

Tuote-esite

Munters MX3

Absorptiotekniikkaan perustuva
itsenäinen ilmentkuivain



MX3 on suunniteltu tarkkaan kosteudenhallintaan vaativille teollisuudenaloille. Se varmistaa optimaalisen ilmanlaadun ja toimintatehokkuuden. Kuivain voidaan asentaa itsenäiseksi tehopakettiksi – tai räätälöidyn MX3 PLUS ratkaisun ytimeksi.

MX3 takaa ylivoimaisen ilmentkuivauskapasiteetin minimoiden samalla energiankulutuksen. Energiatehokkuus on parantunut 15–20 % aiempiin malleihin verrattuna. Tämä auttaa alentamaan käyttökustannuksia, vähentämään Scope 2 -päästöjä, mukautumaan uusiin säädöksiin sekä edistämään ilmasto- ja kestävän kehityksen tavoitteita – suorituskyvystä tinkimättä.

Suunniteltu kestävyyttä silmällä pitäen, MX3 on rakennettu pitkäikäiseksi ja helposti huollettavaksi. Se on sijoitettu korroosionkestävään Munters Protect -koteloon, joka takaa pitkän käyttöiän myös vaativimmissa olosuhteissa. Helppoa huollettavuutta ajatellen nämä ilmentkuivaimet on varustettu parannetulla suodattimien saavutettavuudella, roottorin pysäytyshälytyksillä sekä ulkoisilla huoltoilmaisimilla, mikä mahdollistaa nopean vianmäärityksen ja minimaalisen käyttökaton. Lisäksi useat reaktiivointivaihtoehdot – mukaan lukien sähkö, höyry ja kaasut – tarjoavat joustavuutta erilaisiin käyttökokoonpanoihin.

MX3 ohjauksessa on tehokas AirC800-säädin, joka tarjoaa älykkään, portaattoman kosteudenhallinnan varmistuen samalla parhaan suorituskyvyn kaikissa olosuhteissa. Integroidut viestintämahdollisuudet, kuten Modbus, BACnet ja LON, mahdollistavat saumattoman liitännän nykyaikaisiin rakennusautomaatiojärjestelmiin.

Yhteysominaisuuksien ansiosta MX3 varmistaa, että ilmentkuivausjärjestelmäsi on tulevaisuuden tarpeisiin valmis, skaalautuva ja helposti integroitavissa olemassa oleviin teollisiin ja kaupallisiin infrastruktuureihin.

Ominaisuudet

- 15–20 % energiatehokkaampi kuin aiempi malli
- Tehokkaampi ilmentkuivaus jopa 15 %
- CO₂-päästöt vähenevät jopa 15 %
- EC-puhallintekniikka vähentää melua
- Painekeytkin parantaa turvallisuutta
- Parannettu suodatinlaatikko
- Viestintä- ja ulkoinen ohjausmahdollisuus
- Etävalvonta ja -ohjaus
- 2D-piirustukset DXF- ja SVG-muodoissa

Munters HPS -roottori

Munters MX3 on rakennettu Munters HPS -roottorin ympärille, joka tekee siitä täydellisen useimpiin käyttökohteisiin. High Performance Silica -roottori on monikäyttöinen työhevonen. Adsorbenttina toimii silicageeli, joka tarjoaa optimaalista kuivaustehoa lukuisissa sovelluksissa.

- Roottori on sertifioitu elintarviketeollisuuden käyttöön. Sillä on bakteereja tappava vaikutus epäpuhtauksiin, eikä se päästä hiukkasia käsiteltyyn ilmaan.
- Vaikka ilma olisi 100 % RH, silicageeli ei huuhtoudu pois.
- Kestää happoja, rikkiyhdisteitä ja useimpia kemikaaleja.

Munters Protect

Munters Protect on luokkansa paras korroosiosuoja Euroopan markkinoilla. Tällä erityispinnoitteella on itseparanevat ominaisuudet, jotka poistavat mikroskooppiset heikkoudet, jotka johtuvat leikkauksista, taivutuksista ja rei'ityksistä, ja se suojaa metallia huomattavasti pidempään kuin perinteinen galvanointi. Etuja ovat tuotteen pidempi elinkaari, vähäisempi huoltotarve, pienemmät kokonaiskustannukset ja pienempi ympäristövaikutus.

Alennettu melutaso

Munters ymmärtää, miten tärkeää on säilyttää alhainen melutaso ja silti tehokas toiminta erityisesti julkisissa ja herkissä ympäristöissä.

Siksi MX3 sisältää edistyksellistä EC-puhallintekniikkaa, joka parantaa energiatehokkuutta ja alentaa merkittävästi melutasoa. Tietyissä malleissa käytettävät koteloidut puhaltimet varmistavat entistä hiljaisemman toiminnan.

