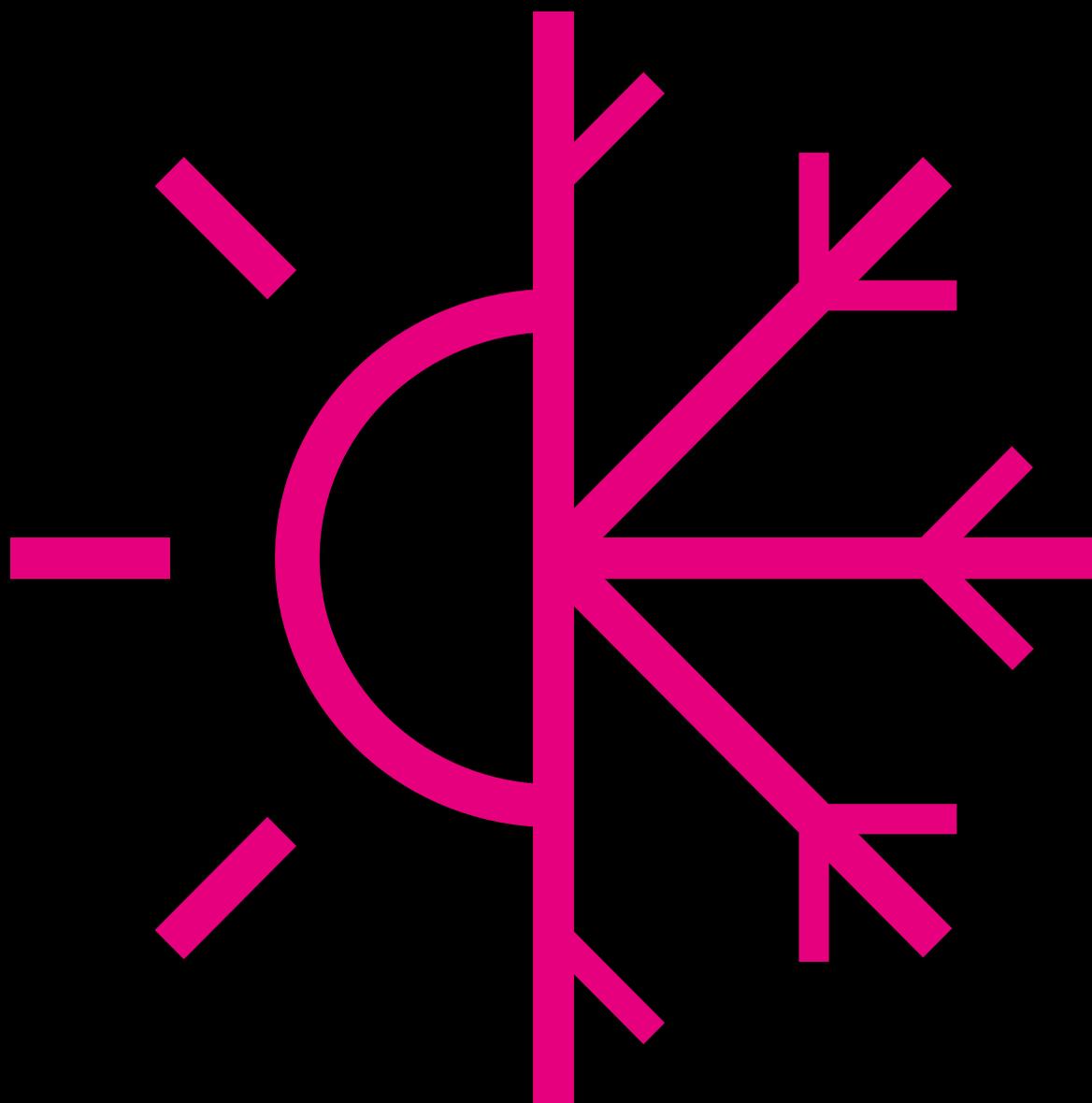


HVAC/R



2023

FERCOLD
Comércio de equipamentos de refrigeração unipessoal, LDA

Sostenibilidad Medioambiental.

No un objetivo.

Un viaje que se debe realizar día tras día.

Premiada por segunda vez en Forbes entre las 100 empresas italianas más sostenibles, Errecom renueva también este año su compromiso con la sostenibilidad.

Productos cada vez más eco friendly y en apoyo de una economía circular.

Sustitución de los envases en plástico con cartón reciclado.

Uso de plástico reciclado si la formulación lo permite.

Desmaterialización del material técnico e informativo.



LA LÍNEA EXCLUSIVA
MARCA 1000 MIGLIA



Tradición y Excelencia

Errecom partner oficial de 1000 Miglia.
Los mismos valores, la misma pasión.
Una gama completa de excelentes productos
para garantizar la máxima eficiencia de
todos los sistemas de aire acondicionado y
refrigeración.

errecom.com

ERRECOM[®]
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

La carrera de
automóviles
más hermosa
y reconocida al
mundo, **símbolo de
excelencia Italiano**
por casi 100 años.



Errecom ha siglado una
exclusiva partnership
mundial con 1000 Miglia
que valorea su oferta de productos químicos
y aditivos diariamente utilizados para la
manutención de los sistemas de climatización
y refrigeración en todo el mundo. La marca
1000 Miglia sobre los productos **confiere**
exclusividad, reconocibilidad y prestigio
al servicio ofrecido al técnico del frío o al
punto de venta.



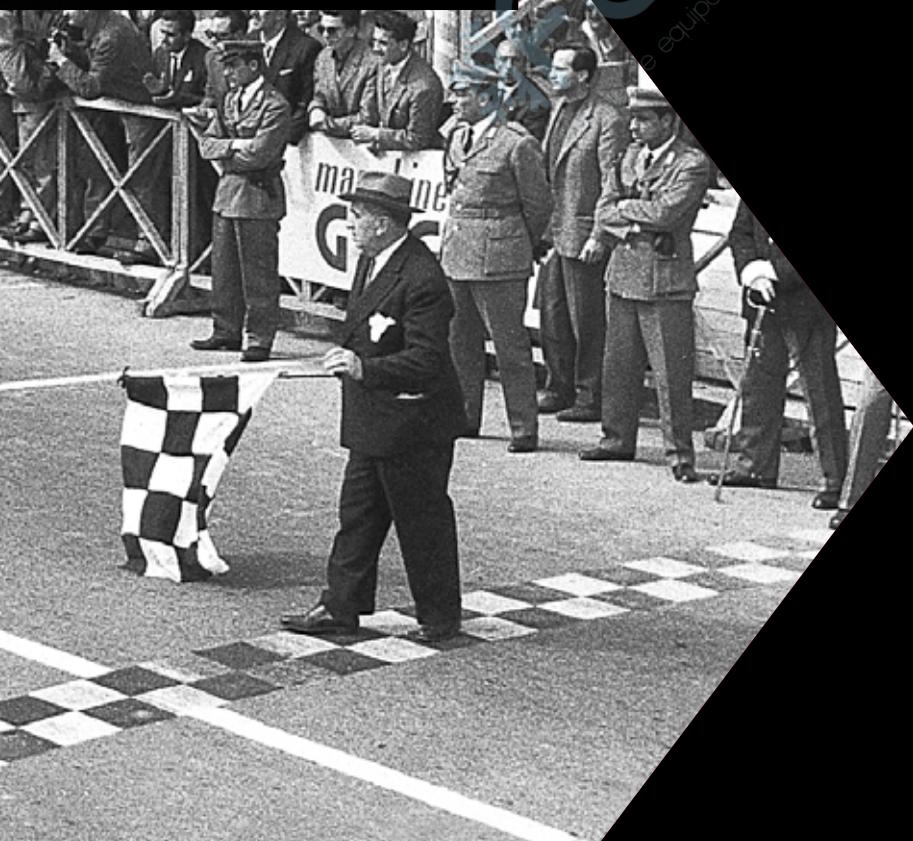
Exclusive Worldwide Partnership

Una gama completa de excelentes productos para garantizar la máxima eficiencia de todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.



Y es con la misma emoción y la misma pasión

de los participantes en esta competición que Errecom está orgullosa ser elegida, gracias a su experiencia, como partner oficial para la producción de **una línea exclusiva de la marca 1000 Miglia dedicada a la limpieza y mantenimiento de los sistemas AA/R.**



LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS ACONDICIONADORES DE AIRE SE TRIPlicARÁN DENTRO EL 2050*



□ **El gas** en Europa **cuesta** unas **10 veces más** que el año pasado.

□ **El precio mayorista de la electricidad** **aumentó del 260%** respecto al año pasado.**



¿Cómo combatir la energía cara?

La solución es el
mantenimiento de
bombas de calor
y sistemas AA/R

El mantenimiento no es solo una intervención a realizar en caso de problemas o averías evidentes de los sistemas AA/R, sino también **una acción preventiva necesaria para mantener la eficiencia del sistema a lo largo del tiempo**, reduciendo el consumo energético y el impacto ambiental.

ERRECOM
ROAD TO EFFICIENCY

FERPCOLD
Comércio de equipamentos de refrigeração unipessoal, LDA

¿EFICIENCIA?
UNA CUESTIÓN DE
QUÍMICA

¿Qué reduce la eficiencia de las bombas de calor?

Pérdida de gas refrigerante, incrustaciones de aceite, humedad, acidez y suciedad acumulada en los serpentines con aletas.

Los sistemas de aire acondicionado y refrigeración no están pensados únicamente como un conjunto de componentes mecánicos. El gas refrigerante y el lubricante también contribuyen a su funcionamiento, elementos que, si se descuidan, con el tiempo, inevitablemente sufren descomposición química.

Más de 20 años de experiencia y de investigación en el mantenimiento de sistemas A/R

Indoor
Air
Quality

Pasamos el 90% de nuestro tiempo en ambientes cerrados, según el Informe

OMS Europa 2013, US Environmental Protection Agency. La negligencia en la limpieza de los sistemas de A/R no solo reduce su rendimiento, sino que también contribuye a afectar negativamente la calidad del aire al propagar virus, bacterias, mohos y alérgenos. Esto puede ser un peligro grave para la salud.

Eficiencia energética de los sistemas de A/A atención al mantenimiento, controles y fugas.

La propuesta de Errecom:



¿Qué es?

Aditivo neutralizador de ácidos.

¿Cómo actúa?

Reduce y contrasta la formación de acidez derivada del proceso de descomposición fisiológica del gas refrigerante y del lubricante

¿Qué soluciona/previene?

Evita que los ácidos generados por la degradación del gas refrigerante y el lubricante ataquen los componentes metálicos del sistema provocando fugas y roturas del compresor AA/R



¿Qué es?

Aditivo anti-humedad.

¿Cómo actúa?

Incorpora cualquier molécula de agua que pueda estar presente en el sistema AA/R y, al estabilizar el lubricante, evita la formación de acidez derivada de la interacción del exceso de agua y lubricante. Además, al trabajar en total sinergia con el filtro deshidratador, ralentiza su saturación, ayudando así a alargar su vida útil.

¿Qué soluciona/previene?

Evita la formación de corrosión generada por la humedad.



¿Qué es?

Aditivo para restaurar y mantener la eficiencia originaria de los sistemas A/R

¿Cómo actúa?

Elimina el oil fouling de las líneas de refrigeración del sistema A/R

¿Qué soluciona/previene?

Eliminando las fracciones de aceite depositado sobre las paredes internas de las líneas frigoríficas, restaura el diámetro originario de las tuberías, el óptimo intercambio térmico entre gas refrigerante y las líneas frigoríficas y la eficiencia del sistema.



¿Qué es?

Sellador de fugas.

¿Cómo actúa?

Individua las micro-fugas simples (hasta 0,3 mm) posiblemente presentes sobre componentes en metal, plástico y goma de todo el sistema de aire acondicionado, reparándola con acción mecánica sin reacción a humedad ni oxígeno (fórmula de polímero privado).

¿Qué soluciona/previene?

Repara y previene microfugas del gas refrigerante, evitando su dispersión en la atmósfera.



¿Qué es?

Aditivo antioxidante y anticorrosivo.

¿Cómo actúa?

Se deposita en una fina capa sobre los componentes metálicos del sistema de A/A (cobre, aluminio, etc.) protegiéndolos de la oxidación y corrosión sin interferir en la capacidad de intercambio de calor.

¿Qué soluciona/previene?

Bloquea y previene los procesos de oxidación y corrosión que ocurren dentro del sistema de A/A, alargando la vida de los componentes metálicos.

La avería del compresor A/R o el retrofit

genera la necesidad de intervenir en el sistema de aire acondicionado o refrigeración. Durante estos mantenimientos extraordinarios, una de las operaciones indispensables a realizar es lavar el sistema A/R con un líquido específico que le permitirá eliminar:



ácido carbónico
y fluorhídrico

humedad

iones y óxidos
metálicos

A menudo, sin embargo, estos componentes pueden permanecer, en un pequeño porcentaje, libres de circular dentro del sistema de A/R, provocando la consiguiente rotura del compresor.

Además, incluso después del lavado con nitrógeno, pueden quedar residuos de líquido de lavado lo que reduciría la viscosidad del aceite y su capacidad lubricante.

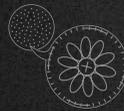
La solución es

COMPRESSOR+

Añade **Compressor+** al aceite del compresor



Elimina la acidez



Inactiva los iones y óxidos metálicos



Elimina la humedad



Restaura la capacidad lubricante del aceite



FERROCOL
Comercio de equipamientos de refrigeración y climatización

La falta de utilizo,
puede reducir

drásticamente

la vida media

del compresor AAVR

Flushing Test

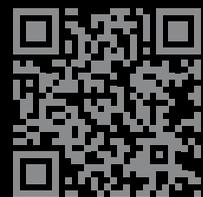
¿Cuándo es necesario lavar las líneas de refrigeración de un sistema AA/R?

¿Cómo estar seguro de que el sistema ha sido lavado correctamente?

¿Cuál es la cantidad correcta de líquido de lavado a utilizar?



La presencia de **contaminantes**, como humedad, acidez, óxido, iones metálicos, óxidos metálicos y polvo en las **líneas de refrigeración** pueden dañar severamente los componentes de los sistemas AA/R hasta el punto de comprometer su funcionamiento. Por lo tanto, es absolutamente necesario **eliminar** estos contaminantes mediante operaciones de lavado profesional de las líneas de refrigeración. Sin embargo, hasta ahora, esta operación crítica se ha confiado a la experiencia y el sentido común de los técnicos de HVAC/R sin posibilidad de probar su éxito. Gracias al know-how de Errecom ahora es posible.



PATENT PENDING

Test para **verificar la correcta limpieza de los condensadores, evaporadores y línea frigoríficas**

Si el color **CAMBIA,**
LAVAR el sistema



Si el color **NO CAMBIA,**
ENCENDER el sistema

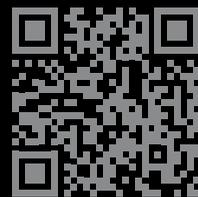


Resultado claro e inmediato.

Certifica la
correcta limpieza

Steady

El Soporte de Suelo para Unidades Exteriores



El nuevo soporte de suelo de Errecom **garantiza una instalación rápida y segura** de todas las unidades motocondensadoras en cualquier superficie, incluso techos con **inclinaciones irregulares de hasta 35°**, sin necesidad de soportes adicionales.

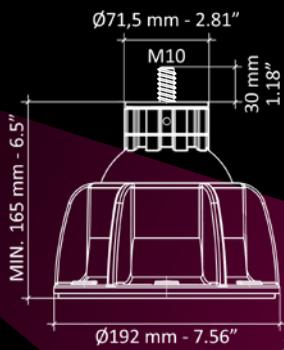
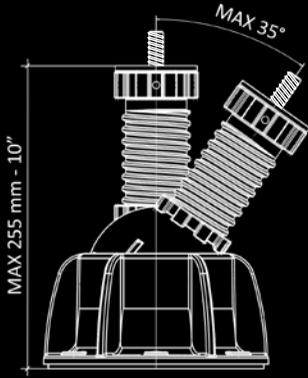
Altura
ajustable:
165 – 255 mm

Inclinación
hasta 35°

360°
de rotación



1500 Kg



Universal,
resistente,
eco-friendly.

PATENT PENDING



AGUA CALIENTE →

AGUA DE RECIRCULO →

← AGUA FRÍA

← AGUA DE REGRESO

AGUA DE IMPULSIÓN →

FURCOLD
Comércio de equipamentos de refrigeração unipessoal, LDA

ETIQUETAS ADHESIVAS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS

- ▶ Cumplen con ISO 20560 y con Reglamento CLP
- ▶ Disponible en diferentes idiomas
- ▶ Personalizables bajo petición

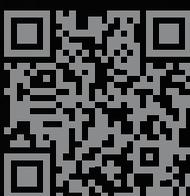
DISPLAY STAND

EXPOSITOR DE METAL
MODULAR

Personalizable
en función
de la exigencia
del cliente.

Desde siempre el layout
gráfico Errecom está
extremadamente reconocible
y distintivo: hoy, un expositor
totalmente negro, maximiza la
visibilidad de las etiquetas de
color y permite la identificación
inmediata de las propuestas
en el punto de venta.

Descubre más





Art.-Nr.	L (mm)
ES001	750
ES002	1000

Art.-Nr.	L (mm)	Ganchos (pcs)
ES003	750	16
ES004	1000	20

Art.-Nr.	L (mm)	Ganchos (pcs)
ES005	750	24
ES006	1000	30

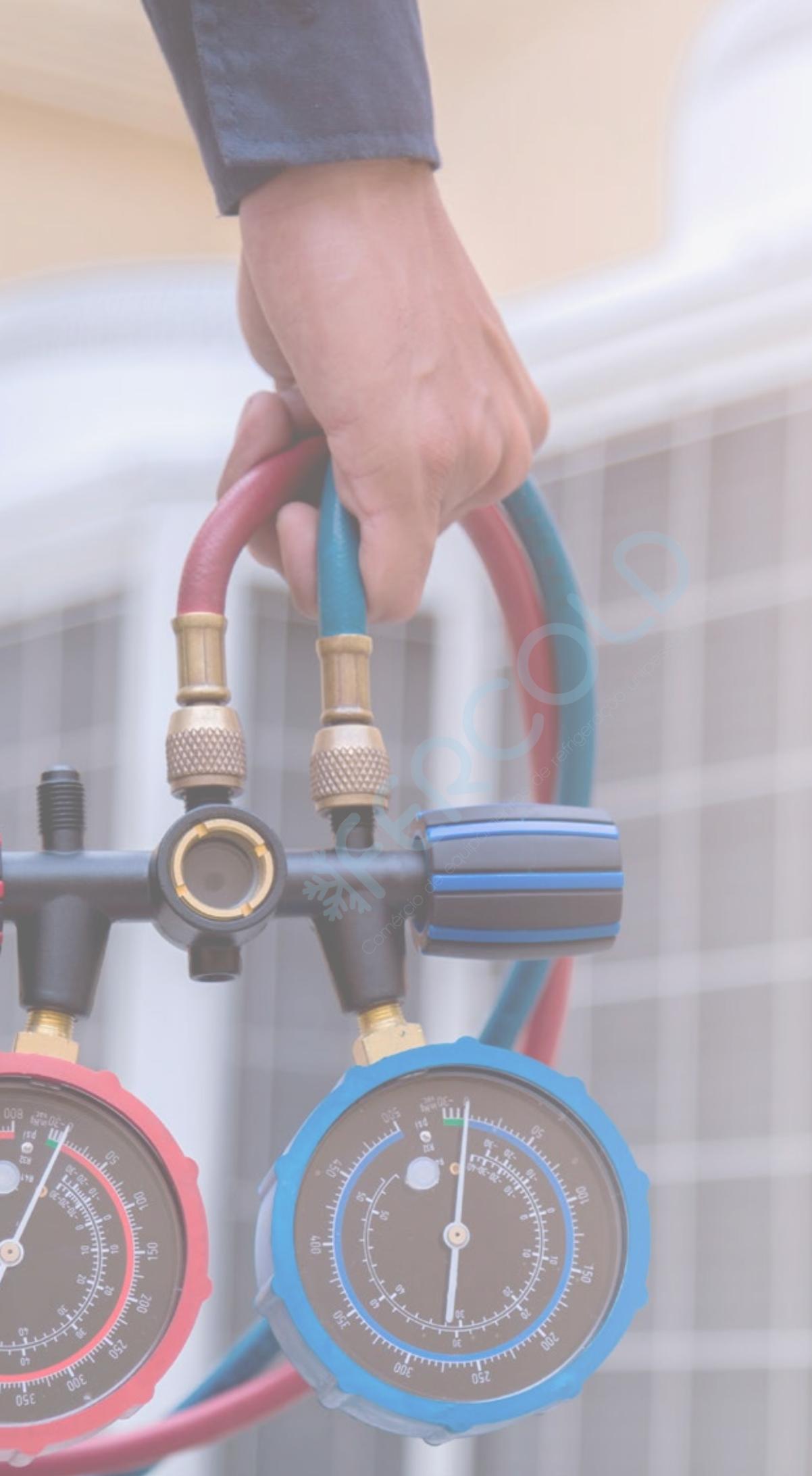


SCENT DIFFUSION TECHNOLOGY



Heaven

Es un difusor de perfume, diseñado para ser instalado en ambientes con sistema UTA. Garantiza una propagación constante y eficiente, programable desde el display o de forma remota a través de Wi-Fi. Se puede colocar fácilmente en el techo o directamente en la UTA. Cobertura hasta 4000 metros cuadrados.



Extreme Ultra

Sellador de Fugas

- Repara de forma permanente las fugas hasta 0,3 mm en componentes de goma y metal de sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Sin polímeros: no reacciona con humedad ni oxígeno. No obstruye los componentes del sistema de aire acondicionado y refrigeración.
- Seguro para los componentes en metal y en goma del sistema.
- Visible cuando se expone a cualquier luz UV.
- No inflamable, no irritante, seguro para el operador.
- Reduce significativamente el ruido del compresor.
- Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.
- Ideal para aplicaciones preventivas.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1163.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1163.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400
TR1163.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	5400	5400
TR1163.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	5400	5400

Dosis:

1 jeringa (6 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.



6 mL



Cool-Shot Ultra

Aditivo para Restablecer la Eficacia Inicial de los Sistemas

- Restablece y mantiene la eficacia inicial de los sistemas.
- Evita el fenómeno de Oil Fouling.
- Restaura el intercambio de calor de las líneas de refrigeración.
- Aumenta la eficacia del lubricante del compresor y no causa cambios químicos.
- Alarga la vida del compresor y reduce su ruido.
- Reduce los costes de mantenimiento del sistema de aire acondicionado y refrigeración.
- Reduce el consumo de energía del sistema y las emisiones de CO₂.
- No altera el gas refrigerante.
- Acción permanente en el tiempo.
- Compatible con todos los sistemas de climatización y refrigeración.
- Visible cuando se expone a cualquier luz UV.
- Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.
- Ideal para aplicaciones preventivas.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1170.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1170.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400
TR1170.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	5400	5400
TR1170.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	5400	5400

Dosis:

1 jeringa (6 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.



6 mL



Extreme

Sellador de Fugas

- Presenta las mismas características que Extreme Ultra.

Dosis

1 jeringa (30 mL) para sistemas hasta 15 kW o 500 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (42 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (60 mL) para sistemas hasta 30 kW o 1 L de lubricante del compresor.

