

Produktblad

Munters MX3

Adsorptionsbaseret, fritstående affugter



MX3 er designet til at levere præcis fugtighedsstyring i særligt krævende industrimiljøer og sikrer optimal luftkvalitet og driftseffektivitet. Den kan installeres som en kraftfuld, selvstændig enhed – eller som hjertet i en højt specialiseret løsning, MX3 PLUS.

MX3 sikrer fremragende affugtningskapacitet med minimalt energiforbrug. Forbedret energieffektivitet på 15–20 % i forhold til tidligere modeller hjælper kunderne med at sænke driftsomkostninger, reducere Scope 2-emissioner, overholde nye lovkrav og fremme deres klima- og bæredygtighedsmål – uden at gå på kompromis med ydeevnen.

Konstrueret med fokus på holdbarhed er MX3 bygget til at holde længe og er nem at servicere. Den er indkapslet i et korrosionsbeskyttet Munters Protect-kabinet, som sikrer lang levetid selv under de mest krævende forhold. Designet med henblik på nem vedligeholdelse har disse affugtere forbedret filteradgang, rotorstopsalarmer og eksterne serviceindikatorer, hvilket muliggør hurtig fejlidentificering og minimal nedetid. Derudover giver flere reaktiveringsmuligheder – herunder elektrisk, damp og gas – fleksibilitet til forskellige driftsopsætninger.

I hjertet af MX3 sidder den kraftfulde AirC800-controller, der giver intelligent, modulbaseret fugtighedsstyring, så optimal ydeevne sikres i enhver opsætning. Integrerede kommunikationsmuligheder, herunder Modbus, BACnet og LON, muliggør nem integration med moderne bygningstyringssystemer.

Med tilslutningsmuligheder sikrer MX3, at dit affugtnings-system forbliver fremtidssikret, skalerbart og nemt at integrere i eksisterende industrielle og kommercielle infrastrukturer.

Egenskaber

- 15–20 % mere energieffektiv end tidligere model
- Forbedret affugtnings effektivitet op til 15 %
- Op til 15 % reduktion i CO₂-emissioner
- EC-ventilator teknologi med lavere støjniveau
- Trykafbryder for øget sikkerhed
- Forbedret filterboks
- Kommunikations- og eksterne styringsmuligheder
- Fjernovervågning og styring
- 2D-tegninger i DXF- og SVG-formater

Munters HPS-rotor

MX3 er bygget op omkring Munters HPS-rotor, som gør den perfekt til de fleste anvendelser. Den højtydende silicarotor er vores allround-arbejdshest, hvor silica gel fungerer som adsorbent og leverer ideel affugtningsydelse i mange forskellige applikationer.

- Certificeret med bakteriedræbende effekt og uden partikelemission til procesluften.
- Selv ved eksponering for luft med 100 % RH skylles silica-gelen ikke ud.
- Resistent overfor syrer, svovlprodukter og de fleste kemikalier.

Munters Protect

Munters Protect er klassens bedste korrosionsbeskyttelse på det europæiske marked. Specialbelægningen har selvhelende egenskaber, der eliminerer de mikroskopiske svage punkter, der kommer fra skæringer, bøjninger og hulstanser, og giver betydeligt længere beskyttelse af metallet end konventionel galvanisering. Fordelene er en længere produktlivscyklus, mindre vedligeholdelse, reducerede samlede ejeromkostninger og mindre miljøbelastning.

Støjsvag drift

Munters forstår vigtigheden af lavt støjniveau ved høj ydeevne – især i offentlige og følsomme miljøer.

Derfor er MX3 udstyret med avanceret EC-ventilator-teknologi, som ikke kun øger effektiviteten, men også reducerer støjen markant. Udvalgte modeller er desuden udstyret med plenumventilator for yderligere lydreduktion.

MX3-serien

MX3-serien omfatter flere modeller, designet til at imødekomme forskellige krav til luftmængde og kapacitet.