MX3-mallisto

MX3 sisältää useita malleja, jotka on suunniteltu ja varusteltu erilaisiin ilmamäärä- sekä tehon tarpeisiin.

Vaihtoehdot

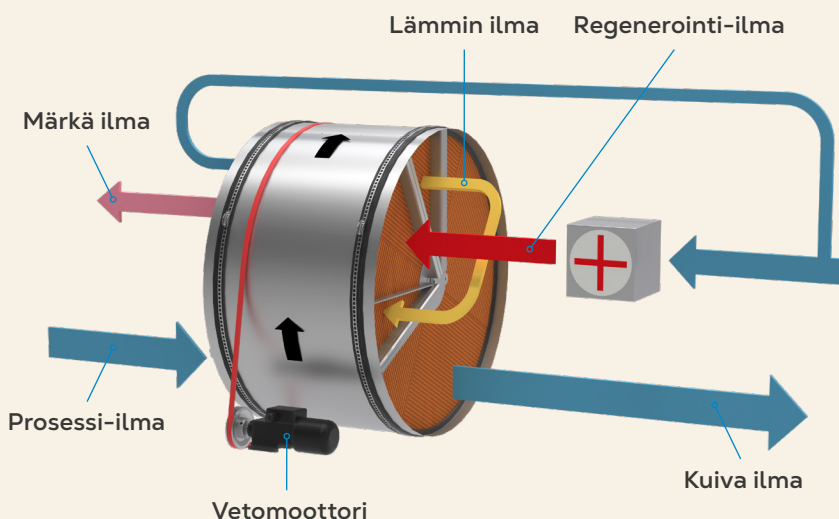
- Sähkö-, kaasu- tai höyryregenerointi
- Regeneroinnin esilämmitys – lämmin vesi tai höyry
- Suodatus 65 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 60 % (F7)
- LDP- alhaisen kastepisteen sovellus (MX3 40 ja MX3 60)
- Ohituskanava
- Kastepisteanturi & Ulkoinen ohjaus
- Väylä: Modbus, BACnet tai Lon
- Eristetty prosessi-ilman sisääntulo
- Eristetyt suodatinkotelot (prosessi & reaktiivointi)
- Kanavaliitännäsarja
- Peilikätinen versio
- Plenum-puhallin
- Ruostumaton teräs-rakenne
- AirC Connect kaukovalvonta

MX3 käyttää BTL-sertifioitua BACnet tiedonsiirtoa ja täyttää CE-merkinnän vaatimukset, RoHS & REACH -direktiivit sekä alla olevat EU-standardit:

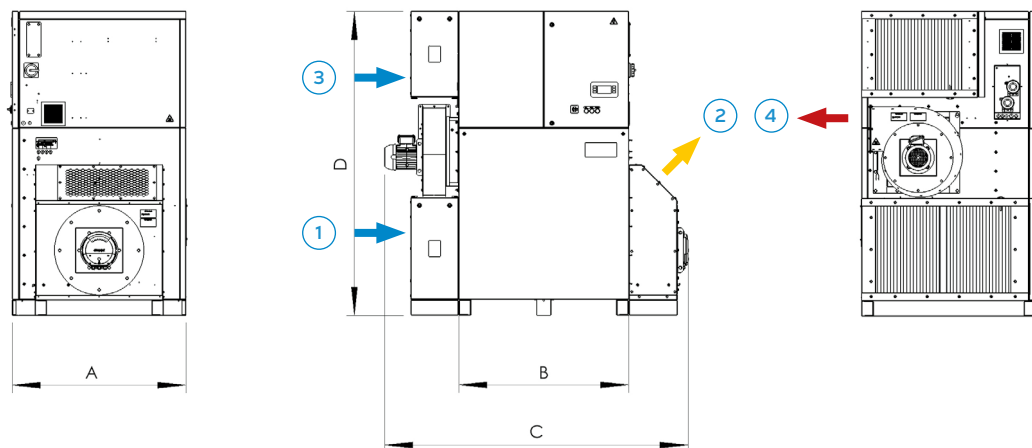
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Edistyksellinen roottoritekniikka ja innovatiivinen neljän sektorin roottori, jossa vakiona Energy Recovery PowerPurge (ERPP), takaavat, että jokainen yksikkö poistaa maksimaalisen määrän kosteutta minimaalisella energiansyötöllä.

