

Munters MX3 PLUS

Sorptionsavfuktningssystem



MX3 PLUS är ett komplett och mycket flexibelt klimatkontrollsystem med en MX3-avfuktare som kärna. För- och/eller efterbehandlingsmodulerna är enkla att konfigurera för att uppfylla de specifika kraven hos även de mest krävande tillämpningar, vilket säkerställer smidig leverans och installation. MX3 PLUS levereras med det toppmoderna AirPro-höljet som ger förbättrad flexibilitet och garanterar tillförlitlig, kontinuerlig prestanda genom högklassig termisk separation, ökad hållfasthet och förbättrad energieffektivitet.

I hjärtat av MX3 PLUS finns den kraftfulla AirC800-styrenheten, som ger intelligent, modulerande fuktreglering för att säkerställa optimal prestanda i alla miljöer. Integrerade kommunikationsalternativ, inklusive Modbus, BACnet och LON, möjliggör smidig anslutning till moderna fastighetsstyrsystem, vilket möjliggör fjärrövervakning och styrning.

Med uppkopplingsmöjligheter säkerställer MX3 att ditt avfuktningssystem är framtidssäkert, skalbart och enkelt att integrera i befintliga industriella och kommersiella infrastrukturer.

Systemet uppfyller alla kända standarder och tillverkas i en ISO 9001-certifierad produktionsanläggning, vilket säkerställer Munters välkända kvalitet i varje del av lösningen.

Funktioner

- Energieffektiv avfuktning
- Regenerering med gas, ånga eller el som standard
- AirPro-hölje för ökad hållbarhet, styrka och energieffektivitet
- Full kontroll av fuktighet och temperatur
- Luftflödesområde från 1000 m³/h upp till 14 750 m³/h*
- Konfigurerbara komponenter i PLUS-systemet baserat på kundens krav
- Brett utbud av matningsalternativ: 380–440 V, 50/60 Hz
- Kommunikation och extern styrning
- Tryckvakt för ökad säkerhet
- 2D-skiss och 3D-modeller tillgängliga

* Luftflödesdata uppmätt under standardförhållanden för torr luft (20 °C, 1013 hPa)

Allt-i-ett-lösning

Munters MX3 PLUS erbjuder flexibilitet och helt integrerade funktioner för att skapa det idealiska inomhusklimatet i alla miljöer. Systemet finns i flera konfigurerbara storlekar för att uppfylla era specifika behov. Välj bland olika MX3-avfuktare för att matcha önskad avfuktningskapacitet. Dessutom erbjuder Munters MX3 PLUS fem valbara plenumstorlekar i boxsystemet, vilket ger fler anpassningsmöjligheter.

Avancerad kommunikation och styrning

Munters MX3 PLUS är utrustad med ett kundanpassat styrsystem. Tillgängliga kontroller inkluderar lokala eller fjärrstyrda HMI-system samt olika uppkopplingsmöjligheter som Munters AirC Connect. Dessutom erbjuds flödes- eller tryckbaserad styrning.

Förbättrad systemstyrning och uppkoppling

Användarvänligt gränssnitt: Intuitivt HMI för enkel lokal eller fjärrstyrning

Flexibel uppkoppling: Stöd för Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP och fjärrkontroll

Precisionsstyrning: Möjlighet att reglera efter absolut fuktighet, relativ fuktighet, daggpunkt, flöde eller tryck

Förkonfigurerad kabeldragning: Alla styrsystem är fabriksmonterade och testade före leverans – redo för plug-and-play

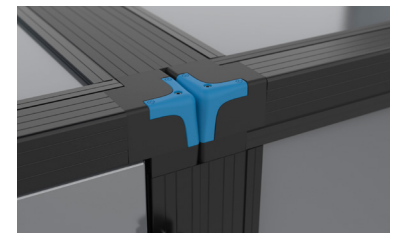
Larmhantering: Inkluderar övervakning och larmfunktioner för systemets säkerhet och effektivitet

Överensstämmelse med branschstandards: MX3 använder BTL-certifierad BACnet-kommunikation och uppfyller CE-märkningskrav, RoHS & REACH samt följande EU-standarder:

- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021
- IP-klass – IP44

Flexibilitet och enkelhet

Munters modulsystem gör leverans och installation på plats enkel.



AirPro-hölje

AirPro-höljet erbjuder överlägsen hållfasthet, tillförlitlighet och effektivitet över tid. Höljet förbättrar också den termiska separationen och isoleringen, med minimalt luftläckage. Dessa förbättringar resulterar i lägre energiförbrukning samt förbättrad livslängd och driftsäkerhet.