Jeringa de 30 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.C.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1062.C.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1062.C2.H3.S2	Envase de 2 pzs con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	-	-	-

Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.R.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	-	-
TR1062.R.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.E.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	-	-
TR1062.E.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 240 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.DQ.01	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	06	2394	2394



30 42 60 mL



Cool-Shot

Aditivo para Restablecer la Eficacia Inicial de los Sistemas

- Presenta las mismas características que Cool-Shot Ultra.

Dosis

1 jeringa (30 mL) para sistemas hasta 15 kW o 500 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (42 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (60 mL) para sistemas hasta 30 kW o 1 L de lubricante del compresor.

Jeringa de 30 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.C.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1122.C.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1122.C2.H3.S2	Envase de 2 pzs con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	-	-	-

Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.R.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	-	-
TR1122.R.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.E.01.S2	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	24	-	-
TR1122.E.H3.S2	Envase de 1 pz con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 240 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.DQ.01	Envase de 1 pz sin adaptadores	-	06	2394	2394



30 42 60 mL



A/C Maintenance Kit

Kit para la Manutención de Sistemas AA/R

El Kit contiene los aditivos y las herramientas necesarias para intervenir sobre los sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Disponible en diferentes configuraciones, permite la manutención de un máximo de 32 sistemas (hasta 15 kW o 500 mL de lubricante del compresor) o 16 sistemas (hasta 30 kW de lubricante del compresor).

El kit contiene:

- Pistolas de uso del cartucho de 240 mL (Art.Nr.IN1032.01 – Easy Gun).
- Adaptador HVAC/R R134a ¼ SAE (Art.Nr. TB5201.01).
- Adaptador HVAC/R 5/16 (Art.Nr.TB5202.01).

Art.-Nr.	Descripción	€			
RK1603	Con 1 Cartucho de Sellador Extreme	-	01	-	-
RK1604	Con 4 Cartuchos de sellador Extreme	-	01	-	-
RK1605	Con 1 cartucho de Cool-Shot	-	01	-	-
RK1606	Con 4 cartuchos de Cool-Shot	-	01	-	-
RK1607	Con 1 cartuchos di Sellador Extreme e 3 cartuchos de Cool-Shot	-	01	-	-
RK1608	Con 2 cartuchos di Sellador Extreme e 2 cartuchos di Cool-Shot	-	01	-	-
RK1609	Con 3 cartuchos de Sellador Extreme e 1 cartucho di Cool-Shot	-	01	-	-

OEM
APPROVED

ASHRAE 97
TESTED

NOVEDAD 2023



Easy Gun

Sistemas de Inserción para Cartuchos de 240mL

EasyGun es el dispositivo de Errecom para insertar aditivos, detectores y lubricantes en cartuchos de 240 mL en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.

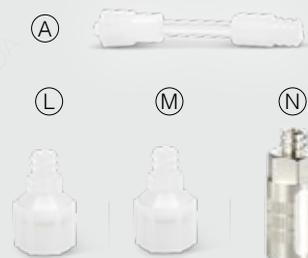
Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
IN1032.01	Easy Gun	-	01
TB5203.01	Adaptador R134a	-	01
TB5204.01	Adaptador R1234yf	-	01



Adaptadores Rectos Completamente en Plástico

Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
TB5166.01	Extensión flexible (Flex Hose) (A)	-	50
RV2024.S1	Adaptador para válvula de carga 1/4 SAE (L)	-	30
RV2025.S1	Adaptador para válvula de carga 5/16 SAE (M)	-	30
RK1425.S1	Caja que contiene (A) + (L)	-	01
RK1426.S1	Caja que contiene (A) + (M)	-	01
RK1427.S1	Caja que contiene (A) + (L) + (M)	-	01
RV2021.01*	Adaptador en aluminio para válvula de carga 5/16 SAE (N)	-	20

*Disponible hasta agotar stock



Adaptadores Flexibles Completamente en Plástico

Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
TB5067.R1	Adaptador para válvula de carga 1/4 SAE (Q)	-	20
TB5068.R1	Adaptador para válvula de carga 5/16 SAE (P)	-	20
RK1290	Caja que contiene (Q) + (P)	-	20



Adaptadores Flexibles en Plástico con Válvula en Metal

Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
TB5022.01	Adaptador para válvula de carga 1/4 SAE (Q)	-	20
TB5023.01	Adaptador para válvula de carga 5/16 SAE (R)	-	20
RK1228	Caja que contiene (Q) + (R)	-	01



Super-Dry Ultra

Aditivo Anti-Humedad

- Elimina definitivamente la formación de humedad en lo sistemas AA/R, gracias a su especial fórmula química capaz de extraer agua del lubricante
- No altera las características del gas refrigerante.
- Seguro para el compresor, las juntas y los componentes del sistema.
- No debilita la potencia del sistema y no altera su rendimiento.
- Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.
- Ideal para aplicaciones preventivas: bloqueando la humedad, impide la formación de ácidos en el tiempo.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1174.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1174.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400
TR1174.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	5400	5400
TR1174.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	5400	5400

Dosis:

1 jeringa (6 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.



6 mL



No-Acid Ultra

Aditivo Neutralizador de Ácido

- Elimina completamente los contaminantes ácidos (generados por el gas refrigerante o lubricantes agotados, de la interacción entre exceso de humedad y lubricantes o por la rotura del compresor) de los sistemas AA/R.
- Evita la rotura del compresor.
- Seguro para los componentes de los sistemas.
- Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.
- Ideal para aplicaciones preventivas: evita la formación de ácidos en el tiempo.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1175.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1175.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400
TR1175.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	5400	5400
TR1175.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	5400	5400

Dosis:

La cantidad de NO-ACID ULTRA en el sistema de AA/R depende de la acidez detectada.

Se recomienda utilizar ACID-TEST de Errecom para establecer la mejor cantidad de NO-ACID ULTRA que se debe insertar en los sistemas de climatización y refrigeración.



6 mL



Super-Dry

Aditivo Anti-Humedad

- Presenta las mismas características que Super-Dry Ultra.

Dosis

1 jeringa (30 mL) para sistemas hasta 15 kW o 500 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (42 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (60 mL) para sistemas hasta 30 kW o 1 L de lubricante del compresor.

Jeringa de 30 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1132.C.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1132.C.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1132.C2.H3.S2	Envase de 2 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	-	-	-

Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1132.R.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	-	-
TR1132.R.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1132.E.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	-	-
TR1132.E.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-



30 42 60 mL



No-Acid

Aditivo Neutralizador de Ácido

- Presenta las mismas características que No-Acid Ultra.

Dosis

1 jeringa (30 mL) para sistemas hasta 15 kW o 500 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (42 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.
 1 jeringa (60 mL) para sistemas hasta 30 kW o 1 L de lubricante del compresor.

Jeringa de 30 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1124.C.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1124.C.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1124.C2.H3.S2	Envase de 2 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	-	-	-

Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1124.R.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	-	-
TR1124.R.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-

Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1124.E.01.S2	Envase de 1 pc sin adaptadores	-	24	-	-
TR1124.E.H3.S2	Envase de 1 pc con adapt. 1/4 e 5/16 SAE	-	24	-	-



30 42 60 mL



Antioxidant Ultra

Aditivo Antioxidante y Anticorrosivo

Genera una barrera protectora sobre los metales como cobre o aluminio, bloqueando y previniendo la oxidación y la corrosión.

- No altera las características del gas refrigerante.
- Estabiliza el gas refrigerante y el lubricante.
- Seguro para el compresor, las juntas y los componentes del sistema.
- No debilita la potencia del sistema y no altera su rendimiento.
- No reduce la capacidad de intercambio térmico.
- No se acumula en el filtro antihumedad.
- Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1177.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1177.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400
TR1177.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	5400	5400
TR1177.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	5400	5400

Dosis:

1 jeringa (6 mL) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.



6 mL



Compressor+

Aditivo Recondicionador para Lubricante

- Restablece las condiciones óptimas de trabajo de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración después de la sustitución del compresor o del lavado del circuito con solventes.
- Elimina y neutraliza completamente las partículas y los agentes contaminantes potencialmente peligrosos para los componentes del sistema recién lavado. Entre estos: humedad, residuos pesados de los líquidos de lavado y agentes contaminantes como ácido fluorhídrico, clorhídrico, carbónico que se desarrollan en seguida a la descomposición de gas refrigerante y aceite lubricante favorecidas por las altas temperaturas alcanzadas por el compresor en fase de quemadura y rotura.
- Elimina el riesgo de daños futuros al circuito después de la sustitución del compresor o del lavado del circuito con solventes.
- Seguro para los componentes del sistema. Compatible con todos los lubricantes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1162.AL.01.S2	Cartucho de 6 mL	-	30	5400	5400
TR1162.L.01.S2	Cartucho de 12 mL	-	30	5400	5400
TR1162.C.01.S2	Cartucho de 30 mL	-	24	1872	2160
TR1162.QC.01.S2	Cartucho de 45 mL	-	24	-	-
TR1162.E.01.S2	Cartucho de 60 mL	-	24	-	-

Dosis:

Cantidad de Compressor+ en el Lubricante del nuevo Compresor.

Compressor+	6 mL	12 mL	30 mL	45 mL	60 mL
Lubricante	hasta 400 mL	hasta 800 mL	hasta 2 L	hasta 3 L	hasta 4 L

6 mL



Acid-Test

Test para Verificar la Presencia de Ácido en el Lubricante de los Compresores

- Universal: funciona con todos los lubricantes (POE – ABZ – PAO – PAG – PVE – Mineral).
- Fácil de usar: basta con añadir pocas gotas de lubricante, agitar el vial y esperar algunos instantes para visualizar el resultado.
- Rápido: resultado visible en pocos segundos.
- Ideal para realizar un mantenimiento preventivo del compresor.
- No inflamable, no tóxico, no peligroso.
- Incluye 4 pruebas.
- Resultado claro y preciso. El color indica el rango de pH:



Art.-Nr.	€			
RK1349.S1	-	12	2160	2160



AC/R Restoring Treatment

Tratamiento Reacondicionador para la Reparación Definitiva de las Fugas de Gas Refrigerante

- Bloquea definitivamente el desarrollo de reacciones químicas que contribuyen a la formación de fugas, garantizando la eficiencia en el tiempo de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- En particular:
 - Elimina la humedad;
 - Neutraliza los residuos de ácido;
 - Evita el fenómeno de Oil Fouling;
 - Repara definitivamente las fugas de gas refrigerante;
 - Restablece el rendimiento inicial del sistema.
- Compatible con todos los lubricantes;
- Compatible con todos los gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO, a excepción de amoníaco R717.
- 4 etapas: 4 jeringas (24 mL en total) para sistemas hasta 21 kW o 700 mL de lubricante del compresor.
- Ideal para aplicaciones preventivas para mantener la eficiencia del sistema en el tiempo.
- Recomendado para restablecer la eficiencia de los sistemas particularmente dañados.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
RK1421.S2	Sin adaptadores	-	12	672	888
RK1421.H4.S2	1/4 SAE	-	12	672	888
RK1421.H8.S2	5/16 SAE	-	12	672	888
RK1421.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	12	672	888



6 mL



Easy-Inject

Sistema para la Inserción de los Aditivos en el Sistema de AA/R

- Permite insertar los aditivos en los sistemas de AA/R a través de gas refrigerante.
- No necesita pump down.
- Eco friendly: reutilizable.
- Seguro para el técnico y el sistema: válvula de seguridad incluida.

Art.-Nr.	Descripción	€			
IN1030.R1	1/4 SAE	-	15	-	-
IN1031.R1	5/16 SAE	-	15	-	-

6 mL



Easy-Hose

Sistema para la Inserción de los Aditivos Mediante Presión del Sistema de AA/R

Conectado directamente a la válvula de alta presión y a Easy Inject, Easy Hose permite insertar los aditivos en los sistemas de AA/R sin utilizar el manómetro y explotando la presión del sistema.

Art.-Nr.	Descripción	€	
TB5164.R2	1/4 SAE	-	01
TB5165.R2	5/16 SAE	-	01



Easy-Inject + Aditivos

Easy-Inject + Extreme Ultra

Art.-Nr.	Descripción	€			
RK1384	Easy-Inject 1/4 SAE + Extreme Ultra	-	20	-	-
RK1385	Easy-Inject 5/16 SAE + Extreme Ultra	-	20	-	-

Easy-Inject + Cool-Shot Ultra

Art.-Nr.	Descripción	€			
RK1404	Easy-Inject 1/4 SAE + Cool-Shot Ultra	-	20	-	-
RK1416	Easy-Inject 5/16 SAE + Cool-Shot Ultra	-	20	-	-

6 mL

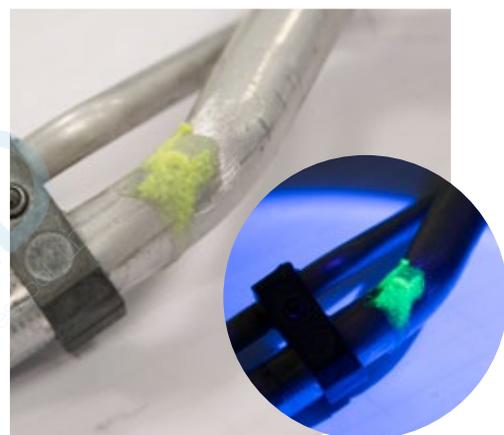


FixQuick

Sellador de Fugas para Uso Externo de Secado Ultrarrápido

Ultrarrápido: en solo 20 segundos sella las fugas de gas refrigerante hasta 1 mm.

- Resistencia de la reparación a la presión:
 - 20 segundos = hasta 20 bar
 - 20 minutos = hasta 50 bar
- La reparación resiste hasta los 250°C.
- Fácil de aplicar: ETAPA 1 líquido con pincel y ETAPA 2 en polvo.
- Utilizable a la vez sobre componentes en metal y en plástico.
- Se puede aplicar sobre superficies llanas o curvas, horizontales, verticales o al revés.
- Ideal para reparaciones urgentes.
- Ideal para reparaciones donde no se puede usar la soldadura.
- Eficacia permanente.
- Visible con lámpara UV: permite localizar la reparación y verificar su estado.



Art.-Nr.	€			
TR1180.01	-	30	-	-

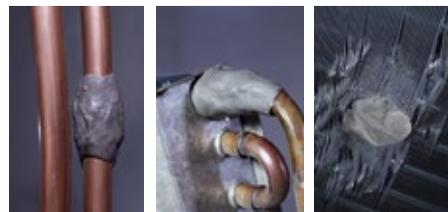


External

Sellador de Fugas Uso Externo de Pasta Bicomponente

Sella las fugas de gas refrigerante hasta 5 mm.

- Ideal para reparaciones urgentes.
- Se adhiere perfectamente a los componentes en metal (cobre, aluminio y acero) y goma.
- Se puede utilizar en la tubería termoplástica.
- Resiste a los lubricantes Minerales, POE, PAG, PAO y Alquibenceno.
- Resiste a los gases refrigerantes CFC, HFC, HCFC, R32, CO2, incluidos R32 y R1234yf.
- Resiste a los aditivos y a los líquidos de lavado, incluso clorurados.
- Resiste a un intervalo de temperatura desde -100 °C hasta + 270 °C.
- Se puede utilizar indistintamente en el lado de alta o baja presión.
- Resistencia a la presión variable en función del tamaño de la fuga:
 - 5 mm = 40 bar - 2 mm = 50 bar - 1 mm = 57 bar
- Fácil de usar: se amasa rápidamente con los dedos y, aplicado sobre la fuga, la repara definitivamente en 4-5 horas.
- Ningún riesgo de dispersión del producto en los sistemas de AA/R.
- Una vez secado, se puede levigar o remover fácilmente.
- La versión EXTERNAL P se ha formulado específicamente para los componentes en plástico de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración y las aplicaciones hidráulicas.



Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1166.01	External	-	60	-	-
TR1172.01	External P	-	60	-	-



Extreme Ultra White

Sellador de Fugas para Refrigeradores

Presenta las mismas características que Extreme Ultra.

- Específicamente formulado para la inserción en los compresores de refrigeradores domésticos e industriales, neveras para vino, dispensadores de bebidas, neveras para helado, etc. que trabajan con gas refrigerante R600, R290 y R134a.

Dosis: 1 dosis de 6 mL cada 200 mL de lubricante del compresor.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1176.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1176.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400

Botella Aerosol con Sistema Push&Fill: Disponible en las tres formulaciones específicas compatibles con los gases refrigerantes R600, R290 o R134a.

Art.-Nr.	Sistema	Adaptadores	€			
PF1185.Y.01.S2	R600	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1185.Y.H4.S2	R600	1/4 SAE	-	25	3150	3600
PF1186.Y.01.S2	R290	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1186.Y.H4.S2	R290	1/4 SAE	-	25	3150	3600
PF1187.Y.01.S2	R134a	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1187.Y.H4.S2	R134a	1/4 SAE	-	25	3150	3600

REFRIGERATOR
ONLY



6 mL



Cool-Shot Ultra White

Aditivo para Restablecer la Eficacia Inicial de los Refrigeradores

Presenta las mismas características que Cool-Shot Ultra.

- Específicamente formulado para la inserción en los compresores de refrigeradores domésticos e industriales, neveras para vino, dispensadores de bebidas, neveras para helado, etc. que trabajan con gas refrigerante R600, R290 y R134a.

Dosis: 1 dosis de 6 mL cada 200 mL de lubricante del compresor.

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1181.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1181.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400

Botella Aerosol con Sistema Push&Fill: Disponible en las tres formulaciones específicas compatibles con los gases refrigerantes R600, R290 o R134a.

Art.-Nr.	Sistema	Adaptadores	€			
PF1188.Y.01.S2	R600	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1188.Y.H4.S2	R600	1/4 SAE	-	25	3150	3600
PF1189.Y.01.S2	R290	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1189.Y.H4.S2	R290	1/4 SAE	-	25	3150	3600
PF1190.Y.01.S2	R134a	Sin adaptadores	-	25	3150	3600
PF1190.Y.H4.S2	R134a	1/4 SAE	-	25	3150	3600

REFRIGERATOR
ONLY



6 mL



Super-Dry Ultra White

Aditivo Anti-Humedad para Refrigeradores

Presenta las mismas características que Super-Dry Ultra.

- Específicamente formulado para la inserción en los compresores de refrigeradores domésticos e industriales, neveras para vino, dispensadores de bebidas, neveras para helado, etc. que trabajan con gas refrigerante R600, R290 y R134a.

Dosis: 1 dosis de 6 mL cada 200 mL de lubricante del compresor.



Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1182.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1182.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400



6 mL

No-Acid Ultra White

Aditivo Neutralizador de Ácido para Refrigeradores

Presenta las mismas características que Super-Dry Ultra.

- Específicamente formulado para la inserción en los compresores de refrigeradores domésticos e industriales, neveras para vino, dispensadores de bebidas, neveras para helado, etc. que trabajan con gas refrigerante R600, R290 y R134a.

Dosis: 1 dosis de 6 mL cada 200 mL de lubricante del compresor.



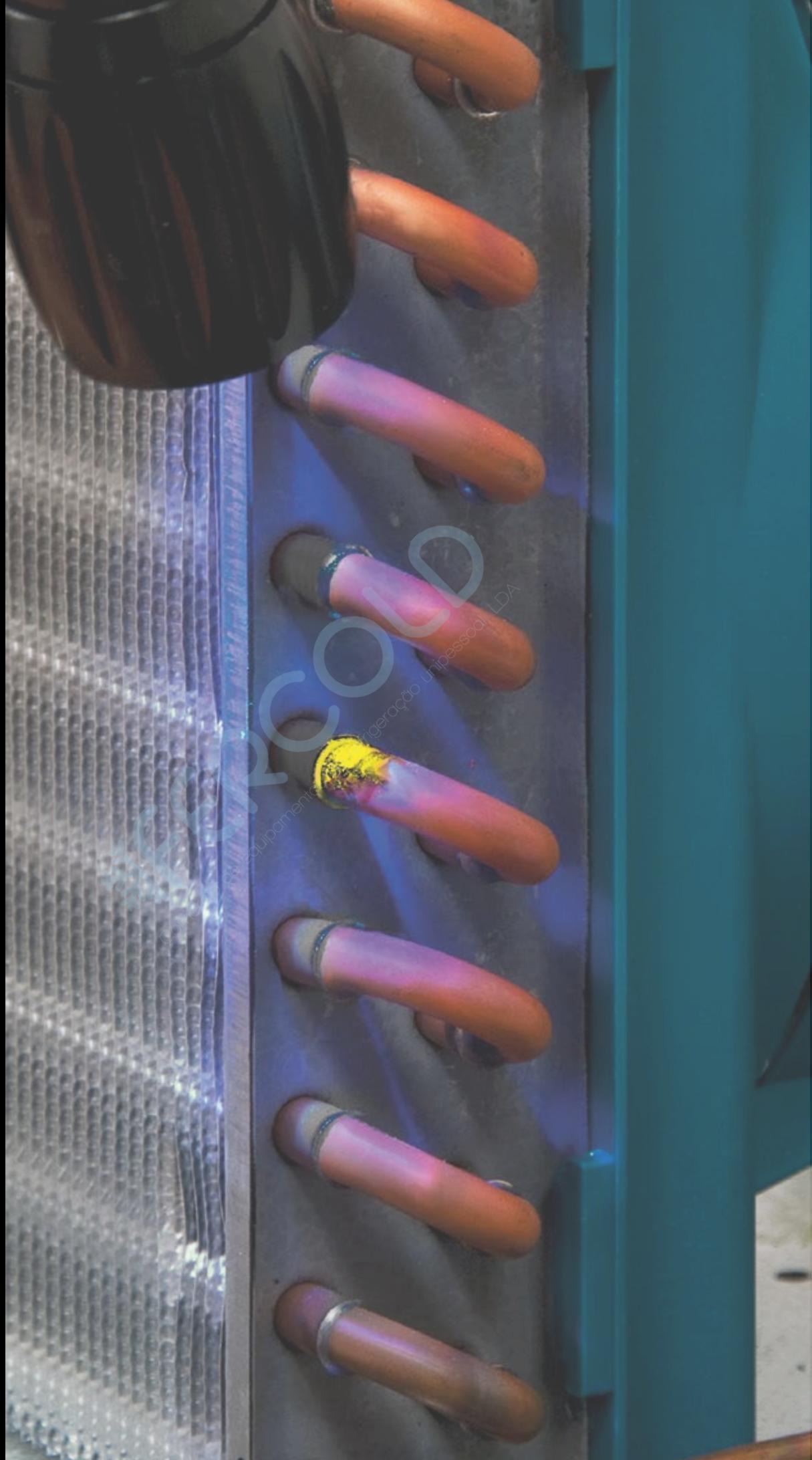
Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1183.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1183.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400



6 mL



Detección de Fugas de Gas Refrigerante de los Sistemas de AA/R



Best Bubbles

Detector de Micro-Fugas de Gas Refrigerante

- Detecta las micro-fugas de gas refrigerante sobre las líneas frigoríficas y sobre los componentes de un sistema AA/R gracias al elevado poder de adhesión a las superficies.
- Listo para usar, fácil y rápido: la presencia de fugas determina la formación de burbujas grandes.
- Temperatura de uso: de -40°C a +80°C.
- También disponible con botón de dispensación direccional (A). Las bombonas aerosol pueden utilizarse en cualquiera posición ya que equipadas de una específica válvula de 360°.

