



Ecodry **SYSTEM**



LES MEILLEURES SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT POUR L'INDUSTRIE PLASTIQUE



En 40 ans d'expérience dans le domaine des Processus de Refroidissement pour la transformation de matières plastiques, Frigel a mis au point le système de refroidissement le plus **efficace**, **fiable** et **flexible** à ce jour disponible.

Notre approche exclusive de la conception et de l'engineering permet à nos installations d'accéder aux meilleurs standards d'efficacité. Grâce à une **analyse précise des systèmes** à refroidir et des **conditions climatiques locales** nos solutions de refroidissement sont toujours conçues sur mesure et **modulaires**, **elles sont facilement expansibles**.

 **Frigel**
Intelligent Process Cooling

ECODRY® SYSTEM MONOCIRCUIT AVEC CENTRALE DE REFROIDISSEMENT/THERMOREGULATION SUR LA MACHINE

Ecodrygel

EDK - Refroidisseur Adiabatique de Liquide en Circuit Fermé

- Consommation électrique:
0.014 kWh/kW / 0.05 kWh/Ton
- Eau du processus toujours propre, Entretien minimum. Modulaire et expansibles.
- Installation simple et économique avec une seule tuyauterie non isolée.

Microgel

RCM - Mono-Zone RCD - Double-Zone Réfrigérateur de Processus à hautes performances

- Température de l'eau:
0°C to 90°C / 32°F to 195°F
- Précision: **± 0.1°C / ± 0.2°F**
- Max. ΔT Eau sur le moule:
1.5°C / 2°F

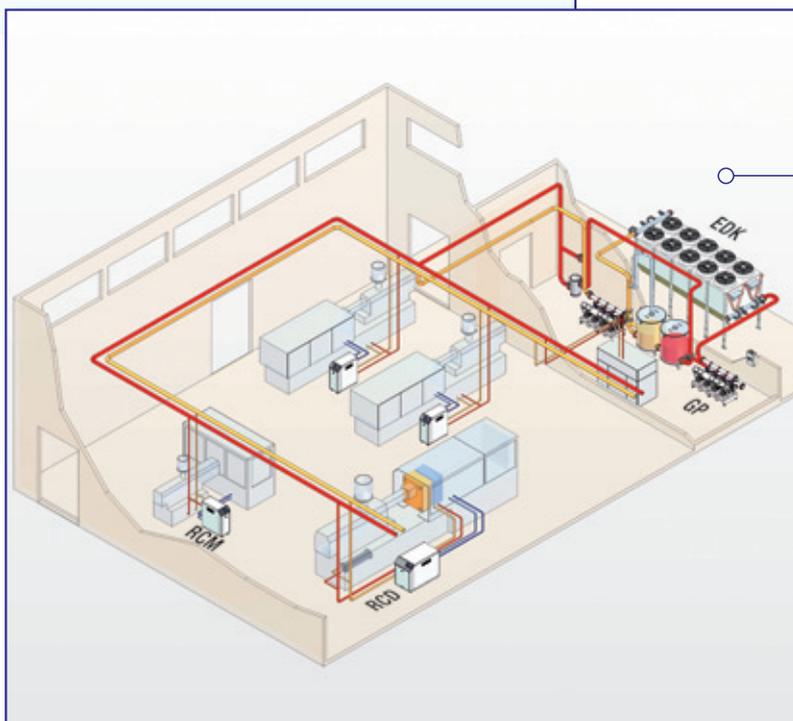
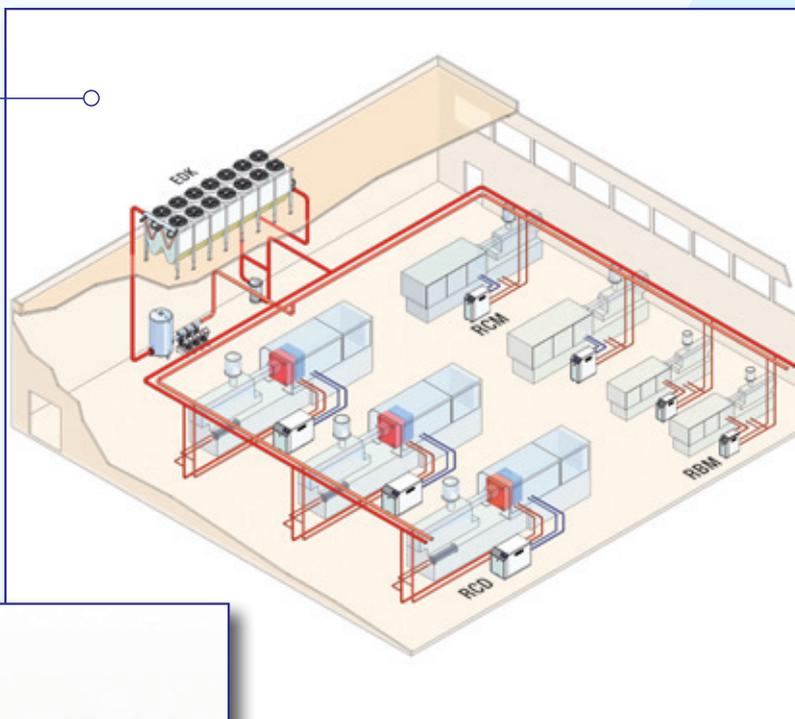
Turbogel

