

Ventilatorkonvektor Mitteldruckkanal DC

Installationshandbuch und Informationsanforderungen

MUCM-W7



INHALTSVERZEICHNIS

INSTALLATIONSHANDBUCH.....	3
INFORMATIONSANFORDERUNGEN.....	18

WICHTIG:

Vielen Dank für den Kauf unserer hochwertigen Klimaanlage. Um über die Jahre eine einwandfreie Benutzung zu gewährleisten, bitten wir Sie das Benutzerhandbuch vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durchzulesen. Nach dem Lesen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Wir bitten Sie, das Benutzerhandbuch für etwaige Zweifel oder Unregelmäßigkeiten zu konsultieren.

Dieses Klimatisierungsgerät ist ausschließlich für den privaten oder gewerblichen Gebrauch geeignet und sollte niemals in feuchten Umgebungen wie Badezimmern, Waschküchen oder Schwimmbädern installiert werden.

WARNUNG:

Die Stromversorgung muss EINPHASIG (ein Außenleiter (L) und ein Neutraleiter (N) mit Erdung (GND) oder DREIPHASIG sein (drei Außenleiter (L1, L2, L3) und ein Neutraleiter (N) mit Erdung (GND)) und einen Handschalter besitzen.

Das Nichtbefolgen der Anweisungen setzt die Herstellergarantie außer Kraft.

HINWEIS:

Die angeführten Daten können zum Zweck der Produktoptimierung sowohl in der Statik als auch in den Maßen, Datenblättern und Zubehören dieses Gerätes ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

ACHTUNG:

Lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch bevor Sie die neue Klimaanlage installieren und benutzen. Stellen Sie sicher, dass Sie dieses Benutzerhandbuch für späteres Nachschlagen aufbewahren.

INSTALLATIONSHANDBUCH

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
SICHERHEITSANWEISUNGEN.....	3
INSTALLATIONSHINWEISE.....	4
FUNKTIONEN UND EIGENSCHAFTEN	4
ZUBEHÖR.....	4
ARBEITSBEREICH	4
NAME DER BESTANDTEILE.....	5
INSTALLATION	5
VERBINDUNGSSTÜCK DER ROHRLEITUNG	8
INSTALLATION DES ABFLUSSROHRES	8
VERKABELUNG.....	9
FEHLER UND SCHUTZFUNKTIONEN	11
LÜFTERKURVEN.....	12
ANLEITUNG ZUM WECHSEL DER ANSCHLUSSEITE	17

1. SICHERHEITSANWEISUNGEN

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die nationalen und internationalen Vorschriften und Regelungen einhalten.
- Lesen Sie sich die «SICHERHEITSANWEISUNGEN» aufmerksam durch, bevor Sie mit der Installation fortfahren.
- Die folgenden Sicherheitsanweisungen beinhalten wichtige Sicherheitselemente. Befolgen Sie stets alle in diesem Handbuch beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen.
- Bewahren Sie dieses Handbuch zusammen mit dem Benutzerhandbuch an einem nahe gelegenen Ort auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.
- Vor dem Verlassen der Fabrik, haben alle Geräte die Prüfungen auf Überdruckfestigkeit, Ästhetik, dynamische Walzeneinstellung, Geräuschprüfung, Luftmenge, Elektrik und die allgemeinen Qualitätsprüfungen bestanden.

Die hier aufgelisteten Vorsichtsmaßnahmen werden in zwei Kategorien aufgeteilt. In beiden Fällen ist der Sicherheitshinweis sehr wichtig und sollte sorgfältig gelesen werden.

 **WARNUNG!**

Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zum Tod führen.

 **ACHTUNG!**

Die Missachtung der Warnungen kann Körperverletzungen oder Schäden am Gerät verursachen.

Nach der Installation sollten Sie sich vergewissern, dass während der Betriebsprobe das Gerät einwandfrei funktioniert. Informieren Sie den Kunden, wie er das Gerät handhaben und warten soll. Weisen Sie die Kunden auch darauf hin, dieses Handbuch zusammen mit dem Benutzerhandbuch als Referenz aufzubewahren.

 **WARNUNG!**

Vergewissern Sie sich, dass nur qualifiziertes Personal die Installation, Reparatur oder Wartung durchführt.

Eine fehlerhafte Installation, Reparatur oder Wartung kann Stromschläge, Kurzschlüsse, Lecks und weitere Schäden am Gerät verursachen.

Verwenden Sie für die Installation nur das mitgelieferte Zubehör. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen, Wasserlecks aufweisen oder Stromschläge oder Brände verursachen.

Installieren Sie das Gerät an einem stabilen Ort, der das Gewicht des Gerätes tragen kann.

Wenn der Aufstellungsort nicht sicher genug ist, kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Das Gerät muss in einem Abstand von 2,3 m über dem Boden installiert werden.

Das Gerät sollte nicht im Waschraum installiert werden.

Vor dem Zugang zu den Klemmen müssen alle Stromkreise getrennt werden.

Das Gerät muss so installiert werden, dass der Stecker zugänglich ist.

Die Position des Gerätes muss durch Sätze, Symbole oder Pfeile gekennzeichnet sein, die die Richtung der Flüssigkeit angeben.

Für elektrische Arbeiten sind die örtlichen Standardvorschriften und die Angaben in diesem Handbuch zu beachten. Es sollte ein separater Stromkreis und ein einzelner Ausgang verwendet werden.

Wenn die Kapazität des Stromkreises nicht ausreicht oder Probleme aufweist, kann es zu Bränden durch Stromschläge kommen.

Benutzen Sie das vorgeschriebene Kabel und verwenden Sie Klammern und schließen Sie sie so an, dass keine äußeren Kräfte auf das Gerät einwirken können.

Wenn die Verbindung nicht ausreichend ist, führt dies zu einer Erwärmung oder einem Brand in der Verbindung.

Die Kabel sollten so verlegt werden, dass die Steuerungsabdeckung sicher befestigt ist.

Wenn die Steuerungsabdeckung nicht richtig befestigt ist, kann es zu Hitze an der Anschlussstelle, Feuer oder Stromschlag kommen.

Sollte der Stromversorgungseingang beschädigt sein, muss es vom Hersteller, dem Vertreter oder einer technischen Fachkraft ersetzt werden, um Risiken zu vermeiden.

Die festen Kabelverbindungen sollten mit Trennvorrichtungen von min. 3 mm Zwischenabstand ausgestattet sein.

Bei der Herstellung der Rohrverbindungen ist darauf zu achten, dass keine Luft in den Kältemittelkreislauf gelangt.

Andererseits würde sich die Leistungsfähigkeit verringern und und ein ungewöhnlich hoher Druck im Kühlmittelkreislauf, Explosionen und Verletzungen verursachen.

Sie sollten die Länge des Stromversorgungskabel weder verändern, noch Steckdosenleisten verwenden, noch die Steckdose mit anderen elektrischen Geräten teilen.

Andernfalls kommt es zu einem Brand oder Stromschlägen.

Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen Sie starke Windströmungen, Taifune und Erdbeben berücksichtigen.

Eine fehlerhafte Installation kann zu Stürzen und Unfällen führen.

Überprüfen Sie nach Abschluss der Installationsarbeiten, dass keine Kältemittellecks vorhanden sind.

Das Kaltwasser im Gerät sollte nicht weniger als 3°C betragen, während das Warmwasser nicht mehr als 80°C betragen sollte. Das Wasser im Gerät muss sauber sein und die Qualität muss im Standardbereich bei PH=6,5-7,5 liegen.



VORSICHT

Erdung des Klimageräts.

Um Stromschläge zu vermeiden, vergewissern Sie sich, dass das Erdungskabel nicht mit der Gas- oder Wasserleitung oder dem Strom- oder Telefonerdungskabel verbunden ist.

Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schutzschalter installieren.

Bei Nichtinstallation des Schutzschalters kann es zu Stromschlägen kommen.

Schließen Sie die Kabel des Innengeräts an.

Es wird nicht empfohlen, das Klimagerät an die Stromzufuhr anzuschließen, bis alle Rohr- und Kabelverbindungen hergestellt sind.

Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch und installieren Sie die Abflussrohre, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten und isolieren Sie die Leitungen, um Kondenswasserbildung zu vermeiden.

Eine fehlerhafte Entwässerung kann Durchsickern von Wasser und Materialschäden verursachen.