Art.-Nr.	Descripción	Cantidad	€			
TR1143.K.S1	Best Bubbles	1 L	-	06	576	576
TR1143.M.01	Best Bubbles	500 mL	-	12	-	-
AB1232.N.01	Best Bubbles Aerosol	400 mL	-	12	1248	1404
AB1232.N.01.C	Best Bubbles Aerosol (A)	400 mL	-	12	1248	1404



Best Bubbles Fluo

Detector Fluorescente de Micro-Fugas de Gas Refrigerante

- Detecta las micro-fugas de gas refrigerante sobre las líneas frigoríficas y sobre los componentes de un sistema AA/R gracias al elevado poder de adhesión a las superficies.
- Listo para usar, fácil y rápido.
- Temperatura de uso: de -40°C hasta +80 °C
- Es ideal en situaciones de poca visibilidad. La presencia de fugas determina la formación de burbujas grandes, gruesas y fluorescentes, visibles si expuestas a cualquiera luz UV.
- También disponible con botón de dispensación direccional (A).
- Las bombonas aerosol pueden utilizarse en cualquiera posición ya que equipadas de una específica válvula de 360°.

Art.-Nr.	Descripción	Cantidad	€			
TR1161.K.S1	Best Bubbles Fluo	1 L	-	06	576	576
TR1161.M.01	Best Bubbles Fluo	500 mL	-	12	-	-
AB1251.N.01	Best Bubbles Fluo Aerosol	400 mL	-	12	1248	1404
AB1251.N.01.C	Best Bubbles Fluo Aerosol (A)	400 mL	-	12	1248	1404



Brilliant Remover

Limpiador para Detectores Fluorescentes UV

- Elimina todos los residuos de líquido detector de superficies y herramientas posiblemente afectadas durante los procesos de detección de fugas de gas refrigerante.
- Elimina el riesgo de falsa localización de fugas durante los procesos sucesivos de detección.
- No daña ni afecta las superficies tratadas.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1109.01	Frasco spray de 100 mL	-	32	-	-
TR1108.K.S1	Frasco spray de 1 L	-	06	576	576
TR1004.01	Bombona de 400 mL	-	12	1248	1404



Brilliant

Detector Fluorescente UV para Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración

- Localiza rápidamente y con precisión las fugas de gas refrigerante en los sistemas. Insertado en el sistema, el producto sale de la fuga y se ve a través de lámpara UV.
- Compatible con todos los lubricantes y gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y HFO.
- No contiene solventes.
- No altera las propiedades químicas del lubricante y no daña los sistemas.
- 1 jeringa (7,5 mL) cada 500 mL de lubricante del compresor.
- Etiquetas de identificación incluidas.

Envase 12 Cartuchos de 7,5 mL

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1068.A12.01.S2	Sin adaptadores	-	12	672	888
TR1068.A12.H4.S2	1/4 SAE	-	12	672	888
TR1068.A12.H8.S2	5/16 SAE	-	12	672	888
TR1068.A12.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	12	672	888

01 Cartucho de 60 mL

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1068.E.01	Sin adaptadores	-	15	-	-
TR1068.E.H4	1/4 SAE	-	15	-	-
TR1068.E.H8	5/16 SAE	-	15	-	-
TR1068.E.H3	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	15	-	-

Frasco de 90 mL

Art.-Nr.	€			
TR1003.NT.S1	-	24	-	-

Frasco con dosificador de 250 mL

Art.-Nr.	€			
TR1003.01.S1	-	12	1512	1680

Cartucho de 240 mL

Art.-Nr.	€			
TR1003.DQ.01	-	06	2394	2394



Trace Brilliant

Detector Rojo para Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración

- Localiza con precisión las fugas de gas refrigerante con evidentes trazas rojas.
- Visible a través del hielo.
- No evapora ni forma depósitos.
- 1 jeringa (7,5 mL) cada 500 mL de lubricante del compresor.
- Compatible con todos los lubricantes y gases refrigerantes incluso CFC, HFC, HCFC y HFO.

Envase 12 Cartuchos de 7,5 mL

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1133.A12.01.S2	Sin adaptadores	-	12	672	888
TR1133.A12.H4.S2	1/4 SAE	-	12	672	888
TR1133.A12.H8.S2	5/16 SAE	-	12	672	888
TR1133.A12.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	12	672	888

01 Cartucho de 60 mL

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1133.E.01	Sin adaptadores	-	15	-	-
TR1133.E.H4	1/4 SAE	-	15	-	-
TR1133.E.H8	5/16 SAE	-	15	-	-
TR1133.E.H3	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	15	-	-

Frasco de 90 mL

Art.-Nr.	€			
TR1133.NT.S1	-	24	-	-

Frasco con dosificador de 250 mL

Art.-Nr.	€			
TR1133.01.S1	-	12	1512	1680

Cartucho de 240 mL

Art.-Nr.	€			
TR1133.DQ.01	-	06	2394	2394



Flexible Bright Torch

FLEXIBLE BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 5 led UV con doble cabeza y sonda flexible que permite la identificación de las fugas de Gas Refrigerante también en las posiciones más difíciles che iluminar.

Características técnicas:

- Alimentación: 3 baterías "AA" de 1,5 V. ■ Gafas con protección UV incluidas.
- Frecuencia luz UV: 385 - 380 nm. ■ Cabeza a 5 Led blancos. ■ Cuerpo en aluminio. ■ Blíster.

Art.-Nr.	€	
RK1267	-	05



Wire Bright Torch

WIRE BRIGHT TORCH es una lámpara UV 100W – 12V que permite la detección de fugas de gas refrigerante.

Características técnicas:

- Alimentación: 12 V. ■ Gafas con protección UV incluidas.
- Frecuencia luz UV: 410 – 405 nm. ■ Cuerpo en plástico.

Art.-Nr.	€	
RK1231	-	01



High Bright Torch

HIGH BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 1 Led - 3W que permite la detección de fugas de gas refrigerante.

Características técnicas:

- Alimentación: 3 baterías "C" de 1,5 V. ■ Gafas con protección UV incluidas.
- Frecuencia luz UV: 410 – 405 nm. ■ Cuerpo en aluminio. ■ Blíster.

Art.-Nr.	€	
RK1269	-	05



Adjustable Focus Bright Torch

ADJUSTABLE FOCUS BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 1 Led - 3W que permite la detección de fugas de gas refrigerante.

Características técnicas:

- Alimentación: 2 baterías "C" de 1,5 V. ■ Gafas con protección UV incluidas.
- Frecuencia luz UV: 410 – 405 nm. ■ Cuerpo en aluminio. Maleta.

Art.-Nr.	€	
RK1294	-	01



Mini Bright Torch

MINI BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 9 Led que permite la detección de fugas de gas refrigerante.

Características técnicas:

- Alimentación: 3 baterías "AAA" de 1,5 V. ■ Gafas de protección UV incluidas.
- Frecuencia luz UV: 410 – 405 nm. ■ Cuerpo en aluminio. Blíster.

Art.-Nr.	€	
RK1230	-	14



Gafas de Protección UV

A la hora de utilizar una lámpara UV, se recomienda llevar estas gafas para proteger los ojos y detectar las fugas. El color amarillo facilita la visión de la fluorescencia del líquido.

Características técnicas:

Conformes a la norma EN166:2001. Conformes a la norma EN170:2002.

Art.-Nr.	€	
UV1002.01	-	01



Leak Finder

El kit contiene:

- Detector fluorescente UV (frasco con dispensador de 250 mL).
- Limpiador para el detector UV (frasco spray de 100 mL).
- Inyector recargable con jeringa de 50 mL.
- Adaptador automotivo R134a (lato baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Adaptadores HVAC/R ¼ SAE e 5/16 SAE con tubo flex de 120 mm.
- Lámpara de detección de fugas con 9 Led UV.
- Gafas de protección UV.
- 33 etiquetas de identificación.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑
RK1312	Detector fluorescente Amarillo (Brilliant)	-	01	-
RK1307	Detector fluorescente verde (Green Brilliant)	-	01	-



Fast Leak Finder

El kit contiene:

- Detector fluorescente UV (12 dosis de 7.5 mL).
- Limpiador para el detector UV (frasco spray de 400 mL).
- Adaptador automotivo R134a (lato baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Adaptadores HVAC/R ¼ SAE e 5/16 SAE con tubo flex de 120 mm.
- Lámpara de detección de fugas con 9 Led UV.
- Gafas de protección UV.
- 12 etiquetas de identificación.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑
RK1241	Detector fluorescente Amarillo (Brilliant)	-	01	-
RK1273	Detector fluorescente verde (Green Brilliant)	-	01	-



Fast Leak Finder 2

El kit contiene:

- Detector fluorescente UV (12 dosis de 7.5 mL).
- Limpiador para detector UV (Fraso spray de 400 mL).
- Adaptador automotivo R134a (lato baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Lámpara de detección de fugas con 5 Led UV.
- Gafas de protección UV.
- 12 etiquetas de identificación.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑
RK1238	Detector fluorescente Amarillo (Brilliant)	-	01	-
RK1298	Detector fluorescente verde (Green Brilliant)	-	01	-



Fast Leak Finder 3

El kit contiene:

- Detector fluorescente UV (frasco con dispensador de 250 mL).
- Limpiador para el detector UV (frasco spray de 100 mL).
- Inyector recargable con jeringa de 50 mL.
- Adaptador automotivo R134a (lato baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Lámpara de detección con 1 Led UV-3W.
- Gafas de protección UV.
- 33 etiquetas de identificación.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑
RK1355	Detector fluorescente Amarillo (Brilliant)	-	01	-
RK1372	Detector fluorescente verde (Green Brilliant)	-	01	-



NOVEDAD 2023

Fast Leak Finder 5

El Kit contiene:

- Detector fluorescente UV (cartuccia da 240 mL).
- Pistola para el uso del cartucho de 240 mL (Easy Gun).
- Adaptaor HVAC/R 1/4 SAE.
- Adaptador HVAC/R 5/16 SAE.
- Lámpara de detección con 9 Led UV.
- Gafas de protección UV.
- 32 etiquetas de identificación.

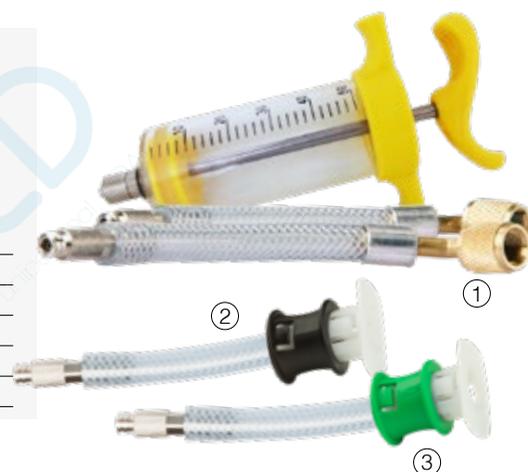
Art.-Nr.	Descripción	€		
RK1476	Detector fluorescente amarillo (Brilliant)	-	01	-



■ Inyector Recargable a Jeringa

- Recargable.
- Jeringa con volumen de 20 y 50 mL.
- Adaptadores flexibles en plástico y metal para 1/4 SAE y 5/16 SAE. ①
- Adaptadores flexibles en plástico y metal para R134a y R1234yf. ②
- Presión de ruptura de la manguera: 60 bar.
- Maleta en plástico.

Art.-Nr.	Descripción	€	
IN1021.R1	20 mL + Adaptadores en plástico y metal 1/4 SAE e 5/16 SAE ①	-	01
IN1022.R1	50 mL + Adaptadores en plástico y metal 1/4 SAE e 5/16 SAE ①	-	01
IN1021.01	20 mL + Adaptadores en plástico y metal R134a ②	-	01
IN1022.01	50 mL + Adaptadores en plástico y metal R134a ②	-	01
RK1357	50 mL + Adaptadores en plástico y metal R1234yf ③	-	01



■ Inyector Recargable 60 mL

- Recargable.
- Volumen de 60 mL.
- Válvula de bola conexión giratoria 1/4 SAE.
- Conexión 1/4 SAE macho posterior.
- Maleta en plástico.

Art.-Nr.	€	
RK1523	-	01



■ Inyector Recargable de Pistón

- Recargable.
- Jeringa con volumen de 60 mL.
- Conexión giratoria 1/4 SAE.
- Enchufe rápido baja presión para R134a.
- Maleta en plástico.

Art.-Nr.	€	
RK1155	-	01



■ Inyector Recargable 7,5 mL

- Recargable.
- 2 válvulas de bola.
- Conexión posterior 1/4 SAE macho.
- Conexión anterior 3/8 SAE hembra.
- Adaptador 3/8 SAE macho x 1/4 SAE hembra.

Art.-Nr.	€	
RK1106	-	01



N₂H₂ Electronic Leak Detector

■ ELECTRONIC LEAK DETECTOR es un dispositivo electrónico específicamente formulado para detectar una mezcla de gas Hidrógeno (H₂) al 5% + Nitrógeno (N₂) al 95%. Además, puede detectar también los gases refrigerantes R134a - R410a - R407c - R1234yf - R32- R404a - R502 - R600 - R290. El detector de fugas incluye un sensor calefactor y un microprocesador que garantizan una señal realística y muy precisa. Gracias a la regulación de intensidad y a la presencia de 7 Led con una función de escala visual coloreada, asegura la detección de las fugas con menos de 5ppm (2gr/año).

Características técnicas:

- Sensor semiconductor calentado.
- Sonda inoxidable flexible de 40 cm.
- Temperatura de funcionamiento de 0 a 40°C.
- 3 niveles de sensibilidad.
- Indicador de detección de fugas con escala visual tricolor a 7 LED.
- Gases refrigerantes detectables: R134a - R1234yf - R410a - R404a - R407c - R32 - R502 - R600 - R290.
- Conforme a la normativa SAE J1627 CE.
- Alimentación: 2 baterías alcalinas de tipo C.
- Fuente de alimentación 3.3 V / 0.5 A.
- Maleta en plástico para almacenamiento y transporte (22,2 x 6,6 x 5,1 cm).
- Peso: 418 gr (batería incluida).

Art.-Nr.	€		
RK1335	-	01	-
AS1014.01	-	01	-
AS1015.01	-	01	-
AS1019.01	-	01	-



* PIEZAS DE RECAMBIO DISPONIBLES



RK1335

AS1019.01

N₂H₂ Pressure Kit HVAC/R

■ N₂H₂ PRESSURE KIT es un kit que permite verificar la presencia de fugas en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración bajo presión con mezcla de gas Nitrógeno/Hidrógeno (N₂H₂).

El Kit se compone de:

- Reductor de presión de gas (0-60 bar) conforme con las normas EN ISO 2503 186588.
- Tubo de carga SAE J2196/J2888 de longitud 2m con válvula de bola giratoria 1/4 SAE.
- Manómetro negro 1/4 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y mezcla nitrógeno / hidrógeno (N₂H₂).
- Manómetro verde 5/16 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y mezcla nitrógeno / hidrógeno (N₂H₂).
- Cilindro desechable de N₂H₂ de 950cc – 110 bar.
- Adaptador para bombona desechable (M10x1 - W21,80 RHE).
- Maleta en plástico para almacenamiento y transporte (44,7 x 41,2 x 10,7 cm).

Art.-Nr.	Descripción	€		
RK1526	N ₂ H ₂ Pressure Kit (IT)	-	01	-
RK1526.UK	N ₂ H ₂ Pressure Kit (UK)	-	01	-
RK1526.DE	N ₂ H ₂ Pressure Kit (DE)	-	01	-
RK1526.FR	N ₂ H ₂ Pressure Kit (FR)	-	01	-



N₂H₂ Detection Kit HVAC/R

■ N₂H₂ DETECTION KIT es un kit que permite verificar la presencia de fugas de menos de 5 ppm (2gr/año) en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración bajo presión con mezcla de gas Nitrógeno/Hidrógeno (N₂H₂) gracias a un particular detector de fugas electrónico. El dispositivo también puede detectar los gases refrigerantes R134a - R410a - R407c - R1234yf R32 - R404 - R502 - R600 - R290.

Características técnicas: ■ Sensor semiconductor calentado. ■ Sonda inoxidable flexible de 40 cm. ■ Temperatura de funcionamiento de 0 a 40°C. 3 niveles de sensibilidad. ■ Indicador de detección de fugas con escala visual tricolor a 7 LED. ■ Gases refrigerantes detectables: R134a - R1234yf - R410a - R404a - R407c - R32 - R502 - R600 - R290. ■ Conforme a la normativa SAE J1627 CE. ■ Alimentación: 2 baterías alcalinas de tipo C. ■ Fuente de alimentación 3.3 V / 0.5 A.

El Kit se compone de:

- Reductor de presión de gas (0-60 bar) conforme con las normas EN ISO 2503 186588.
- Tubo de carga SAE J2196/J2888 de longitud 2m con válvula de bola giratoria 1/4 SAE.
- Manómetro negro 1/4 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y mezcla nitrógeno / hidrógeno (N₂H₂).
- Manómetro verde 5/16 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y mezcla nitrógeno / hidrógeno (N₂H₂).
- Bombona desechable de N₂H₂ de 950cc – 110 bar y adaptador para bombona desechable M10x1 - W21,80 RHE.
- Detector de fugas electrónico.
- Maleta en plástico para almacenamiento y transporte (44,7 x 41,2 x 10,7 cm).



Art.-Nr.	Descripción	€	
RK1525	W21,7 x 1" 1/4 - UNI 4409 (IT)	-	01
RK1525.UK	G5/8" - BS 341 (UK)	-	01
RK1525.DE	W24,32 x 1" 1/4 - DIN 477 (DE)	-	01
RK1525.FR	Ø21,7 x 1,814 - NFE 29-650/C (FR)	-	01

R744 (CO₂) Electronic Leak Detector

■ R744 (CO₂) ELECTRONIC LEAK DETECTOR es un dispositivo electrónico específicamente formulado para detectar el gas refrigerante R744 (CO₂). El detector de fugas comprende un microprocesador que garantiza una señal realística y muy precisa. Gracias a la regulación de 3 intensidades y a la presencia de 7 Led con una función de escala visual coloreada, asegura la detección de las fugas hasta los 5g/ año.

Características técnicas:

- Sensor semiconductor.
- Sonda inoxidable flexible de 40 cm.
- Temperatura de funcionamiento de 0 a 40°C.
- 3 niveles de sensibilidad.
- Indicador de detección de fugas con escala visual tricolor.
- Gases refrigerantes detectables: R744 (CO₂).
- Alimentación: 1 batería de litio 3.7 Vdc recargable.
- Fuente de alimentación 5.0 V/1.0 A.
- Maleta en plástico para almacenamiento y transporte (22,4 x 11,1 x 5,4 cm).
- Peso: 416 gr (batería incluida).
- Apagado automático: 10 minutos.

Art.-Nr.	€		
RK1456	-	01	-



N₂ Pressure Kit HVAC/R

- N₂ PRESSURE KIT es un kit que permite verificar la presencia de fugas en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración bajo presión con gas Nitrógeno (N₂).

El Kit se compone de:

- Reductor de presión de gas (0-60 bar) conforme con las normas EN ISO 2503 186588.
- Tubo de carga SAE J2196/J2888 de longitud 2m con válvula de bola giratoria 1/4 SAE.
- Manómetro negro 1/4 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y nitrógeno (N₂).
- Manómetro verde 5/16 SAE de control y sello con tubo de 15 cm y válvula de bola con manómetro (Clase 1.0) a sectores niveles de gases refrigerantes R134a / R1234yf / R32 / R410a / R404a / R407c / R422/ R507 / R22 y nitrógeno (N₂).
- Bombona desechable de N₂ de 950 cc – 110 bar.
- Adaptador para cilindro desechable (M10x1 - W21,80 RHE).
- Maleta en plástico para almacenamiento y transporte (44,7 x 41,2 x 10,7 cm).



Art.-Nr.	Descripción	€		
RK1527	N ₂ Pressure Kit (IT)	-	01	-
RK1527.UK	N ₂ Pressure Kit (UK)	-	01	-
RK1527.DE	N ₂ Pressure Kit (DE)	-	01	-
RK1527.FR	N ₂ Pressure Kit (FR)	-	01	-

Kit de Control de Presión del Sistema AA/R

- Características técnicas del reductor de presión:
- Presión de entrada: máx. 200 bar.
- Presión de salida: máx. 60 bar.
- Conexión: 1/4 SAE macho.

El Kit se compone de:

- Tubo de 200 cm con válvula de bola final SAE de 1/4.
- Manómetro a sectores definidos Ø 80 mm con conexión 1/4 SAE.
- Adaptador 1/4 SAE macho x 5/16 SAE hembra.

Art.-Nr.	Descripción	€		
RK1432.IT	W21,7 x 1"1/4 - UNI 4409 (IT)	-	01	-
RK1433.DE	W24,32 x 1"1/4 - DIN477 nr. 10 (DE)	-	01	-
RK1434.UK	G5/8" - BS 341 nr. 3 (UK)	-	01	-
RK1435.FR	Ø 21,7 x 1,814 - NF E 29-650/c (FR)	-	01	-



Manómetros de Control de Estanqueidad del Sistema

- Válvula de bola con conexión macho 1/4 SAE.
- Manómetro Ø 80 mm, clase 1.0 con sectores definidos, índice de posicionamiento y tornillo de ajuste.
- Funda protectora en goma negra o verde.

Art.-Nr.	Descripción	€		
MN1062.01	Conexión 1/4 SAE	-	01	-
MN1063.01	Conexión 5/16 SAE (R410a/R32)	-	01	-



Reductor de Presión R744 (CO2)

Características técnicas:

- Presión de entrada: máx. 300 bar.
- Presión de salida: máx. 200 bar.
- Conexión de salida: 1/4 SAE macho.

Art.-Nr.	Conexión	€		
MN1125.01	Conexión W21,7 x 1"1/4 - UNI 4409 (IT)	-	01	-



Reductor de Presión Nitrógeno

Características técnicas:

- Presión de entrada: máx. 200 bar.
- Presión de salida: máx. 60 bar.
- Conexión de salida: 1/4 SAE macho.

Art.-Nr.	Descripción	€		
RK1325.IT	Conexión W21,7 x 1"1/4 - UNI 4409 (IT)	-	01	-
RK1280.DE	Conexión W24,32 x 1"1/4 - DIN477 nr. 10 (DE)	-	01	-
RK1281.UK	Conexión G5/8" - BS 341 nr. 3 (UK)	-	01	-
RK1282.FR	Conexión Ø 21,7 x 1,814 - NF E 29-650/c (FR)	-	01	-



Reductor de Presión Nitrógeno para Mini Cilindros

Se trata de un reductor de presión para mini cilindros de nitrógeno y nitrógeno/hidrógeno.

Características técnicas:

- Presión de entrada: máx. 110 bar.
- Presión de salida: máx. 10 bar.
- Longitud del tubo: 200 cm.
- Conexión: Grifo de cierre 1/4 SAE giratorio.

Art.-Nr.	€		
MN1020.01	-	01	-



Cilindros N₂ (Nitrógeno) e N₂H₂ (Nitrógeno Hidrógeno)

Bombonas desechables cargados a la presión de 110 bar.