RBM - Mono-Zone RBD - Double-Zone Thermorégulateurs de Processus à hautes performances - TCU

- Température de l'eau:
jusqu'à 90°C / 195°F
- Précision: **± 0.1°C / ± 0.2°F**
- Max. ΔT Eau sur le moule:
1.5°C / 2°F

Injection plastique

Ecodry System – avec glycol
(schéma typique)



Soufflage et injection - soufflage plastique

Ecodry System – version auto-vidangeable – sans glycol
(schéma typique)



ECODRY® SYSTEM MONOCIRCUIT AVEC UNITE SUR LA MACHINE

ECODRY SYSTEM:

- **Coûts opératoires minimum.**
- **Contrôle de température et débit** de l'eau de chaque processus.
- Recherche et paramétrage des **paramètres idéaux de chauffage** pour chaque moule.
- **Interface** sérielle de communication avec la machine.
- Economie d'énergie importante grâce à la **vanne de Free-Cooling**, présent sur chaque unité.
- **Aucun problème d'entretien** dû à la qualité de l'eau.
- **Préchauffage automatique** du moule.
- **Remplissage et Vidange** automatiques de l'eau dans le moule.

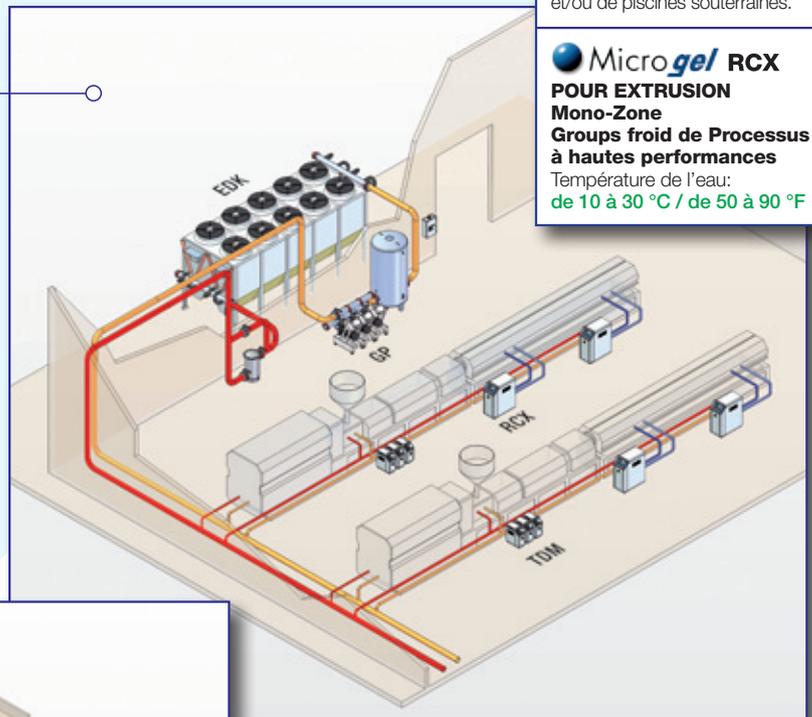
Installations pour l'extrusion
 Elimination de la nécessité des canaux gravitationnels pour la vidange de l'eau. Elimination de la nécessité de baignoires en ciment et/ou de piscines souterraines.

