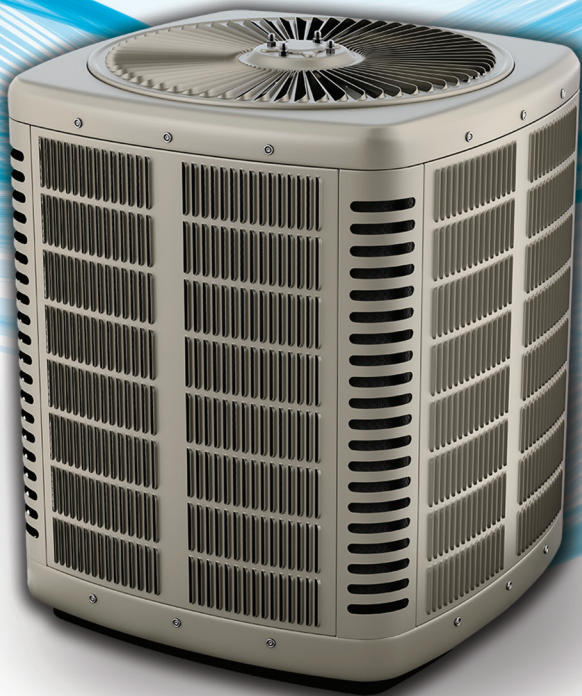


# COOLAIR

PRODUCTS



**ECOLÓGICO**  
**AHORRO DE TIEMPO Y DINERO**  
**INNOVADOR**  
**PROBADO Y COMPROBADO**  
**SEGURO**  
**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**  
**SERVICIO Y ASISTENCIA**



AC/R  
**SMART**  
CHEMICAL SOLUTIONS

# SOLUCIONES PARA MANTENER EL FRÍO

**Cool Air Products** brinda las soluciones más seguras, innovadoras e inteligentes del mercado. Cool Air Products nace con el objetivo de fabricar productos revolucionarios que presten servicios a los mercados a nivel mundial. La empresa se centra en el cliente y prospera brindando una atención al cliente superior, dando respuestas rápidas y presentando productos innovadores. Los propietarios cuentan con más de 50 años de experiencia en los mercados de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), fontanería y distribución de productos al por mayor.

Las fórmulas SmartSeal son los primeros selladores acreditados sin polímero del mercado que están probados por Intertek. Contamos con años de resultados y millones de fugas selladas de forma permanente en los mercados de sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración (HVAC/R), transporte público, almacenamiento en frío, transporte, electrodomésticos y de la industria automotriz. Los productos SmartSeal se instalan en segundos sin necesidad de usar herramientas especiales. SmartSeal no reaccionará ante el aire ni la humedad, lo que garantiza que las válvulas de expansión termostáticas (TVX), los tubos de casquillo y los pistones nunca se obstruyan.

- **Probado y comprobado:** años de resultados, probados y comprobados por el fabricante de equipos originales (Original Equipment Manufacturer, OEM) y resultados de pruebas de terceros (Intertek).
- **Ecológico:** todos nuestros productos son 100 % ecológicos, no tóxicos, no inflamables y seguros al tacto. El embalaje se puede desechar en contenedores destinados al reciclaje.
- **Ahorro de tiempo y dinero:** gracias a los métodos de inyección múltiple, el instalador puede tomar decisiones según las preferencias y aplicaciones.
- **Investigación y desarrollo:** brindamos mejoras constantes a través de nuestra área de Investigación y Desarrollo (I+D), y del personal que incluye técnicos químicos e ingenieros.
- **Innovador:** estamos observando siempre lo que sucede en el campo para determinar qué necesitan los técnicos para implementar mejoras.
- **Servicio y asistencia:** asistencia de ventas y soporte técnico en todo EE. UU. Mediante un sistema de registro de pedidos de última generación, se puede acceder al inventario y al centro de distribución, lo que permite procesar de manera rápida y precisa los pedidos y enviar todos los pedidos dentro de las 24 horas.



