

Scheda prodotto

Munters MX3

Deumidificatore autonomo
con tecnologia essiccante



Il modello MX3 è progettato per offrire un controllo preciso dell'umidità nei settori industriali più esigenti, garantendo qualità dell'aria ottimale ed efficienza operativa. Può operare come unità autonoma ad alte prestazioni o integrarsi come componente centrale all'interno di una soluzione su misura: il sistema MX3 PLUS.

MX3 assicura una capacità di deumidificazione superiore, minimizzando al tempo stesso il consumo energetico. Una maggiore efficienza energetica del 15–20% rispetto ai modelli precedenti aiuta il cliente a ridurre i costi operativi, abbattere le emissioni Scope 2, rispettare le normative emergenti e raggiungere gli obiettivi climatici e di sostenibilità, senza comprometterne le prestazioni.

Progettato per garantire la massima durata nel tempo, MX3 è costruito per offrire affidabilità e facilità di manutenzione. È racchiuso in un involucro anticorrosione Munters Protect, che assicura una maggiore durata del prodotto, un costo totale di proprietà (TCO) ridotto e un minore impatto ambientale. Progettato per semplificare le operazioni di manutenzione, il deumidificatore è dotato di un accesso ottimizzato ai filtri, allarmi di arresto del rotore e indicatori di servizio esterni, che consentono una diagnostica rapida e riducono al minimo i tempi di fermo. Inoltre, le diverse opzioni di riattivazione – elettrica, a vapore o a gas – offrono la massima flessibilità per adattarsi a differenti configurazioni operative.

Nel cuore del sistema MX3 si trova il potente controllore AirC800, che assicura un controllo intelligente e modulante dell'umidità per prestazioni ottimali in ogni ambiente. Le opzioni di comunicazione integrate, tra cui Modbus, BACnet e LON, consentono una connessione diretta ai moderni sistemi di gestione degli edifici.

Grazie alle funzionalità di connettività, MX3 garantisce che il sistema di deumidificazione sia pronto per il futuro, scalabile e facilmente integrabile nelle infrastrutture industriali e commerciali esistenti.

Caratteristiche

- 15–20% più efficiente dal punto di vista energetico rispetto al modello precedente
- Fino al 15% di miglioramento nella deumidificazione
- Fino al 15% di riduzione delle emissioni di CO₂
- Tecnologia EC fan a bassa rumorosità
- Interruttore di pressione per maggiore sicurezza
- Box filtro migliorato
- Comunicazione e controllo esterni
- Monitoraggio e controllo da remoto
- Disegni 2D disponibili in formato DXF e SVG

Rotore HPS Munters

Il Munters MX3 è costruito attorno al rotore HPS Munters, che lo rende perfetto per la maggior parte delle applicazioni. Il rotore ad alte prestazioni con gel di silice è il nostro cavallo di battaglia universale: il gel di silice agisce come adsorbente offrendo prestazioni di asciugatura ideali in una vasta gamma di utilizzi.

- Certificato per effetto battericida contro contaminanti e privo di emissione di particelle nell'aria trattata.
- Anche esposto ad aria al 100% di umidità relativa, il gel di silice non viene "lavato via".
- Resistente ad acidi, composti solforati e alla maggior parte dei prodotti chimici.

Munters Protect

Munters Protect è la migliore protezione anticorrosione della categoria sul mercato europeo. Questo speciale rivestimento ha proprietà autoriparanti che eliminano i punti deboli microscopici derivanti da tagli, piegature e forature e fornisce una protezione notevolmente più lunga al metallo rispetto alla zincatura convenzionale. I vantaggi sono un ciclo di vita del prodotto più lungo, minori esigenze di manutenzione, un costo totale di proprietà ridotto e un minore impatto ambientale.

Riduzione del rumore

Munters conosce l'importanza di mantenere un basso livello di rumorosità pur garantendo prestazioni elevate, soprattutto in ambienti pubblici o sensibili.

Ecco perché l'MX3 è dotato di tecnologia EC fan avanzata, che migliora l'efficienza e riduce significativamente i livelli di rumorosità. In alcuni modelli selezionati, l'inclusione di ventole plenum assicura un'ulteriore attenuazione del suono.

Gamma MX3

La gamma MX3 include diversi modelli progettati e configurati per soddisfare le esigenze di portata e capacità.

