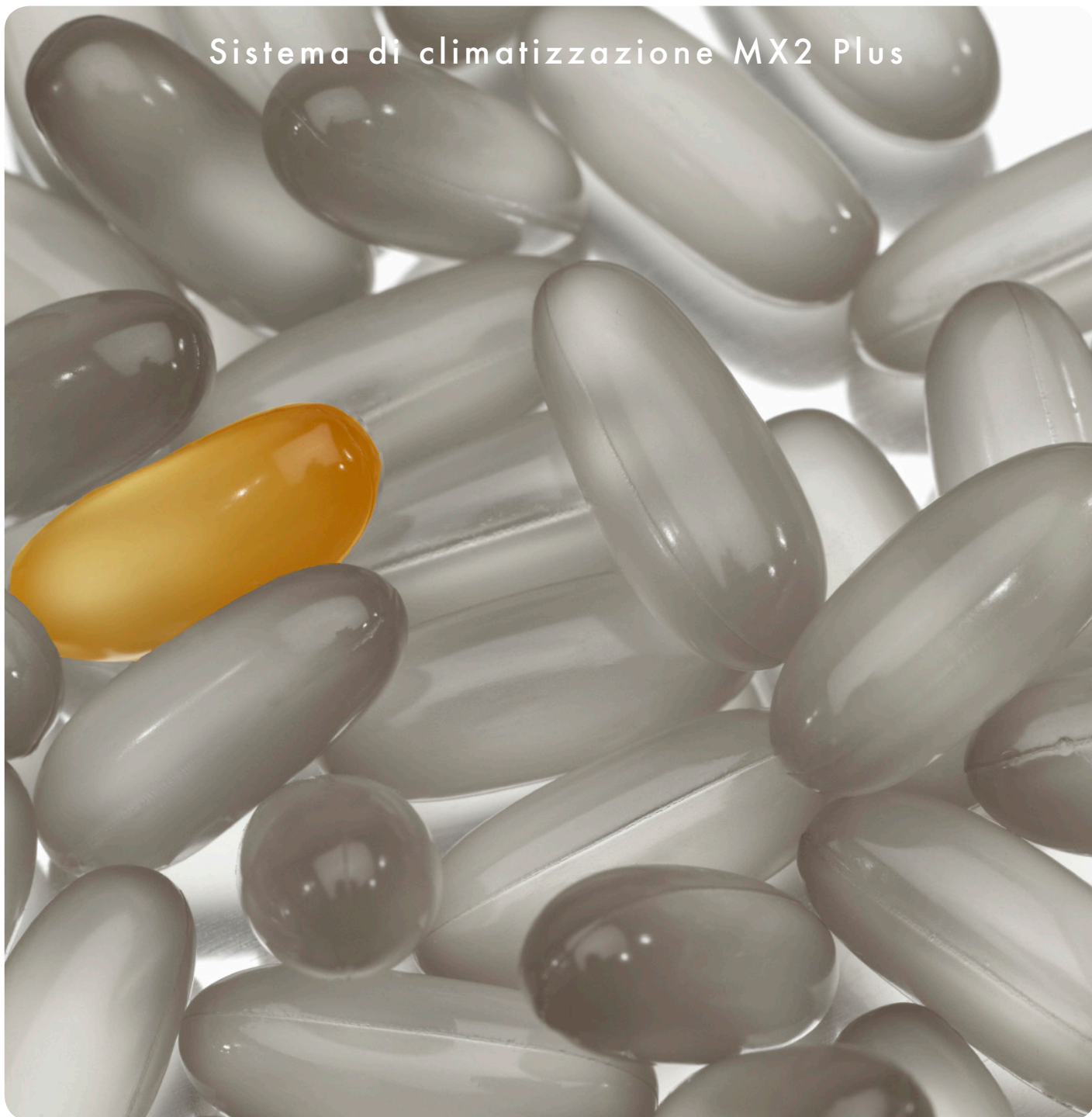


## Sistema di climatizzazione MX2 Plus



Controllo del clima ad elevata efficienza energetica

 **Munters**  
Your Perfect Climate

Sistema di deumidificazione ad assorbimento con sezione di pre e post trattamento integrata

# MX<sup>2</sup> PLUS CLIMATE SYSTEM - FOR COMPLETE CLIMATE CONTROL

## Soluzione compatta per il controllo del clima

Il cuore del sistema MX<sup>2</sup> Plus è costituito dal nuovo deumidificatore serie MX<sup>2</sup> caratterizzato da un'elevata efficienza energetica. Realizzati in accordo con le specifiche esigenze e necessità dei clienti, i moduli vengono aggiunti per fornire una climatizzazione completa, controllando sia la temperatura che l'umidità.

