



# Luftentfeuchter M300

## Bedienungsanleitung

T-M300-B2509

Copyright © 2025 Munters Europe AB

Originalbetriebsanleitung



**WICHTIG**

Bitte lesen Sie diese Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.

# Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Anwenderinformationen .....	4
1.1. Verwendungszweck .....	4
1.2. Benutzer .....	4
1.3. Gewährleistung .....	4
1.4. Copyright .....	4
1.5. Sicherheitshinweise .....	5
2. Einleitung .....	6
2.1. Zweck und Aufbau dieser Bedienungsanleitung .....	6
2.2. Nicht vorgesehene Verwendung .....	6
2.3. Sicherheit .....	7
2.4. Sicherheitsmaßnahmen .....	8
2.4.1. Ableitstromprüfung .....	8
2.5. Kennzeichnung .....	9
3. Funktionsprinzip .....	10
4. Transport, Begutachtung bei der Lieferung und Lagerung .....	11
4.1. Transport .....	11
4.2. Überprüfen der Lieferung .....	11
4.3. Lagerung .....	11
5. Installation .....	12
5.1. Sicherheit .....	12
5.2. Geschlossenes System .....	13
5.3. Offenes System .....	14
5.4. Bedingungen am Aufstellungsort .....	15
5.5. Kanäle und Schläuche .....	15
5.5.1. Kanäle für den Außenlufteinlass .....	15
5.5.2. Kanäle für Feuchtluftauslass .....	16
5.6. Elektrische Anschlüsse .....	17
5.7. Erweiterung des Systems .....	18
6. Bedienung .....	19
6.1. Sicherheit .....	19
6.2. Feuchtigkeitsregulierung .....	20
6.3. Die Modi des Prozessventilators .....	20
6.4. Start des Luftentfeuchters .....	20
6.5. Luftentfeuchter anhalten .....	21
6.5.1. Notaus .....	21
6.6. Automatisches Einschalten nach einem Stromausfall. ....	21
7. Wartung .....	22
7.1. Allgemein .....	22
7.2. Wartungsoptionen .....	23
7.3. Instandhaltungsplan .....	23
7.4. Wartungsplan .....	24
7.5. Filterwechsel .....	25
7.5.1. Prozessluft .....	25
8. Technische Daten .....	26
8.1. Abmessungen und Mindestplatzanforderungen für Wartungsarbeiten .....	26
8.2. Kapazitätsdiagramm .....	27
8.3. Ventilatorkurve .....	28
8.4. Technische Daten .....	30
9. Fehlerbehebung .....	31
9.1. Alarmer und Warnmeldungen .....	31
10. Entsorgung .....	33
11. An Munters wenden .....	34

# 1. Wichtige Anwenderinformationen

## 1.1. Verwendungszweck

Die Munters-Sorptionsentfeuchter sind für die Entfeuchtung von Luft vorgesehen. Eine andere Verwendung der Anlage oder eine Benutzung, die nicht den Anweisungen dieses Handbuchs entspricht, kann Verletzungen und Beschädigungen der Anlage oder anderer Anlagen verursachen.

Ohne vorherige Genehmigung durch Munters dürfen an der Anlage keinerlei Änderungen vorgenommen werden. Der Einbau zusätzlicher Geräte ist nur nach schriftlicher Zustimmung durch Munters zulässig.

## 1.2. Benutzer

Das Gerät kann von Kindern ab acht (8) Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung oder fehlendem Wissen bedient werden, sofern sie beaufsichtigt und in der sicheren Benutzung entsprechend unterwiesen wurden und die damit verbundenen Risiken einschätzen können. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

## 1.3. Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Datum der Auslieferung des Geräts ab Werk, sofern keine anderslautenden schriftlichen Vereinbarungen bestehen. Die Gewährleistung beschränkt sich auf den kostenlosen Austausch von fehlerhaften Teilen oder Komponenten aufgrund von Mängeln in Material oder Herstellung.

Bei allen Gewährleistungsansprüchen muss nachgewiesen werden, dass der Fehler im Gewährleistungszeitraum aufgetreten ist und dass das Gerät gemäß den Vorgaben eingesetzt wurde. Alle Ansprüche müssen unter Angabe des Gerätetyps und der Seriennummer geltend gemacht werden. Diese Daten sind auf dem Typenschild zu finden.

Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass das Gerät während der gesamten Garantiefrist wie im Abschnitt [Instandhaltung \[22\]](#) beschrieben gewartet und gepflegt wird. Alle Wartungsmaßnahmen müssen dokumentiert werden, andernfalls erlischt die Gewährleistung.

## 1.4. Copyright

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



### ANMERKUNG

Diese Anleitung enthält Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Eine Reproduktion oder Übertragung dieser Anleitung oder von Teilen davon ist ohne schriftliche Zustimmung von Munters nicht zulässig.

## 1.5. Sicherheitshinweise

Gefahrenhinweise sind mit den gängigen Warnsymbolen gekennzeichnet.



### **WARNUNG**

Weist auf eine mögliche Gefahrenquelle hin, die Verletzungen verursachen kann.



### **ACHTUNG**

Weist auf eine mögliche Gefahrenquelle hin, die eine Beschädigung des Gerätes oder anderer Anlagen bzw. Umweltschäden verursachen kann.



### **ANMERKUNG**

Hebt zusätzliche Informationen hervor, die für den optimalen Einsatz des Gerätes benötigt werden.

## 2. Einleitung

### 2.1. Zweck und Aufbau dieser Bedienungsanleitung

Dieses Handbuch ist für den Benutzer des Luftentfeuchters geschrieben. Es enthält alle erforderlichen Informationen für die Installation sowie die sichere und effiziente Benutzung des Luftentfeuchters.

Lesen Sie das Handbuch, bevor der Luftentfeuchter installiert und benutzt wird.

Bitte wenden Sie sich an die nächstgelegene Munters-Vertretung, wenn Sie Fragen zur Installation oder Verwendung Ihres Luftentfeuchters haben.

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem geeigneten Ort in der Nähe des Luftentfeuchters auf.

### 2.2. Nicht vorgesehene Verwendung

- Der Luftentfeuchter ist nicht für die Installation im Außenbereich vorgesehen.
- Der Luftentfeuchter ist nicht für die Benutzung in geschützten Bereichen geeignet, in denen Explosionssicherheitsausrüstung benötigt wird.
- Der Luftentfeuchter darf nicht in der Nähe von Wärmequellen installiert werden, durch die das Gerät beschädigt werden könnte.
- Der Luftentfeuchter ist nicht für die Behandlung von Luft bestimmt, die mit Lösungsmitteln, Säuren, Basen oder Substanzen mit hohem Siedepunkt verunreinigt ist. Staub oder andere aggressive, korrosive oder abrasive Partikel sind ebenfalls zu vermeiden.



#### **ACHTUNG**

Auf dem Gerät darf nicht gesessen oder gestanden werden und es dürfen keine Objekte darauf platziert werden.



#### **ANMERKUNG**

Wenn ein Luftentfeuchter in einem Gebäude installiert werden soll, in dem Radon gemessen wird, muss ein Fachmann hinzugezogen werden, um die ideale Lösung zu finden. Alle Änderungen, die sich auf die Belüftung oder das Druckgleichgewicht im Gebäude auswirken, können eine Veränderung der Radonkonzentration zur Folge haben.

## 2.3. Sicherheit

Die Informationen in dieser Anleitung sind in keinem Fall höher einzustufen als Eigenverantwortung und/oder örtliche Vorschriften.

Im Betrieb und bei allen übrigen Arbeiten an einer Maschine ist der einzelne Anwender in jedem Fall für Folgendes verantwortlich:

- Die Sicherheit aller beteiligten Personen.
- Die Sicherheit der Anlage und aller sonstigen Anlagenteile.
- Den Umweltschutz.



### WARNUNG

Das Gerät darf nicht in Wasser getaucht oder mit Wasser bespritzt werden.

Die elektrischen Anschlüsse müssen entsprechend den örtlichen Bestimmungen und von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Stromschlaggefahr führen oder Schäden an der Anlage hervorrufen.

Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.

Die Anlage darf niemals an eine andere als die auf dem Typenschild angegebene Spannungsquelle oder Frequenz angeschlossen werden. Bei zu hoher Netzspannung besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung der Anlage.

