Réfrigérants • Traitement
Huile • Législation

Réfrigérants • I-3

Traitement de réfrigérants • I-6

Huiles • I-8

Divers • I-11

Mexichem FLUOR

R410A R407F R1234yf R407C R404A R422D R134a R513A R449A R507 R452A R32 R1234ze R426A R434A R417A

FRIGRO HOT IN COOLING

Suniso FULL SYNTHETIC REFRIGERATION OIL

EMKARATE

FUCHS

Frixis

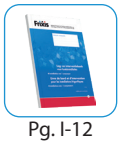
REFCO

Drieslaan 10 • 8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93
info@frigro.be • www.frigro.be

Pg. I-11

Mexichem FLUOR

FLUIDES FRIGORIGÈNES



Pg. I-12

Cylindres small < 20kg poids de remplissage - Cylindres achetés

Ce sont des cylindres achetés. Ils sont facturés entièrement lors du premier achat et deviennent votre propriété. (Emballage + contenue du gaz)

• Cylindre en acier : 75€ net (excl. gaz).

Si le cylindre nous est retourné pendant la première année, une note de crédit sera établie pour le montant total, à la fin du mois dans lequel vous avez retourné le cylindre.

En cas de retour des cylindres à partir de la deuxième année, une note de crédit sera établie pour le montant total, diminué avec €20,00/an.

A partir de la quatrième année, aucun cylindre ne peut être crédité.

Cylindres medium et larges > 20kg poids de remplissage - Cylindres de location

Les cylindres de location sont livrés sans obligation de paiement de location pendant les deux premiers mois. A partir du troisième mois, une location mensuelle de 3,00 € par cylindre sera facturée, sans tenir compte du conditionnement des cylindres. Chaque mois commencé sera considéré comme mois entier.

Transport - IMPORTANT

Les cylindres vides (de frigorigène, oxygène ou acétylène) doivent être retournés franco à notre succursale à Moorsele.

Pour faciliter les choses, ce retour peut se faire par notre transporteur, toutefois uniquement par **DEMANDE PRÉALABLE** auprès de notre service de vente. Sans cette demande, aucune reprise de cylindre(s) ne peut être garantie.

Ce retour s'effectue de préférence lors d'une livraison simultanée, puisque dans ce cas un tarif préférentiel est généralement applicable.

SMALL
< 20 kg

MEDIUM
> 20 kg

LARGE
> 40 kg

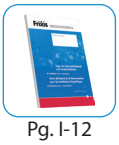
FRIGRO HOT IN COOLING
Drieslaan 10 • 8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93
info@frigro.be • www.frigro.be

RÉFRIGÉRANTS

HFC

Mexichem FLUOR

Pg. I-11



Pg. I-12

HFC
R134a
GWP 1430

R134a

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00058593	R134a_K	Small	12	Sur demande
00058608	R134a_M	Medium	25	Sur demande
00058609	R134a_G	Large	59,5	Sur demande

HFC
R407C
GWP 1774

R407C

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00058599	R407C_K	Small	11	Sur demande
00058625	R407C_M	Medium	24	Sur demande

HFC
R407F
GWP 1825

R407F

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00066024	R407F_M	Medium	24	Sur demande

HFC
R410A
GWP 2088

R410A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00058602	R410A_K	Small	10	Sur demande
00058633	R410A_M	Medium	22	Sur demande

HFC
R407A
GWP 2107

R407A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00058598	R407A_K	Small	11	Sur demande
00058622	R407A_M	Medium	24	Sur demande

HFC
R417A
GWP 2346 MO 59

R417A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00060782	R417A_M	Medium	25	Sur demande

Pg. I-11

HFC

R422D

GWP 2729 MO 29

R422D

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00059636	R422D_M	Medium	25	Sur demande

Pg. I-12

HFC

R424A

GWP 2440 RS 44

R424A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00058606	RS44_K	Small	10	Sur demande
00058640	RS44_M	Medium	25	Sur demande

HFC

R32

GWP 675

R32

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00076547	R32_K	Small	9	Sur demande
-	R32_M	Medium	21	Sur demande

