

Produktblad

Munters MX3

Fristående sorptionsavfuktare



MX3 är utvecklad för att leverera exakt fuktreglering för krävande användningsområden, för att säkerställa optimal luftkvalitet och driftsäkerhet. Den kan installeras som en fristående kraftfull enhet – eller som kärnan i en kundanpassad lösning: MX3 PLUS.

MX3 erbjuder en överlägsen avfuktningskapacitet samtidigt som energiförbrukningen hålls låg. En förbättrad energieffektivitet på 15–20 % jämfört med tidigare modeller hjälper användaren att minska driftkostnader, reducera Scope 2-utsläpp, följa nya regelverk och nå sina klimat- och hållbarhetsmål – utan att kompromissa med prestanda.

Konstruerad med hållbarhet i fokus är MX3 byggd för lång livslängd och enkel service. Den är inbyggd i ett korrosionsskyddat Munters Protect-hölje som säkerställer lång livslängd även under de mest krävande förhållanden. Utformad för enkel service har dessa avfuktare förbättrad filteråtkomst, rotorstoppslarm och externa serviceindikatorer, vilket möjliggör snabb felsökning och minimal stilleståndstid. Dessutom finns flera reaktiveringsalternativ – inklusive elektrisk, ånga och gas – flexibilitet för olika driftlösningar.

Avfuktarens hjärna är den kraftfulla AirC800-styrenheten, som möjliggör intelligent och modulerande fuktreglering för optimal prestanda i alla miljöer. Integrerade kommunikationsalternativ, inklusive Modbus, BACnet och LON, möjliggör sömlös anslutning till moderna fastighetsstyrssystem.

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

Egenskaper

- 15–20 % mer energieffektiv än tidigare modell
- Förbättrad avfuktningskapacitet upp till 15 %
- Upp till 15 % minskade CO₂-utsläpp
- EC-fläktteknik med reducerad ljudnivå
- Tryckvakt för ökad säkerhet
- Enkelt att byta filter
- Kommunikation och externa styrmöjligheter
- Fjärrövervakning och styrning
- 2D-ritningar i DXF- och SVG-format

Munters HPS-rotor

Munters MX3 är byggd kring Munters HPS-rotor, vilket gör den perfekt för de flesta applikationer. Den högpresterande adsorptionsrotorn av ett icke-metalliskt, keramiskt kompositmaterial, är kärnan och erbjuder optimal torkprestanda i ett brett spektrum av användningsområden.

- Certifierad för bakteriedödande effekt och släpper inte ut partiklar i processluften.
- Silicagelen "urvattnas" inte även vid 100 % relativ fuktighet.
- Motståndskraftig mot syror, svavelprodukter och de flesta kemikalier.

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.

Reducerat ljud

Munters förstår vikten av att upprätthålla låg ljudnivå i offentliga och känsliga miljöer. Därför är MX3 utrustad med avancerad EC-fläktteknologi, som inte bara ökar effektiviteten utan också minskar ljudnivån avsevärt. Vissa modeller är dessutom utrustade med plenumfläktar för ytterligare ljuddämpning.

MX3-serien

MX3-serien innehåller flera modeller, designade och utrustade för att möta olika behov vad gäller luftflöde och kapacitet.