Microgel RCX
POUR EXTRUSION Mono-Zone
Groups froid de Processus à hautes performances
 Température de l'eau: de 10 à 30 °C / de 50 à 90 °F

Extrusion des plastiques

Ecody System – EDK et Microgel RCX

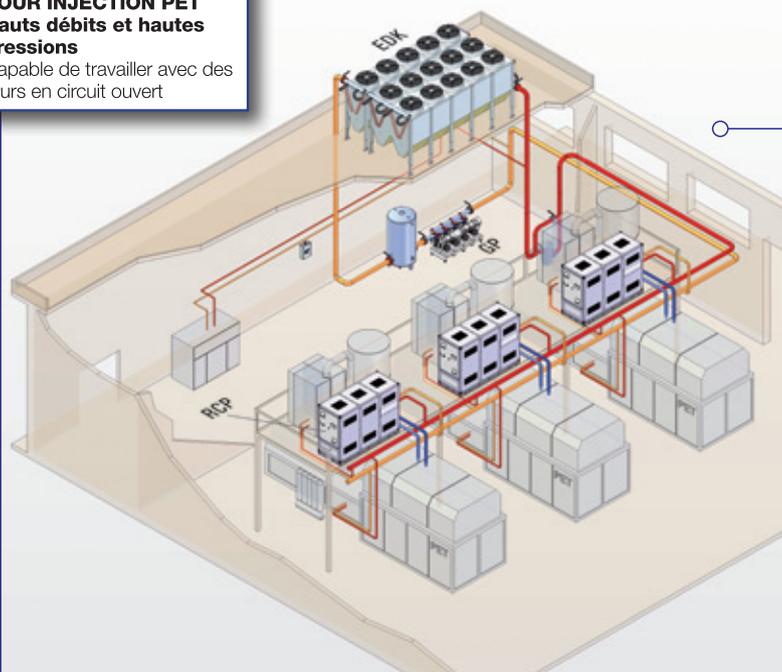
(schéma typique)



Microgel RCP

POUR INJECTION PET
Hauts débits et hautes pressions

Capable de travailler avec des tours en circuit ouvert



Injection préformés en PET

Ecody System – EDK et Microgel RCP

(schéma typique)



