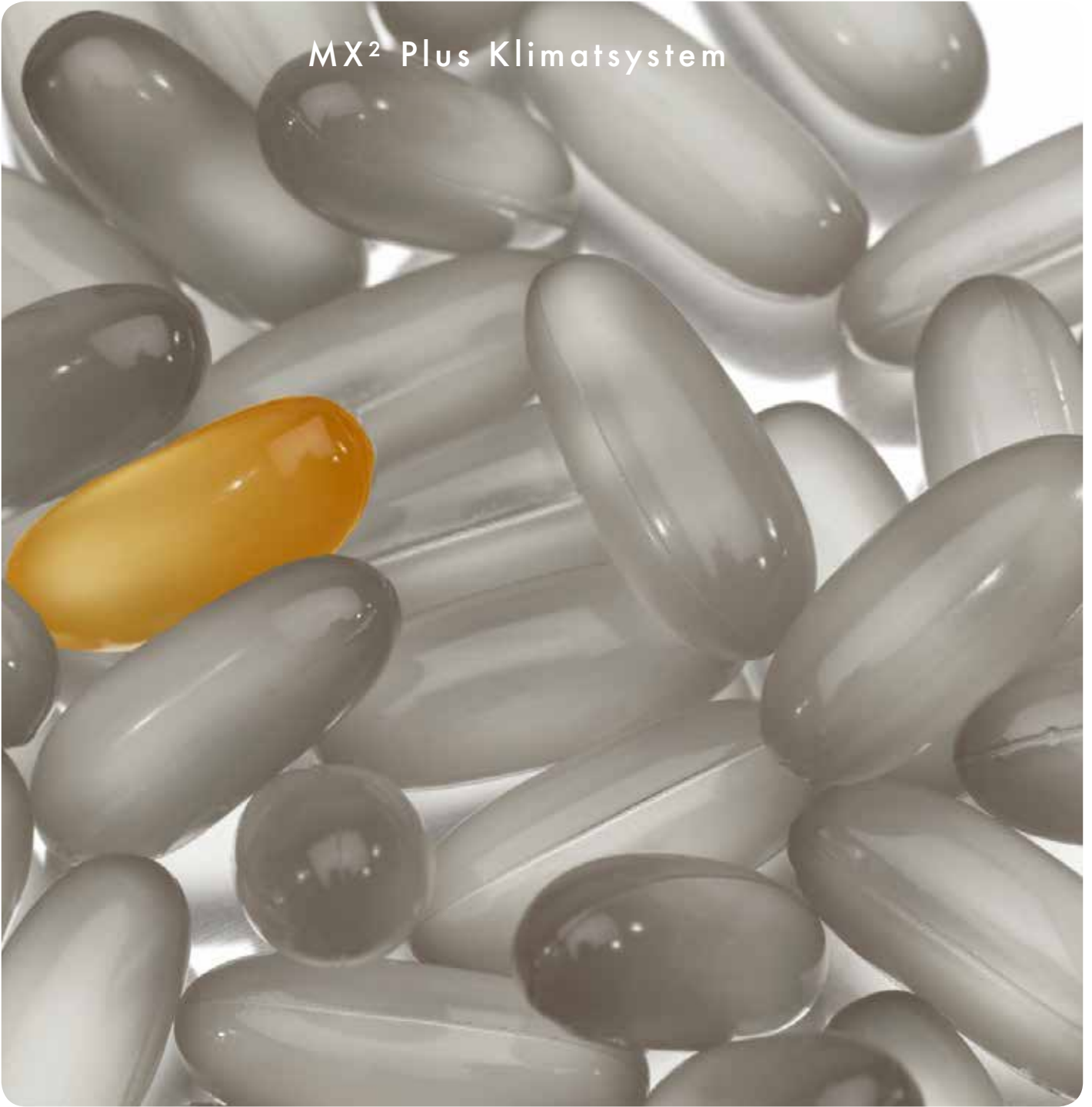


MX² Plus Klimatsystem



Energieeffektiv klimatkontroll

Sorptionsavfuktning med integrerad för- och efterbehandling

 **Munters**
Your Perfect Climate

MX² PLUS KLIMATSYSTEM GER KOMPLETT KLIMATKONTROLL

Kompakt systemlösning

Kärnan i MX² Plus klimatsystem är Munters nya och effektiva avfuktare MX². Beroende på kundens behov och krav, kan systemet anpassas med moduler för reglering av både temperatur och fukt.

