

Produktdatablad

Munters MX3

Frittstående sorpsjonsavfukter



MX3 er utviklet for å levere presis fuktighetskontroll i krevende industrimiljøer, sikrer optimal luftkvalitet og effektiv drift. Den kan installeres som en frittstående enhet – eller spesialbygges som del av et eget system for fullstendig klimakontroll kalt MX3 PLUS.

MX3 leverer høy avfuktingskapasitet med lavt energiforbruk. Forbedret energieffektivitet på 15–20 % sammenlignet med tidligere modeller hjelper kundene med å redusere driftskostnader, kutte indirekte klimagassutslipp, møte nye forskriftskrav og nå sine klima- og bærekraftsmål – uten at det går på bekostning av ytelsen.

Konstruert med fokus på holdbarhet er MX3 bygget for lang levetid og enkel service. Den er innkapslet i et korrosjonsbestandig Munters Protect-kabinett, som sikrer lang levetid selv under de tøffeste forhold. Utformet for enkelt vedlikehold har disse avfukterne forbedret filtertilgang, rotorstoppsalarmer og eksterne serviceindikatorer, noe som muliggjør rask diagnostikk og minimal nedetid. I tillegg gir flere reaktiveringsalternativer – inkludert elektrisk, damp og gass – fleksibilitet for ulike driftsoppsett.

Kjernen i MX3 er den kraftige AirC800-kontrolleren, som tilbyr intelligent, modulerende fuktighetskontroll for optimal ytelse i alle miljøer. Integrerte kommunikasjonsalternativer som Modbus, BACnet og LON muliggjør sømløs tilkobling til moderne bygningsautomasjonssystemer.

Med sisse tilkoblingsmuligheter sikrer MX3 at avfuktingssystemet ditt er fremtidsrettet, skalerbart og enkelt å integrere i eksisterende industrielle og kommersielle infrastrukturer.

Egenskaper

- 15–20 % mer energieffektiv enn tidligere modell
- Opptil 15 % forbedring i avfuktingseffektivitet
- Opptil 15 % reduksjon i CO₂-utslipp
- EC-vifte med lavere støynivå
- Trykkvakt for økt sikkerhet
- Forbedret filterboks
- Kommunikasjon og ekstern styring
- Fjernovervåking og kontroll
- 2D-tegninger i DXF- og SVG-format

Munters HPS-rotor

Munters MX3 er bygget rundt Munters HPS-rotor, som gjør den ideell for de fleste bruksområder. Den effektive silikagelrotoren er vår allsidige og pålitelige grunnpilar innen innovasjon, der silikagel fungerer som adsorbent og gir optimal tørkeytelse i et bredt spekter av bruksområder.

- Sertifisert med bakteriedrepende effekt mot forurensninger og avgir ikke partikler til prosessluften.
- Silikagelmaterialet skylles ikke ut – selv ved 100 % relativ fuktighet.
- Motstandsdyktig mot syrer, svovelforbindelser og de fleste kjemikalier.

Munters Protect

Munters Protect er den beste korrosjonsbeskyttelsen i sin klasse på det europeiske markedet. Dette spesialbelegget har selvhelende egenskaper som eliminerer de mikroskopiske svakhetene som oppstår fra kutt, bøyninger og hull, og gir betydelig lengre beskyttelse av metallet enn konvensjonell galvanisering. Fordelene er lengre produktlevetid, mindre vedlikehold, reduserte totale eierkostnader og mindre miljøpåvirkning.

Støysvak drift

Munters forstår viktigheten av lavt støynivå kombinert med kraftig ytelse – spesielt i offentlige og sensitive miljøer.

MX3 er derfor utstyrt med utstyrt med EC-vifte som ikke bare forbedrer effektiviteten, men også reduserer lydnivået betraktelig. Utvalgte modeller inkluderer kammervifter for ytterligere lydreduksjon.

MX3-serien

MX3-serien består av flere modeller, designet og utstyrt for å møte ulike behov for luftmengder og kapasitet.

