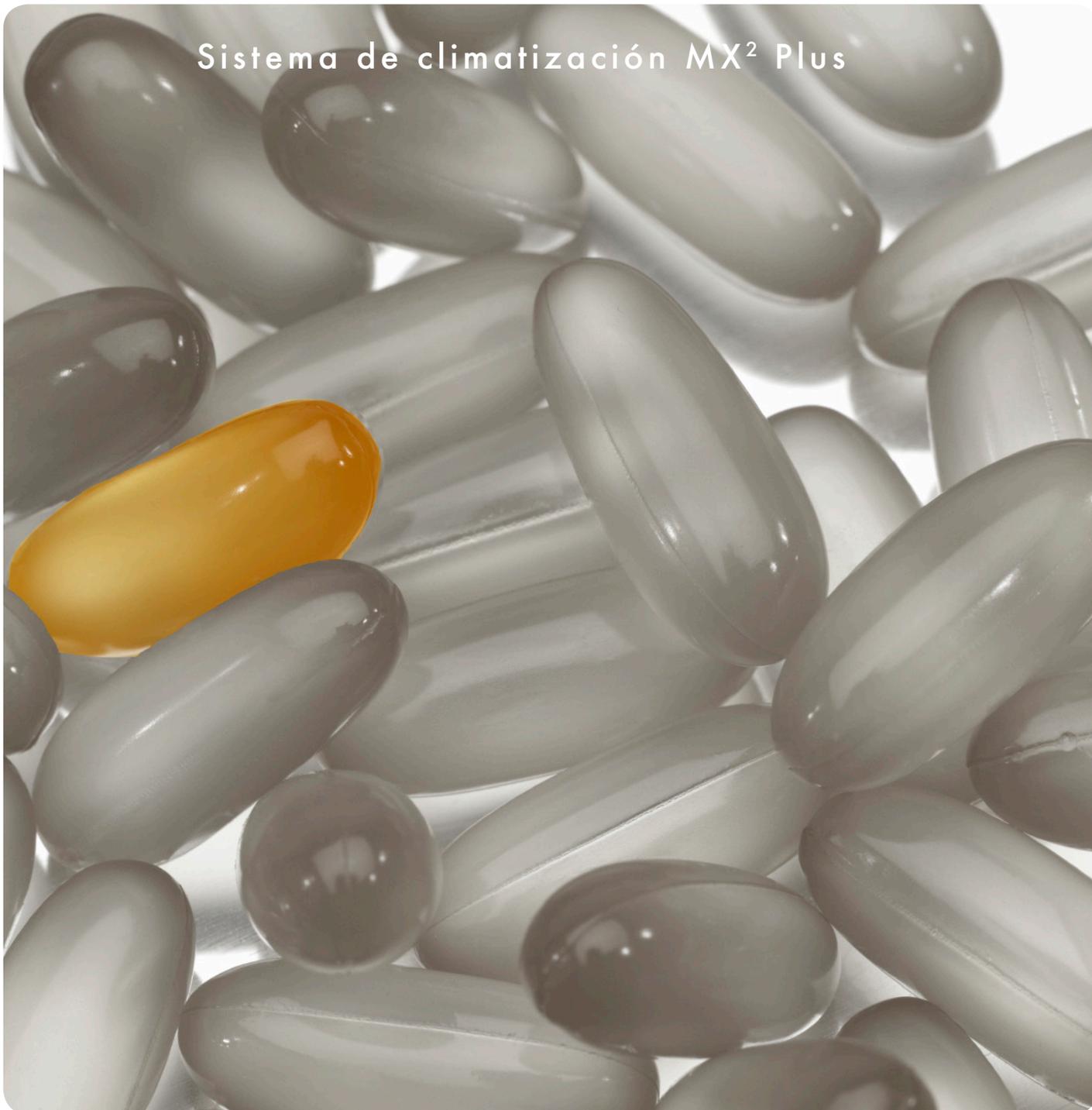


Sistema de climatización MX² Plus



Control del clima con bajo consumo energético

Sistema de deshumidificación desecante con pretratamiento y postratamiento integrados



Munters

Your Perfect Climate

SISTEMA CLIMÁTICO MX² PLUS: PARA UN CONTROL COMPLETO

Solución de sistemas de climatización compactos

La esencia del sistema de climatización MX² Plus es el nuevo deshumidificador independiente y de bajo consumo energético MX² de Munters. Según las necesidades específicas y los requerimientos de los clientes, se añaden módulos para brindar un control completo del aire que regule tanto la temperatura como la humedad.