MX² Plus klimatsystem konfigureras enkelt med för- och/eller efterbehandlingsmoduler för befuktning, kyla, värme och filtrering.

Systemet byggs och testas i vår fabrik. Därefter levereras det på ram i moduler för enkel montering och inkoppling på plats.



Lätt att anpassa till befintliga utrymmen

Systemet tar liten yta i anspråk eftersom de olika modulerna är standardiserade.

Det gör att det är enkelt att integrera MX² Plus klimatsystem i befintliga ventilationslösningar och i mycket fukt känsliga processer.

Luftflöden mellan 1 000-12 300 m³/h

Levereras med luftflöden mellan 1 000 - 9 500 m³/h med sorptionsrotor. Med bypass går det att arbeta med luftflöden på upp till 12 300 m³/h.

Munters levererar både större och mindre klimatsystem beroende på kundens behov

- ML Plus klimatsystem, luftflöden upp till 5 500 m³/h
- MDU klimatsystem, luftflöden från 10 000 m³/h

FÖRDELAR

✓ Flexibelt - konfigureras med olika funktioner

✓ Energioptimerad lösning

✓ Tar liten plats - enkel installation

✓ Bara EN leverantör och servicepartner

✓ En CE-märkning för hela systemet

✓ Climatix kontrollsystem

✓ El-/ånga-/gasregenerering som tillval

✓ Komplet dokumentation vid beställning

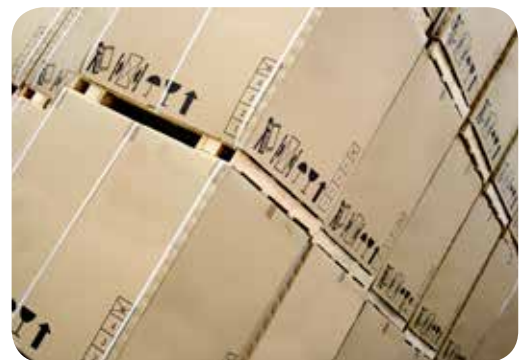


FÖR KÄNSLIGA PROCESSER OCH FÖRVARING

Avfuktning med Muntersmetoden

På 1950-talet utvecklade och patenterade Carl Munters den första sorptionsrotorn. Principen har utvecklats till den mest energieffektiva tekniken för att skapa ett fuktkontrollerat klimat.

Tack vare den höga avfuktningsskapaciteten och flexibiliteten, passar MX² Plus klimatsystem perfekt i olika delar av fukt känsliga processer, eller så snart det finns ett behov av att kontrollera fukt.



- **Processindustri**

För känsliga processer och fukt känsliga miljöer inom livsmedelstillverkning, läkemedelstillverkning och olika kemiska produktionsprocesser är MX² Plus klimatsystem en optimal, energibesparande systemlösning. MX² Plus skapar ett perfekt produktionsklimat året runt.

- **Förvaring**

Att förvara känsliga föremål och dokument ställer stora krav på klimatkontroll. Eftersom MX² Plus klimatsystem kan leverera både avfuktning, befuktning, värme och kyla i en och samma enhet, kan systemet skapa ett exakt klimat både avseende temperatur och fukt.



FÖR PROCESSER OCH FÖRVARING



För processer som kräver ett specifikt, kontrollerat klimat

- Testrum och labb
- Coating, tabletering, m.m.
- Förpackning
- Renrum
- Torkning efter rengöring



Förvaring av fukt känsliga dokument och föremål

- Arkiv
- Förvaring
- Museum
- Olika applikationer för att bevara föremål

ETT OPTIMALT OCH EXAKT KLIMAT ÅRET RUNT

Ökad produktionskapacitet, högre produktkvalitet och förbättrad hygien:



Avfuktning
- Munters sorptionsavfuktning



Kyla
- Konventionell eller DX-kyla, för- eller efterkyla



Värme
- Vatten eller elektrisk, för- eller eftervärmningsbatteri



Filtrering
- G4, M5, F7 eller F9 filter



Befuktning
- ånga eller Munters evaporativa befuktare FA6



CLIMATIX - DET INTELLIGENTA STYRSYSTEMET

Avancerad styrning

Climatixsystemet möjliggör avancerad styrning:

- Exakt styrning av temperatur och fukt
- Steglös reglering av samtliga funktionsdelar
- Frekvensomvandlare ger energieffektiv styrning av fläktarna
- Möjlighet till fjärrstyrning med kommunikation via Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP och WEB



Tillval för ökad effektivitet och flexibilitet

- Mixingbox
- Bypasssektion
- Spegelvänt utförande
- EC-fläktar på processidan
- Energieffektiv (EEP) och återvinnings- (ERP) rotor med purgesektioner för ännu lägre energiförbrukning

VI TAR HAND OM UNDERHÅLLET SÅ DU FÅR TID FÖR ANNAT



En global och pålitlig servicepartner

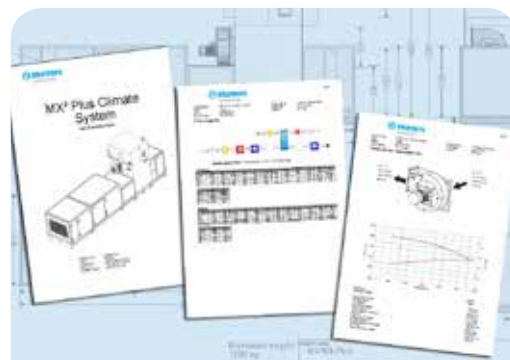
Teckna ett ServiceCaire®-avtal med Munters så kan du känna dig trygg med att ditt nya MX² Plus klimatsystem får optimal drift med lägsta möjliga energiförbrukning. Våra serviceingenjörer hjälper dig också med teknisk dokumentation, utbildning och rådgivning.

- Förebyggande underhåll
- Flexibla lösningar för avtal med ServiceCaire®
- Möjlighet till utökade garantiavtal med PrimaCaire®
- Kit med kritiska reservdelar
- Möjlighet till fjärrstyrning
- Driftskontroller
- Energiuppdateringar

DOKUMENTATIONEN ÄR KLAR DIREKT VID BESTÄLLNING



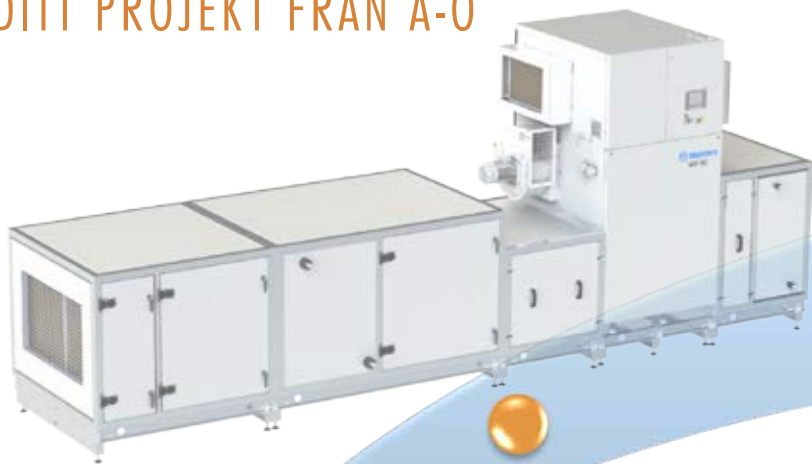
Genesys är vårt egenutvecklade designprogram och används av våra försäljningsingenjörer för att designa ett system som exakt matchar dina specifikationer.



Med Genesys får du all information du behöver:

- Tekniska specifikationer
- Flödesscheman
- Tekniska ritningar
- Pris

DITT PROJEKT FRÅN A-Ö



Planering i Genesys med komplett dokumentation och pris.

Så snart du som kund godkänt ritningarna påbörjas tillverkningen i vår ISO 9001- certifierade produktionsanläggning

Vid leverans installeras det CE-godkända systemet av Munters serviceteam och all dokumentation överlämnas till dig.

