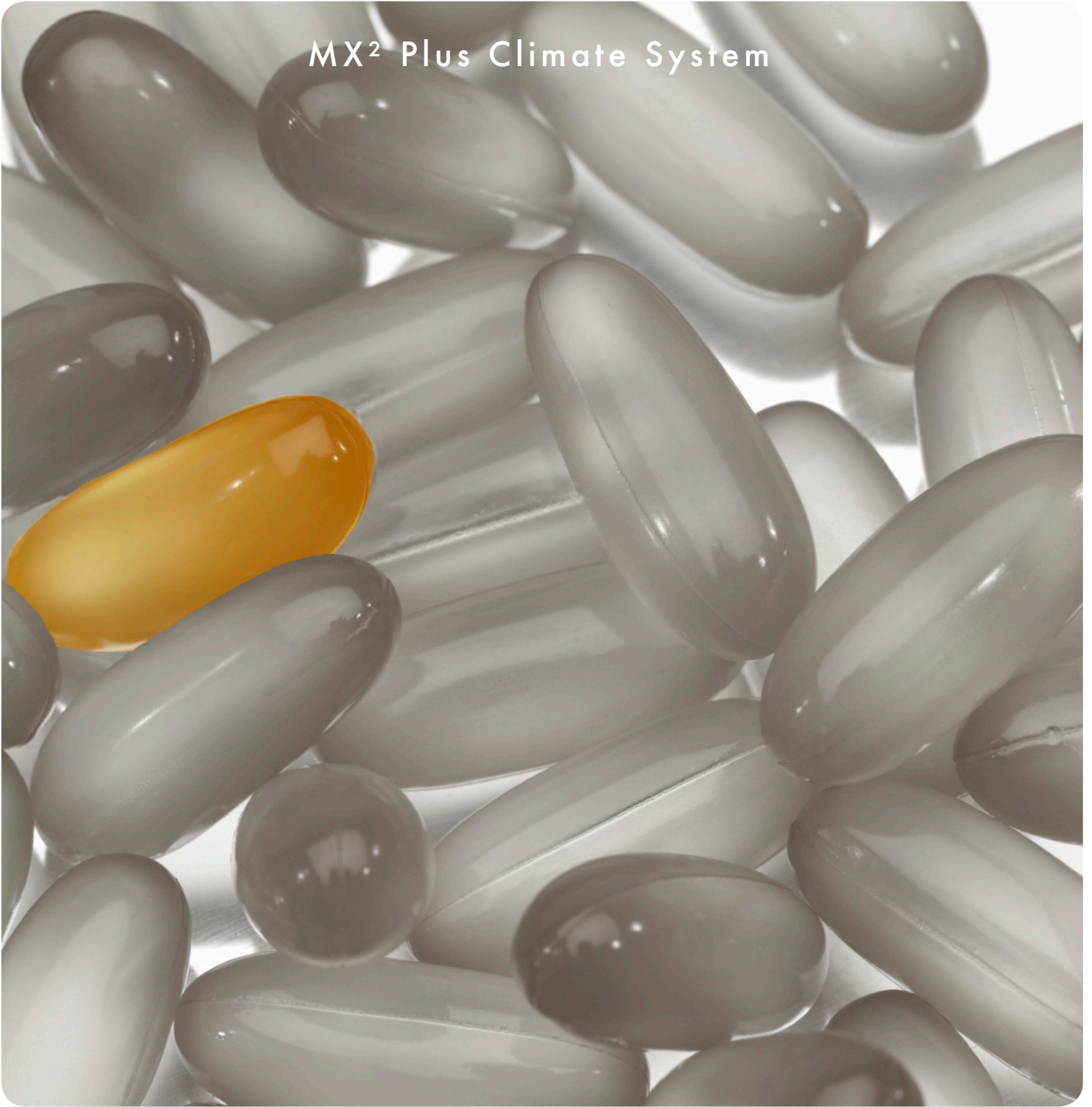


MX² Plus Climate System



Energiezuinige klimaatregeling

Sorptie-ontvochtigingssysteem met geïntegreerde voor- en nabehandeling

 **Munters**
Your Perfect Climate

MX² PLUS CLIMATE SYSTEM - VOOR EEN TOTALE KLIMAATREGELING

Compact klimaatregelingsysteem

Het hart van het MX² Plus Climate System is de nieuwe en zeer energiezuinige autonome ontvochtiger. Afhankelijk van behoeften en eisen van klanten voegen we modules toe om een volledige klimaatregeling te verzekeren, op het gebied van temperatuur én vochtigheid.

