

Munters MX3 PLUS

Absorptiotekniikkaan perustuva olosuhdehallintajärjestelmä



MX3 PLUS on kaiken kattava ja muokattavissa oleva ilmankäsittelyratkaisu, joka rakentuu itsenäisen MX3-ilmankuivaimen ympärille. Etu- ja/tai jälkikäsitteily-moduulit on helppo konfiguroida vaativimpienkin sovellusten erityistarpeisiin varmistamaan sujuvan toimituksen ja asennuksen. MX3 PLUS toimitetaan huippuluokan AirPro-rakenteella. Se parantaa joustavuutta ja varmistaa luotettavan, tasaisen suorituskvyn erinomaisella lämpökatkolla, lisäantyneellä rakenteellisella lujuudella ja paremmalla energiatehokkuudella.

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

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

Järjestelmä täyttää täysin alan standardit ja valmistetaan ISO 9001 -sertifioidussa tuotantolaitoksessa, mikä takaa Muntersin tunnetun laadun jokaisessa osassa.

Ominaisuudet

- Energiatehokas ilmankuivaus
- Kaasu-, höyry- tai sähköregenerointi vakiona
- AirPro-rakenne kestävä, luja ja energiatehokas
- Täydellinen kosteuden ja lämpötilan hallinta
- Ilmavirtausalue 1000 m³/h – 14 750 m³/h*
- PLUS-järjestelmän komponentit konfiguroitavissa asiakkaan tarpeiden mukaan
- Laaja valikoima virransyöttövaihtoehtoja: 380–440 V, 50/60 Hz
- Viestintä- ja ulkoinen ohjausmahdollisuus
- Painekeytkin lisää turvallisuutta
- 2D-luonnokset ja 3D-mallit saatavilla

* Ilmavirtatiedot mitattu kuivissa vakio-olosuhteissa (20 °C, 1013 hPa)

Kaiken kattava ratkaisu

Munters MX3 PLUS on joustava ja kompakti ratkaisu luomaan haluamasi sisäilman olosuhde vuodenajasta riippumatta. Saatavilla on useita konfiguroitavissa olevia kokoluokkia. Munters mitoittaa MX3-ilmankuivausyksiköistä laitteiston tarvitsemasi ilmankuivauskapasiteetin mukaisesti. Lisäksi Munters MX3 PLUS tarjoaa viisi eri kotelointikokoa, mikä lisää räätälöintivaihtoehtoja tarpeisiisi sopivaksi.

Edistynyt viestintä ja ohjaus

Munters MX3 PLUS on varustettu räätälöidyillä ohjausjärjestelmillä. Saatavilla ovat paikalliset ja etäkäyttöiset HMI-järjestelmät sekä erilaiset etäyhteyksratkaisut kuten Munters AirC Connect sekä virtaus- tai painepohjaiset ohjaukset.

Parannettu järjestelmäohjaus ja liitettävyyden

Käyttäjäturvallinen käyttöliittymä: Intuiitiivinen HMI helppoa paikallista ja etäkäyttöä varten

Joustava liitettävyyden: Tukee Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP ja etäohjausratkaisuja

Tarkkuussäätö: Säätö mahdollinen suhteellisen kosteuden, absoluuttisen kosteuden, kastepisteen, virtauksen tai paineen perusteella

Esi-asennettu johdotus: Kaikki ohjausjärjestelmät johdotettu ja testattu tehtaalla – helppo plug-and-play-käyttöön

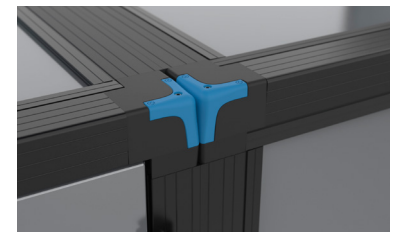
Hälytysvalvonta: Valvonta- ja hälytystoiminnot takaavat järjestelmän turvallisuuden ja tehokkuuden

Toimialan standardien mukaisuus: MX3 käyttää BTL-sertifioitua BACnet-viestintää 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
- IP-luokka – IP44

Joustavuus ja yksinkertaisuus

Muntersin modulaarinen konsepti tekee toimituksesta ja asennuksesta kohteessa helppoa.