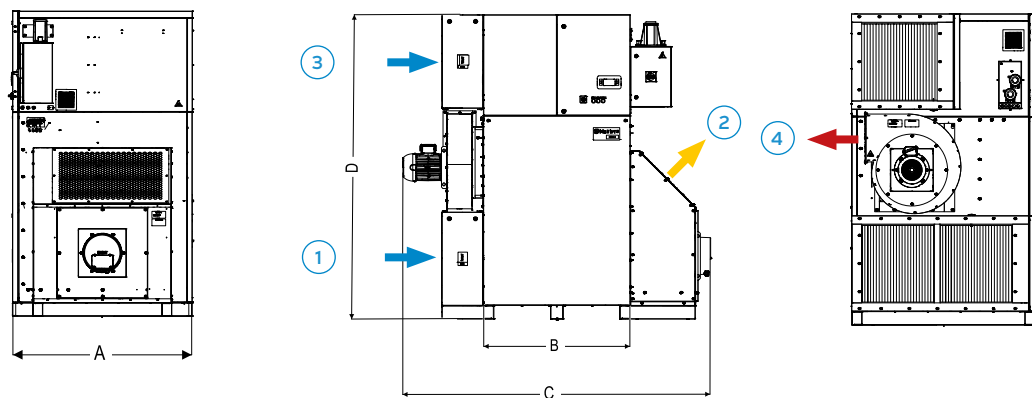
Toimiessaan vaativissa teollisuusympäristöissä tai valvotuissa varastointiolosuhteissa MX3 takaa tehokkaan ja luotettavan suorituskvyn samalla, kun se vähentää energiankulutusta ja kokonaiskustannuksia.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Mitat (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Syvyys	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Leveys	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Leveys	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Korkeus	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Prosessi-ilman sisäänmeno	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Kuivan ilman ulostulo	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Regenerointi-ilman sisäänmeno	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Märän ilman ulostulo	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Paino (kg)	472	537	479	704	712	656

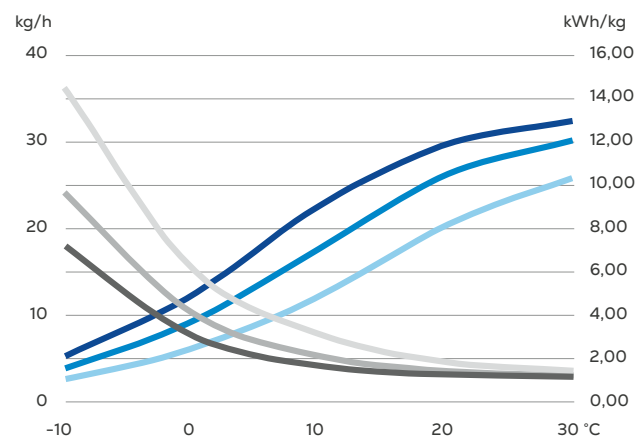
Tekniset tiedot

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Kosteuden poisto 20 °C, 60 % RH (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Energian kulutus 20 °C, 60 % RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Äänitehuippu tilaan Lw (A) dB, un kaikki aukot on kanavoitu (dB)	80	81	80	81	83	83
Prosessi-ilma						
Nimellisilmavirta (m ³ /h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Puhaltimen teho (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Puhaltimen moottoriteho	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Regenerointi-ilma						
Nimellisilmavirta (m ³ /h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Puhaltimen teho (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Puhaltimen moottoriteho	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Vaihtoehtoinen koteloidun puhaltimen teho (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Kokonaisteho (kW)						
Sähkön kokonaisteho – maksimi	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Höyry-/Kaasukäytön kokonaisteho – maksimi	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Jännite/Vaiheet (V/PH)						
Sähkö/Höyry/Kaasu (Kaikki mallit)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Höyryn enimmäistyyöpaine bar (g)	7	7	7	7	7	7
Kaasunkulutus (m ³ /h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Höyrynkulutus 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Höyrynkulutus 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Höyrynkulutus 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Muut tiedot						
Käyttölämpötila (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Minimipaine (Pa) prosessi-/regenerointi	300	300	300	300	300	300
Pienin saatavilla oleva suodatinluokka	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)	Coarse 65 % (G4)
IP-luokka	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

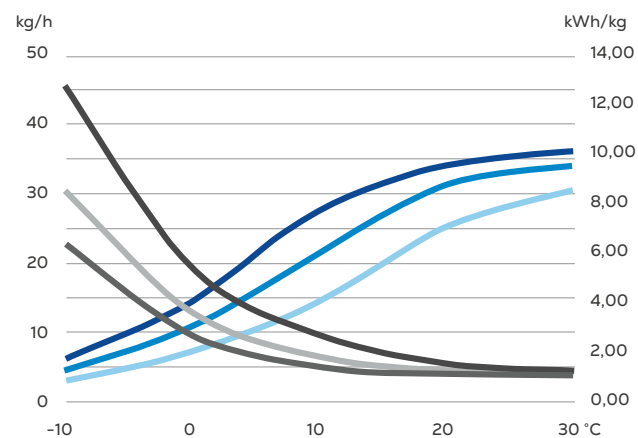
Ilmavirtaustiedot mitattu kuivissa vakio-olosuhteissa (20 °C, 1013 hPa).