Il sistema MX<sup>2</sup> Plus può essere facilmente configurato con una sezione di pre- e/o post-trattamento per umidificare, raffreddare, riscaldare e filtrare l'aria.

Il sistema viene costruito e completamente testato nel nostro stabilimento. Verrà spedito in moduli distinti con basamenti indipendenti, facili da assemblare e collegare direttamente in cantiere.



## Minimo ingombro - facile installazione

Grazie alla standardizzazione è stato possibile minimizzare l'ingombro.

Ciò consente una semplice integrazione del sistema MX<sup>2</sup> Plus nella maggior parte dei processi di produzione sensibili all'umidità e nei sistemi di condizionamento dell'aria.

## Portata d'aria compresa tra 1.000 e 12.300 m<sup>3</sup>/h

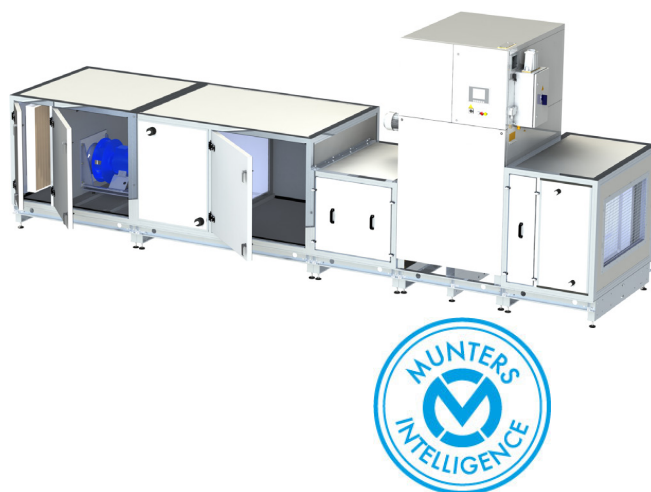
La portata d'aria attraverso il rotore chimico varia da 1.000 a 9.500 m<sup>3</sup>/h e grazie alla sezione di by-pass integrata il flusso d'aria totale può raggiungere i 12.300 m<sup>3</sup>/h.

Munters fornisce sistemi di climatizzazione di piccole e grandi capacità per soddisfare qualsiasi richiesta:

- ML Plus, per portate fino a 5.500 m<sup>3</sup>/hMDU
- MDU, per portate a partire da 10.000 m<sup>3</sup>/h

## SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE MX<sup>2</sup> PLUS - VANTAGGI

- ✓ Massima flessibilità-configurabilità
- ✓ Efficienza energetica
- ✓ Ingombro ridotto - facile installazione
- ✓ Un solo fornitore e partner post-vendita
- ✓ Un solo marchio CE per il sistema completo
- ✓ Moderno sistema di controllo Climatix
- ✓ Disponibile con rigenerazione elettrica /vapore/aas
- ✓ Documentazione completa all'ordine

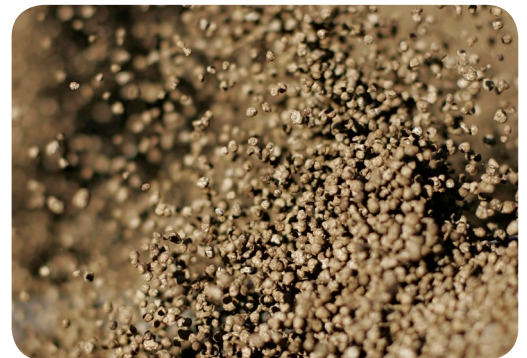
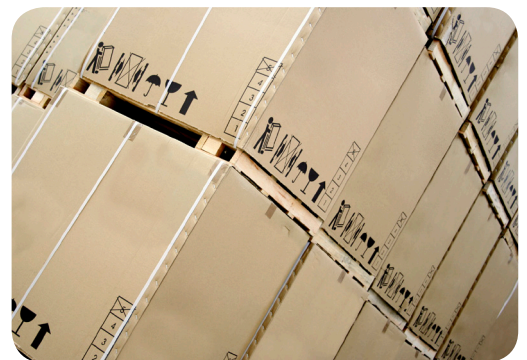


# PER LAVORAZIONI E CONSERVAZIONE SENSIBILI

## Controllo dell'umidità assicurato da Munters

Intorno al 1950 Carl Munters ha sviluppato e brevettato il primo deumidificatore con rotore ad assorbimento, diventato poi la tecnica a più elevata efficienza energetica per il controllo dell'umidità.