Art.-Nr.	Descripción	€		
BG1005.01	Bombona N ₂ (Nitrógeno) 950 cc	-	12	-
BG1062.01	Bombona N ₂ H ₂ (Nitrógeno Hidrógeno) 950 cc	-	06	-
BG1069.01	Bombona N ₂ H ₂ (Nitrógeno Hidrógeno) 2,2 L	-	12	-

Adaptadores para Acoplamiento Reductor de Presión y Mini Cilindros

Art.-Nr.	Descripción	€		
RP1029.01	W21,7 x 1"1/4 - UNI 4409 (IT)	-	01	-
RP1061.01	W24,32 x 1"1/4 - DIN477 nr. 10 (DE)	-	01	-
RP1062.01	G5/8" - BS 341 nr. 3 (UK)	-	01	-
RP1059.01	Ø 21,7 x 1,814 - NF E 29-650/c (FR)	-	01	-





POE Lubricants

Los aceites sintéticos para la refrigeración a base de poliéster (POE) de ERRECOM son altamente estables desde el punto de vista térmico, químico e hidrolítico. Gracias a su buena miscibilidad, estos aceites de poliéster se adaptan perfectamente a todos los circuitos frigoríficos en los que los refrigerantes no contienen cloro, por lo tanto, para aplicaciones con refrigerantes FC no peligrosos para la capa de ozono, y con refrigerantes HFC, como R134a, R404a, R507, R410a, R407c. Los lubricantes ERRECOM POE también se pueden utilizar en aplicaciones de enfriamiento/ refrigeración con refrigerantes de hidrocarburos como propano (R290) o propileno (R1270). Ya se han introducido los aceites ERRECOM POE con éxito en aplicaciones que utilizan refrigerantes de bajo PCA de la familia HFO (olefina fluorada hidrogenada), por ejemplo, R1234yf, R1234ze. Finalmente, se realizaron extensas pruebas de uso de POE ERRECOM con nuevos refrigerantes diseñados para reemplazar R22, como R422a/d y R417a.

Los aceites de refrigeración ERRECOM POE se recomiendan para uso en compresores herméticos, semiherméticos y de pistón abierto, así como para compresores de tornillo y turbocompresores (dependiendo de la viscosidad). Gracias a sus altos índices de viscosidad, los POE de ERRECOM demuestran excelentes propiedades de flujo en frío y una película lubricante altamente estable en condiciones de alta temperatura en aplicaciones de hidrocarburos. Por lo tanto, todos los POE de ERRECOM se caracterizan por una alta estabilidad y una lubricación excepcional. Los POE son higroscópicos, es decir tienden a absorber agua más rápidamente que los aceites de refrigeración no polares a base de hidrocarburos, como el aceite mineral, alquilbenceno y el PAO.

Precisamente por eso, todos los POE de ERRECOM son ultrasecados y envasados en frascos de plástico y barriles de metales que garantizan la no mezcla con la humedad atmosférica.

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	POE 22	POE 32	POE 46	POE 55	POE 68	POE 100	POE 170	POE 220
ISO VG	-	22	32	46	55	68	100	170	220
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	22	32	46	53,9	68	100	170	226,2
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	4,23	5,5	7,3	8,2	9,5	11,51	16,66	19,34
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	130	140	140	123	140	110	100	97
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-48	-50	-45	-42	-42	-36	-36	-30
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	250	230	230	240	234	300	300	318
Densidad @ 15°C (g/cm³)	ASTM-D1298	0,95	0,955	0,965	0,965	0,975	0,968	0,96	0,975
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	50	50	50	50	50	75	75	75
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04

POE 22

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6011.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6011.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6011.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6011.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6011.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6011.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6011.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6011.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6011.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6011.V	20 L	-	01	24	24	
OL6011.T	25 L	-	01	24	24	
OL6011.B	200 L	-	01	04	04	
OL6011.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6015.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6015.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6015.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6015.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6015.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6015.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6015.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6015.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6015.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6015.V	20 L	-	01	24	24	
OL6015.T	25 L	-	01	24	24	
OL6015.B	200 L	-	01	04	04	
OL6015.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6016.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6016.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6016.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6016.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6016.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6016.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6016.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6016.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6016.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6016.V	20 L	-	01	24	24	
OL6016.T	25 L	-	01	24	24	
OL6016.B	200 L	-	01	04	04	
OL6016.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 170

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6020.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6020.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6020.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6020.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6020.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6020.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6020.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6020.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6020.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6020.V	20 L	-	01	24	24	
OL6020.T	25 L	-	01	24	24	
OL6020.B	200 L	-	01	04	04	
OL6020.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 32

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6012.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6012.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6012.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6012.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6012.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6012.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6012.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6012.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6012.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6012.V	20 L	-	01	24	24	
OL6012.T	25 L	-	01	24	24	
OL6012.B	200 L	-	01	04	04	
OL6012.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 55

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6055.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6055.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6055.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6055.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6055.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6055.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6055.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6055.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6055.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6055.V	20 L	-	01	24	24	
OL6055.T	25 L	-	01	24	24	
OL6055.B	200 L	-	01	04	04	
OL6055.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6017.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6017.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6017.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6017.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6017.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6017.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6017.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6017.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6017.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6017.V	20 L	-	01	24	24	
OL6017.T	25 L	-	01	24	24	
OL6017.B	200 L	-	01	04	04	
OL6017.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

POE 220

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6021.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6021.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6021.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6021.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6021.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6021.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6021.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6021.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6021.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6021.V	20 L	-	01	24	24	
OL6021.T	25 L	-	01	24	24	
OL6021.B	200 L	-	01	04	04	
OL6021.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

Refrigeration Lubricants

El Protocolo de Montreal para la protección de la capa del ozono prohíbe los CFC y los HCFC y el Protocolo de Kyoto tiene como objetivo la reducción del calentamiento climático y establece unos compromisos para la reducción de los gases con efecto invernadero. La F- Gas II, sin embargo, pretende reducir progresivamente el uso de los HFC y de los fluidos de alto potencial de calentamiento atmosférico (PCA).

CO₂ - POE Lubricants

El dióxido de carbono (R744) se ha utilizado como refrigerante desde la introducción de los sistemas de refrigeración industrial en el siglo pasado. El gas R744 tiene excelentes propiedades termodinámicas junto a un bajo impacto en el medio ambiente (PCA y ODP más bajos). Su uso ha crecido: de hecho, es un refrigerante natural extremadamente eficaz tanto en sistemas industriales especialmente diseñados, como refrigeradores para supermercados, como en bombas de calor para agua caliente.

La gama CO₂ POE de Errecom es una tecnología de lubricantes sintéticos basados en poliolésteres de alto rendimiento especialmente desarrollados para aplicaciones basadas en refrigerante CO₂. Disponibles en 5 grados de viscosidad diferentes, cumplen los requisitos de una gama completa de sistemas R744. Ofrecen buena miscibilidad, fluidez y estabilidad. Gracias a su estructura molecular ramificada y al paquete de aditivos de alto rendimiento suministrado con la base cruda, también proporcionan una buena lubricación con un mejor rendimiento general que los POE clásicos, en un amplio rango de temperaturas.

Las fórmulas de los lubricantes Errecom CO₂ POE cuentan con paquetes especiales de aditivos (antioxidantes, anticorrosivos, antiespumantes) seleccionados para:

- optimizar la miscibilidad con el CO₂, obteniendo así un aumento del intercambio de calor incluso en la zona de baja temperatura;
- reducir el fenómeno de formación de espuma, normalmente observado al arrancar el compresor;
- aumentar su capacidad lubricante;
- darle una marcada acción protectora de los materiales, incluso en condiciones extremas de trabajo.

También tienen baja toxicidad y alta biodegradabilidad, desde un punto de vista de precaución ambiental.

Los CO₂ POE se pueden utilizar tanto para aplicaciones subcríticas (p. ej., etapas de enfriamiento de baja temperatura en sistemas en cascada de supermercados) como transcríticas (p. ej., etapas de enfriamiento de temperatura media en supermercados).

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	CO ₂ - POE 32	CO ₂ - POE 55	CO ₂ - POE 68	CO ₂ - POE 85	CO ₂ - POE 100
ISO VG	-	32	55	68	85	100
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32	55	68,3	84	100
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	7	8,8	9,5	11,5	16
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	150	142	122	119	112
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-51	-49	-42	-39	-39
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	270	280	270	272	272
Densidad @ 15°C (g/cm ³)	ASTM-D1298	0,983	0,982	0,987	0,991	0,986
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	50	40	50	40	40
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	<0,04	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03

CO₂ - PAG Lubricants

El gas CO₂ (R744), es el refrigerante natural identificado como una tecnología de futuro que no es dañosa para la capa de ozono. El alto desarrollo tecnológico en el campo de los sistemas basados en CO₂ para aplicaciones comerciales e industriales, especialmente en los campos de refrigeración y bombas de calor de CO₂, es ya un hecho. Los PAG CO₂ están compuestos por polialquilenglicoles especiales de doble end-capping, diseñados específicamente para operar bajo las condiciones de alta presión y alta temperatura típicas de la compresión de CO₂. Proporcionan una lubricación altamente eficiente para los compresores que funcionan con R744, con niveles optimizados de miscibilidad con el refrigerante para garantizar la protección contra el desgaste incluso en los niveles más altos de dilución de CO₂, donde los lubricantes alternativos (PAO, ABZ) pueden presentar pérdida de lubricación hidrodinámica. Los PAG de CO₂ de Errecom están aprobados por los OEM para refrigeración estacionaria de CO₂ comercial e industrial y están disponibles en viscosidades entre ISO 46-100.

Entre las características de estos lubricantes destacan:

- Lubricante PAG de dos extremos con miscibilidad optimizada en CO₂; maximiza el retorno de aceite al compresor para garantizar la eficiencia total del sistema, sin pérdida de propiedades hidrodinámicas o de lubricación.
- excelentes propiedades lubricantes incluso en condiciones de extrema presión y altas temperaturas
- excelente estabilidad térmica, química e hidrolítica gracias al paquete de aditivos de altísimas prestaciones que permiten mantener condiciones de funcionamiento estables en el tiempo, reduciendo los tiempos de inactividad y los costes de mantenimiento.
- tendencia reducida a la absorción de agua: higroscopicidad reducida al mínimo en comparación con tecnologías alternativas R744 (POE, PAO, Alkylbenzene)
- compatibilidad con los componentes metálicos y plásticos del sistema: garantiza la máxima estabilidad del sistema y una mayor duración.
- alto índice de viscosidad y bajo punto de fluidez: asegura una alta eficiencia del sistema incluso a temperaturas extremas.

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	CO ₂ - PAG 46	CO ₂ - PAG 68	CO ₂ - PAG 100
ISO VG	-	46	68	100
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	49,7	70	107,3
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	10,7	14	20
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	213	210	216
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-49	-46	-43
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	> 200	> 200	> 200
Densidad @ 15°C (g/cm ³)	ASTM-D1298	0,998	0,998	0,999
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	300	300	500
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,02	0,02	0,1

CO₂ - POE 32

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6079.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6079.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6079.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6079.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6079.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6079.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6079.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6079.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6079.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6079.V	20 L	-	01	24	24	
OL6079.T	25 L	-	01	24	24	
OL6079.B	200 L	-	01	04	04	
OL6079.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - POE 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6083.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6083.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6083.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6083.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6083.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6083.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6083.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6083.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6083.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6083.V	20 L	-	01	24	24	
OL6083.T	25 L	-	01	24	24	
OL6083.B	200 L	-	01	04	04	
OL6083.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - PAG 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6036.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6036.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6036.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6036.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6036.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6036.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6036.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6036.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6036.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6036.V	20 L	-	01	24	24	
OL6036.T	25 L	-	01	24	24	
OL6036.B	200 L	-	01	04	04	
OL6036.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - PAG 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6037.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6037.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6037.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6037.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6037.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6037.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6037.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6037.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6037.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6037.V	20 L	-	01	24	24	
OL6037.T	25 L	-	01	24	24	
OL6037.B	200 L	-	01	04	04	
OL6037.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - POE 55

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6062.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6062.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6062.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6062.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6062.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6062.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6062.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6062.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6062.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6062.V	20 L	-	01	24	24	
OL6062.T	25 L	-	01	24	24	
OL6062.B	200 L	-	01	04	04	
OL6062.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - POE 85

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6063.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6063.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6063.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6063.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6063.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6063.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6063.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6063.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6063.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6063.V	20 L	-	01	24	24	
OL6063.T	25 L	-	01	24	24	
OL6063.B	200 L	-	01	04	04	
OL6063.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - POE 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6084.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6084.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6084.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6084.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6084.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6084.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6084.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6084.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6084.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6084.V	20 L	-	01	24	24	
OL6084.T	25 L	-	01	24	24	
OL6084.B	200 L	-	01	04	04	
OL6084.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

CO₂ - PAG 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6078.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Envase en plástico
OL6078.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6078.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6078.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6078.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6078.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6078.K.01	1 L	-	12	672	672	Envase en metal
OL6078.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6078.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6078.V	20 L	-	01	24	24	
OL6078.T	25 L	-	01	24	24	
OL6078.B	200 L	-	01	04	04	
OL6078.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

HC - PAG Lubricants

Les lubrifiants HC PAG sont mélanges de polyalkylène glycols (sélectionnés en individuant les molécules organiques plus performantes et innovatives sur le marché avec lesquelles réaliser des terminaux protectifs-Capped-), auxquels on a ajouté une gamme d'additifs à l'avant-garde pour obtenir des performances exceptionnelles. L'additivation des PAG, quel que soit leur viscosité, permet de :

- Augmenter la capacité lubrifiante ;
- Améliorer la stabilité chimique ;
- Réduire l'hygroscopicité ;
- Assurer performances efficaces anti-usure et anticorrosion ;
- Garantir performances élevées de solubilité et miscibilité.

Les lubrifiants PAG, initialement développés pour applications dans le domaine Automotive, se sont révélés dans le temps optimales aussi en combinaison avec réfrigérants naturels de différent type, comme propane et butane.

Parmi les caractéristiques de ces lubrifiants, on souligne :

- Base insoluble en eau : garantit performances élevées de lubrification dans les compresseurs HVAC/R.
- Haut indice de viscosité : Lubrification supérieure, usure réduite et performances optimales à pressions extrêmes.
- Gamme d'additifs spécifique pour application en HVAC/R : confère un niveau optimal de conductivité thermique et protection contre oxydation et corrosion.

- Haut point d'inflammabilité pour un utilise sûr même à hautes températures.
- Technologie Double-End-Capped : assure réduite hygroscopicité, stabilité chimique et thermique élevée et miscibilité optimisée avec les gaz réfrigérants.
- Facilement biodégradable et non dangereux à la fois pour l'homme et l'environnement.

Grandeur Physique Mesurée (Unité de Mesure)	Méthode analytique de référence	HC - PAG 68	HC - PAG 100	HC - PAG 150
ISO VG	-	68	100	150
Viscosité Cinématique @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	68	100	150
Viscosité Cinématique @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	12,4	18,5	25
Indice de Viscosité	ASTM-D2270	181	202	200
Point d'Écoulement (°C)	ASTM-D97	-40	-45	-40
Point d'Inflammabilité (°C)	ASTM-D93	215	228	230
Densité @ 15°C (g/cm3)	ASTM-D1298	0,999	0,994	1,005
Contenu Humidité (ppm)	ASTM-D6304	300	300	300
Acidité Totale (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,05	0,05	0,05

HC - PAG 68

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6069.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6069.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6069.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6069.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6069.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6069.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6069.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6069.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6069.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6069.V	20 L	-	01	24	24	
OL6069.T	25 L	-	01	24	24	
OL6069.B	200 L	-	01	04	04	
OL6069.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

HC - PAG 100

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6089.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6089.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6089.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6089.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6089.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6089.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6089.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6089.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6089.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6089.V	20 L	-	01	24	24	
OL6089.T	25 L	-	01	24	24	
OL6089.B	200 L	-	01	04	04	
OL6089.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

HC - PAG 150

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6077.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6077.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6077.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6077.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6077.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6077.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6077.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6077.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6077.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6077.V	20 L	-	01	24	24	
OL6077.T	25 L	-	01	24	24	
OL6077.B	200 L	-	01	04	04	
OL6077.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC



NH₃ - PAG Lubricants

Pour faire face aux problèmes climatiques liés à l'amincissement de la couche d'ozone et au réchauffement planétaire, dans le secteur HVAC/R, les gaz réfrigérants alternatifs se sont imposés, parmi lesquels HFC à faible GWP comme R1234yf et gaz réfrigérants sans halogènes, y compris NH₃ (R717), propane (R290), isobutane (R600a) et dioxyde de carbone (R744).

La gamme NH₃ - PAG d'Errecom, spécifiquement formulée pour application avec NH₃, se base sur la technologie "capped PAG". Cette dernière a des groupes chimiquement inactifs aux deux extrémités de la molécule, contrairement aux polyalkylène glycols typiques qui sont généralement constitués de chaînes polymériques avec un groupe hydroxyle terminal (extrémité chimiquement active).

Les lubrifiants NH₃ - PAG offrent donc une lubrification efficace pour les systèmes de réfrigération à compression et des propriétés lubrifiantes améliorées pour les systèmes fonctionnant au NH₃.

Parmi les avantages de performance de la gamme NH₃ - PAG, on trouve :

- miscibilité avec NH₃ sur une large gamme de concentration et de température du lubrifiant ;
- hygroscopicité réduite par rapport à la tendance à absorber l'eau du PAG non-capped;
- haute stabilité chimique, thermique et hydrolytique;
- excellent pouvoir lubrifiant.

Grandeur Physique Mesurée (Unité de Mesure)	Méthode analytique de référence	NH ₃ - PAG 46	NH ₃ - PAG 100
ISO VG	-	46	100
Viscosité Cinématique @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	49,7	107,3
Viscosité Cinématique @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	10,7	20
Indice de Viscosité	ASTM-D2270	213	216
Point d'Écoulement (°C)	ASTM-D97	-45	-45
Point d'Inflammabilité (°C)	ASTM-D93	226	>200
Densité @ 15°C (g/cm ³)	ASTM-D1298	0,998	0,999
Contenu Humidité (ppm)	ASTM-D6304	300	300
Acidité Totale (mg KOH/g)	ASTM-D974	<0,1	<0,1

NH₃ - PAG 46

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6092.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL6092.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6092.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL6092.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6092.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6092.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6092.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6092.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6092.UV	5 Gal	-	01	-	-	Réservoir en métal
OL6092.V	20 L	-	01	24	24	
OL6092.T	25 L	-	01	24	24	
OL6092.B	200 L	-	01	04	04	
OL6092.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

NH₃ - PAG 100

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6093.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL6093.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6093.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL6093.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6093.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6093.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6093.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6093.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6093.UV	5 Gal	-	01	-	-	Réservoir en métal
OL6093.V	20 L	-	01	24	24	
OL6093.T	25 L	-	01	24	24	
OL6093.B	200 L	-	01	04	04	
OL6093.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC



Lubrifiants en Cartouche de 240 mL



EasyGun

EasyGun est l'outil d'Errecom pour insérer additifs, traceurs et lubrifiants en cartouches de 240 mL dans les systèmes de climatisation et réfrigération.

Art.-Nr.	Description	€			
IN1032.01	EasyGun	-	01	-	-
TB5203.01	Adaptateur 1/4 SAE	-	01	2394	2394
TB5204.01	Adaptateur 5/16 SAE	-	01	2394	2394

POE

Art.-Nr.	Description	€			
OL6011.DQ.01	POE 22	-	06	2394	2394
OL6012.DQ.01	POE 32	-	06	2394	2394
OL6015.DQ.01	POE 46	-	06	2394	2394
OL6055.DQ.01	POE 55	-	06	2394	2394
OL6016.DQ.01	POE 68	-	06	2394	2394
OL6017.DQ.01	POE 100	-	06	2394	2394
OL6020.DQ.01	POE 170	-	06	2394	2394
OL6021.DQ.01	POE 220	-	06	2394	2394
OL6062.DQ.01	CO ₂ - POE 55	-	06	2394	2394
OL6063.DQ.01	CO ₂ - POE 85	-	06	2394	2394

PAG

Art.-Nr.	Description	€			
OL6069.DQ.01	HC - PAG 68	-	06	2394	2394
OL6089.DQ.01	HC - PAG 100	-	06	2394	2394
OL6077.DQ.01	HC - PAG 150	-	06	2394	2394
OL6036.DQ.01	CO ₂ - PAG 46	-	06	2394	2394
OL6037.DQ.01	CO ₂ - PAG 68	-	06	2394	2394
OL6078.DQ.01	CO ₂ - PAG 100	-	06	2394	2394

MINERAL OIL

Art.-Nr.	Description	€			
OL6064.DQ.01	MINERAL 32/3	-	06	2394	2394
OL6065.DQ.01	MINERAL 46	-	06	2394	2394
OL6066.DQ.01	MINERAL 55/4	-	06	2394	2394
OL6067.DQ.01	MINERAL 68	-	06	2394	2394
OL6068.DQ.01	MINERAL 100/5	-	06	2394	2394

Huile Minérale

Grandeur Physique Mesurée (Unité de Mesure)	Méthode analytique de référence	MINERAL 32/3	MINERAL 46	MINERAL 55/4	MINERAL 68	MINERAL 100/5
ISO VG	-	32	46	55	68	100
Viscosité Cinématique @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32	46	55	68	99
Viscosité Cinématique @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	4,6	5,4	6,2	6,6	8,8
Indice de Viscosité	ASTM-D2270	95	94	96	95	94
Point d'Écoulement (°C)	ASTM-D97	-45	-36	-32	-30	-30
Point d'Inflammabilité (°C)	ASTM-D93	190	194	198	200	220
Densité @ 15°C (g/cm3)	ASTM-D1298	0,904	0,91	0,91	0,915	0,905
Contenu Humidité (ppm)	ASTM-D6304	16	16	18	17	10
Acidité Totale (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Couleur (APHA)	ASTM-D1500	0,5	< 1,0	-	1,0	< 1,0

Les huiles minérales d'ERRECOM sont bases naphthéniques hydrotraitées hautement raffinées auxquelles on a ajouté une gamme d'additifs performante pour conférer aux lubrifiants :

- Stabilité élevée contre le vieillissement ;
- Bas point d'écoulement ;
- Excellent comportement aux basses températures ;
- Bonne compatibilité en particulier avec ammoniac (NH3), HCFC (par ex. R22), hydrocarbures (par ex. propane R290, propylène R1270).

Le pouvoir solvant élevé et les propriétés optimales à basse température assurent des bons points de floculation pour le mélange réfrigérant-huile. Car sans cire, l'huile minérale d'ERRECOM se caractérise d'un bas point d'écoulement à froid. Aux hautes températures, l'huile minérale d'ERRECOM a un point d'inflammabilité plus élevé par rapport aux produits sur le marché et une bonne stabilité thermique et chimique. Les lubrifiants n'endommagent pas fer, cuivre et aluminium.