Mexichem FLUOR

FLUIDES FRIGORIGÈNES

HYDROCARBURES

R600a

GWP 3

R600a

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix
			Grammes	EUR
00011260	10612-R600A	Bus R600a	420	91,34

RÉFRIGÉRANTS

HFO

Mexichem FLUOR

Pg. I-11

Pg. I-12

HFO

R1234yf

GWP 4

R1234yf

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00074603	R1234yf_K	Small	-	Sur demande
-	R1234yf_M	Medium	-	Sur demande

HFO

R1234ze

GWP 7

R1234ze

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
-	R1234ze_K	Small	-	Sur demande
-	R1234ze_M	Medium	-	Sur demande

RÉFRIGÉRANTS

HFO/HFC BLEND

Mexichem FLUOR

HFO/HFC BLEND

R449A

GWP 1397 XP 40

R449A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
00076633	R449A_K	Small	10	Sur demande
'00099328	R449A_M	Medium	22	Sur demande

HFO/HFC BLEND

R452A

GWP 2140 XP 44

R452A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
-	R452A_K	Small	10	Sur demande
-	R452A_M	Medium	24	Sur demande

HFO/HFC BLEND

R513A

GWP 631 XP 10

R513A

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
			Kg	EUR
-	R513A_K	Small	11	Sur demande
-	R513A_M	Medium	25	Sur demande

RÉFRIGÉRANTS

RÉFRIGÉRANTS NATURELS

Mexichem FLUOR

R290

GWP 3

R290

N° Art.	Code	Type de bouteille	Contenu	Prix/kg
				EUR
00094188	R290	Jetable	370 g	Sur demande
00090035	R290_M	Medium	20 kg	Sur demande

TRAITEMENT DE FLUIDES FRIGORIGÈNES ET HUILES

Frigro dispose de licences comme centre de traitement agrée pour des fluides frigorigènes et des huiles.

Pour le traitement de fluides frigorigènes, nous mettons des cylindres à la disposition de nos clients. Après analyse du fluide frigorigène retourné, le produit sera traité écologiquement.

1) Traitement du frigorigène retourné

(a) Facturation du cylindre vide après livraison:

(b) Facturation de nettoyage au retour du cylindre (éventuel plein):

(c) Frais de dossier quand le cylindre contient encore du gaz frigorifique

Chaque bouteille sera pesée en retour chez Frigro. Si la bouteille contient encore un frigorigène, un échantillon sera pris.

Un dossier est ouvert par bouteille et un frais sera chargé. Fluide frigorigène utilisé sera traité d'une façon écologique et sera facturé.

Le frigorigène est vu comme un déchet et doit être retourné à Frigro par un transporteur agréé ou par le client même. Frigro peut organiser le transport, les frais sont à charge du client.
Pour le retour du gaz pour traitement, dans les bouteilles non-Frigro, une charge supplémentaire par cylindre et les frais de transport pour le retour seront chargés. Les cylindres ne seront pas nettoyés et évacués.

(d) Créditer la caution

Après retour de la bouteille, la caution sera créditée.
Déduction d'un montant par type de bouteille, par année commencée, à partir de la 1ère année après livraison.

2) Stockage temporaire du frigorigène dans des cylindres vides

Pour le stockage temporaire du frigorigène pendant l'entretien ou réparation d'une installation, après usage à retourner vide, à Frigro.
La procédure est la même que point 1, sans les frais de dossier.

- Facturation cylindre
- Facturation nettoyage
- Crédit du cylindre selon le montant par type de bouteille, par année commencée, à partir de 1 année après livraison.

3) Traitement du huile contaminé avec frigorigène

Pour le traitement de huile contaminé avec frigorigène, nos fûts seront mis à disposition de nos clients.

Le client doit expédier le huile par un transporteur agréé ou doit le transporter lui même à Frigro.

Tous les prix sont disponibles sur demande.

FLUIDES FRIGORIGÈNES

EXEMPLE FORMULAIRE DE RETOUR DE GAZ

FRIGRO HOT IN COOLING

V-8/3/2024

Identification déchets DANGEREUSES

Numéro: ..... **Date du transport:** .....