Grazie alla forte capacità di deumidificazione ed alla sua flessibilità, il sistema MX<sup>2</sup> Plus rappresenta la soluzione ideale per i processi sensibili all'umidità e/o in tutte quelle applicazioni dove c'è l'esigenza di avere un ambiente a umidità controllata



### • Industria manifatturiera

Per i processi produttivi sensibili all'umidità del settore alimentare, farmaceutico e chimico, il sistema MX<sup>2</sup> Plus offre un controllo del clima a risparmio energetico in un'unica macchina, per la creazione di un clima ottimale tutto l'anno.

### • Conservazione

La conservazione di reperti o documenti di valore implica l'esigenza di avere un ambiente a umidità controllata. Poiché il nostro sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus offre sia l'umidificazione che la deumidificazione nella stessa unità, garantirà umidità e condizioni di temperatura perfettamente controllate.



## PER PROCESSI E CONSERVAZIONE



Per processi in cui è necessaria aria molto secca/umidità molto bassa

- Rivestimento
- Confezionamento
- Riempimento
- Incapsulamento
- Produzione compresse
- Camere bianche, laboratori
- Cleanrooms, labs



Per la conservazione di documenti e reperti sensibili all'umidità

- Archivi
- Magazzini
- Musei
- Svariate applicazioni per la conservazione

## CLIMA IDEALE E CONTROLLATO TUTTO L'ANNO

Incremento della capacità produttiva, miglioramento della qualità ed igiene del prodotto grazie alla:



Deumidificazione  
- Tecnologia della ruota ad assorbimento Munters



Raffreddamento  
- Raffreddamento a fluido o ad espansione diretta, pre- o post-raffreddamento



Riscaldamento  
- Batterie di pre- o post-raffreddamento a fluido o elettriche



Filtri  
- Filtri opzionali G4, M5, F7 o F9



Umidificazione  
- Umidificatore a vapore oppure ad evaporazione FA5/FA6 Munters

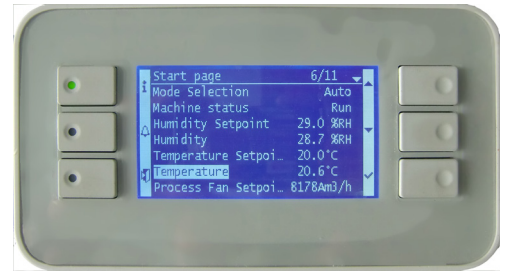


# CLIMATIX - IL SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE

## Controlli avanzati

Il sistema di controllo Climatix offre opzioni di controllo superiore, quali:

- Controllo preciso della temperatura e dell'umidità
- Controllo della batteria di rigenerazione con tiristore (SSR)
- Ventilatori controllati inverter per un funzionamento efficiente
- Opzioni Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP e WEB per connettività remota



## Opzioni per efficienza e flessibilità ancora più elevate:

- Sezione di miscela
- Sezione di bypass
- Configurazione speculare
- Ventilatori EC sul lato di processo
- Settori di spurgo del rotore per risparmio energetico (EEP) e per recupero energetico (ERP) per un consumo di energia ancora minore.

# MANUTENZIONE - PENSIAMO NOI A TUTTO

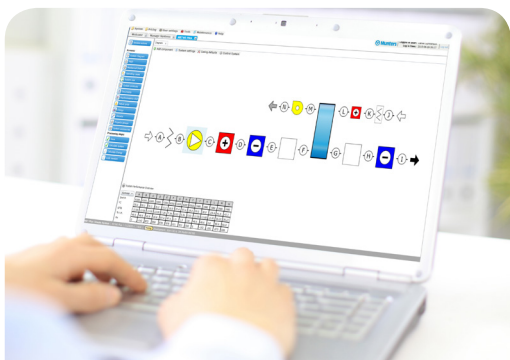


## Il vostro partner fidato di assistenza globale

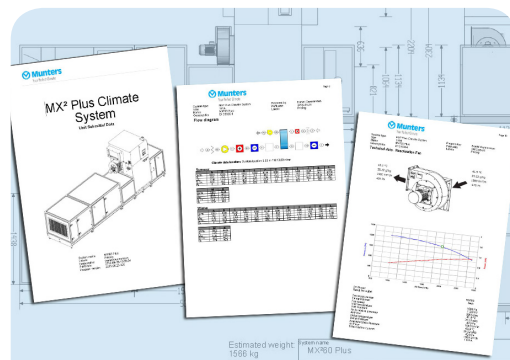
Sottoscrivendo un contratto ServiceCaire® con Munters, siete sicuri che il vostro nuovo sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus funzionerà al massimo delle sue prestazioni e con il consumo di energia più basso possibile. I nostri tecnici del servizio assistenza sono dedicati a supportarvi con documentazione tecnica, sessioni di formazione e consulenza.

