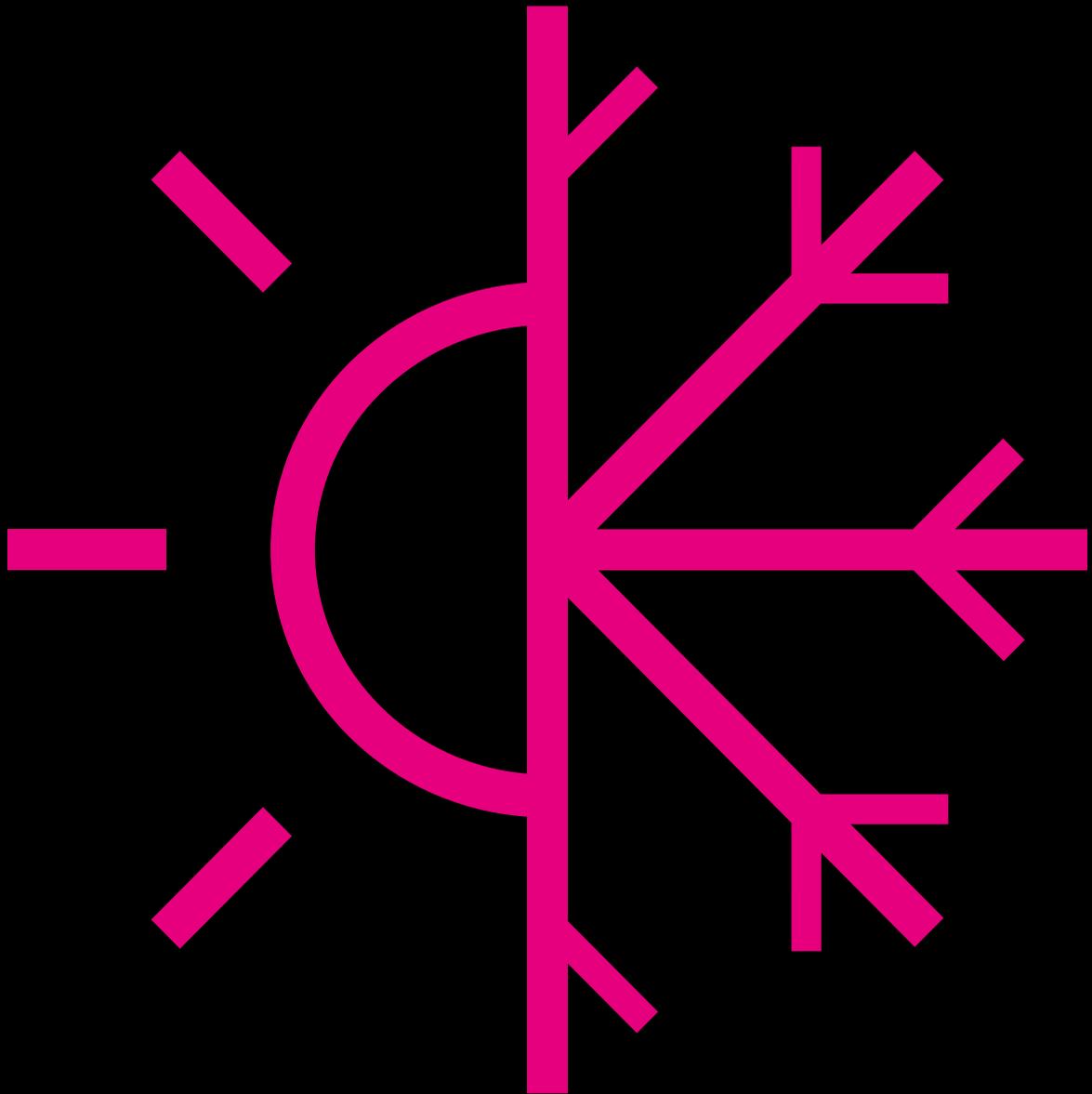


# HVAC/R



# **Sostenibilidad Medioambiental.**

## **No un objetivo.**

## **Un viaje que se debe realizar día tras día.**

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

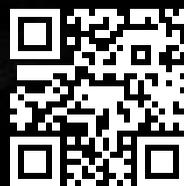
Productos cada vez más eco friendly y en apoyo de una economía circular.  
Sustitución de los paquetes en plástico con cartón reciclado.  
Uso de plástico reciclado si la formulación lo permite.  
Desmaterialización del material técnico e informativo.



# THE NEW EFFICIENCY BIKE ROUTINE

The professional line to ensure bike **top performance**

Chemicals & Tools  
Maintenance



Race Friend  
Sponsor

**DERRECOM**<sup>®</sup>





1927-2024

1000  
MIGLIA >

# ***THE MOST BEAUTIFUL RACE IN THE WORLD!***

Desde hace casi **cien años**,  
símbolo de **Italia** y su **lifestyle**.

# OFFICIAL GLOBAL LICENSEE



Errecom es **Official Global Licensee** de la marca 1000 Miglia por su gama de productos químicos y aditivos que se utilizan todos los días en talleres de todo el mundo. La marca 1000 Miglia confiere exclusividad y prestigio al servicio ofrecido por el taller o al punto de venta.

Una gama completa de productos para garantizar la máxima eficiencia para todos los vehículos.

La misma **emoción**.

La misma **pasión**.



# ErrecomLab

realiza las siguientes pruebas:

**Flash Point – ASTM D93 • (Art.-Nr. EL0002)**

Métodos de prueba estándar del punto de inflamación con el tester de copa cerrada Pensky-Martens

**Pour Point – ASTM D97 • (Art.-Nr. EL0003)**

Método de prueba estándar del punto de fluidez de productos derivados del petróleo

**Viscosidad 40-100 °C – ASTM D445 • (Art.-Nr. EL0001)**

Método de prueba estándar de la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos. *(y cálculo de viscosidad dinámica)*

**Índice de Viscosidad – ASTM D2270 • (Art.-Nr. EL0004)**

Práctica estándar para calcular el índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 °C y 100 °C

**Acidez por valoración – ASTM D974 • (Art.-Nr. EL0005)**

Método de prueba estándar para el índice de acidez mediante valoración con indicador de color

**Densidad – ASTM D1298 • (Art.-Nr. EL0006)**

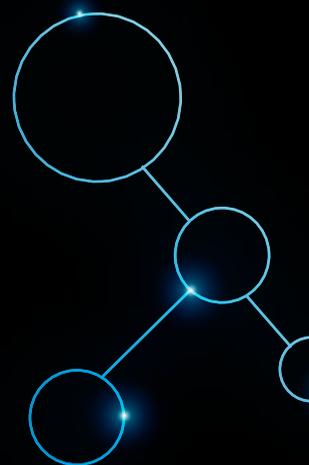
Método de prueba estándar de la densidad API, densidad relativa o gravedad de petróleo crudo y productos derivados del petróleo líquidos, mediante el método del hidrómetro.

**Agua/Humedad – ASTM D6304 • (Art.-Nr. EL0007)**

Método de prueba estándar para la determinación de agua en productos derivados del petróleo, aceites lubricantes y aditivos mediante valoración coulombimétrica de Karl Fischer.

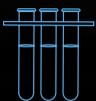
garantiza:

- ▶▶ Competencia técnica del personal.
- ▶▶ Validez e idoneidad de los métodos aplicados
- ▶▶ Aplicación adecuada de la incertidumbre de medición
- ▶▶ Idoneidad, calibración y mantenimiento de los equipos de prueba.
- ▶▶ Condiciones ambientales en las que se realizan los ensayos.
- ▶▶ Procedimientos para muestreo, manipulación y transporte de objetos de prueba.
- ▶▶ Calidad de los datos de prueba y calibración.
- ▶▶ Imparcialidad de las actividades de medición y análisis.





# ¿Por qué recurrir a ErrecomLab?



**Experiencia garantizada en medición, calibración y análisis.**



**Calidad de servicio garantizada en el tiempo mediante controles continuos y constantes.**



**Validez, autoridad e imparcialidad de los análisis.**

**Facilitó el ingreso de los productos analizados a los mercados externos.**



**Rapidez en los tiempos de entrega de análisis.**



**Acceso a los resultados de los análisis a través del Área Reservada Digital.**



Seguimiento de la actividad y mejora continua  
ErrecomLab se compromete a mejorar su servicio mediante actividades de seguimiento interno, análisis de datos del feedback de sus clientes.



# LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS SE TRIPLICARÁN DENTRO EL 2050\*



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

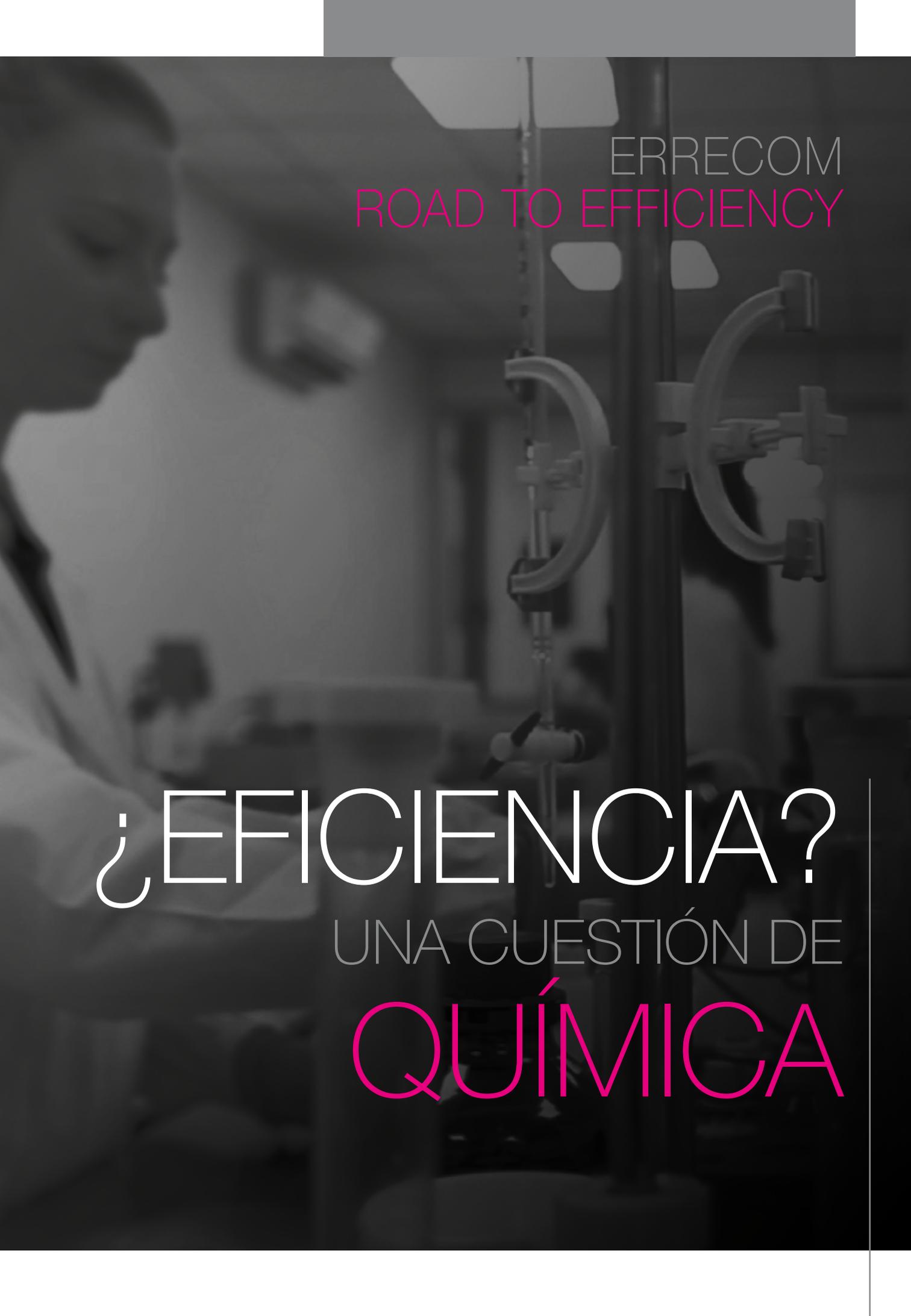
 **El precio mayorista de la electricidad** **aumentó del 260%** respecto al año pasado.\*\*



## ¿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

¿EFICIENCIA?

UNA CUESTIÓN DE

QUÍMICA

# ¿Qué reduce la eficiencia de las bombas de calor?

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

**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.

## 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/A 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 AA/R

¿Cómo actúa?

Elimina el oil fouling de las líneas de refrigeración del sistema AA/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?

Tapa fugas

¿Cómo actúa?

Individua las micro-fugas (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

limaduras y  
óxido de metal

A menudo, sin embargo, estos componentes pueden permanecer, en un pequeño porcentaje, libres de circular dentro del sistema de A/A, 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.

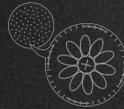
La solución es

# COMPRESSOR+

Añade **Compressor+** al aceite del compresor



Elimina  
la acidez



Neutraliza las  
limaduras de metal



Elimina  
la humedad



Restaura la capacidad  
lubricante del aceite



La falta de utilizo  
puede reducir  
**drásticamente**  
la vida media

del compresor AA/R

# Flushing Test

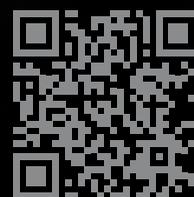
¿Cuándo es necesario lavar las líneas de refrigeración de un sistema A/R?

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

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



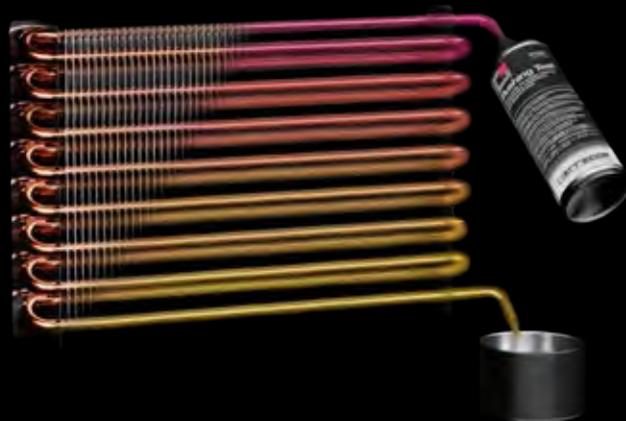
La presencia de **contaminantes**, como humedad, acidez, óxido, iones metálicos, óxidos metálicos y polvo en las **líneas de refrigeración** pueden dañar severamente los componentes de los sistemas A/R hasta el punto de comprometer su funcionamiento. Por lo tanto, es absolutamente necesario **eliminar** 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.