Das Gerät kann nach einem Stromausfall ohne Vorwarnung automatisch wieder anlaufen.

Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn der Stecker oder das Kabel beschädigt ist. Stromschlaggefahr!

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder einem qualifizierten Servicepartner ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

Ziehen Sie den Stecker nie mit nassen Händen heraus. Stromschlaggefahr!

Greifen Sie nicht in die Luftöffnungen und stecken Sie nichts hinein. Rotierende Ventilatoren im Inneren!

Decken Sie das Gerät nicht ab, da dies den Luftein- oder -auslass blockieren kann. Brandgefahr!

Wenn das Gerät umkippt, ziehen Sie sofort den Netzstecker.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie mit Instandhaltungsarbeiten beginnen.

Wenn der Rotor in kleinere Stücke zerlegt wird, tragen Sie zum Schutz vor Staub eine geeignete, CE-zugelassene Schutzmaske, die den einschlägigen Sicherheitsstandards entspricht.

## 2.4. Sicherheitsmaßnahmen

- Dieses Gerät wurde für den Einsatz in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 3 entwickelt.
- Dieses Gerät wurde für die WECHSELSTROM-Messung in Anlagen mit Überspannungskategorie II entwickelt.



### ANMERKUNG

Die Überspannungskategorie II ist für Messungen an Stromkreisen vorgesehen, die direkt an die Niederspannungsanlage angeschlossen sind. Beispiele sind Messungen an Haushaltsgeräten, tragbaren Werkzeugen und ähnlichen Geräten.

### 2.4.1. Ableitstromprüfung

Nach 50699:2020

Der Luftentfeuchter M300 ist mit EMV-Filtern ausgestattet, die einen Ableitstrom über dem Standardgrenzwert von 3,5 mA erzeugen.

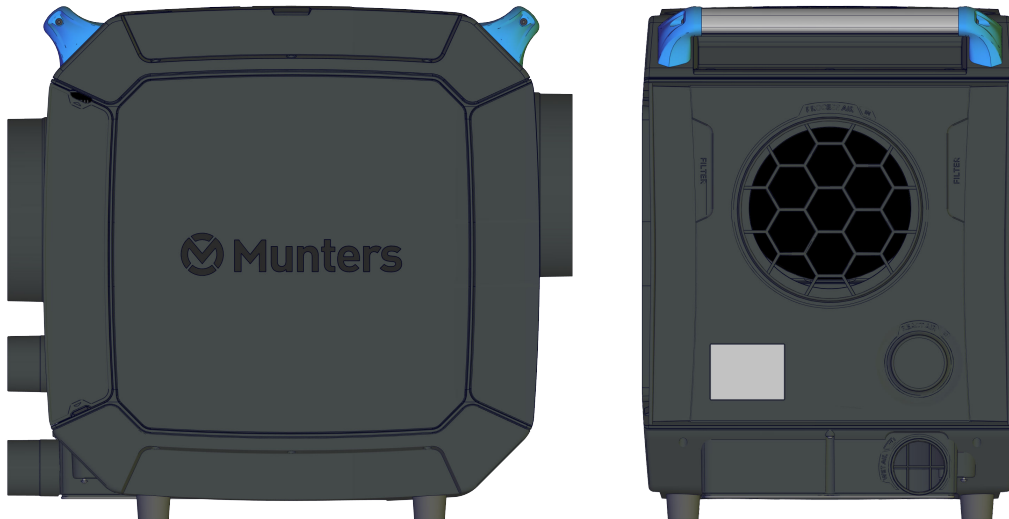
Die Prüfung nach EN 50699:2020 muss mit folgenden Einschränkungen durchgeführt werden:

Schutzklasse des Geräts	Klasse I
Maximal zulässiger Ableitstrom, Schutzleiter (Abschnitt 5.5)	8 mA
Maximal zulässige Berührungstrom (Abschnitt 5.6)	N/A*

\* Alle berührbaren leitfähigen Teile sind mit dem Schutzleiter verbunden (siehe Abschnitt 5.1.3).

## 2.5. Kennzeichnung

Das Typenschild befindet sich an der Anschlussseite des Luftentfeuchters.



M300 BASE

M300 PRO



Type	M300 BASE	
Serial no.		
Production.year	2025	
Max Power	3,4 kW	IP54
Voltage	220 - 240V ~ 50 - 60 Hz	
Munters Europe AB	Made in Sweden	
P.O Box 1150		
SE-164 26 Kista, Sweden		



Type	M300 PRO	
Serial no.		
Production.year	2025	
Max Power	3,4 kW	IP54
Voltage	220 - 240V ~ 50 - 60 Hz	
Munters Europe AB	Made in Sweden	
P.O Box 1150		
SE-164 26 Kista, Sweden		

Typenschild, Beispiel




### 3. Funktionsprinzip

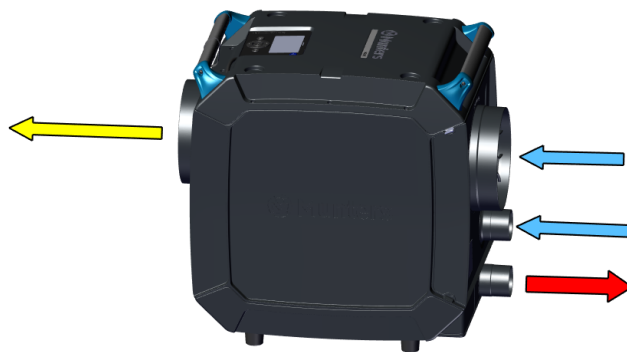
Der Sorptionsrotor ist der für die Entfeuchtung durch Adsorption verantwortliche Teil der Anlage. In die Rotoroberfläche sind viele kleine Luftkanäle eingearbeitet.

Der Sorptionsrotor besteht aus Verbundmaterial, das hocheffektiv Wasserdampf anzieht und bindet. Der Rotor ist in vier Zonen aufgeteilt.

Der zu entfeuchtende Luftstrom, die **Prozessluft**, durchströmt den größten Sektor des Rotors und verlässt ihn dann als **Trockenluft**. Der Rotor dreht sich so langsam, dass die einströmende Prozessluft immer auf einen trockenen Rotorsektor trifft und somit ein kontinuierlicher Entfeuchtungsprozess möglich ist.

Der als **Regenerationsluft** bezeichnete Luftstrom, der zur Trocknung der Sektoren des Rotors dient, wird erwärmt. Die Regenerationsluft strömt in entgegengesetzter Richtung zum Prozessluftstrom durch den Rotor und tritt als **Feuchtluft** (warme, feuchte Luft) wieder aus dem Rotor aus.

	Prozess-/Regenerationsluft
	Trockenluft
	Feuchtluft



*Übersicht über Luftströme*

## 4. Transport, Begutachtung bei der Lieferung und Lagerung

### 4.1. Transport

Transportieren Sie den Luftentfeuchter, indem Sie ihn an seinem Griff oder in der Originalverpackung tragen.

Während des Transports muss sich das Gerät stets in aufrechter Position befinden. Andernfalls können Gerät und Verpackung beschädigt werden.

Das Stromkabel muss eingerollt und unter dem Griff verstaut werden.

### 4.2. Überprüfen der Lieferung

- Überprüfen Sie die Lieferung anhand des Lieferscheins, der Auftragsbestätigung oder sonstiger Lieferpapiere. Vergewissern Sie sich, dass alle Teile der Lieferung vorhanden sind und nichts beschädigt ist.
- Falls die Lieferung nicht vollständig oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Munters, um Verzögerungen bei der Montage zu vermeiden.
- Jegliche Schäden an der Verpackung müssen mit Fotos dokumentiert werden, ehe die Verpackung entfernt wird.
- Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial vom Gerät und überzeugen Sie sich dabei, dass nichts beschädigt ist.
- Jegliche Schäden am Gerät müssen mit Fotos dokumentiert werden.
- Jegliche sichtbare Schäden müssen Munters schriftlich innerhalb von drei 3 Tagen ab Lieferung und vor Montagebeginn mitgeteilt werden.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial entsprechend den örtlichen Vorschriften.