- Accordi flessibili del contratto ServiceCaire®
- Possibilità di estendere la garanzia con PrimaCaire®
- Disponibilità di kit di ricambi critici
- Possibilità di monitoraggio remoto
- Verifica delle prestazioni
- Aggiornamenti energetici

# DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE FIN DALL'INIZIO



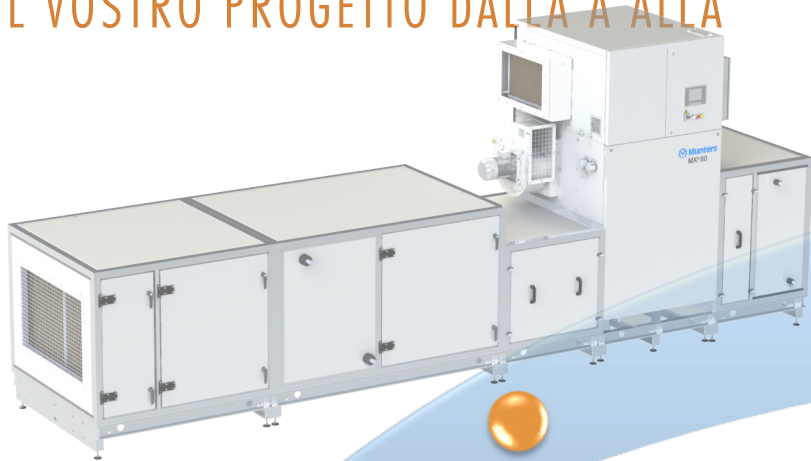
Genesys è il software di selezione utilizzato dai nostri tecnici di vendita per progettare un sistema che soddisfi esattamente le vostre specifiche richieste.



Genesys offre una panoramica dettagliata comprensiva di:

- Tutte le specifiche tecniche
- Diagrammi di flusso
- Schizzi meccanici
- Prezzo

# IL VOSTRO PROGETTO DALLA A ALLA



All'approvazione dei disegni da parte dei clienti, la produzione viene avviata.

Alla consegna, il sistema con marchio CE viene installato e messo in servizio dal team di assistenza Munters, e viene consegnata tutta la documentazione finale.

in Genesys con tutta la documentazione "Pronto per l'ordine" incluso il prezzo.

## REFERENZE



Camera bianca

### Conformità GMP con il sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus Munters

Gli stabilimenti di Xellia Pharmaceuticals ApS a Copenhagen, in Danimarca, sono conformi alle cGMP. Le camere bianche ClassB richiedono un controllo rigoroso sia della temperatura che dell'umidità.

Il sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus Munters a Xellia è stato progettato con pre- e post-raffreddamento ed è adatto al sistema AC esistente. Mantiene le condizioni nella camera bianca a 20° C / max. 20% RH.

Il sistema risolve anche un problema pratico. Senza deumidificazione, il processo di pesatura che ha luogo nella camera bianca potrebbe essere seriamente perturbato dalle condizioni meteorologiche esterne, causando interruzioni o ritardi di produzione



