

Chillgard® 5000

Monitor de refrigerante



- Más gases añadidos
- Pantalla remota

➤ Monitorización de gas en la sala de equipos mecánicos

Garantice el cumplimiento de ASHRAE 15, la Agencia de Protección Ambiental y los códigos de construcción locales con el monitor de gases refrigerantes Chillgard 5000.

—ASHRAE 15 establece:

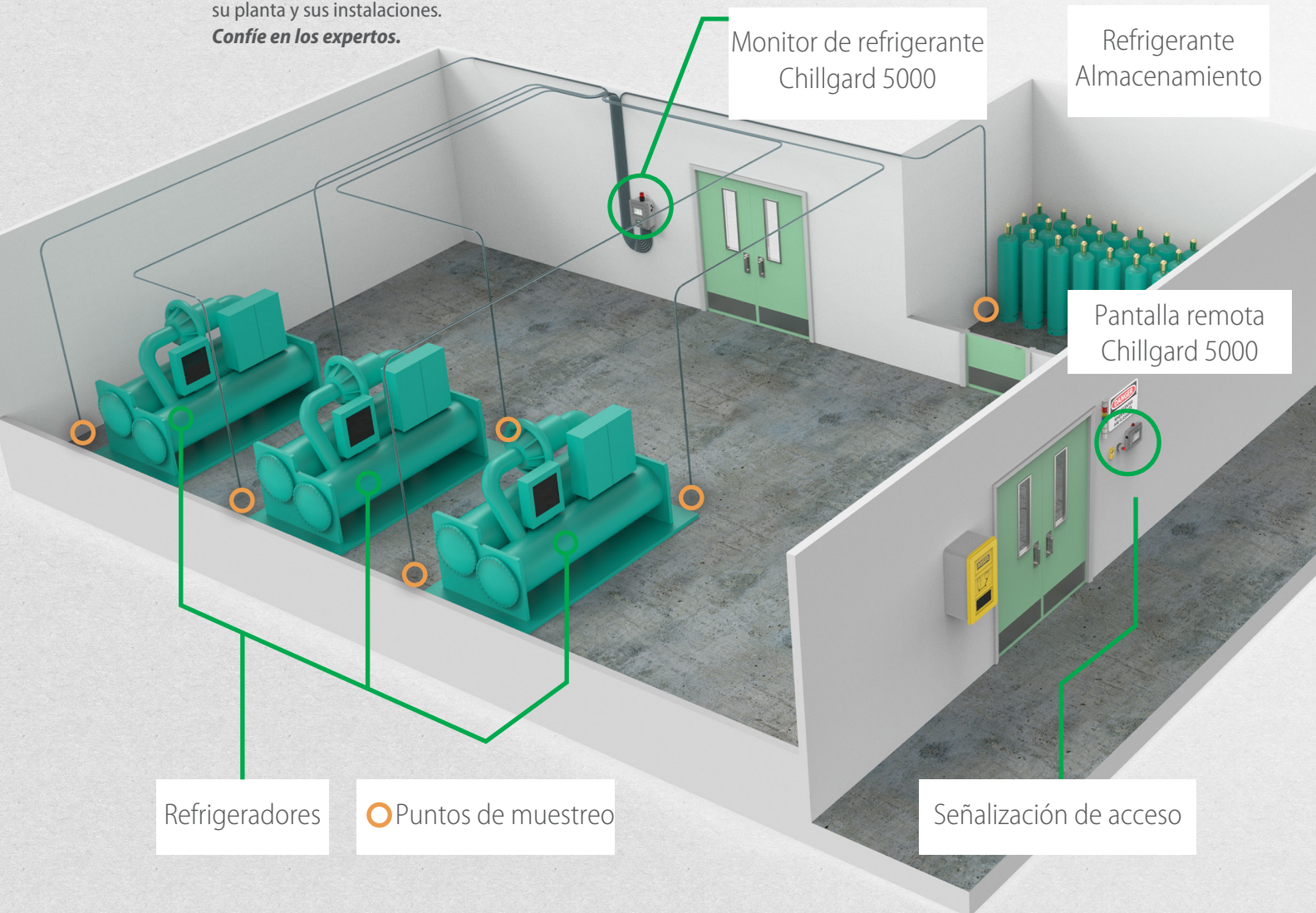
Cada sala de máquinas contendrá un detector ubicado en el lugar donde se concentraría una fuga de refrigerante.