MINERAL 32/3

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6064.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6064.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6064.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6064.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6064.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6064.P.P2	5 L	-	02	140	140	Réservoir en métal
OL6064.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6064.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6064.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6064.V	20 L	-	01	24	24	
OL6064.T	25 L	-	01	24	24	IBC
OL6064.B	200 L	-	01	04	04	
OL6064.IBC	1000 L	-	01	-	-	

MINERAL 55/4

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6066.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6066.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6066.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6066.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6066.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6066.P.P2	5 L	-	02	140	140	Réservoir en métal
OL6066.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6066.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6066.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6066.V	20 L	-	01	24	24	
OL6066.T	25 L	-	01	24	24	IBC
OL6066.B	200 L	-	01	04	04	
OL6066.IBC	1000 L	-	01	-	-	

MINERAL 46

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6065.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6065.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6065.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6065.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6065.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6065.P.P2	5 L	-	02	140	140	Réservoir en métal
OL6065.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6065.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6065.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6065.V	20 L	-	01	24	24	
OL6065.T	25 L	-	01	24	24	IBC
OL6065.B	200 L	-	01	04	04	
OL6065.IBC	1000 L	-	01	-	-	

MINERAL 68

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6067.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6067.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6067.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6067.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6067.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6067.P.P2	5 L	-	02	140	140	Réservoir en métal
OL6067.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6067.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6067.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6067.V	20 L	-	01	24	24	
OL6067.T	25 L	-	01	24	24	IBC
OL6067.B	200 L	-	01	04	04	
OL6067.IBC	1000 L	-	01	-	-	

MINERAL 100/5

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6068.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Réservoir en plastique
OL6068.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6068.K.P2	1 L	-	12	756	756	
OL6068.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6068.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6068.P.P2	5 L	-	02	140	140	Réservoir en métal
OL6068.K.01	1 L	-	12	672	672	
OL6068.P.01	5 L	-	02	152	152	
OL6068.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6068.V	20 L	-	01	24	24	
OL6068.T	25 L	-	01	24	24	IBC
OL6068.B	200 L	-	01	04	04	
OL6068.IBC	1000 L	-	01	-	-	

Vacuum Pump Oil

Les Vacuum Pump Oil d'ERRECOM sont mélanges d'huiles minérales sélectionnées soigneusement parmi les plus raffinées, à basse tension de vapeur et avec un réduit intervalle de distillation, pour en garantir les meilleures performances à niveau de lubrification des pompes à vide, à la fois rotatives et à palettes.

Les caractéristiques particulières des lubrifiants minéraux pour pompes à vide d'Errecom sont :

- Haute stabilité thermique : permet l'utiliser dans les systèmes fermés qui travaillent à températures et pressions élevées dans causer la formation de dépôts et résidus ;
- Haute stabilité oxydative : permet prolongements de la charge en fonctionnement, prévenant de cette manière la possibilité de changements de viscosités précoces du produit ;
- Haute stabilité hydrolytique : préserve l'huile en fonctionnement des processus de décomposition en présence aussi de petits pourcentages d'eau ;
- Bonne désémulsibilité : favorise une séparation rapide de l'huile avec l'eau éventuellement entrée dans le système, en

inhibant ultérieurement le processus d'oxydation ;

- Supérieure filtrabilité même en présence d'eau (par rapport à lubrifiants de génération précédente) : évite le colmatage des filtres et prolonge leurs intervalles de remplacement ;
- Pouvoir anticorrosion et antirouille : protège tous les composants métalliques du système oléo dynamique ;
- Propriété antimousse: évite la formation/présence de mousse et donc d'air qui réduirait l'efficacité du système à cause du coefficient de compressibilité cubique différent par rapport à l'huile.

Grandeur Physique Mesurée (Unité de Mesure)	Méthode analytique de référence	ISO 32	ISO 46	ISO 68	HIGH VISCOSITY ISO 46 HD
ISO VG	-	32	46	68	46
Viscosité Cinématique @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32,2	46,4	67,9	46,8
Viscosité Cinématique @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	5,5	7,2	8,8	7,6
Indice de Viscosité	ASTM-D2270	105	103	102	133
Point d'Écoulement (°C)	ASTM-D97	-31	-26	-25	-16
Point d'Inflammabilité (°C)	ASTM-D93	210	215	220	225
Densité @ 15°C (g/cm3)	ASTM-D1298	0,870	0,872	0,877	0,845

ISO 32

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6053.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL6053.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6053.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL6053.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6053.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6053.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6053.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6053.V	20 L	-	01	24	24	Réservoir en métal
OL6053.T	25 L	-	01	24	24	
OL6053.B	200 L	-	01	04	04	
OL6053.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

ISO 46

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL6054.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL6054.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6054.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL6054.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL6054.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL6054.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL6054.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6054.V	20 L	-	01	24	24	Réservoir en métal
OL6054.T	25 L	-	01	24	24	
OL6054.B	200 L	-	01	04	04	
OL6054.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

ISO 68

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL1008.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL1008.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL1008.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL1008.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL1008.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL1008.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL1008.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL1008.V	20 L	-	01	24	24	Réservoir en métal
OL1008.T	25 L	-	01	24	24	
OL1008.B	200 L	-	01	04	04	
OL1008.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

ISO 46 HD HIGH VISCOSITY INDEX

Art.-Nr.	Qté.	€				Packaging
OL1010.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	
OL1010.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL1010.K.P2	1 L	-	12	756	756	Réservoir en plastique
OL1010.UP.P2	1 Gal	-	02	196	196	
OL1010.I.P2	4 L	-	02	196	196	
OL1010.P.P2	5 L	-	02	140	140	
OL1010.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL1010.V	20 L	-	01	24	24	Réservoir en métal
OL1010.T	25 L	-	01	24	24	
OL1010.B	200 L	-	01	04	04	
OL1010.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

Pompes de Charge Huile

Les pompes de charge de l'huile permettent de charger l'huile dans le compresseur des systèmes de réfrigération, lui-transvasant directement du conteneur et évitant donc le risque de contamination du produit avec air et humidité.

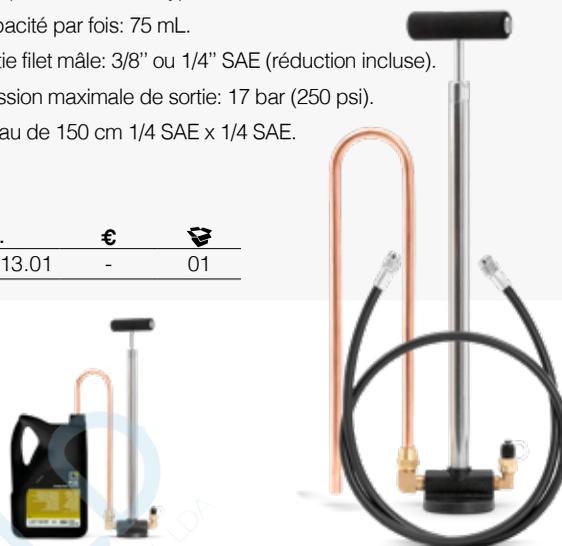
- S'adapte aux dimensions de tout conteneur.
- Capacité par fois: 50 mL.
- Sortie filet mâle: 1/4" SAE.
- Pression maximale de sortie: 10 bar (145 psi).
- Longueur pompe fermée: 41 cm.
- Longueur tuyau inclus: 150 cm 1/4 SAE x 1/4 SAE.

Art.-Nr.	€	
PM1012.01	-	01



- Peut être utilisée avec réservoirs de 10-20-25 L.
- Compatible avec tout type de lubrifiant et conteneur.
- Capacité par fois: 75 mL.
- Sortie filet mâle: 3/8" ou 1/4" SAE (réduction incluse).
- Pression maximale de sortie: 17 bar (250 psi).
- Tuyau de 150 cm 1/4 SAE x 1/4 SAE.

Art.-Nr.	€	
PM1013.01	-	01



POE ↔ PAG Id

Test pour Identifier le Type de Lubrifiant dans le Système AC/R (POE ou PAG)

- Idéal à utiliser pour opérations d'entretien sur systèmes dont on ne connaît pas le lubrifiant utilisé.
- Travail avec tous les lubrifiants POE et PAG.
- Facile à utiliser.
- Rapide et efficace: résultat visible en quelques secondes:
 - mélange limpide indique PAG.
 - mélange troublé indique POE.
- Contient 4 tests.

Art.-Nr.	€			
RK1411.S1	-	12	2160	2160



Oil Test

Test pour Vérifier le Type de Lubrifiant dans les Systèmes AC/R

- Idéal à utiliser pour opérations d'entretien sur systèmes dont on ne connaît pas le lubrifiant utilisé.
- Travail avec tous les lubrifiants POE, ABZ et huiles minérales.
- Permet de réduire temps et couts en évitant de recourir à tests de laboratoire ou à l'utilise du réfractomètre.
- Empêche de commettre l'erreur couteuse et commune de mélanger lubrifiant POE et huiles minérales.
- Garantit des résultats sûrs en quelques secondes.
- Compatible avec tout type de réfrigérant.
- Contient 2 tests.

Art.-Nr.	€			
RK1055.S1	-	12	2160	2160





Flushing Test

Test pour Vérifier le Nettoyage Correct des Condenseurs, Évaporateurs et Lignes Frigorifiques

NOUVEAUTÉ 2023

- Certifie le bon nettoyage de condenseurs, évaporateurs et lignes frigorifiques.
- Détecte la présence de contaminants (humidité, acidité, rouille, ions métalliques, oxydes métalliques et poussière) dans les composants des systèmes AC/R.
- Résultat précis et immédiat : si la couleur change, le système n'est pas propre ; si la couleur ne change pas, on peut activer le système.

**PATENT
PENDING**

Art.-Nr.	Description	€			
TR1233.N.M0	Bouteille 400 mL avec cône en caoutchouc	-	12	1008	1176



Si la couleur change, rincer le système.



Si la couleur ne change pas, activer le système.





Liquide de Lavage à Haut Niveau d'Évaporation

- Évapore très rapidement et complètement en accélérant les processus de séchage et sans laisser aucun résidu.
- Enlève les résidus métalliques et de lubrifiant contaminé.
- Idéal pour tous les systèmes de climatisation et réfrigération.
- Systèmes manuels ou pneumatiques nécessaires pour l'insertion.
- Inflammable.

Art.-Nr.	Description	€				
TR1009.01	Flacon en métal d'1 L	-	12	672	768	
TR1055.01	Réservoir en métal de 5 L	-	02	168	196	

Belnet Aerosol

- Idéal pour le nettoyage de petites lignes frigorifiques.
- Prêt à l'emploi.
- Haute pression de rinçage (8 bar/116 psi).
- Pression constante jusqu'au vide total de la bouteille.
- Aucune nécessité d'autres équipements pour l'insertion.

Art.-Nr.	Description	€				
TR1009.U.M0	Bouteille 600 mL avec cône en caoutchouc	-	12	1008	1176	
TR1009.U.M1	Bouteille 600 mL avec filet	-	12	1008	1176	
TR1009.YW.M0	Bouteille 750 mL avec cône en caoutchouc	-	12	840	840	
TR1009.YW.M1	Bouteille 750 mL avec filet	-	12	840	840	



ACCESSOIRES

Art.-Nr.	Description	€	
RP1042.01	Adaptateur 1/4 SAE (A)	-	01
RP1046.01	Pistolet (B)	-	01
RP1048.01	Pistolet avec tuyau et soupape à bille (C)	-	01



Liquide de Lavage à Haut Niveau d'Évaporation – Non Inflammable

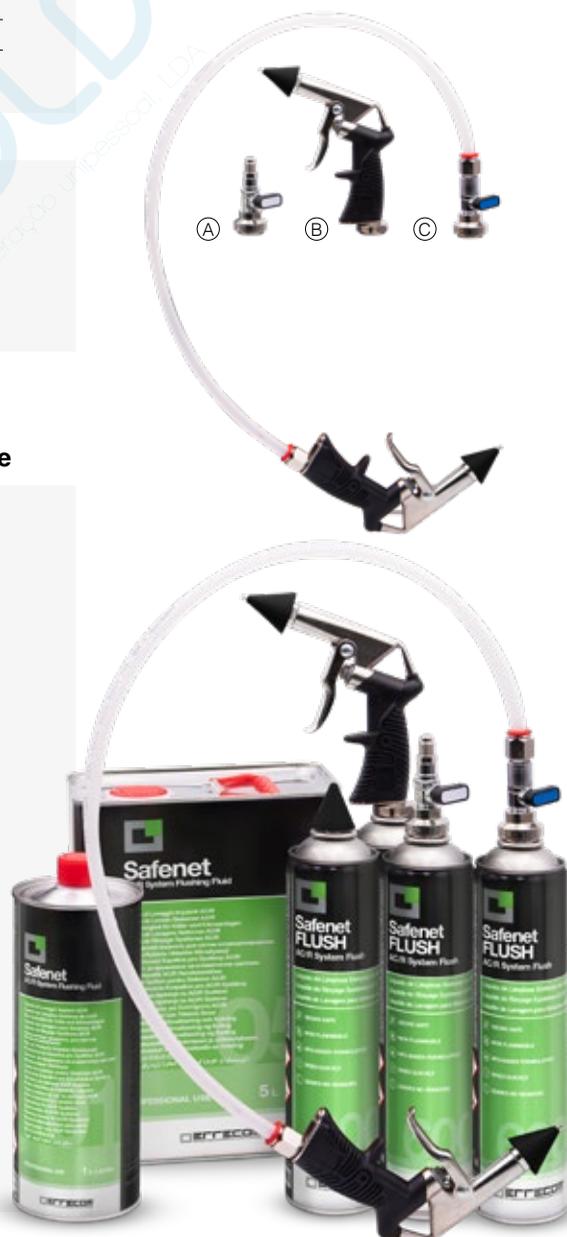
- Évapore très rapidement et complètement en accélérant les processus de séchage et sans laisser aucun résidu.
- Non inflammable.
- Enlève les résidus métalliques et de lubrifiant contaminé.
- Idéal pour tous les systèmes de climatisation et réfrigération.
- Systèmes manuels ou pneumatiques nécessaires pour l'insertion.

Art.-Nr.	Description	€				
TR1187.K.01	Flacon en métal d'1 L	-	12	672	768	
TR1187.P.01	Réservoir en métal de 5 L	-	02	168	196	
TR1187.V	Réservoir en métal de 25 L	-	01	24	24	

Safenet FLUSH

- Idéal pour le nettoyage de petites lignes frigorifiques d'un système de climatisation et réfrigération.
- Prêt à l'emploi.
- Haute pression de rinçage (8 bar/116 psi).
- Pression constante jusqu'au vide total de la bouteille.
- Aucune nécessité d'autres équipements pour l'insertion.

Art.-Nr.	Description	€				
TR1187.U.M0	Bouteille 600 mL avec cône en caoutchouc	-	12	1008	1176	
TR1187.U.M1	Bouteille 600 mL avec filet	-	12	1008	1176	
TR1187.YW.M0	Bouteille 750 mL avec cône en caoutchouc	-	12	840	840	
TR1187.YW.M1	Bouteille 750 mL avec Filet	-	12	840	840	



Top Flush

Líquido de Lavado Alternativo al Decafluoro Pentano

- Fórmula green, no inflamable y base hidrocarburos: ODP nulo. (potencial de destrucción del ozono) y bajo PCA (Potencial de Calentamiento Atmosférico).
- Evapora muy rápidamente y completamente acelerando los procesos de secado y sin dejar algún tipo de residuo.
- Bajo punto de ebullición y alta volatilidad.
- Remueve partículas, polvo y desengrasa profundamente.
- Elimina incluso los residuos de agua atrapados en las grietas y en los agujeros ciegos más finos
- Eficaz también después de numerosos ciclos de ebullición.
- Baja tensión superficial
- Óptima estabilidad química y térmica y baja viscosidad
- Adecuado para ser usado en todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Necesita de sistemas manuales o neumáticos para la inserción.

Art.-Nr.	Descripción	€				
TR1184.K.01	Frasco en metal de 1 L	-	12	672	768	
TR1184.P.01	Bidón en metal de 5 L	-	02	168	196	
TR1184.T	Bidón en metal de 25 L	-	01	24	24	



Alpha Flush

Líquido para Estaciones de Lavado

- Elimina los residuos metálicos y de lubricante contaminado.
- Eventuales residuos son compatibles con todos los gases refrigerantes.
- No inflamable.
- No ADR.
- Ideal y seguro para todas las estaciones de lavado automáticas.

Art.-Nr.	Descripción	€				
TR1142.K.01	Frasco en metal de 1 L	-	12	672	768	
TR1142.P.01	Bidón en metal de 5 L	-	02	168	196	



Easy Flush

Unidad de Lavado Sistemas de AA/R con Bomba Eléctrica

EASY FLUSH es una estación de lavado para sistemas de AA/R con bomba eléctrica controlada manualmente. Permite lavar el circuito en sentido horario y antihorario.

Características técnicas:

- Alimentación: 230/240 V - 50/60 Hz.
- Tanque interno de 20 Litros.
- Caudal de la bomba: 14 L/min.
- Potencia de motor de la bomba: 0,75 kW.
- Presión máxima de la bomba: 0.45 MPa.
- Bomba a precinto mecánico con Juntas EPDM.
- Filtro mecánico en aspiración.
- Conexión para cilindro de nitrógeno externo.
- Grifos exteriores para revertir el ciclo de lavado sin destacar las mangueras.
- Mangueras flexibles de 3m con válvula de bola 1/4 SAE.
- Kit adaptadores para la conexión a los sistemas de AA/R.
- Conexiones intercambiables: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 unidades por medida).
- Peso: 20Kg. Carrito incorporado.

¡Atención!

Utilizar exclusivamente con líquido de lavado específico Alpha Flush (pag.32).

Art.-Nr.	€	
VP1027.01	-	01



Flush Pump

FLUSH PUMP es la solución más barata para realizar el lavado de los sistemas de aire acondicionado de gran tamaño.

Características técnicas:

Alimentación: 230/240 V - 50/60 Hz. Caudal de la bomba: 14 L/min. Potencia motor de la bomba: 0.75 Kw. Presión máxima bomba: 0.45 MPa. Bomba a precinto mecánico con juntas EPDM. Mangueras flexibles de 2.5m con conexiones 1/4 SAE hembra. Conexiones intercambiables: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 unidades por medida). Maleta para el transporte.

Art.-Nr.	€	
VP1028.01	-	01



Fast Flush Kit

Kit Universal para Lavado y Enjuague

El kit se compone de:

Bombona de Belnet Aerosol con rosca. Píscola de lavado con manguera y válvula de bola. Bombona nitrógeno "desechable" de 950 CC. Mini reductor de presión 0÷10 bar. Adaptador para manguera 1/4 SAE giratorio. Enchufe rápido BP R134a. Adaptador 90° 1/4 SAE macho x 5/16 SAE hembra. Maleta para el transporte.

Art.-Nr.	€	
RK1078	-	01

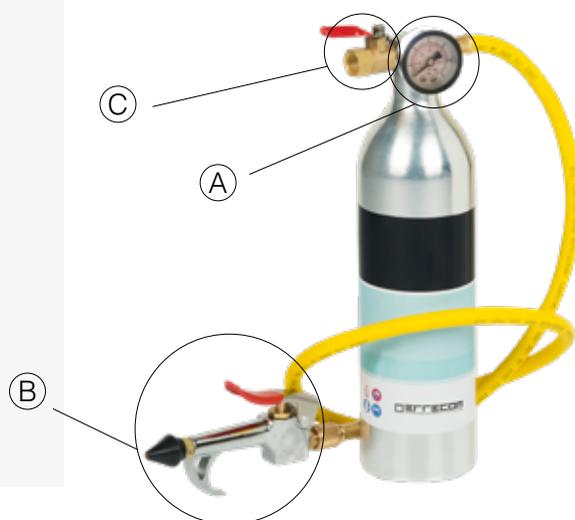


Pistola para Lavado Líneas Frigoríficas

Equipo barato para el lavado de los sistemas de AA/R.

- Volumen cilindro: 0,75 Litros.
- Válvula de bola con conexión hembra 1/4".
- Longitud manguera: 60 cm.
- Manómetro 0÷12 bar.
- Válvula de seguridad 10 bar.

Art.-Nr.	Descripción	€	
RP1027.01	Pistola de lavado	-	01
MN1127.01	Manómetro de repuesto	-	01
RP1069.01	Pistola de repuesto	-	01
RP1072.01	Válvula de seguridad de repuesto	-	01



Kit de Lavado

El kit se compone de:

- Tanque con pistola de lavado de los sistemas.
- Kit adaptadores para la conexión a los sistemas de AA/R.
- Tanque de 10 Litros para la recuperación del líquido contaminado.
- Contenedor en plástico para el almacenamiento y el transporte.

Art.-Nr.	€	
RK1088.01	-	01



Kit Adaptadores para Lavado

Se trata de adaptadores universales con ataque 1/4 SAE macho que permiten la conexión a todas las partes de un sistema de AA/R para efectuar el lavado interno en condiciones de seguridad total.

Art.-Nr.	Descripción	€	
RK1332	Kit Adaptadores	-	01
RP1051.01	Cono de Repuesto	-	01



Easy Pass Kit Adaptadores para Sistemas HVAC/R

EASY PASS es un kit simple para la conexión rápida de dos tubos de refrigeración para permitir el lavado completo de los sistemas de AA/R.

Art.-Nr.	€	
RK1343	-	01



Flushing Hook Herramienta para equipo de lavado de sistemas AA/R

- Herramienta para la conexión del equipo de lavado al sistema AA/R. Gracias a su tamaño reducido permite conectarse con el sistema también en presencia de espacio limitado.

Características técnicas:

- Enchufe macho 1/4 SAE
- Tamaño 80x50mm

Art.-Nr.	€	
RP1081.01	-	01



NOVEDAD 2023



Limpeza y Mantenimiento
de la Unidad Interior de los Climatizadores



Cubierta para Limpieza Climatizadores a Casete

- Protección total de las superficies alrededor del evaporador y del suelo.
- Sólida estructura de metal fácilmente ensamblable.
- Ideal para todos los tamaños de unidades de techo.

Art.-Nr.	Descripción	€		
PM1010.01	Ceily	-	01	-
PM1011.01	Bolsa de recuperación de repuesto	-	01	-



Cubierta para Limpieza Climatizadores

- Protección total de las superficies alrededor del evaporador.
- Perfecta adherencia sobre toda unidad interior gracias al cordón elástico ajustable.
- Reutilizable.

Art.-Nr.	Descripción	Envase	€		
PM1006.01	15 pz Wally	Cubo de 20 L	-	15	-
PM1006.S1	15 pz Wally	Caja en cartón	-	15	-



Cepillos Limpieza Climatizadores

Art.-Nr.	Descripción	€		
RL1034.01	Ⓐ Cepillo	-	01	-
RL1035.01	Ⓑ Cepillo con pincel de cerdas suaves	-	01	-



□ Mantenimiento Drenaje de Condensado



Los limpiadores **Errecom** para drenaje de condensado han sido formulados por el laboratorio químico interno para **eliminar** y **prevenir** el desarrollo de **algas, mucilagos, cieno y moho**. Disponibles en forma líquida, gel o tableta, se recomienda un uso regular para **prevenir la oclusión de las tuberías del drenaje de condensado**.

Drizzle

Limpiador para Drenaje de Condensado

Elimina y previene el desarrollo de algas, mucílago, cieno y mohos.

- Previene la oclusión de las mangueras del drenaje de condensado.
- RTU (listo para usar).
- Nuevo envase con pico para una inserción más simple.