Energy Recovery PowerPurge

Den avancerade rotortekniken och den innovativa fyrsektionsrotorn med Energy Recovery PowerPurge (ERPP) som standard säkerställer att varje enhet avlägsnar maximal mängd fukt med minimal energianvändning. Oavsett om den används i krävande industrimiljöer eller kontrollerade lagringsförhållanden garanterar MX3 effektiv och tillförlitlig drift samtidigt som den minskar energiförbrukning och totala driftkostnader.

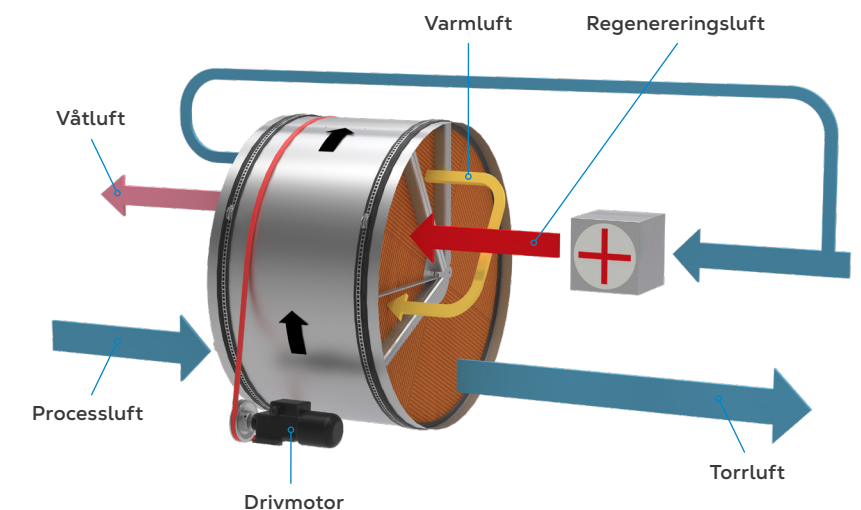
Smart konfigureringsprocess

Genesys är Munters innovativa och intuitiva konfigureringsverktyg som säkerställer att ni har rätt Munters-lösning anpassad efter era specifika behov. Våra säljingenjörer tillhandahåller preliminära mekaniska ritningar, flödesscheman, tekniska specifikationer, energiberäkningar, reservdelslistor och prisinformation – vilket ger en tydlig bild av värdet och fördelarna. Ni får komplett och lättillgänglig dokumentation från start.

Kvalitetssäkring för driftsäkerhet

Munters förstklassiga design och kvalitetskomponenter säkerställer tillförlitlig drift och optimal prestanda samtidigt som de uppfyller harmoniserade europeiska standarder och tekniska krav för CE- och UKCA-märkning. Det nya AirPro-höljet är TÜV-testat och uppfyller europeiska standarder.

Munters MX3 PLUS tillverkas i en ISO 9001-certifierad anläggning.



Anpassningsbara MX3 PLUS-komponenter

Förvärmare för reaktiveringsluft

Möjliggör minskad total energiförbrukning när varmvatten är tillgängligt.

Integrerad kraftfull AirC800-styrenhet

Ger intelligent, modulerande styrning av luftfuktighet. Sensortyper kan konfigureras individuellt för varje system och är fullt kompatibla med AirC Connect.

Regenereringsvärmare

Finns för el-, ång- eller gasdrift

Luftspjäll

Robust och underhållsfritt. Konfigurerbar position och driftsläge. Styrts manuellt eller med motor.

Prestanda

Munters högpresterande kiselbaserade adsorbentmedia – utvecklat för lång livslängd.

Evaporativ befuktare

Munters evaporativa lösning med högpresterande befuktningsmedia, inbyggd i en flexibel och energieffektiv enhet. Lämplig för både kylning och befuktning.

Regenereringsluft in

Våtluft ut

Inlopp frisk processluft

Process-returluft in

Utlöpp torr processluft

Värmare

Elektrisk värmare för både för- och efterbehandling. Säkerställer jämn och effektiv uppvärmning. Designad för att möta krav på komfort och energieffektivitet.

Processfläkt

Högeffektiv fläkt med variabelt luftflöde, fast hastighet eller tryckstyrning för att uppnå optimal driftpunkt.