**PATENTED**

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.

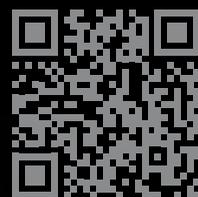


Resultado claro y inmediato.

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.

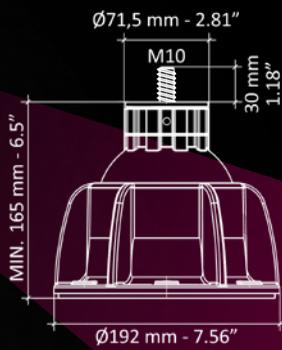
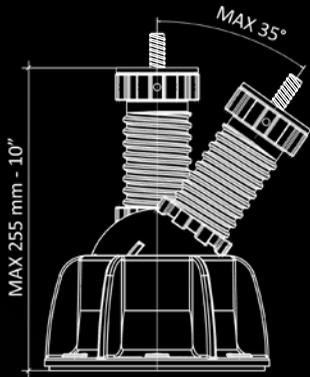
Altura  
ajustable:  
165 – 255 mm

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





# ETIQUETAS ADHESIVAS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS

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

# EXPOSITOR DE CARTÓN

**Desde siempre el layout gráfico Errecom es 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.



100% ECO-FRIENDLY



1550 mm

520 mm

400 mm

Art.-Nr.

ES007.01



1550 mm

520 mm

400 mm

Art.-Nr.

ES008.01

# EXPOSITOR DE MOSTRADOR



30 UNIDADES



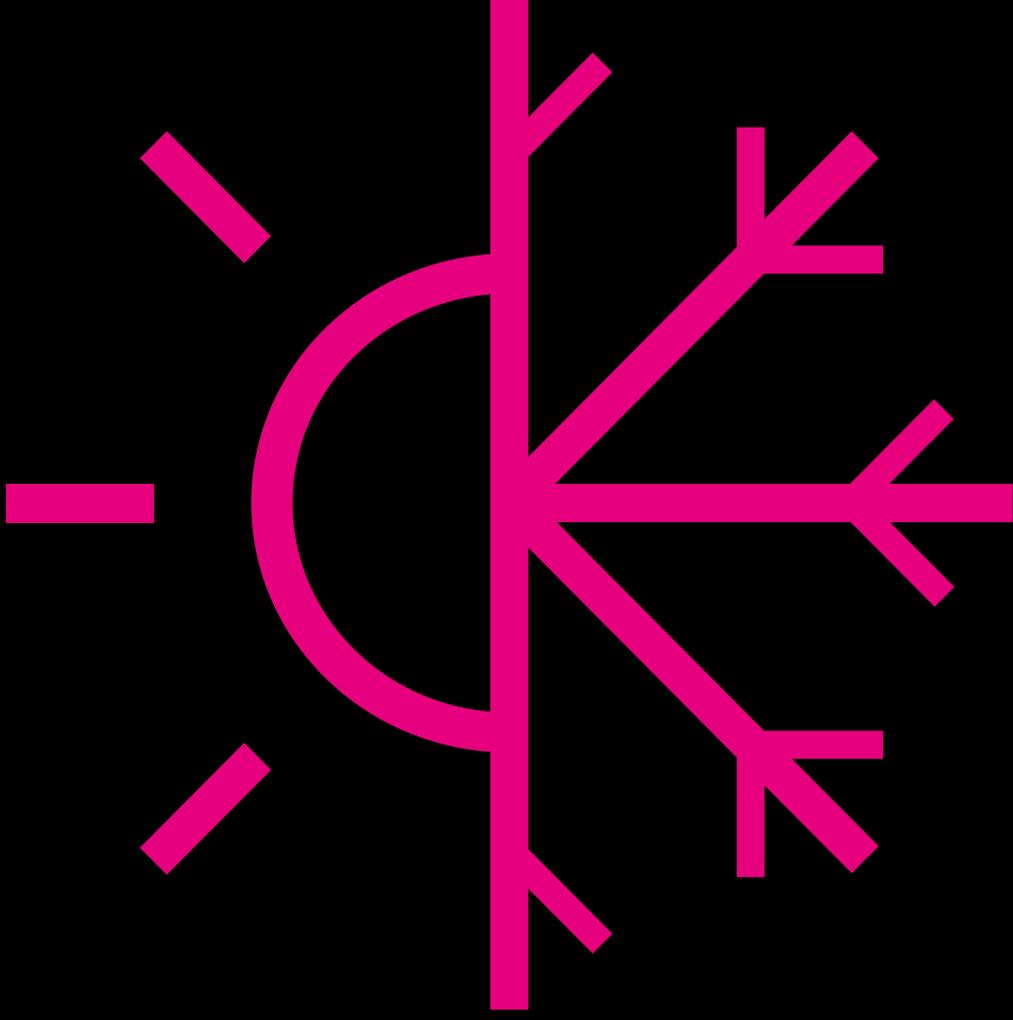
15 UNIDADES

# 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.



**Aditivos y Tapa Fugas**  
para la manutención de Sistemas AA/R



## Extreme Ultra® Tapa 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.

### Dosis:

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

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1163.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	4320	4590
TR1163.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	4320	4590
TR1163.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	4320	4590
TR1163.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	4320	4590

6 mL

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED

## Extreme Ultra T

Aditivo Tapa Fugas para Sistemas AC/R Incoloro y Libre de Detector UV

- Presenta las mismas características que Extreme Ultra.
- Invisible, incluso cuando se expone a la luz ultravioleta.

### Dosis:

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

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1363.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	4320	4590
TR1363.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	4320	4590
TR1363.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	4320	4590
TR1363.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	4320	4590



6 mL

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED



## Extreme

### Tapa 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	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1062.C.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1062.C2.H3.S2	Paquete de 2 uds. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	-	-	-

#### Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.R.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1062.R.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

#### Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.E.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1062.E.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

#### Jeringa de 240 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1062.DQ.01	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	06	2394	2394



**EU**  
PATENTED

**OEM**  
APPROVED

**ASHRAE 97**  
TESTED

## A/C Maintenance Kit

### Kit para la Manutención de Sistemas A/A

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 1/4 SAE (Art.Nr. TB5201.01).
- Adaptador HVAC/R 5/16 (Art.Nr.TB5202.01).

Art.-Nr.	Descripción	€	
RK1603	Con 1 Cartucho de Tapa Fugas Extreme	-	01
RK1604	Con 4 Cartuchos de Tapa Fugas Extreme	-	01
RK1605	Con 1 cartucho de Cool-Shot	-	01
RK1606	Con 4 cartuchos de Cool-Shot	-	01
RK1607	Con 1 cartucho de Tapa Fugas Extreme y 3 cartuchos de Cool-Shot	-	01
RK1608	Con 2 cartuchos de Tapa Fugas Extreme y 2 cartuchos de Cool-Shot	-	01
RK1609	Con 3 cartuchos de Tapa Fugas Extreme y 1 cartucho de Cool-Shot	-	01



**OEM**  
APPROVED

**ASHRAE 97**  
TESTED

## 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 CO<sub>2</sub>.
- 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.

**Dosis:**

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

Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1170.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	4320	4590
TR1170.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	4320	4590
TR1170.AL.H8.S2	5/16 SAE	-	30	4320	4590
TR1170.AL.H3.S2	1/4 SAE + 5/16 SAE	-	30	4320	4590

6 mL

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED

## 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	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1122.C.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1122.C2.H3.S2	Paquete de 2 uds. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	-	-	-

**Jeringa de 42 mL**

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.R.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1122.R.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

**Jeringa de 60 mL**

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.E.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1122.E.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

**Jeringa de 240 mL**

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1122.DQ.01	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	06	2394	2394

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED

# EasyGun

## 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	EasyGun	-	01
TB5203.01	Adaptador 1/4 SAE	-	01
TB5204.01	Adaptador 5/16 SAE	-	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.

#### Dosis:

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

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



6 mL

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED



## 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.

#### Dosis de 6 mL

pH del lubricante	Limite máx cantidad de lubricante
pH ≥ 6,8	2 Litros
6,8 ≥ pH ≥ 5,2	1,5 Litros
pH ≤ 5,2	0,70 Litros

#### 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.

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



6 mL

EU  
PATENTED

OEM  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED



# 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	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1132.C.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1132.C2.H3.S2	Paquete de 2 uds. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	-	-	-

### Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1132.R.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1132.R.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

### Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1132.E.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1132.E.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-



**EU**  
PATENTED

**OEM**  
APPROVED

**ASHRAE 97**  
TESTED



# 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	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	1872	2160
TR1124.C.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	1872	2160
TR1124.C2.H3.S2	Paquete de 2 uds. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	-	-	-

### Jeringa de 42 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1124.R.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1124.R.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-

### Jeringa de 60 mL

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1124.E.01.S2	Paquete de 1 ud. sin adaptadores	-	24	-	-
TR1124.E.H3.S2	Paquete de 1 ud. con adapt. 1/4 y 5/16 SAE	-	24	-	-



**EU**  
PATENTED

**OEM**  
APPROVED

**ASHRAE 97**  
TESTED





## Antioxidant Ultra

### 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.

#### Dosis:

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

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

6 mL

**EU**  
PATENTED

**OEM**  
APPROVED

ASHRAE 97  
TESTED



## Compressor+

### Aditivo Reacondicionador 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.

**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

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	-	-

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 Recondicionador 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 pasos: 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.



6 mL



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





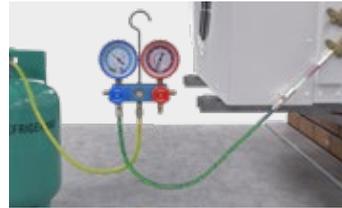
6 mL

## 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 à 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	-	-



## 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 aprovechando 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	-	-

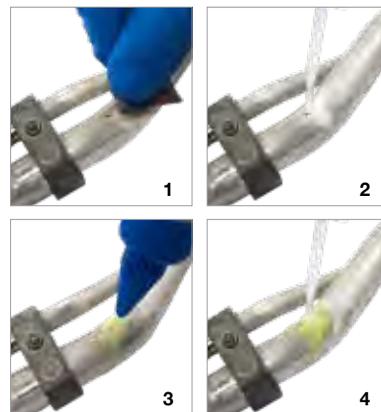


6 mL

## FixQuick

### Tapa 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.



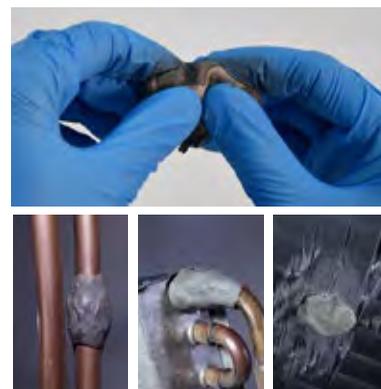
Art.-Nr.	€			
TR1241.01	- 30	-	-	-

## External

### Tapa 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, CO<sub>2</sub>, 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 lijar 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

### Tapa 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.

#### Jeringa

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.

#### Jeringa

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

REFRIGERATOR  
**ONLY**



# No-Acid Ultra White

## Aditivo Neutralizador de Ácido para Refrigeradores

- Presenta las mismas características que No-Acid 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.

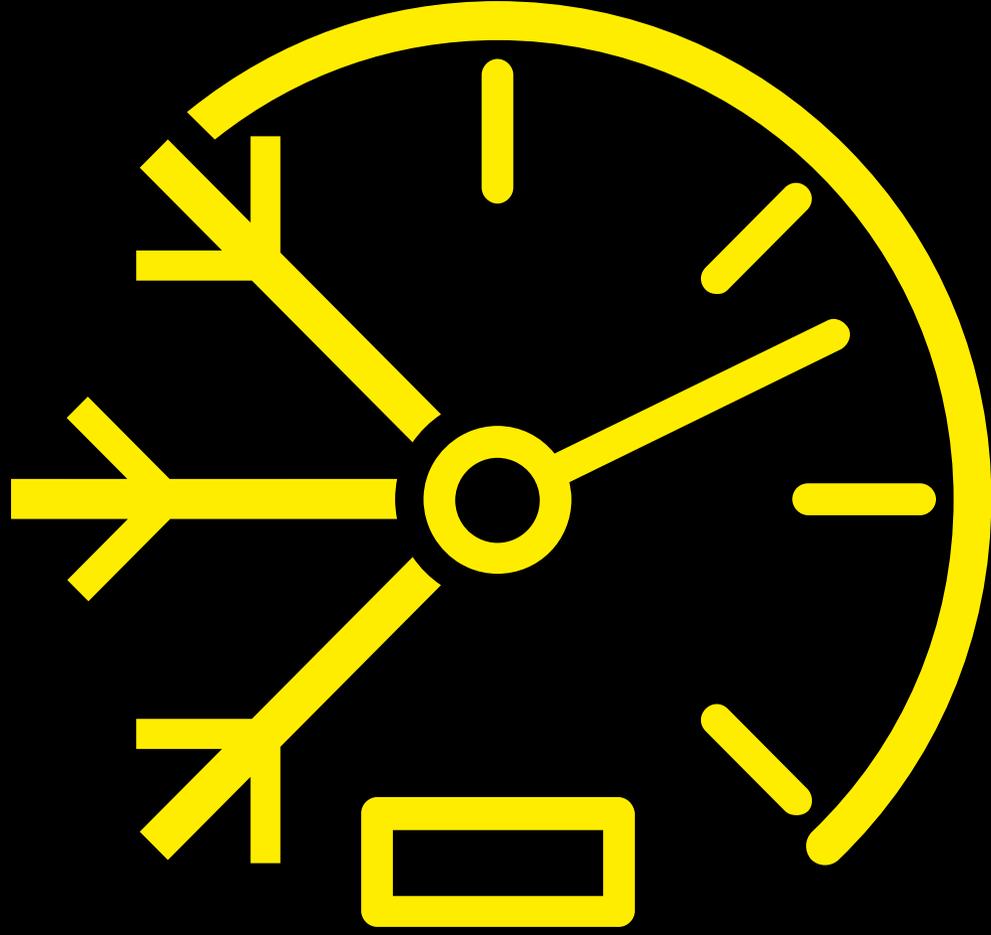
Art.-Nr.	Adaptadores	€			
TR1183.AL.01.S2	Sin adaptadores	-	30	5400	5400
TR1183.AL.H4.S2	1/4 SAE	-	30	5400	5400

REFRIGERATOR  
**ONLY**



## 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).
- Los botes 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	480	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 cualquier luz UV.
- También disponible con botón de dispensación direccional (A).
- Los botes aerosol pueden utilizarse en cualquier posición ya que están equipadas con una específica válvula de 360°.