Het MX² Plus Climate System kan gemakkelijk geconfigureerd worden met voor- en/of nabehandlingsmodules voor bevochtiging, koeling, verwarming en filtering.

We bouwen en testen het systeem volledig in onze fabriek. Het wordt geleverd in modules op onderstellen, en laat zich ter plaatse gemakkelijk assembleren en aansluiten.



Gering ruimtebeslag - eenvoudige installatie

Door standaardisatie hebben wij het ruimtebeslag kunnen minimaliseren.

Zo kan het MX² Plus Climate System in de meeste vochtgevoelige productieprocessen en klimaatregelingstoepassingen worden gebruikt.

Luchtstroombereik van 1000 tot 12300 m³/u

Luchtstroombereik 1000-9500 m³/u door het sorptiewiel (rotor). Wanneer de lucht rond de sorptierotor wordt omgeleid, kan een luchtstroom tot 12300 m³/h worden bereikt.

Munters levert zowel de kleinere als de grotere Klimaatsystemen om aan elke behoefte te kunnen voldoen, zoals:

- ML Plus Klimaatsystemen, luchtstromen tot 5500 m³/u
- MDU Klimaatsystemen, luchtstromen vanaf 10000 m³/u

MX² PLUS KLIMAATSYSTEEM- VOORDELEN



Totale flexibiliteit - volledig



Energiezuinige oplossing



Gering ruimtebeslag - eenvoudige installatie



Slechts ÉÉN leverancier en servicepartner



ÉÉN CE-keurmerk voor het volledige systeem



Moderne Climatix-regelsysteem



Elektriciteit/stoom/gas regeneratie-opties



Volledige documentatie op bestelling

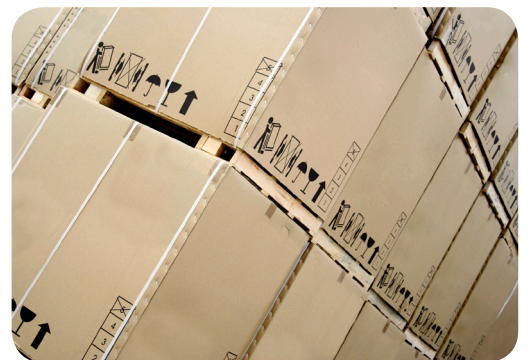


VOOR VERWERKING EN CONSERVERING IN DELICATE OMGEVINGEN

Vochtigheidsregeling á la Munters

In de jaren 1950 ontwikkelde en patenteerde Carl Munters de eerste sorptierotorontvochtiger. Het principe is geëvolueerd tot de meest energiezuinige techniek om vochtigheidsgeregelde omgevingen te creëren.

Dankzij de hoge ontvochtigingscapaciteit en flexibiliteit is MX² Climate System perfect voor toepassing bij verschillende onderdelen van vochtgevoelige processen of waar ook maar behoefte bestaat aan een gecontroleerde vochtigheid.



• Procesindustrie

Voor gevoelige voedings-, farmaceutische en chemische productieprocessen biedt het MX² Plus Climate System energiebesparende klimaatregeling in slechts één apparaat – voor een optimaal productieklimaat het hele jaar door.

• Conservering

De opslag van waardevolle artefacten of documenten stelt hoge eisen aan beheersing van de luchtvochtigheid. Omdat ons MX² Plus Climate System zowel bevochtiging als ontvochtiging in een en hetzelfde apparaat biedt, zorgt het systeem voor perfect geregelde vochtigheids- en temperaturomstandigheden.