Opzioni

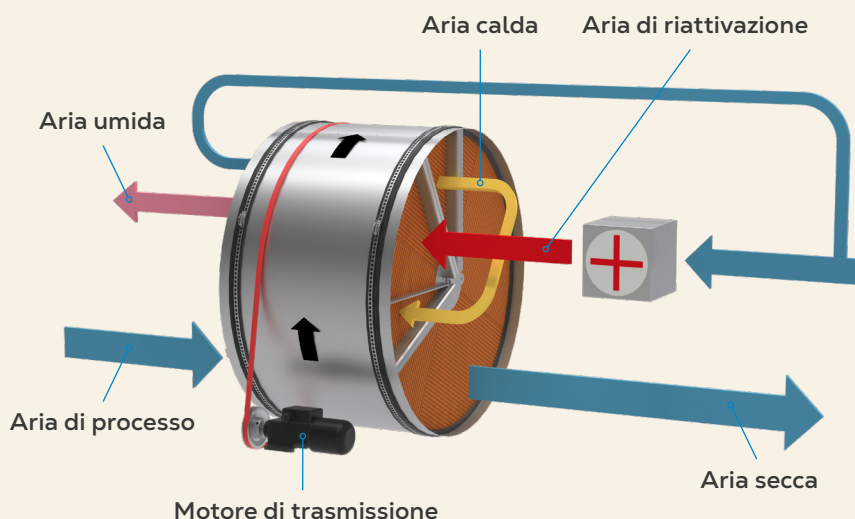
- Riscaldatori elettrici, a gas o a vapore
- Pre-riscaldatori per acqua calda o vapore
- Filtri Coarse 65% (G4), ePM10 50% (M5), ePM1 60% (F7)
- Applicazione LDP (a basso punto di rugiada)
- Bypass
- Sensore di punto di rugiada e controlli esterni
- Comunicazione via Modbus, BACnet o Lon
- Ingresso aria di processo isolato
- Box filtri isolati (processo e riattivazione)
- Kit di collegamento canalizzato
- Configurazione speculare
- Ventilatore plenum
- Struttura in acciaio inox
- AirC Connect

MX3 utilizza comunicazione BACnet certificata BTL ed è conforme alle specifiche di marcatura CE, RoHS & REACH e ai seguenti standard UE:

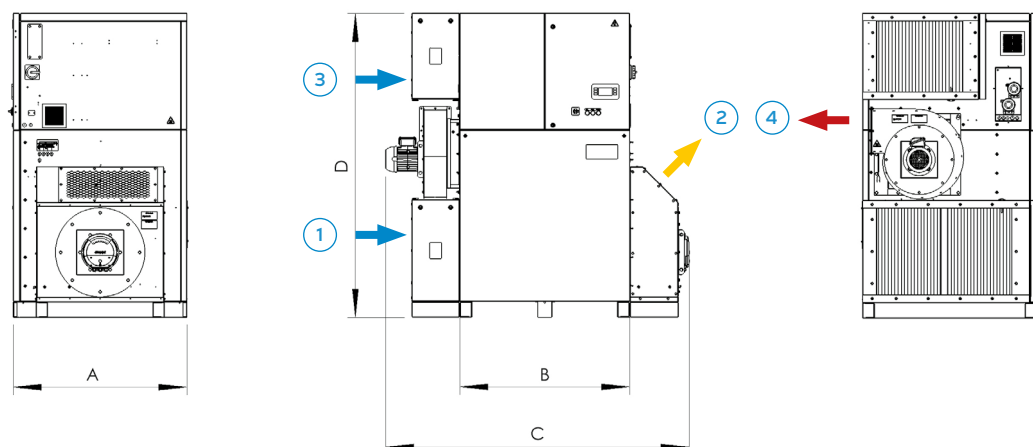
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

La tecnologia avanzata del rotore e il design innovativo a quattro settori con opzione standard di recupero energetico PowerPurge (ERPP) assicurano che ogni unità estragga la massima umidità con il minimo consumo energetico.