I. Client

Nom: .....
Adresse: .....
.....
.....

☐ producteur
☐ IHM
Numéro de registre: .....

II. Producteur *(veuillez uniquement remplir quand le client est IHM)*

Nom: .....
Adresse: .....
.....
.....

Lieu d'expédition: .....
.....
.....

III. Transporteur(s) agréé(s) *(veuillez uniquement remplir le cas échéant)*

Numéro de registre: .....
Nom: .....

Adresse: .....
.....
.....

IV. Destinataire

Nom: Frigro sa.....
Adresse: Drieslaan 10.....
8560 Moorsele.....
Belgique.....
Numéro d'entreprise: 420379687.....

Validité de l'autorisation: 05/09/2033.....
Nature de la traitement et la technique utilisée:
☐ D10: incinération à terre
☐ R3: le recyclage des substances organiques

V. Description

Description, composition chimique et propriétés physiques	Quantité	Nombre de colis	Code EURAL
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04
			16.05.04

VI. Client

(date + signature)

VII. Producteur

(date + signature)

VIII. Destinataire

Pour la réception:

(date + signature)

Drieslaan 10 • 8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93
info@frigro.be • www.frigro.be

FRIGRO HOT IN COOLING

Pg. I-11

FRIGRO HOT IN COOLING

HUILE

MINÉRALE, ESTER OU SYNTHÉTIQUE

Suniso® FULL SYNTHETIC REFRIGERATION OIL

Huile minérale pour CFC/HCFC

N° Art.	Type	Contenu	Point d'inflammation	Visc. 40°C	Visc. 100°C	Prix
		L	°C	Cst	Cst	EUR
00007180	3GS	4	162,00	33,00	4,60	Sur demande
00007294	4GS	4	168,00	55,00	6,00	Sur demande
00007292	3GS	20	162,00	33,00	4,60	Sur demande
00007293	4GS	20	168,00	55,00	6,00	Sur demande

Suniso® FULL SYNTHETIC REFRIGERATION OIL

Huile ester pour HFC

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		L	EUR
00066197	SL32	1	33,80
00066193	SL32	4	131,46
00066194	SL68	4	108,55

EMKARATE RL

Huile ester pour HFC

N° Art.	Type	Contenu	Point d'inflammation	Visc. 40°C	Visc. 100°C	Prix
		L	°C	Cst	Cst	EUR
00012177	RL32H	1	248,00	32,50	5,80	100,58
00012046	RL32H	5	248,00	32,50	5,80	403,41
00049251	RL32-3MAF	5	Pour Copeland Scroll			443,21
00008632	RL68H	1	270,00	65,50	9,30	112,64
00008631	RL68H	5	270,00	65,50	9,30	456,53

FUCHS

Huile ester pour HFC

N° Art.	Type	Contenu	Point d'inflammation	Visc. 40°C	Visc. 100°C	Prix
		L	°C	Cst	Cst	EUR
00021874	SEZ32	1	240,00	32,00	6,10	46,48
00021873	SEZ32	5	240,00	32,00	6,10	205,80
00022439	SE170	10	260,00	173,00	17,60	466,06

FUCHS

Huile Ester pour compresseurs Bock avec HFC

N° Art.	Type	Contenu	Point d'inflammation	Visc. 40°C	Visc. 100°C	Prix
		L	°C	Cst	Cst	EUR
00006529	DEA Triton SE55	1	270,00	55,00	9,00	50,02
00006835	DEA Triton SE55	5	270,00	55,00	9,00	246,96
00051656	DEA Triton SE55	20	270,00	55,00	9,00	898,31

FUCHS

Huile synthétique pour compresseurs Bock avec R22

N° Art.	Type	Contenu	Point d'inflammation	Visc. 40°C	Visc. 100°C	Prix
		L	°C	Cst	Cst	EUR
00006636	SP46	1	175,00	46,00	5,10	32,69

FRIGRO HOT IN COOLING
Drieslaan 10 • 8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93
info@frigro.be • www.frigro.be