El sistema MX² Plus puede configurarse fácilmente con módulos de pretratamiento y/o postratamiento para brindar humidificación, enfriamiento, calentamiento y filtración.

El sistema se construye y prueba íntegramente en nuestra fábrica. Los módulos se entregan apoyados sobre marcos base, de fácil ensamblaje y conexión en las instalaciones.



Pequeño y fácil de instalar

Al estandarizar el sistema, se ha logrado reducir al mínimo el tamaño.

Esto permite una integración sencilla del sistema MX² Plus en los procesos de producción más sensibles a la humedad y en aplicaciones de aire tratado.

Rango de caudal de aire: de 1.000 a 12.300 m³/h

El rango de caudal de aire oscila entre 1.000 y 9.500 m³/h a través de la rueda desecante (rotor). Cuando se realiza bypass del rotor, los caudales de aire suministrado pueden alcanzar hasta 12.300 m³/h.

Munters suministra sistemas climáticos tanto de menor como de mayor tamaño para satisfacer cualquier requerimiento, entre ellos:

- Sistemas climáticos ML Plus con caudales de aire de hasta 5.500 m³/h
- Sistemas climáticos MDU con caudales de aire a partir de los 10.000 m³/h

SISTEMA MX² PLUS: BENEFICIOS



Total flexibilidad y distintas configuraciones



Solución energética optimizada



Pequeño y fácil de instalar



Un sólo proveedor de servicios de mantenimiento



Una sola certificación CE para todo el sistema



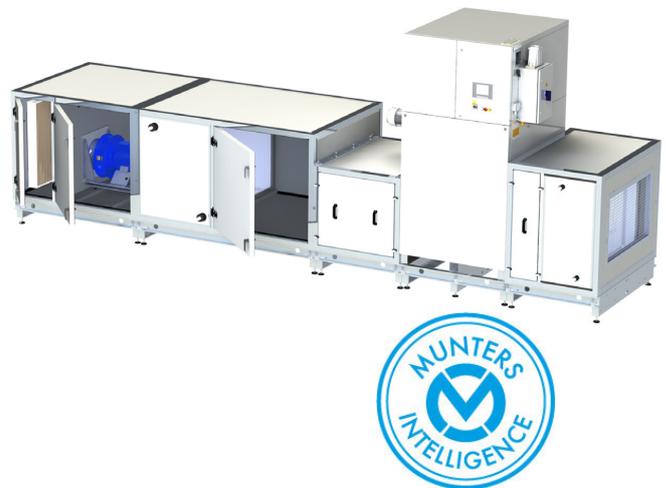
Completo Sistema de control moderno: Climatix



Opciones de regeneración electricidad/vapor/aas



Documentación completa disponible tras pedido



PARA LOS PROCESOS DELICADOS Y LA CONSERVACIÓN

Control de la humedad con Munters

En la década de 1950, Carl Munters desarrolló y patentó el primer deshumidificador con rueda desecante. El principio se ha desarrollado hasta convertirse en una técnica con el más bajo consumo energético para crear ambientes con humedad controlada.

Gracias a su gran flexibilidad y capacidad de deshumidificación, el sistema de climatización MX² Plus es ideal para las diversas etapas de los procesos más delicados y sensibles a la humedad o en todos los casos en que sea necesario controlar la humedad.



• Industria de procesos

Para los procesos de producción alimentaria, farmacia y química, el sistema climático MX² ofrece un sistema de control que ahorra energía en un sólo sistema, el cual genera un clima de producción óptimo todo el año.

• Conservación

El almacenamiento de materiales o documentos valiosos implica una alta exigencia de control de humedad. Dado que nuestro sistema climático MX² Plus brinda tanto humidificación como deshumidificación con la misma unidad, el sistema garantizará condiciones de temperatura y humedad perfectamente controladas.