Tilvalg

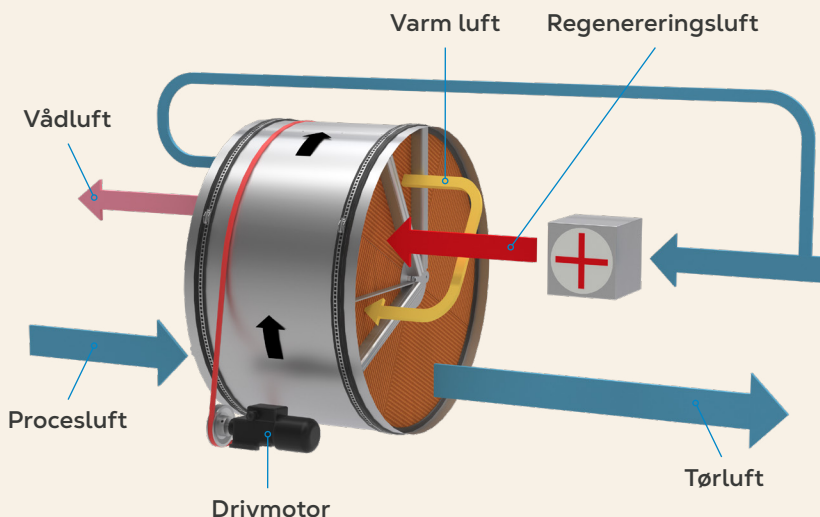
- Elektrisk, gas- eller damp regenerering
- Forvarmeplade – opvarmning med fjernvarme, hedtvand eller damp
- Grovfilter G4 (65 %), Mellefilter M5 (ePM10 50 %), Finfilter F7 (ePM1 60 %)
- LDP-applikation (Low Dew Point) (MX3 40 og MX3 60)
- Bypass
- Dugpunktsføler og eksterne styreenheder
- Kommunikation via Modbus, BACnet eller Lon
- Isoleret procesluftindtag
- Isolerede filterkasser (proces og reaktivering)
- Kanaltilslutningssæt
- Spejlvendt version
- Plenumventilator
- Kabinet i rustfrit stål
- AirC Connect

MX3 anvender BTL-certificeret BACnet-kommunikation og overholder CE-mærkningskrav, RoHS & REACH samt nedenstående EU-standarder:

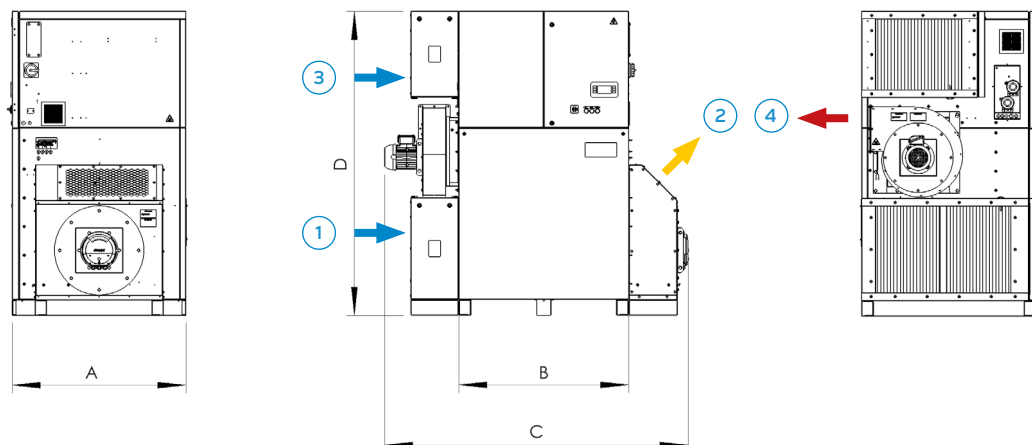
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Den avancerede rotorteknologi og det innovative firesektorsrotor-design med Energy Recovery PowerPurge (ERPP) som standard sikrer, at hver enhed maksimerer fugtfjernelse med minimal energitilførsel.

