

OTROS PRODUCTOS PARA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Otros gases (Libres de CFC's, HFC's y HCFC) sector frío comercial e industrial

Gas refrigerante 22A Frosty Cool (Ref. FC2222) Equivalente para sistemas con R404, R22. Envasados en 227 gr. y también en bombonas de 5,44 Kg (ver tabla de equivalencias)

Grupo Tapafugas

Tapafugas Frosty Cool –Stop Leak (Ref. FC3318) Sella pequeñas fugas temporales en juntas y retenes

Tapafugas Frosty Cool –System Sealer (Ref. FC3301) Sella fugas en componentes metálicos (condensadores, evaporadores,...)

Jeringuilla de 30 ml c/adaptador (Ref. 3915) Compatibles con Frosty Cool y otros gases refrigerantes

Jeringuilla de 40 ml c/adaptador y Detector DYE (Ref. 3916) Compatible con Frosty Cool y otros gases refrigerantes

Tapafugas MP2000 en aerosol (Ref. 3917) No contiene R134a. Incorpora toma de baja para su aplicación

Detectores de fugas

Colorante y aceite Frosty Cool (Ref. FC3288) Compatible con sistemas que contengan lubricantes PAG y mineral

Jeringuilla con DYE MP2000 (Ref. 3910) Blister con 12 udes. Incorpora adaptador

Detector DYE envase de 250 ml MP2000 (Ref. 3911) Detector fluorescente de fugas para detección con lámpara ultravioleta. También en formato de 1 litro

Aceites compresor

Aceite PAG Universal MP2000 (Ref. 3913) Con tratamiento especial anti-humedad. Formato 1 Litro

Aceite PAG + detector DYE (Ref. 3914) Incorpora detector de fugas. Formato 1 Litro. Anti-humedad

Accesorios de carga

Maletín de carga R12 y R134a (Ref.3923) Incorpora: 1 Juego de manómetros; 3 latiguillos de 1,80 mts; 2 racores de llave para tomas de alta y baja; 1 grifo para envases Frosty Cool

Maletín de carga R12, R134a y R1234YF (Ref. 3926) Incorpora: 1 Juego de manómetros; 3 latiguillos de 1,80 mts; 2 racores de llave para tomas de alta y baja; 1 grifo para envases Frosty Cool; 2 racores para sistemas R1234YF

Limpiadores y desodorizantes

Kit sanificante, limpiador y desodorizante (Ref. 3918) Compuesto por dos aerosoles: Aerosol de 100 ml para la limpieza y desodorización de conductos y Aerosol de 100 ml para interior del habitáculo. Elimina malos olores de tabaco, mascotas y humedad

Aerosol en espuma desodorizante (Ref. 3919) Aerosol de 400 ml con cánula para acceso a conductos de AA

Líquido para lavado interior de circ. AA (Ref. 3920) Elimina humedades. Limpia a fondo cualquier suciedad y aceites. Para circuitos de AA pequeños o de grandes dimensiones.

Accesorios de mantenimiento

Grifo Frosty Cool (Ref. FC6007) Rosca 1/4 macho para toda la gama de Frosty Cool

Latiguillo con conexión Frost Cool (Ref. FC3005) Incorpora grifo y racor para conexión a baja

Latiguillo con manómetro (Ref. FC3010) Incorpora grifo más toma de baja y manómetro de control presiones.

Latiguillo para frío comercial (Ref. FC3020) Incorpora, grifo, toma de conexión y manómetro de control de presiones.

Válvula piercing (Ref. FC2550) Válvula de conexión para crear toma de diagnóstico y carga.

Maletín con lámpara ultravioleta (Ref. 3927) Maletín con linterna con conexión por pinzas a 12 v con lámpara de 60 w; incorpora gafas. También existe en 100 w

Maletín Kit UV 12v (Ref. 3929) Incorpora: 1 gafas de protección; líquido DYE monodosis; lámpara UV de 60 w; 1 aerosol de limpieza DYE. Maletín de plástico

Para otros equipos y/o accesorios consulte nuestra web



Importado por:
Grupo Mecánico Líquido S.L.
CIF.: B-29668829
Tlf. att al cliente: 902 181 651
www.mecanico-liquido.com/frostycool
info@mecanico-liquido.com



Fabricado en Canada



FROSTY COOL 12a

Gas refrigerante

MP
2000

+ RENDIMIENTO
+ EFICACIA
+ PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



LIBRE
IMPUESTOS
ESPECIALES
FLUORADOS



para sistemas R134a, R12 y R1234YF*

FROSTY COOL ES UNA ALTERNATIVA PROFESIONAL

REFRIGERANTE SIN HFC's QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE PARA AUTOMOCIÓN Y PROFESIONALES DEL FRIO COMERCIAL

FROSTY COOL cumple los acuerdos de:

- **Protocolo de Montreal**
- **Acuerdos de Kyoto**

Reglamento (UE) N° 517/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de Abril de 2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) n° 842/2006

Extracto:

"(3) El informe de la Comisión de 26 de Septiembre de 2011 sobre la aplicación, los efectos y la adecuación del Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo concluía que las actuales medidas de contención, si se aplican plenamente, tienen potencial para reducir las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero. En consecuencia, estas medidas deben mantenerse y clarificarse sobre la base de la experiencia adquirida en su aplicación.

