

NOS PRODUITS D'ENTRETIEN :

Bouteilles de récupération et de transfert

- Récupération • 15L / 25L / 60 L
- Inflammable - R32
- Haute pression - R23

- Transfert • 15L / 25L / 60 L

Azote hydrogéné et Azote déshydraté

- Utilisé pour contrôler l'étanchéité des installations.
- Pureté : 99,5%
- Bouteille de 2 et 2.8m³

Outils et Nettoyage

- Pack ADC et outillage de maintenance
- Nettoyage des circuits et surfaces
- Amélioration de la performance

Brasure

- Brasures de haute qualité assurant l'étanchéité des installations.
- Sans cadmium
- Nue
- Enrobée

Huiles et analyses

- Huiles frigorigères POE / PAO / PAG / Minérales
- Test en laboratoire
- Test d'acidité

FRAMACOLD



Les Caloporteurs

GlyCOLD MeG

Les GlyCOLD-MeG sont formulés à base de Mono Ethylène Glycol pur. Notre formulation particulière comporte les adjuvants suivants :

- inhibiteurs de corrosion
- dispersants
- additifs de réserve d'alcalinité
- eau déminéralisée (évitant l'entartrage)
- un bactéricide peut être ajouté pour des applications statiques

LA FORMULATION EST EXEMPTÉ DE BORAX (ADDITIF CLASSÉ TOXIQUE).

Protection antigel	% de GlyCOLD-MeG en volume	Densité de la solution à 20° (+/-0.005)
-5°C	15 %	1020
-10°C	23 %	1030
-15°C	30 %	1040
-18°C	34 %	1045
-20°C	38 %	1050
-30°C	47 %	1060
-40°C	55 %	1071
-45°C	59 %	1076