### 4.3. Lagerung



#### **ACHTUNG**

Trennen Sie die Anlage immer von der Stromversorgung, wenn sie nicht in Betrieb ist.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, wenn der Luftentfeuchter vor der Installation gelagert werden soll:

- Stellen Sie den Luftentfeuchter auf eine horizontale Oberfläche.
- Packen Sie das Gerät wieder ein, damit es geschützt ist.
- Schützen Sie den Luftentfeuchter vor Beschädigungen.
- Lagern Sie den Luftentfeuchter unter einer Plane und schützen Sie ihn vor Staub, Regen und aggressiven Stoffen.

## 5. Installation

### 5.1. Sicherheit



#### WARNUNG

- Die elektrischen Anschlüsse müssen entsprechend den örtlichen Bestimmungen und von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Stromschlaggefahr führen oder Schäden an der Anlage hervorrufen.
- Die Anlage darf niemals an eine andere als die auf dem Typenschild angegebene Spannungsquelle oder Frequenz angeschlossen werden. Bei zu hoher Netzspannung besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung der Anlage.
- Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn der Stecker oder das Kabel beschädigt ist. Stromschlaggefahr!
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder einem qualifizierten Servicepartner ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.



#### ACHTUNG

Auf dem Gerät darf nicht gesessen oder gestanden werden und es dürfen keine Objekte darauf platziert werden.



#### ANMERKUNG

Wenn ein Luftentfeuchter in einem Gebäude installiert werden soll, in dem Radon gemessen wird, muss ein Fachmann hinzugezogen werden, um die ideale Lösung zu finden. Alle Änderungen, die sich auf die Belüftung oder das Druckgleichgewicht im Gebäude auswirken, können eine Veränderung der Radonkonzentration zur Folge haben.

Installation nur mit richtiger Sicherungsgröße, siehe Abschnitt [8.4: Technische Daten \[30\]](#).

Der Luftentfeuchter M300 wird mit aktivierter 10-A-Strombegrenzung geliefert.

Um dies in der AirC200-Steuerung zu ändern, drücken Sie die Menütaste (unten links) und gehen Sie zu Einstellungen > Betrieb > Stromregler > wählen Sie: volle Leistung verwenden (bis zu 16 A).

Das Gerät begrenzt den Strom immer auf weniger als die gewählten 10 A oder 16 A.



**ANMERKUNG**

Der Betrieb bei hoher Luftfeuchtigkeit kann das Risiko einer zu hohen Feuchtigkeit im Rotor erhöhen, wenn der 10 A-Begrenzungsmodus genutzt wird. Dies kann die Lebensdauer des Rotors beeinträchtigen.

**5.2. Geschlossenes System**

In einem geschlossenen System rezirkuliert die entfeuchtete Luft und reduziert so die Feuchtigkeitsbelastung und den Energieverbrauch.

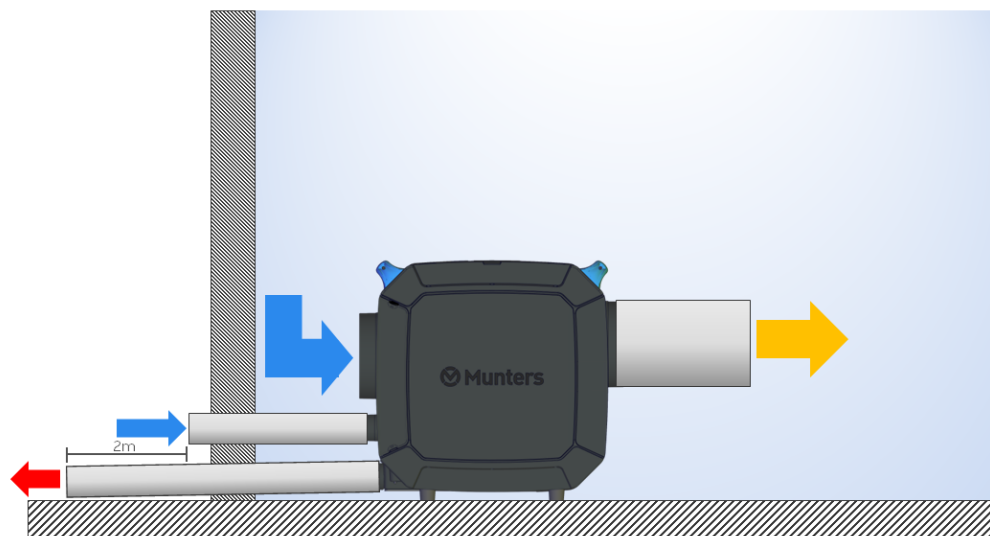
Um eine gleichmäßige Verteilung der trockenen Luft in dem zu entfeuchtenden Raum zu gewährleisten, kann an den Trockenluftauslass oder an den Prozesslufteinlass des Luftentfeuchters ein Luftkanal angeschlossen werden.

	Prozess-/Regenerationsluft
	Trockenluft
	Feuchtluft

**M300**

Die Prozessluft wird aus dem zu entfeuchtenden Raum zurückgeführt.

Die Feuchtluft wird über einen Kanal nach draußen geleitet.






### 5.3. Offenes System

Die Prozessluft wird außerhalb des zu entfeuchtenden Raums angesaugt.

Dieses Installationsverfahren eignet sich für folgende Problemsituationen:

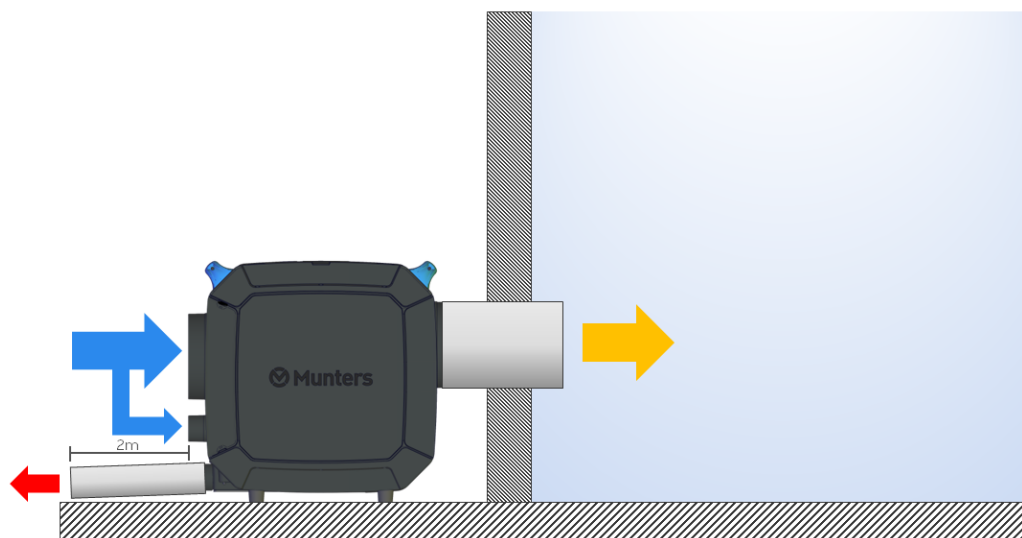
- Durch Feuchtigkeit beschädigte Objekte müssen entfeuchtet werden.
- Staub oder korrosionsverursachende Partikel befinden sich in einem Bereich, in den Trockenluft geleitet werden soll.
- Es soll vermieden werden, dass Feuchtigkeit in den entfeuchteten Raum bzw. das entfeuchtete Objekt eintritt.

	Prozess-/Regenerationsluft
	Trockenluft
	Feuchtluft

#### M300

Die Trockenluft wird über einen Luftkanal in den zu entfeuchtenden Raum geleitet.

Die Feuchtluft muss vom Gerät weggeführt werden und muss mindestens 2 m vom Regenerations- oder Prozesseinlass entfernt sein.



1



## 5.4. Bedingungen am Aufstellungsort

Der Luftentfeuchter ist ausschließlich für die Installation im Innenbereich vorgesehen.

Installieren Sie ihn nicht in sehr staubigen oder da dort Wasser in das Gerät eindringen kann. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Munters.



### ANMERKUNG

Der vorgesehene Aufstellungsort muss den Anforderungen des Geräts im Hinblick auf die Positionierung und den Platz entsprechen, um die bestmögliche Leistung und einen problemlosen Betrieb zu gewährleisten.

