

Ürün sayfası

Munters MX3

Adsorpsiyonlu bağımsız nem alma cihazı



MX3, zorlu endüstriler için hassas nem kontrolü sağlamak amacıyla tasarlanmıştır ve optimum hava kalitesi ile operasyonel verimliliği garanti eder. Tek başına güçlü bir cihaz olarak kurulabilir – ya da tamamen özelleştirilmiş bir çözümün kalbi olarak, MX3 PLUS ile entegre edilebilir.

MX3, üstün nem alma kapasitesi sağlarken enerji tüketimini minimuma indirir. Önceki modellere kıyasla %15–20 oranında artırılmış enerji verimliliği, müşterinin işletme maliyetlerini azaltmasına, Scope 2 emisyonlarını düşürmesine, gelişen mevzuatlara uyum sağlamasına ve performanstan ödün vermeden iklim ve sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunmasına yardımcı olur.

Dayanıklılık göz önünde bulundurularak tasarlanan MX3, uzun ömürlü olacak ve kolay servis edilecek şekilde tasarlanmıştır. Korozyona dayanıklı Munters Protect kaplama içinde yer alır ve en zorlu koşullarda bile uzun ömür sağlar. Bakım kolaylığı için tasarlanan bu nem alıcılar, geliştirilmiş filtre erişimi, rotor durdurma alarmları ve harici servis göstergeleri ile donatılmıştır; bu da hızlı teşhis ve minimum duruş süresi sağlar. Ayrıca elektrik buhar ve doğal gaz dahil olmak üzere çeşitli reaktivasyon seçenekleri, farklı işletim kurulumları için esneklik sunar.

MX3'ün kalbinde yer alan güçlü AirC800 kontrol ünitesi, tüm ortamlarda en iyi performansı sağlamak için akıllı ve modülasyonlu nem kontrolü sunar. Modbus, BACnet ve LON dahil olmak üzere entegre haberleşme seçenekleri, modern bina yönetim sistemleriyle sorunsuz bağlantı sağlar.

Bağlantı özellikleri sayesinde MX3, nem alma sisteminizin geleceğe hazır, ölçeklenebilir ve mevcut endüstriyel ve ticari altyapılara kolayca entegre edilebilir olmasını sağlar.

Özellikler

- Önceki modele göre %15–20 daha fazla enerji verimliliği
- %15'e kadar artırılmış nem alma performansı
- CO₂ emisyonlarında %15'e kadar azalma
- Daha düşük gürültülü EC fan teknolojisi
- Gelişmiş güvenlik için basınç anahtarı
- Geliştirilmiş filtre hücresi
- İletişim ve harici kontrol seçenekleri
- Uzaktan izleme ve kontrol
- DXF ve SVG formatlarında 2D çizimler

Munters HPS rotoru

Munters MX3, çoğu uygulama için ideal hale getiren Munters HPS rotoru etrafında inşa edilmiştir. Silika jel adsorbanın kullanıldığı Yüksek Performanslı Silika rotoru, çok çeşitli uygulamalarda ideal kurutma performansı sunan çok yönlü bir iş gücüdür.

- Kirleticilere karşı bakterisit etkisi sertifikalıdır ve işlenmiş havaya partikül salmaz.
- %100 bağıl nemde bile silika jel kurutucu "yıkılmaz".
- Asitlere, sülfür türevlerine ve çoğu kimyasala karşı dayanıklıdır.

Munters Protect

Munters Protect , Avrupa pazarında sınıfının en iyisi korozyon önleme korumasıdır. Bu özel kaplama, kesme, bükme ve delik zımbalama işlemlerinden kaynaklanan mikroskobik zayıf noktaları ortadan kaldıran kendi kendine iyileşme özelliklerine sahiptir ve metale geleneksel galvanizasyona göre önemli ölçüde daha uzun bir koruma sağlar. Avantajları arasında daha uzun ürün kullanım ömrü, daha az bakım, daha düşük toplam sahip olma maliyeti ve daha az çevresel etki sayılabilir.

Düşük gürültü

Munters, özellikle kamusal ve hassas ortamlarda düşük gürültü ile güçlü çalışmanın önemini bilir.

Bu nedenle MX3, yalnızca verimliliği artırmakla kalmayıp gürültü seviyelerini de önemli ölçüde azaltan gelişmiş EC fan teknolojisine sahiptir. Bazı modellerde yer alan plenyum fanlar sayesinde ses seviyesi daha da düşürülür.

MX3 serisi

MX3, hava akışı ve kapasite ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış ve donatılmış çeşitli modeller içerir.