HUILE PRESCRIT PAR LE FABRICANT

Bock	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
(H)CFC's	DEA-FUCHS Reniso SP 46	DEA-FUCHS Reniso SP 46	
FHC's	DEA-FUCHS Reniso Triton SE 55	DEA-FUCHS Reniso Triton SE 55	
NH3	DEA-FUCHS Reniso KC 68	DEA-FUCHS Reniso KC 68	

Bitzer	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
(H)CFC's	Bitzer B5.2	DEA-FUCHS Reniso SP 46	
FHC's	Bitzer BSE32	DEA-FUCHS Reniso Triton SEZ 32	ICI Emkarate RL 32 H
NH3	Shell Clavus G68	DEA-FUCHS Reniso KC 68	

DWM Copeland	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
(H)CFC's	SUNOIL Suniso 3GS	SUNOIL Suniso 3GS	
FHC's	ICI Emkarate RL 32-3MAF	ICI Emkarate RL 32-3MAF	

Frascold	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
Type A,B,C,D,F,G & S	ICI Emkarate RL 32 H	ICI Emkarate RL 32 H	DEA-FUCHS Reniso Triton SEZ 32
Type V,Z & W	ICI Emkarate RL 68 H	ICI Emkarate RL 68 H	DEA-FUCHS Reniso Triton SEZ 68
SCREW	ICI Emkarate RL 170 H	ICI Emkarate RL 170 H	DEA-FUCHS Reniso Triton SE 170

Copeland A/C SCROLL	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
(H)CFC's	SUNOIL Suniso 3GS	SUNOIL Suniso 3GS	
FHC's	ICI Emkarate RL 32-3MAF	ICI Emkarate RL 32-3MAF	

Copeland Refr. SCROLL	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
FHC's	ICI Emkarate RL 32-3MAF	ICI Emkarate RL 32-3MAF	

Danfoss	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
SM	160P	160P	
SZ, SH, MFZ & LFZ	160SZ	160SZ	

Danfoss	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
MT & LT	160P	160P	
LTZ & NTZ	160Z	160Z	
MTZ	160PZ	160PZ	

Unite Hermetique	Huile recommandée fabricant	Huile recommandée FRIGRO	
(H)CFC's	UHE huile minérale	SUNOIL Suniso 3GS	
FHC's	UHE huile ester	ICI Emkarate RL 32 H	

HUILE

HUILE CONVIENT POUR APPLICATIONS CO_2

Huile pour compresseurs CO_2 Bock

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		L	EUR
00082843	Reniso C85E	1	90,30
00074627	Reniso C85E	10	798,78

Huile pour unité CO_2 Rivacold

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		L	EUR
00089098	PAG100-0,25	0,25	34,37
00089204	PAG100-1	1	103,54

Huile pour unité CO_2 Emerson

N° Art.	Type	Contenu	Prix
		L	EUR
00089203	SL68-1_CO2	1	37,07
00066194	SL68-4_CO2	4	108,55

BIDON D'HUILE

BIDON D'HUILE MÉTALLIQUE

Bidon d'huile métallique

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00041269	Bidon d'huile 60 litres (vide)	60,00

RÉCUPÉRATION DE GAZ FRIGORIFIQUE

Cylindres de récupération

N° Art.	Contenu	Prix
	Litres	EUR
00040024	12	100,00
00040025	27	140,00
00040026	60	180,00

Drieslaan 10 • 8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93
info@frigro.be • www.frigro.be

TESTEUR D'ACIDE POUR HUILE

FRIGRO HOT IN COOLING

Pg. I-11

00008642

00007098

00019320

Kit de test

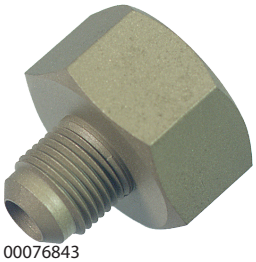
N° Art.	Type	Marque	Description	Prix
				EUR
00008642	TKO	V kmp	Testeur d'acide pour huiles minérales/benzène d'alkyle	49,81
00014394	ETK	V kmp	Testeur d'acide pour huile Ester polyol	76,34
00008643	RTK	V kmp	Retrofit test kit pour huiles Emkarate	117,05
00007098	13400	Refco	Testeur d'acide REFCO (5 pièces)	70,30
00019320	ACID-AWAY-POE	Rectorseal	Acid-Away pour huile Ester polyol	148,19