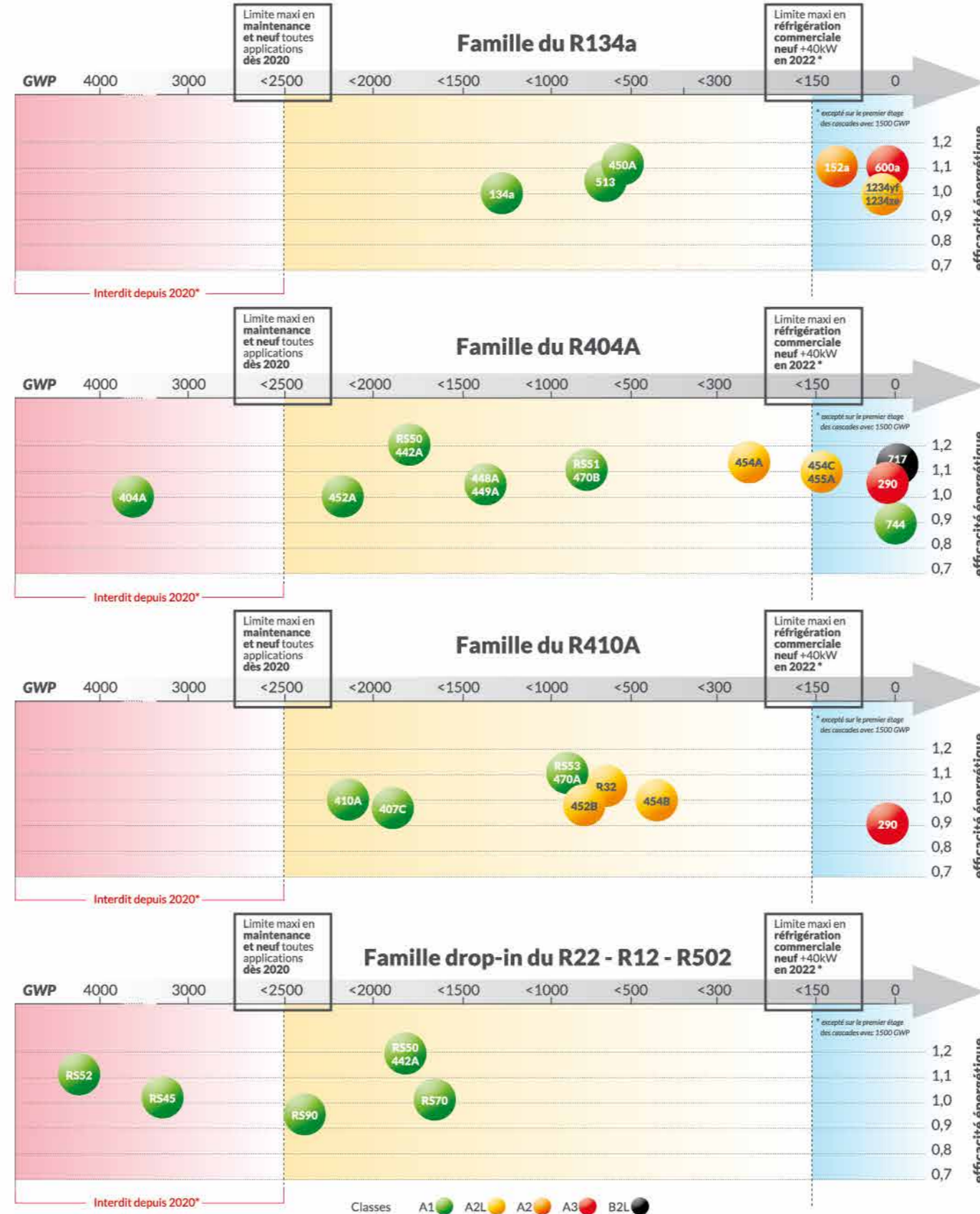
GlyCOLD MpG

Les GlyCOLD-MpG sont formulés à base de Mono Propylène Glycol pur. Notre formulation particulière comporte les adjuvants suivants :

- inhibiteurs de corrosion
- dispersants
- additifs de réserve d'alcalinité
- eau déminéralisée (évitant l'entartrage)
- un bactéricide efficace contre les bactéries sulfato-réductrices responsables de la corrosion.

LA FORMULATION EST EXEMPTÉ DE BORAX (ADDITIF CLASSÉ TOXIQUE).

Protection antigel	% de GlyCOLD-MpG en volume	Densité de la solution à 20° (+/-0.005)
-10°C	28 %	1020
-15°C	37 %	1030
-18°C	40 %	1040
-20°C	43 %	1045
-25°C	47 %	1050
-30°C	50 %	1060
-40°C	61 %	1071
-45°C	66 %	1076



* En produit vierge sauf pour les installations contenant moins de 40 tonnes équivalent CO2. Autorisé en produit régénéré pour toutes les installations jusqu'en 2030.



FRAMACOLD
 REFRIGÉRANTS & SOLUTIONS
 301 Avenue Georges Frêche • OZE Nicolas Appert
 F-11400 CASTELNAUDARY
 Tél. 04 68 60 00 34 • contact@framacold.com
 framacold.com

Rejoignez-nous sur :

FRAMACOLD

REFRIGÉRANTS & SOLUTIONS

Kerma communication.eu • Photos: © Framacold, A. Gato, Shash, Corbell • Document non contractuel • Reproduction interdite

L'essentiel tient dans nos bouteilles.
 PRÉSERVONS NOS RESSOURCES.



UN FROID SANS SOUCI.

REGARDEZ LOIN POUR VOS INSTALLATIONS EXISTANTES ET NOUVELLES.

FRAMACOLD spécialiste des fluides frigorigènes et de substitution, actif en France depuis plus de 30 ans, offre une gamme complète de réfrigérants à faible GWP qui répond à toutes les utilisations pour les installations neuves et en maintenance.



CAP 2030 est le label qui identifie simplement les solutions pour dépasser la phase ultime des quotas de la F-GAZ 2030, dans le souci de diminuer l'impact du froid sur la planète.