Seçenekler

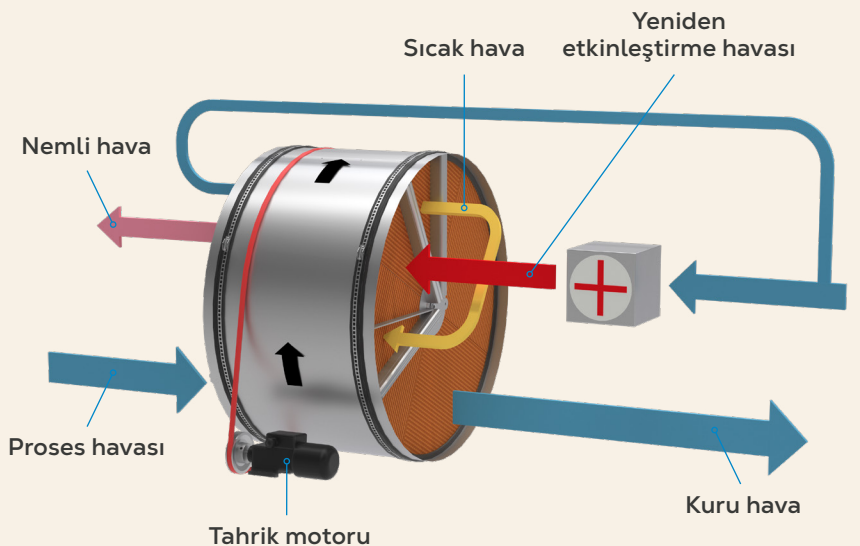
- Elektrikli, gazlı veya buharlı ısıtıcılar
- Ön ısıtıcılar – su veya buhar ile çalışır
- Coarse %65 (G4), ePM10 %50 (M5), ePM1 %60 (F7)
- LDP (Low dew point) uygulaması (MX3 40 ve MX3 60 modelleri)
- Bypass
- Çiy noktası sensörü ve harici kontroller
- Modbus, BACnet veya Lon üzerinden iletişim
- Yalıtımlı proses hava girişi
- İzolasyonlu filtre kutuları (Proses & Reaktivasyon)
- Kanal bağlantı kiti
- Simetrik tasarım seçeneği
- Plenum fan
- Paslanmaz çelik gövde
- AirC Connect

MX3, BTL sertifikalı BACnet iletişimi kullanır ve CE işaretleme gereklilikleri, RoHS & REACH ile aşağıdaki AB standartlarına uyumludur:

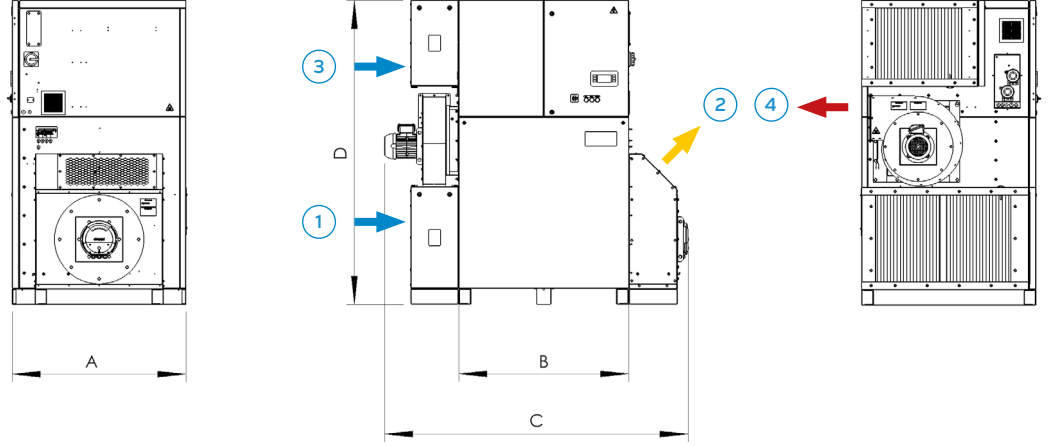
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Gelişmiş rotor teknolojisi ve standart özellik olarak Energy Recovery PowerPurge (ERPP) ile donatılmış yenilikçi dört sektörlü rotor, her ünitenin minimum enerjiyle maksimum nem çekmesini sağlar.