VOOR TOEPASSINGEN VAN VERWERKING EN CONSERVERING



Voor processen waarbij zeer droge lucht/lage vochtigheid is vereist

- Coating
- Verpakken
- Vullen
- Capsuleren
- Tabletteren
- Cleanrooms, laboratoria



Voor conservering van vochtgevoelige documenten en artefacten

- Archieven
- Opslag
- Musea
- Diverse conserveringstoepassingen

IDEAAL EN STRIKT GECONTROLEERD KLIMAAT HET HELE JAAR DOOR

Meer productiecapaciteit, betere productkwaliteit en hygiëne door combinatie van:



Ontvochtiging
- Munters sorptierortotechniek



Koeling
- vloeistof of DX-koeling, voor- of nakoeling



Verwarming
- vloeistof of elektrische voor- of naverwarmingselementen



Filtering
- G4, M5, F7 of F9 filteropties



Bevochtiging
- stoom of Munters FA5/FA6 verdamper

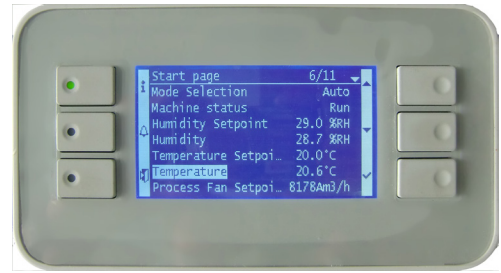


CLIMATIX - HET INTELLIGENTE REGELSTEEEM

Geavanceerde regelingen

Het Climatix regelsysteem biedt superieure regeloptyes zoal:

- Nauwkeurige temperatuur- en vochtigheidsregeling
- Energiebesparende thyristorregeling van de verwarming
- Door frequentieomzetter geregelde ventilatoren voor energiezuinige werking
- Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP en WEB opties voor netwerkbediening



Opties voor nog grotere efficiëntie en flexibiliteit:

- Mengkast
- Bypass-sectie
- Gespiegelde set-up
- EC-ventilatoren aan proceszijde
- Energie-efficiëntie (EEP) en regeneratie (ERP) spoelsectors voor een nog lager energieverbruik

SERVICE - WIJ NEMEN HET ONDERHOUD UIT UW HANDEN

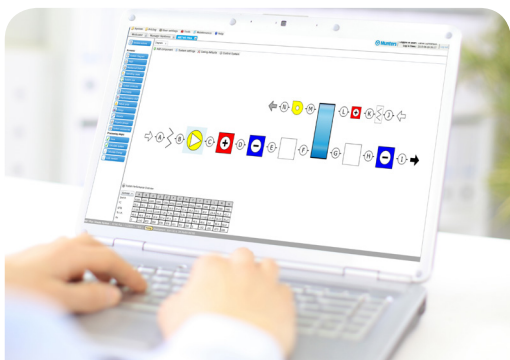


Uw globaal betrouwbare servicepartner

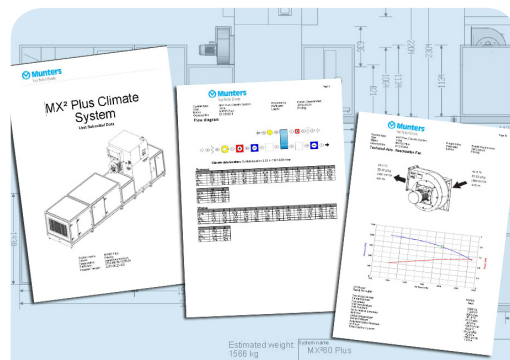
Sluit een ServiceCaire® overeenkomst af met Munters en u mag gerust zijn dat uw nieuwe MX² Plus Climate System maximaal zal presteren en zo weinig mogelijk energie zal verbruiken. Onze onderhoudstechnici staan klaar om u te ondersteunen met technische documentatie, opleiding en advies.