DOUBLE SYSTEM – DOUBLE CIRCUIT AVEC GROUPS FROID CENTRALISES ET CENTRALES DE THERMOREGULATION

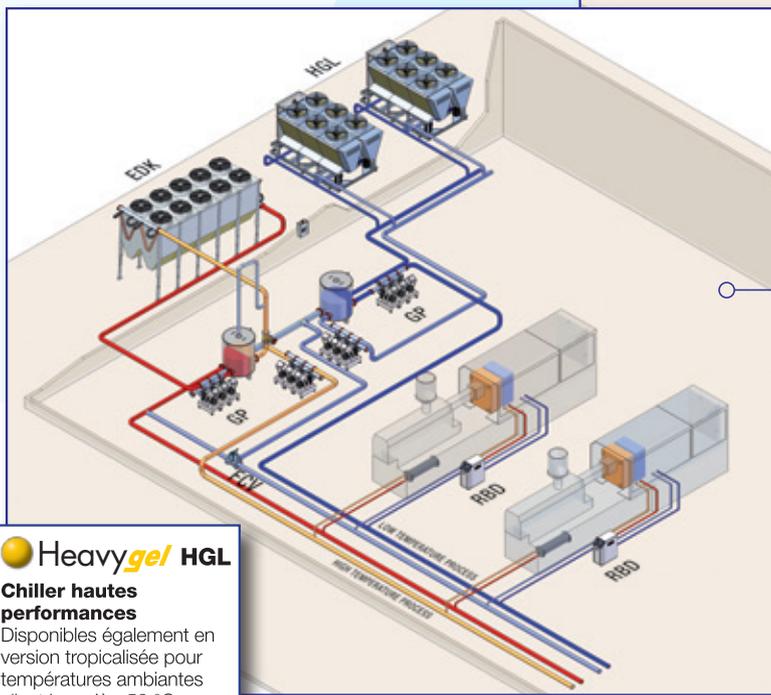
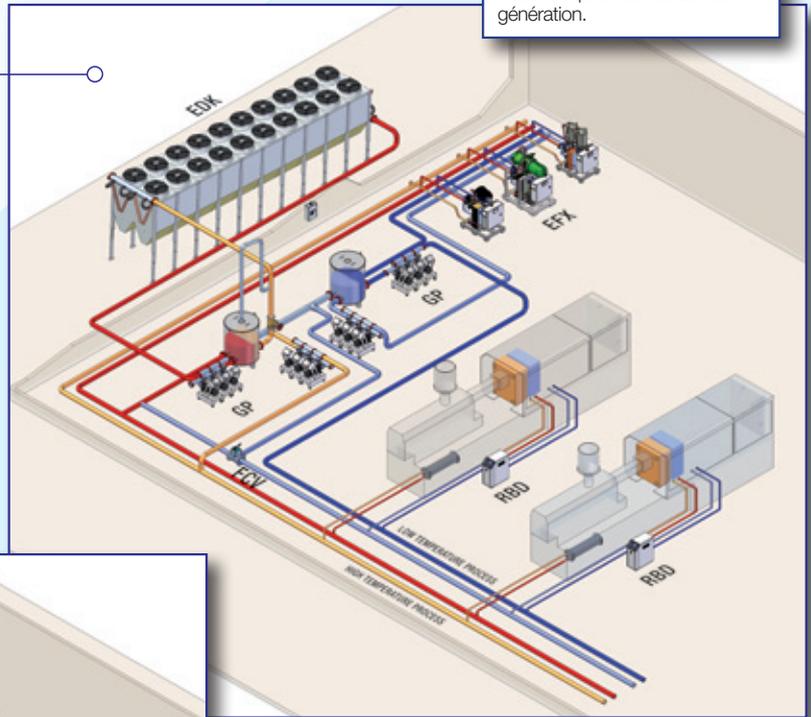
Conçu pour **réduire au minimum les coûts énergétiques et maximiser la productivité.**

Les thermorégulateurs **Turbogel** (RBM - Mono et RBD – Duo) garantissent les meilleures prestations hydrauliques pour chaque processus.

Heavygel EFX
Chiller hautes performances
 Avec compresseur de dernière génération.

Injection plastique

Circuit double avec chiller
 Condensé à l'eau
 EDK et Heavygel EFX
 (schéma typique)



Injection plastique

Circuit double avec chiller
 Condensé à l'air
 EDK et Heavygel HGL
 (schéma typique)



Heavygel HGL
Chiller hautes performances
 Disponibles également en version tropicalisée pour températures ambiantes allant jusqu'à +52 °C.

Demandez une **analyse gratuite** sur l'**efficacité** et la **performance énergétique** de votre installation!

Sièges:
Frigel Firenze SpA
 E-mail: area1@frigel.it

Frigel North America Inc.
 E-mail: info@frigel.com

www.frigel.com

Frigel - Bureau des ventes Italie
 E-mail: frigelbs@frigel.it

Frigel Asia-Pacific
 Email: frigel.asia.pacific@frigel.it