(4) Dicho informe también llegaba a la conclusión de que se puede hacer más para reducir las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero de la Unión, en particular evitando el uso de esos gases cuando existan tecnologías alternativas seguras y eficientes desde el punto de vista energético con impacto nulo o menor sobre el clima. Es rentable una disminución para el 2030 de hasta dos tercios de las emisiones de 2010 porque en numerosos sectores se dispone de alternativas comprobadas."

...///...

- **CUMPLE LOS REGLAMENTOS EUROPEOS SOBRE GASES FLUORADOS**
- **EN FORMATO MONODOSIS Y GRANEL**
- **INCORPORA UNA ÁMPLIA GAMA DE TAPAFUGAS**
- **CON ACCESORIOS DE APLICACIÓN STANDAR**
- **TAMBIÉN DISPONIBLE PARA SISTEMAS CON R22 Y R404**

LA TECNOLOGÍA DE FROSTY COOL **NO ES:**

- **Perjudicial para el medio ambiente**
- **Incompatible con los sistemas actuales o antiguos de AA**
- **Un compuesto químico que contenga HFC's**
- **Incompatible con la legislación actual sobre gases fluorados**

GAS REFRIGERANTE

FROSTY COOL está basado en un refinado de hidrocarburos de muy alta calidad que configura las máximas propiedades y eficacia a los sistemas de AA cumpliendo todas las Normativas existentes a nivel mundial sobre gases refrigerantes de nueva generación a la vez que es compatible con los sistemas de AA que incorporan R134a y R12 (para sistemas 1234YF consultar con depto. técnico).

UN CONCEPTO NUEVO PARA PROFESIONALES

El gas refrigerante FROSTY COOL tiene un punto de inflamación muy elevado (ver ficha técnica) lo que le confiere una enorme seguridad en caso de accidente. Sus formatos de envases en monodosis de 170 grs le otorga una alta rentabilidad y fácil aplicación a la vez que permite a profesionales trabajar con envases de hasta 5,4 kg obteniendo un gran alternativa para aplicaciones continuas de carga.

MÁS EFICACIA

Una fácil carga de los sistemas actuales de AA a través del uso de gas refrigerante Frosty Cool aumenta la eficacia de los equipos sin perder sus características mecánicas y de funcionamiento. La equivalencia en peso de FROSTY COOL permite que los circuitos contengan menos gas (gr/kgr) trabajando con las mismas presiones y optimizando el rendimiento (más frío) de los equipos tanto en sectores de automoción como de frío comercial.

MÁS RENDIMIENTO

FROSTY COOL puede reemplazar los gases R12 y R134a empleados normalmente en automoción así como los gases industriales R22 y R404 (ver producto R290) utilizados en sistemas de frío doméstico, comercial o industrial. Es un gran conductor del calor lo que permite optimizar el rendimiento de los equipos. FROSTY COOL apuesta por los gases refrigerantes sin HFC's y contribuye a un Medio Ambiente más protegido.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES CON OTROS REFRIGERANTES

PROPIEDADES	R12	R-134A	FROSTY COOL
Años de vida en la atmósfera	130	130	- 1
GWP (CO ₂ =0.5)	3650	1300	4
Potencia global de calentamiento			
ODP (R-12=1.0)	1,0	0	0
Vaciado potencial ozono			
Mejora térmica	0	- 8%	del 10 al 29%
Compatibilidad con aceites	Mineral	Sintético	Todos
Alteración de componentes por desgastes	NO	SI	NO
Corrosión potencial	SI	SI	NO
Toxicidad por temperaturas	Gas Fosgene	Gas Hidrógeno Fluorhídrico	NO
Efectos para la salud en contactos prolongado	NO	Cancer Testicular	NO
Efectos para la salud en exposiciones cortas	NO	Puede causar muerte repentina	NO
Detección de fugas	Halide	Halide	Hidrocarburo
Punto de ebullición	-29,4 °C	-26,1 °C	-37,83 °C
Temp. auto-inflamación	No inflamable	766,1 °C	674,44 °C

Nomenclaturas:

CFCs: Cloro-Fluor-Carbono: R11, R12 • HCFCs: Hidro-cloro-fluor-carbono: R22, R123 • HFCs: Hidro-fluor-carbono: R410a, R134a, R407c • HC, Hidro-carbono. ODP, significa Ozone Depletion Potential (Potencial de destrucción del ozono). Por convención se asignó el valor 1 a la capacidad de destruir R11. GWP, significa Global Warning Potential (Potencial de calentamiento global) de un gas, proporcionando la medida del calentamiento de la tierra por efecto directo. Se asigna 1 al calentamiento directo producido por 1 Kg de CO₂ teniendo los CFCs un GWP=6386 y los HCFCs un GWP=1.392. El R134a (GWP= 1.300) FROSTY COOL, el único gas refrigerante del mercado mundial con un 600% GWP más bajo que el R134



FORMATOS COMERCIALIZADOS

Aerosol de 170 gr. monodosis
Equivalente a 425 gr de R134a / 480 gr de R12

Bombona de 5,4 kg.
Equivalente a 14,5 kg de R134a / 16,3 kg de R12

Aerosol R290 de 227 gr.
Equivalente a 567 gr de R22 / 450 gr de R404

Bombona R290 de 5,4 kg.
Equivalente a 13,57 kg de R22 / 10,7 kg de R404

* Para sistemas con gas R1234YF consultar con el Dpto. técnico