Installieren Sie die Innen- und Außeneinheiten und deren Versorgungs- und Verbindungskabel mindestens 1 m vom Fernseher oder Radio entfernt, um mögliche Ton- und Bildstörungen zu vermeiden.

(Abhängig von der radialen Frequenz reichen 1 m möglicherweise nicht aus, um eventuell entstehende Geräusche zu vermeiden).

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Kinder oder kranken Personen ohne Aufsicht bestimmt.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.



ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht zusammen mit gewöhnlichem Abfall und anderen, nicht klassifizierten Haushaltsabfällen. Die Einheit muss getrennt entsorgt werden. Ein besonderer Umgang ist notwendig.

Installieren Sie die Klimaanlage nicht an den folgenden Orten:

- An denen es Öl gibt.
- In einer marinen Umgebung, nahe der Küste.
- Wo ätzende Gase (Schwefel in Thermalquellen) auftreten.
- Bei Hochspannungsschwingungen (Fabriken).
- In Bussen oder geschlossenen Kabinen.
- In Küchen, falls sich dort Diesel befindet.
- Das Gerät sollte nicht in Waschräumen installiert werden.
- Bei starken elektromagnetischen Wellen.
- Wenn es in der Nähe leicht entzündbare Materialien und Gase gibt.
- Wenn eine Verdampfung von alkalischen oder sauren Flüssigkeiten stattfindet.
- Vermeiden Sie die Installation in engen Räumen, die den Geräuschpegel erhöhen können.
- Bei anderen speziellen Bedingungen.

2. INSTALLATIONSHINWEISE


- Für eine korrekte Installation lesen Sie bitte zuerst dieses Installationshandbuch.
- Die Installation der Klimaanlage muss von spezialisierten Technikern durchgeführt werden.
- Bei der Installation des Geräts oder seiner Verrohrung sind die Anweisungen in diesem Handbuch genauestens zu befolgen.
- Wenn die Klimaanlage in einem Metallteil des Gebäudes installiert ist, muss sie gemäß den Normen dieser Geräte elektrisch isoliert sein.
- Wenn alle Installationsarbeiten abgeschlossen sind, schließen Sie das Gerät erst nach einer gründlichen Überprüfung an.
- Wir bedauern, dass aufgrund von Produktverbesserungen einige Änderungen in diesem Handbuch nicht berücksichtigt werden.

3. FUNKTIONEN UND EIGENSCHAFTEN

- Platzsparend in der Decke versteckt.
 - Hohe Kühl-/Heizleistung, hoher Wirkungsgrad und Energieeinsparung.
- Geräuscharme Konstruktion.

4. ZUBEHÖR:

Tabelle 4-1

Bezeichnung des Zubehörs	Menge	Form	Zweck
Installationshandbuch	1	Dieses Handbuch	_____
Kondenswasserauffangwanne	1		_____

5. ARBEITSBEREICH

Das System sollte unter den folgenden verwendet werden, um einen sicheren und effektiven Betrieb zu erzielen.

Tabelle 5-1

Temperatur Modus	Außentemp.	Umgebungs- temp.	Wassereingangs- temp.
	Kühlbetrieb	0°C - 43°C	17°C - 32°C
Heizbetrieb	-15°C - 24°C	0°C - 30°C	30°C - 80°C



HINWEIS

- 1 Wenn die Klimaanlage ohne Einhaltung dieser Spezifikationen verwendet wird, kann es zu einer Fehlfunktion des Geräts kommen.
- 2 Es ist normal, dass das Gerät Wasser kondensiert, wenn es viel Feuchtigkeit im Raum gibt. Bei so einem Fall ist es notwendig die Türen und Fenster zu schließen.
- 3 Optimale Leistung wird mit den Werten des Arbeitstemperaturbereichs erreicht.
- 4 Betriebsdruck des Hydraulikkreises: Máx.: 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa

6. KENNZEICHNUNG DER BESTANDTEILE

Diese Zahlen sind Beispiele, die sich von denen, die Sie gekauft haben, unterscheiden können.

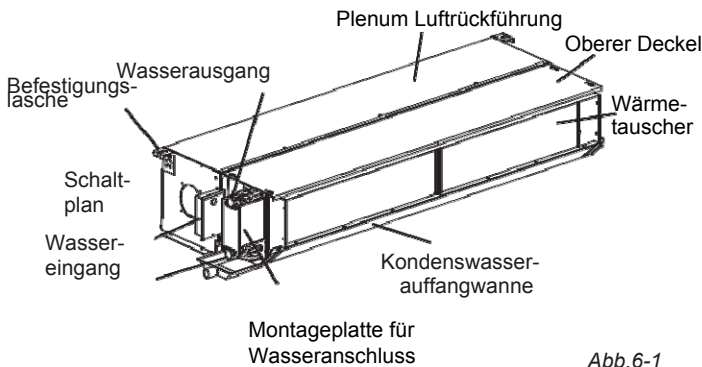


Abb. 6-1

Hinweis: Dieses Bild zeigt nicht das aktuelle Gerät, das aktuelle Gerät hat die Anschlüsse auf der anderen Seite.

7. INSTALLATION

7.1 Installationsort

- Installieren Sie das Gerät dort, wo ausreichend Platz für Installation und Wartung vorhanden ist.
- Installieren Sie das Gerät dort, wo das Dach waagrecht und ausreichend ist, um das Gewicht des Innengerätes zu tragen.
- Installieren Sie das Gerät so, dass der Lufteintritt und -austritt nicht abgelenkt werden und von der Außenluft am wenigsten beeinflusst werden.
- Installieren Sie das Gerät so, dass der Zuluftstrom zu allen Teilen des Raumes geleitet werden kann.
- Installieren Sie das Gerät so, dass sich das Anschluss- und Abflussrohr leicht entfernen lässt.
- Installieren Sie das Gerät dort, wo sich eine Wärmequelle in der Nähe befindet.



VORSICHT

- Die Installation des Geräts an einem dieser Orte kann zu Ausfällen führen (wenn Sie keine anderen Möglichkeiten haben, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten):
- An einem Ort, wo es Mineralöle gibt.
- In Küstengebieten, wo die Luft mit viel Salz getränkt ist.
- An Orten mit Schwefelgasen, wie Thermen mit heißen Quellen.
- In Fabriken mit starken Spannungsschwankungen.
- In einem Fahrzeug oder in einer Kabine.
- An Orten mit viel Fett oder Öl, wie z.B. in Küchen.
- Wo es eine starke elektromagnetische Frequenz gibt.
- An Orten mit brennbaren Gasen oder Materialien.
- An Orte, an denen alkalische Gase ausströmen.
- An andere spezielle Umgebungen.

■ Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation

- Entscheiden Sie sich für den richtigen Transport des Gerätes.
- Versuchen Sie, dieses Gerät in der Originalverpackung zu transportieren.
- Wenn das Klimagerät in einem Metallteil des Gebäudes installiert werden soll, muss eine elektrische Isolierung vorhanden sein und die Installation muss den einschlägigen technischen Normen für elektronische Geräte entsprechen.

7.2 Einbau der Ventilator-konvektor-Einheiten

Bestätigen Sie die Abmessungen des Innengerätes mit der folgenden Abbildung. Montieren Sie die $\varnothing 10$ Stockschrauben (4 Schrauben).

- Die Abstände der Aufhängebolzen sind in der folgenden Abbildung dargestellt.
- Verwenden Sie die Aufhängebolzen.
- Die Behandlung des Daches variiert von Gebäude zu Gebäude. Für detaillierte Messungen sprechen Sie mit dem Bau- und Ausrüstungspersonal.
- Arbeiten Sie nach dem Aufhängen des Hauptkörpers an den Rohren und Kabeln in der Decke. Nach Auswahl des Aufstellungsortes ist die Austrittsrichtung der Rohre zu bestimmen. Insbesondere, wenn ein Dach vorhanden ist, verlängern Sie die Wasserleitung, die Ablaufleitung, die Anschlussdrähte und die Thermostatleitungen in die Anschlussposition, bevor Sie das Gerät aufhängen.

7.2.1 Vorgehensweise bei der Montage der Hängebolzen.

- Stellen Sie die Gewindesteigung je nach Aufbau der Einheit entsprechend der in der Abbildung gezeigten Größe ein:
- Holzkonstruktion
Stecken Sie rechteckige Stäbe durch die Balken und setzen Sie die Hängebolzen ein.