AirPro-kotelo

AirPro-kotelointi tarjoaa erinomaista lujuutta, luotettavuutta ja tehokkuutta pitkällä aikavälillä. Rakente parantaa myös lämpökatkoa ja eristystä ja vähentää ilmavuotoja edeltäjiinsä verrattuna. Nämä parannukset vähentävät energiankulutusta ja parantavat kestävyttä ja toimintavarmuutta.

Laadunvarmistus tuo mielenrauhaa

Munters-suunnittelu ja korkealaatuiset komponentit takaavat luotettavan toiminnan ja optimaalisen suorituskyvyn. Laitteistot täyttävät CE- ja UKCA-liittyvät yhdenmukaistetut eurooppalaiset standardit ja tekniset vaatimukset. Uusi AirPro-kotelointi on TÜV-testattu ja täyttää eurooppalaiset standardit.

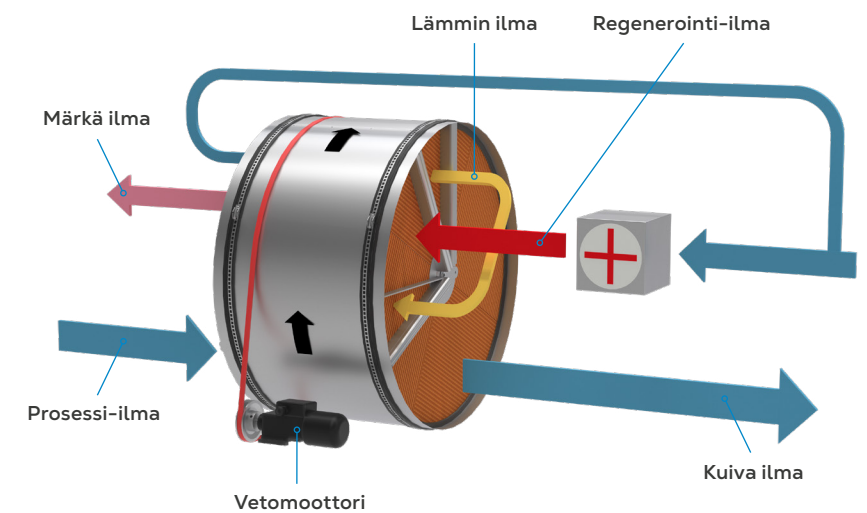
Munters MX3 PLUS valmistetaan ISO 9001 -sertifioitussa tuotantolaitoksessa.

Lämmöntalteenotto- Energy Recovery PowerPurge

Edistyksellinen roottoriteknologia ja innovatiivinen neljän sektorin roottori vakio-ominaisuutena olevalla Energy Recovery PowerPurge (ERPP) -toiminnolla takaavat, että jokainen yksikkö poistaa maksimaalisen määrän kosteutta minimaalisella energiankulutuksella. Riippumatta siitä, toimitaanko vaativassa teollisuusympäristössä vai hallituissa varasto-olosuhteissa, MX3 takaa tehokkaan ja luotettavan suorituskyvyn samalla kun se vähentää energiankulutusta ja käyttökustannuksia.

Älykäs valintaprosessi

Genesys on innovatiivinen ja intuitiivinen mitoitus työkalu, joka varmistaa, että saat juuri sinun tarpeisiisi räätälöidyn Munters-ratkaisun. Myynti-insinöörimme tarjoavat alustavat mittakuvat, virtauskaaviot, tekniset tiedot, energialaskelmat, varaosaluettelot ja hintatiedot – saat selkeän kokonaiskuvan laitteiston eduista ja hyödyistä.



