

Microgel™

Refroidissement Haute Efficacité



La gamme des refroidisseurs industriels intégrés Microgel est unique, versatile et représente à elle seule aujourd'hui la ligne de produits la plus fiable et efficace.

Tous les produits Microgel sont conçus pour fournir une haute pression et un débit constants au processus, conduisant à une turbulence et à un transfert de chaleur optimal. Des contrôles exclusifs et des soupapes de modulation standard à trois voies garantissent le maximum de précision dans le contrôle de température à $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

Refroidissement Haute Efficacité

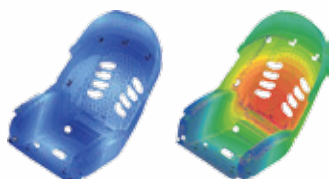
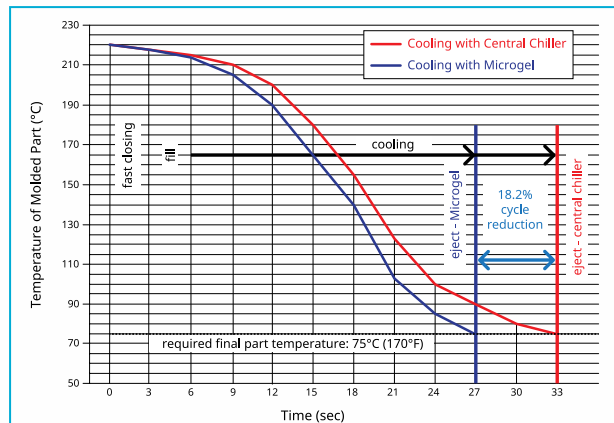
Microgel

Imaginez les possibilités...

Amélioration immédiate de la productivité

Unités Microgel à haut rendement côté machine conçues pour un débit/pression élevé et un contrôle optimal de la température.

- Précision du débit turbulent et de la température pour une productivité optimale
- Amélioration des temps de cycle, typiquement jusqu'à 20%



- Paramètres de refroidissement constants qui impliquent l'élimination des points chauds et une clarté et une qualité accrues des produits
- Production répétitive, cycle-à-cycle et cavité-à-cavité

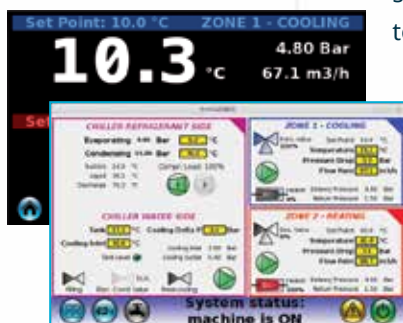
- Installation côté machine simplifiée
- Flexibilité complète de la régulation de la température locale
- Remplissage automatique des circuits de refroidissement
- Kit de vidange de moules disponibles pour évacuer sans inverser les pompes ou endommager l'air comprimé
- Les vannes de régulation de température modulantes standard éliminent le marteau d'eau, tout en conservant une précision optimale.



Dual Zone Simplicity

Et Connectivité Incomparable

Frigel prouve encore une fois sa position de leader dans le refroidissement des procédés. Des commandes complètes avec des écrans tactiles de 7" ou plus et des vues synoptiques de tous les circuits d'eau et de réfrigération fournissent aux utilisateurs tous les paramètres de fonctionnement.



- Tous les paramètres du fluide frigorigène et de l'eau sont clairement indiqués dans les lectures en langage complet sélectionnables
- Connexions Ethernet et Wifi et connectivité Internet intégrées
- Modbus RTU sur RS-485 ou Modbus sur Ethernet pour la connexion avec des systèmes de gestion de bâtiments
- Affichage et enregistrement de la consommation d'énergie et de l'utilisation historique de l'énergie et des capacités de refroidissement
- Service à distance en temps réel par les techniciens de Frigel
- Historiques des données d'exploitation et des alarmes
- Guides de maintenance et de dépannage à bord

RCM/RCD

Unités refroidies à l'eau conçues avec refroidisseur et circuits de contrôle de la température dans des armoires compactes simples.

