

KRYOCLIM®

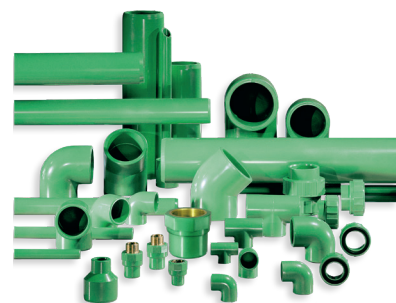
SOLUTION COMPLÈTE POUR LES FLUIDES FRIGOORTEURS FLUIDES GLACÉS ET CLIMATISATION FROIDE

DOCUMENTATION COMMERCIALE



FABRIQUÉ
EN FRANCE

KRYOCLIM®



Nicoll
by aliaxis

UNE EXPERTISE MONDIALE À VOTRE SERVICE

VOUS, NICOLL & GIRPI

Forte de leur expérience acquise dans la climatisation et la réfrigération, Nicoll et Girpi ont développé le système Kryoclim® répondant aux exigences des climatisations centralisées en résidentiels ou tertiaires, des applications industrielles et des industries agroalimentaires.

Le respect de la réglementation vous conduit à être exigeant dans le choix de solutions techniques pour vos réseaux et à opter pour un matériau résistant et performant.

Spécialistes de la gestion des fluides et des canalisations en matériaux de synthèse, Nicoll et Girpi mettent leur expertise et leur innovation à votre service.

Société du groupe mondial Aliaxis, notre rôle est de contribuer à la qualité de vos prestations, de la conception à l'utilisation, nous nous engageons à vous apporter des solutions et des services de haut niveau répondant aux plus hautes exigences.



Nicoll et Girpi sont des filiales du groupe Aliaxis, un leader mondial dans la fabrication et la commercialisation de solutions pour le transport de fluides, utilisées dans les bâtiments, les infrastructures et les applications industrielles à travers le monde. Fort de 15 000 collaborateurs répartis dans plus de 100 entités industrielles et commerciales implantées dans plus de 40 pays, Aliaxis est au plus proche de ses clients et met à leur service les compétences et l'expérience d'un réseau mondial de marques fortes et reconnues.



NOTRE EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Que vous soyez maîtres d'ouvrage, bureaux d'études ou installateurs, vous êtes amenés à intervenir sur les réseaux de distribution de fluides froids et glacés.

De sa conception, sa mise en œuvre et jusqu'à son exploitation, Nicoll et Girpi vous accompagnent tout au long de votre projet.



Expertise et innovation

Depuis plusieurs décennies, Nicoll et Girpi accordent à la **recherche et à l'innovation une place particulière** pour satisfaire vos besoins fonctionnels et économiques en constante évolution ; solution unique, expertise technique ou encore bureau de recherche et développement, **toutes nos équipes sont à votre écoute** pour vous proposer une offre de services et de solutions complète.



Formations

Formations techniques, normes ou réglementations, nos techniciens vous accompagnent pour vous permettre de réaliser vos chantiers dans les meilleures conditions. Nous vous formons aux différentes techniques de mise en œuvre de nos solutions, **du démarrage de votre chantier jusqu'à la gestion de l'établissement.**



Qualité et certifications

Nous nous engageons à vous fournir des solutions durables, certifiées et économiques.



Assistance technique

Une équipe de techniciens-experts dédiée, pour **vous assister tout au long de votre chantier** ; conception des réseaux détaillés sur plan ou via la technologie **BIM**, **estimation des quantitatifs et assistance chantier**, nos équipes sont à votre disposition à chaque étape de votre projet.



KRYOCLIM®

Solution complète pour les fluides frigopORTEURS, fluides glacés et climatisation froide.

Le système KRYOCLIM® permet de réaliser toutes les installations de réfrigération et de climatisation à refroidissement indirect de -30°C à +40°C.



Climatisation centralisée, résidentiel, tertiaire

- Froid seul
- Circuit froid des systèmes réversibles (2 tubes, 2 fils) :
 - liaison groupe refroidisseur, plancher rafraîchissant
 - distribution poutre froide, ventilo-convecteur
 - aérotherme
 - plafond rafraîchissant
 - centrale de traitement d'air

Applications industrielles

- Refroidissement (process)
- Conditionnement d'air d'ateliers de production, entrepôts de stockage

Industrie agroalimentaire

- Réfrigération : entrepôts frigorifiques, cuisines centralisées, GMS...
- Process agroalimentaire

Le système KRYOCLIM® ne doit jamais être utilisé pour transporter des fluides frigorigènes tels que HFC, HCFC et CFC. Le KRYOCLIM® est compatible avec la plupart des frigopORTEURS du marché (eaux saumurées, eaux glycolées).