PARA LOS PROCESOS DELICADOS Y LA CONSERVACIÓN



Para procesos donde se necesite aire muy seco/un bajo nivel de humedad

- Recubrimiento
- Embalaje
- Relleno
- Cápsulas
- Comprimidos
- Ambientes estériles, laboratorios



Para la conservación de documentos y materiales sensibles a la humedad

- Archivos
- Almacenamiento
- Museos
- Aplicaciones de conservación

CLIMA IDEAL Y ABSOLUTAMENTE CONTROLADO TODO EL AÑO

Mayor capacidad de producción y mejor calidad del producto e higiene al combinar:

- ✓ Deshumidificación
- Tecnología por rueda desecante (rotor) de Munters
- ✓ Enfriamiento
- Enfriamiento con fluido o DX, preenfriamiento y postenfriamiento
- ✓ Calentamiento
- Baterías de precalentamiento o postcalentamiento (fluido o eléctrico)
- ✓ Filtración
- Opciones de filtro G4, M5, F7 o F9
- ✓ Humidificación
- A vapor o con humidificador por evaporación FA5/FA6 de Munters

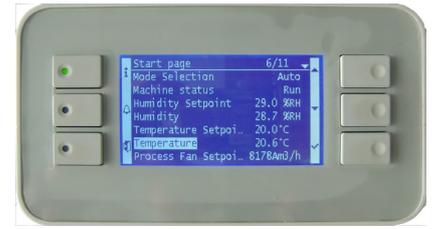


CLIMATIX EL SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

Controles avanzados

El sistema de control Climatix ofrece opciones de control avanzadas, entre ellas:

- Preciso control de temperatura y humedad
- Control por tiristor del calentador, de bajo consumo energético
- Ventiladores con variador de frecuencia para un funcionamiento de bajo consumo energético
- Opciones Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP y WEB para conectividad remota



Opciones para una mayor eficiencia y flexibilidad:

- Sección de mezclas
- Sección de derivación
- Configuración con sentido de aire contrario
- Ventiladores con conmutación electrónica (EC) en el sector de proceso
- Secciones con purga del rotor con eficiencia (EEP) y recuperación energética (ERP) para lograr un consumo energético aún menor

SERVICIO DE MANTENIMIENTO : PERMÍTANOS AYUDARLE A OLVIDARSE DEL MANTENIMIENTO

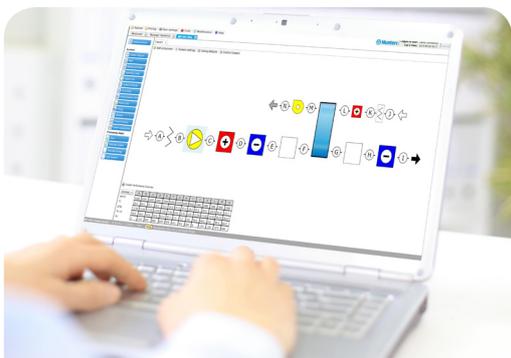


Su socio de servicio de mantenimiento de confianza, a nivel mundial

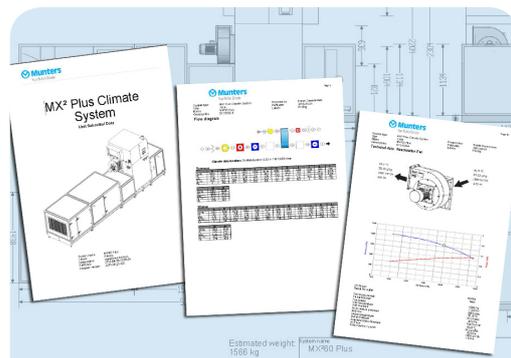
Contrate ServiceCaire® con Munters y tenga la plena confianza de que su nuevo sistema climático MX² Plus funcionará con el menor consumo energético posible. Nuestros ingenieros de servicio de mantenimiento se encargan exclusivamente de ayudarlo con la documentación, capacitación y asesoramiento técnico.

- Opciones flexibles del contrato ServiceCaire®
- Opciones de garantía extendida con PrimaCaire®
- Disponibilidad de kits de repuestos críticos
- Posibilidad de seguimiento remoto
- Comprobaciones de rendimiento
- Actualizaciones de energía

DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE DESDE UN PRINCIPIO



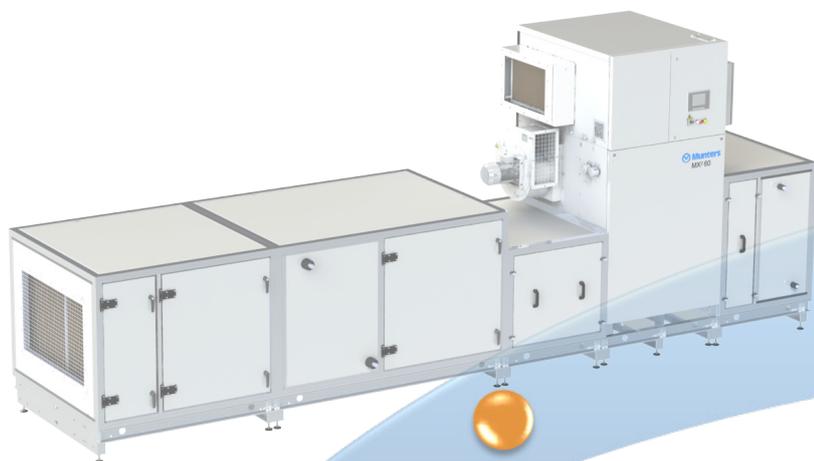
Genesys es el software elegido que usan nuestros ingenieros de ventas para diseñar el sistema que cumple exactamente con sus requerimientos específicos.



Genesys le brinda una descripción general detallada que incluye:

- Todas las especificaciones técnicas
- Diagramas de flujo
- Croquis mecánicos
- Precio

SU PROYECTO DE LA "A" A LA "Z"



El proyecto se genera en Genesys con toda la documentación "lista para realizar el pedido" y la información del precio

Una vez que los clientes aprueban los planos, comienza la producción en nuestra instalación de producción, certificada bajo la norma ISO 9001.

Cuando se realiza la entrega, el equipo de servicio de mantenimiento de Munters instala y pone en marcha el sistema con certificación CE y entrega toda la documentación final.

REFERENCIAS DE LOS CLIENTES



Ambiente estéril

El cumplimiento de las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP) es posible gracias al sistema climático MX² Plus de Munters.

Las instalaciones en Xellia Pharmaceuticals ApS en Copenhague, Dinamarca, cumplen con las GMP vigentes. Los ambientes estériles de clase B requieren un control estricto tanto de la temperatura como de la humedad.

El sistema climático MX²Plus de Munters en Xellia fue diseñado con sistemas de preenfriamiento y postenfriamiento que se ajustan al sistema de aire existente. Este mantiene las condiciones en el ambiente estéril a una temperatura máxima de 20 °C y una humedad relativa del 20 %.

El sistema también resuelve un problema práctico. Sin la deshumidificación, el proceso de pesaje puede verse gravemente alterado por las condiciones climáticas externas, lo que ocasiona la interrupción o postergación de la producción. A partir de ahora, las variaciones externas de la temperatura y la humedad ya no afectan en lo más mínimo el clima en el ambiente estéril, y se puede planificar y ejecutar la producción con precisión.