Drizzle: Formulación líquida. Perfume Lavanda.

Drizzle Gel: Formulación en gel para una mayor adherencia sobre las paredes del drenaje de condensado. Perfume Áloe.

Drizzle Enzi: Formulación enzimática en gel que garantiza una acción de limpieza y desatascante prolongada en el tiempo. Formulación green: más eficaz con menos producto químico. Perfume Áloe.

Art.-Nr.	Descripción	Cantidad	€	☑	☑	☑
AB1078.M.S1	Drizzle	500 mL	- 15	-	-	-
AB1078.K.01	Drizzle frasco sin pico	1 L	- 06	-	-	-
AB1249.M.S1	Drizzle Gel	500 mL	- 15	-	-	-
AB1250.M.S1	Drizzle Enzi	500 mL	- 15	-	-	-

LISTO PARA USAR
RTU



Emerald Tabs

Tabletas Biodegradables para Drenaje de Condensado

- Altísimo nivel de biodegradabilidad (más de 99%).
- Disponible también en formato MINI.
- 1 tableta cada 25/30 días.Registrado desinfectante en Alemania (N-108924) . MINI (N-108925).

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑	☑
AB1099.01.JA	18 tabletas de 8 gramos	- 12	-	-	-
AB1098.01	100 mini tabletas de 2,5 gramos	- 06	-	-	-

LISTO PARA USAR
RTU



Drain Tabs

Tabletas para Drenaje de Condensado

- 1/2 tabletas cada 15/20 días cada unidad hasta 12.000 Btu/H (3 kW).
- Registrado desinfectante en Alemania (N-108923).

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑	☑
AB1097.01.JA	18 tabletas	- 12	-	-	-

LISTO PARA USAR
RTU



□ Certificación NSF

NSF (National Science Foundation) es la autoridad certificadora independiente más acreditado a nivel mundial por consumidores, productores, distribuidores y empresas de consultoría regulatoria, que desde 1944 verifica y certifica los productos para cumplir con estándares internacionales muy precisos de salud pública y seguridad.

La marca NSF:

- Asegura que los productos han sido testados y resultan en línea con los estándares de seguridad y salud de la autoridad certificadora;
- Confirma que el etiquetado y los claim cumplen con las normativas y son verdaderos;
- Demuestra el compromiso de la empresa en términos de calidad, seguridad y respeto de las normativas.

La obtención de la certificación NSF no se reduce a una inspección inicial del producto o del sistema de producción, sino también requiere la constante aprobación de pruebas y tareas de inspección sin programación a la hora de producir.

La marca NSF, por lo tanto, garantiza estándares elevados de seguridad y fiabilidad no solamente del producto sino de todo el proceso de producción de la empresa.



□ Cleaner Limpieza Interna



Los **Cleaner** para **unidad interior** son detergentes alcalinos indicados para **eliminar** los residuos más persistentes de **suciedad ambiental, residuos orgánicos, grasa, aceite, polvo, polen y smog**. Desgrasan rápida y eficazmente las superficies tratadas y son especialmente indicados para eliminar la suciedad depositada entre las grietas de las baterías aletadas. Se pueden diluir en agua según la relación de dilución mencionada en el producto: cuanto elevada sea esta relación, mayor será la concentración de ingredientes activos contenidos en el producto.

Chinook

Limpiador Filtros Aire Acondicionado

- Elimina fácilmente polvo, gérmenes, mohos, contaminantes microbianos y agentes nocivos.
- Elimina las causas de los malos olores dejando un aroma de limpieza agradable y prolongado.
- Aplicación rápida y eficaz.
- RTU (listo para usar).
- Adecuado para el plan HACCP.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1077.K.S1	Frasco spray de 1 L	-	06	576	576



1 L



Evap Coil +

Limpiador para Evaporadores Certificado NSF

- Registrado NSF (K4).
- Purifica los conductos de ventilación del aire, incorporando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que causan a menudo malos olores.
- Acción purificante rápida y eficaz: garantiza la calidad del aire.
- Chorro fácilmente direccionable gracias a su larga cánula.
- Listo para usar.
- No necesita enjuague.
- Disponible también en la versión espumosa EVAP COIL F+ cuya formulación incorpora y elimina la suciedad más difícil de alcanzar.
- Adecuado para el plan HACCP.

Art.-Nr.	Descripción	€	12	1008	1176
AB1247.N.01	Evap Coil +	-	12	1008	1176
AB1248.N.01	Evap Coil F+	-	12	1008	1176



400 ml



Evaporator Cleaner

Limpiador para Evaporadores

- Purifica los conductos de ventilación del aire, incorporando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que causan a menudo malos olores.
- Garantiza la calidad del aire dejando un aroma fresco de limpieza.
- Chorro fácilmente direccionable gracias a la cánula.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No necesita enjuague.
- Disponible también en la versión espumosa EVAPORATOR CLEANER FOAM, cuya formulación incorpora y elimina la suciedad más difícil de alcanzar.
- Adecuado para el plan HACCP. Registrado desinfectante en Alemania (N-108926) – Evaporator Cleaner Foam (N-108927).

Art.-Nr.	Evaporator Cleaner	€	24	2880	3168
AB1084.J.01	200 mL	-	24	2880	3168
AB1084.N.01	400 mL	-	12	1008	1176

Art.-Nr.	Evaporator Cleaner Foam	€	30	3600	4050
AB1049.F.01	100 mL	-	30	3600	4050
AB1049.J.01	200 mL	-	24	2880	3168
AB1049.N.01	400 mL	-	12	1008	1176



Power Clean - IN

Limpiador de Alta Presión para Evaporadores

- Bombona aerosol especial formulada para obtener una presión de suministro alta y constante.
- Elimina fácilmente incluso la suciedad más persistente que se acumula entre las láminas de las baterías aletadas de la unidad interior: residuos de polvo, sedimento de grasa, etc.
- Seca rápidamente.
- No necesita enjuague.
- Adecuado para el plan HACCP.

Art.-Nr.	€	12	1008	1176
AB1063.U.01	-	12	1008	1176



600 mL



CleanSi

Limpiador para Superficies a Base de Alcohol 80%

- Alto contenido de alcohol (80%): con una simple aplicación elimina los microorganismos como bacterias, gérmenes, alérgenos, suciedad ambiental, grasa, huellas, halos, etc.
- Particularmente indicado para higienizar todas las superficies de contacto frecuente como manijas, pasamanos, botones, teclados de ascensores, máquinas de bebidas, teclados, ratones, etc.
- Recomendado también para la limpieza profunda de filtros y conductos de ventilación de los sistemas de AA.
- Listo para usar. No necesita enjuague.
- Se evapora rápida y completamente sin dejar residuos ni halos.
- Adecuado para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1228.N.01	Bombona de 400 mL	-	12	1248	1404

400 mL

CleanSi Foam

Limpiador Espumoso para Superficies

Remueve la suciedad y los contaminantes; eficacia duradera en el tiempo.

- Particularmente indicado para la higiene de las superficies (filtros y sistemas A/A incluidos).
- Compatible con superficies opacas, plástico, goma, piel sintética, madera y tejidos.
- Privo de silicones; no deja manchas ni halos.

NOTA: Antes del utilizzo se recomienda testar su compatibilidad con los materiales.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1256.M.01	Bombona de 500 mL	-	12	-	-

500 mL

Starlux

Limpiador Espumoso para Carcasas Aire Acondicionado

- Elimina polvo, suciedad ambiental, grasa, manchas, huellas y halos.
- Formulación espumosa para una mayor adherencia a la vez sobre sistemas de aire acondicionado de pared y de casete.
- Ideal para carcasas en plástico y metal.
- Se puede utilizar sobre todas las superficies plásticas.



Art.-Nr.	€			
AB1226.N.01	-	12	1248	1404

400 mL

No-Age Plus

Tratamiento Anticorrosivo y Protector Spray para Climatizadores

- Rociado directamente sobre las baterías aletadas de evaporadores y condensadores y sobre sus carcasas, forma una barrera protectora que defiende las superficies de la agresión de agentes contaminantes como sal y smog, previniendo la corrosión de los metales.
- Resistente a humedad, smog, sal, arena y polvo.
- Ideal para evaporadores y condensadores instalados en entornos particularmente oxidantes (balnearios, lugares muy contaminados) y sujetos al ataque de sal, lluvias acidas, smog, etc.
- Extiende la vida de la unidad interior y exterior.
- Formato aerosol para una aplicación homogénea.



Art.-Nr.	€			
AB1103.YW.01	-	12	840	840

750 mL

Evo Tabs

Limpiador en Tabletas para Evaporadores

- Con 1 Tab (20 g) se obtienen 5 L de limpiador alcalino listo para usar.
- Se puede utilizar con todos los tipos de agua, a pesar de su dureza.
- Elimina los excesos de cal del agua y no deja halos.
- Recomendado para una limpieza ordinaria.
- Deja un agradable aroma de limpieza.
- Se puede aplicar con cualquier medio, incluso las bombas pulverizadoras.



Art.-Nr.	€			
AB1089.01.JA	-	12	-	-

1x5L
DILUCIÓN



Evo Ultra

Limpiador Neutro para Evaporadores

- Sustancia activa para la limpieza profunda y eficaz de los evaporadores.
- Dilución 1:20.
- Se puede diluir con todos los tipos de agua, incluso la más dura.
- No deja halos ni residuos sobre las superficies tratadas.
- Envase eco-friendly en frasco en vidrio. Cleaner neutro: remueve sea la suciedad grasosa que la salina.

Art.-Nr.	€			
AB1225.Q.S1	-	24	-	-

1:20
DILUCIÓN MAX.



250 mL

Luxedo

Limpiador Regenerador para Climatizadores

- Acción purificante y regeneradora.
- Perfumado.
- RTU (listo para usar).
- Registrado desinfectante en Alemania (N-108929)

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1073.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1073.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1073.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1073.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LISTO PARA USAR
RTU

Sword

Limpiador Concentrado Regenerador para Climatizadores

- Acción purificante y regeneradora.
- Perfumado.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1074.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1074.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1074.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1074.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:3
DILUCIÓN MAX.

Clench

Limpiador Desincrustante de Acción Anticorrosiva para Climatizadores

- Acción desincrustante eficaz: trabaja como un ácido eliminando la suciedad salina muy persistente.
- Adecuado para restaurar sistemas descuidados.
- Recomendado para aplicaciones en entornos muy agresivos.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1069.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1069.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1069.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1069.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:5
DILUCIÓN MAX.

Eco Jab

Limpiador Biodegradable para Climatizadores

- Altamente biodegradable: valores superiores a los requeridos por la normativa europea actual.
- Solo contiene tensioactivos naturales.
- No contiene ácidos, fosfatos, solventes y sosa.
- Ideal para entornos con alimentos, no contiene perfume.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1071.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1071.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1071.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1071.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:6
DILUCIÓN MAX.



Limpiador Altamente Eficaz para Climatizadores

- OEM approved.
- Extremadamente eficaz y versátil, ideal para la limpieza frecuente de las unidades interiores.
- Elimina incluso la suciedad más persistente de superficies metálicas y plásticas.
- Perfumado.
- Registrado desinfectante en Alemania (N-108916).

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1068.K.S1	Frasco spray de 1 L listo para usar	-	06	576	576
AB1068.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1068.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1068.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:5
DILUCIÓN MAX.

PH7 Cleaner

Limpiador Neutro para Climatizadores

- Limpiador neutro: formulación eficaz a la vez contra la suciedad grasa y salina.
- Formulación efectiva pero delicada sobre las superficies.
- Neutraliza y elimina olores desagradables dejando un aroma de limpieza prolongado.
- RTU (listo para usar).

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1219.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1219.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1219.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1219.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LISTO PARA USAR
RTU

Universal Nano Cleaner

Limpiador Universal para Climatizadores

Limpiador universal (ideal a la vez para evaporadores y condensadores).

Dilución:

1:6 para evaporadores;

RTU (listo para usar) para condensadores.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1105.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1105.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1105.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1105.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LIPIEZA EVAPORADOR **1:6** DILUCIÓN MAX.
LIPIEZA CONDENSADOR **RTU** LISTO PARA USAR

SGP Coil Cleaner

Limpiador Alcalino Universal Certificado NSF

Registrado NSF (K5).

- Formulación Green: sin espuma para un enjuague más rápido.
- Biodegradable.
- Acción anticorrosiva.
- Perfumado.



Dilución

-1:6 para condensadores - 1:10 para evaporadores - 1:15 para filtros

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1244.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1244.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1244.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144



LIPIEZA CONDENSADOR **1:6** DILUCIÓN MAX.
LIPIEZA EVAPORADOR **1:10** DILUCIÓN MAX.
LIPIEZA FILTRO **1:15** DILUCIÓN MAX.



Foggy Kit

Tratamiento Higienizante con Humo Seco para Entornos – 48 Aplicaciones



- Incluye Kemuri, la máquina del humo, y 48 frascos de Kiri, la sustancia activa higienizante testada EN1276, EN14476, EN1650, EN16777, EN13697.
- Garantiza en pocos minutos un tratamiento higienizante completo y profundo.
- Higieniza también las zonas más difíciles de alcanzar.
- Purifica a la vez las superficies del interior y los conductos de ventilación de eventuales sistemas de AA, restableciendo la calidad del aire.
- Seguro para todas las superficies, los tejidos y los dispositivos electrónicos.
- Humo seco: no añade humedad en los entornos.
- Eficiencia higienizante a largo plazo.



Art.-Nr.	€	
RK1455	-	01

Kemuri

Dispositivo Generador de Humo Seco Higienizante

- Tratamiento higienizante completo en 3 ciclos.
- Control por cable. - Alimentación: 230 V.
- Potencia calentador: 400 W. – Pulverización: 10 m3/min.
- Pre calentamiento: aprox. 3-5 minutos.
- Capacidad del tanque: 200 mL.
- Consumo del líquido: 30 min/200 mL.
- Tamaño (LxAxP): 120x120x240 mm. Peso: 1,4 Kg.



Art.-Nr.	€	
VP1055.01	-	01

Kiri

Sustancia Activa Higienizante para Kemuri

- Testado EN 1276, EN 14476, EN 1650, EN 16777, EN 13697.
- Registrado desinfectante en Alemania (Reg. N-108918), UK e Austria.
- Potente acción higienizante: 1 mL de Kiri higieniza 1 m3 (1000 L de aire).
- Perfume de limón.



Art.-Nr.	€	
AB1109.Y.01	-	12



50 mL

Interior Purifier

Tratamiento Purificador para Interiores

- Satura los entornos de moléculas purificantes gracias al flujo continuo de la bombona que se vacía completamente.
- Elimina de los interiores y del sistema de AA las partículas y los contaminantes, bloqueando definitivamente su acción.
- No moja ni deja residuos.
- Ventilar el área después del tratamiento.
- Para un tratamiento purificante completo del entorno, se recomienda primero limpiar el evaporador con Evaporator Cleaner o Evaporator Cleaner. Registrado desinfectante en Alemania (N-108928).



BY ANNATWELVE	BOREAL	ROYALE	€	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
200 mL	AB1235.J.01	AB1236.J.01	-	24

	Talco	Fresa	Melocotón	Menta	Limón	Vainilla	Manzana Verde	€	
	Art.-Nr.								
200 mL	AB1056.J.01	AB1057.J.01	AB1058.J.01	AB1050.J.01	AB1059.J.01	AB1060.J.01	AB1061.J.01	-	24
400 mL	AB1056.N.01	AB1057.N.01	AB1058.N.01	AB1050.N.01	AB1059.N.01	AB1060.N.01	AB1061.N.01	-	12

Pure Zone Machine

Nebulizador Ultrasónico Profesional

- **Características Técnicas:**
- Alimentación: 100-220 V - 50/60 Hz.
- Tipo de toma: SHUKO.
- Alimentación: 12 V con adaptador toma de mechero.
- Duración del ciclo: 11' 45" a 20°C.
- Apagado automático cuando se alcanza el mínimo líquido.
- Nivel de rumorosidad: ≤ 70 dB.
- Temperatura de utilización: 0°C ÷ 60°C.
- Nebulización: ≈ 500 mL/h.
- Caudal del aire: 34m³/h.
- Dimensiones: L285 X P130 X H210 mm.
- Peso: 3.1 Kg.



Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
AB1032	PureZone Machine	-	01

Haze

Tratamiento Purificante para Nebulizadores Ultrasónicos

HAZE es un líquido purificante para los nebulizadores ultrasónicos.

	Pure Art.-Nr.	Mint Art.-Nr.	Lemon Art.-Nr.	€	🗑️	🗑️
120 mL	AB1240.G.01	AB1239.G.01	AB1238.G.01	-	12	-
200 mL	AB1240.J.01	AB1239.J.01	AB1238.J.01	-	10	-
5 L	AB1240.P.01	AB1239.P.01	AB1238.P.01	-	02	-
10 L	AB1240.D.01	AB1239.D.01	AB1238.D.01	-	01	-

	Smoki Art.-Nr.	Woofi Art.-Nr.	No Odor Art.-Nr.	€	🗑️	🗑️
120 mL	AB1242.G.01	AB1241.G.01	AB1252.G.01	-	12	-
200 mL	AB1242.J.01	AB1241.J.01	AB1252.J.01	-	10	-
5 L	AB1242.P.01	AB1241.P.01	AB1252.P.01	-	02	-
10 L	AB1242.D.01	AB1241.D.01	AB1252.D.01	-	01	-



Room Care

Tratamiento Purificante Completo para Climatizadores e Interiores

- Comprende dos bombonas aerosol, EVAPORATOR CLEANER FOAM e INTERIOR PURIFIER, y garantiza un tratamiento purificante completo de evaporadores y entornos hasta 20 m2.
- Elimina polvo, alérgenos y contaminantes de las baterías aletadas de los evaporadores y de las superficies.
- Listo y fácil para usar.
- No moja y no deja residuos.
- No necesita enjuague.
- Ventilar el área después del tratamiento.
- Disponible en 7 fragancias.



200 mL

ROOM CARE (Evaporator Cleaner + Interior Purifier)

Talco Art.-Nr.	Fresa Art.-Nr.	Melocotón Art.-Nr.	Menta Art.-Nr.	Limón Art.-Nr.	Vainilla Art.-Nr.	Manzana Verde Art.-Nr.	€	🗑️
RKAB61.S1	RKAB62.S1	RKAB63.S1	RKAB64.S1	RKAB65.S1	RKAB66.S1	RKAB67.S1	-	12

Interior Purifier PRO

Tratamiento Purificante de Alta Presión para Interiores

- 1 bombona de 600 mL purifica hasta 70 m² – 160 m³.
- Ideal también para el tratamiento completo de comedores, restaurantes, aulas, oficinas, tiendas, etc.
- Rápido y práctico: en solo 30 segundos garantiza el tratamiento de 70 m² gracias a la vaporización de 20 mL/segundo.
- Captura los contaminantes, polvo, alérgenos y bloquea definitivamente su acción.
- Listo para usar.
- Perfumado.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1229.U.01	Bombona de 600 mL	-	12	1008	1176



600 mL



Monsoon

Tratamiento Perfumado de Alta Presión para Interiores

- Garantiza entornos perfumados en pocos segundos.
- Perfume prolongado en el tiempo.
- Disponible en 3 fragancias y en la nueva formulación para eliminar los malos olores de manera definitiva.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1216.U.01	Bombona Lemon	-	12	1008	1176
AB1217.U.01	Bombona Mint	-	12	1008	1176
AB1218.U.01	Bombona Pure	-	12	1008	1176
AB1224.U.01	Bombona No Odor	-	12	1008	1176



600 mL



SaniBact

Desinfectante Concentrado para Superficies - Virucidas, Bactericidas y Levuricida

- Dispositivo Médico y Quirúrgico a partir de 2015 (registro N20145).
- Desinfectante altamente concentrado.
- Dilución: 1:16 para una acción virucida - 1:25 para una acción bactericida
- Probado contra los coronavirus.
- Probado contra los virus de gripe, hepatitis B/C, VIH, ébola, virus de rota, noro virus.
- Probado contra las bacterias: EN 1276 – EN 13697.
- Probado contra los moldes: EN 13697.
- Ideal para eliminar virus, gérmenes, moldes y bacterias de las superficies de contacto frecuente en hospitales, centros de asistencia, ambulatorios, estudios médicos, colegios, instalaciones deportivas, cafeterías, restaurantes, alojamientos, etc.
- Se puede aplicar a la vez en forma líquida y espumosa gracias a su especial gatillo.
- Desinfectante eficaz y versátil gracias a 3 sustancias activas que trabajan de manera sinérgica.
- Trabaja en solo 5 minutos desde la aplicación.
- Formulación segura para las superficies: no deja residuos químicos agresivos.
- Adecuado para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1085.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1085.P.01	Bidón de 5 L	-	02	168	196
AB1085.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-
AB1085.M.01	Frasco 500 mL	-	12	972	1080
AB1085.Q.S1	Frasco 250 mL	-	24	2592	2592



SmartBact

Kit para la Preparación de Desinfectante para Superficies Listo para Usar

Se compone de 500 mL de SaniBact, un dosificador de 20 mL y un frasco de 500 mL con una bomba spray.

Art.-Nr.	Descripción	€			
RKAB86.S1	SmartBact de 1 L	-	08	-	-
RKAB85.S1	SmartBact de 500 mL	-	09	-	-





Smoki

Tratamiento para Eliminar el Olor de Humo de Cigarrillo

- Ideal para la pulverización directa sobre las superficies malolientes.
- No cubre el olor sino lo elimina definitivamente incorporando las moléculas de manera irreversible.
- No daña los materiales tratados.
- No es necesario ventilar el área después del tratamiento.
- Eficiencia prolongada en el tiempo.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1087.K.S1	Frasco Spray de 1 L	-	06	576	576
AB1087.J.01	Bombona de 200 mL	-	12	2880	3168



Woofi

Tratamiento para Eliminar el Olor de los Animales Domésticos

- Ideal para la pulverización directa sobre las superficies malolientes.
- No cubre el olor sino lo elimina definitivamente incorporando las moléculas de manera irreversible.
- No molesta a los animales.
- No daña los materiales tratados.
- No es necesario ventilar el área después del tratamiento.
- Eficiencia prolongada en el tiempo.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1088.K.S1	Frasco Spray de 1 L	-	06	576	576
AB1088.J.O1	Bombona de 200 mL	-	12	2880	3168



No Odor

Tratamiento para Eliminar los Olores Persistentes

- Ideal para la pulverización directa sobre las superficies malolientes.
- No cubre el olor sino lo elimina definitivamente incorporando las moléculas: eficiencia prolongada en el tiempo.
- Formulación altamente eficaz incluso contra los olores más desagradables.
- Ideal y seguro para la aplicación sobre todas las superficies (metales, plásticos, etc.).
- Adecuado para el plan HACCP.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1066.K.S1	Frasco Spray de 1 L	-	06	576	576
AB1066.P.O1	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1066.D.O1	Bidón de 10 L	-	01	-	-



Uklin

Tratamiento para Eliminar el Olor de la Orina

- Ideal para la pulverización directa sobre las superficies malolientes como entradas, lugares de paso, etc.
- No cubre el olor de la orina sino lo elimina definitivamente incorporando las moléculas de manera irreversible y garantizando una eficiencia prolongada en el tiempo.
 - Tiene una acción repelente sobre los animales hasta el punto de desacostumbrarlos sin molestarlos.
 - Aroma agradable para los seres humanos.
 - Ideal y seguro para la aplicación sobre todas las superficies (metales, plásticos, madera, cemento, etc.); no deja residuos.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1091.K.S1	Frasco Spray de 1 L	-	06	576	576
AB1091.P.O1	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1091.D.O1	Bidón de 10 L	-	01	-	-



07

Limpeza y Mantenimiento de la Unidad Exterior de los Climatizadores



Jet Gun

Hidrolavadora Portable de Alta Presión para Sistemas de Aire Acondicionado

- Formulada y probada para limpiadores ácidos, alcalinos y agua.
- Aumenta la potencia de los limpiadores sin dañar las baterías aletadas de evaporadores y condensadores.
- Segura para todos los componentes de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Presión de trabajo: 6 bar (85 psi).
- 3 bolsas de 9 litros intercambiables y resellables.
- Pistola regulable para rociar o nebulizar los productos.
- Longitud tubo: 300 cm.
- Batería recargable de plomo 12 V – 2.200 mH.
- Uso ininterrumpido hasta 30 minutos.
- Incluye cargador de batería 110-220 V.