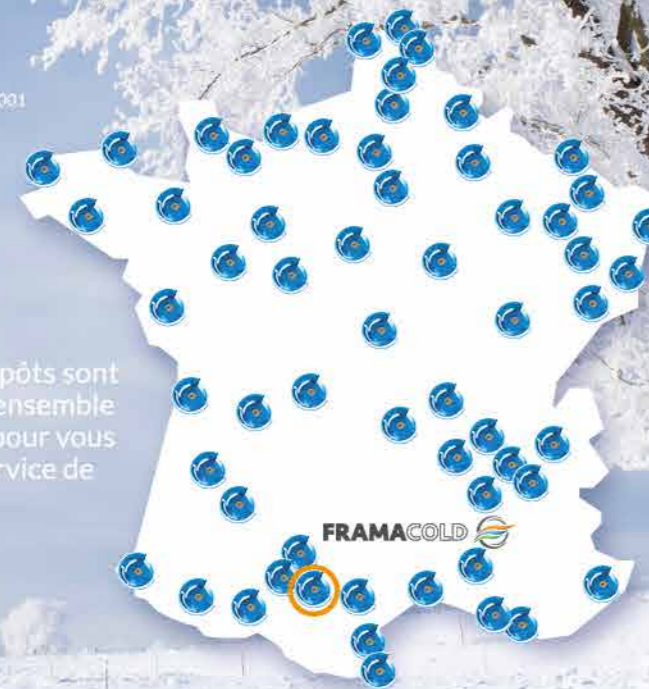
La certification ISO 9001 est un acte fort qui nous engage, pour révéler la qualité de nos savoir faire et nos compétences. Elle prouve que notre organisation a instauré une culture client et favorise l'innovation.

Source : AFNOR <https://certification.afnor.org/qualite/certification/afaq-iso-9001>



+65

Plus de 65 dépôts sont répartis sur l'ensemble du territoire pour vous assurer un service de proximité.



Bouteilles X-Lite
45% plus légères
que les bouteilles classiques

A partir du 01/01/2020 :

GWP < 2500 autorisé en maintenance et neuf > jusqu'au 01/01/2030

GWP > 2500 autorisé pour les installations < 10,2kg (R404A)

GWP > 2500 autorisé pour la maintenance si régénéré

STOP

% de calculs de quotas d'équivalent CO₂ (GWP)



LE FUTUR pour les installations neuves

Nouvelles installations	2020	2022
Année d'application (en janvier)	2020	2022
Seuil maximal de GWP	2500	150

Hors usage commercial



Réfrigérateur et congélateur à usage commercial (hermétiquement scellés)

Année d'application (en janvier)	2020	2022
Seuil maximal de GWP	2500	150

Usage commercial*



Équipement de réfrigération fixe (hors temp. inf. -50°C)

Centralisé multi-compresseur

Système de réfrigération central, multi-compresseur supérieur à 40 kW (sauf 1^{er} étage cascade)

Système de réfrigération central, multi-compresseur supérieur à 40 kW avec système primaire en cascade. Permis sans limite de temps si GWP de 1500 maximum.

Année d'application (en janvier)	2020	2022
Seuil maximal de GWP	2500	150

* Utilisation à des fins de stockage, de présentation ou de distribution dans le commerce de détails et la restauration pour la vente aux utilisateurs finaux.

PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS INSTALLATIONS PAR DES RÉTROFITS PERFORMANTS.