Art.-Nr.	Descripción	Cantidad	€			
TR1161.K.S1	Best Bubbles Fluo	1 L	-	06	480	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	Bote spray de 100 mL	-	32	-	-
TR1108.K.S1	Bote spray de 1 L	-	06	480	576
TR1004.01	Bote Aerosol 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.

#### Paquete 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

#### 1 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	-	-

#### Bote de 90 mL

Art.-Nr.	€			
TR1003.NT.S1	-	24	-	-

#### Bote 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.

#### Caja 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

#### 1 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	-	-

#### Bote de 90 mL

Art.-Nr.	€			
TR1133.NT.S1	-	24	-	-

#### Bote 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. Permite identificar las fugas de gas refrigerante incluso en las áreas más difíciles de alcanzar iluminando la fuga de trazador UV.

### 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. Permite identificar las fugas de gas refrigerante iluminando la fuga de trazador UV.

### Características técnicas:

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



Art.-Nr.	€	
RK1231	-	01

## High Bright Torch

HIGH BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 1 Led - 3W. Permite identificar las fugas de gas refrigerante iluminando la fuga de trazador UV.

### 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

\* Disponible hasta agotar stock.

## Adjustable Focus Bright Torch

ADJUSTABLE FOCUS BRIGHT TORCH es una lámpara UV a 1 Led - 3W. Permite identificar las fugas de gas refrigerante iluminando la fuga de trazador UV.

### 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

\* Disponible hasta agotar stock.

## 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



### TRC 101

TRC 101 es una lámpara telescópica extensible hasta 56 cm con cabezal flexible con 3 LEDs UV. Equipado con cabezal y base magnéticos, se puede fijar en superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. Permite identificar las fugas de gas refrigerante incluso en las áreas más difíciles de alcanzar iluminando la fuga de trazador UV.

**Características técnicas:**

- Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 (no incluidas) ■ Frecuencia de luz ultravioleta: 395 nm
- Cuerpo de aleación de aluminio ■ Potencia: 3W ■ Brillo: 10-15 lúmenes
- Dimensiones: 17 - 56 x 2,2 x 1,6 cm ■ Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1617	-	-

### TRC 102

TRC 102 es una lámpara telescópica extensible hasta 56 cm con cabezal flexible con luz blanca y 3 LEDs. Equipado con cabezal y base magnéticos, se puede fijar en superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. Permite iluminar incluso las zonas de más difícil acceso.

**Características técnicas:**

- Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 (no incluidas) ■ Cuerpo de aleación de aluminio
- Potencia: 3W ■ Brillo: 100 lúmenes ■ Dimensiones: 17 - 56 x 2,2 x 1,6 cm ■ Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1616	-	-

### TRC 202

TRC 202 es un kit compuesto por 2 lámparas telescópicas extensibles hasta 56 cm con cabezal flexible con luz blanca y 3 LEDs. Equipados con cabezal y base magnéticos, se pueden fijar a superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. Te permiten iluminar incluso las zonas de más difícil acceso.

**Características técnicas:**

- Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 / cada una (no incluidas) ■ Cuerpo de aleación de aluminio
- Potencia: 3W ■ Brillo: 100 lúmenes ■ Dimensiones: 17 - 56 x 2,2 x 1,6 cm
- Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1615	-	-

## □ TRC 212

TRC 212 es un kit compuesto por 1 lámpara UV de 3 LED y 1 lámpara de 3 LED de luz blanca. Ambas lámparas son telescópicas, extensibles hasta 56 cm con cabezal flexible. Equipados con cabezal y base magnéticos, se pueden fijar a superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. La lámpara UV permite identificar las fugas de gas refrigerante incluso en las áreas más difíciles de alcanzar iluminando la fuga de trazador UV.

**Características técnicas:** ■ Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 / cada una (no incluidas)

■ Cuerpo de aleación de aluminio ■ Potencia: 3W ■ Brillo: 100 lúmenes (luz blanca) / 10-15 lúmenes (UV) ■ Dimensiones: 17 - 56 × 2,2 × 1,6 cm ■ Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1614	-	-



## □ TRC 101G

TRC 101G es una lámpara telescópica extensible hasta 56 cm con cabezal flexible con 3 LEDs UV. Equipado con cabezal y base magnéticos, se puede fijar en superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. Permite identificar las fugas de gas refrigerante incluso en las áreas más difíciles de alcanzar iluminando la fuga de trazador UV. Gafas de protección UV incluidas.

**Características técnicas:**

■ Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 (no incluidas) ■ Frecuencia de luz ultravioleta: 395 nm

■ Cuerpo de aleación de aluminio ■ Potencia: 3W ■ Brillo: 10-15 lúmenes

■ Dimensiones: 17 - 56 × 2,2 × 1,6 cm ■ Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1619	-	-



## □ TRC 212G

TRC 212G es un kit compuesto por 1 lámpara UV 3-LED, 1 lámpara de luz blanca 3-LED y gafas de protección UV. Ambas lámparas son telescópicas, extensibles hasta 56 cm con cabezal flexible. Equipados con cabezal y base magnéticos, se pueden fijar a superficies metálicas para dirigir la luz fácilmente sin necesidad de soportes adicionales. La lámpara UV permite identificar las fugas de gas refrigerante incluso en las áreas más difíciles de alcanzar iluminando la fuga de trazador UV.

**Características técnicas:** ■ Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 / cada una (no incluidas)

■ Cuerpo de aleación de aluminio ■ Potencia: 3W

■ Brillo: 100 lúmenes (luz blanca) / 10-15 lúmenes (UV)

■ Dimensiones: 17 - 56 × 2,2 × 1,6 cm ■ Peso: 90 g

Art.-Nr.	€	
RK1618	-	-



## □ TRC 103G

TRC 103G es una lámpara UV de 9 LED. Permite identificar las fugas de gas refrigerante iluminando la fuga de trazador UV. Gafas de protección UV incluidas.

**Características técnicas:**

■ Fuente de alimentación: 3 pilas AAA (no incluidas) ■ Frecuencia de luz ultravioleta: 395 nm

■ Cuerpo de aleación de aluminio ■ Potencia: 5W ■ Brillo: 20-30 lúmenes

■ Dimensiones: 12 × 3,4 cm ■ Peso: 87 g

Art.-Nr.	€	
RK1620	-	-



## □ TRC 104G

TRC 104G es una lámpara recargable de alta potencia con 3 LED UV. Permite identificar las fugas de gas refrigerante iluminando la fuga de trazador UV. Gafas de protección UV incluidas.

**Características técnicas:**

■ Fuente de alimentación: batería recargable 21700 de 4000 mAh

■ Carga: a través del puerto USB tipo C (cable incluido)

■ Frecuencia de luz ultravioleta: 395 nm ■ Cuerpo de aleación de aluminio

■ Potencia: 30W ■ Brillo: 20-30 lúmenes ■ Dimensiones: 5,5 × 5,5 × 14,7 cm

■ Peso: 207 g

Art.-Nr.	€	
RK1621	-	-





## Leak Finder

**El kit contiene:**

- Detector fluorescente UV (bote con dispensador de 250 mL).
- Limpiador para el detector UV (bote spray de 100 mL).
- Inyector recargable con jeringa de 50 mL.
- Adaptador automotivo R134a (lado baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Adaptadores HVAC/R ¼ SAE y 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 (bote spray de 400 mL).
- Adaptador automotivo R134a (lado baja presión) con tubo flex de 120 mm.
- Adaptadores HVAC/R ¼ SAE y 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 (lado 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 (bote con dispensador de 250 mL).
- Limpiador para el detector UV (bote spray de 100 mL).
- Inyector recargable con jeringa de 50 mL.
- Adaptador automotivo R134a (lado 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	-

## 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).
- Adaptador 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 ③
- 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 y 5/16 SAE ①	-	01
IN1022.R1	50 mL + Adaptadores en plástico y metal 1/4 SAE y 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	-



## N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Electronic Leak Detector

N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ELECTRONIC LEAK DETECTOR es un dispositivo electrónico específicamente formulado para detectar una mezcla de gas Hidrógeno (H<sub>2</sub>) al 5% + Nitrógeno (N<sub>2</sub>) 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 (2g/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 g (batería incluida).



AS1019.01



\* PIEZAS DE RECAMBIO  
DISPONIBLES



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

## N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Pressure Kit HVAC/R

N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 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 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).

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 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).
- 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 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).
- Cilindro desechable de N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> de 950cc – 110 bar.
- Adaptador para bote aerosol 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 <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Pressure Kit (IT)	-	01	-
RK1526.UK	N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Pressure Kit (UK)	-	01	-
RK1526.DE	N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Pressure Kit (DE)	-	01	-
RK1526.FR	N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Pressure Kit (FR)	-	01	-

## N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Detection Kit HVAC/R

N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> DETECTION KIT es un kit que permite verificar la presencia de fugas de menos de 5 ppm (2g/año) en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración bajo presión con mezcla de gas Nitrógeno/Hidrogeno (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) 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 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).
- 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 (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).
- Bote aerosol desechable de N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> de 950cc – 110 bar y adaptador para bote aerosol a 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	



## N<sub>2</sub> Pressure Kit HVAC/R

N<sub>2</sub> 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 (N<sub>2</sub>).

### 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 (N<sub>2</sub>).
- 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 (N<sub>2</sub>).
- Bote aerosol desechable de N<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Pressure Kit (IT)	-	01	-	-
RK1527.UK	N <sub>2</sub> Pressure Kit (UK)	-	01	-	-
RK1527.DE	N <sub>2</sub> Pressure Kit (DE)	-	01	-	-
RK1527.FR	N <sub>2</sub> 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 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 N<sub>2</sub> (Nitrógeno) y N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (Nitrógeno Hidrógeno)

Botes aerosol desechables cargados a la presión de 110 bar.

Art.-Nr.	Descripción	€		
BG1005.01	Bombona N <sub>2</sub> (Nitrógeno) 950 cc	-	12	-
BG1062.01	Bombona N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (Nitrógeno Hidrógeno) 950 cc	-	06	-
BG1069.01	Bombona N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (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	-





## ▣ Grupo Manométrico R744

- Manómetros Ø 68 Clase 1.0.
- Protección manómetros en goma colorada.
- Escala presión psi/bar.
- Escala temperaturas °C.
- Conexiones 1/4 SAE.

Art.-Nr.	Descripción	Escala Refrigerantes	€
MN1131.01	Grupo Manométrico R744 - 1/4SAE	R134a & R1234yf	-



## ▣ Mangueras de carga R744

Art.-Nr.	Descripción	€	📦
TBK463	Set de 3 Mangueras de Carga x R744 - 1/4 SAE	-	01



## ▣ Enchufes Rápidos R744 (CO<sub>2</sub>)

Art.-Nr.	Descripción	€	📦
RA1082.S1	Enchufe rápido AP 1/4 SAE para R744	-	01
RA1081.S1	Enchufe rápido BP 1/4 SAE para R744	-	01



## ▣ Reductor de Presión R744 (CO<sub>2</sub>)

### Características técnicas:

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

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



## ▣ R744(CO<sub>2</sub>) Electronic Leak Detector

R744 (CO<sub>2</sub>) ELECTRONIC LEAK DETECTOR es un dispositivo electrónico específicamente formulado para detectar el gas refrigerante R744 (CO<sub>2</sub>). El detector de fugas comprende un microprocesador que garantiza una señal realista 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 (CO<sub>2</sub>).
- 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 7,1 x 5,4 cm).
- Peso: 416 g (batería incluida).
- Apagado automático: 10 minutos.

Art.-Nr.	€	📦
RK1456	-	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 ultrasecos y envasados en botes 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	Paquete 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	
OL6011.P.01	5 L	-	02	152	152	Paquete en metal
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 32

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6012.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	
OL6012.P.01	5 L	-	02	152	152	Paquete en metal
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 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6015.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	
OL6015.P.01	5 L	-	02	152	152	Paquete en metal
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 55

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6055.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	
OL6055.P.01	5 L	-	02	152	152	Paquete en metal
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 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6016.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6017.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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 170

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6020.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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 220

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6021.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## HFC - PVE

El éter de polivinilo (HFC - PVE) es un lubricante formulado específicamente para su uso con gases refrigerantes HFC y compresores que funcionan a bajas temperaturas. Formulado con aditivos antioxidantes y anti desgaste, gracias a su baja conductividad eléctrica puede ser utilizado en todos los compresores herméticos.

HFC - PVE es soluble y compatible con todos los lubricantes utilizados generalmente en sistemas HVAC/R. Al no estar sujeto a hidrólisis, el HFC - PVE tiene, de hecho, una excelente estabilidad en presencia de humedad.

Ideal para operaciones de retrofit.



Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	HFC - PVE 32	HFC - PVE 68
ISO VG	-	32	68
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32,4	66,6
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	5,12	8,04
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	78	84
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-47,5	-37,5
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	178	206
Densidad @ 15°C (g/cm³)	ASTM-D1298	0,925	0,937
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	>200	>200
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,01	0,01

### HFC - PVE 32

Art.-Nr.	Cant.			Packaging
OL6097.K.01		12	672	Paquete en metal
OL6097.P.01		02	152	
OL6097.UV		01	-	
OL6097.V		01	24	
OL6097.T		01	24	
OL6097.B		01	04	

### HFC - PVE 68

Art.-Nr.	Cant.			Packaging
OL6098.K.01		12	672	Paquete en metal
OL6098.P.01		02	152	
OL6098.UV		01	-	
OL6098.V		01	24	
OL6098.T		01	24	
OL6098.B		01	04	

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).