Área de prueba

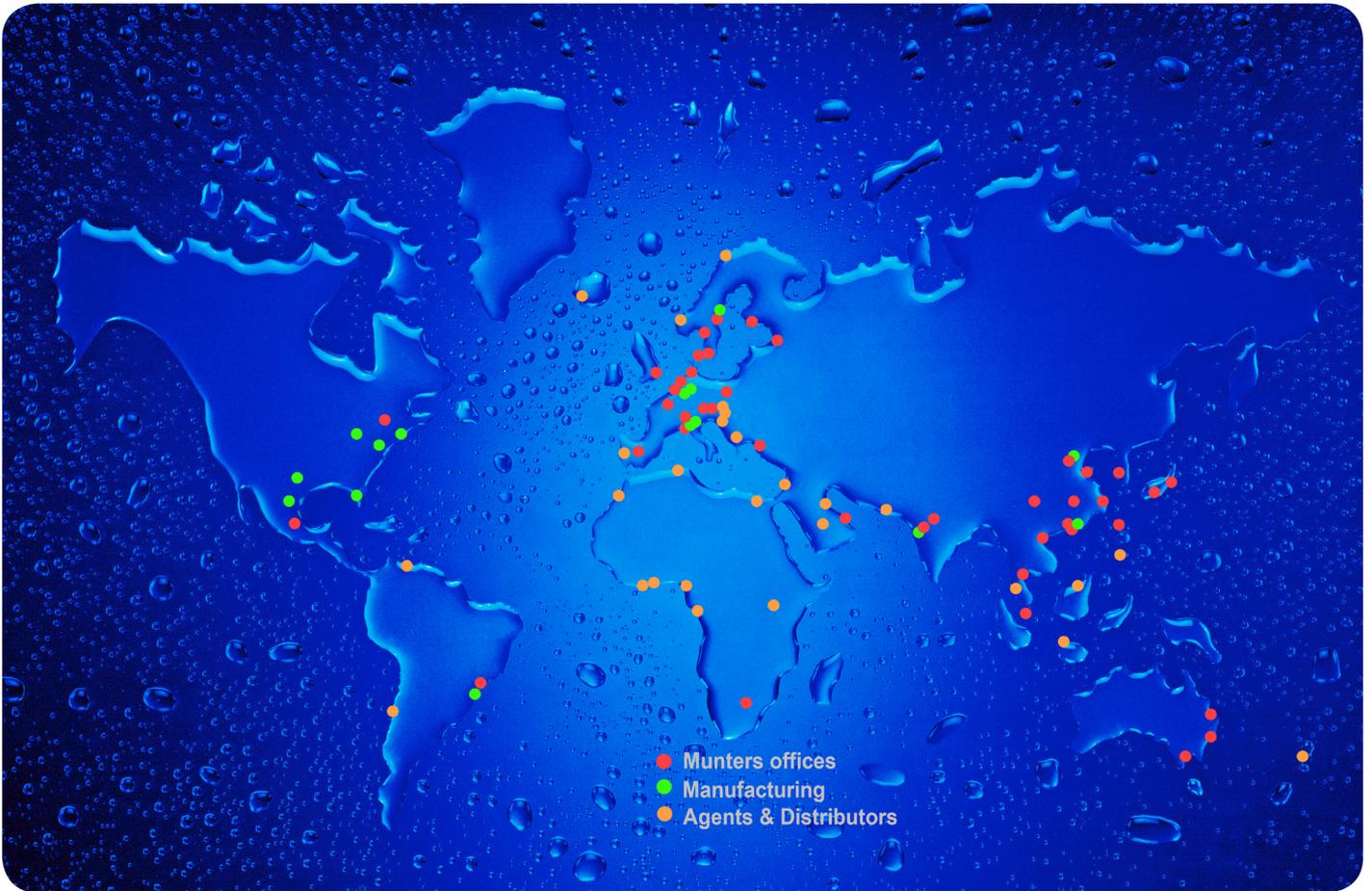
Sistema climático MX² Plus de Munters para satisfacer los requerimientos individuales del cliente

A uno de los fabricantes líderes de camiones a nivel mundial, Munters le entregó un sistema climático personalizado para el área de prueba de motores.

Munters suministró un sistema climático MX² Plus con preenfriadores y postenfriadores para así generar el clima correcto para el área de pruebas.

El cliente tenía algunas exigencias muy específicas y Munters entregó un sistema de 690 V con una disposición indistinta que satisfacía íntegramente sus necesidades.

El concepto modular del sistema climático MX² Plus permite obtener soluciones individuales y diseños que superan cualquier disposición estándar. Esta flexibilidad es sumamente reconocida entre los clientes de la industria de procesos, que están acostumbrados a las soluciones generadas



Una empresa de renombre internacional para la cual el cliente siempre es lo más importante

Munters, que es parte de Nordic Capital, tiene oficinas en 30 países y más de 3000 empleados en sus distintas sucursales en todo el mundo. Somos líderes mundiales en el tratamiento del aire con bajo consumo energético para ofrecer soluciones de confort, protección del medio ambiente y garantizar procesos. Munters comparte ideas dentro de su red internacional, lo que otorga al Grupo una excelente reputación como expertos en el tratamiento del aire, de confianza, con rápida respuesta y orientados hacia el cliente. La filosofía de Munters de satisfacción del cliente es central para la toma de decisiones. Cuando desarrollamos y fabricamos nuestros sistemas, consideramos que nuestro principal objetivo es lograr que nuestros clientes estén satisfechos. Y este es el objetivo que nuestros empleados se esfuerzan por lograr día a día.

Para obtener más información sobre Munters, visite www.munters.com.

Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-92-51, luftentfeuchtung@munters.at **Belgium** Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br **Canada** Phone +1 905 564 6466, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8048 3493, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 775 569 657, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 81 8262 5400, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 262 751 3750, info@muntersform.com **UAE** +971 4 8809295, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 1480 432 243, dryair@munters.co.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Your local office

