



## Produktdatenblatt

# Munters M300

## Tragbarer Entfeuchter der nächsten Generation

Der M300 ist ein bahnbrechender tragbarer Entfeuchter von Munters, dem Weltmarktführer für professionelle Entfeuchtung. Er ist smart, robust, tragbar und hocheffizient. Mit einer komplett überarbeiteten Struktur, einer robusten und dennoch präzisen Konstruktion, einem hochmodernen Steuersystem mit intuitiven Bedienelementen und zukunftssicheren Anschlussoptionen setzt der M300 einen neuen Standard in der mobilen Entfeuchtung.

Der M300, ein völlig neues Konzept. Dank des leichten, aber äußerst robusten Gehäuses aus UL-zertifiziertem ABS konnten unsere Designer und Ingenieure ein tragbares Gerät entwickeln, das sich einfach anschließen lässt und schnell einsatzbereit ist. Die voreingestellten Werte machen die Installation für viele Benutzer zu einem einfachen Plug-and-Play-Prozess. Für Benutzer mit spezifischeren Anforderungen

bietet das benutzerfreundliche Steuersystem AirC 200 alle Möglichkeiten, um Sollwerte wie den berechneten Taupunkt anzupassen, externe Sensoren und Alarmsignale hinzuzufügen und vieles mehr. Dadurch ist der M300 sowohl einfach zu bedienen als auch fortschrittlicher als alles andere auf dem Markt.

Die Leistung des M300 setzt neue Maßstäbe in seiner Klasse. Mit maximaler Energieeffizienz kann der M300 bis zu 300 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde verarbeiten, was den Einsatz in den anspruchsvollsten Anwendungen bei minimalem Energieverbrauch ermöglicht. Durch die luftdichte Aluminiumkonstruktion im Geräteinneren um das Sorptionsrad werden Leckagen auf ein Minimum reduziert. Die Energierückgewinnung zwischen Prozess- und Regenerationsluft wird dank des energieeffizienten Spüldesigns von Munters erheblich verbessert, wodurch der Energieverbrauch weiter reduziert wird.

Der M300 ist äußerst zuverlässig und wurde für eine effiziente Entfeuchtung mit minimalem Wartungs- und Servicebedarf in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt. Er wird das ganze Jahr über tagtäglich in Militärlagern, exponierten Offshore-Umgebungen, auf Baustellen und bei der Wasserschadensanierung eingesetzt. Gleichzeitig sorgt das intelligente Steuersystem für eine optimale Klimaregelung in Umgebungen wie Laboren, der Lebensmittelindustrie, der Elektronikherstellung, Archiven und anderen streng kontrollierten und sensiblen Anwendungen. Ein vielseitiges und robustes Arbeitstier mit einem intelligenten Innenleben – wer würde sich nicht einen solchen Kollegen wünschen?

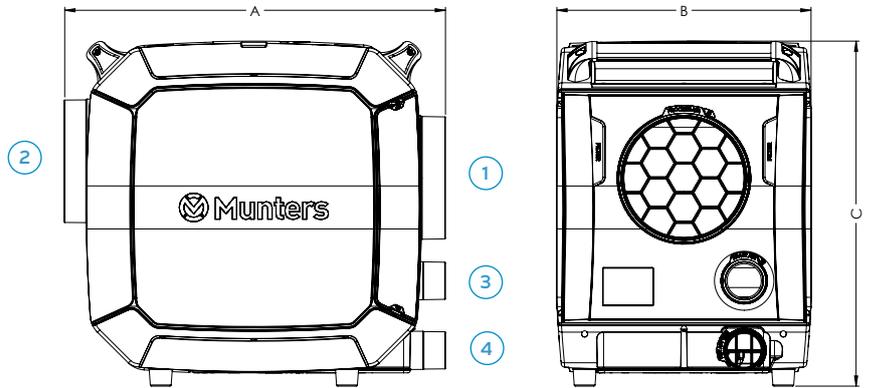
Der neue M300 ist der erste Entfeuchter einer neuen Generation von Munters und damit eine zukunftssichere und intelligente Investition.

# Munters M300

## Tragbarer Luftentfeuchter

### Abmessungen

A: Breite	615 mm
B: Tiefe	410 mm
C: Höhe	560 mm
Gewicht	23 kg
1. Prozesslufteinlass	200 mm
2. Trockenluftauslass	200 mm
3. Regenerationslufteinlass	63 mm
4. Feuchtluftauslass	63 mm



### Technische Daten

Kapazität		Reaktivierung des Luftstroms	
Volle Leistung 20 °C/60 % rF	1,84 kg/h	Max. Regenerationsluftstrom bei Regeneration	90 m³/h
Luftstrom	300 m³/h	Statischer Druck	250 Pa
Statischer Druck bei 300 m³/h	250 Pa		
Gesamtleistung, Spannung und Stromstärke		Sonstige Daten	
Gesamtleistung (je nach Betriebsbedingungen begrenzt)	3600 W	IEC-Schutzklasse	IP54
Spannung	230 V +/- 10 %	Filterklasse	ISO Grob 60 % (G4) Zubehör ePM10 60 % (M5)
Frequenz	50/60 Hz	Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Max. Stromstärke	10-16 A	Geräuschpegel	62,6 dB (A)
Heizleistung	3400 W		
Wirkungsgrad bei 20 °C/60 % rF	1,16 kW/kg H <sub>2</sub> O		

### Standardaustattung – Base und Pro

- Robustes Aluminium im Inneren/  
Kunststoffgehäuse
- PTC-Heizung, selbstregulierend
- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Entfeuchtungssteuerung mit Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit, der absoluten Luftfeuchtigkeit oder des Taupunkts
- Rücksetzbarer kWh- und Betriebsstundenzähler
- Buchse für externen Sensor
- Filterwechsel ohne Werkzeug
- Modbus TCP und RTU –Kommunikation

### → Externer Signalaustausch

- Fern-Ein/Aus
- Betrieb
- Alarm

### Zubehör – Base und Pro

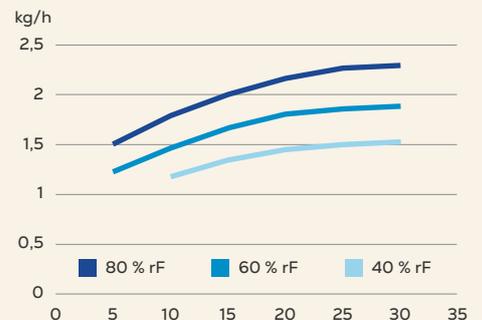
- Wandkonsole
- Externer, kabelgebundener RHT-Kanal-/Wandsensor

### Zubehör – nur Pro

- AirC Wireless Steuerknoten
- AirC Wireless Kanal-/Wandsensoren

### Entfeuchtungsleistung

Ungefähre Leistung in kg/h bei unterschiedlicher relativer Luftfeuchtigkeit der Prozessluft am Einlass, % rF.



Die nächstgelegene Niederlassung von Munters finden Sie unter [www.munters.com](http://www.munters.com)