Angaben zu den Platzanforderungen finden Sie im Abschnitt [8.1: Abmessungen und Mindestplatzanforderungen für Wartungsarbeiten \[26\]](#)

Wenn der Luftentfeuchter an einer Wand befestigt werden soll, empfehlen wir unsere eigens zu diesem Zweck entwickelte Wandkonsole. Siehe separate Zubehörliste.

Lassen Sie zwischen der Einheit und der Wand immer einen Abstand von mindestens 10 cm.

## 5.5. Kanäle und Schläuche

Bei der Montage von Kanälen zwischen dem Luftentfeuchter und den Ein- und Auslassanschlüssen sind folgende Empfehlungen zu beachten:

- Es empfiehlt sich, angeschlossene Luftkanäle so kurz wie möglich auszuführen, um den statischen Druckverlust möglichst gering zu halten.
- Alle Kanal- und Schlauchverbindungen für Feuchtluft müssen luft- und dampfdicht sein, um die volle Leistung zu gewährleisten.
- Sobald Kondensationsgefahr besteht, müssen die Luftkanäle isoliert werden.
- Der Gesamtwiderstand in den Luftkanälen darf die Leistungswerte der Ventilatoren im Luftentfeuchter nicht überschreiten.



### ANMERKUNG

Maximal verfügbarer statischer Druck, siehe [Technische Daten](#).

### 5.5.1. Kanäle für den Außenlufteinlass

Wenn Sie Außenluft in den Luftentfeuchter leiten, sollte sich die Öffnung zum Einlasskanal in ausreichender Höhe über dem Fußboden befinden, um zu verhindern, dass sich Staub und Schmutz darin sammeln. Die Kanäle sollten so ausgelegt sein, dass weder Regen noch Schnee in den Luftentfeuchter gesaugt werden. Der Lufteinlass muss so weit wie möglich von potenziell verunreinigenden Substanzen (wie Motorabgase, Dampf und gefährliche Dämpfe) entfernt sein.

Damit die feuchte Luft nicht die Prozess- bzw. die Regenerationsluft befeuchtet, muss der Prozess- bzw. der Regenerationslufteinlass mindestens 2 m vom Feuchtluftauslass entfernt sein.

Bringen Sie ein Drahtgeflecht mit einer Maschenweite von ca. 10 mm im äußeren Ende des Kanals an, um zu verhindern, dass Tiere in die Kanäle des Entfeuchters gelangen.

### 5.5.2. Kanäle für Feuchtluftauslass



#### ANMERKUNG

Maximal verfügbarer statischer Druck, siehe [Technische Daten](#).



#### ANMERKUNG

Horizontale Kanäle und Schläuche müssen mit einem leichten Gefälle angebracht werden (vom Luftentfeuchter wegführend), um mögliches Kondenswasser abzuführen. Das Gefälle sollte mindestens 2 cm/m Kanal- oder Schlauchlänge betragen. Zusätzlich sollten an niedrigen Punkten des Kanals oder des Schlauchs Abflusslöcher (5 mm) gebohrt werden, um Wasseransammlungen zu vermeiden.

Die Feuchtluftkanäle oder -schläuche müssen aus korrosionsbeständigem Material gefertigt und für Lufttemperaturen von bis zu 90 °C geeignet sein.

Der Feuchtluftkanal muss immer isoliert werden, wenn das Risiko von Kondensation besteht. Aufgrund des hohen Feuchtigkeitsgehalts der Feuchtluft, die den Luftentfeuchter verlässt, kann sich im Inneren des Kanals leicht Kondenswasser sammeln.

Feuchtluftkanäle oder -schläuche werden normalerweise nach außen geleitet. In großen Räumlichkeiten, in denen der Luftentfeuchter außerhalb des zu entfeuchtenden Raums steht, muss die Feuchtluft mit einem Schlauch von mindestens 2 m Länge vom Gerät weggeleitet werden. Stellen Sie sicher, dass die Feuchtluft nicht wieder ins Gerät gesaugt wird und nicht gegen feuchtigkeitsempfindliche Teile geblasen wird.

Bringen Sie ein Drahtgeflecht mit einer Maschenweite von ca. 10 mm im äußeren Ende des Kanals an, um zu verhindern, dass Tiere in die Kanäle des Entfeuchters gelangen.

## 5.6. Elektrische Anschlüsse

Ein Netzkabel mit Stecker zum Anschluss an eine geerdete Steckdose ist im Lieferumfang des Luftentfeuchters inbegriffen.



### WARNUNG

- Die elektrischen Anschlüsse müssen entsprechend den örtlichen Bestimmungen und von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Stromschlaggefahr führen oder Schäden an der Anlage hervorrufen.
- Die Anlage darf niemals an eine andere als die auf dem Typenschild angegebene Spannungsquelle oder Frequenz angeschlossen werden. Bei zu hoher Netzspannung besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung der Anlage.
- Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn der Stecker oder das Kabel beschädigt ist. Stromschlaggefahr!
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder einem qualifizierten Servicepartner ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.



### ACHTUNG

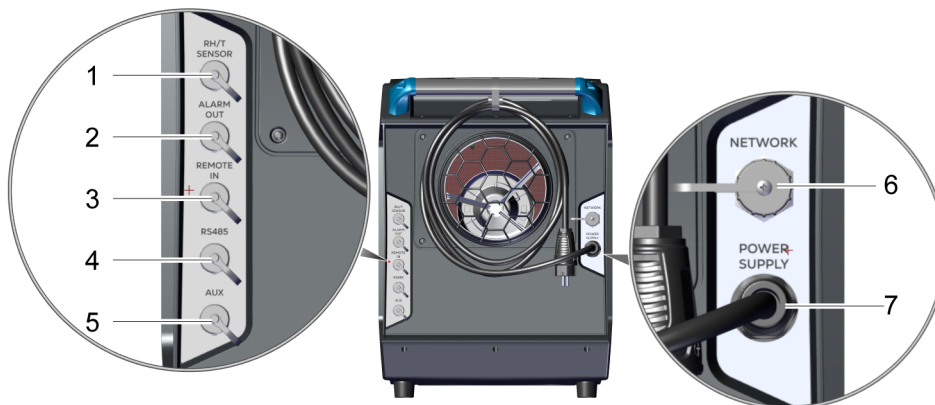
Stellen Sie bei der Installation des Luftentfeuchters sicher, dass die Sicherung und die Ausgangsleistung korrekt sind, siehe [8.4: Technische Daten \[30\]](#).

## 5.7. Erweiterung des Systems



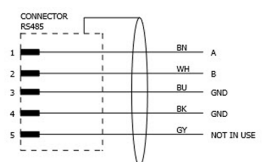
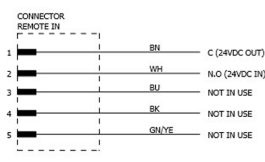
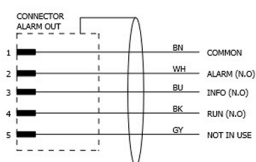
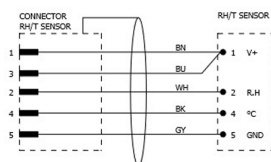
### ACHTUNG

Schließen Sie nur von Munters empfohlene Teile oder Ausrüstung an.

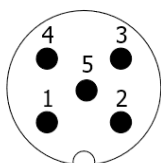


### Externe Anschlüsse

1. Externer Anschluss für Feuchtigkeits- und Temperatursensor (5-polig, M12, A-kodiert)
2. Alarmausgangsanschluss (5-polig, M12, A-kodiert)
3. Anschluss für Fernstart (5-polig, M12, A-kodiert)
4. RS485 für Modbus RTU
5. Hilfsanschluss (nicht in Benutzung)
6. RJ45-Anschluss für Modbus TCP und Service-Tool
7. Netzeingang 230 V/16 A



### Schaltplan



### Pinbelegung M12-Stecker 5-polig

## 6. Bedienung

### 6.1. Sicherheit



#### WARNUNG

- Das Gerät darf nicht in Wasser getaucht oder mit Wasser bespritzt werden.
- Das Gerät kann nach einem Stromausfall ohne Vorwarnung automatisch wieder anlaufen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn der Stecker oder das Kabel beschädigt ist. Stromschlaggefahr!
- Ziehen Sie den Stecker nie mit nassen Händen heraus. Stromschlaggefahr!
- Greifen Sie nicht in die Luftöffnungen und stecken Sie nichts hinein. Rotierende Ventilatoren im Inneren!
- Decken Sie das Gerät nicht ab, da dies den Luftein- oder -auslass blockieren kann. Brandgefahr!
- Wenn das Gerät umkippt, ziehen Sie sofort den Netzstecker.