## CO<sub>2</sub> - 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 CO<sub>2</sub> POE de Errecom es una tecnología de lubricantes sintéticos basados en poliolesteres de alto rendimiento especialmente desarrollados para aplicaciones basadas en refrigerante CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> POE cuentan con paquetes especiales de aditivos (antioxidantes, anticorrosivos, antiespumantes) seleccionados para:

- optimizar la miscibilidad con el CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> - POE 32	CO <sub>2</sub> - POE 55	CO <sub>2</sub> - POE 68	CO <sub>2</sub> - POE 85	CO <sub>2</sub> - 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 <sup>3</sup> )	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

## CO<sub>2</sub> - PAG Lubricants

El gas CO<sub>2</sub> (R744), es el refrigerante natural identificado como una tecnología de futuro que no es dañoso para la capa de ozono. El alto desarrollo tecnológico en el campo de los sistemas basados en CO<sub>2</sub> para aplicaciones comerciales e industriales, especialmente en los campos de refrigeración y bombas de calor de CO<sub>2</sub>, es ya un hecho. Los PAG CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>.

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 CO<sub>2</sub>, donde los lubricantes alternativos (PAO, ABZ) pueden presentar pérdida de lubricación hidrodinámica. Los PAG de CO<sub>2</sub> de Errecom están aprobados por los OEM para refrigeración estacionaria de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>: 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 y 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 <sub>2</sub> - PAG 46	CO <sub>2</sub> - PAG 68	CO <sub>2</sub> - 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 <sup>3</sup> )	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

## CO<sub>2</sub> - POE 32

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6079.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - POE 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6083.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - POE 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6036.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - PAG 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6037.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - POE 55

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6062.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - POE 85

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6063.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - POE 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6084.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

## CO<sub>2</sub> - PAG 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6078.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete 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	Paquete 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

Los lubricantes HC PAG son mezclas de polialquilenglicoles (elegidos mediante la identificación de las moléculas orgánicas más eficientes e innovadoras presentes en el mercado con las que se fabrican los terminales protectores -Capped-), a los que se les han añadido paquetes de aditivos de última generación para obtener un rendimiento excepcional. La adición de PAG, independientemente de su viscosidad, permite:

- aumentar su capacidad lubricante;
- mejorar su estabilidad química;
- reducir su higroscopicidad;
- darle un rendimiento eficaz antidesgaste y anticorrosión ;
- asegurar altos rendimientos de solubilidad y miscibilidad.

Los lubricantes PAG, inicialmente desarrollados para aplicaciones en el sector de la automoción, también han demostrado ser excelentes a lo largo del tiempo para su uso con refrigerantes naturales diferentes, como el propano y el butano.

Entre las características de estos lubricantes destacan:

- Base insoluble en agua: garantiza un alto rendimiento de lubricación en compresores HVAC/R.
- Alto índice de viscosidad: Lubricación superior, desgaste reducido y excelente desempeño a presiones extremas.
- Paquete de aditivos específico para aplicaciones HVAC/R: proporciona un excelente nivel de conductividad térmica y protección contra la oxidación y la corrosión.
- Alto punto de inflamación para un uso seguro incluso a altas temperaturas.
- Tecnología double-end-capped: asegura higroscopicidad reducida, alta estabilidad química y térmica y miscibilidad optimizada con gases refrigerantes.
- Fácilmente biodegradable y no peligroso tanto para los humanos como para el medio ambiente.

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	HC - PAG 68	HC - PAG 100	HC - PAG 150
ISO VG	-	68	100	150
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	68	100	150
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	12,4	18,5	25
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	181	202	200
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-40	-45	-40
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	215	228	230
Densidad @ 15°C (g/cm³)	ASTM-D1298	0,999	0,994	1,005
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	300	300	300
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,05	0,05	0,05

## HC - PAG 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6069.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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.	Cant.	€				Packaging
OL6089.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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.	Cant.	€				Packaging
OL6077.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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



# NH<sub>3</sub> - PAG Lubricants

Para hacer frente a los problemas climáticos relacionados con el agotamiento del ozono y el calentamiento global, se ha desarrollado gases refrigerantes alternativos en el sector HVAC/R, incluso HFC de bajo PCA como el R1234yf y los gases refrigerantes sin halógenos, incluso el NH<sub>3</sub> (R717), el propano (R290), el isobutano (R600a) y dióxido de carbono (R744).

Los lubricantes NH<sub>3</sub> - PAG de Errecom, que han sido especialmente formulados para ser utilizados con NH<sub>3</sub>, se basan sobre la tecnología 'capped PAG'. Esta tecnología se caracteriza por grupos químicamente inactivos en ambos extremos de la molécula, a diferencia de los glicoles de polialquileo típicos que generalmente consisten en cadenas poliméricas con un grupo hidroxilo terminal (extremo químicamente activo).

Por lo tanto, los lubricantes NH<sub>3</sub> - PAG proporcionan una excelente lubricación para sistemas de refrigeración por compresión y mejores propiedades de lubricación para sistemas de refrigeración de amoniaco.

Los lubricantes NH<sub>3</sub> - PAG ofrecen las siguientes ventajas:

- buena miscibilidad con NH<sub>3</sub> en una amplia gama de concentraciones y temperaturas de lubricantes;
- baja higroscopicidad en comparación con la inclinación del uncapped PAG a absorber agua;
- alta estabilidad química, térmica e hidrolítica;
- excelente potencia de lubricación.

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	NH <sub>3</sub> - PAG 46	NH <sub>3</sub> - PAG 100
ISO VG	-	46	100
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	49,7	107,3
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	10,7	20
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	213	216
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-45	-45
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	226	>200
Densidad @ 15°C (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM-D1298	0,998	0,999
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	300	300
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	<0,1	<0,1

## NH<sub>3</sub> - PAG 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6092.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL6092.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6092.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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.O1	1 L	-	12	672	672	Paquete en metal
OL6092.P.O1	5 L	-	02	152	152	
OL6092.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6092.V	20 L	-	01	24	24	
OL6092.T	25 L	-	01	24	24	
OL6092.B	200 L	-	01	04	04	IBC
OL6092.IBC	1000 L	-	01	-	-	

## NH<sub>3</sub> - PAG 100

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6093.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL6093.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6093.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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.O1	1 L	-	12	672	672	Paquete en metal
OL6093.P.O1	5 L	-	02	152	152	
OL6093.UV	5 Gal	-	01	-	-	
OL6093.V	20 L	-	01	24	24	
OL6093.T	25 L	-	01	24	24	
OL6093.B	200 L	-	01	04	04	IBC
OL6093.IBC	1000 L	-	01	-	-	



## Lubricantes en Cartucho de 240 mL



### EASYGUN

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	EasyGun	-	01	-	-
TB5203.01	Adaptador 1/4 SAE	-	01	2394	2394
TB5204.01	Adaptador 5/16 SAE	-	01	2394	2394

### PAG

Art.-Nr.	Descripción	€			
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 <sub>2</sub> - PAG 46	-	06	2394	2394
OL6037.DQ.01	CO <sub>2</sub> - PAG 68	-	06	2394	2394
OL6078.DQ.01	CO <sub>2</sub> - PAG 100	-	06	2394	2394

### POE

Art.-Nr.	Descripción	€			
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 <sub>2</sub> - POE 55	-	06	2394	2394
OL6063.DQ.01	CO <sub>2</sub> - POE 85	-	06	2394	2394

### MINERAL OIL

Art.-Nr.	Descripción	€			
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

# Mineral Oil

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	MINERAL 32/3	MINERAL 46	MINERAL 55/4	MINERAL 68	MINERAL 100/5
ISO VG	-	32	46	55	68	100
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32	46	55	68	99
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	4,6	5,4	6,2	6,6	8,8
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	95	94	96	95	94
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-45	-36	-32	-30	-30
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	190	194	198	200	220
Densidad @ 15°C (g/cm³)	ASTM-D1298	0,904	0,91	0,91	0,915	0,905
Contenido Humedad (ppm)	ASTM-D6304	16	16	18	17	10
Acidez Total (mg KOH/g)	ASTM-D974	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Color (APHA)	ASTM-D1500	0,5	< 1,0	-	1,0	< 1,0

Los aceites minerales ERRECOM son aceites con base de nafténicos hidrotratados altamente refinados a los que se les han añadido paquetes de aditivos con alto rendimiento capaces de dar a los lubricantes:

- alta estabilidad al envejecimiento,
- bajo punto de fluidez,
- excelente comportamiento a bajas temperaturas,
- buena compatibilidad especialmente con amoníaco (NH<sub>3</sub>), HCFC (por ejemplo, R22), hidrocarburos (por ejemplo, propano R290, propileno R1270).

La alta capacidad de solvencia y las muy buenas propiedades a baja temperatura conducen a buenos puntos de flóculo para la mezcla de refrigerante y aceite. Dado que no contiene ceras, el aceite mineral ERRECOM se caracteriza por un bajo punto de fluidez y buenas propiedades de fluidez en frío. A altas temperaturas, el aceite mineral ERRECOM tiene un punto de inflamación más alto que los productos del mercado y una alta estabilidad térmica y química. No corroe el hierro, el cobre y el aluminio.

## MINERAL 32/3

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6064.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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	Paquete en metal
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.	Cant.	€				Packaging
OL6066.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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	Paquete en metal
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.	Cant.	€				Packaging
OL6065.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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	Paquete en metal
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.	Cant.	€				Packaging
OL6067.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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	Paquete en metal
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.	Cant.	€				Packaging
OL6068.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
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	Paquete en metal
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

Los Aceites para Bombas de Vacío ERRECOM son mezclas de aceites minerales cuidadosamente seleccionados entre los más refinados, con baja presión de vapor y con un rango de destilación estrecho, para garantizar el mejor rendimiento en términos de lubricación de las bombas de vacío, incluso las rotativas.

## Las características peculiares de los lubricantes minerales para bombas de vacío de Errecom son:

- Alta estabilidad térmica: permite el uso en sistemas cerrados también operando a temperaturas y presiones elevadas sin dar lugar a la formación de depósitos y lodos;
- Alta estabilidad oxidativa: permite una carga prolongada a la hora del funcionamiento, eliminando así la posibilidad de un aumento de viscosidad del producto;
- Alta estabilidad hidrolítica: protege el aceite en servicio de procesos de descomposición, incluso en presencia de pequeños porcentajes de agua;
- Buena demulsibilidad: favorece una rápida separación del aceite del agua que pudo haber ingresado en el sistema, inhibiendo aún más el proceso de oxidación;
- Filtrabilidad mejor incluso en presencia de agua (en comparación con lubricantes de generaciones anteriores): evita la obstrucción de los filtros y prolonga sus intervalos normales de reemplazo;
- Capacidad anticorrosiva y antioxidante: protege todos los componentes metálicos del sistema hidráulico;
- Propiedades antiespumantes: previene la formación/presencia de espuma y, por lo tanto de aire, lo que reduciría la eficiencia del sistema debido al coeficiente de compresibilidad cúbica diferente de lo del aceite.

Magnitud Física Medida (Unidad de Medida)	Método Analítico de Referencia	ISO 32	ISO 46	ISO 68	HIGH VISCOSITY ISO 46 HD
ISO VG	-	32	46	68	46
Viscosidad Cinemática @ 40°C (cSt)	ASTM-D445	32,2	46,4	67,9	46,8
Viscosidad Cinemática @ 100°C (cSt)	ASTM-D445	5,5	7,2	8V8	7,6
Índice de Viscosidad	ASTM-D2270	105	103	102	133
Punto de Fluidez (°C)	ASTM-D97	-31	-26	-25	-16
Punto de Inflamación (°C)	ASTM-D93	210	215	220	225
Densidad @ 15°C (g/cm³)	ASTM-D1298	0,870	0,872	0,877	0,845

## ISO 32

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6053.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL6053.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6053.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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	
OL6053.T	25 L	-	01	24	24	
OL6053.B	200 L	-	01	04	04	
OL6053.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

## ISO 46

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL6054.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL6054.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL6054.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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	
OL6054.T	25 L	-	01	24	24	
OL6054.B	200 L	-	01	04	04	
OL6054.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

## ISO 68

Art.-Nr.	Cant.	€				Packaging
OL1008.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL1008.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL1008.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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	
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.	Cant.	€				Packaging
OL1010.Q.P2	250 mL	-	24	2592	2592	Paquete en plástico
OL1010.M.P2	500 mL	-	12	972	1080	
OL1010.K.P2	1 L	-	12	756	756	
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	
OL1010.T	25 L	-	01	24	24	
OL1010.B	200 L	-	01	04	04	
OL1010.IBC	1000 L	-	01	-	-	IBC

## Bombas de Carga Aceite

Se trata de bombas que permiten cargar el aceite en el compresor de los sistemas de refrigeración, trasvasándolo directamente del recipiente y eliminando entonces el riesgo de contaminación del producto con aire y humedad.

- Se adapta al tamaño de cada recipiente.
- Capacidad por cada golpe: 50 mL.
- Salida rosca macho 1/4" SAE.
- Presión máxima de salida: 10 bar (145 psi).
- Longitud bomba cerrada: 41 cm.
- Longitud manguera incluida: 150 cm 1/4 SAE x 1/4 SAE.
- Se puede utilizar con recipientes de 10-20-25 L.
- Compatible con cada tipo de lubricante y recipiente.
- Capacidad por cada golpe: 75 mL.
- Salida rosca macho: 3/8" o 1/4" SAE (reducción incluida).
- Presión máxima de salida: 17 bar (250 psi).
- Manguera de 150 cm 1/4 SAE x 1/4 SAE.

Art.-Nr.	€	
PM1012.01	-	01



Art.-Nr.	€	
PM1013.01	-	01



## POE ↔ PAG Id

Test para Verificar el Tipo de Lubricante en los Sistemas de AA/R

- Ideal para intervenciones de mantenimiento sobre sistemas en los que no se reconoce el tipo de lubricante usado.
- Funciona con todos los lubricantes POE y PAG.
- Fácil de usar.
- Rápido y eficaz: resultado visible en pocos segundos:
  - Mezcla de aspecto claro indica PAG;
  - Mezcla de aspecto turbio indica POE.
- Contiene 4 pruebas.



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



## Oil Test

Test para Verificar el Tipo de Lubricante en los Sistemas de AA/R

- Ideal para intervenciones de mantenimiento sobre sistemas en los que no se reconoce el tipo de lubricante usado.
- Funciona con todos los lubricantes POE, ABZ y aceites minerales.
- Permite ahorrar tiempo y dinero y evita el recurso a pruebas de laboratorio o al uso del refractómetro.
- Permite evitar el error frecuente y costoso de mezclar lubricante POE y aceites minerales.
- Ofrece resultados seguros en pocos segundos.
- Compatible con todos los tipos de refrigerante.
- Contiene 2 pruebas.