- Flexible ServiceCaire® contractopties
- Uitgebreide garantiemogelijkheden met PrimaCaire®
- Sets met kritieke reserveonderdelen verkrijgbaar
- Controle op afstand mogelijk
- Prestatiemonitoring
- Energie-updates

DOCUMENTATIE BESCHIKBAAR BIJ DE START



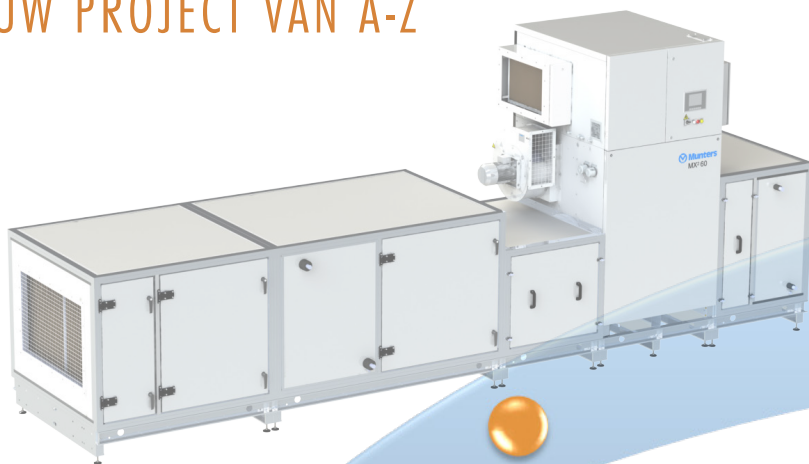
Genesys is de software die onze ingenieurs gebruiken om het systeem te ontwikkelen dat perfect aan uw eisen beantwoordt.



Genesys biedt u een gedetailleerd overzicht, met inbegrip van:

- Alle technische specificaties
- Stroomschema's
- Mechanische schetsen
- Prijs

UW PROJECT VAN A-Z



Na goedkeuring door de klant start de productie in onze ISO 9001-gecertificeerde fabriek.

Het project wordt gegenereerd in Genesys met alle "Ready-to-order"-documentatie en prijsinformatie.

Bij levering wordt het systeem met CE-keurmerk geïnstalleerd en in gebruik genomen door het Serviceteam van Munters en worden alle definitieve documenten overhandigd.

KLANT REFERENTIES



GMP compliance mogelijk met Munters MX² Plus Climate System

De gebouwen bij Xellia Pharmaceuticals ApS in Kopenhagen, Denemarken, zijn cGMP compliant. In de ClassB cleanrooms worden temperatuur en vochtigheid streng gecontroleerd.

Het Munters MX²Plus Climate System bij Xellia werd ontwikkeld met voor- én nakoeling en past in het bestaande AC-systeem. Het klimaat in de cleanroom wordt constant op 20°C/ max. 20 %RV gehouden.

Het systeem lost ook een praktisch probleem op. Zonder ontvochtiging kon het weegproces in de cleanroom ernstig verstoord worden door externe weersinvloeden die de productie konden onderbreken of vertragen. Het klimaat in de cleanroom wordt niet langer beïnvloed door schommelingen in de buitentemperatuur en vochtigheid, en de productie kan nauwkeurig worden gepland en uitgevoerd.