Mukautettavat MX3 PLUS -komponentit

Regeneroinnin esilämmitys

Mahdollistaa kokonaisenergi-
ankulutuksen vähentämisen, jos
kuumaa vettä on saatavilla.

Integroitu tehokas AirC800-säädin

Tarjoaa älykkään, portaattoman
kosteudenhallinnan. Anturityypit
voidaan konfiguroida järjestel-
mäkohtaisesti, täysin yhteensopiva
AirC Connectin kanssa.

Regenero- intilämmitin

Saatavana sähkö-, höyry-
tai kaasukäyttöisenä.

Haihdutuskostutin

Muntersin haihdutuskostutusratkaisu,
jossa käytetään palamatonta
GX40 kennomateriaalia tukevassa
rakenteessa – suunniteltu tehokkuutta
ja yksinkertaisuutta silmällä pitäen.
Soveltuu erinomaisesti sekä
jäähdytys- että kostutusratkaisuihin.

Roottori

Muntersin huippuluokan
Silicagel-roottorimateriaali –
suunniteltu kestämaan pitkään.

Sulkupelti

Kestävä ja huoltovapaa. Sijainti ja
toimintatapa konfiguroitavissa.
Käsi- tai moottoriohjaus.

Regenerointi -ilman
sisääntulo

Märän ilman ulostulo

Prosessi-/raitisilman sisääntulo

Prosessi-/
kiertoilman
sisääntulo

Prosessin
kuivan
ilman
ulostulo

Ilman suodatus

Paneeli- ja pussisuodattimien
luokat konfiguroitavissa ISO16890-
standardin mukaisesti.

Patterit – Lämmitys/jäähdytys

Sijoitettavissa esi- ja/tai
jälkikäsittelyyn. Patterit täysin
muokattavissa vaatimusten mukaan,
saatavilla neste- ja DX-versioina.