El detector activará una alarma acústica y óptica, tanto en el interior como en el exterior de la sala de máquinas, y accionará la ventilación mecánica.

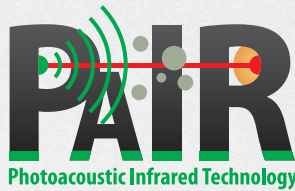
El Chillgard 5000 también ayuda en el cumplimiento de las normas **EN 378** y **ISO 5149**.

Las soluciones de monitorización de refrigerante de MSA garantizan el cumplimiento local y federal. Proteja su planta y sus instalaciones.

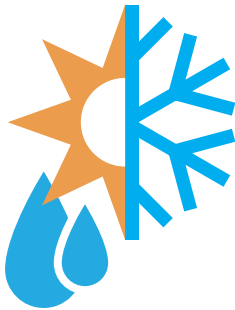
Confíe en los expertos.



➤ El nivel de detección más temprano



El Chillgard 5000 ofrece monitorización continua en tiempo real hasta tan solo 1 ppm con tecnología patentada de detección fotoacústica por infrarrojos (PAIR).



Estabilidad

No se ve afectado por cambios de temperatura ni humedad; minimiza las desviaciones.



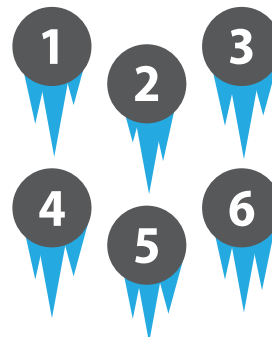
Sensibilidad

Nivel de detección mínimo de 1 ppm con nuestra tecnología PAIR patentada. Mínimo de 10 ppm para amoníaco.



Fiabilidad

Funcionamiento sin preocupaciones con diagnóstico de sensores avanzado y mantenimiento predictivo.



Versatilidad

Seleccione hasta 6 refrigerantes para la monitorización de entre nuestra biblioteca de refrigerantes seleccionables sobre el terreno.

Según la EPA*, el índice de fuga medio en el caso de los refrigeradores comerciales es del

35 %
de refrigerante al año.



* Agencia de Protección Ambiental

Debido al uso restrictivo global de los refrigerantes, los precios han aumentado.



Ahorre en costes gracias a la detección temprana de fugas.

➤ Interfaz de usuario intuitiva



Protección con contraseña

Es posible activar y desactivar la protección con contraseña original



Interfaz de usuario multilingüe

Pantalla de texto traducido a 6 idiomas distintos







Registro de diagnóstico de uso sencillo para los técnicos

Diseñado para permitir que los técnicos hagan que los datos importante de resolución de problemas sean fácilmente accesibles



Calibración simplificada

El puerto de calibración específico y el modo de calibración mediante tecla hacen que el mantenimiento del monitor sea sencillo e intuitivo

CALIBRATE EVENT LOG SETTINGS DIAGNOSTICS	CHILLER 1 R.	CHILLER 1 L.
	 0 ppm POINT 1	 0 ppm POINT 2
	CHILLER 2 R.	CHILLER 2 L.
	 0 ppm POINT 3	 0 ppm POINT 4