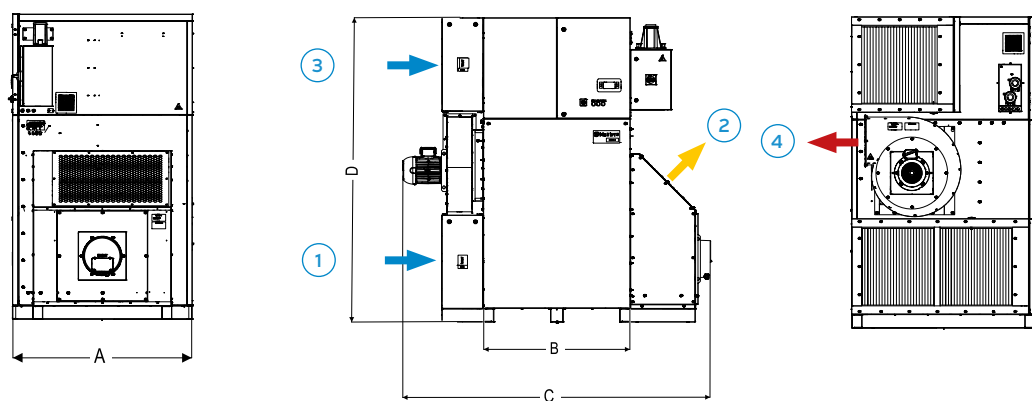
Uanset om MX3 anvendes i krævende industrielle miljøer eller i kontrollerede lagerrum, leverer den effektiv og pålidelig ydelse – med reduceret energiforbrug og lavere driftsomkostninger.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Mål (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: Højde	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Procesluft IND	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Tørluft UD	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Regenereringsluft IND	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Vådluft UD	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Vægt (kg)	472	537	479	704	712	656

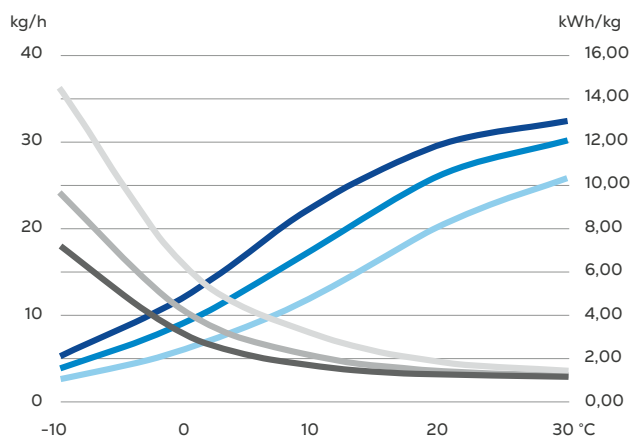
Tekniske specifikationer

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Fugtjernelse ved 20 °C, 60 % RH (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Energiforbrug ved 20 °C, 60 % RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Lydstyrke til rum Lw (A) dB, alle indtag og afkast tilsluttet (dB)	80	81	80	81	83	83
Procesluft						
Nominelt luftflow (m ³ /h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Ventilatorens effekt (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Motorydelse	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Regenereringsluft						
Nominelt luftflow (m ³ /h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Ventilatorens effekt (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Motorydelse	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Valgfri plenumventilator – motoreffekt (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Samlet effekt (kW)						
Maks. total effekt – El	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Maks. total effekt – Damp/Gas	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Spænding/Faser (V/Hz)						
El/Damp/Gas	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Maks. damptryk (bar g)	7	7	7	7	7	7
Gasforbrug (m ³ /h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Dampforbrug 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Dampforbrug 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Dampforbrug 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
Min. statisk tryk (Pa) proces/regenerering	300	300	300	300	300	300
Laveste filterklasse tilgængelig: Grovfilter G4 (65 %)	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

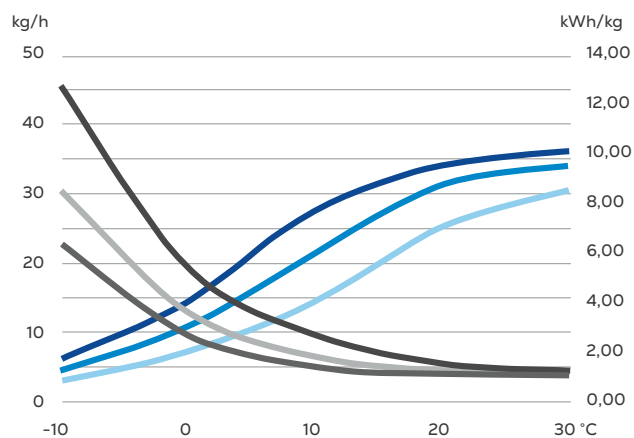
Luftflowdata målt under standard tørre forhold (20 °C, 1013 hPa)