Ilmankuivauskapasiteetti ja energiatehokkuus

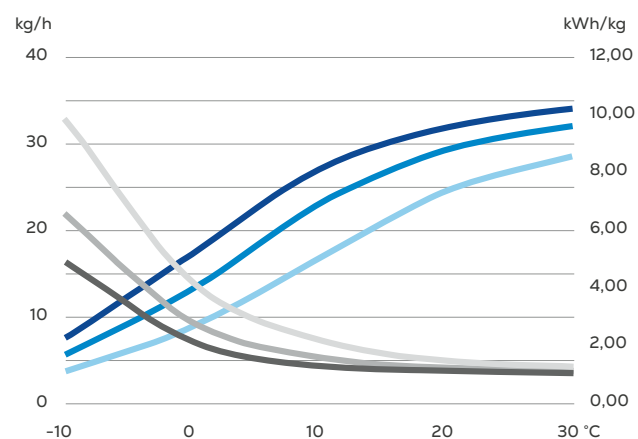
MX3 35



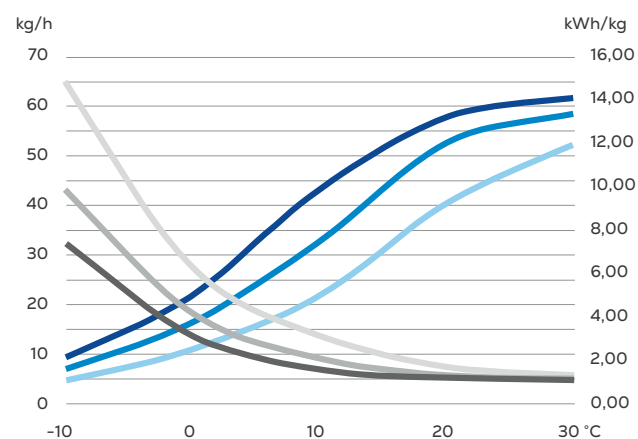
MX3 40



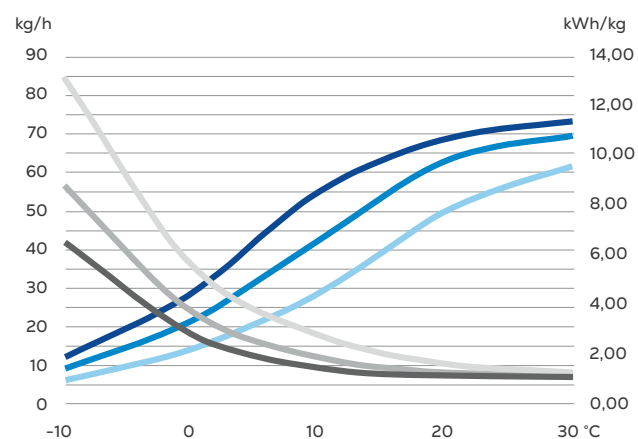
MX3 55



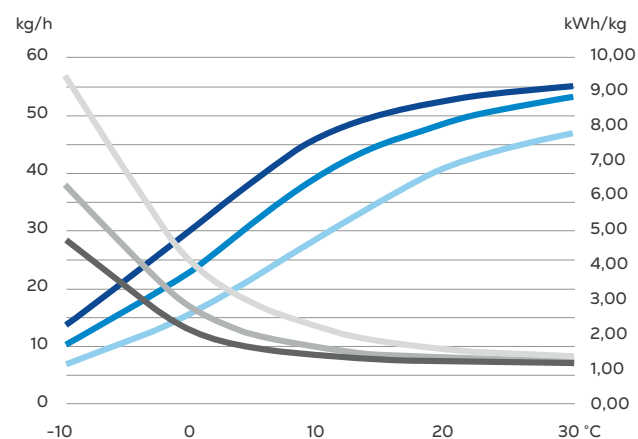
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ Kapasiteetti 40 % RH ■ Kapasiteetti 60 % RH ■ Kapasiteetti 80 % RH ■ Energiatehokkuus 40 % RH ■ Energiatehokkuus 60 % RH ■ Energiatehokkuus 80 % RH

Etsi lähin Muntersin toimipiste osoitteesta www.munters.com

Munters pidättää oikeuden tehdä muutoksia teknisiin tietoihin, määriin jne. tuotannollisista tai muista syistä julkaisun jälkeen. © Munters AB, 2026