**COOLAIR**  
PRODUCTS

**Cool Air Products**  
5850 Waterloo Road  
Suite 140  
Columbia, Md 21045  
Teléfono: 443-506-8560

[www.coolairproducts.net](http://www.coolairproducts.net)  
[info@coolairproducts.net](mailto:info@coolairproducts.net)

**AC/SMARTSEAL QUICKSHOT™** es nuestra tecnología más avanzada que no requiere el bombeo del sistema. Este producto innovador 3 en 1 incluye un sellador, un intensificador de frío y colorante UV. AC/SMARTSEAL QUICKSHOT™ es un producto 100 % ecológico, no es inflamable, no es tóxico y es **SEGURO** para el usuario. Este producto **GARANTIZA** un sellado permanente, ya que repara las perforaciones de forma segura y efectiva.

- La fórmula concentrada permite usar menos materiales en el sistema.
- No es necesario bombear las unidades R-410A.
- La herramienta reutilizable es fácil de usar y económica para reparaciones múltiples.
- Dosis: 6 ml (0.20 oz) en sistemas de hasta 6000 kg (6 t).



**AC/SMARTSEAL QUICKSHOT™**  
Kit de fácil inyección n.º 322 BP



**AC/SMARTSEAL QUICKSHOT™**  
Cartucho recargable n.º 322



**AC/SMARTSEAL QUICKSHOT™**  
Kit de fácil inyección n.º 323



Los métodos de inyección múltiple son rápidos, simples y seguros para el usuario.

**AC/SMARTSEAL™** es un producto revolucionario que se utiliza con cualquier refrigerante para detectar fugas en los sistemas de refrigeración. Este producto es ideal para reparar perforaciones de forma directa y prevenir las fugas de refrigerante. La fórmula sin polímero que no forma obstrucciones se probó y diseñó para utilizar en condiciones duras y vibratorias. Este producto innovador 3 en 1 incluye un sellador, un intensificador de frío y colorante UV.

- Es ideal para prevenir fugas de refrigerante o realizar reparaciones directas.
- Permite un sellado permanente de las fugas de gas refrigerante en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Es compatible con todos los refrigerantes.
- Sin polímero.
- Está aprobado por los OEM.
- No se activa por oxígeno ni humedad.
- No genera obstrucción de los componentes.
- Está diseñado para utilizar en condiciones difíciles, duras y vibratorias.

**AC/SMARTSEAL™** es ideal y efectivo para utilizar en condensadores, evaporadores, mangueras, anillos y juntas tóricas.

- Ahorra tiempo y dinero.
- Mantiene el frío en su empresa, hogar y sistema.
- Mantiene los vehículos en circulación.
- Es rápido, efectivo y permanente.

Dosis: aproximadamente 60 ml (2 oz) en sistemas de hasta 10 000 kg (10 t).  
 120 ml (4 oz) en sistemas de hasta 20 000 (20 t).



**AC/SMARTSEAL™**  
 Producto n.º 318



**AC/SMARTSEAL™**  
 Producto n.º 318 BP



**AC/SMARTSEAL EXTERNAL™** es un sellador de fugas apto para cualquier material y no reacciona a los cambios de temperatura.

**AC/SMART SEAL EXTERNAL™** se puede aplicar fácilmente con los dedos y, una vez aplicado, sella de forma permanente.

- Sella con efectividad fugas de hasta 5 mm y 57 bar (825 psi).
- Es apto para todos los materiales.
- Es inerte a todos los lubricantes y gases refrigerantes.
- No es inflamable, no ensucia al colocar el sello permanente.