Affugtningskapacitet og energieffektivitet

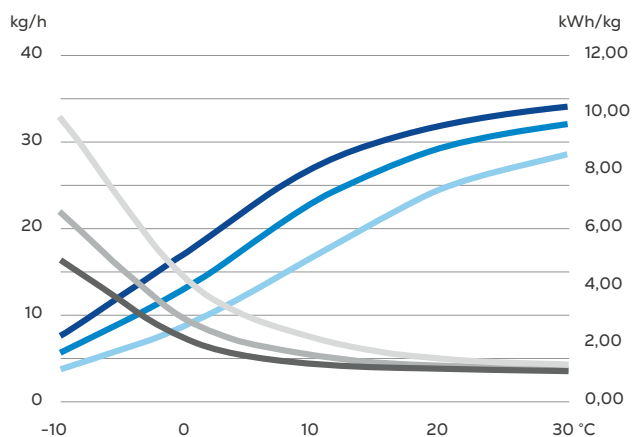
MX3 35



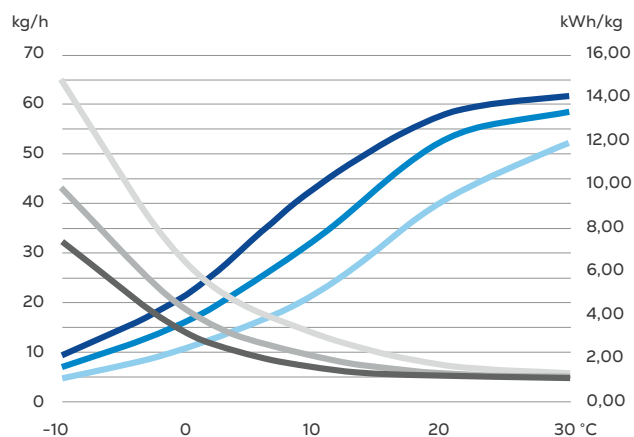
MX3 40



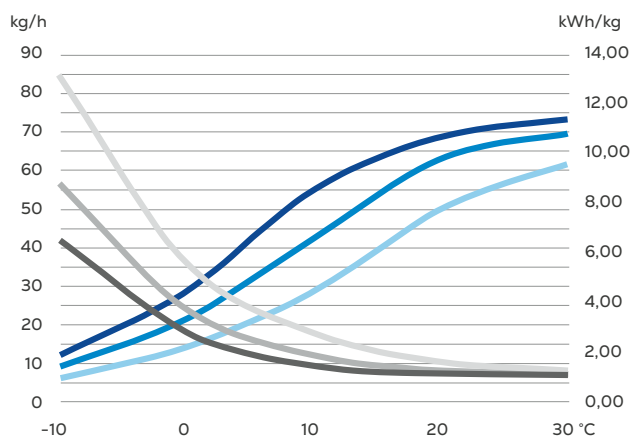
MX3 55



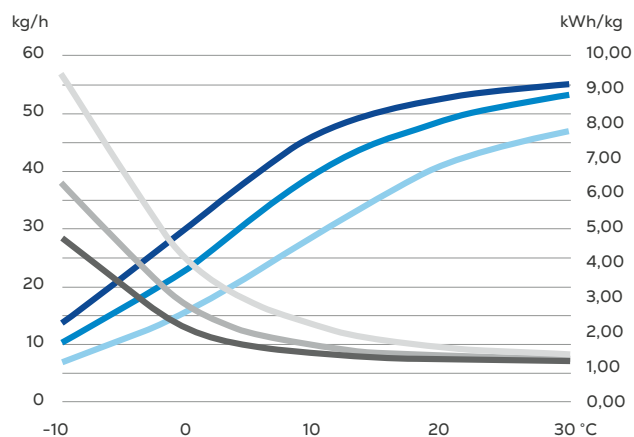
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ Kapacitet ved 40% ■ Kapacitet ved 60% ■ Kapacitet ved 80% ■ Effektivitet ved 40% ■ Effektivitet ved 60% ■ Effektivitet ved 80%

Find din nærmeste Munters-afdeling www.munters.com

Munters forbeholder sig ret til at foretage ændringer i specifikationer, mængder mv. i forbindelse med produktionen eller af andre årsager efter offentliggørelsen.
© Munters AB, 2026