

ADDIPRO

TECNOLOGÍA A SU SERVICIO



Gas
refrigerante
sin HFC

Alternativa profesional

+EFICACIA

+RENDIMIENTO

**+PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE**



**NO SUJETO
A IMPUESTOS
SOBRE GASES
FLUORADOS**
SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE

REFRIGERANTE SIN HFC's PARA USO PROFESIONAL EN AUTOMOCIÓN

GAS REFRIGERANTE

AddiPRO FC está formulado a partir de hidrocarburos de alta pureza diseñados para aplicaciones profesionales de mantenimiento en sistemas de aire acondicionado de automoción. Su formulación permite optimizar la eficiencia térmica de los sistemas existentes, ofreciendo una alternativa técnica para profesionales que buscan soluciones eficientes y de bajo impacto ambiental.

UNA ALTERNATIVA PROFESIONAL

Los productos refrigerantes **AddiPRO FC** se presentan en formatos de monodosis de 170 gr, 227 gr y cilindros de 5,4 kg para sistemas diseñados con R134a o R12a así como para sistemas 1234yf ofrecen alternativas profesionales para las aplicaciones de cargas. Nuestros productos deben ser utilizados exclusivamente por personal cualificado y conforme a los procedimientos técnicos de carga y seguridad vigentes.

170 gr

REF.: FC3073



227 gr

REF.: FC3089



5,4 kg

REF.: FC12a



12a-yf

REF.: FC4000



MÁS EFICACIA

La tecnología **AddiPRO FC** permite trabajar con una menor carga de refrigerante manteniendo un funcionamiento eficiente del sistema.

Su elevada capacidad de intercambio térmico contribuye a optimizar el rendimiento de los equipos de climatización y mejorar la eficiencia operativa en aplicaciones de automoción.

OPTIMIZACIÓN TÉRMICA

AddiPRO FC es compatible con los aceites habituales utilizados en sistemas de climatización automotriz, incluyendo aceites minerales, PAG y éster. Su formulación favorece una transferencia térmica eficiente, contribuyendo a optimizar el funcionamiento del sistema y reducir el impacto ambiental gracias a su muy bajo potencial de calentamiento global (GWP).



FORMATOS COMERCIALIZADOS

FC12a 170 gr. monodosis REF FC3073

Equivalencia orientativa de carga: 425 gr de R134a

FC12a 227 gr. monodosis REF FC3089

Equivalencia orientativa de carga: 625 gr de R134a

FC12a 5,4 kg. cilindro REF FC12a

Equivalencia orientativa de carga: 14,5 kg de R134a

FC12a-yf 227 gr. monodosis REF FC4000

Equivalencia orientativa de carga: 454 gr de 1234yf

ADDIPRO FC ES UNA ALTERNATIVA PROFESIONAL

AddiPro FC cumple los acuerdos de:

- Protocolo de Montreal
- Acuerdos de Kyoto

Reglamento (UE) n.º 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.º 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.º 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 cuando existan tecnologías alternativas seguras y eficientes desde el punto de vista energético, con impacto nulo o menor sobre el clima. Resulta rentable una disminución, para 2030, de hasta dos tercios de las emisiones de 2010, ya que 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 ADDIPRO FC ES:

- **Compatible con los sistemas actuales y antiguos de AA**
- **Libre de HFC's y gases fluorados regulados**
- **Adaptada a la legislación actual sobre gases fluorados**

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES CON OTROS REFRIGERANTES

PROPIEDADES	R12	R134a	1234YF	AddiPro FC
Años de vida en la atmósfera	130	14	-1	-1
GWP (CO ₂ =0.5)	3650	1300	4	4
ODP (R-12=1.0) Vaciado potencial ozono	1,0	0	0	0
Mejora térmica	0	-8%	-2,7/-6%	del 10% al 29%
Compatibilidad con aceites	Mineral	Sintético	Sintético	Todos
Alteración de componentes por desgastes	NO	SI	SI	NO
Corrosión potencial	SI	SI	SI	NO
Toxicidad por temperaturas	Gas Phosgene	Hid. Fluorhídrico	Fluoruro de Hid.	NO
Punto de ebullición	-29,4° C	-26,1° C	-29° C	-37,83° C
Detección de fugas	Halide	Halide	DYE especial	DYE y sistemas para hidrocarburos

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 Warming 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).