**AC/SMART SEAL EXTERNAL™** resiste a los líquidos de lavado habituales y a temperaturas de -100 °C a 270 °C (-148 °F a +520 °F). La resistencia a la presión depende del tamaño de la pérdida:

- 40 bar (580 psi): diámetro de la fuga de 5 mm
- 50 bar (725 psi): diámetro de la fuga de 2 mm
- 57 bar (825 psi): diámetro de la fuga de 1 mm

**AC/SMART SEAL EXTERNAL™** se puede mezclar fácilmente con dos dedos. Una vez aplicado, se soluciona la fuga. Es ideal para realizar un sellado de emergencia y no propaga desechos en el sistema; además, si es necesario, se puede remover de manera fácil y, una vez que seco, se puede lijar y emparejar. El sello AC/SMART SEAL EXTERNAL™ se puede usar junto con el sello AC/SMART SEAL™: el operador puede sellar primero la fuga más grande desde el exterior y, luego, completar el proceso de sellado desde el interior con el sello AC/SMART SEAL™. Los dos productos no solo son compatibles, sino que también son sinérgicos.



**AC/SMARTSEAL EXTERNAL™**  
Unidad para presentación en mostrador  
Producto n.º 210 en caja



**AC/SMARTSEAL EXTERNAL™**  
Cartucho individual  
Producto n.º 210

**AC/SMARTSHOT COOL ENHANCER™** es un potenciador del rendimiento, compuesto por dos catalizadores y un agente lubricante, que permite que el sistema de aire acondicionado y refrigeración funcione con la mayor eficiencia posible.

## BENEFICIOS

- Permite que el sistema de aire acondicionado y refrigeración vuelva a funcionar de la misma manera que en su condición original.
- Mejora la transferencia de calor en espiral hasta en un 70 %.
- Aumenta la capacidad de enfriamiento entre un 20 y 30 %.
- Produce aire más frío: hasta -15 °C (5 °F).
- En el modo bomba de calor, produce aire más caliente: hasta -15 °C (5 °F).
- Aumenta la capacidad de lubricación del lubricante del compresor hasta en un 54 %.
- Disuelve la acumulación de sedimento residual en las superficies de los rodamientos y en las válvulas.
- Reduce las emisiones de CO2.
- Reduce la vibración y el ruido del compresor.
- Prolonga la vida útil del sistema entre un 20 y 50 %.
- Es visible ante cualquier luz ultravioleta.



**AC/SMARTSHOT COOL ENHANCER™**  
Producto n.º 410



Los métodos de inyección múltiple son rápidos, simples y seguros para el usuario.

# NO-ACID™

## NO-ACID: NEUTRALIZADOR DE ÁCIDO PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

La solución profesional para eliminar completamente los restos ácidos de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración. La proporción de dosis normal es de solo 60 ml (2 oz líquidas) de neutralizador No-Acid por hasta 4 l (1 galón) del sistema. Esto significa que se debe agregar mucho menos material a los sistemas.

El neutralizador NO-ACID protege el compresor y evita fallas, estabiliza el nivel de PH del lubricante e incluso neutraliza el ácido en la etapa de recuperación.

**ADVERTENCIA:** Se debe utilizar después de reemplazar el compresor del sistema de aire acondicionado y refrigeración.

El flúor que contiene el gas refrigerante produce una unión con el exceso de humedad, formando ácido fluorhídrico que daña el compresor y otras piezas vulnerables del sistema.

### BENEFICIOS

- Neutraliza el ácido en el sistema de aire acondicionado.
- Prolonga la vida útil del compresor.
- Es seguro para utilizar en la unidad de recuperación.
- Evita las formaciones de ácido en el futuro.
- Es compatible con todos los aceites y refrigerantes.
- Se utiliza la mitad de la dosis necesaria en comparación con otras marcas.
- Es fácil de usar.



### NO-ACID

Producto n.º 510



## MANGUERAS Y ACCESORIOS



### ADAPTADORES RÁPIDOS

Para presión de hasta 9 bar (130 psi). (No se requiere pistola selladora ni herramientas especiales).



### MANGUERA DE INYECTOR REUTILIZABLE

Para presiones del sistema más altas.



### MANGUERA CON ADAPTADOR INTELIGENTE

Permite realizar una inyección fácil sin la necesidad de utilizar medidores múltiples.