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





PATENTED



### Flushing Test

Test para verificar Limpieza Líneas de Refrigeración sistemas AC/R

- Certifica la correcta limpieza de condensadores, evaporadores y líneas frigoríficas
- Detecta la presencia de contaminantes (humedad, acidez, óxido, iones metálicos, óxidos metálicos y polvo) en los componentes de los sistemas AA/R
- Resultado claro e inmediato: si el color cambia, el sistema non está limpio; si el color no cambia el sistema se puede encender.



Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1233.N.M0	Bote aerosol 400 mL con cono goma	-	12	1008	1176



Si el color cambia, limpiar el sistema.



Si el color no cambia, encender el sistema.



## Líquido de Lavado de Alto Nivel de Evaporación

- Se evapora muy rápida y completamente, acelerando los procesos de secado y sin dejar ningún tipo de residuo.
- Elimina los residuos metálicos y de lubricante contaminado.
- Ideal para aplicaciones en todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Necesita sistemas manuales o neumáticos para la inserción.
- Inflamable.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1009.01	Bote en metal de 1 L	-	12	672	768
TR1055.01	Bidón en metal de 5 L	-	02	168	196

### Belnet Aerosol

- Ideal para la limpieza de líneas frigoríficas pequeñas de un sistema de AA/R.
- Listo para usar.
- Presión elevada de lavado (8 bar/116 psi).
- Presión constante hasta que el cilindro se vacíe completamente.
- No necesita otros equipos para la inserción.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1009.U.M0	Bote aerosol 600 mL con cono goma	-	12	1008	1176
TR1009.U.M1	Bote aerosol 600 mL con rosca	-	12	1008	1176
TR1009.YW.M0	Bote aerosol 750 mL con cono goma	-	12	840	840
TR1009.YW.M1	Bote aerosol 750 mL con rosca	-	12	840	840

Art.-Nr.	Descripción	€	
RP1042.01	Adaptador 1/4 SAE <sup>(A)</sup>	-	01
RP1046.01	Pistola <sup>(B)</sup>	-	01
RP1048.01	Pistola con tubo y válvula de bola <sup>(C)</sup>	-	01



## Líquido de Lavado de Alto Nivel de Evaporación – No Inflamable

- Se evapora muy rápida y completamente, acelerando los procesos de secado y sin dejar ningún tipo de residuo.
- No inflamable.
- Elimina los residuos metálicos y de lubricante contaminado.
- Ideal para aplicaciones en todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Necesita sistemas manuales o neumáticos para la inserción.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1187.K.01	Bote en metal de 1 L	-	12	672	768
TR1187.P.01	Bidón en metal de 5 L	-	02	168	196
TR1187.V	Bidón en metal de 25 L	-	01	24	24

### Safenet FLUSH

- Ideal para la limpieza de líneas frigoríficas pequeñas de un sistema de AA/R.
- Listo para usar.
- Presión elevada de lavado (8 bar/116 psi).
- Presión constante hasta que el cilindro se vacíe completamente.
- No necesita otros equipos para la inserción.

Art.-Nr.	Descripción	€			
TR1187.U.M0	Bote aerosol 600 mL con cono goma	-	12	1008	1176
TR1187.U.M1	Bote aerosol 600 mL con rosca	-	12	1008	1176
TR1187.YW.M0	Bote aerosol 750 mL con cono goma	-	12	840	840
TR1187.YW.M1	Bote aerosol 750 mL con rosca	-	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	Bote 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	Bote 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.40).

Art.-Nr.	Descripción	€	☑
VP1027.01	Easy Flush	-	01
AS1020.01	Filtro de recambio	-	01



## Easy Air Flush

### Unidad de lavado neumático para sistemas A/A y refrigeración

EASY AIR FLUSH es el nuevo equipo neumático de lavado y enjuague para sistemas de aire acondicionado, que también puede funcionar con el líquido de lavado inflamable BELNET. La estación permite limpiar las líneas de refrigeración de forma sencilla y eficaz pasando de la función de lavado a la función de descarga mediante una única válvula desviadora. EASY AIR FLUSH se puede alimentar tanto a través de la línea de aire comprimido como a través de un kit de nitrógeno. El líquido de lavado puede introducirse en el depósito extraíble o aspirarse directamente desde el propio depósito de fluido, gracias a la bomba auto aspirante.

#### Características:

- Compatible con líquido de lavado inflamable BELNET. ■ Excelente rendimiento de lavado.
- Fácil de usar: gracias a la válvula desviadora, con un solo gesto podrás seleccionar lavado o descarga. ■ Depósito integrado extraíble de 5 L. ■ Filtro incluido para un fácil mantenimiento. ■ Posibilidad de aspirar el fluido directamente del propio depósito.
- El líquido de lavado no se sobrecalienta por la bomba, manteniendo inalteradas sus características. ■ Se puede utilizar sin energía eléctrica. ■ Se puede utilizar tanto con kits de nitrógeno como de aire comprimido. ■ Mangueras flexibles de 1500 mm y conos universales (E) incluidos. ■ Puede utilizarse tanto para sistemas fijos como móviles. ■ Compacto, ligero y fácilmente transportable.



Art.-Nr.	€	
VP1064.01	-	01

## Flush Pump

FLUSH PUMP es la solución más económica 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

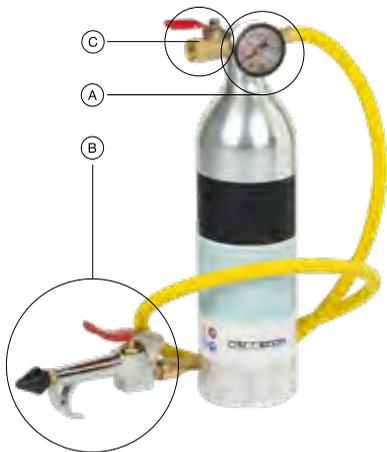
### Kit Universal para Lavado y Enjuague

#### El kit se compone de:

- Bote de Belnet Aerosol con rosca.
- Piscola de lavado con manguera y válvula de bola.
- Bote 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 en plástico para el transporte.



Art.-Nr.	€	
RK1078	-	01



## □ Pistola para Lavado Líneas Frigoríficas

Equipo económico 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 (A)	-	01
RP1069.01	Pistola de repuesto (B)	-	01
RP1072.01	Válvula de seguridad de repuesto (C)	-	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**

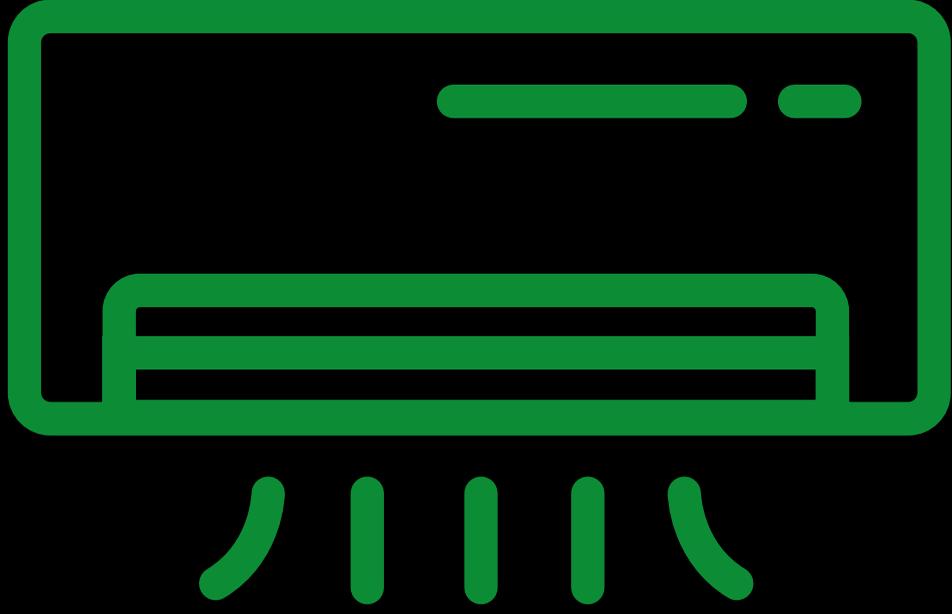
Herramienta para la conexión del equipo de lavado al sistema AA/R. Gracias a su tamaño reducido permite conectarse con el sistema también en presencia de espacio limitado.

**Características técnicas:**

- Enchufe macho 1/4 SAE ■ Tamaño 80x50mm.



Art.-Nr.	€	📦
RP1081.01	-	01



## Limpieza y Mantenimiento

de la Unidad Interior de los Aires Acondicionados



## Ceily

### Cubierta para Limpeza Aires acondicionados a Cassette

- 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	-



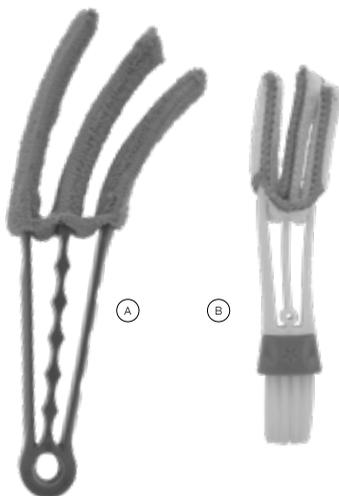
## Wally

### Cubierta para Limpeza Aires acondicionados

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

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

## Cepillos Limpeza Aire Acondicionado



Art.-Nr.	Descripción	€		
RL1034.01	(A) Cepillo	-	01	-
RL1035.01	(B) 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, mucilago, cieno y mohos.
- Previene la oclusión de las mangueras del drenaje de condensado.
- Nuevo paquete 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 bote sin pico	1 L	- 06	-	-	-
AB1249.M.S1	Drizzle Gel	500 mL	- 15	-	-	-
AB1250.M.S1	Drizzle Enzi	500 mL	- 15	-	-	-



## 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.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1260.01	40 tabletas de 8 gramos	- 09	-	-	-
AB1098.01	100 mini tabletas de 2,5 gramos	- 09	-	-	-

## Drain Tabs

### Tabletas para Drenaje de Condensado

- 1/2 tabletas cada 15/20 días cada unidad hasta 12.000 Btu/H (3 kW).



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1261.01	40 tabletas	- 09	-	-	-

## 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.



1L

LISTO PARA USAR

**RTU**

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1077.K.S1	Bote spray de 1 L	-	06	480	576

## Clima-Net

### Limpiador para Filtros y Baterías con Aletas Evaporadores y Condensadores

- Fórmula alcalina universal eficaz para limpiar filtros, baterías con aletas, carcasa y superficies de plástico y metal de evaporadores y condensadores.
- Adecuado para la limpieza de sistemas de aire acondicionado, bombas de calor, convectores, fancoils y superficies de calderas de sistemas de calefacción.
- Elimina rápida y eficazmente el polvo y los contaminantes.
- Elimina los malos olores generados por contaminantes e impurezas, restaurando la calidad del aire y dejando un agradable aroma.
- Mejora el rendimiento y la eficiencia de los sistemas.
- Seguro para superficies de plástico y metal.
- Apto para el plan HACCP.



1L

LISTO PARA USAR

**RTU**

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1257.K.S1	Bote spray de 1 L	-	06	480	576



400 mL

## Evap Coil +

Limpiador para Evaporadores Certificado NSF

- Registro NSF (K4).
- Purifica los conductos de ventilación del aire y baterías de aletas, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- Acción purificadora rápida y eficaz: garantiza la calidad del aire.
- Chorro fácilmente dirigido gracias a la cánula.
- Listo para usar.
- No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1247.N.01	400 mL	-	12	1248	



400 mL

## Evaporator Cleaner

Limpiador para Evaporadores

- Purifica los conductos de ventilación del aire y baterías de aletas, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- Garantiza la calidad del aire, dejando un aroma fresco y limpio en el ambiente.
- Chorro fácilmente dirigido gracias a la cánula.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1084.J.01	200 mL	-	24	2880	3168
AB1084.N.01	400 mL	-	12	1248	



## Evaporator Cleaner PRO

Limpiador de evaporadores con cepillo de cerdas duras

- Purifica los conductos de ventilación del aire y baterías de aletas, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- El cepillo incluido aumenta el poder limpiador del detergente: la acción mecánica que ejerce el cepillo y la textura dura de las cerdas facilitan la eliminación de la suciedad más intensa o incrustada de las baterías de aletas de los evaporadores.
- Garantiza la calidad del aire, dejando un aroma fresco y limpio en el ambiente.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1084.N.C.01	400 mL	-	12	1248	



## Evap Coil F+

### Limpiador espumoso para Evaporadores Certificado NSF

- Registro NSF (K4).
- Fórmula espumosa: adhiriéndose perfectamente a las superficies, elimina incluso la suciedad más rebelde y de difícil acceso.
- Purifica las baterías de aletas y conductos de ventilación del aire, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- Garantiza la calidad del aire, dejando un aroma fresco y limpio en el ambiente.
- Chorro fácilmente dirigido gracias a la cánula larga.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1248.N.01	400 mL	-	12	1248	

## Evaporator Cleaner Foam

### Limpiador espumoso para Evaporadores

- Fórmula espumosa: adhiriéndose perfectamente a las superficies, elimina incluso la suciedad más rebelde y de difícil acceso.
- Purifica las baterías de aletas y conductos de ventilación del aire, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- Garantiza la calidad del aire, dejando un aroma fresco y limpio en el ambiente.
- Chorro fácilmente dirigido gracias a la cánula larga.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1049.F.01	100 mL	-	30	3600	4050
AB1049.J.01	200 mL	-	24	2880	3168
AB1049.N.01	400 mL	-	12	1248	
AB1049.U.01	600 mL	-	12	1008	1176

## Evaporator Cleaner Foam PRO

### Limpiador Espumoso de Evaporadores con Cepillo de Cerdas Duras

- Fórmula espumosa: adhiriéndose perfectamente a las superficies, elimina incluso la suciedad más rebelde y de difícil acceso.
- Purifica las baterías de aletas y conductos de ventilación del aire, englobando y expulsando todas las partículas contaminantes como polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos que muchas veces provocan malos olores.
- El cepillo incluido aumenta el poder limpiador del detergente: la acción mecánica que ejerce el cepillo y la textura dura de las cerdas facilitan la eliminación de la suciedad más intensa o incrustada de las baterías de aletas de los evaporadores.
- Garantiza la calidad del aire, dejando un aroma fresco y limpio en el ambiente.
- Chorro fácilmente dirigido gracias a la cánula larga.
- Rápido, eficaz y listo para usar. No requiere enjuague.
- Apto para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1049.N.C.01	400 mL	-	12	1248	



## Interior Purifier

### Tratamiento Purificante para Interiores

- Satura los entornos de moléculas purificantes gracias al flujo continuo de la bote aerosol 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 Foam o Evaporator Cleaner.