Valgfritt tilbehør

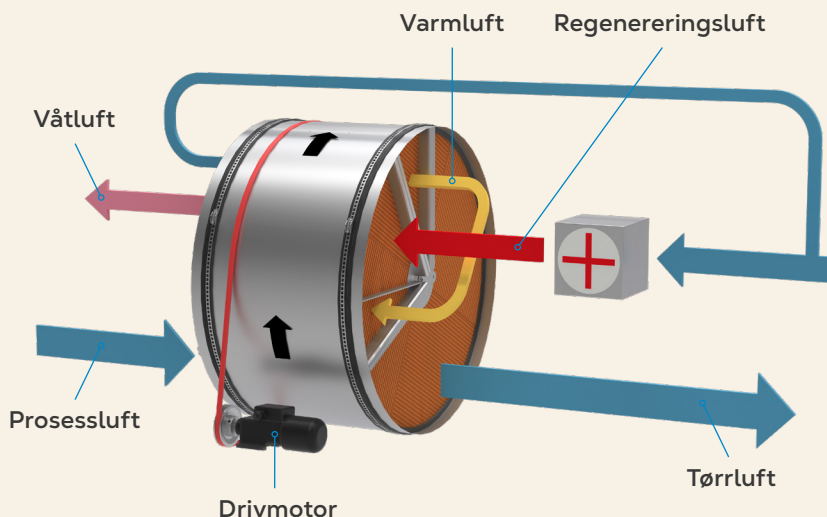
- Elektrisk, gass- eller dampbatterier
- Forvarmere – varmtvann eller el.batteri
- Filterklasse Coarse 65 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 60 % (F7)
- LDP-applikasjon, LDP - Low dewpoint purge (modellene MX3 40 og MX3 60)
- Bypass
- Duggpunktsensor og eksterne kontroller
- Kommunikasjon via Modbus eller BACnet
- Isolert prosessluftinntak
- Isolerte filterbokser (prosess og reaktivering)
- Kanaltilkoblingssett
- Speilvendt utførelse
- Kammervifte
- Kabinett i rustfritt stål
- AirC Connect

MX3 bruker BTL-sertifisert BACnet-kommunikasjon og oppfyller kravene til CE-merking, RoHS & REACH samt følgende EU-standarder:

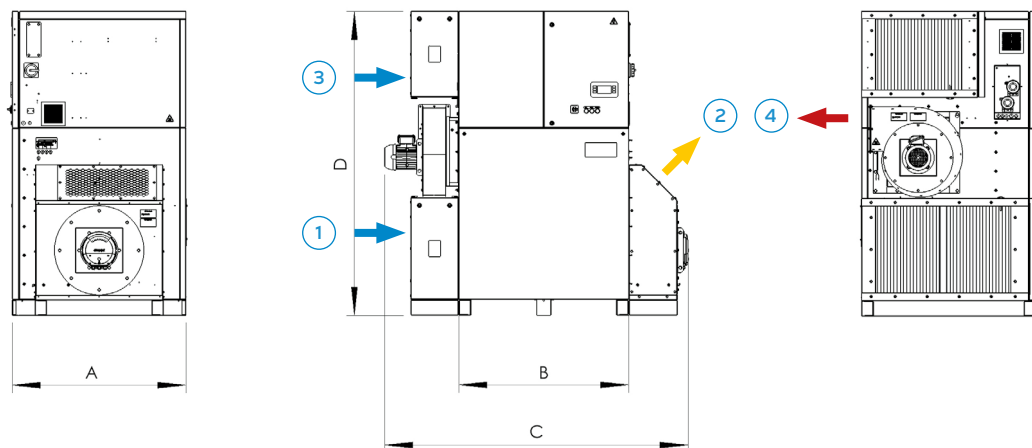
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Den avanserte rotortechnologien og den innovative firesektorsrotoren med Energy Recovery PowerPurge (ERPP) som standardvalg sikrer at hver enhet trekker ut maksimal mengde fuktighet med minimalt energiforbruk.