Pg. I-11

ADAPTATEUR POUR BOUTEILLES

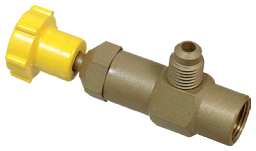
REFCO

Pg. I-12



00076843

- Raccord extérieure: 1/4"
- Raccord intérieure: 21,8 - 14 G (= standard bouteille)



00011089

- Connexion 1/4"SAE.

Adaptateur pour bouteilles

N° Art.	Type	Prix
		EUR
00094186	Adaptateur 1/4"	8,05
00076843	Adaptateur 1/4" (set de 5 pièces)	37,83
00094185	Adaptateur 1/4" avec filetage reverse pour R32	8,05
00076844	Joint raccord de charge 6,5 x 19,7 x 1,5 mm (5 pièces)	6,68
00098298	Joint raccord de charge 19/13 x 2 mm (10 pièces)	6,90
00011089	Vanne pour cartouche R600a	16,55
00094189	Vanne pour cartouche jetable R290 (MA19)	14,95

CEINTURE DE CHAUFFAGE

VALUE

- Ceinture de chauffage pour chauffer vos bouteilles de gaz (12L) si ils ont le même température que la température d'ambiance.
- Transfert plus rapide de votre réfrigérant dans l'installation frigorifique.
- Résistance de 400 W.
- Longueur: 700 mm
- Hauteur: 80 mm
- Diamètre: 230 mm
- Alimentation: 230V.

Ceinture de chauffage

N° Art.	Type	Description	Prijs
			EUR
00103777	TF-CC	Ceinture de chauffage pour bouteilles de gaz	96,32

DOCUMENTS

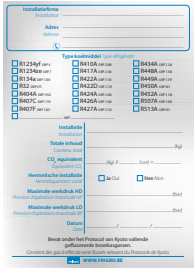
FRIXIS

Documents Frixis

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00054684	PN 01	Livre de bord et d'entretien, installations frigorifiques avec 1 compresseur	10,00
00054685	PN 02	Livre de bord et d'entretien, installations frigorifiques avec plus de 1 compresseur	10,00
00054688	PN 03	Livre de bord et d'entretien, installations pompes à chaleurs et conditionnement d'air	10,00
00054800	PN 07	Fiches d'entretien installations airco et PAC	25,70
00061894	PN 08	Fiche d'entretien des installations frigorifiques	25,70
00054689	PN 04	Certificat de pression	25,70
00054690	PN 05	Certificat d'étanchéité	25,70
00054691	PN 06	Attestation de récupération	27,60

ÉTIQUETTE POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES



Étiquette d'identification en aluminium pour des installations frigorifiques.

- Résistant aux intempéries, colle sur des surfaces en plastique, métallique, ... (L10 x H15 mm).
- La loi européenne oblige que chaque installation frigorifique est indiquée avec les données suivantes: type réfrigérant, contenu, valeurs GWP, texte protocole Kyoto, ...

Frigro vous aide avec cette législation: chaque groupe frigorifique contient déjà une étiquette gratuite. Vous pouvez acheter des étiquettes supplémentaires, ils sont uniquement vendues par set de 10 pièces.

Vous avez la possibilité de commander l'autocollant personnalisé avec votre logo et coordonnées. Achat minimum de 500 pièces, veuillez nous contacter pour plus d'information et prix.

Étiquette d'identification en aluminium installations frigorifiques

N° Art.	Description	Prix
		EUR
00075889	Étiquettes d'identification pour des installations frigorifiques (set de 10 pièces)	5,20
00076099	Étiquettes d'identification personnalisées pour des installations frigorifiques (à partir de 500 pièces)	Sur demande