		BY ANNATWELVE		BOREAL		ROYALE		€	📦	
		200 mL		AB1235.J.01		AB1236.J.01		-	24	
Talco	Fresa	Melocotón	Menta	Limón	Vainilla	Manzana Verde	Oud	€	📦	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	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	AB1270.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	AB1270.N.01	-	12



## Interior Purifier PRO

### Tratamiento Purificante de Alta Presión para Interiores

- 1 bote aerosol de 600 mL purifica hasta 70 m<sup>2</sup> – 160 m<sup>3</sup>.
- 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 m<sup>2</sup> 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	Bote aerosol de 600 mL	-	12	1008	1176



## Room Care

### Tratamiento Purificante Completo para Aire Acondicionado e Interiores



- Comprende dos botes aerosol, EVAPORATOR CLEANER FOAM e INTERIOR PURIFIER, y garantiza un tratamiento purificante completo de evaporadores y entornos hasta 20 m<sup>2</sup>.
- 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 8 fragancias.

Talco	Fresa	Melocotón	Menta	Limón	Vainilla	Manzana Verde	Oud	€	📦
Art.-Nr.	Art.-Nr.								
RKAB61.S1	RKAB62.S1	RKAB63.S1	RKAB64.S1	RKAB65.S1	RKAB66.S1	RKAB67.S1	RKAB135.S1	-	12



## 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	Bote aerosol Lemon	-	12	1008	1176
AB1217.U.01	Bote aerosol Mint	-	12	1008	1176
AB1218.U.01	Bote aerosol Pure	-	12	1008	1176
AB1224.U.01	Bote aerosol No Odor	-	12	1008	1176



## Power Clean - IN

### Limpiador para Evaporadores

- Bote 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.



600 mL



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

## 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.



400 mL



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

## 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 de plástico.



400 mL



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



LISTO PARA USAR  
**RTU**

## Luxedo

### Limpiador Regenerador para Aire Acondicionado

- Acción purificante y regeneradora.
- Perfumado.
- RTU (listo para usar).

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1073.K.S1	Bote spray de 1 L listo para usar	-	06	480	576
AB1073.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1073.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1073.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:3**  
DILUCIÓN MAX.

## Sword

### Limpiador Concentrado Regenerador para Aire Acondicionado

- Acción purificante y regeneradora.
- Perfumado.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1074.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1074.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1074.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1074.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:5**  
DILUCIÓN MAX.

## Clench

### Limpiador Desincrustante de Acción Anticorrosiva para Aire Acondicionado

- 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1069.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1069.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1069.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:6**  
DILUCIÓN MAX.

## Eco Jab

### Limpiador Biodegradable para Aire Acondicionado

- 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1071.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1071.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1071.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



## Job

### Limpiador Altamente Eficaz para Aire Acondicionado

- 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.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1068.K.S1	Bote spray de 1 L listo para usar	-	06	480	576
AB1068.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1068.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1068.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:5**

DILUCIÓN MAX.

## PH7 Cleaner

### Limpiador Neutro para Aire Acondicionado

- 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1219.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1219.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1219.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LISTO PARA USAR

**RTU**

## Universal Nano Cleaner

### Limpiador Universal para Aire Acondicionado

- 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1105.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1105.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1105.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:6**

DILUCIÓN MAX.

LISTO PARA USAR

**RTU**

LIMPIEZA CONDENSADOR

LIMPIEZA CONDENSADOR

## 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.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1244.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120



LIMPIEZA CONDENSADOR

**1:6**

DILUCIÓN MAX.

LIMPIEZA CONDENSADOR

**1:10**

DILUCIÓN MAX.

LIMPIEZA FILTRO

**1:15**

DILUCIÓN MAX.



750 mL

## No-Age Plus

### Tratamiento Anticorrosivo y Protector Spray para Aire Acondicionado

- 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 ácidas, 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



## 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.

1x5L

DILUCIÓN



Art.-Nr.	€			
AB1089.01.JA	-	12	-	-



## 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.
- Paquete eco-friendly en bote en vidrio.
- Cleaner neutro: remueve sea la suciedad grasosa que la salina.

1:20

DILUCIÓN MAX.

250 mL

Art.-Nr.	€			
AB1225.Q.S1	-	24	-	-



# SaniBact

Desinfectante Concentrado para Superficies - Virucidas, Bactericidas y Levuricida



- Dispositivo Médico y Quirúrgico a partir de 2015 (registración 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.

<b>1:16</b> DILUCIÓN MAX.	<b>1:25</b> DILUCIÓN MAX.
VIRUCIDA	BACTERICIDA



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1085.K.S1	Bote Spray de 1 L listo para usar	-	06	480	576
AB1085.P.01	Bidón de 5 L	-	02	168	196
AB1085.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-
AB1085.M.01	Bote 500 mL	-	12	972	1080
AB1085.Q.S1	Bote 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 bote de 500 mL con una bomba spray.



Art.-Nr.	Descripción	€			
RKAB86.S1	SmartBact de 1 L	-	08	480	576
RKAB85.S1	SmartBact de 500 mL	-	09	-	-



<b>1:16</b> DILUCIÓN MAX.	<b>1:25</b> DILUCIÓN MAX.
VIRUCIDA	BACTERICIDA



**48**  
APPLICATIONS

## Foggy Kit

### Tratamiento Higienizante con Humo Seco para Entornos

- Incluye Kemuri, la máquina del humo, y 48 botes 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 m<sup>3</sup>/min.
- Precalentamiento: 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

### Nebulizador Ultrasónico Profesional



- Testado EN 1276, EN 14476, EN 1650, EN 16777, EN 13697.
- Potente acción higienizante: 1 mL de Kiri higieniza 1 m<sup>3</sup> (1000 L de aire).
- Perfume de limón.



Art.-Nr.	€	
AB1109.Y.01	-	12

# PureZone 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 de líquido.
- Nivel de rumorosidad: ≤ 70 dB.
- Temperatura de utilización: 0°C ÷ 60°C.
- Nebulización: ≈ 500 mL/h.
- Caudal del aire: 34 m³/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	-	12	-
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	-	12	-
5 L	AB1242.P.01	AB1241.P.01	AB1252.P.01	-	02	-
10 L	AB1242.D.01	AB1241.D.01	AB1252.D.01	-	01	-



# Pure Ozone Machine

## Generador de Ozono

### Características Técnicas:

- Alimentación: 100-220V - 50/60 Hz.
- Temperatura de uso: 0 °C ÷ 60 °C.
- Capacidad de producción: 800 mgr/h.
- Dimensiones: L285 x P130 x H210 mm.
- Peso: 2,9 Kg.

### Duración de las aplicaciones:

- 15 min: vehículos compactos o habitaciones de hasta 10 m²
- 30 min: monovolumen, SUV, autocaravanas o habitaciones de hasta 20 m²
- 45 min: autobuses o habitaciones de hasta 30 m²
- 60 min: habitaciones de hasta 40 m²
- 90 min: habitaciones de hasta 50 m²



Art.-Nr.	Descripción	€	📦
AB1040.01	Pure Ozone Machine	-	01

# Tratamientos para Eliminar Olores

para Entornos y Superficies



## 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.

LISTO PARA SAR  
**RTU**

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1087.K.S1	Bote Spray de 1 L	-	06	480	576
AB1087.J.01	Bote aerosol 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 englobando 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	Bote Spray de 1 L	-	06	480	576	
AB1088.J.01	Bote aerosol de 200 mL	-	12	2880	3168	

LISTO PARA SAR

**RTU**

## 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 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	Bote Spray de 1 L	-	06	480	576	
AB1066.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120	
AB1066.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	

LISTO PARA SAR

**RTU**

## 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 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.



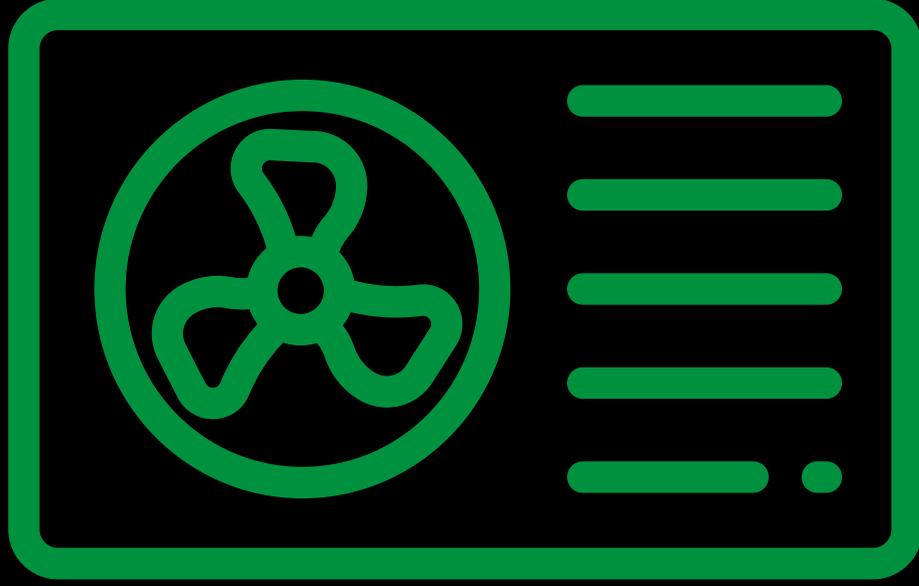
Art.-Nr.	Descripción	€				
AB1091.K.S1	Bote Spray de 1 L	-	06	480	576	
AB1091.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120	
AB1091.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-	

LISTO PARA SAR

**RTU**

## Limpieza y Mantenimiento

de la Unidad Exterior de los Aires Acondicionados



## Jet Gun Pro

### Limpiador portátil para Exteriores

- Pistola regulable para pulverizar o nebulizar.
- La boquilla de chorro plano permite trabajar con baja presión y un rendimiento de limpieza eficiente.
- Enrollador de manguera y compartimento para accesorios.
- Batería de litio, indicador LED de nivel de batería.
- Cavo USB-C da 1 metro incluso.
- Autonomía: suministro de 32 litros de agua (18 min).
- Capacidad del depósito: 8 litros.
- Filtro de agua integrado.
- Longitud de la manguera en espiral: 3 metros.
- Peso: 2,8 Kg.
- Dimensiones: 316 x 217 x 270 mm.
- Presione nominal 5-7 bar.

Art.-Nr.	Descripción	€	📦
VP1063.01	Jet Gun Pro	-	01

## Jet Gun Pro+

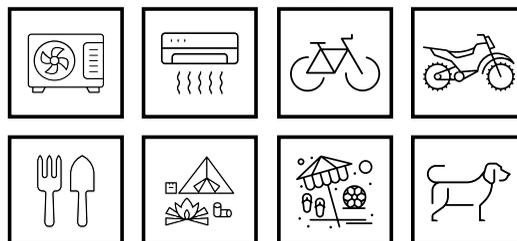
- Configuración con cajón para accesorios.

Art.-Nr.	Descripción	€	📦
VP1067.01	Jet Gun Pro+	-	01



### Accesorios y partes de recambio

Art.-Nr.	Descripción	€
RT1097.01	Tapa de Caja Roja+Cinta Negra	-
FL1152.01	Tanque de Agua	-
AS 1023.01	Kit de Válvula para Parada de Agua	-
AS 1026.01	Perno Expulsor Colador de Entrada	-
RP1082.01	Kit de Pistola de Agua Negra	-
PW1014.01	Fuente de alimentación 5V3A, enchufe UE, con cable USB-C integrado de 1 m	-
RK1529	RK1529 RT1097.01 + FL1152.01 + AS 1023.01	-



## Spray Pumps

### Bomba Pulverizadora

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

Art.-Nr.	Descripción	€	📦
PM1001.01	Bomba Pulverizadora de 2 L	-	01
PM1003.01	Bomba Pulverizadora 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**. Desengrasan 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 más 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.



**1x5L**  
MAX DILUCIÓN

## Alkaline Tabs

### Limpiador Alcalino en Tabletas para Condensadores

- Con 1 Tab (20g) se obtienen 5 L de limpiador desengrasante 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	-	-



**1:20**  
DILUCIÓN MAX.

## 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.
- Paquetes eco-friendly en botes de vidrio.

Art.-Nr.	€			
AB1223.Q.S1	-	24	-	-

250 mL



**1:8**  
DILUCIÓN MAX.

## Nano Alkaline Cleaner

### Limpiador Alcalino para Condensadores

- Eficaz acción espumante.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1106.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1106.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1106.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1106.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



## 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1067.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1067.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1067.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:3**

DILUCIÓN MAX.

## 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1072.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1072.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1072.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**OEM  
APPROVED**

**1:4**

DILUCIÓN MAX.

## 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1070.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1070.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1070.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:3**

DILUCIÓN MAX.

## 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, llovias ácidas, smog, etc.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1100.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1100.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1100.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1100.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



LISTO PARA SAR

**RTU**

## 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 más 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.



**1:8**

DILUCIÓN MAX.

### Nano Acid Cleaner

#### Limpiador Ácido Concentrado para Condensadores

- Eficaz acción espumosa y alto poder desincrustante.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1107.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1107.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1107.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1107.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:6**

DILUCIÓN MAX.

### Best Acid Cond Cleaner

#### Limpiador Ácido Concentrado para Condensadores

- Eficaz acción espumosa.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1044.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1044.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1212.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1212.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



**1:3**

DILUCIÓN MAX.

### PSD Coil Cleaner

#### Limpiador Ácido para Condensadores

- Limpieza conveniente y eficaz.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1245.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1245.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1245.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120



## 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.
- Paquete eco-friendly en botes de vidrio.



**1:20**

DILUCIÓN MAX.