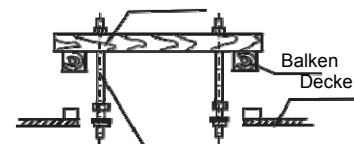


Abb. 7-1

- Stahlbeton
Benutzen Sie Schrauben, die mit Dübeln eingesetzt werden.

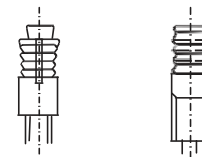


Abb. 7-2

- Träger- und Stahlträgerkonstruktion
Befestigen und verwenden Sie Stahl mit Haltebügel.

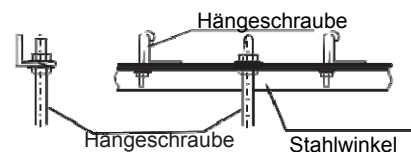


Abb. 7-3

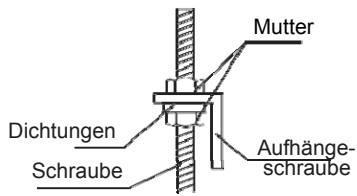


Abb. 7-4

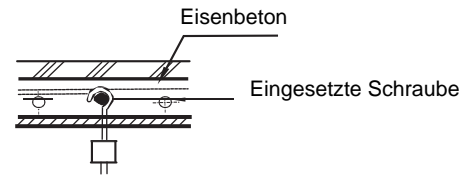


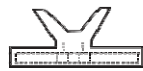
Abb. 7-6

Neuer Stahlbeton

Die Einstellung erfolgt mit eingelegten Bolzen oder Schrauben.



Lamelleneinsatz



Schiebeeinsatz

Abb. 7-5

■ **Aufhängung der Inneneinheit**

- Heben Sie die Inneneinheit mit Werkzeugen wie Riemenscheiben an die Aufhängebolzen an.
- Verwenden Sie Werkzeuge wie eine Wasserwaage, um die Inneneinheit horizontal aufzustellen. Fehlende Horizontalität kann zu Wasserlecks führen.

■ **Anschluss des Rohres**

Die Länge des Rohres richtet sich nach dem äußeren statischen Druck.

■ **Einbau des Thermostats**

Zur Installation siehe Installationshandbuch (nicht im Lieferumfang enthalten).

7.2.2 Platzanforderungen

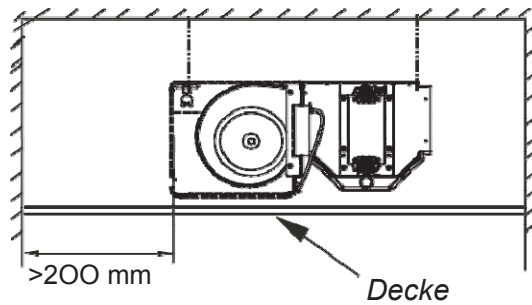


Abb. 7-7

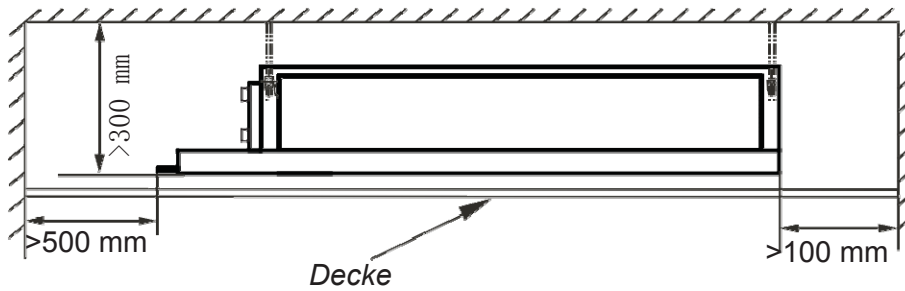


Abb. 7-8

7.2.3 Maße

Die Anzahl der Ventilatoren und Motoren dient nur als Referenz, je nach Modell, aber die Bedienung und Funktionen sind gleich.

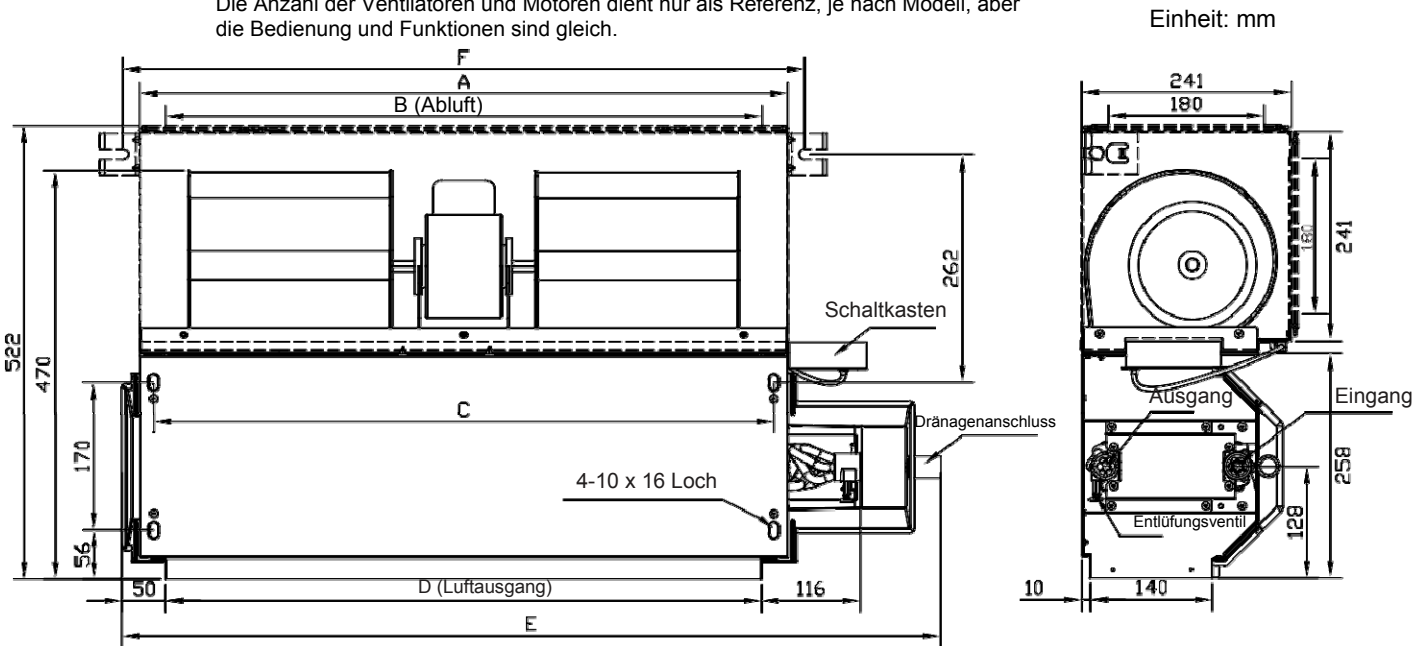


Abb. 7-9

Hinweis: Um die Wasseranschlussseite von links nach rechts zu wechseln, siehe Seite 17.

Tabelle 7-1

Mode II	MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7
A	745	965	1265	1370	1660
B	685	905	1205	1310	1600
C	713	933	1233	1338	1628
D	685	905	1205	1310	1600
E	941	1161	1461	1566	1856
F	783	1003	1303	1408	1698



HINWEIS

- Die obigen Abbildungen können von dem von Ihnen gekauften Modell abweichen.
- Die gestrichelten Linien in den obigen Abbildungen verdeutlichen die Größe des Rückluftkastens. (Unterer Lufrücklaufkasten und hinterer Lufrücklaufkasten).

7.3 Montage des Kondensatableiters für die Ventile

- Die Schlitz in der Ventilwanne können am Rand der Kondensatwanne des Gerätes verriegelt werden.

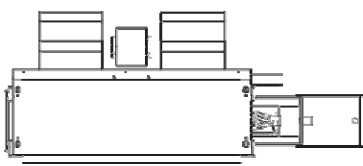


Abb. 7-10

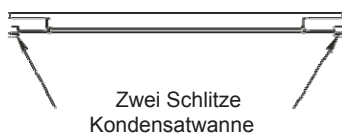


Abb.7-11

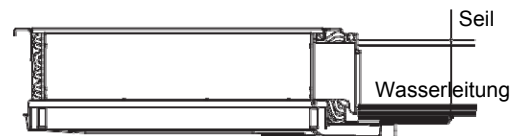


Abb.7-12

- Bitte hängen Sie die Kondensatwanne mit einem Seil an die Rohre oder die Decke.