Tillval

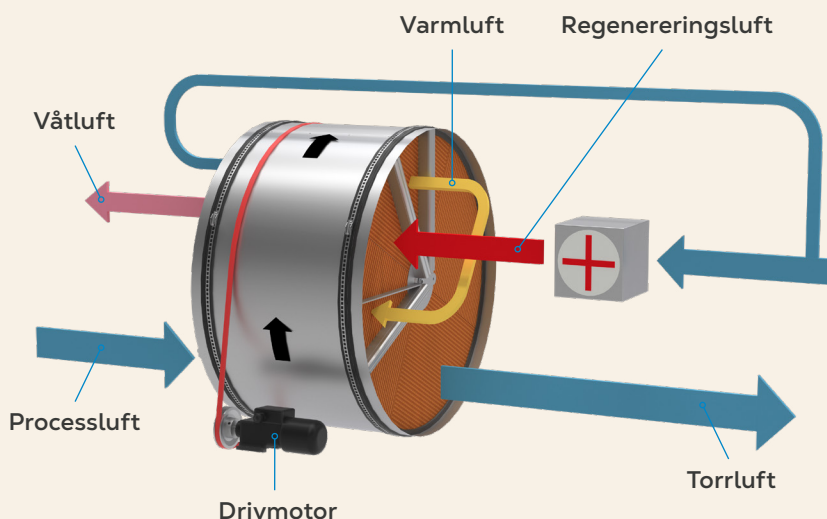
- EL-, gas- eller ångvärmare
- Förvärmare – varmvatten eller ånga
- Coarse 65 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 60 % (F7)
- LDP-anpassning (MX3 40 och MX3 60)
- Bypass
- Daggpunktsensor och extern styrning
- Kommunikation via Modbus, BACnet eller Lon
- Isolerat processluftsinlopp
- Isolerade filterboxar (process & reaktivering)
- Kanalanslutningskit
- Spegelvänd version
- Plenumfläkt
- Rostfritt stålhölje
- AirC Connect

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

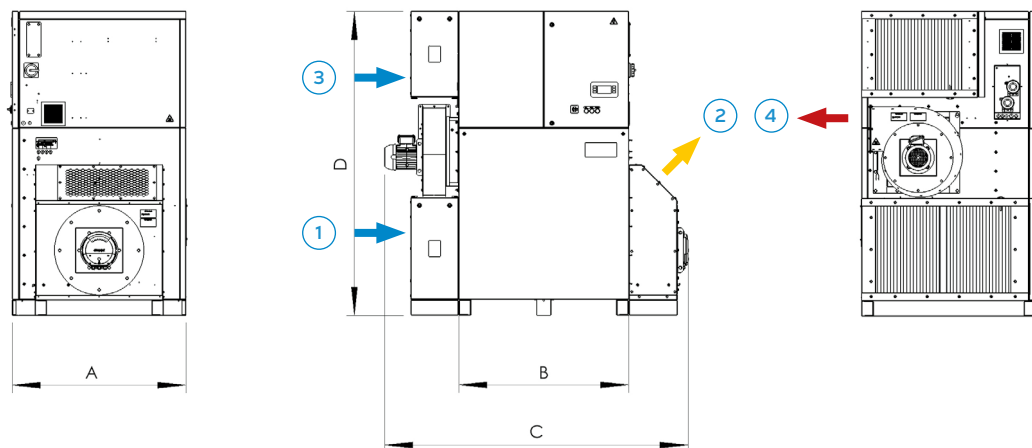
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Den avancerade rotortekniken och det innovativa fyrsektorssystemet med Energy Recovery PowerPurge (ERPP) som standardalternativ säkerställer att varje enhet avlägsnar maximal fukt med minimal energiförbrukning.

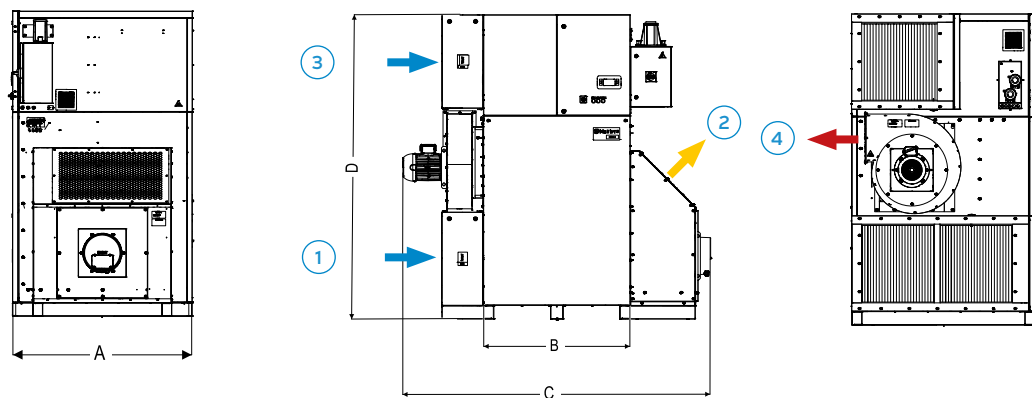
Oavsett om det gäller krävande industrimiljöer eller kontrollerade lagringsförhållanden, garanterar MX3 effektiv och pålitlig prestanda, samtidigt som energiförbrukning och totala driftkostnader reduceras.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Mått (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Djup	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Bredd	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Bredd	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Höjd	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Processluft IN	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Torrluft UT	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Regenereringsluft IN	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Våtluft UT	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Vikt (kg)	472	537	479	704	712	656