#### ACHTUNG

Auf dem Gerät darf nicht gesessen oder gestanden werden und es dürfen keine Objekte darauf platziert werden.

## 6.2. Feuchtigkeitsregulierung

Der Luftentfeuchter M300 ist mit einem leistungsstarken mikroprozessorbasierten Steuerungssystem ausgestattet. Dieses und der integrierte Feuchtigkeits-/Temperatursensor im Prozessluftereinlass ermöglichen es dem Bediener, hinsichtlich der Feuchtigkeit die folgenden Einstellungen vorzunehmen und sich diese auch anzeigen zu lassen: relative Luftfeuchtigkeit (RH%), Taupunkt (Dp °C) oder absolute Luftfeuchtigkeit (X g/kg).

Das Steuerungssystem überprüft darüber hinaus die Temperaturen vor und hinter dem Erhitzer sowie die Temperatur der Feuchtluft hinter dem Rotor.

Durch mehrere Temperatursensoren wird ein hohes Sicherheitsniveau gewährleistet. Zu hohe Temperaturen führen zu einer Reduzierung der Heizleistung, wobei übermäßige Temperaturen dazu führen, dass das System einen Alarm auslöst und den Entfeuchter kontrolliert abschaltet.

**Weitere Erläuterungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des AirC200-Steuersystems.**



### ANMERKUNG

Der Luftentfeuchter arbeitet immer im Automatikmodus (feuchtigkeitsbasierter Betrieb). Standardmäßig arbeitet er mit einem integrierten Feuchtigkeits-/Temperatursensor, optional auch mit einem externen Sensor.

## 6.3. Die Modi des Prozessventilators

Es gibt drei Prozessventilator-Modi:

Ventilator-modus	Beschreibung
Kontinuierlich	Der Prozessventilator des Luftentfeuchters läuft kontinuierlich, auch wenn keine Luft mehr entfeuchtet werden muss. Dies ist der Standardmodus.
Sporadisch	Der Ventilator hält an, sobald die gewünschte Luftfeuchtigkeit erreicht ist (eingestellter Wert minus Hysterese). Falls die gemessene Luftfeuchtigkeit unter dem eingestellten Wert bleibt, setzt sich der Ventilator nach 60 Minuten wieder in Betrieb und läuft für 5 Minuten, damit der eingebaute Sensor die Kondition der einströmenden Prozessluft besser analysieren kann. Falls die Feuchtigkeit weiterhin unter dem eingestellten Wert liegt, schaltet sich der Ventilator ab. Dieses Verfahren wird so lange wiederholt, bis die Feuchtigkeit den eingestellten Wert wieder erreicht hat, woraufhin der Entfeuchtungsprozess wieder aktiviert und der Ventilator erneut gestartet wird.
Auf Wunsch lieferbar	Der Ventilator hält an, sobald die gewünschte Luftfeuchtigkeit erreicht ist (eingestellter Wert minus Hysterese). Der Ventilator startet, wenn der gemessene Feuchtwert den eingestellten Wert plus Hysterese erreicht hat bzw. diesen übersteigt. Dieser Modus verursacht eine Regelung mit größerer Hysterese als beim Modus „Periodisch“, was von den folgenden Faktoren abhängt: Wenn der gewünschte Feuchtigkeitswert erreicht wurde, schaltet sich der Luftentfeuchter in den Stand-by-Modus und hält den Ventilator an. Nach einiger Zeit steigt die Temperatur des Feuchtigkeitssensors, aufgrund der Wärme im Inneren der Maschine. Dadurch ist der vom Sensor gemessene Feuchtwert noch niedriger, d. h. das System funktioniert so, als ob es eine „negative Hysterese“ gäbe. Somit ist zum Reaktivieren des Luftentfeuchters eine größere Feuchtelast erforderlich als beim Modus „Periodisch“.

## 6.4. Start des Luftentfeuchters

Schließen Sie den Luftentfeuchter an das Stromnetz an.

Das Steuersystem startet. Dabei leuchten beide LEDs auf dem Bedienfeld auf und das Munters-Logo und die Softwareversionsnummer werden einige Sekunden lang auf dem Display angezeigt.



### ANMERKUNG

Die Startsequenz dauert etwa 10 Sekunden. Bitte warten Sie, bis das Steuerungssystem hochgefahren ist, ehe Sie versuchen den Luftentfeuchter zu starten.

Drücken Sie ein Mal auf Ein/Aus, um den Luftentfeuchter einzuschalten.

### Übersicht LED-Anzeigen

Gerätestatus	Grüne LED	Rote LED
Hochfahren (Initialisierung)	Ein	Ein
Aus	Aus	Aus
Alarm	Aus	Blinkend
Standby	Ein	Aus
Betrieb	Ein	Aus
Startvorgang	Ein	Aus
Stoppvorgang	Blinkend	Aus
Wartend (Fernstart)	Kurzes Blinken	Aus

## 6.5. Luftentfeuchter anhalten

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste einmal, um den Entfeuchter anzuhalten.

Die grüne Betriebsanzeige beginnt zu blinken (Leuchtphasen wechseln sich mit ebenso langen Phasen ohne Leuchten ab).

Das Gerät läuft noch für eine kurze Zeit, bis es sich abgekühlt hat, und stellt dann seinen Betrieb ein.

### 6.5.1. Notaus

Schalten Sie den Luftentfeuchter im Notfall aus, indem Sie den Netzstecker ziehen oder (falls das Gerät permanent in ein Stromnetz integriert ist) indem Sie den externen Leistungsschutzschalter verwenden.



### ACHTUNG

Verwenden Sie nur im Notfall den Schnellstopp zum Ausschalten des Luftentfeuchters. Da der Ventilator angehalten wird und der Erhitzer häufig noch sehr heiß ist, kann es zu Schäden am Erhitzer und an nahegelegenen Komponenten kommen.

## 6.6. Automatisches Einschalten nach einem Stromausfall.

Dies kann in den Geräteeinstellungen deaktiviert werden. Weitere Anweisungen finden Sie im *AirC200-Handbuch*.

## 7. Wartung

### 7.1. Allgemein



#### **WARNUNG**

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie mit Instandhaltungsarbeiten beginnen.



#### **ANMERKUNG**

Es wird empfohlen, bei Wartungs- und Reparaturarbeiten immer Munters zu kontaktieren. Wenn das Gerät unzureichend oder fehlerhaft gewartet wird, können Betriebsstörungen die Folge sein.

Der Luftentfeuchter ist für den kontinuierlichen Langzeiteinsatz bei geringem Wartungs- und Überwachungsaufwand konstruiert. Die Wartungsintervalle sind im Wesentlichen von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen abhängig.

**Die Serviceabteilung von Munters** erstellt Ihnen gern einen Inspektionsplan, der auf Ihre Bedingungen und Bedürfnisse zugeschnitten ist. Die Kontaktdetails finden Sie auf der Rückseite dieses Handbuchs.

## 7.2. Wartungsoptionen



### ANMERKUNG

Es wird empfohlen, bei Wartungs- und Reparaturarbeiten immer Munters zu kontaktieren. Wenn das Gerät unzureichend oder fehlerhaft gewartet wird, können Betriebsstörungen die Folge sein.



### ANMERKUNG

Die Erstinbetriebnahmeprüfung „S“ durch Munters ist für die uneingeschränkte Gewährleistung zwingend erforderlich.

Zusätzlich zur ersten Inbetriebnahme (**S**) des Geräts gibt es fünf alternative Wartungsoptionen (**A–E**).