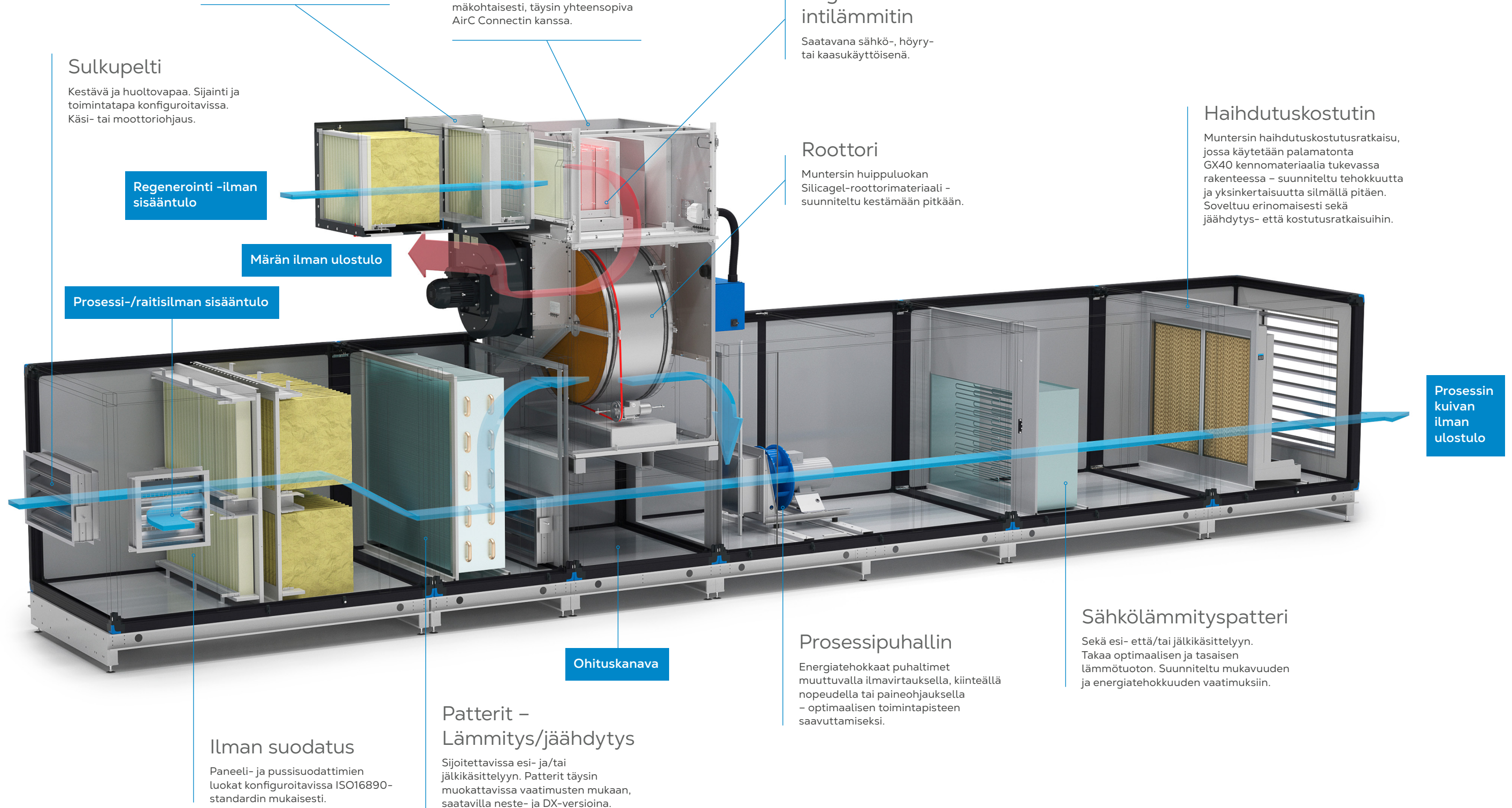
Ohituskanava

Prosessipuhallin

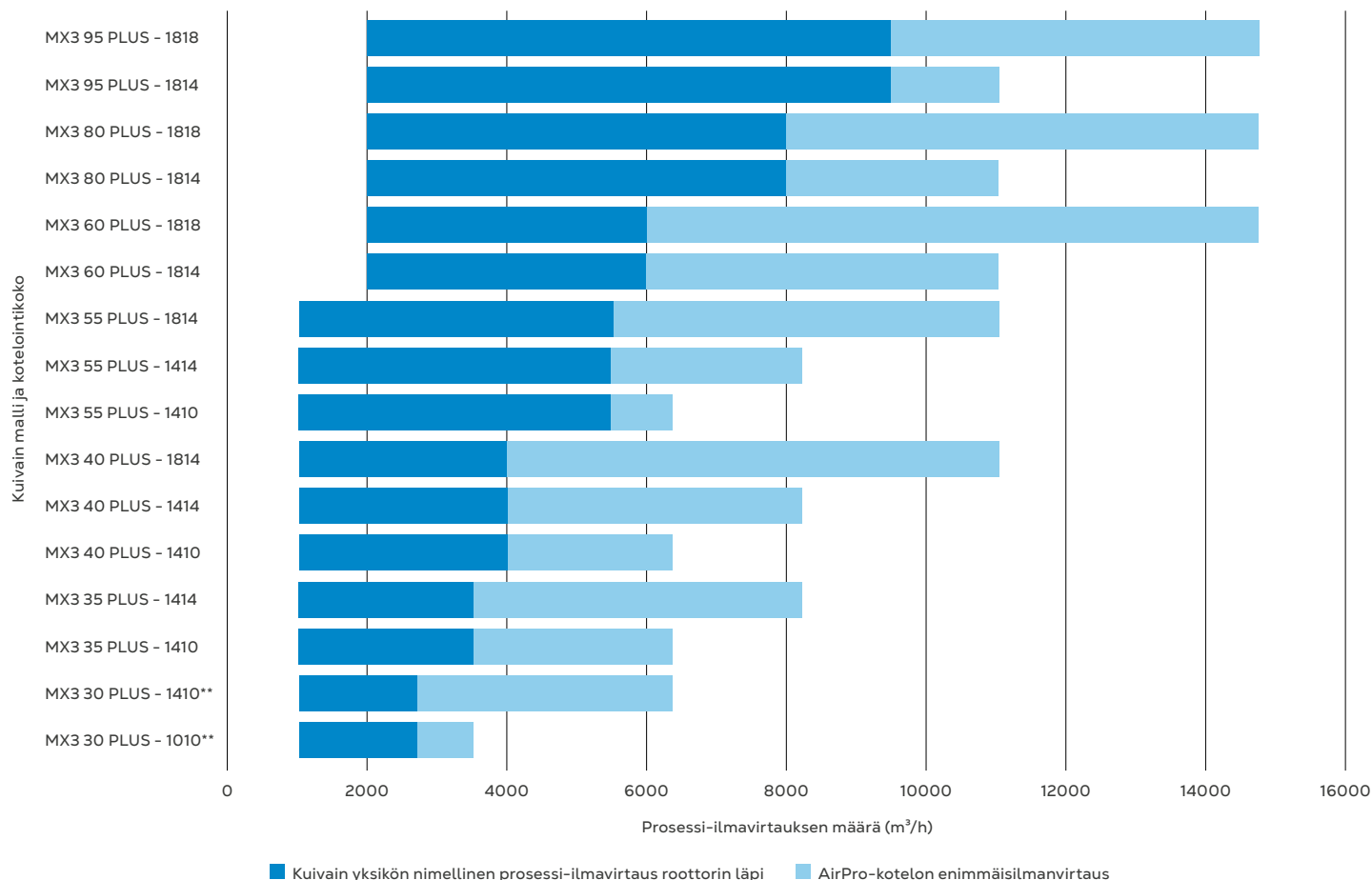
Energiatehokkaat puhaltimet
muuttuvalla ilmavirtauksella, kiinteällä
nopeudella tai paineohjauksella
– optimaalisen toimintapisteen
saavuttamiseksi.

Sähkölämmityspatteri

Sekä esi- että/tai jälkikäsittelyyn.
Takaa optimaalisen ja tasaisen
lämmötuoton. Suunniteltu mukavuuden
ja energiatehokkuuden vaatimuksiin.



Munters MX3 PLUS – ilmavirtausalue*



* Ilmavirtatiedot antavat suuntaa MX3 PLUS -yksikön nimellisestä ja maksimivirtauksesta; lisätyt komponentit voivat vaikuttaa järjestelmän kokonaisilmavirtaan.

** MX3 30 PLUS on kompakti perusmalli, jossa valittavissa ERP- tai EEP-energiatohokkuusjärjestelmä.

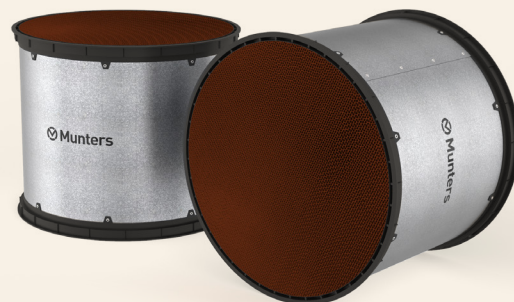
Munters Protect

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.

Munters HPS

– optimaalinen roottorivalinta

Munters HPS (High Performance Silica) -roottori on suunniteltu tarjoamaan optimaalista kuivaustehoa laajassa valikoimassa sovelluksia. Ei-metallisesta keraamisesta komposiitista valmistettu roottori tarjoaa erinomaisen lujuuden ja kestävyys - pitkäikäistä käyttöä ja korkeaa kosteuden sitomiskykyä varten.



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