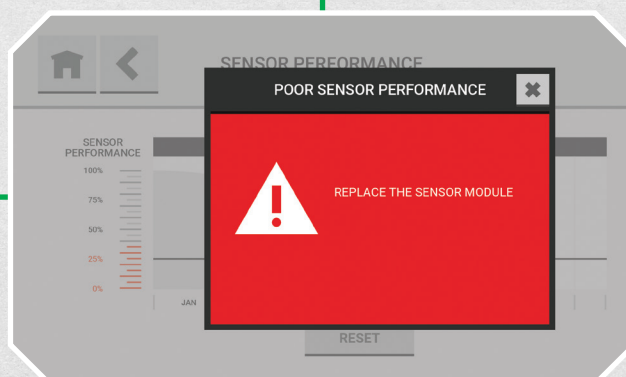
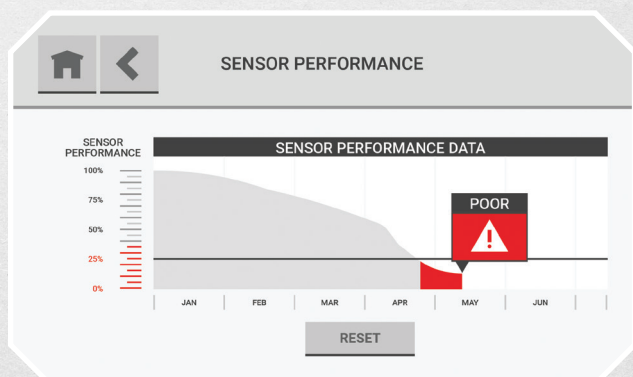
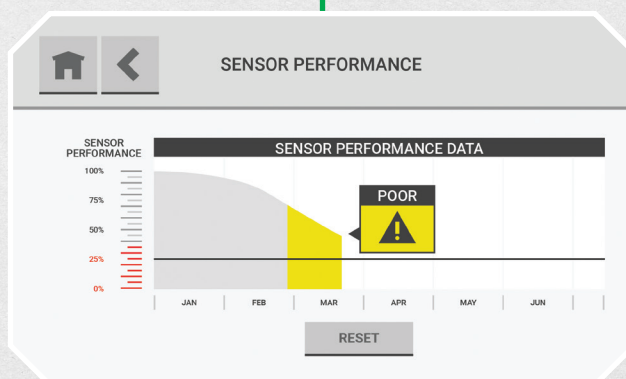
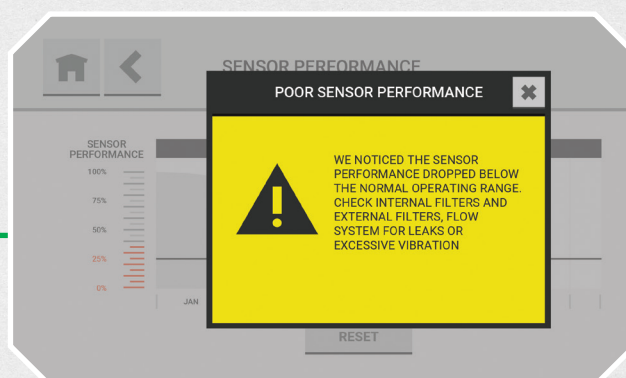
Pantalla táctil a color de 7" (178 mm)

Visualización en pantalla en tiempo real y acceso sencillo a ajustes, registro de eventos, diagnóstico y modos de calibración