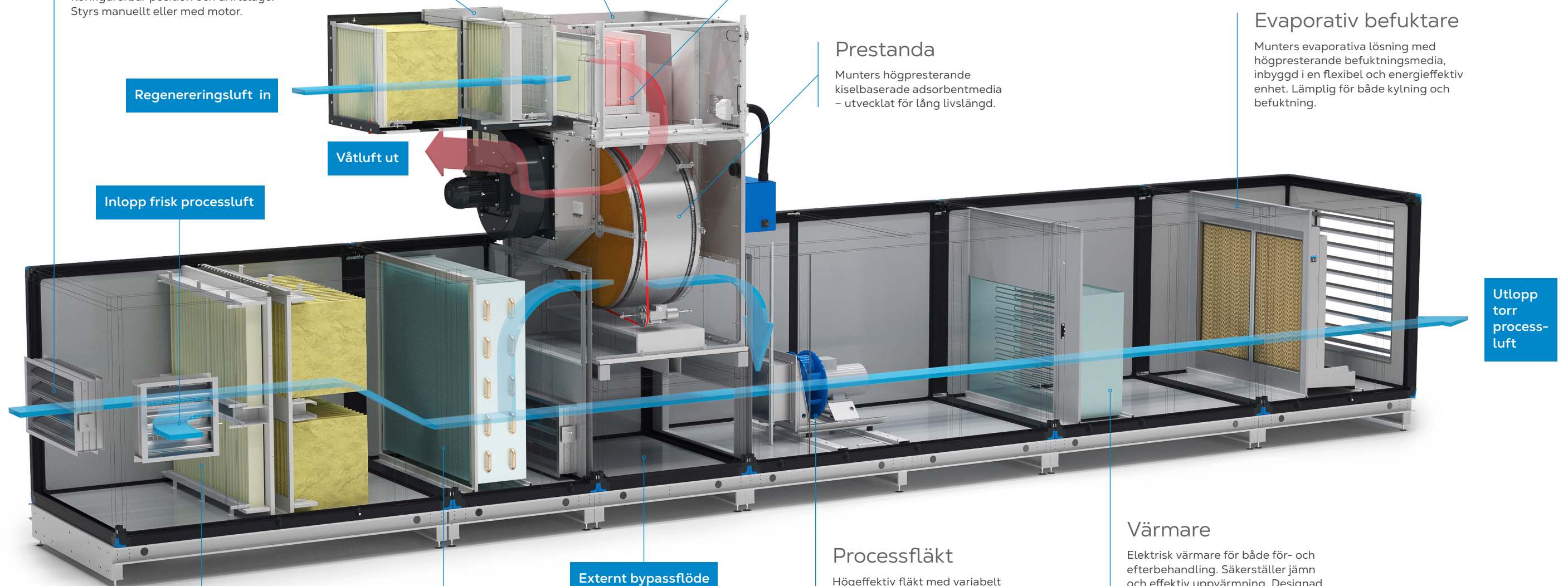
Externt bypassflöde

Värme-/kylbatterier

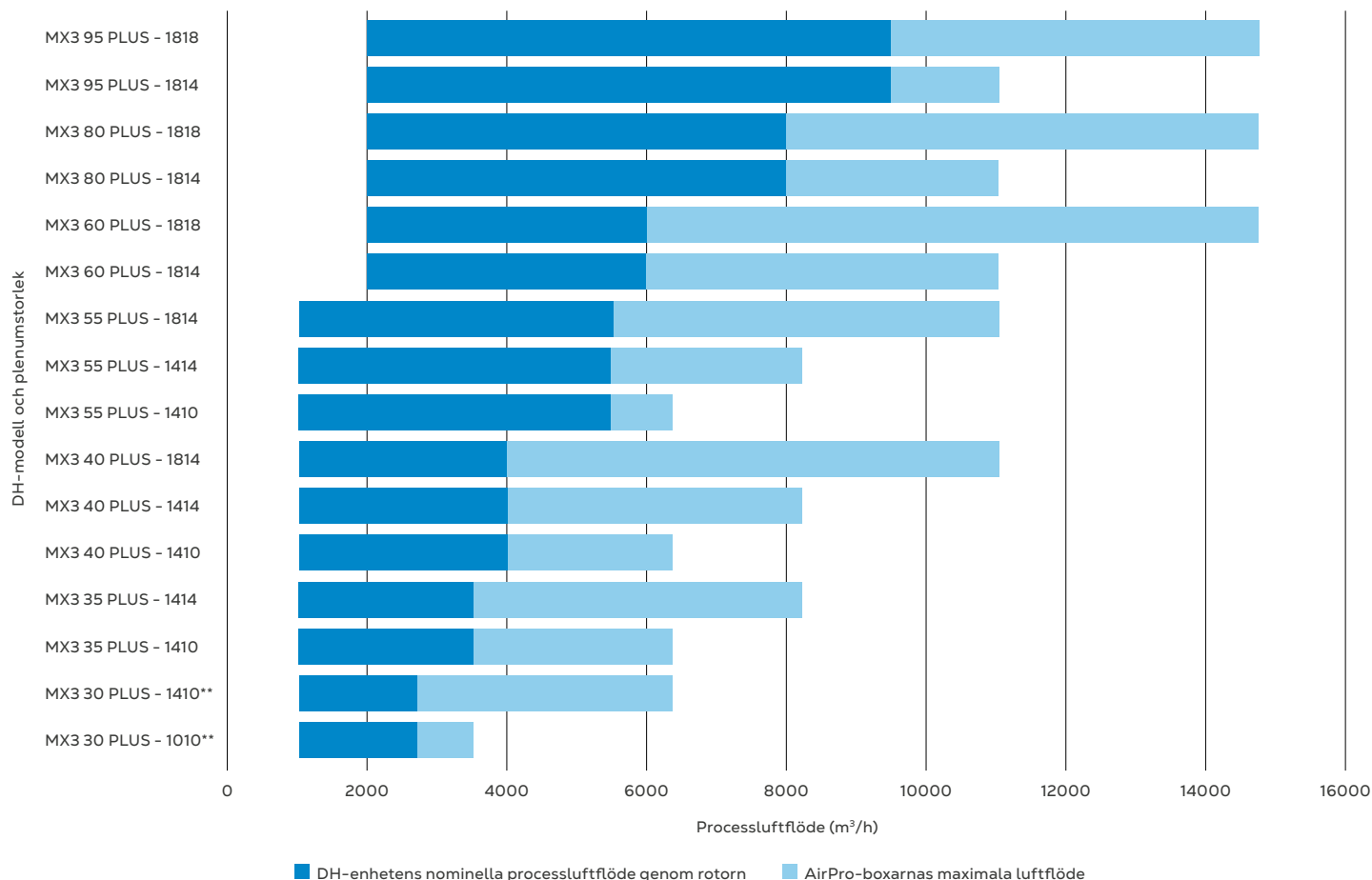
Kan placeras före och/eller efter behandlingssektionen. Batterierna konfigureras utifrån specifika krav och finns för vätskeburna medier och DX (direktexpansion).

Filtrering

Konfigurerbara filterklasser för både planfilter och påsfilter enligt filterstandard ISO16890.



Munters MX3 PLUS – luftflödesområde*



* Luftflödesområdet visar nominellt och maximalt luftflöde för MX3 PLUS. Tillägg av komponenter i det kompletta systemet kan påverka det totala maximala luftflödet genom avfuktningssystemet.

** MX3 30 PLUS är en kompakt basmodell som erbjuder val mellan energisparsystemen ERP och EEP.

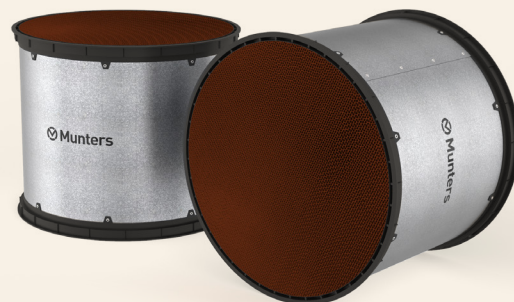
Munters Protect

Munters Protect är det klassledande korrosionsskyddet på den europeiska marknaden. Den här specialbeläggningen har självläkande egenskaper som eliminerar de mikroskopiska svaga punkter som kommer från snitt, böjningar och hålstansar och ger ett betydligt längre skydd för metallen än konventionell galvanisering. Fördelarna är en längre produktlivscykel, mindre underhåll, lägre total ägandekostnad och mindre miljöpåverkan.

Munters HPS

– det optimala rotorvalet

Munters HPS (High Performance Silica) rotor är utvecklad för optimal torkprestanda i ett brett spektrum av tillämpningar. Tillverkad av ett icke-metalliskt, keramiskt kompositmaterial med överlägsen styrka och hållbarhet, säkerställer den långvarig drift med hög fuktupptagningsförmåga.



Hitta ditt närmaste Munters-kontor på www.munters.com

Munters förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationer, kvantiteter etc. efter publicering, av produktions- eller andra skäl. © Munters AB, 2026