KRYOCLIM®

Solution complète pour les fluides frigoporteurs
fluides glacés et climatisation froide

GIRPI
la sécurité de vos réseaux

an Aliaxis company

Solution complète pour les fluides frigoporteurs
fluides glacés et climatisation froide

KRYOCLIM®

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 tel 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.

Le système KRYOCLIM® offre de nombreux avantages qui permettent de répondre aux contraintes des réseaux de climatisation

- Respect des obligations réglementaires* (CH25, CH35)
- Absence de corrosion
- Faibles déperditions thermiques
- Peut être mis en œuvre en neuf ou en rénovation
- Installation facilitée en site occupé
- Entretien minimum
- Facilité d'extension du réseau

* LA RÉGLEMENTATION DANS LES ERP

La climatisation dans les Etablissements 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 classé M0 ou M1 et que le calorifuge utilisé doit être classé M1 ou M3 en fonction des locaux.

Le classement feu M1 est dorénavant imposé sur les réseaux de climatisation pour les canalisations en matériau de synthèse. Ce classement doit être attesté par un procès verbal.

Le KRYOCLIM® répond à ces impératifs.

KRYOCLIM®

Les 15 atouts majeurs du KRYOCLIM®

1. UN SYSTEME COMPLET

Tubes, raccords et accessoires
du Ø20 au Ø200.

2. PAS DE CORROSION

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

3. CLASSEMENT FEU : Bs2d0, M1

Excellent comportement au feu pour un
matériau de synthèse.
Le KRYOCLIM® répond aux exigences de
la réglementation CH25 et CH35.

4. 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,
facile à manier (6 fois plus légers
que l'acier), un outillage simplifié,
ne nécessite pas de permis feu,
pas de nuisances sonores,
pas de poussières sur chantiers,
pas de pollution des réseaux,
pas besoin d'électricité.
Une assistance technique à votre
disposition.

5. ASSEMBLAGE SÉCURISÉ

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

6. UN ENTRETIEN REDUIT

7. DIFFÉRENCIATION AVEC LES RÉSEAUX EXISTANTS

8. FACILITÉ D'EXTENSION DES RÉSEAUX

Pas de risque de détériorations des
réseaux avoisinants (câbles électriques ou
informatiques).

9. RÉSISTANCE AUX CHOCS

Même à très basse température.

10. 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).

11. 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.

12. FAIBLES PERTES DE CHARGE

13. IMPERMÉABILITÉ

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

14. SUPPORTAGE ADAPTÉ

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

15. RECYCLABILITÉ

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

Le choix de la sécurité

CERTIFICATIONS

- ATEC N° 14/09-1443 du Ø 20 au Ø 160
- Classement au feu : Bs2d0, M1
- Une gamme qui répond aux exigences de la démarche HQE
- Girpi est certifié ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001

KRYOCLIM®

Une gamme complète du diamètre 20 au diamètre 200. Constructions neuves ou rénovations, le KRYOCLIM® vous propose une large gamme pour répondre à vos besoins et pour que vos installations s'effectuent dans les meilleures conditions. Le système KRYOCLIM® est développé pour véhiculer les fluides tels que : l'eau glacée, les solutions glycolées, les eaux saumurées...

DÉSIGNATION	Réf.	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø75	Ø90	Ø110	Ø160	Ø200
Tubes rigides Longueurs 4m à bouts chanfreinés	*TUBF*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Coudes simples FF 90°	*F4M*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Coudes simples FF 45°	*F8M*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Manchons FF	*FMA*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tés simples FF 90°	*FTE*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bouchons	*FBO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Mamelons	*FMC*	■	■									
Collets striés	*FCS*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tés réduits FF 90°	*FTR*		20	20 25	20 25 32	20 25 32 40	20 25 32 40 50	20 25 32 40 50 63	25 32 40 50 63 75	25 32 40 50 63 75 90		
Tés réduits filetés avec insert 1/2"	*FTFRL*			■	■	■	■					
Tés réduits filetés avec insert 3/4"	*FTFRL*			■	■	■	■					
Réductions simples MF	*FRS*		20	25	32	40	50	63	75	90		160
Réductions doubles MF	*FRD*			20	20 25	32	25 32 40	40 50	40 50 63	50 63 75	75 90 110	
Unions 3 pièces FF	*F3P*	■	■	■	■	■	■					