250 mL



Art.-Nr.	€			
AB1222.Q.S1	-	24	-	-

## 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.



**1x5L**

MAX DILUCIÓN



Art.-Nr.	€			
AB1102.01.JA	-	12	-	-

## Power Clean-OUT

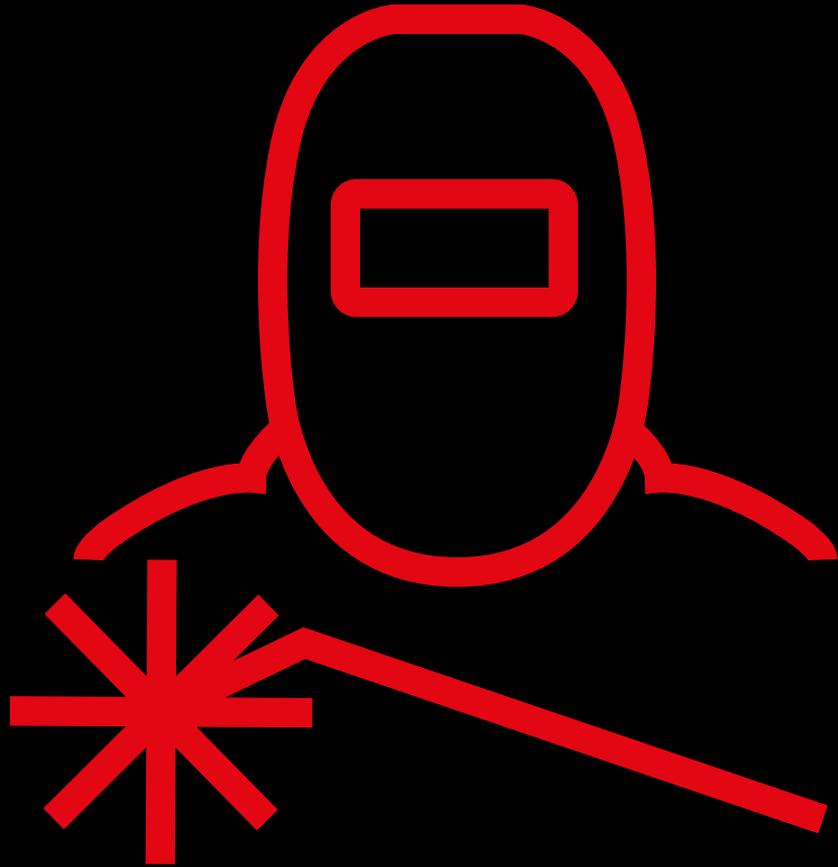
### Limpiador Alcalino a Alta Presión para Condensadores

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



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1063.YW.01	Bote aerosol de 750 mL	-	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	-	20	-	-



## 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 g	-	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	Bote con Dispensador de 1 L	-	06	-	-



## Shield-It

### Barrera Protectora Spray para Soldaduras

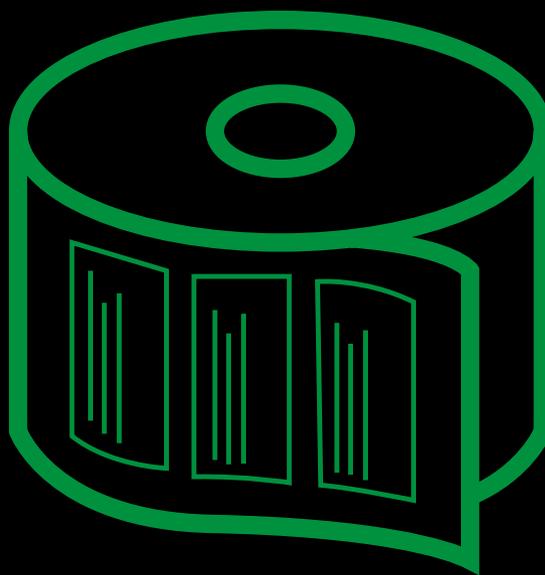
- Crea una barrera protectora sobre la zona interesada durante el proceso de soldadura.
- Evita que las gotas o salpicaduras de material de relleno se adhieran a metales y materiales de varios orígenes cerca del área de soldadura.
- Protege las superficies sobre las que se aplica de la oxidación y la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

#### Disponible en 3 variantes:

- Shield-it: formulación en aerosol a base de disolvente.
- Shield-it H<sub>2</sub>O: formulación a base de agua no inflamable.
- Shield-it CO<sub>2</sub>: formulación a base de CO<sub>2</sub> no inflamable.

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



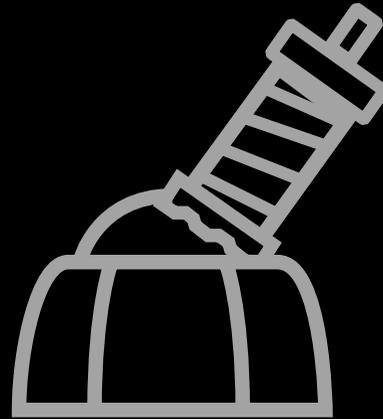
Art.Nr		€	📦
ADS001.S.DX.IT	IDA →	-	01
ADS001.S.SX.IT	← IDA	-	01
ADS002.S.DX.IT	VUELTA →	-	01
ADS002.S.SX.IT	← VUELTA	-	01
ADS003.S.DX.IT	AGUA DE IMPULSIÓN →	-	01
ADS003.S.SX.IT	← AGUA DE IMPULSIÓN	-	01
ADS004.S.DX.IT	AGUA DE REGRESO →	-	01
ADS004.S.SX.IT	← AGUA DE REGRESO	-	01
ADS005.S.DX.IT	AGUA CALIENTE →	-	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 Suelo Ajustables 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 unidades externas sobre superficies inclinadas.
- Disponible en tres colores: Blanco (RAL9016); Gris (RAL9018); Negro (RAL9004).



RAL9016

RAL9018

RAL9004

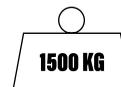
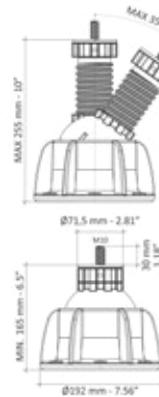
### Steady

#### Características técnicas:

- Capacidad hasta 1500kg.
- Ajustable 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.

Paquete de 1 pieza.

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



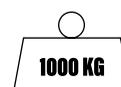
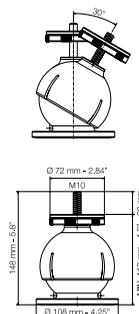
### Mini Steady

#### Características técnicas:

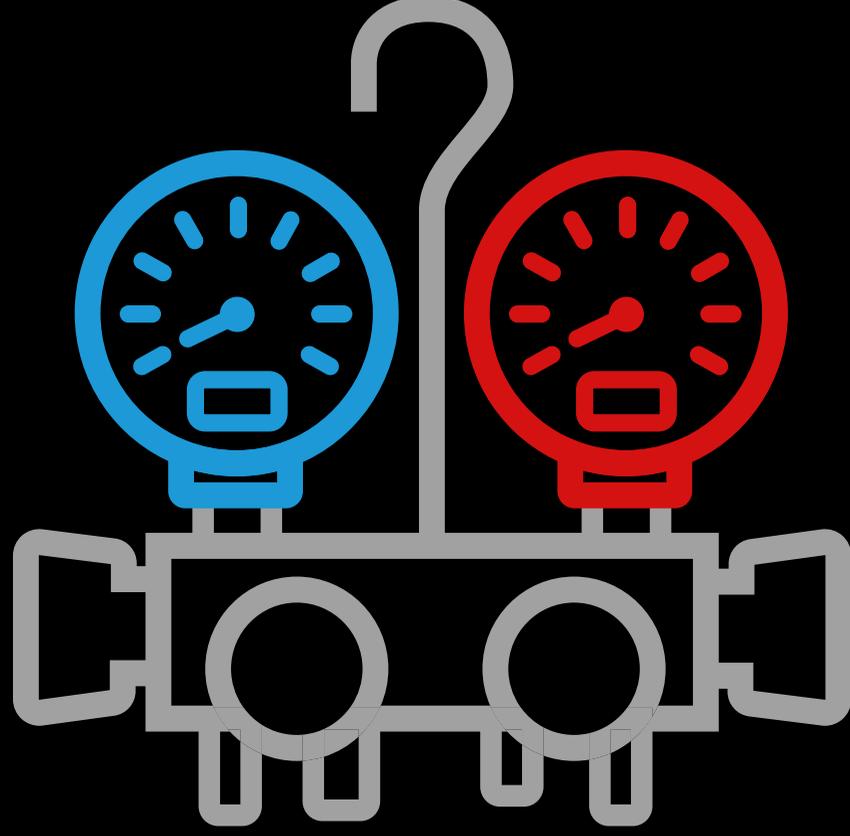
- Capacidad hasta 1000kg
- Ajustable en altura MIN 118 mm MAX 148mm
- Inclinación MAX 30°
- Rotación 360°

Paquete de 4 piezas.

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



## 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.*	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
RV6052.S1	5/16 M x 5/16 SAE - Morado	-	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	TB7464B	TB7464R	TB7464Y	-
150	TB7809B	TB7809R	TB7909Y	-
200	TB7564B	TB7564R	TB7564Y	-
300	TB7664B	TB7664R	TB7664Y	-
350	TB7764B	TB7764R	TB7764Y	-

☐ 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	-

# Mangueras de carga CHINAS SAE J2196 SAE J2888

## Conexiones en Línea 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7426B	TB7426R	TB7426Y	-
200	TB7526B	TB7526R	TB7526Y	-
300	TB7626B	TB7626R	TB7626Y	-
350	TB7726B	TB7726R	TB7726Y	-

## Conexiones en Línea 3/8 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7428B	TB7428R	TB7428Y	-
200	TB7528B	TB7528R	TB7528Y	-
300	TB7628B	TB7628R	TB7628Y	-
350	TB7728B	TB7728R	TB7728Y	-

## Conexiones en Línea 1/2 ACME

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7429B	TB7429R	TB7429Y	-
200	TB7529B	TB7529R	TB7529Y	-
300	TB7629B	TB7629R	TB7629Y	-
350	TB7729B	TB7729R	TB7729Y	-



## Válvula de Bola Final 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7438B	TB7438R	TB7438Y	-
200	TB7538B	TB7538R	TB7538Y	-
300	TB7638B	TB7638R	TB7638Y	-
350	TB7738B	TB7738R	TB7738Y	-

## Válvula de Bola Final 3/8 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7440B	TB7440R	TB7440Y	-
200	TB7540B	TB7540R	TB7540Y	-
300	TB7640B	TB7640R	TB7640Y	-
350	TB7740B	TB7740R	TB7740Y	-

## Válvula de Bola Final 1/2 ACME

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7441B	TB7441R	TB7441Y	-
200	TB7541B	TB7541R	TB7541Y	-
300	TB7641B	TB7641R	TB7641Y	-
350	TB7741B	TB7741R	TB7741Y	-



## Conexiones M14x1,5 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7430B	TB7430R	TB7430Y	-
200	TB7530B	TB7530R	TB7530Y	-
300	TB7630B	TB7630R	TB7630Y	-
350	TB7730B	TB7730R	TB7730Y	-

## Conexiones M14x1,5 3/8 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7432B	TB7432R	TB7432Y	-
200	TB7532B	TB7532R	TB7532Y	-
300	TB7632B	TB7632R	TB7632Y	-
350	TB7707B	TB7732R	TB7732Y	-

## Conexiones M14x1,5 1/2 ACME

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7433B	TB7433R	TB7433Y	-
200	TB7533B	TB7533R	TB7533Y	-
300	TB7633B	TB7633R	TB7633Y	-
350	TB7733B	TB7733R	TB7733Y	-



## Conexiones M12x1,5 1/4 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7483B	TB7483R	TB7483Y	-
200	TB7583B	TB7583R	TB7583Y	-
300	TB7683B	TB7683R	TB7683Y	-
350	TB7783B	TB7783R	TB7783Y	-

## Conexiones M12x1,5 3/8 SAE

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7485B	TB7485R	TB7485Y	-
200	TB7585B	TB7585R	TB7585Y	-
300	TB7685B	TB7685R	TB7685Y	-
350	TB7785B	TB7785R	TB7785Y	-

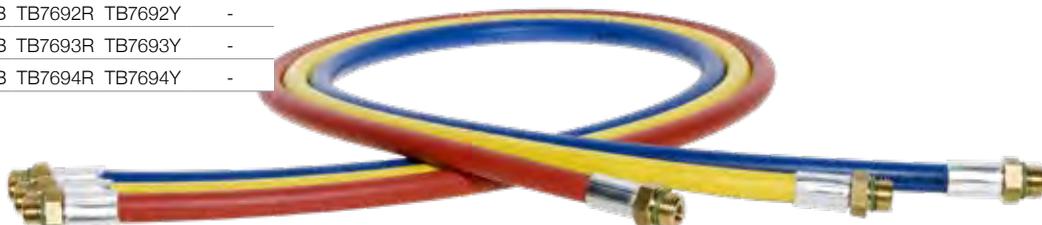
## Conexiones M12x1,5 1/2 ACME

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7486B	TB7486R	TB7486Y	-
200	TB7586B	TB7586R	TB7586Y	-
300	TB7686B	TB7686R	TB7686Y	-
350	TB7786B	TB7786R	TB7786Y	-



## Conexión doble M12x1,5

Cm	Azul	Rojo	Amarillo	€
100	TB7691B	TB7691R	TB7691Y	-
200	TB7692B	TB7692R	TB7692Y	-
300	TB7693B	TB7693R	TB7693Y	-
350	TB7694B	TB7694R	TB7694Y	-





## Grupo Manométrico

1 Vía con manómetro bar/psi

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



## Grupo Manométrico

2 Vías con Válvulas de Membrana y Manómetros bar/psi

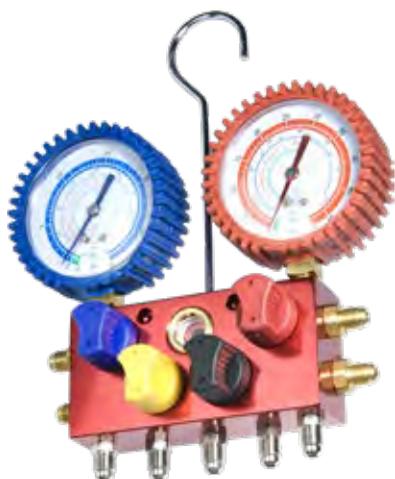
Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Escala Gases Refrigerantes	Clase	€
MN1119.01	1/4 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1120.01	5/16 SAE	68 mm	R32 - R410a	1.0	-
MN1002.01	1/4 SAE	80 mm	R410a	1.6	-
MN1003.01	5/16 SAE	80 mm	R410a	1.6	-



## Grupo Manométrico

4 Vías con Válvulas de Bola y Manómetros bar/psi

Art.-Nr.	Conexión	Manómetro	Escala Gases 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 Gases 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 R410 & R32

### Tester para Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración

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
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 amianto.
- Ancho: 50 mm.
- Longitud: 7,62 m.
- Espesor: 3 mm.
- Peso: 1,6 kg.