Réalisé en HPF®, matériau lui conférant d'excellentes qualités physico-chimiques à très basse température, le système KRYOCLIM® offre de nombreux avantages dans les applications de réfrigération secondaire et de climatisation à refroidissement indirect de -30°C et +40°C.



DE NOMBREUX AVANTAGES



**RESPECT DES OBLIGATIONS
RÉGLEMENTAIRES***
(CH25, CH35)



**ABSENCE DE
CORROSION**



**FAIBLES
DÉPERDITIONS
THERMIQUES**



**NEUF OU
RÉNOVATION**



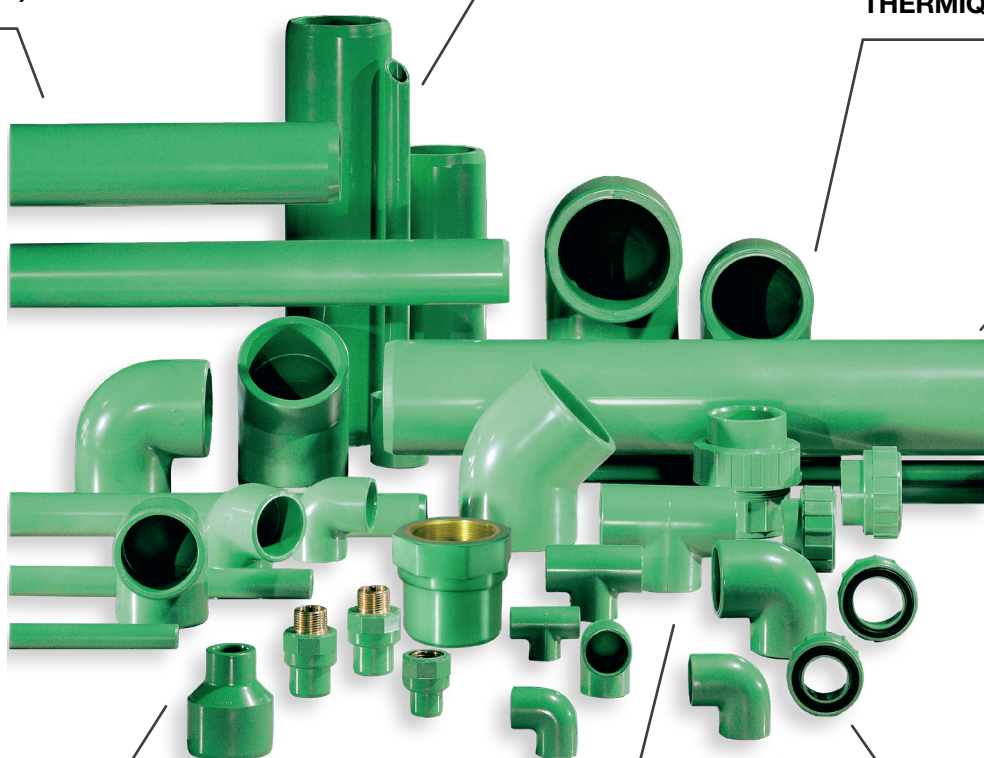
**FACILITÉ
D'EXTENSION
DU RÉSEAU**



**ENTRETIEN
MINIMUM**



**INSTALLATION
FACILITÉE EN
SITE OCCUPÉ**



*LA RÉGLEMENTATION DANS LES ERP

La climatisation dans les Établissements Recevant du Public (E.R.P) : l'arrêté du 29 juillet 2003 du Ministère de l'intérieur portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les E.R.P pour le transport du froid.

Il est clairement exprimé désormais (§8 du CH35) que "les canalisations contenant les fluides utilisés pour le transport du froid (appelés frigoporteurs) doivent respecter les dispositions du §3 de l'article du CH25", qui indique que les canalisations doivent être en matériau ininflammable.

Le législateur, les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre imposent aux matériaux constituant les réseaux de canalisation, les plus hautes exigences en matière de réaction au feu. Ces performances doivent être attestées par un procès verbal.

Le KRYOCLIM® répond à ces impératifs grâce à son classement B-s1,d0 Euroclasses.



LES ATOOUTS MAJEURS D'UN RÉSEAU EN KRYOCLIM®



UN SYSTÈME COMPLET

- Tubes, raccords et accessoires du Ø 20 au Ø 200.



