles que :

- Peinture spéciale
- Tension électrique spéciale
- Châssis, gabarit ou configuration spécifique
- Et bien d'autres !



Quelques réalisations



Client : SFE Process



Client : Strader



Client : TMW



Client : Spraying system



Client : Air Liquide



Client : Starrag

EURODIFROID,
c'est aussi...



Des solutions **INDUSTRIALISATION**

&



Des solutions **SERVICES**

Au-delà d'un « produit », vous recherchez peut-être un véritable **partenaire industriel**, capable de **vous accompagner sur une production importante** ? (équipement de parcs de machines, déploiement sur plusieurs sites, démarrage d'un nouveau concept...)

Etant industriels nous-mêmes, et ayant réussi une croissance rapide et importante, nous avons une bonne expérience de montée en cadence.

Ainsi, comme nous le faisons déjà avec certains de nos Clients, nous avons la **capacité de vous accompagner sur des productions de séries importantes**. Notre site comprend plusieurs lignes de montage et nos outils nous permettent de piloter tous les aspects de la fabrication.

De plus, nous sommes aussi à votre écoute pour :

- **Industrialiser un appareil déjà existant** : nos lignes de montage sont à votre disposition !
- **Optimiser le coût d'un appareil existant** : « cost reduction », « value improvent », « design-to-cost ». Nous sommes adeptes de l'optimisation économique !
- **Fiabiliser un appareil existant** : votre produit actuel n'est pas assez fiable ? Laissez-nous étudier des améliorations.

Faire confiance à EURODIFROID, c'est **accéder à tout un ensemble de services** :

- **Garantie 18 mois** sur tous nos appareils, après livraison
- **Hotline technique**, pour une aide au diagnostic et assistance rapide. A l'issue de nos échanges, la solution la plus efficace vous sera proposée : intervention chez vous (par nos techniciens ou notre partenaires), retour de l'appareil dans notre usine (au sein d'un espace dédiée), envoi de pièces détachées et procédures...
- **Contrats de maintenance préventive** et support technique
- **Retrofit** (amélioration, remise à niveau, modification) de vos appareils, pour qu'ils restent adaptés à l'évolution de vos besoins
- **Récupération et destruction** d'appareils en fin de vie (fluides frigorigènes, destruction et recyclage pièces...)
- Fourniture **Pièces Détachées** (nous stockons physiquement chez nous près de 7000 composants !) pour maintenance ou réparation
- **Location de matériel** d'appoint, pour ne pas interrompre votre activité
- **Mise en service**, pour sécuriser l'installation, les raccordements, les réglages, etc. pour que votre appareil soit bien à 100% de ses capacités
- **Formations**, pour accompagner vos équipes (mise en service, entretien & maintenance préventive, SAV et aide au diagnostic...)
- Et bien d'autres prestations avant ou après-vente.



Par votre fournisseur

HFCOM

4, Rue des Frênes – 42160 BONSON - France

Votre contact :

- HERVE FAYOLLE
4 Rue des Frênes
42160 Bonson – France
- Tel : +33(0) 682 528 603
- Email : hf@hfcom.fr