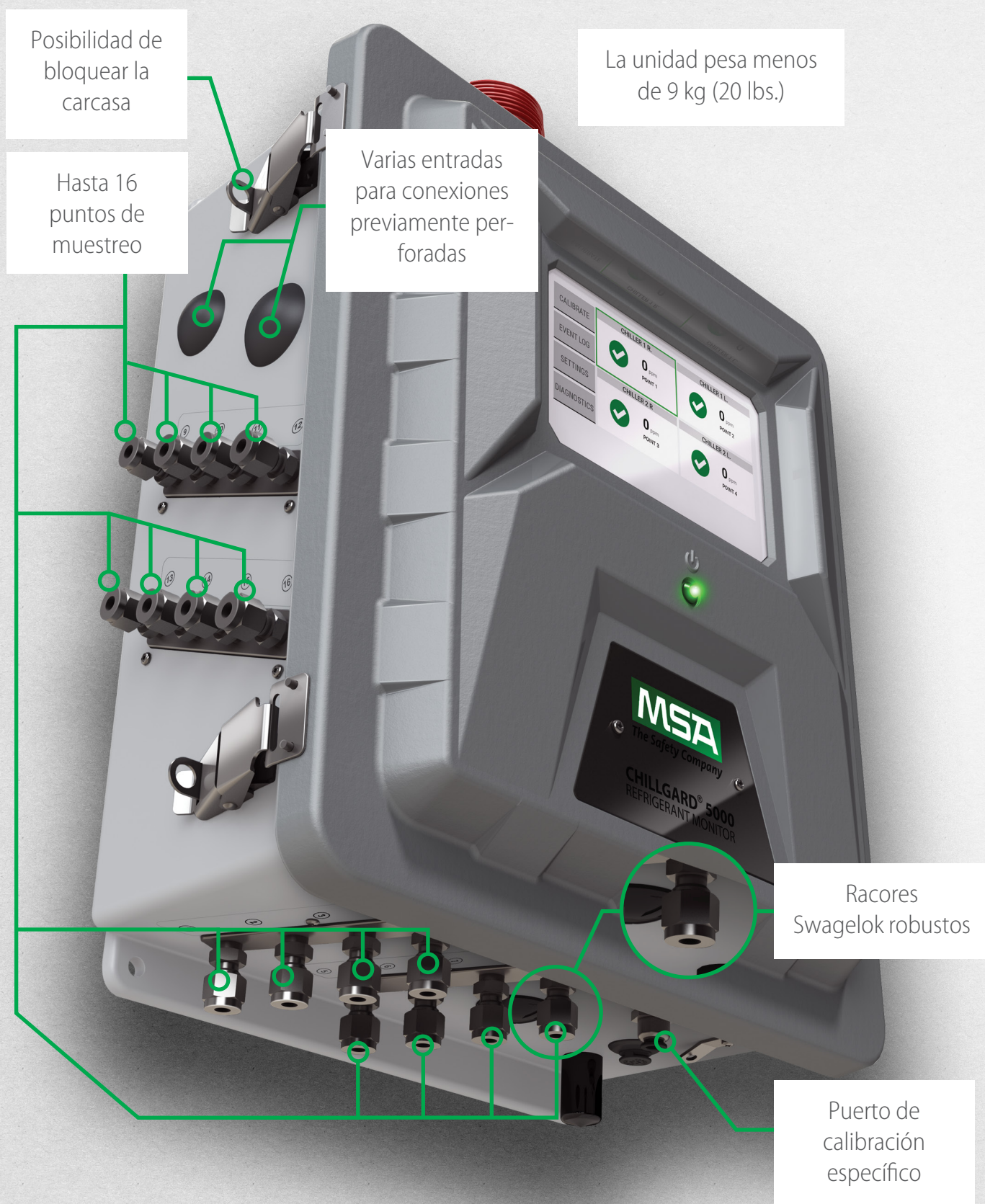
➤ Trabajo de forma más inteligente *Espere más de su monitor de refrigerante*

Mantenimiento y diagnóstico predictivos

El diagnóstico temprano puede evitar posibles riesgos en sus instalaciones.



Chillgard 5000



➤ Pantalla remota Chillgard 5000

La pantalla remota Chillgard 5000 proporciona información del monitor de gas antes de acceder a la sala, donde es posible que existan niveles de gas potencialmente peligrosos. Esta unidad se instala fácilmente junto al acceso o en la pared fuera del área monitorizada.

Se alerta fácilmente a los trabajadores a través la alarma acústica y es posible realizar la lectura del estado del monitor para conocer los estados de alarma del interior de la sala antes de acceder a la misma. La pantalla remota proporciona un nivel adicional de detección de gases peligrosos y comunicación.