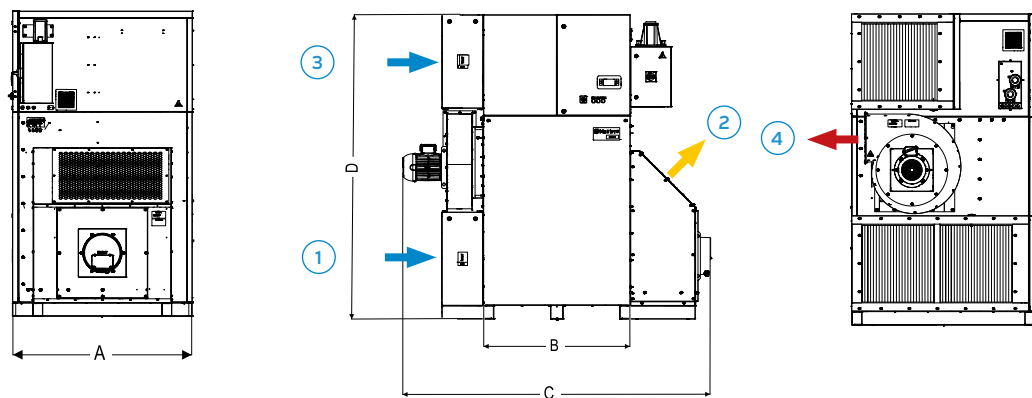
Enten det gjelder krevende industrielle miljøer eller kontrollerte lagringsforhold, leverer MX3 effektiv og pålitelig ytelse – samtidig som både energiforbruk og totale driftskostnader reduseres.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Dimensjoner (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Dybde	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Bredde	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Bredde	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Høyde	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Prosessluft INN	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Tørrluft UT	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Regenereringsluft INN	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
Vekt (kg)	472	537	479	704	712	656

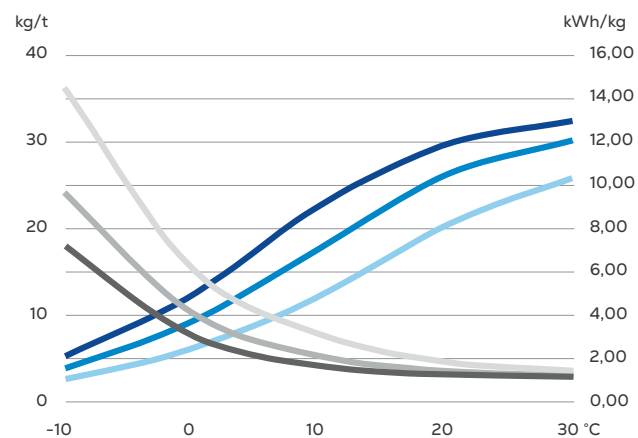
Tekniske spesifikasjoner

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Fuktfjerning ved 20 °C, 60 % RH (kg/t)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Energiforbruk ved 20 °C, 60 % RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Lydnivå til rom Lw (A) dB, med kanaler montert på alle inn/utløp (dB)	80	81	80	81	83	83
Prosessluft						
Nominell luftstrøm (m ³ /t)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Vifteeffekt (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Motorytelse vifte	EC vifte	EC vifte	EC vifte	EC vifte	EC vifte	EC vifte
Regenereringsluft						
Nominell luftmengde (m ³ /t)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Vifteeffekt (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Motorytelse vifte	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Plenumvifte, motoralternativ (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Total effekt (kW)						
Total maksimal effekt – elektrisk	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Total maksimal effekt – damp/gass	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Spenning/Faser (V/PH)						
Elektrisk/damp/gass (Alle modeller)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Maks arbeidstrykk damp (bar)	7	7	7	7	7	7
Gassforbruk (m ³ /t)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Dampforbruk ved 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Dampforbruk ved 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Dampforbruk ved 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Diverse data						
Driftstemperatur (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Minste statiske trykk (Pa) prosess/reaktivering	300	300	300	300	300	300
Laveste tilgjengelige filterklasse	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)
IP-klasse	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

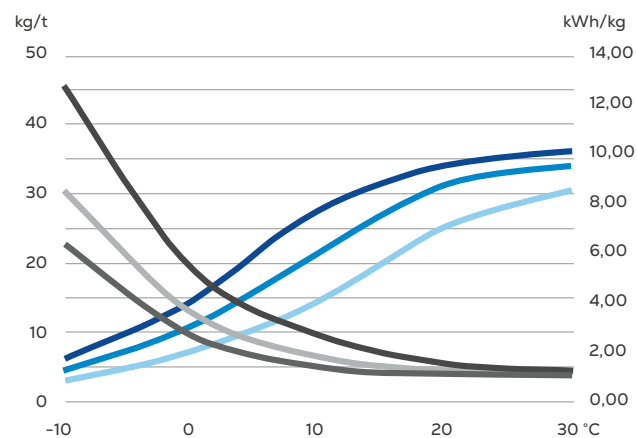
Data for luftmengde er målt under standard tørt klima (20 °C, 1013 hPa).