Art.-Nr.	Descripción	€		
VP1050.01	JETGUN	-	01	-
VP1052.01	JETGUN PRO	-	01	-

Piezas de Repuesto Jet Gun

Art.-Nr.	Descripción	
RP1067.01	Pistola Rociadora	01
RG9014.05	Juntas Enchufe Rápido en Plástico	01
RV6037.01	Enchufe Rápido Hembra en Plástico para Tubo Negro	01
RV6039.01	Enchufe Hembra en Plástico para Conexión Bolsas	01
RV6038.01	Enchufe Macho en Plástico para Conexión Bolsas	01
TB1025.01	Tubo en PVC Negro (3 mt)	01
PW1007.01	Batería de Iones de Litio de 12.000 mAh	01
PW1005.01	Cargador de batería	01
RPL001.01	Bandolera de Repuesto	01
FL1100.01	Bolsa en Plástico	01
VP1059.01	Bomba a motor	01



Spray Pumps

Bomba Rociadora

Se trata de una bomba presurizable manualmente, resistente incluso a los productos ácidos, con boquilla ajustable que permite rociar todo tipo de Cleaner directamente sobre los evaporadores y los condensadores.

Art.-Nr.	Descripción	€	
PM1001.01	Bomba Rociadora de 2 L	-	01
PM1003.01	Bomba Rociadora de 10 L	-	01



Cleaner Alcalinos

Los **cleaner alcalinos** son limpiadores para **condensadores** ideales para **remover los depósitos más persistentes de suciedad ambiental, residuos orgánicos, grasa, aceite, polvo, polen y smog**. Desgrasan rápida y eficazmente las superficies tratadas y son particularmente indicados para remover la suciedad depositada entre las grietas de las baterías aletadas. Se pueden diluir con agua sobre la base de la relación de dilución mencionada en el producto: cuanto elevada sea esta relación, mayor será la concentración de ingredientes activos contenidos en el producto. Siempre se recomienda evitar el contacto con las superficies barnizadas. Enjuagar abundantemente el producto después de la aplicación.

Alkaline Tabs

Limpiador Alcalino en Tabletas para Condensadores

- Con 1 Tab (20g) se obtienen 5 L de limpiador desgrasante listo para usar.
- Se puede utilizar con todos los tipos de agua, a pesar de su dureza.
- Recomendado para una limpieza ordinaria.
- Deja un agradable aroma de limpieza.

Art.-Nr.	€			
AB1221.01.JA	-	12	-	-

1x5L
DILUCIÓN



Alkaline Ultra

Limpiador Alcalino para Condensadores

- Sustancia activa para la limpieza profunda y eficaz de los condensadores.
- Dilución 1:20.
- Se puede diluir en todos los tipos de agua, incluso la más dura.
- No deja halos ni residuos sobre las superficies tratadas.
- Envases eco-friendly en frascos de vidrio.

Art.-Nr.	€			
AB1223.Q.S1	-	24	-	-

1:20
DILUCIÓN MAX.

250 mL



Nano Alkaline Cleaner

Limpiador Alcalino para Condensadores

- Eficaz acción espumante.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1106.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1106.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1106.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1106.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:8
DILUCIÓN MAX.

Restore

Limpiador Alcalino Delicado para Condensadores

- Indicado para entornos con presencia de alimentos.
- Acción purificante.
- Ideal para limpiezas frecuentes.

Art.-Nr.	Descripción	€				
AB1067.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576	
AB1067.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576	
AB1067.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144	
AB1067.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	



EcoRestore

Limpiador Alcalino Biodegradable para Condensadores

- Altamente biodegradable: valores superiores a los requeridos por la normativa europea actual.
- Contiene solo tensioactivos naturales.
- No contiene ácidos, fosfatos, solventes y sosa.
- OEM approved.

Art.-Nr.	Descripción	€				
AB1072.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576	
AB1072.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576	
AB1072.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144	
AB1072.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	



Chisel

Limpiador Alcalino Desincrustante de Acción Anticorrosiva para Condensadores

- Eficaz acción desincrustante: trabaja como un ácido eliminando la suciedad salina muy persistente.
- Anticorrosivo.
- Ideal para restaurar los sistemas descuidados.
- Recomendado para aplicaciones en entornos muy agresivos.

Art.-Nr.	Descripción	€				
AB1070.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576	
AB1070.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576	
AB1070.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144	
AB1070.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	



No-Age

Tratamiento Anticorrosivo y Protector para Unidades Exteriores

Rociado directamente sobre el condensador, crea una barrera protectora que defiende las superficies del ataque de agentes contaminantes como sal y smog, previniendo la corrosión de los metales.

- No altera el intercambio térmico.
- Ideal para condensadores instalados en entornos altamente oxidantes (balnearios, lugares fuertemente contaminados) sujetos al ataque de sal, lluvias ácidas, smog, etc.

Art.-Nr.	Descripción	€				
AB1100.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576	
AB1100.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576	
AB1100.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144	
AB1100.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	



□ Cleaner Ácidos

Los **cleaner ácidos** son limpiadores para **condensadores** ideales para **remover los depósitos más persistentes de residuos calcáreos** como las incrustaciones salinas, el óxido, los residuos de cemento y de yeso. Desincrustan rápida y eficazmente las superficies tratadas y son particularmente indicados para remover la suciedad depositada entre las grietas de las baterías aletadas de condensadores instalados en entornos muy agresivos. Se pueden diluir con agua sobre la base de la relación de dilución mencionada en el producto: cuanto elevada sea esta relación, mayor será la concentración de ingredientes activos contenidos en el producto. Siempre se recomienda evitar el contacto con las superficies barnizadas. Enjuagar abundantemente el producto después de la aplicación.

□ Nano Acid Cleaner

Limpiador Ácido Concentrado para Condensadores

- Eficaz acción espumosa y alto poder desincrustante.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑	☑
AB1107.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1107.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1107.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1107.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



□ Best Acid Cond Cleaner

Limpiador Ácido Concentrado para Condensadores

- Eficaz acción espumosa.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑	☑
AB1044.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1044.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1212.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1212.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



□ PSD Coil Cleaner

Limpiador Ácido para Condensadores

- Limpieza conveniente y eficaz.

Art.-Nr.	Descripción	€	☑	☑	☑
AB1245.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1245.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1245.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144



Acid Ultra

Limpiador Ácido para Condensadores

- Sustancia activa para la limpieza profunda y eficaz de los condensadores.
- Dilución 1:20.
- Se puede diluir en todos los tipos de agua, incluso la más dura.
- No deja halos o residuos sobre las superficies tratadas.
- Envase eco-friendly en frascos de vidrio.

Art.-Nr.	€			
AB1222.Q.S1	-	24	-	-

1:20
DILUCIÓN MAX.



250 mL

Acid Tabs

Limpiador Ácido en Tabletas para Condensadores

- Con 1 Tab (20 g) se obtienen 5 L de limpiador desincrustante listo para usar.
- Se puede utilizar con todos los tipos de agua, a pesar de su dureza.
- Recomendado para una limpieza ordinaria.
- Deja un agradable aroma de limpieza.

Art.-Nr.	€			
AB1102.01.JA	-	12	-	-

1x 5L
DILUCIÓN



Power Clean-OUT

Limpiador Alcalino a Alta Presión para Condensadores

- Limpiador de alta presión.
- No daña las baterías aletadas.
- Elimina incluso la suciedad más persistente.

Art.-Nr.	€			
AB1063.YW.01	-	12	840	840



750 mL

Weld+

Optimizador para Soldadura

■ Optimiza y reduce los tiempos de soldadura y soldadura fuerte. ■ Asegura la sujeción óptima de la soldadura. ■ Garantiza una limpieza completa de las superficies que se deben soldar. ■ Deja una superficie seca y sin halos. ■ Práctico y fácil de usar. ■ Seguro para el operador. ■ Ideal para superficies en hierro, acero, cobre, latón y aluminio. ■ Óptimo también para la soldadura fuerte con llama de aleaciones como cobre-cobre, cobre-acero, cobre-latón, cobre-bronce, cobre-inox, latón-inox.

STEP 1 – Limpiador Desoxidante

- Elimina los óxidos atmosféricos (herrumbre), los óxidos térmicos (resultantes de soldaduras precedentes o tratamientos térmicos), las calaminas de hierro y acero, las capas de óxido e incrustaciones de todo tipo de aleaciones amarillas (cobre y latón).
- Acción decapante.
- Protege las superficies del proceso de oxidación por cerca de 90 min.

STEP 2 – Neutralizador Protector

- Elimina los eventuales residuos resultantes de la aplicación del step 1 y del trabajo de soldadura realizado.
- Previene la formación de óxidos después de la soldadura.
- Protege el metal de la corrosión, creando una película protectora.

Art.-Nr.	€			
TR1194.01	-	12	-	-



Stop Heat

Pasta Anti-Calor para Soldadura

- Absorbe el calor emanado de la antorcha de soldadura o soldadura fuerte, evitando que las áreas que rodean el punto de soldadura se quemen o deformen.
- Compatible también con superficies pintadas o barnizadas: no hay riesgo de cambio de calor.
- Fórmula en pasta: adhiere sin gotear, deslizar ni dejar residuos.
- Reutilizable hasta 40 veces.
- Uso simple e intuitivo.
- Formulación segura y no tóxica.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1173.01	Bote de 500 gr	-	12	-	-



Protect Gel

Gel Anti-Calor para Soldadura

- Protege del calor las superficies circundantes al punto de contacto de la llama utilizada durante los procesos de soldadura o soldadura fuerte.
- Evita los daños costosos causados por el calor, protegiendo componentes o materiales durante la soldadura/soldadura fuerte.
- Compatible también con superficies pintadas o barnizadas: no hay riesgos de cambios de color.
- Formulación en gel: adhiere sin gotear, manchar o dejar residuos.
- Uso simple e intuitivo.
- Formulación segura y no tóxica.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1141.K.01	Frasco con Dispensador de 1 L	-	06	-	-



Shield-It

Barrera Protectora Spray para Soldaduras

- Crea una barrera protectora sobre la zona interesada durante el proceso de soldadura.
- Evita que las gotas o salpicaduras de material de relleno se adhieran a metales y materiales de varios orígenes cerca del área de soldadura.
- Protege las superficies sobre las que se aplica de la oxidación y la corrosión.
- Uso simple e intuitivo.
- Fórmula sin silicona.

Disponible en 3 variantes:

- Shield-it: formulación en aerosol a base de disolvente.
- Shield-it H₂O: formulación a base de agua no inflamable.
- Shield-it CO₂: formulación a base de CO₂ no inflamable.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1165.N.01	Shield-It Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404
TR1164.N.01	Shield-It H ₂ O Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404
TR1207.N.01	Shield-It CO ₂ Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404



Crack Finder Kit

Kit de Detección de Grietas

Crack Finder Kit es el equipo que utilizar para identificar con precisión la presencia de eventuales grietas, defectos, respiraderos post- soldadura o zonas porosas sobre las superficies.

Proceso de utilizo:

- Limpiar y desengrasar cuidadosamente la superficie con el detergente CRACK CLEANER.
- Aplicar un ligera capa penetrante para grietas, CRACK FILLER, sobre las superficies que controlar y dejar actuar el producto por 15/20 minutos.
- Remover el exceso de CRACK FILLER con CRACK CLEANER
- Dejar sacar la superficie
- Aplicar el detector para grietas, CRACK DETECTOR, y esperar unos minutos.
- En proximidad de las grietas se irán formándose trazas rojas: intervenir para repararlas.

Art.-Nr.	Descripción	€			
RK1602	Crack Finder Kit	-	-	-	-
TR1208.N.01	Crack Cleaner - Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404
TR1209.N.01	Crack Filler - Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404
TR1210.N.01	Crack Detector - Bombona Aerosol de 400 mL	-	12	1248	1404





Etiquetado Tubería Agua

Etiquetas autoadhesivas para marcar tuberías para identificar las tuberías de los sistemas de transporte de dirección del agua y del flujo según lo estipulado en CLP e ISO 20560.

- Tarjeta con 6 etiquetas autoadhesivas precortadas
- Dimensiones: 230 x 30 mm
- Color: VERDE - RAL 6032
- Personalizable a petición del cliente

Paquete de 6 etiquetas.

Art.Nr		€	
ADS001.S.DX.IT	→ IDA →	-	01
ADS001.S.SX.IT	← IDA ←	-	01
ADS002.S.DX.IT	→ VUELTA →	-	01
ADS002.S.SX.IT	← VUELTA ←	-	01
ADS003.S.DX.IT	→ AGUA DE IMPULSIÓN →	-	01
ADS003.S.SX.IT	← AGUA DE IMPULSIÓN ←	-	01
ADS004.S.DX.IT	→ AGUA DE REGRESO →	-	01
ADS004.S.SX.IT	← AGUA DE REGRESO ←	-	01
ADS005.S.DX.IT	→ AGUA CALIENTE →	-	01
ADS005.S.SX.IT	← AGUA CALIENTE ←	-	01
ADS006.S.DX.IT	→ AGUA FRÍA →	-	01
ADS006.S.SX.IT	← AGUA FRÍA ←	-	01
ADS007.S.DX.IT	→ AGUA CALIENTE SANITARIA →	-	01
ADS007.S.SX.IT	← AGUA CALIENTE SANITARIA ←	-	01
ADS008.S.DX.IT	→ AGUA FRÍA SANITARIA →	-	01
ADS008.S.SX.IT	← AGUA FRÍA SANITARIA ←	-	01
ADS009.S.DX.IT	→ AGUA FRÍA ABLANDADA →	-	01
ADS009.S.SX.IT	← AGUA FRÍA ABLANDADA ←	-	01
ADS010.S.DX.IT	→ AGUA DE CONDENSACIÓN →	-	01
ADS010.S.SX.IT	← AGUA DE CONDENSACIÓN ←	-	01
ADS011.S.DX.IT	→ AGUA POTABLE →	-	01
ADS011.S.SX.IT	← AGUA POTABLE ←	-	01





PATENT
PENDING



10

Accesorios
para la instalación de
los Sistemas de Aire
Acondicionado y Refrigeración

Soporte de Piso Adjustables para Unidades Exteriores

- Extremadamente estable y resistente
- Garantiza una rápida y segura instalación de las unidades exteriores
- Permite la instalación de las unidades sobre los planos con inclinaciones diferentes.
- Ideal para la instalación de unidades externas sobre superficies inclinadas
- Disponible en tres colores: Blanco (RAL9016); Gris (RAL9018); Negro (RAL9004).



RAL9016

RAL9018

RAL9004

Steady

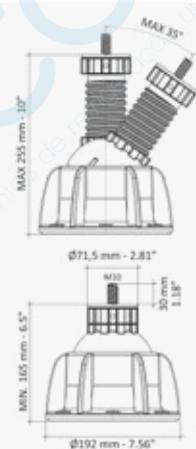
Características técnicas:

- Capacidad hasta 1500kg
- Adjustable en altura_ MIN 165mm MAX 255mm
- Inclinación hasta 35°
- Rotación 360°
- Cojín de goma anti-vibración con 6 agujeros
- Predisposición fijación al suelo con 6 agujeros.

1500 KG

Envase de 1 pieza

Art.-Nr.	€	📦	🔧	🔧
RS1011W.01 RAL9016	-	01	-	-
RS1011G.01 RAL9018	-	01	-	-
RS1011N.01 RAL9004	-	01	-	-



NOVEDAD 2023

Mini Steady

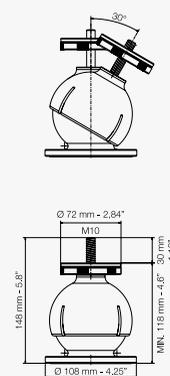
Características técnicas:

- Capacidad hasta 1000kg
- Adjustable en altura_ MIN 118 mm MAX 148mm
- Inclinación MAX 30°
- Rotación 360°

1000 KG

Envase de 4 piezas

Art.-Nr.	€	📦	🔧	🔧
RS1014W.01 RAL9016	-	01	-	-
RS1014G.01 RAL9018	-	01	-	-
RS1014N.01 RAL9004	-	01	-	-



NOVEDAD 2023

Grupos Manométricos para Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración



□ Válvulas de Bola con Conexión Giratoria en Línea

Art.-Nr.	Macho	Hembra	🛡️
RP1119.R1.*S1	1/4 SAE	1/4 SAE	01
RP1819.R1.*S1	1/4 SAE	3/8 SAE	01
RP1919.R1.*S1	3/8 SAE	3/8 SAE	01
RP1035.R1.*S1	1/2 ACME	1/4 SAE	01
RP1719.R1.*S1	1/4 SAE	5/16 SAE	01
RP1319.R1.*S1	5/16 SAE	1/4 SAE	01
RP1619.R1.*S1	5/16 SAE	5/16 SAE	01

* AÑADIR AL CÓDIGO: Y=VÁLVULA AMARILLA, B= VÁLVULA AZUL, R=VÁLVULA ROJA, G=VÁLVULA VERDE, W=VÁLVULA BLANCA



□ Válvulas de Bola con Conexión Giratoria 45°

Art.-Nr.	Macho	Hembra	🛡️
RP1170.R1.*	1/4 SAE	1/4 SAE	01
RP1270.R1.*	3/8 SAE	1/4 SAE	01
RP1370.R1.*	5/16 SAE	1/4 SAE	01
RP1770.R1.*	1/4 SAE	5/16 SAE	01
RP1670.R1.*	5/16 SAE	5/16 SAE	01

* AÑADIR AL CÓDIGO: Y=VÁLVULA AMARILLA, B= VÁLVULA AZUL, R=VÁLVULA ROJA, G=VÁLVULA VERDE, W=VÁLVULA BLANCA



□ Válvulas de Bola con Conexión Giratoria 90°

Art.-Nr.	Macho	Hembra	🛡️
RP1171.R1.*	1/4 SAE	1/4 SAE	01
RP1371.R1.*	5/16 SAE	1/4 SAE	01
RP1771.R1.*	1/4 SAE	5/16 SAE	01
RP1671.R1.*	5/16 SAE	5/16 SAE	01

* AÑADIR AL CÓDIGO: Y=VÁLVULA AMARILLA, B= VÁLVULA AZUL, R=VÁLVULA ROJA, G=VÁLVULA VERDE, W=VÁLVULA BLANCA



□ Válvulas de Bola con Conexión Macho

Art.-Nr.	Descripción	🛡️
RP1631.R1.*S1	1/4 SAE x 1/4 SAE	01
RP1636.R1.*S1	5/16 SAE x 5/16 SAE	01

* AÑADIR AL CÓDIGO: Y=VÁLVULA AMARILLA, B= VÁLVULA AZUL, R=VÁLVULA ROJA, G=VÁLVULA VERDE, W=VÁLVULA BLANCA



□ Repuestos para Mangueras de Carga y Válvulas de Bola

Art.-Nr.	Descripción	🛡️	€
RG9010.01	Junta en HNBR para 1/4 - 5/16 SAE - 1/2 ACME	01	-
RG9012.01	Junta en NEOPRENO para 1/4 - 5/16 SAE - 1/2 ACME	01	-
RG9002.01	Junta en HNBR para 3/8 SAE	01	-
TBR901.01	Depresor	01	-



□ Shut-Off

Art.-Nr.	Descripción	🛡️	€
RV6047.S1	1/4 M x 1/4 SAE - Negro	01	-
RV6048.S1	1/4 M x 5/16 SAE - Verde	01	-



Conexiones en Línea 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7451B	TB7451R	TB7451Y	-
150	TB7802B	TB7802R	TB7802Y	-
200	TB7551B	TB7551R	TB7551Y	-
300	TB7651B	TB7651R	TB7651Y	-
350	TB7751B	TB7751R	TB7751Y	-

Conexiones en Línea 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7452B	TB7452R	TB7452Y	-
150	TB7803B	TB7803R	TB7803Y	-
200	TB7552B	TB7552R	TB7552Y	-
300	TB7652B	TB7652R	TB7652Y	-
350	TB7752B	TB7752R	TB7752Y	-

Conexiones en Línea a 45° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7487B	TB7487R	TB7487Y	-
150	TB7804B	TB7804R	TB7804Y	-
200	TB7587B	TB7587R	TB7587Y	-
300	TB7283B	TB7283R	TB7283Y	-
350	TB7907B	TB7907R	TB7907Y	-

Conexiones en Línea a 45° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7488B	TB7488R	TB7488Y	-
150	TB7805B	TB7805R	TB7805Y	-
200	TB7588B	TB7588R	TB7588Y	-
300	TB7284B	TB7284R	TB7284Y	-
350	TB7908B	TB7908R	TB7908Y	-

Conexiones en Línea a 90° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7489B	TB7489R	TB7489Y	-
150	TB7806B	TB7806R	TB7806Y	-
200	TB7589B	TB7589R	TB7589Y	-
300	TB7285B	TB7285R	TB7285Y	-
350	TB7909B	TB7909R	TB7909Y	-

Conexiones en Línea a 90° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7490B	TB7490R	TB7490Y	-
150	TB7807B	TB7807R	TB7807Y	-
200	TB7590B	TB7590R	TB7590Y	-
300	TB7286B	TB7286R	TB7286Y	-
350	TB7910B	TB7910R	TB7910Y	-

Válvula de Bola Final 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7463B	TB7463R	TB7463Y	-
150	TB7808B	TB7808R	TB7808Y	-
200	TB7563B	TB7563R	TB7563Y	-
300	TB7663B	TB7663R	TB7663Y	-
350	TB7763B	TB7763R	TB7763Y	-

Válvula de Bola Final 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7464B	TB7464R	TB7464Y	-
150	TB7809B	TB7809R	TB7909Y	-
200	TB7564B	TB7564R	TB7564Y	-
300	TB7664B	TB7664R	TB7664Y	-
350	TB7764B	TB7764R	TB7764Y	-

Válvula de Bola Final a 45° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7491B	TB7491R	TB7491Y	-
150	TB7810B	TB7810R	TB7810Y	-
200	TB7591B	TB7591R	TB7591Y	-
300	TB7287B	TB7287R	TB7287Y	-
350	TB7911B	TB7911R	TB7911Y	-