- Uso en combinación con el monitor de gases refrigerantes Chillgard 5000
- Conexión de hasta cuatro pantallas remotas en serie
- Carcasa impermeable y resistente a la corrosión
- Lectura sencilla: pantalla táctil de 7" (178 mm)
- Alarma acústica de 70 dB
- Modelos con alimentación eléctrica de 24 V o 110/220 V
- Estrobo opcional





Especificaciones técnicas



USO	Uso en interiores solamente
SOBRETENSIÓN	Categoría II
CONTAMINACIÓN	Grado 2
ALIMENTACIÓN CA	100–240 VCA, 50/60 Hz, 200VA
TEMPERATURA DE SERVICIO	0° a 50° C (32° a 122° F)
LÍMITE DE ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	2975 m (9762 ft.)
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	0 a 95 %, sin condensación
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP54
DIMENSIONES	39,6 cm x 34,5 cm x 19,3 cm (15,6 in. x 13,6 in. x 7,6 in.) Al x An x F
PESO	
UNIDAD DE 4 PUNTOS	6,4 kg (14 lbs)
UNIDAD DE 8 PUNTOS	6,8 kg (15 lbs)
UNIDAD DE 16 PUNTOS	7,7 kg (17 lbs)
TIPO DE SENSOR	Detección fotoacústica por infrarrojos (PAIR)
TUBOS DE LA LÍNEA DE MUESTREO	
TUBO DE POLIURETANO	DE 0,635 cm (0,25") x 0,48 cm (0,1875") o DI 0,3175 cm (0,125")
TUBO METÁLICO	DE 0,635 cm (0,25")
DISTANCIA DE MONITORIZACIÓN DE LA LÍNEA DE MUESTREO	Hasta 121 m (400 ft.) para un rendimiento óptimo; admite hasta 381 m (1250 ft.)
GASES	R11, R12, R21, R22, R23, R32, R123, R125, R134A, R143A, R152A, R218, R227, R236FA, R401A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422A, R422D, R424A, R426A, R427A, R438A, R448A, R449A, R452B, R455A, R507A, R508B, R513A, R514A, R1233zd(E), R1234yf, R1234ze
RANGO DE MEDICIÓN	0 – 1000 ppm
SENSIBILIDAD (DETECCIÓN MÍN.)	1 ppm para todos los gases refrigerantes
PRECISIÓN (LINEALIDAD)	0–50 ppm ±1 ppm, 51–1000 ppm ±10 % de la lectura
TIEMPO DE RESPUESTA DEL SENSOR	90 % de la lectura de gas en <70 s
RELÉS	SPDT resistivo 5 Form C, 8 A 250 VCA / 24 VCC para fallo, nivel de precaución, nivel de aviso, nivel de alarma y bocina externa
ALARMA ACÚSTICA	95 ±5 dB(A) a 61 cm (24 in) como máximo
SALIDAS DE COMUNICACIÓN	Fuente de 4–20 mA, carga de 250 ohmios; 0 – 10 V, carga mínima de 2 kohmios; RS485 Modbus RTU; RS-485 BACnet MS/TP
GARANTÍA	2 años
CERTIFICACIONES	UL 61010-1 (3.ª edición) CAN/CSA-C22 n.º 61010-1-2012 IEC/EN 61010-1:2010 (3.ª edición) EN 14624



Nota: este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Si bien se describen los usos y funciones de los productos, estos no deben emplearse bajo ningún concepto por personas sin la formación o cualificación pertinentes y sin haber leído y entendido en su totalidad las instrucciones / el manual de funcionamiento de los productos, que contienen información detallada relativa al uso y al cuidado correctos de estos productos, incluidas las indicaciones de advertencia y precaución proporcionadas. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

MSA opera en más de 40 países de todo el mundo. Para buscar una oficina de MSA en su zona, visite [MSAafety.com/offices](https://www.MSAafety.com/offices).