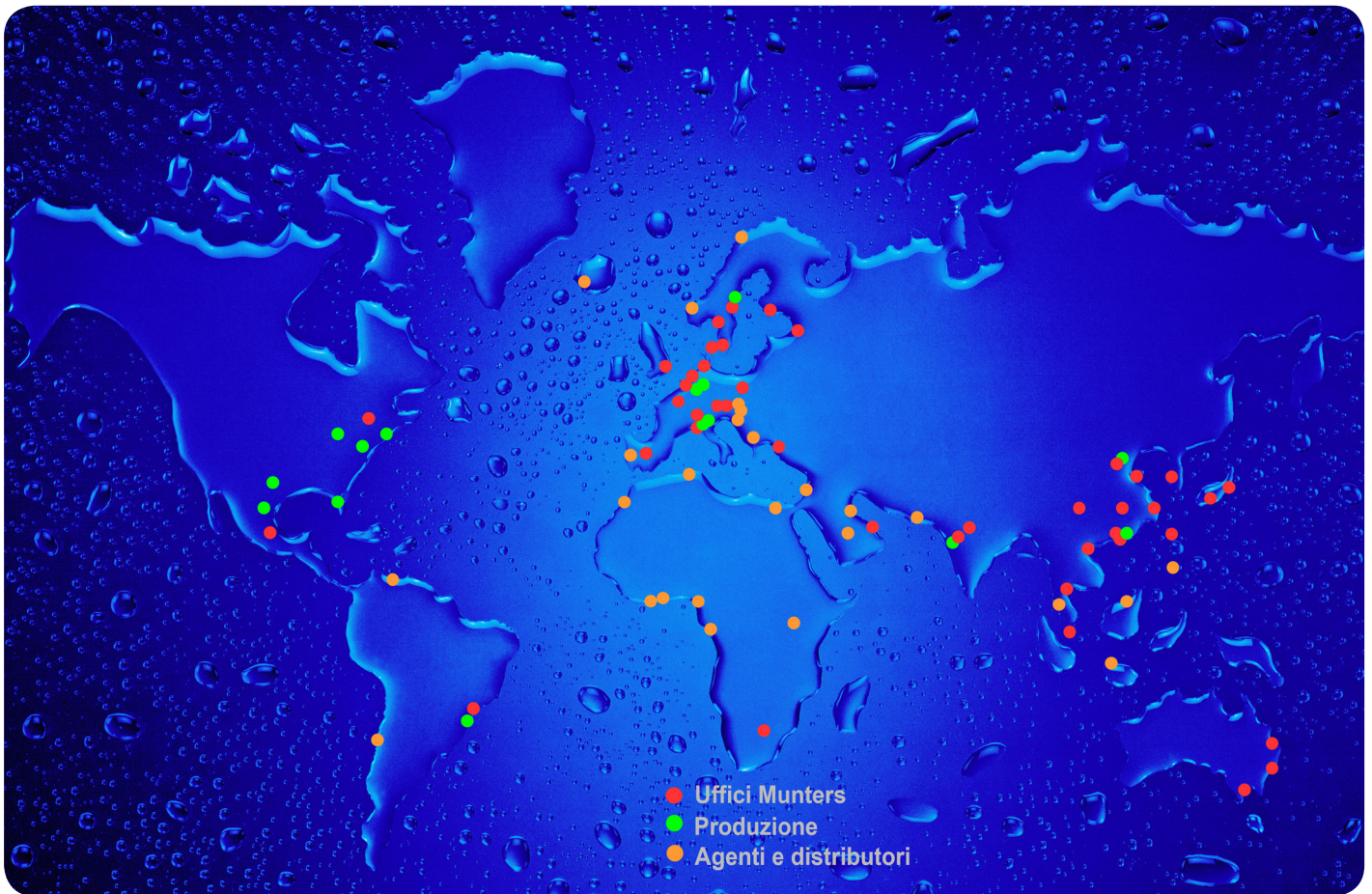
Area di test

### Il sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus Munters per soddisfare i requisiti specifici del cliente

Per una delle maggiori case produttrici di autocarri al mondo, Munters ha consegnato un sistema di climatizzazione personalizzato per l'area di test del motore.

Munters ha fornito un sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus con pre- e post-raffreddamento per creare il clima corretto per l'area di test. Il cliente aveva esigenze molto specifiche e Munters ha consegnato un sistema a 690 V con layout speculare, completamente rispondente ai requisiti.

Il concetto modulare del sistema di climatizzazione MX<sup>2</sup> Plus consente soluzioni e progettazioni individuali oltre al layout standard. Questa flessibilità è rinomata tra i clienti dell'industria di processo e consente soluzioni costruite con componenti di svariati fornitori.



## Un nome internazionale, per cui il cliente viene sempre prima di tutto

Munters, partecipata di Nordic Capital, ha uffici in 30 paesi e oltre 3.000 dipendenti nelle numerose filiali in tutto il mondo. Siamo leader mondiali nelle soluzioni a risparmio energetico di trattamento dell'aria, per garantire il comfort e la protezione della produzione e dell'ambiente. Munters condivide le idee nell'ambito della sua rete internazionale, e ciò fornisce al Gruppo una eccellente reputazione di azienda affidabile, reattiva e orientata al cliente, nel settore del condizionamento dell'aria. Al centro del processo decisionale di Munters c'è la filosofia di soddisfazione del cliente. Quando sviluppiamo e produciamo i nostri sistemi, abbiamo come obiettivo primario la felicità dei nostri clienti. E questo è ciò per cui ogni giorno i nostri dipendenti danno il massimo.

Per maggiori informazioni su Munters, visitate il sito [www.munters.com](http://www.munters.com)

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

Your local office