- RCM avec TCU à une zone
- RCD avec TCU à deux zones
- Plage de température par zone de 0 to 90°C (32 to 194°F)
- Avantage maximum de flexibilité et d'installation
- Vanne de modulation motorisée à 3 voies par zone pour un contrôle précis de la température et élimination du marteau d'eau
- Pompes à débit élevé pour ΔT aussi bas que 1°C (2°F) pour les unités RCD
- Pompes de recirculation standard pour une longue durée de l'évaporateur
- Vannes intégrales de refroidissement libre pour le fonctionnement avec les systèmes Ecodry Frigel (ou autres systèmes d'eau propre)
- Arrêt automatique des compresseurs pour de grandes économies d'énergie, en fonction des conditions ambiantes et des points de consigne
- Réservoirs, évaporateurs et condenseurs en acier inoxydable et tuyauterie sans corrosion



RCP

Refroidisseurs à zone unique refroidis à l'eau et conçus pour exigences en débit élevées / haute pression.

- Moulage préforme en PET, moulage grand partie par soufflage, moulage par injection multi cavité à grande vitesse
- Plage de fonctionnement de 7 à 30°C (de 45 à 86°F)
- Condenseurs à coque et tube nettoyable pour utilisation avec tours de refroidissement
- Pompes de procès à haut rendement, débit élevé/pression et pompes standard de recirculation de l'évaporateur
- Refroidissement libre en option en cas d'utilisation avec les systèmes Ecodry Frigel (ou autres systèmes d'eau potable), lorsque les conditions de fonctionnement le permettent



RCX

Microgel Série RCX conçue pour être utilisée avec des réservoirs de refroidissement ouverts à l'atmosphère - tuyaux en plastique pour tubes et profilés. Identique à la série RCM, mais également équipé d'échangeurs de chaleur d'isolation et de pompes de recirculation intégrales de bain de refroidissement.



Parlons de votre demande

Contactez l'équipe de Frigel aujourd'hui pour obtenir le refroidissement le plus efficace au monde - optimisé pour vos besoins.


Intelligent Process Cooling

RAM/RAD

Les unités Microgel série RAM et RAD sont des unités autonomes refroidies par air. Cette série est disponible en configuration simple ou double zone avec des circuits de contrôle de température indépendants identiques à la série RCM/RCD.



CT Version

Les modèles Microgel RCM, RCD et RCX sont disponibles avec une option pour les tours de refroidissement ouvertes, y compris la surveillance de la chute de pression du condenseur et la notification d'encrassement du condenseur. Consultez votre représentant pour plus de détails.



SIÈGE MONDIAL

Frigel Firenze S.p.A.
Scandicci (FI), Italy
P +39 055 72209 20
E sales.italia@frigel.com
E sales.emea@frigel.com

Frigel Custom Cooling Solutions s.r.l.

Ronco Briantino (MB), Italy
P +39 039 53000 22
E info.ccs@frigel.com

Frigel North America

East Dundee (Chicago), IL USA
P +1 847 540 0160
E sales.fna@frigel.com

Frigel Latino América Ltda

Itacemápolis (Sao Paulo), Brazil
P +55 19 3010 1900
E sales fla@frigel.com

Frigel Intelligent Energy Solutions S.r.l.

Gallarate (Milan), Italy
P +39 033 17846 49
E energysaving@frigel.com

Frigel Asia Pacific

Bang Pakong (Bangkok), Thailand
P +66 3857 7799
E sales.fap@frigel.com

Frigel Australia Pty Ltd

Braeside Victoria, Australia
P +613 9587 8047
E sales.fau@frigel.com

Frigel GmbH

Rheinfelden, Germany
P +49 7623 748 7245
E sales.gmbh@frigel.com