Válvula de Bola Final a 45° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7492B	TB7492R	TB7492Y	-
150	TB7811B	TB7811R	TB7811Y	-
200	TB7592B	TB7592R	TB7592Y	-
300	TB7288B	TB7288R	TB7288Y	-
350	TB7912B	TB7912R	TB7912Y	-

Válvula de Bola Final a 90° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7493B	TB7493R	TB7493Y	-
150	TB7812B	TB7812R	TB7812Y	-
200	TB7593B	TB7593R	TB7593Y	-
300	TB7289B	TB7289R	TB7289Y	-
350	TB7913B	TB7913R	TB7913Y	-

Válvula de Bola Final a 90° 5/16 SAE

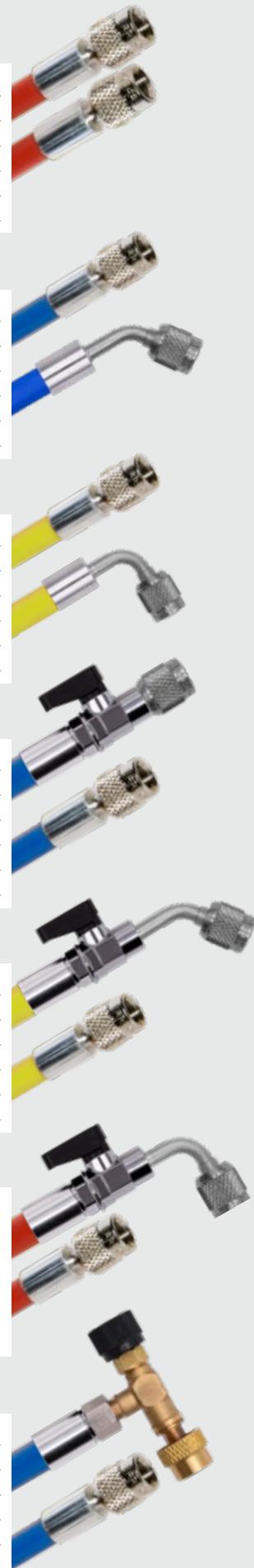
Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7494B	TB7494R	TB7494Y	-
150	TB7813B	TB7813R	TB7813Y	-
200	TB7594B	TB7594R	TB7594Y	-
300	TB7290B	TB7290R	TB7290Y	-
350	TB7914B	TB7914R	TB7914Y	-

Shut-Off 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7925B	TB7925R	TB7925Y	-
150	TB7927B	TB7927R	TB7927Y	-
200	TB7929B	TB7929R	TB7929Y	-
300	TB7931B	TB7931R	TB7931Y	-
350	TB7933B	TB7933R	TB7933Y	-

Shut-Off 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7926B	TB7926R	TB7926Y	-
150	TB7928B	TB7928R	TB7928Y	-
200	TB7930B	TB7930R	TB7930Y	-
300	TB7932B	TB7932R	TB7932Y	-
350	TB7934B	TB7934R	TB7934Y	-



Conexiones en Línea 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7401B	TB7401R	TB7401Y	-
150	TB7814B	TB7814R	TB7814Y	-
200	TB7501B	TB7501R	TB7501Y	-
300	TB7601B	TB7601R	TB7601Y	-
350	TB7701B	TB7701R	TB7701Y	-

Conexiones en Línea 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7402B	TB7402R	TB7402Y	-
150	TB7815B	TB7815R	TB7815Y	-
200	TB7502B	TB7502R	TB7502Y	-
300	TB7602B	TB7602R	TB7602Y	-
350	TB7702B	TB7702R	TB7702Y	-

Conexiones en Línea a 45° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7495B	TB7495R	TB7495Y	-
150	TB7816B	TB7816R	TB7816Y	-
200	TB7595B	TB7595R	TB7595Y	-
300	TB7291B	TB7291R	TB7291Y	-
350	TB7915B	TB7915R	TB7915Y	-

Conexiones en Línea a 45° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7496B	TB7496R	TB7496Y	-
150	TB7817B	TB7817R	TB7817Y	-
200	TB7596B	TB7596R	TB7596Y	-
300	TB7292B	TB7292R	TB7292Y	-
350	TB7916B	TB7916R	TB7916Y	-

Conexiones en Línea a 90° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7497B	TB7497R	TB7497Y	-
150	TB7818B	TB7818R	TB7818Y	-
200	TB7597B	TB7597R	TB7597Y	-
300	TB7293B	TB7293R	TB7293Y	-
350	TB7917B	TB7917R	TB7917Y	-

Conexiones en Línea a 90° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7498B	TB7498R	TB7498Y	-
150	TB7819B	TB7819R	TB7819Y	-
200	TB7598B	TB7598R	TB7598Y	-
300	TB7294B	TB7294R	TB7294Y	-
350	TB7918B	TB7918R	TB7918Y	-

Válvula de Bola Final 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7413B	TB7413R	TB7413Y	-
150	TB7820B	TB7820R	TB7820Y	-
200	TB7513B	TB7513R	TB7513Y	-
300	TB7613B	TB7613R	TB7613Y	-
350	TB7713B	TB7713R	TB7713Y	-

Válvula de Bola Final 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7414B	TB7414R	TB7414Y	-
150	TB7821B	TB7821R	TB7821Y	-
200	TB7514B	TB7514R	TB7514Y	-
300	TB7614B	TB7614R	TB7614Y	-
350	TB7714B	TB7714R	TB7714Y	-

Válvula de Bola Final a 45° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7499B	TB7499R	TB7499Y	-
150	TB7822B	TB7822R	TB7822Y	-
200	TB7599B	TB7599R	TB7599Y	-
300	TB7295B	TB7295R	TB7295Y	-
350	TB7919B	TB7919R	TB7919Y	-

Válvula de Bola Final a 45° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7901B	TB7901R	TB7901Y	-
150	TB7823B	TB7823R	TB7823Y	-
200	TB7904B	TB7904R	TB7904Y	-
300	TB7296B	TB7296R	TB7296Y	-
350	TB7920B	TB7920R	TB7920Y	-

Válvula de Bola Final a 90° 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7902B	TB7902R	TB7902Y	-
150	TB7824B	TB7824R	TB7824Y	-
200	TB7905B	TB7905R	TB7905Y	-
300	TB7297B	TB7297R	TB7297Y	-
350	TB7921B	TB7921R	TB7921Y	-

Válvula de Bola Final a 90° 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7903B	TB7903R	TB7903Y	-
150	TB7825B	TB7825R	TB7825Y	-
200	TB7906B	TB7906R	TB7906Y	-
300	TB7298B	TB7298R	TB7298Y	-
350	TB7922B	TB7922R	TB7922Y	-

Shut-Off 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7935B	TB7935R	TB7935Y	-
150	TB7937B	TB7937R	TB7937Y	-
200	TB7939B	TB7939R	TB7939Y	-
300	TB7941B	TB7941R	TB7941Y	-
350	TB7943B	TB7943R	TB7943Y	-

Shut-Off 5/16 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7936B	TB7936R	TB7936Y	-
150	TB7938B	TB7938R	TB7938Y	-
200	TB7940B	TB7940R	TB7940Y	-
300	TB7942B	TB7942R	TB7942Y	-
350	TB7944B	TB7944R	TB7944Y	-



□ Grupo Manométrico

1 Vía con manómetro bar/psi

Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Color	Chico	Escala Refrigerantes	Clase	€
MN1115.01	1/4 SAE	68 mm		HP	R32 - R410a	1.0	-
MN1116.01	5/16 SAE	68 mm		HP	R32 - R410a	1.0	-
MN1117.01	1/4 SAE	68 mm		LP	R32 - R410a	1.0	-
MN1118.01	5/16 SAE	68 mm		LP	R32 - R410a	1.0	-



□ Grupo Manométrico

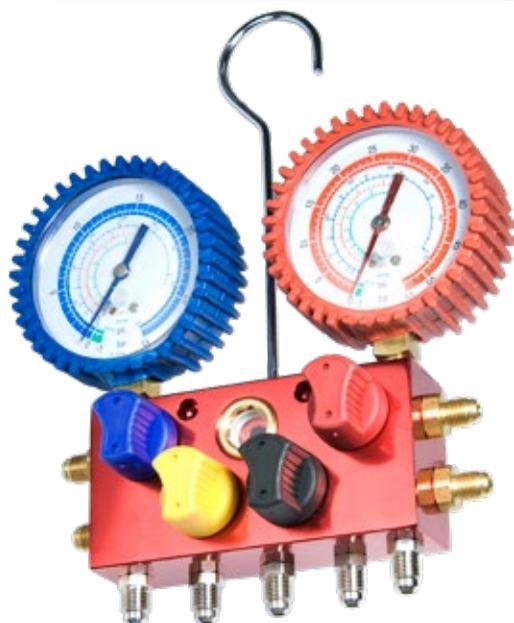
2 Vías con Válvulas de Membrana y Manómetros bar/psi

Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Escala Refrigerantes	Clase	€
MN1119.01	1/4 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1120.01	5/16 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1002.01	1/4 SAE	80 mm	R410a	1.6	-
MN.1003.01	5/16 SAE	80 mm	R410a	1.6	-

□ Grupo Manométrico

4 Vías con Válvulas de Membrana y Manómetros bar/psi

Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Escala Refrigerantes	Clase	€
MN1121.01	1/4 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1122.01	5/16 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1005.01	1/4 SAE	80 mm	R410a	1.6	-
MN1006.01	5/16 SAE	80 mm	R410a	1.6	-



□ Grupo Manométrico

4 Vías con Válvulas de Bola y Manómetros bar/psi

Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Escala Refrigerantes	Clase	€
MN1123.01	1/4 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1124.01	5/16 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
-	1/4 SAE	80 mm	R410a	1.0	-
-	5/16 SAE	80 mm	R410a	1.0	-

Smart Tester

- SMART TESTER es un equipo extremadamente simple e innovador que permite verificar y eventualmente añadir gas refrigerante en los sistemas de AA. No es necesario utilizar otros equipos (balanzas, mangueras y grupos manométricos).
- Empuñadura Ergonómica.
- Maleta en plástico.
- Ø Manómetro: 68 mm.

Art.-Nr.	€	
MN1091.01	-	01



Bomba de alto vacío

- Doble Etapa
- Caudal nominal: 70 L / min.
- Vacío final: 0,003 mbar.
- enchufe: 1/4 SAE macho.
- Electroválvula en aspiración.
- Vacuómetro: ø 80 mm clase 1.6.
- Carga de aceite: 250 mL.
- Fuente de alimentación: 220 V / 50 Hz.
- Dimensiones: 315 x 124 x 240 mm.
- Peso: 8,6 kg.

Art.-Nr.	€	
VP1017.01	-	01



Manguera de Alto Vacío

- Manguera de caucho de alto vacío con enchufes hembra 3/8 SAE.
- Resistente a temperaturas de -40 °C a +82 °C (-40 °F a +180 °F).
- Presión de trabajo standard: 51 bar (750 psi).
- Presión de explosión: 206 bar (3000 psi).
- Ø IN: 8,1 mm (0,32 inch).
- Ø OUT: 13,8 mm (0,545 inch).

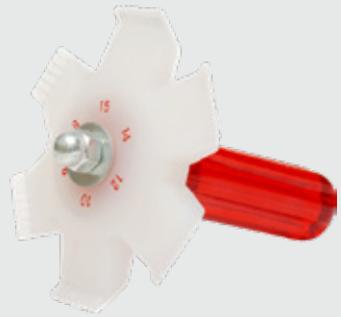
Art.-Nr.	Descripción	€	
TB5196Y	Longitud Manguera 150 cm	-	01
TB5197Y	Longitud Manguera 240 cm	-	01



Peine para Aletas

Se trata de una herramienta de 6 puntas que permite enderezar sin dañar las aletas en aluminio de los evaporadores y condensadores. Se puede utilizar con aletas de los tamaños siguientes: 6/8/10/12/14/15.

Art.-Nr.	€	🗑️
RL1010.01	-	01



Herramienta de Extracción Universal para Mecanismos

Art.-Nr.	€	🗑️
RL1001.01	-	01



Válvula Schrader

Paquete de 25 piezas

Art.-Nr.	€	🗑️
RV1001.25	-	01



Tapones para válvulas de llenado del sistema AA

Paquete de 5 piezas

Art.-Nr.	Descripción	€	🗑️
RT1002.05	Tapón plástico 1/4 SAE (A)	-	01
RT1202.05	Tapón de latón 5/16 SAE (R410a - R32) (B)	-	01
RT1302.05	Tapón de latón con herramienta 1/4 SAE (C)	-	01
RT1402.05	Tapón de Latón con Herramienta 5/16 SAE (R410a - R32) (C)	-	01



Tappy

Cinta anticondensación para sistemas AA/R

Cinta anticondensación de caucho butílico regenerado especialmente formulada para utilizarse en sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Aislar componentes complejos sujetos a la formación de condensado (válvulas de servicio presentes en las unidades condensadoras, tuberías de refrigerante, uniones y juntas).

Características técnicas:

- Se puede utilizar directamente en tuberías frías o calientes.
- Se adhiere perfectamente a superficies de cualquier forma.
- Resiste el agua, el vapor, la oxidación, el mal tiempo y los rayos UV.
- Elongación (ASTM D1344): >100%.
- Adherencia (ASTM D1344): >150 kPa.
- Temperatura de trabajo: -40°C / +100°C.
- Película transparente para una aplicación limpia.
- No contiene asbesto.
- Ancho: 50 mm.
- Longitud: 7,50 m.
- Peso: 1,6 kg.

Art.-Nr.	€	🗑️
TR1015.01	-	1

Alargamiento: >100%



SealUp

Sellante Removible de Conexiones Sistemas de AA/R – Sello de Garantía

- Forma sobre las conexiones roscadas de los sistemas de AA/R un sello flexible pero resistente, adhiriendo a las superficies internas y llenando todas las microgrietas.
- Previene las fugas de boquetas, conexiones y pernos.
- Fácilmente removible: permite la reapertura de las juntas.
- Ideal sobre los materiales plásticos y metálicos sujetos a vibraciones fuertes.
- Temperatura de trabajo entre -90°C y +200°C.
- Resiste a la vez en condiciones de vacío y con presiones hasta 500 bar/7250 psi.
- Resiste también a contacto con diferentes productos químicos incluso gases refrigerantes, gases combustibles, lubricantes, carburantes, solventes y gases industriales.
- Pico roscado para un mejor sellado.



Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1157.Y.01	Tubo de 50 mL	-	30	-	-



Thor

Removedor de Sellante y Limpiador de Superficies

- Elimina los residuos de sellantes de las superficies y garantiza una limpieza profunda y completa antes de la aplicación de productos como EXTERNAL o FIXQUICK.
- Rápido y eficaz, acciona en unos minutos.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1013.J.01	Bombona de 200 mL	-	24	2880	3168



200 mL

Ezi Oil

Aceite de Corte

Esencial para la lubricación de las tuberías en cobre durante los proceso de brida (carpetas).

- Particularmente indicado también para lubricar puntas del taladro, machos, terrajas, escariadores y otras herramientas que cortan o graban el metal.

Art.-Nr.	€			
OL1009.J.01	-	24	2880	3168



200 mL



Eco Moka

Limpiador Natural y biodegradable para cafetera y Hervidor Eléctrico

- Ecológico y biodegradable: formulado específicamente con materias primas (ácido láctico) y de alta calidad.
- Formulación food grade: contiene ingredientes certificados para el contacto directo con la comida.
- Alta capacidad desincrustante: elimina la cal, las incrustaciones y el moho de los componentes internos de la máquina, garantizando excelentes condiciones higiénicas y evitando la formación de nuevas incrustaciones con el tiempo.
- Mantiene el gusto y el aroma del café.
- Alarga la vida de la máquina.
- Compatible con todas las cafeteras y hervidores eléctricos.



NOVEDAD 2023

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1110.M.S1.EC	frasco de 500 mL	-	-	-	-



Moka

Limpiador para Cafetera y Hervidor Eléctrico

- Formulación altamente eficaz de acción desincrustante y descalcificadora.
- Elimina cal, residuos y mohos del depósito de agua y de las boquillas de la cafetera sin dañarlas.
- Usado regularmente, previene la formación de algas y nuevas incrustaciones.
- Preserva el sabor y el aroma del café.
- Extiende la vida de la cafetera.
- Adecuado para el plan HACCP.
- Registrado NSF (A3).



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1081.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1081.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1081.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:4
DILUCIÓN MAX.



Limpiador para Ambientes Refrigerados

- Elimina rápida y completamente residuos de alimentos, grasa, incrustaciones y mohos de las superficies de los ambientes refrigerados incluso de uso alimentario (cámaras de frío, frigoríficos, congeladores, pozos) o de los vertidos de las cámaras frías.
- Ralentiza la formación de nuevos contaminantes sobre las superficies.
- Utilizado regularmente tiene una acción preventiva.
- Requiere enjuague.
- Formulado con materia primas sin sabor e ideales para el contacto indirecto con los alimentos.
- Eventuales residuos de producto no representan un peligro gracias a su formulación con materias primas conformes con el Reglamento (CE) 1935/2004 – MOCA.
- Adecuado para el plan HACCP.
- Registrado NSF (A5).

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1075.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1075.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1075.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1075.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LISTO PARA USAR
RTU



Limpiador para Máquina de Hielo

- Elimina de manera eficaz cal, mohos, residuos, algas e incrustaciones de los diferentes componentes de la máquina de hielo (bandeja, boquilla, serpentina y desagüe) sin dañarlos.
- No se congela a las normales temperaturas de trabajo de la máquina.
- Usado regularmente, previene la formación de algas y nuevas incrustaciones.
- Necesita enjuague; se recomienda eliminar el primer hielo producido.
- Formulado con materia primas sin sabor e ideales para el contacto indirecto con los alimentos.
- Eventuales residuos de producto no representan un peligro gracias a su formulación con materias primas conformes con el Reglamento (CE) 1935/2004 – MOCA.
- Adecuado para el plan HACCP.
- Registrado NSF (A1,A3).

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1076.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1076.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1076.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:2
DILUCIÓN MAX.



Disolvente de Hielo para Refrigeradores

- Formulación de acción rápida particularmente eficaz: disuelve el hielo de todas las superficies, sobre todo de los refrigeradores.
- Elimina el hielo de los condensadores y ralentiza su formación sucesiva.
- No necesita enjuague.
- No contamina los alimentos en la cámara fría.
- Adecuado para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1082.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576



LISTO PARA USAR
RTU

Flow

Desatascador Alcalino Profesional para Desagües Lentos

- Elimina los residuos de alimentos, papel, mohos y jabón de desagües lentos.
- Elimina los malos olores de los desagües lentos.
- Ideal para todos los tipos de desagüe, a la vez en metal y en plástico.
- Ideal para un mantenimiento regular en el tiempo.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1080.K.01	Botella de 1 L	-	06	-	-



Unclog

Desatascador Ácido Profesional para Desagües Atascados

Elimina los residuos más persistentes de alimentos, papel, pelo, mohos y jabones que un producto alcalino no puede eliminar.

- Elimina los malos olores típicos de los desagües lentos o atascados.
- Ideal para todos los tipos de desagüe, a la vez en metal y en plástico.
- No corroe los metales: formulado con un anticorrosivo para limitar la agresión de las partes cromadas del desagüe.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1079.K.01	Botella de 1 L	-	06	-	-



Sprinkle

Tratamiento Hidrófugo de Larga Duración

- Aplicado sobre vidrio, azulejos y espejos forma una barrera protectora que ayuda a prevenir las manchas de agua, el depósito de suciedad, cal e incrustaciones.
- Ideal para la limpieza de las cabinas de ducha.
- No deja trazas o halos.
- Aplicación fácil y rápida.
- No agresivo para las superficies.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1237.K.S1	Frasco Spray de 1 L	-	06	576	576



Sunlit

Limpiador Ácido para Paneles Solares Fotovoltaicos y Térmicos

- Elimina las incrustaciones más rebeldes de sal, óxido, cemento, incrustaciones y residuos inorgánicos.
- Protección de larga duración.
- Evita y previene la pérdida de eficiencia de los paneles solares.
- Seguro: no daña los paneles solares, no deja manchas ni halos, resistente a los rayos UV y alta temperatura. Listo para usar.
- Temperatura de aplicación: de +5 °C a +25 °C.
- Incrementa la acción limpiadora de Apollo, el limpiador alcalino para paneles solares de Errecom.
- Usar siempre Apollo después del uso de SunLit para neutralizar posibles residuos ácidos.

NOVEDAD 2023

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1254.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1254.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1254.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1254.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:2
DILUCIÓN MAX.

Apollo

Limpiador Alcalino para Paneles Solares Fotovoltaicos y Térmicos

Elimina de los paneles solares la suciedad más persistente como polvo, escombros, incrustaciones, etc.

- Después del enjuague, deja sobre el panel una película protectora que ralentiza la formación de nuevos depósitos y protege el sistema de la corrosión.
- Restablece y mantiene en el tiempo la eficiencia de los paneles solares.
- Formulación de base alcalina.
- No daña las superficies con las que entra en contacto, seguro también para los materiales plásticos.
- No manifiesta acciones de absorción: seguro para los paneles solares, no afecta el rendimiento.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1086.K.S1	Frasco Spray de 1 L Listo para usar	-	06	576	576
AB1086.K.C1	Botella de 1 L	-	06	576	576
AB1086.P.01	Bidón de 5 L	-	02	144	144
AB1086.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



1:2
DILUCIÓN MAX.

Heavy Duty Wipes

Toallitas Limpiadoras para Manos, Herramientas y Superficies

- Remueven eficazmente diferentes tipos de suciedad: aceite, lubricante, grasa, óxido alquitrán, betún, grafito, colas, resinas, sellantes, pinturas, tintas, colorantes, etc.
- Multiuso: pueden ser utilizadas para limpiar las manos, herramientas de trabajo y superficies.
- Acción desengrasante y antibacteriana.
- Tejido ligeramente abrasivo y muy resistente.
- Dermatológicamente testado.
- Elimina los malos olores, dejando un agradable olor de agrumes.
- Contienen solventes de origen natural formulación enriquecida con emolientes, contienen lanolina.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1228.01	Dispensador con 40 toallitas	-	06	-	-
TR1229.01	Dispensador con 100 toallitas	-	04	-	-



FERCOLD
Comercio de equipamientos de refrigeración industrial LDA

Errecom Academy el know-how de nuestros expertos a su servicio

Clases magistrales, webinarios y cursos de formación on-site formulados y desarrollados con el fin de ofrecer a los técnicos de AA/R la formación especializada que necesitan para realizar un mantenimiento óptimo de los sistemas.

Gracias al registro en Errecom Academy podrán encontrar, en línea o en persona, nuestros expertos y miembros del departamento R&D que les ofrecerán su know-how, fruto de estudio e investigación en el campo y colaboraciones con los mejores OEM del sector.

Suscribir







#madeinerrecom

follow us on



FERCOLD

Comércio de equipamentos de refrigeração unipessoal, LDA

info@errecom.it - errecom.com

ERRECOM USA LLC

1900 North Bayshore Drive
1A Suite 129 - 33132 Miami
FLORIDA - USA

ERRECOM SPA

Via Industriale 14
25030 Corzano (Brescia)
ITALY

ERRECOM MDE

Regus Nassima Tower Office 408A
Sheikh Zayed Road
Trade Center District
DUBAI