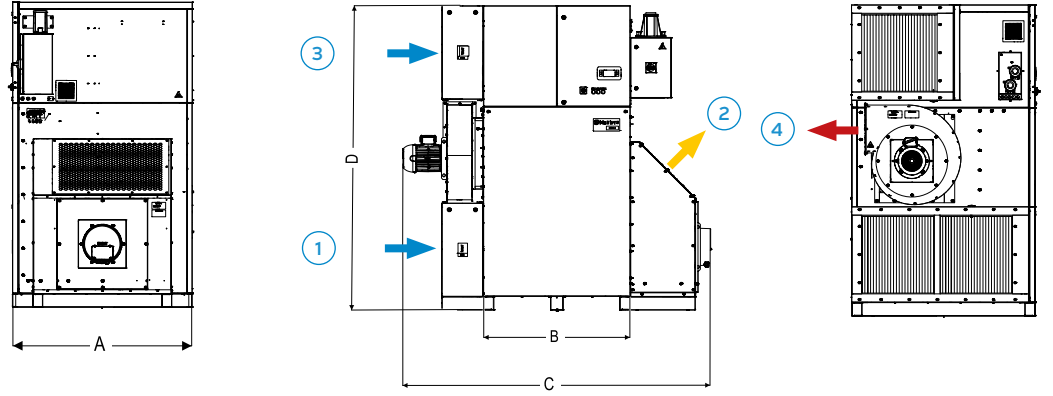
İster zorlu endüstriyel ortamlarda ister kontrollü depolama koşullarında çalışıyor olsun, MX3, enerji ve toplam işletme maliyetlerinizi düşürürken verimli ve güvenilir performans sunar.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



A: Derinlik	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
B: Geniřlik	1091	1091	1091	1307	1307	1307
C: Geniřlik	1068	1068	1068	1068	1068	1068
D: Yükseklik	1903	1903	1903	2240	2240	2240
1: Proses havası GİRİşİ	1909	1909	1909	2214	2214	2214
2: Kuru hava ÇIKIřI	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
3: Reaktivasyon havası GİRİşİ	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
4: Nemli hava ÇIKIřI	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
Ağırlık (kg)	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Weight (kg)	472	537	479	704	712	656

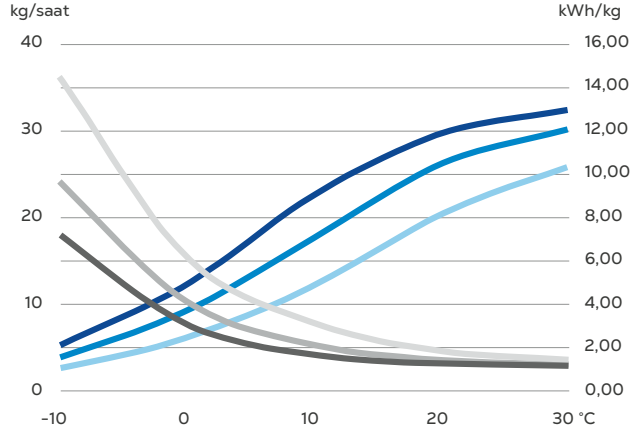
Teknik Özellikler

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Nem alma miktarı 20 °C, %60 RH (kg/saat)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Enerji tüketimi 20 °C, %60 RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Ortam için ses gücü seviyesi Lw (A) dB, tüm giriş ve çıkışlar kanallı (dB)	80	81	80	81	83	83
Proses havası						
Nominal hava debisi (m ³ /saat)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Fan gücü (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Fan motor gücü	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Yeniden etkinleştirme havası						
Nominal hava debisi (m ³ /saat)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Fan gücü (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Fan motor gücü	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Opsiyonel plenyum fan motor gücü (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Toplam güç (kW)						
Maks. toplam güç – Elektrikli	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Maks. toplam güç – Buhar/Gaz	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Voltaj/Fazlar (V/PH)						
Elektrik/Buhar/Gaz (Tüm modeller)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Maksimum buhar çalışma basıncı bar (g)	7	7	7	7	7	7
Gaz tüketimi (m ³ /saat)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Buhar tüketimi 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Buhar tüketimi 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Buhar tüketimi 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Diğer veriler						
Çalışma sıcaklığı (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Minimum statik basınç (Pa) proses/reaktivasyon	300	300	300	300	300	300
Mevcut en düşük filtre sınıfı	Coarse %65 (G4)	Coarse %65 (G4)	Coarse %65 (G4)	Coarse %65 (G4)	Coarse %65 (G4)	Coarse %65 (G4)
IP Sınıfı	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

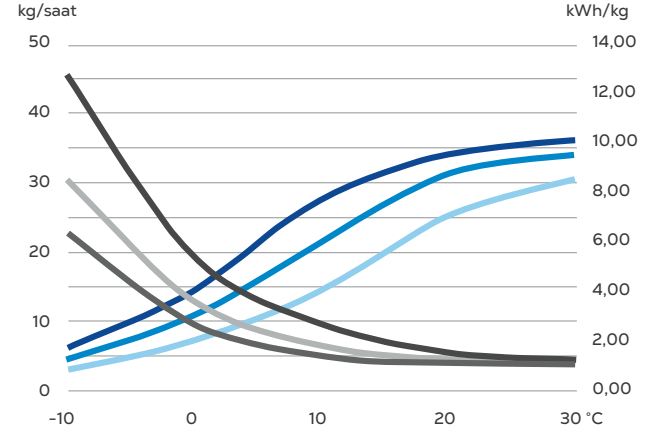
Hava debisi verileri, kuru hava için standart koşullarda ölçülmüştür (20 °C, 1013 hPa).