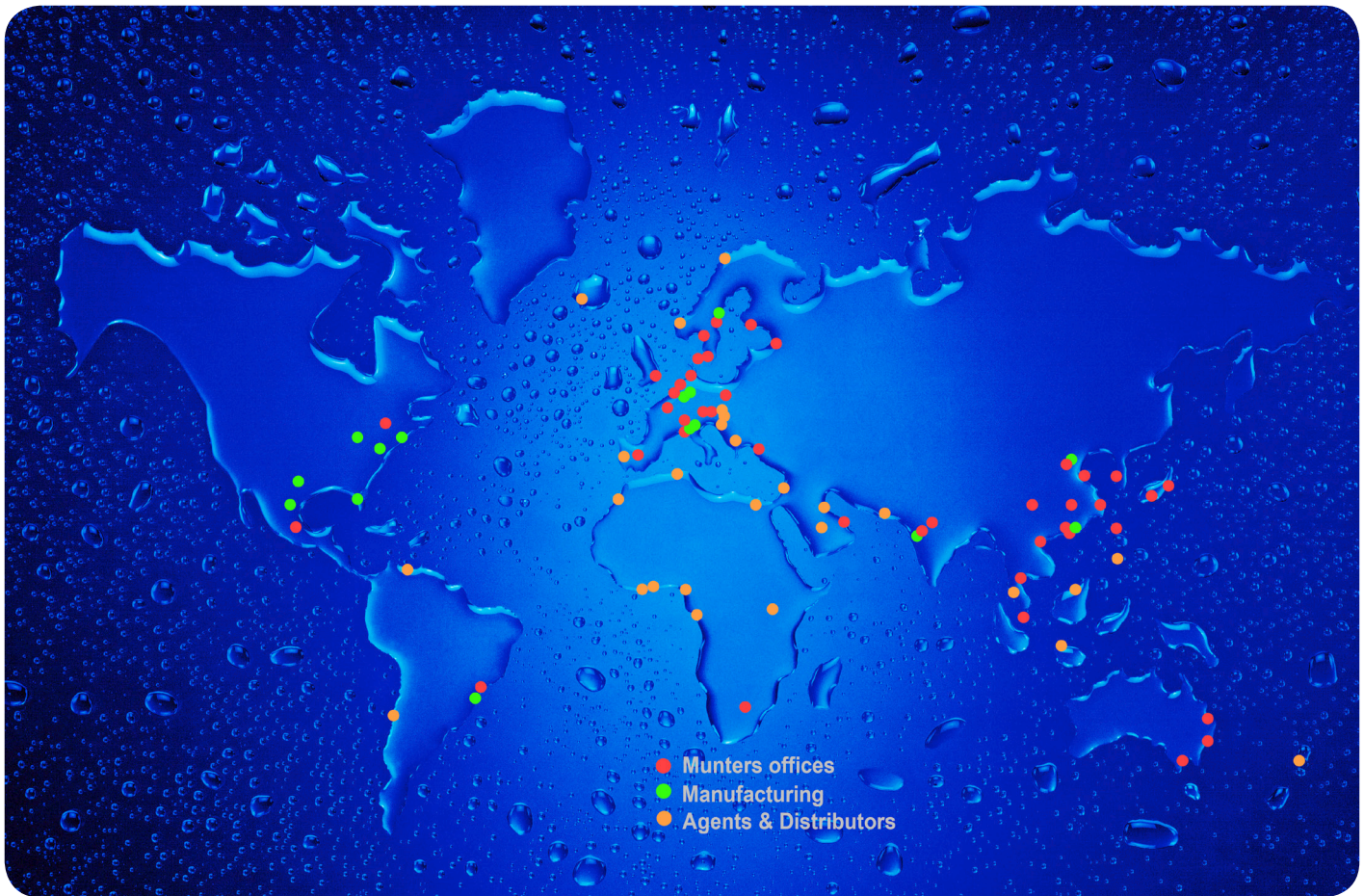
Munters MX² Plus Climate System voldoet aan de individuele klanteisen

Voor één van de internationaal toonaangevende vrachtwagenfabrikanten heeft Munters een klimaatsysteem op maat voor motortestruimten gemaakt.

Munters leverde een MX² Plus Climate System met voor- en nakoelers om het correcte klimaat voor de testruimte te creëren.

De klant had enkele zeer specifieke eisen en Munters leverde een 690V-systeem met een gespiegelde lay-out die volledig aan hun verwachtingen beantwoordde.

Het modulaire concept van het MX² Plus Climate System maakt individuele oplossingen en ontwerpen mogelijk, die elke standaard lay-out overstijgen.



Een internationale naam, waar de klant bovenaan staat.

Munters maakt deel uit van Nordic Capital en heeft kantoren in 30 landen en meer dan 3.000 werknemers in tal van bedrijven over de hele wereld. Wij zijn wereldwijd toonaangevend in energiezuinige luchtbehandeloplossingen voor comfort, proces- en milieubescherming. Binnen het internationale netwerk van Munters worden continu kennis en ideeën uitgewisseld waardoor de Groep een uitstekende reputatie heeft als een betrouwbare, snel reagerende en klantgeoriënteerde expert op het gebied van luchtbehandeling. De filosofie van klanttevredenheid van Munters staat centraal bij onze beslissingen. Bij de ontwikkeling en productie van onze systemen zijn tevreden klanten ons hoogste doel. Dat is waar onze medewerkers dagelijks naar streven.

Bezoek www.munters.com voor meer informatie.

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