8. ANSCHLUSS DER LEITUNGEN

- Beim Luftauslassventil ist die andere Seite die Wasserzuleitung.

Stellen Sie beim Anschließen des Wasserabscheiders das Drehmoment auf 6180 ~ 7540 N.cm (630 ~ 770 kgf.cm) und ziehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel an, wie in der Abbildung gezeigt.

- Der Durchmesser des Anschlusses der Wasserzuleitung und -ablaufeitung beträgt RC3/4 mit Innengewinde.
- Der Durchmesser des Ablaufstutzens beträgt: ZG3/4 mit Außengewinde.

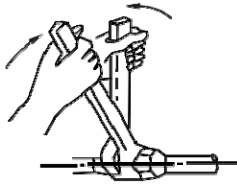


Abb.8-1

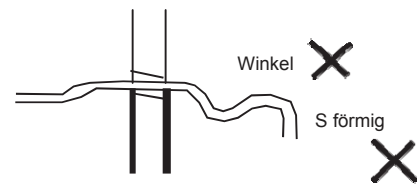


Abb.9-2

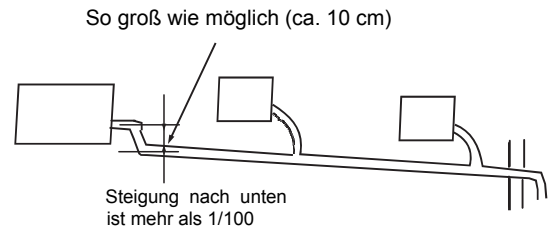


Abb.9-3

9. INSTALLATION DER DRÄNAGEROHRE

- Montage des Ablassrohres des Ventilatorkonvektors



HINWEIS

- Achten Sie darauf, dass das Ablaufrohr des Innengerätes wärmedämmend ist. Andernfalls kommt es zu Kondensation. Die Dichtung des Innengerätes muss ebenfalls wärmeisoliert sein.
- Bei der Verbindung von Rohren ist die Hart-PVC-Verbindung zu verwenden und darauf zu achten, dass keine Leckagen auftreten.
- Dasselbe gilt bei der Verbindung der Einheit. Achten Sie darauf, dass keine Kraft auf die Rohrseite des Gerätes ausgeübt wird.
- Das Gefälle des Ablaufrohres sollte größer als (1/100) sein, ohne sich in der Mitte zu verbiegen.
- Die Gesamtlänge des Abflussrohres bei Querauszug darf 20 m nicht überschreiten. Wenn das Rohr zu lang ist, sollte ein Stützfuß montiert werden, um ein Verschieben zu verhindern.
- Die zentrale Verrohrung sollte wie in der Abbildung gezeigt installiert werden:

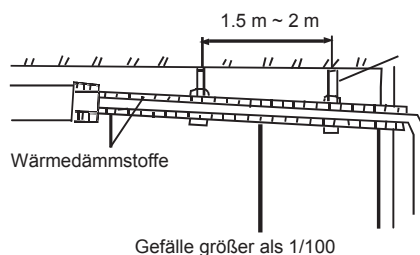


Abb.9-1

■ Drainageprobe

- Vergewissern Sie sich vor der Prüfung, dass die Ablaufleitungen glatt sind und die Adapter abgedichtet sind.
- Neu gebaute Räume müssen vor Fertigstellung des Daches auf Entwässerung geprüft werden.

10. VERKABELUNG



VORSICHT

Die Klimaanlage muss ein separates Netzteil mit der angegebenen Spannung verwenden.

Die externe Stromversorgung des Klimagerätes muss geerdet und mit den Kabeln des Gerätes verbunden sein. Die elektrische Installation muss von Fachleuten unter Beachtung der Verdrahtungsvorschriften durchgeführt werden.

Die festen Kabelverbindungen müssen mit Trennvorrichtungen im Abstand von mindestens 3 mm versehen sein. Die Einheit sollte nach den rechtskräftigen, nationalen Bestimmungen zur Verkabelung installiert werden.

Stellen Sie sicher, dass die Elektro- und Signalleitungen störungsfrei sind. Schließen Sie das Gerät erst an das Stromnetz an, wenn Sie sorgfältig geprüft haben, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind.

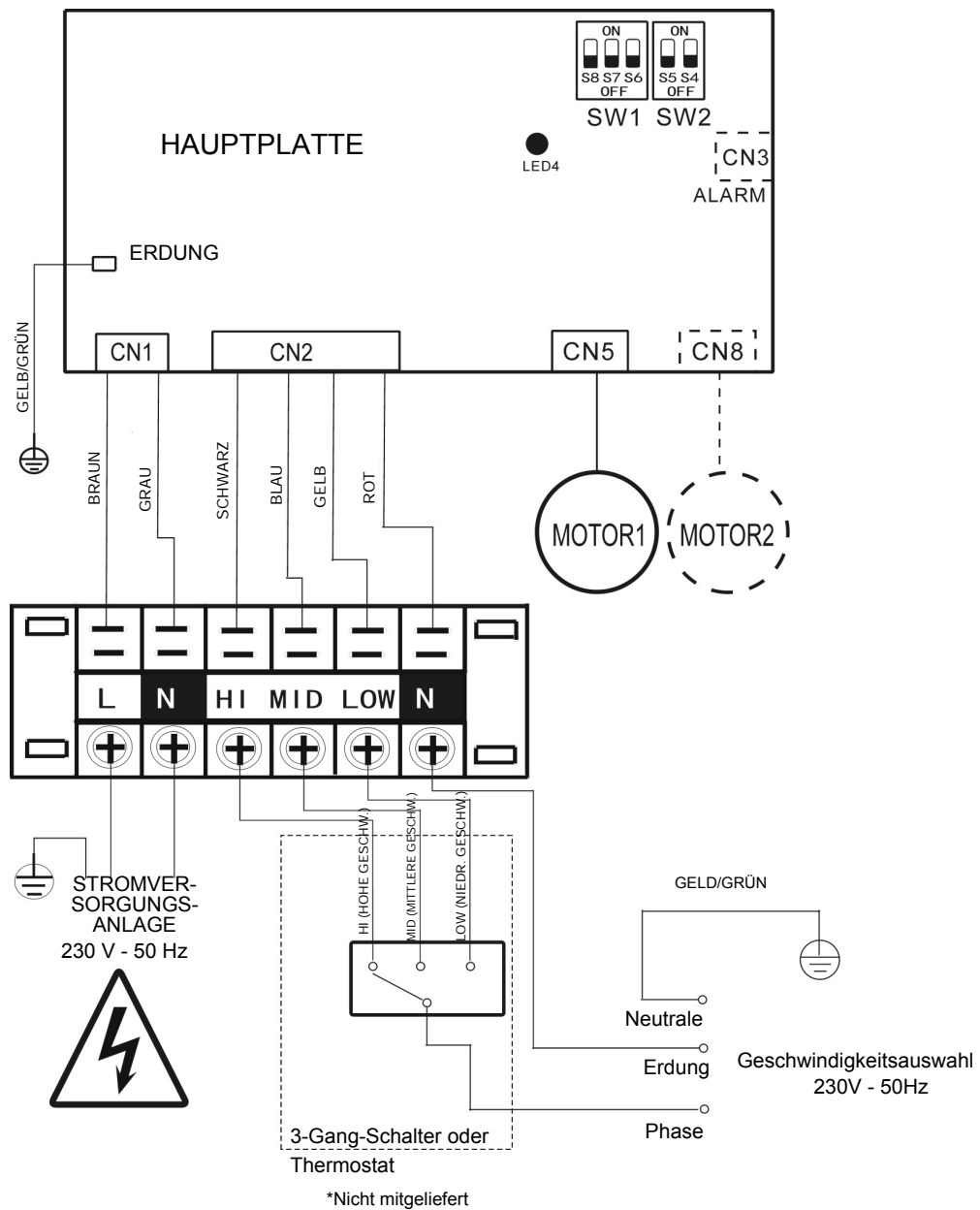
Die Temperatur des Stromkreises kann hoch sein, halten Sie die Verkabelung vom Rohr fern.