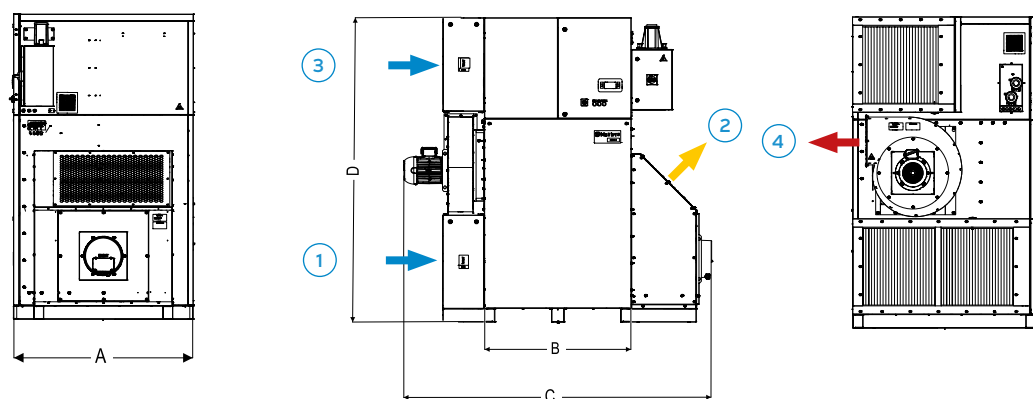
Sia che operi in ambienti industriali difficili che in condizioni di stoccaggio controllate, l'MX3 garantisce prestazioni affidabili ed efficienti, riducendo i consumi energetici e i costi operativi complessivi.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Dimensioni (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Profondità	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Larghezza	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Larghezza	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Altezza	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Ingresso aria di processo	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Uscita aria secca	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Ingresso aria di riattivazione	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Uscita aria umida	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Peso (kg)	472	537	479	704	712	656

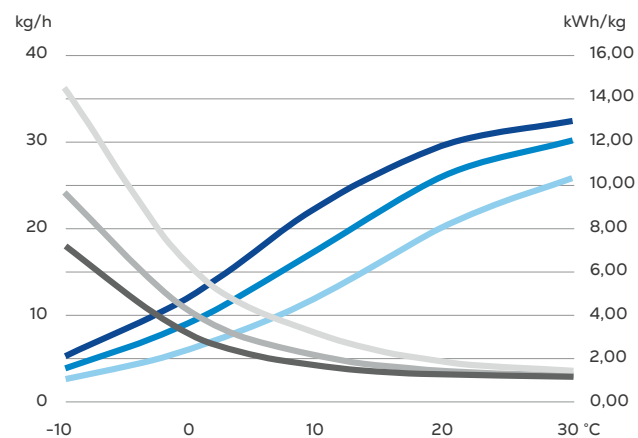
Specifiche tecniche

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Rimozione umidità 20 °C, 60% UR (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Consumo energetico 20 °C, 60% UR (kWh/H ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Livello di potenza sonora nell'ambiente L _w (A) dB, con tutte le bocche canalizzate (dB)	80	81	80	81	83	83
Aria di processo						
Portata nominale (m ³ /h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Potenza ventola (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Potenza motore ventola	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Aria di riattivazione						
Portata nominale (m ³ /h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Potenza ventola (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Potenza motore ventola	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Opzione motore ventola plenum (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Potenza totale (kW)						
Potenza massima totale – Elettrico	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Potenza massima totale – Vapore/Gas	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Tensione/Fasi (V/PH)						
Elettrico/Vapore/Gas (Tutti i modelli)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Pressione massima di esercizio vapore (bar)	7	7	7	7	7	7
Consumo gas (m ³ /h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Consumo vapore 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Consumo vapore 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Consumo vapore 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Dati vari						
Temperatura di esercizio (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Pressione statica minima (Pa) processo/riattivazione	300	300	300	300	300	300
Classe di filtro minima disponibile	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)
Classe IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

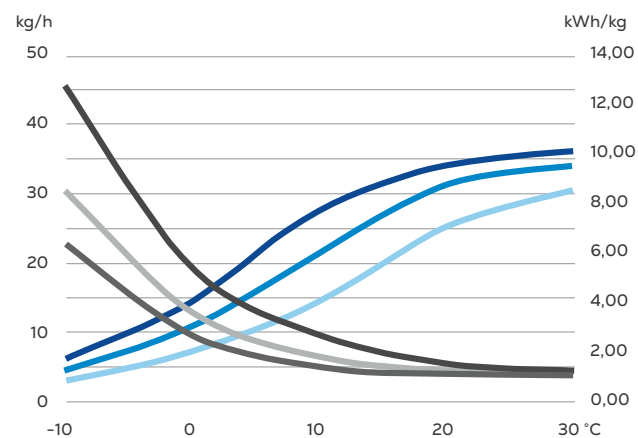
I dati di portata dell'aria sono misurati in condizioni standard di aria secca (20 °C, 1013 hPa)