KUNDREFERENSER



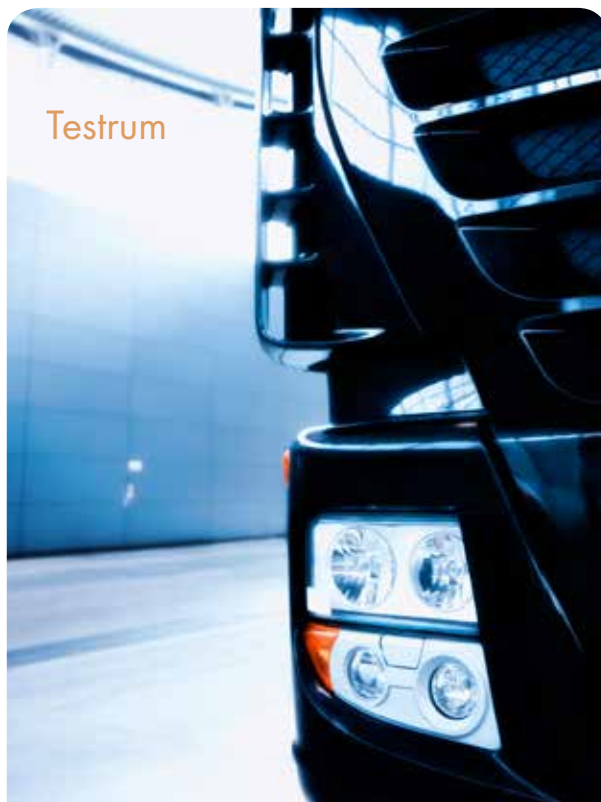
Renrum

Läkemedelsföretag uppfyller GMP-kraven med Munters MX² Plus

Produktionsanläggningen hos Xellia Pharmaceuticals ApS i Köpenhamn uppfyller alla krav enligt GMP. Renrummet har KlassB och behöver exakt kontroll av både temperatur och fukt.

Munters MX² Plus klimatsystem hos Xellia designades med både för- och efterkyla och integrerades i det befintliga ventilationssystemet. Systemet håller ett klimat i renrummen på 20°C/ max. 20 %RF.

Systemet löser också ett praktiskt problem. Före installationen av avfuktning påverkades vägningen i renrummet av väderförhållanden med förseningar i produktionen som följd. Nu är klimatet i renrummet helt oberoende av uteförhållanden och eventuella förändringar i luftfuktigheten. Produktion löper enligt plan.