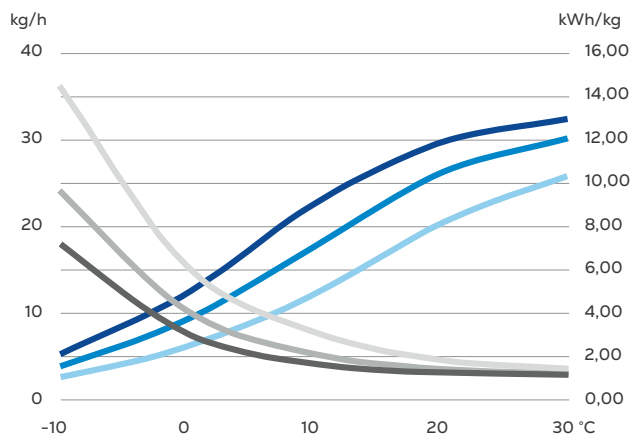
Tekniska specifikationer

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Fuktborttagning 20 °C, 60 % RH (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Energiförbrukning 20 °C, 60 % RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Ljudnivå till rum Lw (A) dB, alla in- och utlopp kanalanslutna (dB)	80	81	80	81	83	83
Processluft						
Nominellt luftflöde (m ³ /h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Fläkteffekt (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Fläktmotortyp	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Regenereringsluft						
Nominellt luftflöde (m ³ /h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Fläkteffekt (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Fläktmotortyp	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Tillval: plenumfläktmotoreffekt (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Total effekt (kW)						
Total maxeffekt – El	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Total maxeffekt – Ånga/Gas	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Spänning/Faser (V/PH)						
El/Ånga/Gas (Alla modeller)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Max ångdrifttryck (bar) (g)	7	7	7	7	7	7
Gasförbrukning (m ³ /h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Ångförbrukning vid 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Ångförbrukning vid 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Ångförbrukning vid 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Övrig data						
Drifttemperatur (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Minsta statiska tryck (Pa) process/regenerering	300	300	300	300	300	300
Lägsta tillgängliga filterklass	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)
IP-klass	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

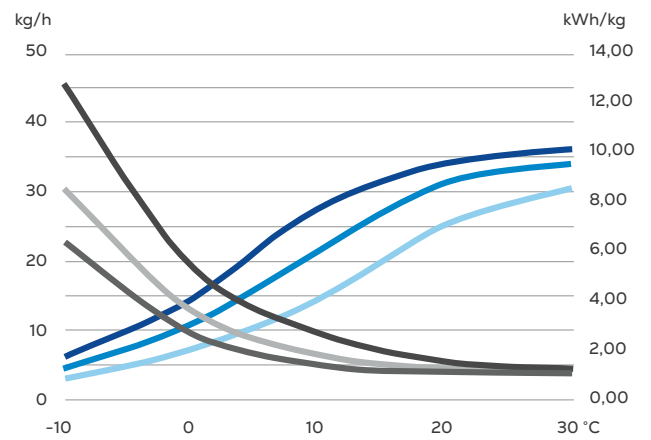
Luftflödesdata är uppmätta under standardförhållanden för torr luft (20 °C, 1013 hPa).