Capacità di deumidificazione ed Efficienza energetica

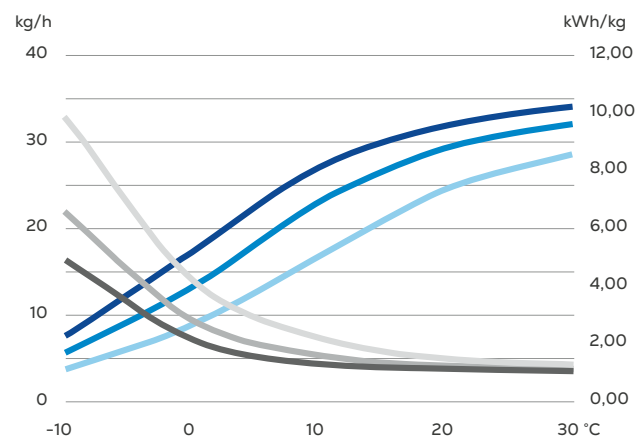
MX3 35



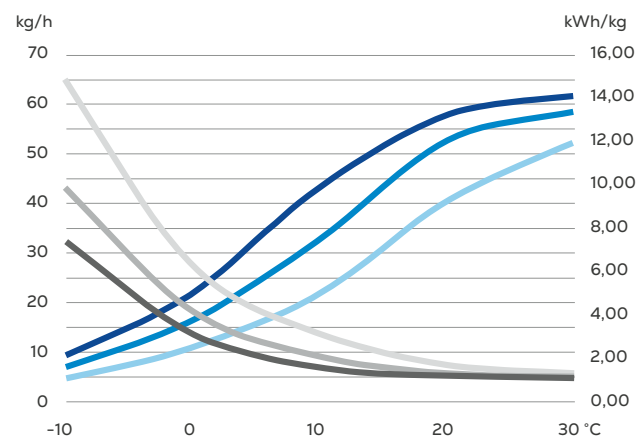
MX3 40



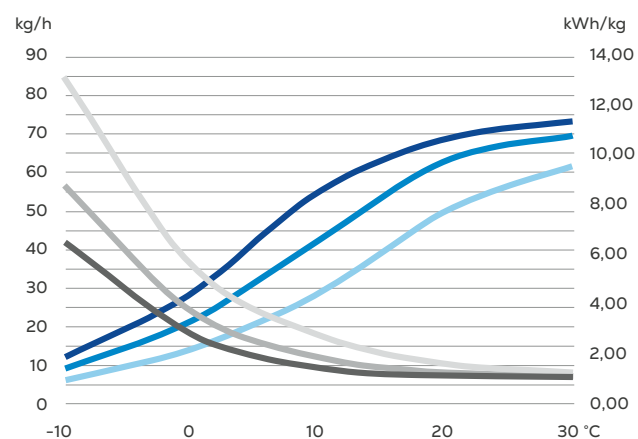
MX3 55



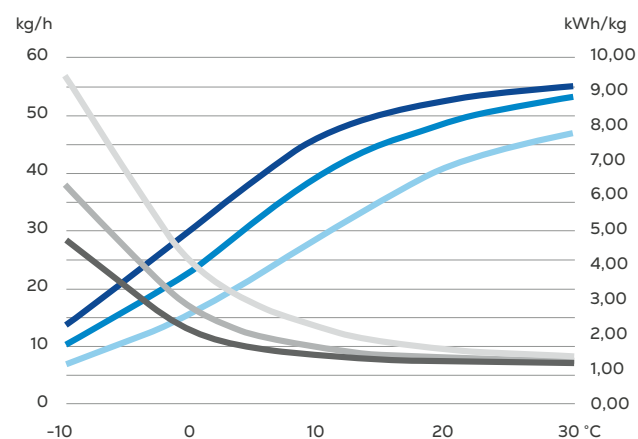
MX3 60



MX3 80



MX3 95



Capacità al 40% Capacità al 60% Capacità al 80% Efficienza energetica al 40% Efficienza energetica al 60% Efficienza energetica al 80%

Trova la filiale Munters più vicina su www.munters.com

Munters si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche, alle quantità ecc. per motivi produttivi o altri motivi successivamente alla pubblicazione. © Munters AB, 2026