PAS DE CORROSION

- De par sa nature non corrodable, le KRYOCLIM® permet d'éviter les traitements filmogènes et la peinture de protection.
- Les réseaux sont pérennes et sans fuite.



CLASSEMENT FEU : B-s1,d0

- Meilleur classement de réaction au feu pour un matériau de synthèse.
- Le KRYOCLIM® répond aux exigences de la réglementation CH25 et CH35.



MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE

- La maîtrise des temps de pose : une solution qui facilite la mise en œuvre même en site occupé. Des tubes légers, faciles à manier (6 fois plus légers que l'acier), un outillage simplifié, ne nécessite pas de permis feu, pas de nuisance sonore, pas de poussières sur chantiers, pas de pollution de réseaux, pas besoin d'électricité.

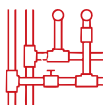


ASSEMBLAGE SÉCURISÉ

- Témoin de mise en œuvre du polymère, applicateur adapté, assemblage performant.



UN ENTRETIEN RÉDUIT



DIFFÉRENCIATION AVEC LES RÉSEAUX EXISTANTS



FACILITÉ D'EXTENSION DES RÉSEAUX

- Pas de risques de détérioration des réseaux avoisinants (câbles électriques ou informatiques).



RÉSISTANCE AUX CHOCS

- Même à très basse température.



CONDENSATION LIMITÉE

- La température externe du KRYOCLIM®, supérieure à celle des métaux, limite le passage en dessous du point de rosée, idéal pour les applications de climatisation (poutres froides).



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Avec un coefficient de conductibilité thermique de 0.17 W/mK, le KRYOCLIM® réduit les déperditions thermiques jusqu'à 30% par rapport à l'acier non isolé.



FAIBLES PERTES DE CHARGE



IMPERMÉABILITÉ

- Le KRYOCLIM® est imperméable à l'oxygène, ce qui évite la formation de boues.



SUPPORTAGE ADAPTÉ

- Large gamme de colliers MONOKLIP® et de bagues thermiques parfaitement adaptées au supportage des canalisations KRYOCLIM®.



RECYCLABILITÉ

- Le KRYOCLIM® est réalisé en HPF®, matériau entièrement recyclable.

Le choix de la sécurité

CERTIFICATIONS

- ATEC N°14.1/14-1997 du Ø 20 au Ø 160 PN 10 du Ø 16 au Ø 160, PN6 Ø 200
- Classement feu : B-s1,d0 Euroclasses
- Une gamme qui répond aux exigences de la réglementation incendie pour les ERP



Nicoll

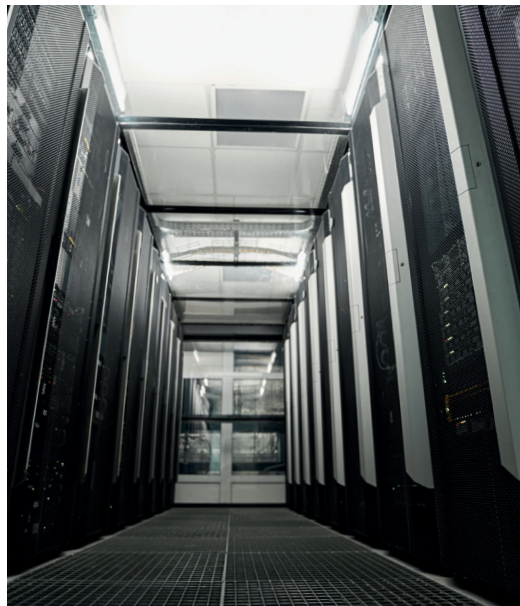
by aliaxis

UNE SOLUTION ADAPTÉE AUX...

**BÂTIMENTS
TERTIAIRES**



**CENTRES DE
DONNÉES**



**INDUSTRIES
AGRO-ALIMENTAIRES**



WWW.GIRPI.COM

GIRPI

Rue Robert Ancel
CS 90133- 76700 HARFLEUR
Tél. 02 32 79 60 00
RCS Le Havre 719 803 249



Produit fabriqué par GIRPI dont les systèmes qualité et environnement
ont été certifiés ISO 9001 et ISO 14001 par Bureau Veritas Certification.

WWW.NICOLL.FR

NICOLL - Siège social :

37, rue Pierre et Marie Curie
BP 10966 - 49309 CHOLET cedex
Tél. 02 41 63 73 83
SAS au capital de 7 683 431 euros
060 200 128 RCS Angers