Avfuktningskapacitet & Energieffektivitet

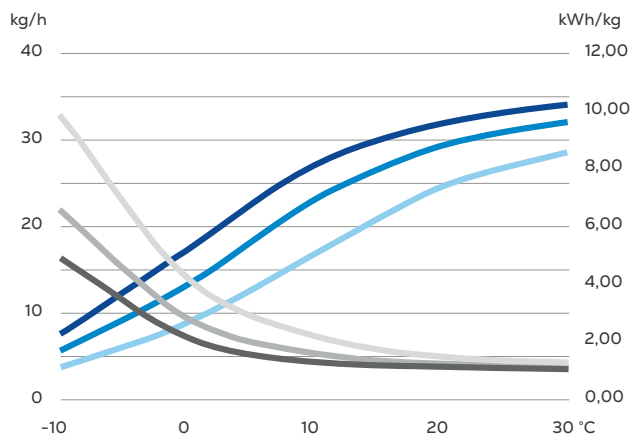
MX3 35



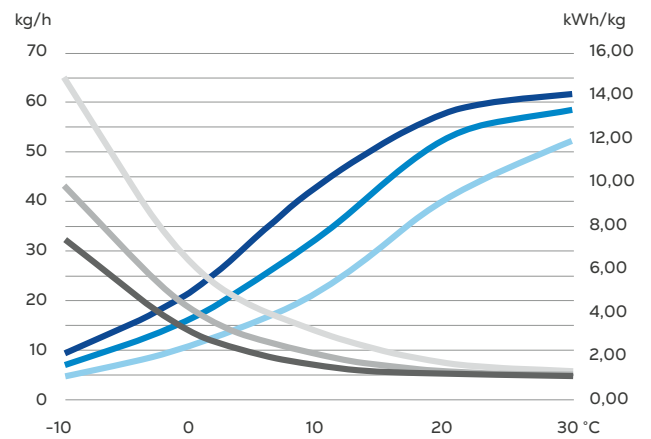
MX3 40



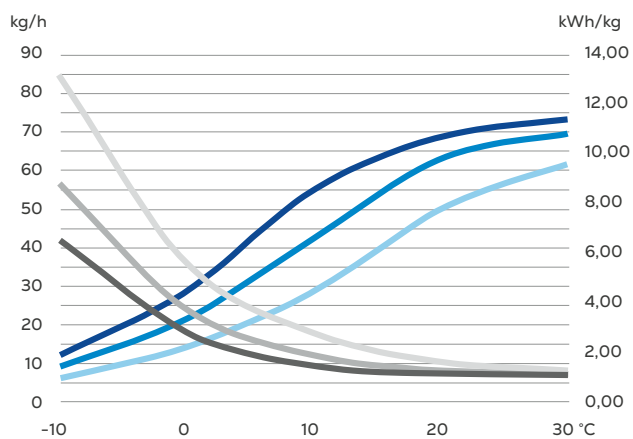
MX3 55



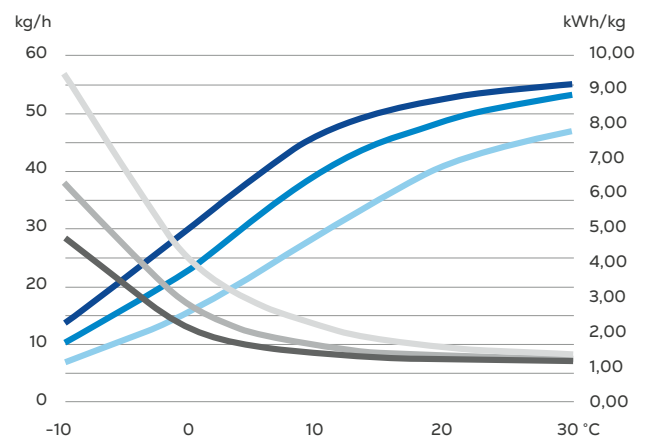
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ Kapacitet vid 40% ■ Kapacitet vid 60% ■ Kapacitet vid 80% ■ Energieffektivitet vid 40% ■ Energieffektivitet vid 60% ■ Energieffektivitet vid 80%

Hitta ditt närmaste Munterskontor på www.munters.com

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