**Alargamiento: >100%**

Art.-Nr.	€	
TR1015.01	-	01



## 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

### Elimina 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.



200 mL



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

## 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.



200 mL



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

**1:10**

DILUCIÓN MAX.

## 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.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1110.M.01	Bote de 500 mL	-	-	-	-



NSF

**1:4**

DILUCIÓN MAX.

## 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	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1081.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1081.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



# Greed

## 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.



LISTO PARA USAR

**RTU**

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1075.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1075.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1075.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1075.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-

# SnowPlow

## 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.
- 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).

**NSF**

LISTO PARA USAR

**RTU**

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1076.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1076.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1076.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-

# Axe

## 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 frigorífica.
- Adecuado para el plan HACCP.



Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1082.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	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, sea en metal que en plástico.
- Ideal para un mantenimiento regular en el tiempo.

LISTO PARA SAR

RTU

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1080.K.01	Botella de 1 L	-	06	480	576



## 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.

LISTO PARA SAR

RTU

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 mamparas de ducha.
- No deja trazas o halos.
- Aplicación fácil y rápida.
- No agresivo para las superficies.

LISTO PARA SAR

RTU

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1237.K.S1	Bote Spray de 1 L	-	06	480	576



## Sunlit

### Limpiador Ácido para Paneles Fotovoltaicos

- Elimina depósitos de sal, óxido, cemento, cal y residuos inorgánicos de los paneles fotovoltaicos.
- Protección duradera.
- Restaura y mantiene la eficiencia de los paneles fotovoltaicos a lo largo del tiempo.
- Fórmula con base ácida.
- Delicado y seguro para los materiales que componen el sistema fotovoltaico.
- Temperatura de aplicación: de +5°C a +25°C.
- Requiere enjuague.


**1:2**

DILUCIÓN MAX.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1254.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1254.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1254.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1254.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



## SunClean

### Limpiador Alcalino para Paneles Fotovoltaicos

- Elimina incluso la suciedad más persistente e intensa como polvo, polen, hollín, arena, grasa y aceite de los paneles fotovoltaicos.
- Protección duradera.
- Restaura y mantiene la eficiencia de los paneles fotovoltaicos a lo largo del tiempo.
- Fórmula con base alcalina.
- Delicado y seguro para los materiales que componen el sistema fotovoltaico.
- Temperatura de aplicación: de +5°C a +25°C.
- Requiere enjuague.


**1:2**

DILUCIÓN MAX.

Art.-Nr.	Descripción	€			
AB1258.K.S1	Bote Spray de 1 L Listo para usar	-	06	480	576
AB1258.K.C1	Botella de 1 L	-	06	480	576
AB1258.P.01	Bidón de 5 L	-	02	120	120
AB1258.D.01	Bidón de 10 L	-	01	-	-



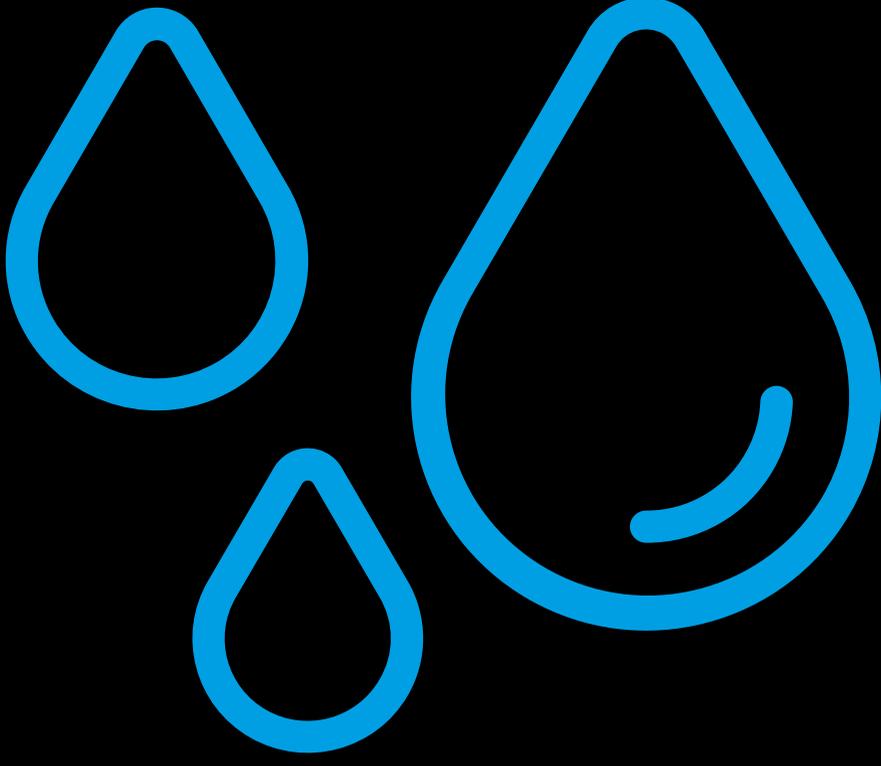
## Heavy Duty Wipes

### Toallitas Limpiadoras para Manos, Herramientas y Superficies



- Remueven eficazmente diferentes tipos de suciedad: aceite, lubricante, graso, 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	-	-



# Water Treatment

Tratamiento de agua para sistemas de calefacción

## Acondicionadores

### Limpieza y protección



- Acondicionadores químicos con PH neutro.
- Protege plásticos y metales de la corrosión.
- Minimiza los ataques de sustancias altamente ácidas que circulan en el sistema.
- Adecuado para sistemas de calefacción multimetálicos
- Alarga la vida útil del sistema.
- Garantiza la máxima eficiencia.
- Reduce el consumo.
- Disminuye los costes de manutención.



- Sistema de calefacción
- Calderas de vapor
- Calefacción por suelo radiante
- Instalaciones sanitarias
- Universal

Art.-Nr.	Descripción	
TR1304.K.01	Botella de 1 Litro	-
TR1304.P.01	Botella de 5 Litros	-
TR1304.T	Bidón de 25 Litros	-

## Anticongelantes – Portadores de calor

### Propilenglicol concentrado



- Anticongelante de propileno concentrado con inhibición orgánica de avena de larga duración.
- Alta reserva de alcalinidad.
- Libre de aminas, nitritos, fosfatos, boratos y silicatos.
- Tiene propiedades protectoras hacia todos los metales que componen el circuito de intercambio de calor.
- Protección contra heladas hasta -32 °C.
- Biodegradable.



- Climatización de verano e invierno
- Sistemas geotérmicos
- Calefacción por suelo radiante

Art.-Nr.	Descripción	
TR1305.P.01	Bidón de 5 Kg	-
TR1305.D.01	Bidón de 10 Kg	-
TR1305.T	Bidón de 25 Kg	-
TR1305.B	Bidón de 210 Kg	-

## Anticongelantes – Portadores de calor - Food & Med

### Propilenglicol concentrado de calidad alimentaria

- Anticongelante concentrado a base de propilenglicol apto para uso alimentario, apto para contacto indirecto con alimentos y dispositivos médicos.
- Con paquete inhibidor de corrosión de fosfato dipotásico.
- Seguro para los materiales no metálicos que componen el circuito de refrigeración.
- Biodegradable.
- No tóxico ni peligroso.
- Punto máximo de congelación -60°C.
- Punto máximo de ebullición +180 °C.



- Industria Alimentaria
- Industria Médica

Art.-Nr.	Descripción	
TR1306.P.01	Bidón de 5 Kg	-
TR1306.D.01	Bidón de 10 Kg	-
TR1306.T	Bidón de 25 Kg	-
TR1306.B	Bidón de 210 Kg	-

## Anticongelantes – Portadores de calor - Solar

### Propilenglicol Listo para usar - Amarillo fluorescente

- Libre de aminas, nitritos, fosfatos, boratos y silicatos.
- Especialmente desarrollado para uso en paneles solares.
- Equipado con paquete inhibidor OAT.
- Alta estabilidad al estrés térmico (GFC-CEC-FL- 21-A-0) al que están sometidos los paneles solares.
- Gracias al componente fluorescente también actúa como trazador UV en caso de fugas.
- Excelentes propiedades protectoras contra el aluminio y sus aleaciones.
- Biodegradable.
- Protección contra heladas hasta -32°C.



- Solar Térmica - Listo para usar

Art.-Nr.	Descripción	
TR1307.P.01	Bidón de 5 Kg	-
TR1307.D.01	Bidón de 10 Kg	-
TR1307.T	Bidón de 25 Kg	-
TR1307.B	Bidón de 210 Kg	-

## Descalcificadores Alcalinos

### Eliminación de Residuos Orgánicos y Grasos



- Descalcificador de base alcalina inhibida.
- Elimina fácilmente residuos orgánicos, grasas, suciedad rebelde y corrosión, evitando además su futura formación.
- Desengrasa eficaz y rápidamente.
- Específico para la limpieza de los intercambiadores primarios de calderas de condensación o aluminio-silicio.
- Elimina incrustaciones de hierro y cal en los intercambiadores de calderas, incluidas las de condensación y de aluminio, sin ejercer acción corrosiva.



- Sistema térmico
- Calderas de vapor
- Calefacción por suelo radiante Instalaciones sanitarias
- Universa

Art.-Nr.	Descripción	
TR1309.K.01	Botella de 1 Litro	-
TR1309.P.01	Bidón de 5 Litros	-
TR1309.D.01	Bidón de 10 Litros	-
TR1309.T	Bidón de 25 Litros	-

## Descalcificadores ácidos

### Eliminación de incrustaciones de cal y residuos de corrosión o rastros de oxidación de metales



- Descalcificador a base de ácido inhibido.
- Elimina eficazmente la cal, los residuos inorgánicos contaminantes y las incrustaciones de carbonatos, evitando su futura formación.
- Elimina óxido y restos de oxidación de los metales, especialmente acero, cobre, hierro fundido.
- No apto para aluminio y superficies galvanizadas.
- Elimina rápidamente incrustaciones calcáreas o silíceas de tuberías y sistemas de circulación cerrada de calderas e intercambiadores de calor.



- Instalaciones Sanitarias
- Cisternas Sanitarias y De Desechos
- Sistema de calefacción
- Calderas de condensación

Art.-Nr.	Descripción	
TR1310.K.01	Botella de 1 Litro	-
TR1310.P.01	Bidón de 5 Litros	-
TR1310.D.01	Bidón de 10 Litros	-
TR1310.T	Bidón de 25 Litros	-

## Limpiadores

### Eliminación y limpieza de lodo y barro

- Descompone y elimina fácilmente lodo, barro y cal.
- Solubiliza y mantiene en suspensión los depósitos orgánicos, metálicos y calizas hasta su descarga.
- Acción anticorrosiva contra metales vegetales, incluido el aluminio.
- No contiene cromatos, de conformidad con la legislación vigente (Ley nº 319/76).
- Restablece el correcto funcionamiento del intercambiador y circulador, así como la correcta circulación en los elementos radiantes parcialmente bloqueados.



- Calefacción por suelo radiante
- Sistema de calefacción
- Sistema térmico solar
- Específico para sistemas



Art.-Nr.	Descripción	
TR1308.K.01	Botella de 1 Litro	-
TR1308.P.01	Bidón de 5 Litros	-

## Pasivantes

### Pasivación y Protección

- Pasivador con acción anticorrosión específico para aluminio.
- Acción filmadora protectora, estable y duradera.
- Totalmente soluble en agua, incluso glicolado.
- Protección estable y eficaz incluso en presencia de agua dura.
- No es peligroso.
- Prolonga la vida útil del sistema.
- Excelente para salvaguardar el rendimiento incluso en sistemas obsoletos.



- Sistema térmico solar
- Sistema de calefacción



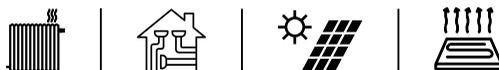
Art.-Nr.	Descripción	
TR1302.P.01	Bidón de 5 Litros	-
TR1302.D.01	Bidón de 10 Litros	-
TR1302.T	Bidón de 25 Litros	-

# Tapa fugas

## Sellador de fugas



- Líquido autosellante para eliminar fugas en sistemas de calefacción.
- Sella fugas en poco tiempo (máximo 1 semana).
- Repara fugas de 10 a 30 L/día.
- Desarrollado específicamente para el mantenimiento de radiadores, mangueras y sistemas de calefacción.
- Compatible con plásticos, cauchos y metales del sistema, incluido el aluminio.
- Detiene eficazmente fugas y goteos.
- Excelente para usos preventivos.
- Puede permanecer en el sistema sin causar ningún daño.



- Sistema de calefacción
- Calderas de vapor
- Calefacción por suelo radiante
- Instalaciones sanitarias
- Universal

Art.-Nr.	Descripción	
TR1303.K.01	Botella de 1 Litro	-
TR1303.P.01	Bidón de 5 L	-
TR1303.D.01	Bidón de 10 Litros	-





# 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



[info@errecom.it](mailto:info@errecom.it) - [errecom.com](http://errecom.com)

## **ERRECOM SPA**

Via Industriale, 14  
25030 Corzano  
Brescia – ITALY

## **ERRECOM USA LLC**

1900 North Bayshore Drive  
1A Suite 129  
Miami, FL 33132 – USA

## **ERRECOM MDE**

Nassima Tower Office 408A, 4<sup>th</sup> Floor,  
Sheikh Zayed Road, Trade Center 1,  
P.O. Box 124303,  
Dubai, U.A.E.