Avfuktingskapasitet og energieffektivitet

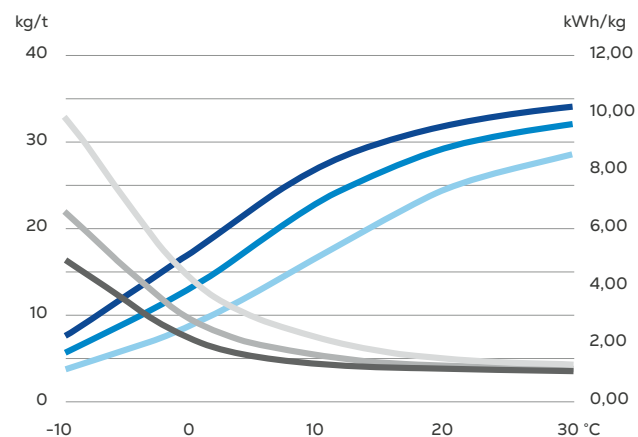
MX3 35



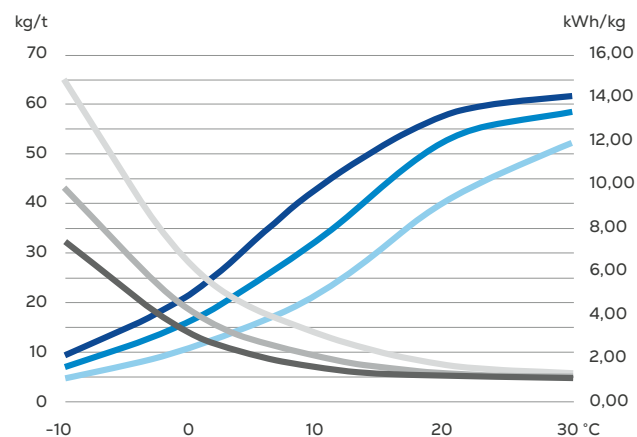
MX3 40



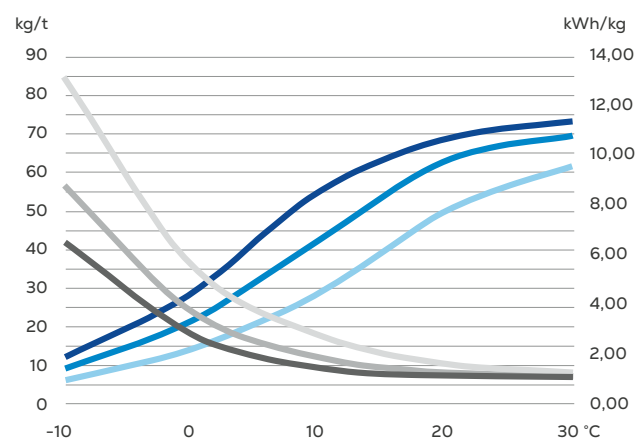
MX3 55



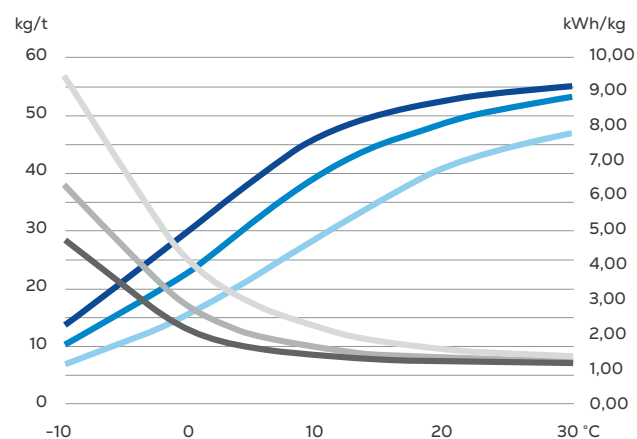
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ Kapasitet ved 40% ■ Kapasitet ved 60% ■ Kapasitet ved 80% ■ Energieffektivitet ved 40% ■ Energieffektivitet ved 60% ■ Energieffektivitet ved 80%

Finn ditt nærmeste Munters-kontor på www.munters.com

Munters forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner, mengder osv. av produksjonstekniske eller andre årsaker etter publisering. © Munters AB, 2026