Nom commercial	R551	R550	Klea	XP44	Klea	Performax	N-40	XP40	XL40	XL20	L40X	R570	R23
Code ASHRAE	R470B	R442A	R404A*	R452A	R407A	R407F	R448A	R449A	R454A	R454C	R455A	R453A	R23
Informations techniques Sécurité	GWP (AR4)	746	1888	3922	2141	2107	1825	1387	1397	239	148	1765	exclu 0
	Glissement °K	+/-20	4,6	0,7	3,5	6,4	6,4	7,28	4,5	+/-5	6	+/-11,5	4,2
	Non toxique A1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Non inflammable L1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Inflammable A2L									A2L	A2L	A2L	
Hautement inflammable A3													
Performance	+++	++++	++	++	+	+++	++	++	+	-	+	+++	+++
Point d'ébullition 1,013b (°C)	-59,89	-46,5	-46,45	-47	-45,01	-46,06	-44,97	-46	-48,3	-45,9	-52,1	-42,2	-82,4
Détente	Noyée	++	++	++	+	+	+	+	++	+	+	+++	+
	Réglable	++	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+++	+
	Capillaire	++	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+++	+
Huile	Polyester	+++	++++	+++	++	++	+	+	+	+	+	+++	+
	Alkylbenzène minérale											++	
Application	Clim. automobile											+++	
	Clim. /PAC											+++	
	Froid roulant	+	+++	++	++		++		++		++	+++	
	Réfri. positive	+++	+++	++	+	+	++	++	++	+	+	+++	++++
Réfri. négative	+++	+++	++	++	+	++	+	+	++	+	+	+	
Bouteille (Kg)	5-13-20-55	5-13-25-55	Viège 5-12-20-50 Régn. 12-20-50	5-12-20-50	-	-	5-13-20-55	5-13-20-55	4-11-22-50	5-12-20-50	12-20-50	5-12-20-50	11
	Substitut HFC fort GWP												
Substitut	Substitut HCFC												
	Substitut CFC												

* R404A vierge. Autorisé pour les installations < 10,2kg R404A régénéré autorisé jusqu'en 2030 pour toutes les installations.

Nom commercial	XP10	XL41	Solstice-yf	Opteon-ze	R553	XL55	XL41	Propane	Isobutane	CO ₂						
Code ASHRAE	R134a	R513A	R450A	R152a	R1234yf	R1234ze	R410A	R470A	R452B	R32	R454B	R407C	R290	R600a	R744	
Informations techniques Sécurité	GWP (AR4)	1430	631	605	124	4	6	2088	979	698	675	466	1774	3	3	1
	Glissement °K	0	0	0,6	0	0	0	0,1	+/-20	1	0	1,5	7,4	0	0	0
	Non toxique A1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Non inflammable L1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Inflammable A2L				A2	A2L	A2L									
Hautement inflammable A3													A3	A3		
Performance	+	+	+	+	+	+	+++	+++	+	+++	+	+++	++	++	+	
Point d'ébullition 1,013b (°C)	-26,1	-29,6	-23,96	-25	-29,55	-19	-51,58	-62,7	-51	-51,6	-50,9	-43,33	-42,1	-12	-78,5	
Détente	Noyée	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Réglable	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Capillaire	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Huile	Polyester	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	+++	+	+	+	
	Alkylbenzène minérale															
Application	Clim. automobile	+++	+++		++	+++										
	Clim. /PAC	++	++				+++	+++		+	++	+	+	+	+	
	Froid roulant															
	Réfri. positive	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Réfri. négative																
Bouteille (Kg)	6-15-25-60	6-14-25-60	6-15-25-60	4-11-20-48	5-10-50	14-25-60	5-11-20-50	5-13-20-55	4-11-21-48	5-9	4-11-21-48	5-13-25-55	043-26-10-25	042-3-12-30	10-37,5	
	Substitut HFC fort GWP															
Substitut	Substitut HCFC	R409A														
	Substitut CFC	R12														

Produit	Réfrigérateurs et congélateurs à usage domestique	Climatisation bi-bloc - 3 kg gaz	Climatisation bi-bloc (Chiller, VRV) + 3 kg gaz	Climatisation mobile autonome	Climatisation automobile Nouveau type de véhicule	Climatisation automobile Tous les véhicules neufs	Climatisation et transport frigorifique des moyens de transport professionnel
Année d'application (en janvier)	2015	2025	aucune obligation	2020	2011	2017	aucune obligation
Seuil maximal de GWP	150	750		150	150	150	

04 68 60 00 34
contact@framacold.com framacold.com



Réglementation AR4
F-GAZ (UE n°517/2014)
applicable au 01/01/2015