Testrum

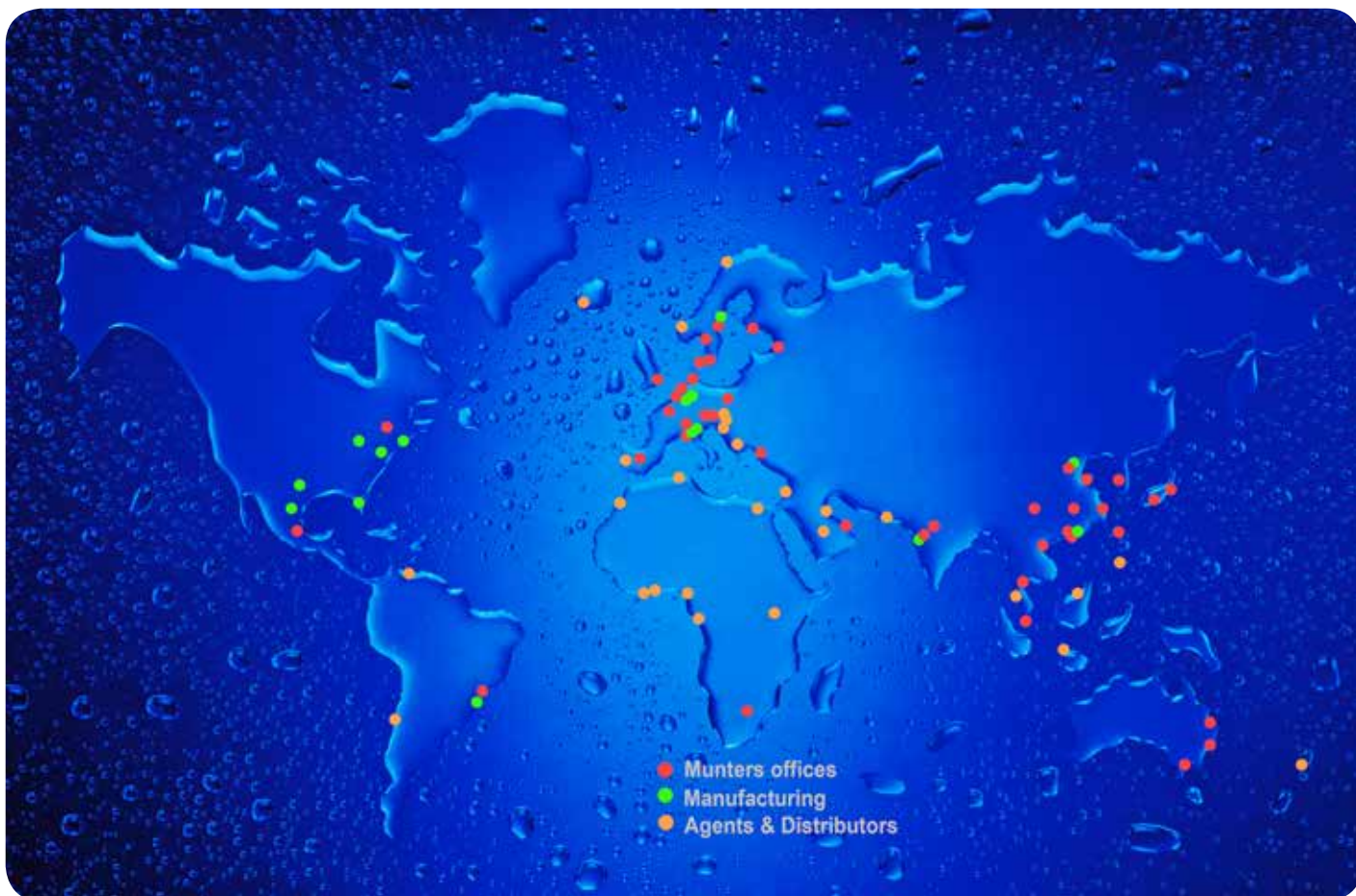
Munters MX² Plus klimatsystem för kundspecifika krav

En av världens ledande lastbilstillverkare beställde ett skräddarsytt klimatsystem till sin testlokal för motorer.

Munters levererade ett MX² Plus klimatsystem med för- och efterkyla för att skapa rätt klimat i testlokalen.

Kunden hade mycket specifika krav och Munters levererade ett 690 V-system med spegelvänt utförande som uppfyllde behoven.

Modulkonceptet för MX² Plus klimatsystem möjliggör individuella lösningar. En flexibilitet som passar process- och industrikunder vilka ofta har ventilationslösningar som bygger på komponenter från ett antal olika leverantörer.



Ett internationellt varumärke med kundanpassade lösningar för luftbehandling.

Munters är en världsledande leverantör av energieffektiva lösningar för luftbehandling. Genom innovativ teknik skapar våra experter ett perfekt klimat för kunder i de flesta branscher. Våra största kunder finns bland livsmedelsföretag, läkemedelsbolag och datacenter. Munters har varit banbrytande inom området luftmiljö sedan företaget grundades 1955. Idag sker tillverkning och försäljning i 30 länder av våra 3 000 medarbetare. Vi arbetar ständigt för att hitta nya lösningar på våra kunders problem. Tack vare vår långa närvaro på marknaden har vi erfarenhet av alla upptäckliga typer av applikationer. Något som kommer våra kunder tillgodo - varje dag.

Mer information hittar du på munters.se

Munters Europe AB

Box 1150
164 26 Kista
Tel 08-626 63 00
Fax 08-754 85 94

Stenyxegatan 21H
213 76 Malmö
Tel 010-451 54 72
Fax 040-22 31 03

August Barks gata 30
421 22 Västra Frölunda
Tel 010-451 54 71
Fax 031-709 84 29

Gärdevägen 5C
856 50 Sundsvall
Tel 010-451 54 70/69
Fax 060-56 67 47