DÉSIGNATION	Réf.	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø75	Ø90	Ø110	Ø160	Ø200
Unions 3 pièces mixtes Kryoclim®/laiton												
G Laiton taraudé – Femelle	*F3G/L*	■	■	■	■	■	■					
F Laiton fileté - Femelle	*F3F/L*	■	■	■	■	■	■					
Manchons avec taraudage laiton F/M – G à visser	*FMML*	■	■	■	■	■	■	■	■			
Embouts avec filetage laiton F/M – f à visser	*FEAL*	■	■	■	■	■	■	■	■			
Manchons récupération des condensats	*APC*			■	■							
Manchons instrumentation taraudage 1/2”	*FMIL*									■	■	
taraudage 3/4”	*FMIL*									■	■	
Vannes à bille doubles unions Pour climatisation centralisée froide >5°C	*VFCEP*	■	■	■	■	■	■					
Vannes à bille Pour climatisation centralisée froide >5°C	*VFFEP*							■	■	■		
Vannes à bille PVDF à brides De -30°C à +5°C	*VFP*	■	■	■	■	■	■					
Colliers Monoklip®	*HCK*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Bagues thermiques pour tubes Ø16 au Ø110 – largeur 45 mm (revêtement extérieur rigide)	*FB*	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Polymère de soudure Pot de 250 ml ou bidon 1l avec applicateur	*HPFIX*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Attention !

le système KRYOCLIM® ne doit jamais être utilisé pour transporter des frigorigènes tel que HFC, HCFC et CFC.
Le KRYOCLIM® est compatible avec la plupart des frigoporteurs du marché.
Pour en savoir plus, n’hésitez pas à consulter notre documentation technique.

KRYOCLIM®

Solution complète pour les fluides frigoporteurs
fluides glacés et climatisation froide

Système complet Fiabilité des réseaux

- Pas de corrosion
- Résistance aux chocs
- Assemblage sécurisé
- Durée de vie du produit
- Classement feu : Bs2d0, M1
- Limite la formation de boues
- Imperméable à l'oxygène

Des réponses aux exigences de la démarche HQE

- Chantiers à faibles nuisances > répond à la cible 3 de la HQE
- Faible pertes de charges > *répond à la cible 4 de la HQE*
- Faibles déperditions thermiques > *répond à la cible 4 de la HQE*
- Recyclabilité : le KRYOCLIM® est réalisé en H.P.F® matériau entièrement recyclable > *répond à la cible 6 de la HQE*
- Existence d'une filière de récupération. Pour obtenir la liste des points de collecte, consulter : http://fr.recovinyl.com/certified_recyclers
- Entretien réduit, faible maintenance > répond à la cible 7 de la HQE
- Condensation limitée > répond à la cible 10 de la HQE

Les plus techniques

- Entretien réduit
- Maîtrise des temps de pose
- Assistance technique
- Pas de dégradations environnementales lors de la mise en œuvre : pas de pollution extérieure (pas de projections de métaux en fusion, pas de poussières) ni de pollution intérieure (pas de calamines, pas de limailles...)

RCS LE HAVRE B 719 803 249 - FDVALF - 08/2011 - 2 500 ex.

Rue Robert Ancel | BP 36 | 76700 Harfleur
Tél : 33 (0)2 32 79 60 00 | Fax : 33 (0)2 32 79 60 27
www.girpi.fr

GIRPI
la sécurité de vos réseaux

an Aliaxis company