Nem alma kapasitesi ve Enerji verimliliği

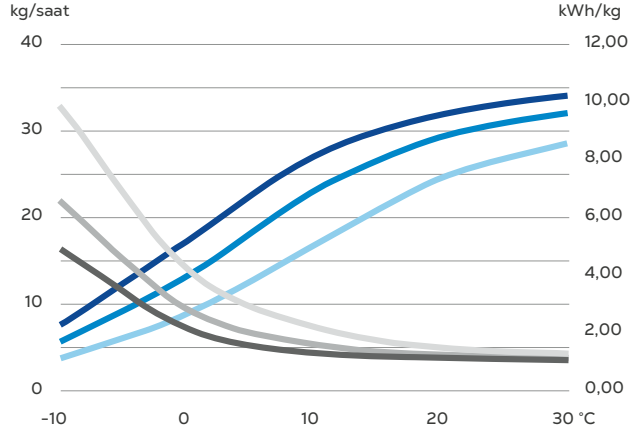
MX3 35



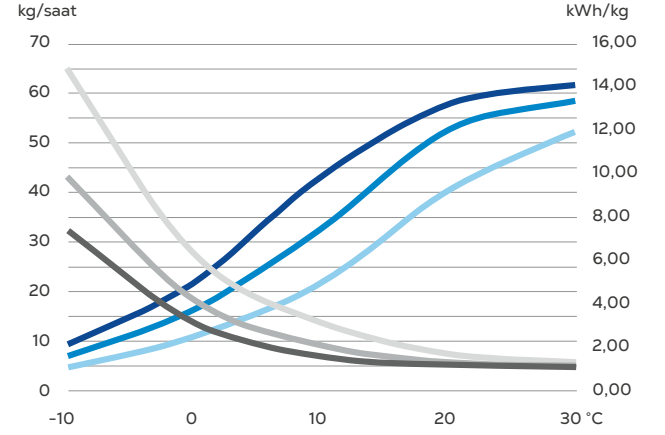
MX3 40



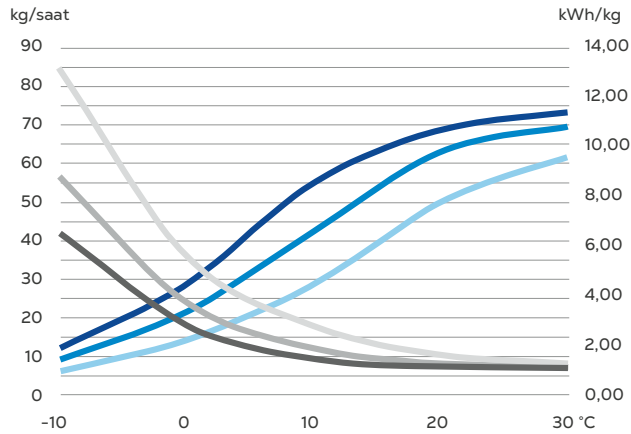
MX3 55



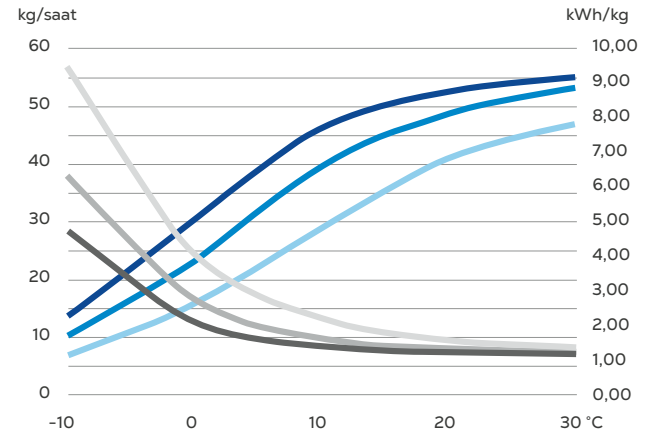
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ %40 nemde kapasite ■ %60 nemde kapasite ■ %80 nemde kapasite ■ %40 nemde enerji verimliliği ■ %60 nemde enerji verimliliği ■ %80 nemde enerji verimliliği

Size en yakın Munters ofisini www.munters.com adresinden bulun

Munters, yayımlanmasından sonra üretim veya diğer nedenlerle özelliklerde, miktarlarda vb. değişiklik yapma hakkını saklı tutar. © Munters AB, 2026