**A** - Filterüberprüfung und Filterwechsel. Allgemeine Funktionsprüfung.

**B** - Zusätzlich zu A zusätzliche Inspektionen und Messungen.

**C** – Zusätzlich zu B vorbeugender Austausch einiger Komponenten nach einem Betrieb von drei Jahren / 24.000 Betriebsstunden.

**D** - Zusätzlich zu C vorbeugender Austausch von drehenden Teilen nach einem Betrieb von 6 Jahren / 48.000 Betriebsstunden.

**E** - Zusätzlich zu C vorbeugender Austausch von elektrischen Komponenten nach einem Betrieb von 9 Jahren / 72.000 Betriebsstunden.

Alternative A wird bei jeder Wartung durchgeführt, und die anderen Alternativen werden in den Intervallen gemäß dem Zeitplan hinzugefügt.

## 7.3. Instandhaltungsplan

Der Plan enthält sowohl Inspektions- und Instandhaltungsmaßnahmen als auch die empfohlenen Intervalle für Geräte, die unter normalen Betriebs- und Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

Ist die Prozessluft sehr staubhaltig, sollten die vorbeugenden Instandhaltungsmaßnahmen in kürzeren Intervallen als unten angegeben durchgeführt werden.

Bauteil	Inspektion/Instandhaltung	
	4.000 Stunden/6 Monate	8.000 Stunden/12 Monate
Filter*	Reinigen Sie das Filtergehäuse und tauschen Sie den Filter aus (wenn erforderlich).	Filtergehäuse reinigen und Filter austauschen.
Gerätegehäuse	Überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen und reinigen Sie es ggf. von außen.	Überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen und reinigen Sie es ggf. von außen. Überprüfen Sie alle Leitungsverbindungen und stellen Sie sicher, dass diese korrekt angebracht sind und kein Luftleck vorliegt.
Feuchtigkeitssensor	Keine empfohlenen Maßnahmen oder Tests.	Überprüfen Sie den Sensor auf seine Funktionstüchtigkeit und tauschen Sie ihn gegebenenfalls aus.

Bauteil	Inspektion/Instandhaltung	
	4.000 Stunden/6 Monate	8.000 Stunden/12 Monate
Funktions- und Leistungstest	Keine empfohlenen Maßnahmen oder Tests.	Führen Sie einen kompletten Funktions- und Leistungstest durch und tauschen Sie ggf. Verschleißteile aus.

\*Prozessfilter und ggf. Regenerationsfilter.

## 7.4. Wartungsplan



### ANMERKUNG

Die Wartung sollte nach den angegebenen Intervallen von Betriebsstunden oder zum geplanten Termin erfolgen, je nachdem, welcher Zeitpunkt zuerst eintritt.

Wartungsoption 2	S	A	B	C	D	E
<b>Betriebszeit [Stunden]</b>	0	4000	8000	24000	48000	72000
<b>Kalenderzeit [Jahre]</b>	0	0.5	1	3	6	9
Inspektion der Filter, bei Bedarf Filterwechsel	X	X				
Filter ersetzen			X			
Funktionsüberprüfung	X		X			
Mechanische Prüfung	X		X			
Inspektion von Rotor, Dichtungen und flexiblen Verbindungen	X		X			
Elektrische Prüfung	X		X			
Prüfung von Steuerung, Sensoren, Einstellungen	X		X			
Kapazitäts- und Durchflussausgleichsmessung	X		X			
Wartungsset Sicherheit (2x Temperatursensor + RHT-Sensor Einlass)				X		
Wartungsset für rotierende Teile (Ventilatorsets, Schrittmotor, Heizung)					X	
Wartungsset für Elektroteile (Logikplatine, Leistungsplatine)						X
Rotorgehäuse						X <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Der Sorptionsrotor wird nicht vorbeugend ausgetauscht, sondern die Leistungsüberwachung zeigt an, wenn ein Austausch erforderlich ist.

Die Wartungsoptionen A bis E haben einen Festpreis und können auch separat bestellt werden.

Die Inbetriebnahmeinspektion „S“ ist erforderlich, um die vollständige Garantie zu validieren. Arbeitsaufwand inklusive.


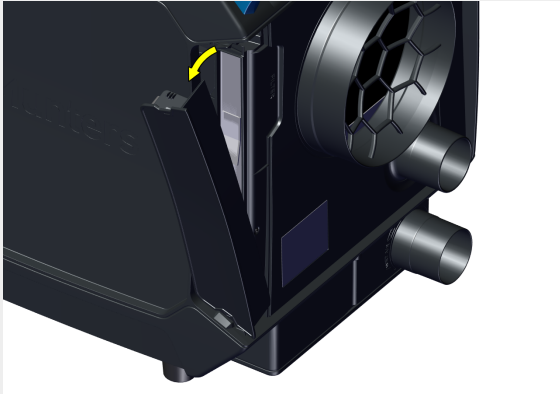




### ANMERKUNG

Anlagen in hochbelasteten Bereichen haben einen anderen Zeitplan, der sich nach den Betriebsbedingungen richtet.

## 7.5. Filterwechsel

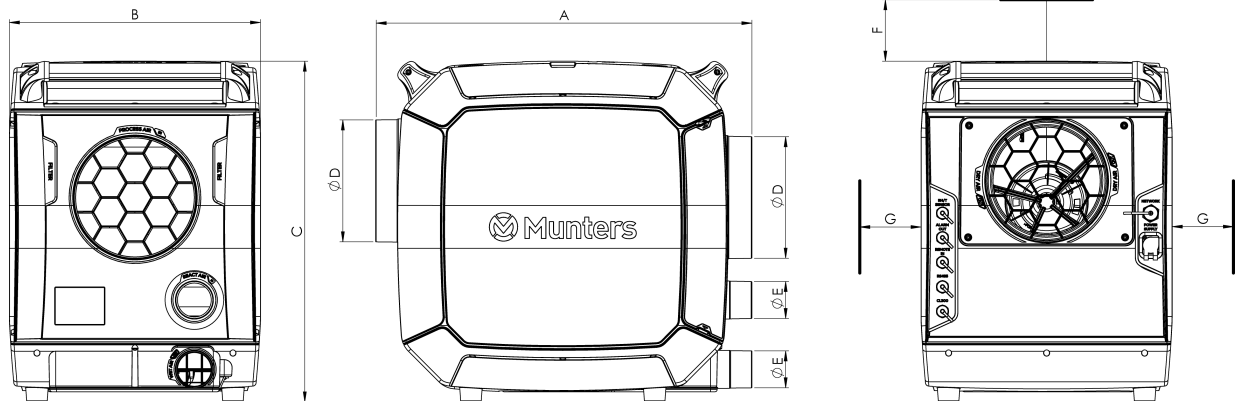
### 7.5.1. Prozessluft

<p>1</p>	<p>Drücken Sie die Filterverriegelung, um den Filtrahmen zu entriegeln.</p>	
<p>2</p>	<p>Ziehen Sie den Filtrahmen herunter und heraus und entfernen Sie ihn vom Gerät.</p>	
<p>3</p>	<p>Ziehen Sie den Filter heraus und entfernen Sie ihn.</p>	
<p>4</p>	<p>Ersetzen Sie den alten durch einen neuen Filter und bringen Sie den Filtrahmen wieder an.</p>	

## 8. Technische Daten

### 8.1. Abmessungen und Mindestplatzanforderungen für Wartungsarbeiten

Abmessungen in mm



Modell	A	B	C	ØD	ØE*	F	G	Gewicht
M	615 mm	410 mm	560 mm	200 mm / 8"	63 mm / 2 1/2"	100 mm	100 mm	22 kg

\* ØE Regenerations-/Feuchtluft nicht anwendbar für.

Der Mindestabstand „G“ für den Filterwechsel auf der optionalen Seite und der erforderlicher Platz für Wartungsarbeiten über dem Entfeuchter beträgt 500 mm.