	COOL AIR PRODUCTS: AC SMART SEAL QUICK SHOT	RECTORSEAL: AC LEAK FREEZE PRO	NU CALGON: EASY SEAL DIRECT INJECT	CLIGHT: SUPER SEAL FLEX INJECT
Método de instalación fácil	SÍ ✓	SÍ ✓	SÍ ✓	SÍ ✓
Inflamable	NO ✓	NO ✓	SÍ ✗	SÍ ✗
Pictogramas de peligro obligatorios	NINGUNO ✓	NINGUNO ✓	✗	✗
Palabra de aviso obligatoria	NINGUNA ✓	NINGUNA ✓	ADVERTENCIA ✗	ADVERTENCIA ✗
SIN POLIMERO	SÍ ✓	SÍ ✓	NO ✗	NO ✗
Reacción ante la humedad o el aire	NO ✓	NO ✓	SÍ ✗	SÍ ✗
Reacción química ante la unión de sellado	NO ✓	NO ✓	SÍ ✗	SÍ ✗
Ingredientes según la Norma de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200 de la OSHA	NINGUNA ✓	NINGUNA ✓	Trietoxi(vinil)silano ✗	Ortoformiato de trietilo ✗
			Etanol ✗	Trietoxi(vinil)silano ✗
			Tolueno ✗	N-(3(trimetoxisilil)propilo)etilendiamina ✗
			-	Trimetoxi (metil) silano ✗
Propiedades oxidantes	NO ES UN OXIDANTE ✓	NO ES UN OXI-DANTE ✓	SIN INFORMACIÓN DISPONIBLE ✗	SIN INFORMACIÓN DISPONIBLE ✗
Colorante UV	SÍ ✓	NO ✗	NO ✗	NO ✗
Disminuye el ruido del compresor	SÍ ✓	NO ✗	NO ✗	NO ✗
Reutilizable	SÍ ✓	NO ✗	NO ✗	NO ✗
Patente	PATENTE EN TRÁMITE ✓	NO ✗	NO ✗	PATENTE EN TRÁMITE ✓
Dosis	6 ml (0.2 oz líquidas) hasta 6 kg (6 t)	44 ml (1.5 oz líquidas) hasta 6 kg (6 t)	3 ml (0.1 oz líquidas) hasta 5 kg (5 t)	9 ml (0.3 z líquidas) hasta 6 kg (6 t)
Punto de inflamación	200 °C (392 °F)	160 °C (320 °F)	37.8 °C (100.0 °F)	30 °C (86 °F)
Forma	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
Color	CELESTE	AZUL	VERDE CLARO	AZUL TRANSPARENTE

#### Pictograma de Norma de Comunicación de Riesgos

A partir del 1 de junio de 2015, según la Norma de Comunicación de Riesgos (Hazard Communication Standard, HCS), las etiquetas deberán contar con pictogramas para advertir a los usuarios sobre los peligros de los productos químicos a los que pueden estar expuestos. Cada pictograma consiste en un símbolo sobre un fondo blanco enmarcado dentro de un borde rojo y representa diferentes peligros. El pictograma que aparece en la etiqueta está determinado por la clasificación del riesgo del producto químico.

#### Peligro para la salud

- Agente cancerígeno
- Mutagenicidad
- Toxicidad reproductiva
- Sustancia sensibilizante de las vías respiratorias
- Toxicidad de órganos diana
- Toxicidad por aspiración



#### Llama

- Agente cancerígeno
- Mutagenicidad
- Toxicidad reproductiva
- Sustancia sensibilizante de las vías respiratorias
- Toxicidad de órganos diana
- Toxicidad por aspiración



#### Signo de exclamación

- Sustancia irritante (piel y ojos)
- Sustancia sensibilizante de la piel
- Toxicidad aguda (nociva)
- Efectos narcóticos
- Sustancia irritante del tracto respiratorio
- Peligroso para la capa de ozono (no obligatorio)



## ¿POR QUÉ ELEGIR SMART SEAL?

- ✓ SIN POLÍMERO
- ✓ CON COLORANTE UV
- ✓ REDUCCIÓN DEL RUIDO DEL COMPRESOR

**SOLO 6 ML (0.20 OZ LÍQUIDAS) HASTA 6000 KG (6 T)**