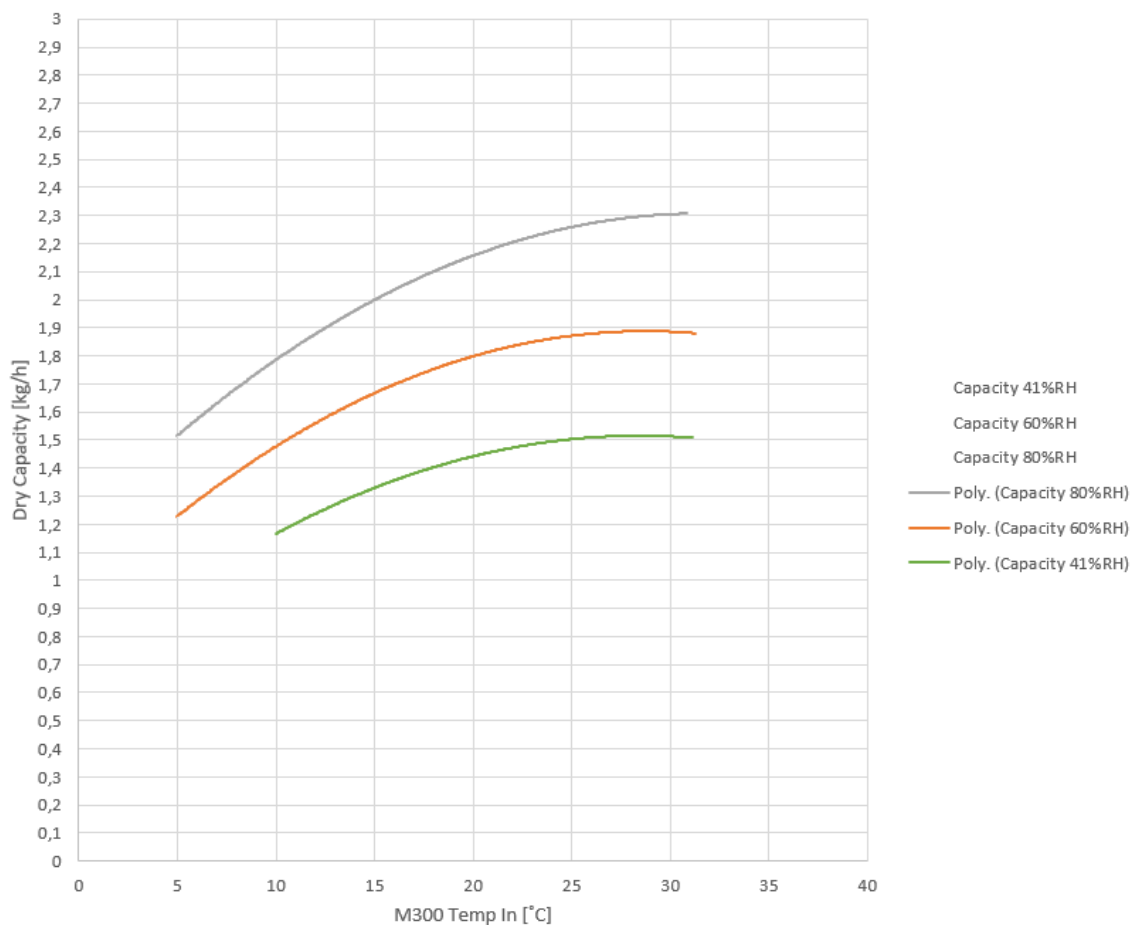
## 8.2. Kapazitätsdiagramm

Das Diagramm zeigt die ungefähre Prozessluft-Entfeuchtungskapazität als Funktion der Prozesslufttemperatur für drei verschiedene Luftfeuchtigkeitsniveaus.

Das Kapazitätsdiagramm zeigt die Leistung, wenn das Gerät mit einer 16-A-Sicherung betrieben wird. Wenn die Funktion zur Strombegrenzung auf 10 A eingestellt ist, wird die Leistung bei hoher Luftfeuchtigkeit beeinträchtigt. Anweisungen zur Einstellung der Strombegrenzung finden Sie in Abschnitt [5.1: Sicherheit \[12\]](#).

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrer nächstgelegenen Munters-Niederlassung.

### M300



X-Achse = Temperatur, Prozesslufteintritt (°C)

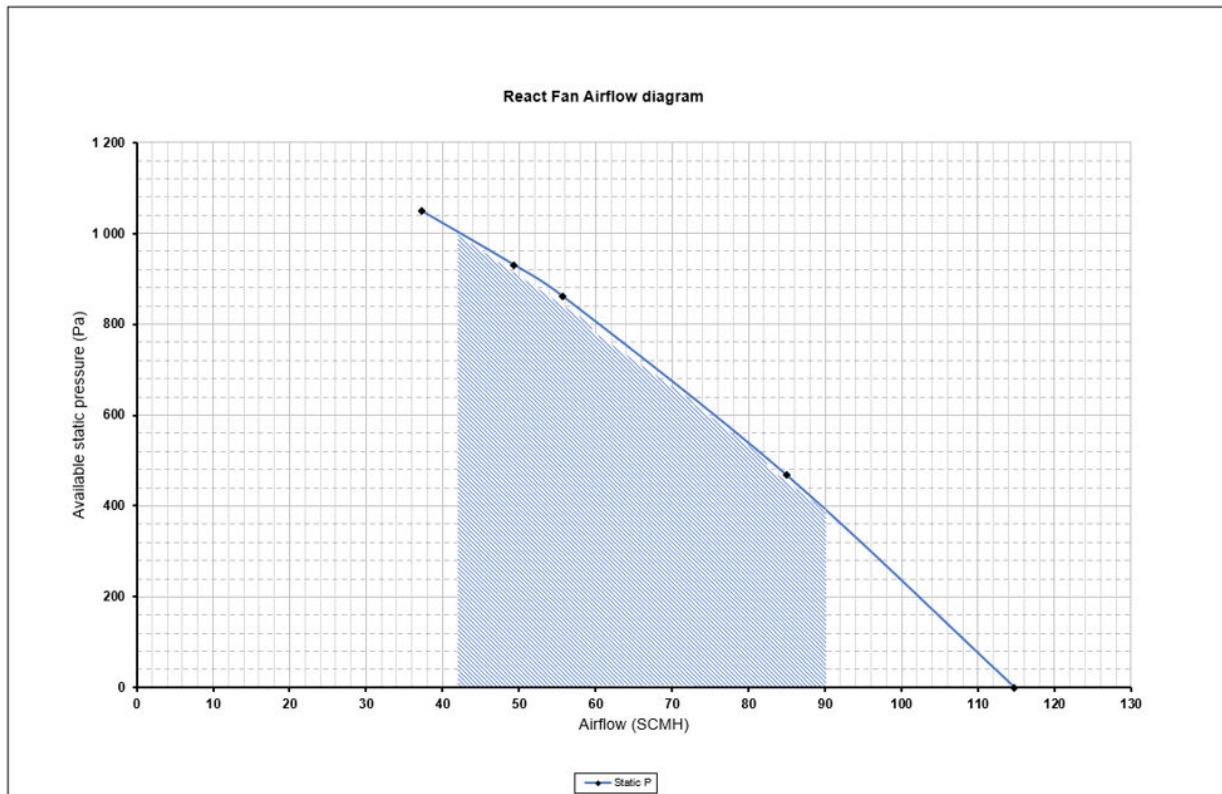
Y-Achse = Entfeuchtungsleistung (kg/h)

## 8.3. Ventilatorcurve

### Regenerationsventilator

Der M300-Luftentfeuchter passt den Volumenstrom automatisch an den Entfeuchtungsbedarf und die aktuellen Lufteinlassbedingungen an. Die schraffierte Fläche unter der Lüfterkurve zeigt das vom Gerät verwendete Intervall an. Bei der Installation des Geräts muss der maximale Volumenstrom berücksichtigt werden.

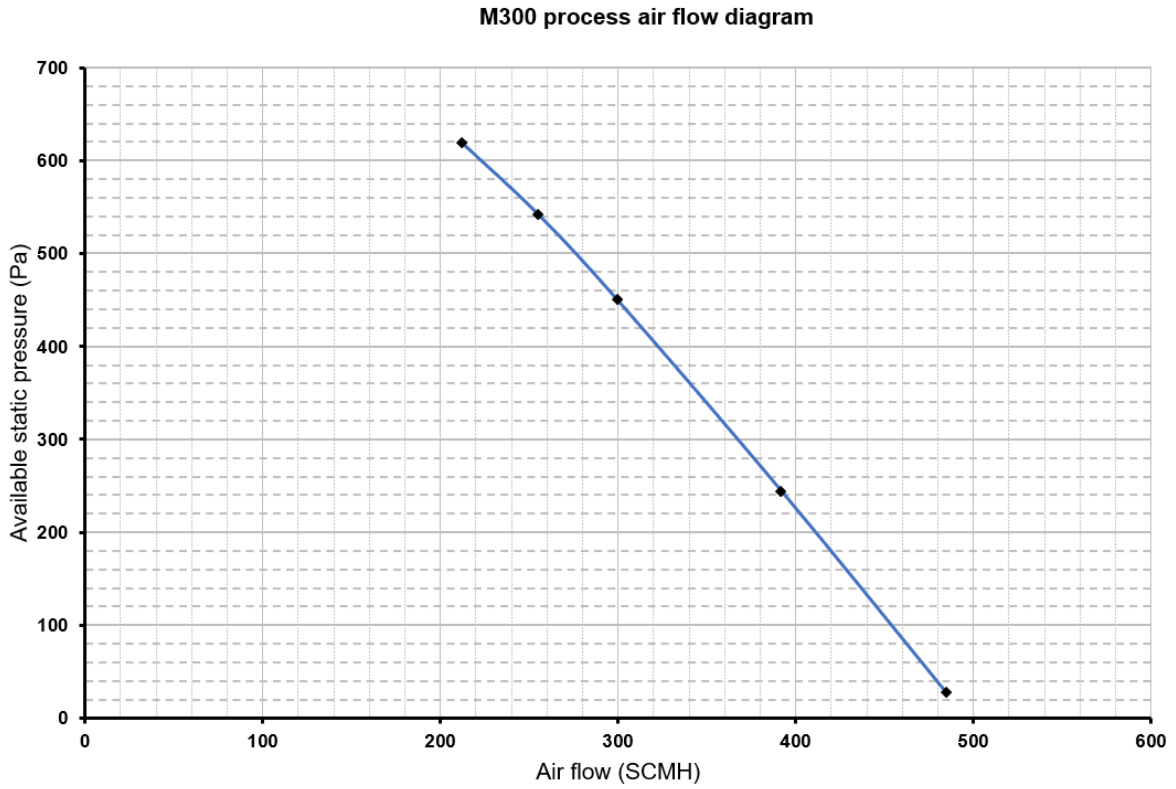
Zur Einstellung des Regenerationsvolumenstroms darf keine externe Drosselklappe o.ä. verwendet werden.



### Prozessventilator

Der Prozessventilator passt sich automatisch an, um den Volumenstrom zu erreichen, der von der eingebauten AirC-Steuerung vorgegeben wird. Das Gerät misst den Volumenstrom und passt die Ventilator Drehzahl je nach Druckverlust bei der Installation an, z. B. Kanalgröße oder Filter.

Für den Prozessvolumenstrom darf keine externe Drosselklappe o.ä. verwendet werden.



**Tabellenbeschreibung:**

Verfügbare statischer Druck (Pa<sup>1</sup>)

Volumenstrom (m<sup>2</sup> )/Stunde

Dichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>

## 8.4. Technische Daten

<b>Prozessluft <sup>(1)</sup></b>	
Nennluftstrom 50/60 Hz	300 m <sup>3</sup> /h
Min. verfügbarer statischer Druck	350 Pa
Leistung Lüftermotor	115 W
<b>Regenerationsluft <sup>(2)</sup></b>	
Nennluftstrom 50/60 Hz	60 m <sup>3</sup> /h
Max. Luftstrom 50/60 Hz	90 m <sup>3</sup> /h
Min. verfügbarer statischer Druck	250 Pa
Leistung Lüftermotor	85W
<b>Regenerationserhitzer</b>	
Heizleistung (Nennwert)	3.200 W
<b>Sonstiges</b>	
IP-Schutzklasse	IP54
Lüftermotor-Wicklungsisolierungsklasse	Klasse B
Antriebsmotor, Wicklungsisolierungsklasse	Klasse B
Rotortyp	Munters HPS
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Maximale Installationshöhe, über NN	2000 m
Temperaturen bei Transport und Lagerung	-20 °C bis +70 °C
<b>Gesamtleistung, Spannung und Stromstärke</b>	
Spannung	220–240 V
Frequenz	50/60 Hz
Gesamtleistung	3400W
Max. Stromstärke	15A
Empfohlene Sicherung	16 A oder 10 A <sup>(3)</sup> Typ C.
<sup>(1)</sup> Die spezifischen Leistungsangaben gelten bei einer Temperatur von 20 °C und einer Luftdichte von 1,2 kg/m <sup>3</sup> .	
<sup>(2)</sup> 60 % rF	
<sup>(3)</sup> 10 A erfordern eine Begrenzung in der Software. Siehe Abschnitt 5.1: <a href="#">Sicherheit [12]</a> .	

## 9. Fehlerbehebung

Siehe Tabelle 2 für Alarme und Tabelle 3 für Warnmeldungen.

### 9.1. Alarme und Warnmeldungen

#### Alarme

Mitteilung	Beschreibung	Lösung
Alarm	Heater fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Sensor fault reactivation temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Sensor fault Wet Air Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Reactivation temperature high limit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Regenerations- oder Feuchtluftkanäle nicht blockiert sind.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Wet air temperature high limit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Regenerations- oder Feuchtluftkanäle nicht blockiert sind.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Electronics temperature high limit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur unter 40 °C liegt.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Software error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Sensor fault Humidity Inlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Sensor fault temperature inlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Process fan fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass nach dem Entfernen des Filters kein Fremdkörper in den Prozesslüfter gelangt ist.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Reactivation fan fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände durch den Feuchtluftauslass in den Regenerationsventilator gelangt sind.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Drive motor fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Rotor rotation sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Heater relay stuck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie das Gerät aus.</li> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Wireless device fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Batterie des Wireless Steuerknoten.</li> <li>• Steuerungsknoten wieder anschließen.</li> </ul>
Alarm	Sensor fault external humidity 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Sensor fault external temperature 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Differential pressure sensor fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren</li> </ul>
Alarm	Unstable process airflow, target not reached	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Filter sauber sind und dass keine Gegenstände den Prozess oder die Trockenluftkanäle/-schläuche behindern.</li> </ul>

## Warnhinweise

Mitteilung	Beschreibung	Lösung
Warning	Time for service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren.</li> </ul>
Warning	Too long cooling time	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren.</li> </ul>
Warning	Humidity deviation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuchtesollwert auf Abweichungen prüfen.</li> </ul>
Warning	Temperature deviation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursollwert auf Abweichungen prüfen.</li> </ul>
Warning	Time to clean filters	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter prüfen und ggf. austauschen.</li> </ul>
Warning	Electronics temperature low limit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur des Geräts innerhalb der Grenzwerte liegt.</li> </ul>
Warning	Acknowledge all alarms	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dadurch werden alle aktiven Warnungen und Alarmer geschlossen.</li> </ul>
Warning	Abnormal rotor speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellen, dass sich der Rotor frei bewegen kann.</li> </ul>
Warning	Sensor fault humidity outlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service kontaktieren.</li> </ul>
Warning	Sensor fault temperature outlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Prozessluft- und Umgebungsbedingungen innerhalb der Grenzwerte des Geräts liegen.</li> </ul>

## 10. Entsorgung

Das Gerät und sämtliche Verbrauchsmaterialien müssen gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden. Wenden Sie sich für detaillierte Anweisungen an Ihre lokalen Behörden.

Wenn der Rotor oder die Filter mit umweltschädlichen Chemikalien in Berührung gekommen sind, muss eine Risikobewertung vorgenommen werden. Die Chemikalien können sich im Material anreichern. Treffen Sie die erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung der vor Ort gültigen gesetzlichen Bestimmungen.

Die Rotoren bestehen aus einem nicht brennbaren Material und sollten wie Glasfasermaterial entsorgt werden.



### **WARNUNG**

Wenn der Rotor in kleinere Stücke zerlegt wird, tragen Sie zum Schutz vor Staub eine geeignete, CE-zugelassene Schutzmaske, die den einschlägigen Sicherheitsstandards entspricht.

## 11. An Munters wenden

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