Tabelle 10-1

MODELL		ALLE
STROMVERSOR- GUNG	PHASE	1-Phasig
	FREQUENZ UND SPANNUNG	220-240V~ 50Hz
MANGNETOTHERMISCHER- /SICHERUNGSSCHALTER (A)		10/10
INSTALLATION DER INNENEINHEIT (mm ²)	Weniger als 20 m	3 x 1 mm
	Weniger als 50 m	3 x 2,5 mm

Die Kennzeichnung des Versorgungskabels muss H05RN-R / H07RN-F oder höher sein.

10.1 Elektrischer Schaltplan



HINWEIS:

Das Gerät muss von L - N mit 230V - 50Hz versorgt werden (STROMVERSORGUNGSGERÄTE).
 Damit das Gerät mit einer der 3 Geschwindigkeiten startet, muss die gewünschte Geschwindigkeit über ein 230V - 50Hz Signal gewählt werden (GESCHWINDIGKEITSAUSWAHL).

10.2 Der statische Druck des DC-Lüfters ist werkseitig auf 50 Pa eingestellt. Der Kunde kann den statischen Druck je nach Anlage ändern.

Statische Druckauswahltabelle:

Druck Modell	12 Pa	30 Pa	50 Pa (vorprogram)
MUCM-15-W7			
MUCM-19-W7			
MUCM-27-W7			
MUCM-30-W7			
MUCM-36-W7			
OHNE EINSTELLUNG			

Hinweis: Die Leistungskurven der Ventilatoren finden Sie auf Seite 12.

11. FEHLER UND SCHUTZFUNKTIONEN

Wenn das Gerät ausfällt, blinkt die entsprechende LED auf der Hauptplatine. Tabelle der Fehlercodes und des Schutzes:

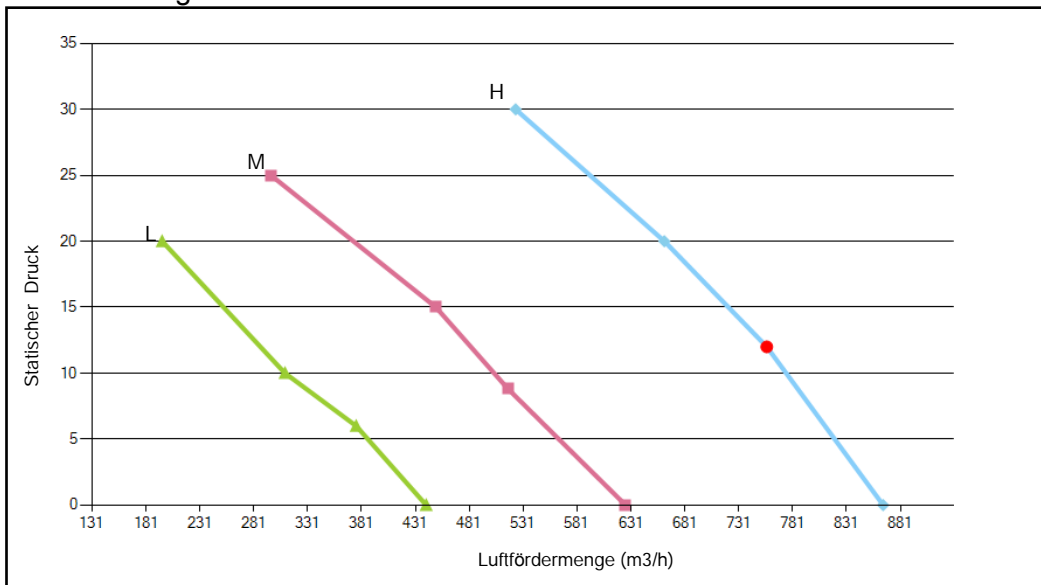
NR.	FEHLERART	BESCHREIBUNG
1	LED blinkt 4 mal (Blinkfrequenz 0,5 s und 2 s gestoppt)	Ausfall des Lüftermotors
2	LED blinkt dauernd (Blinkfrequenz 0,5 s)	Modell ist nicht konfiguriert

Der bewertete Schalldruckpegel A liegt unter 70 dB.

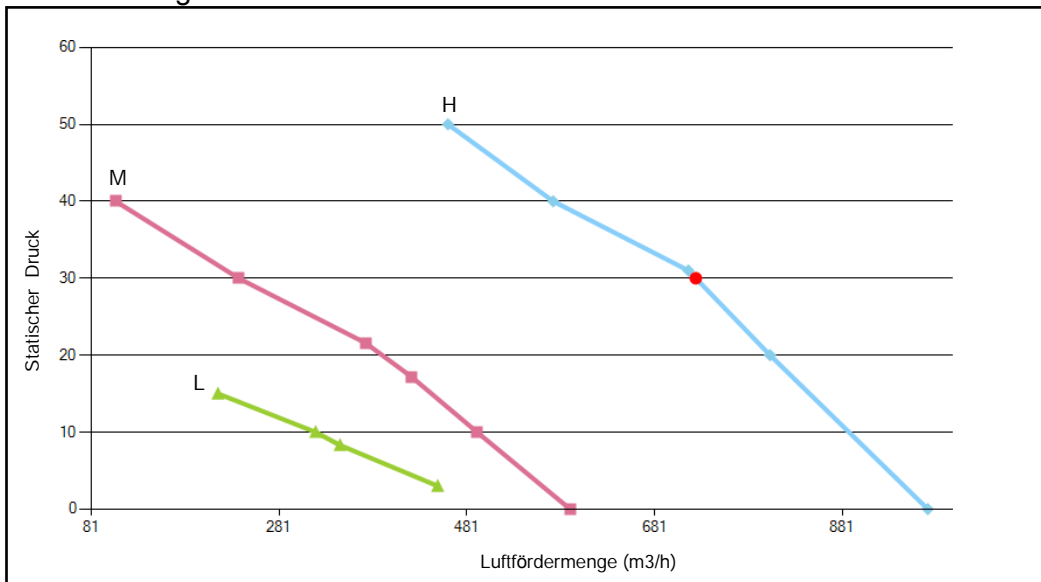
12. LÜFTERKURVEN

MUCM-15-W7

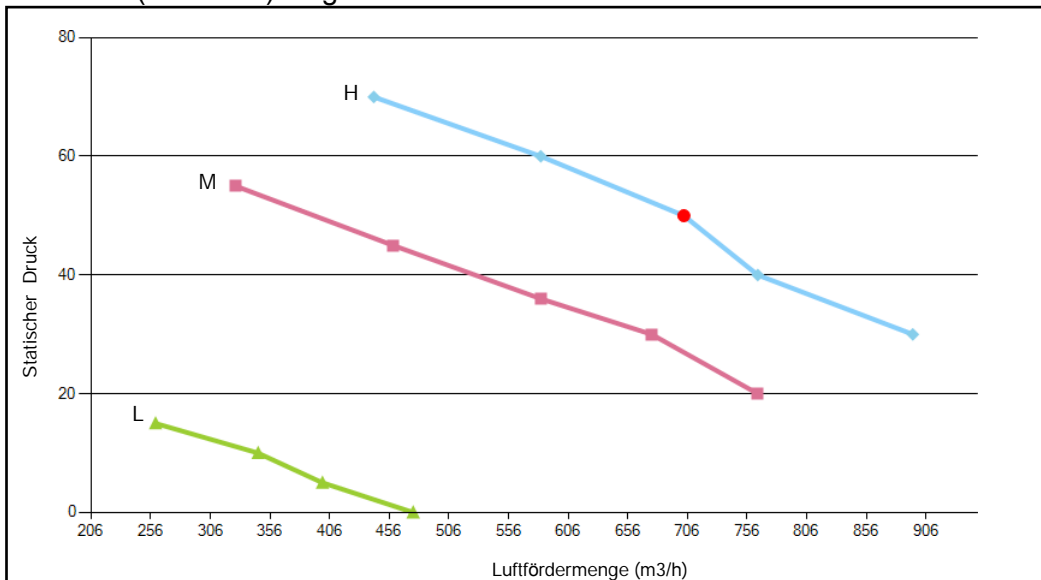
Auf 12 Pa eingestellt:



Auf 30 Pa eingestellt:

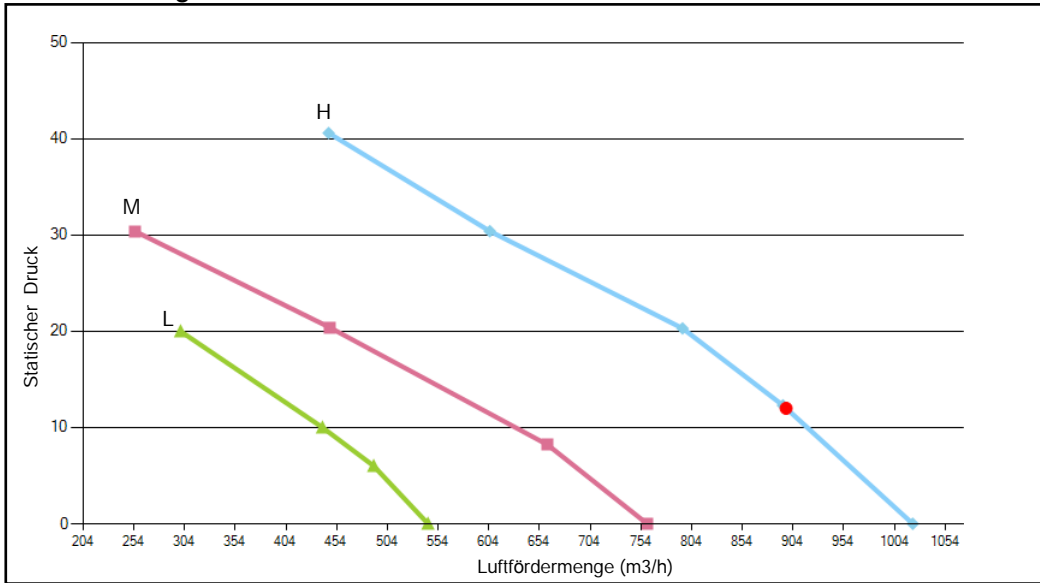


Auf 50 Pa (Standard) eingestellt:

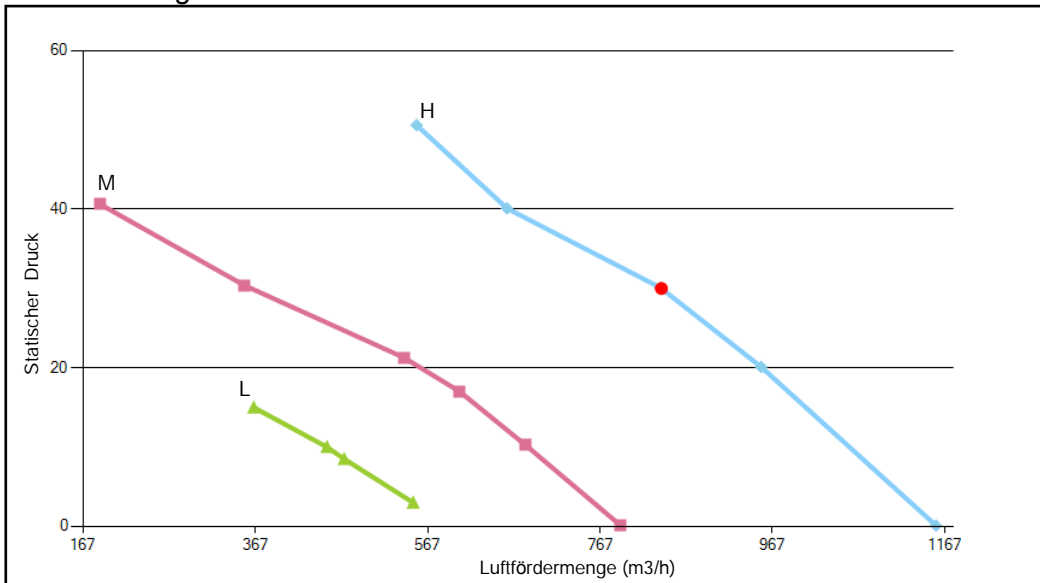


MUCM-19-W7

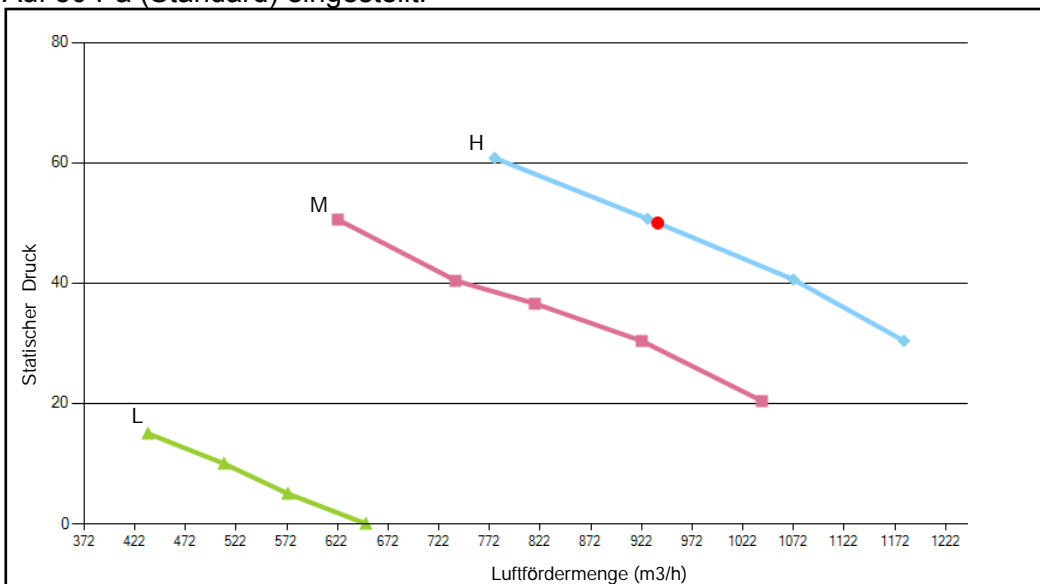
Auf 12 Pa eingestellt:



Auf 30 Pa eingestellt:

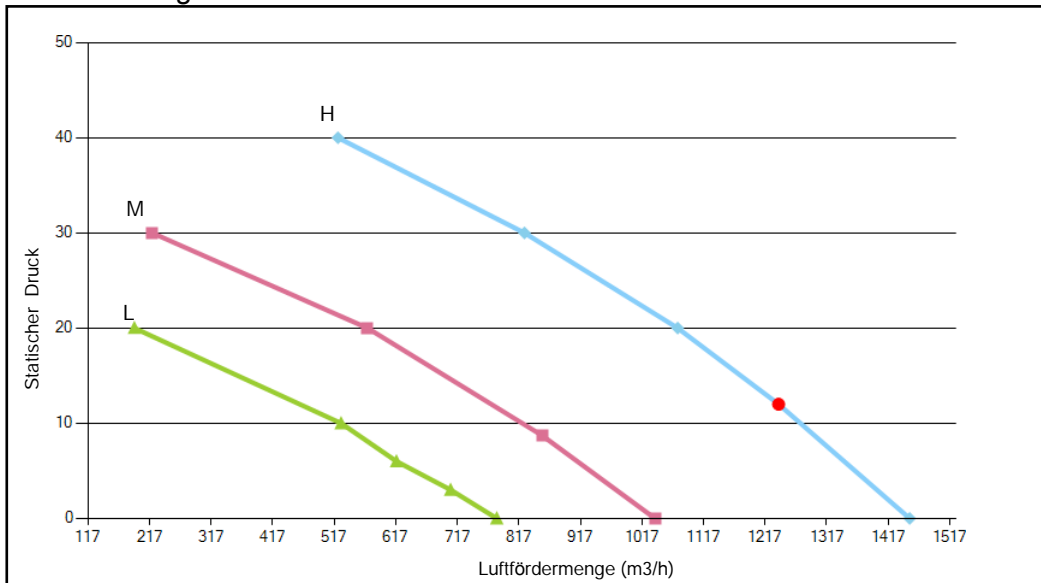


Auf 50 Pa (Standard) eingestellt:

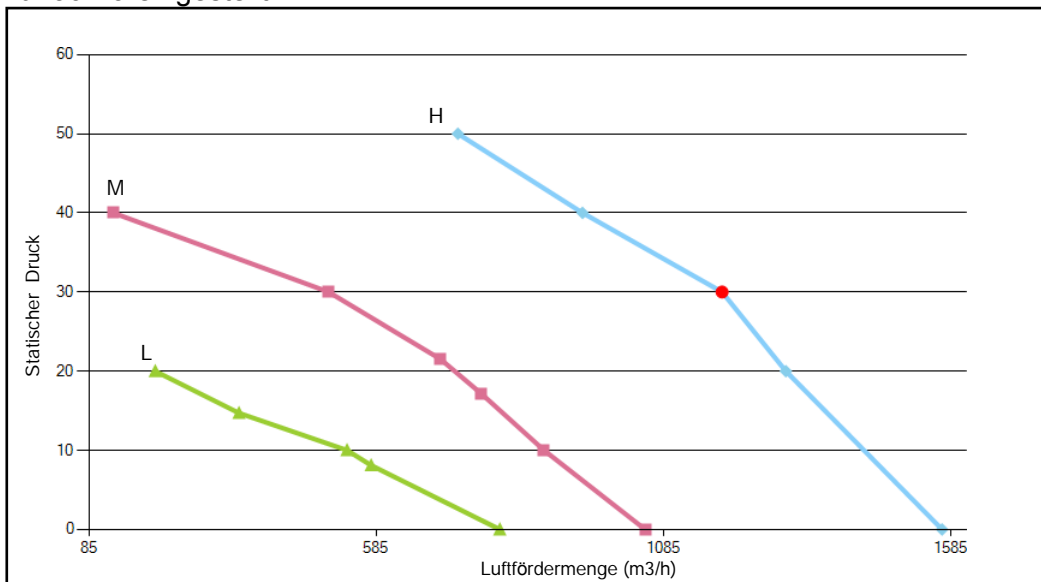


MUCM-27-W7

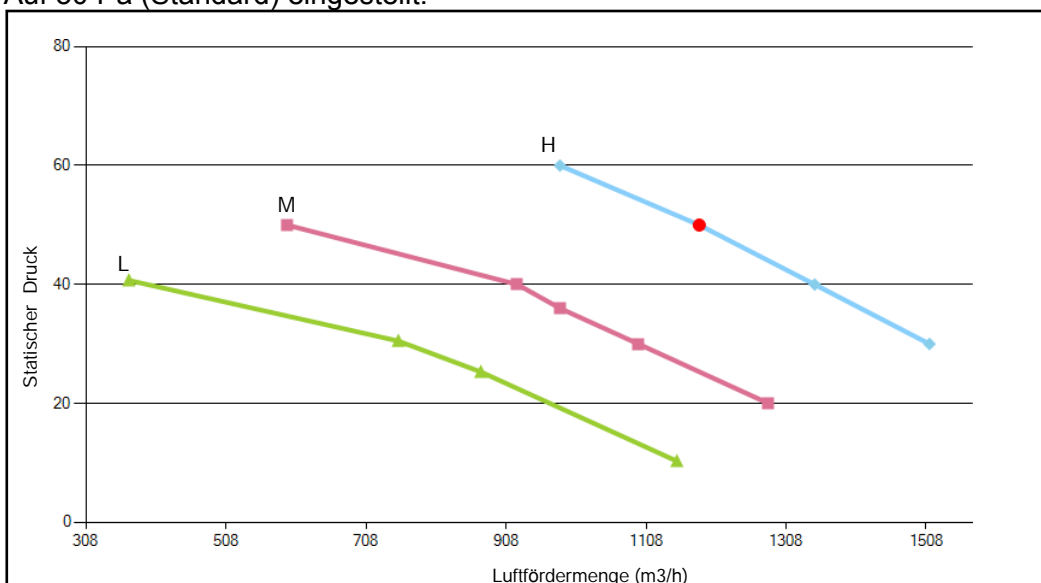
Auf 12 Pa eingestellt:



Auf 30 Pa eingestellt:

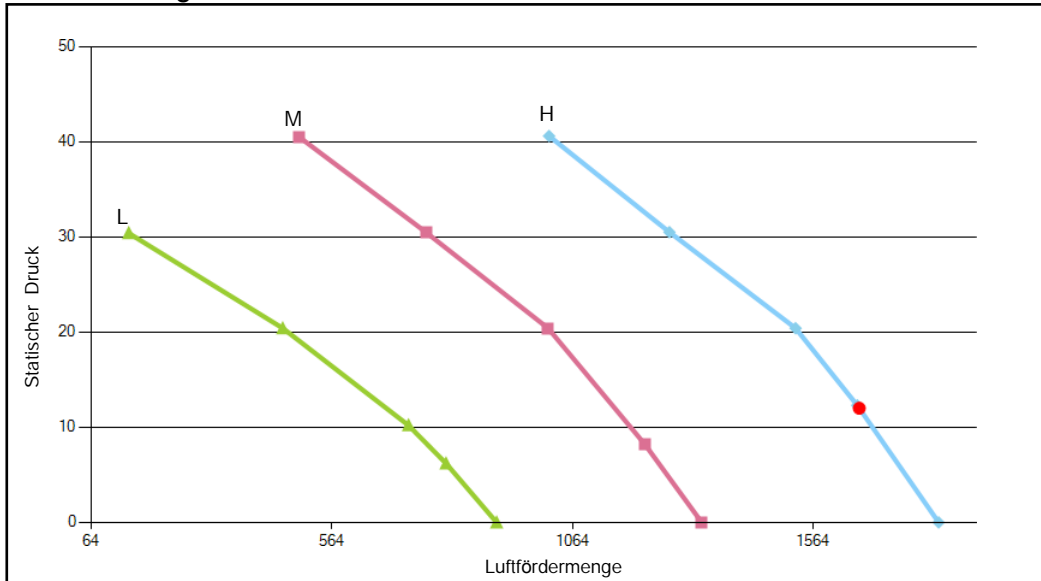


Auf 50 Pa (Standard) eingestellt:

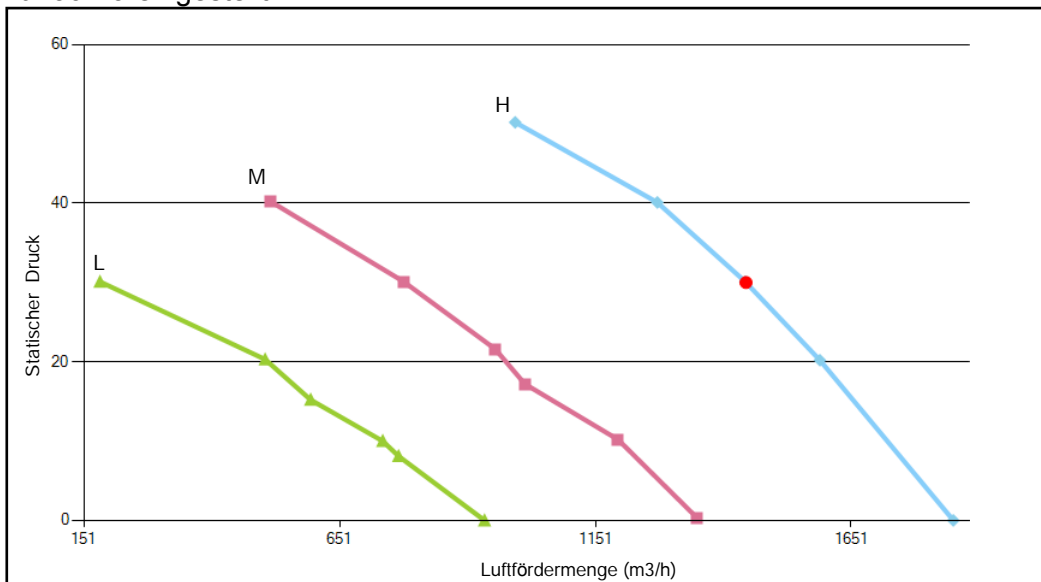


MUCM-30-W7

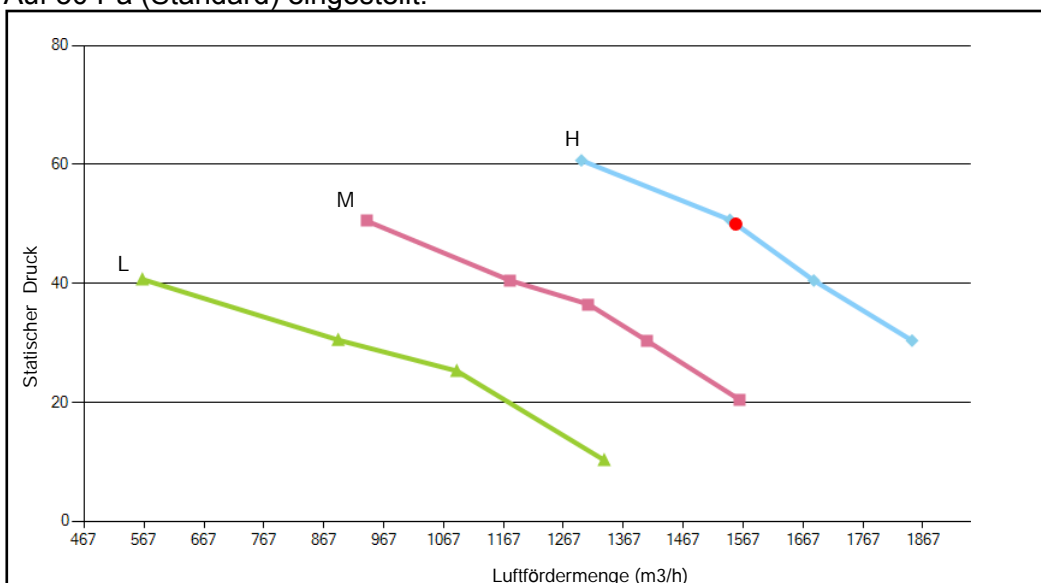
Auf 12 Pa eingestellt:



Auf 30 Pa eingestellt:

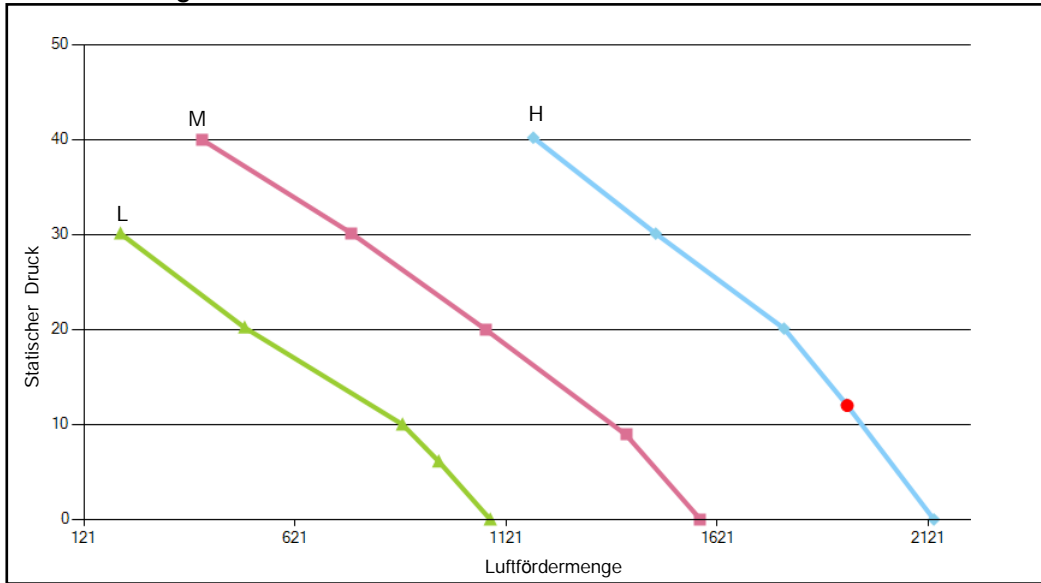


Auf 50 Pa (Standard) eingestellt:

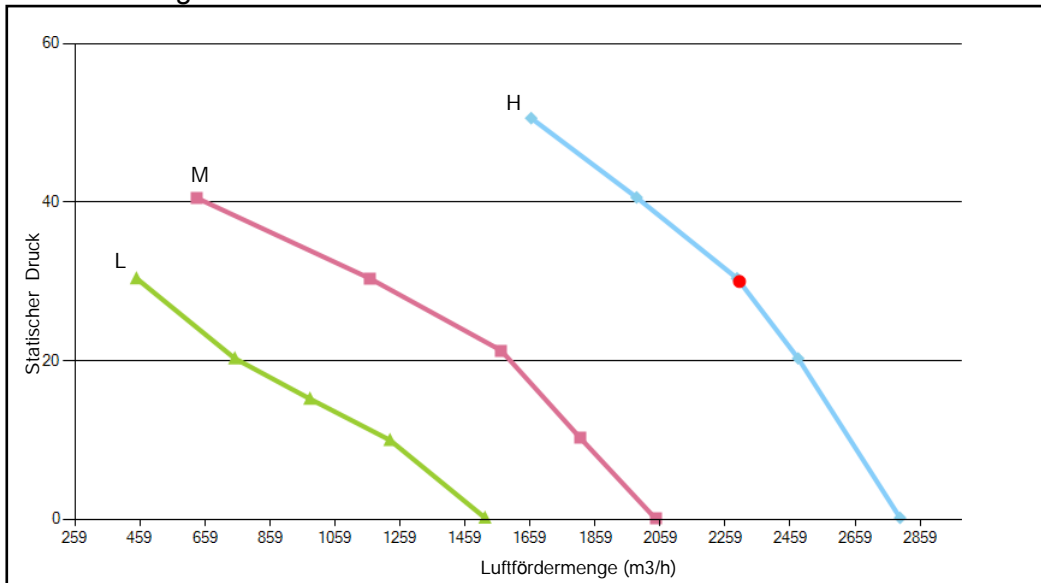


MUCM-36-W7

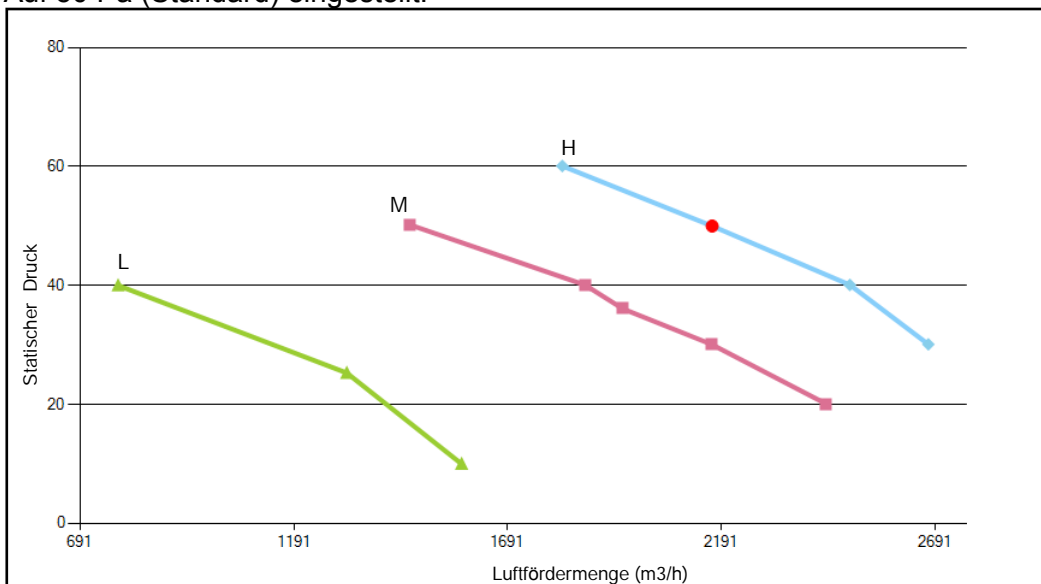
Auf 12 Pa eingestellt:



Auf 30 Pa eingestellt:



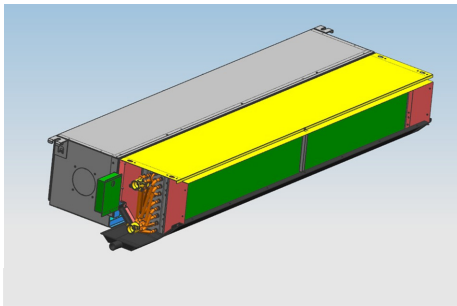
Auf 50 Pa (Standard) eingestellt:



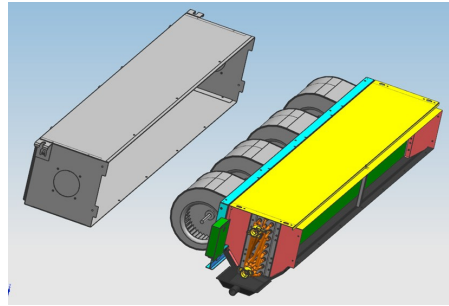
13. ANLEITUNG FÜR DEN WECHSEL DER ANSCHLUSSEITE

Um die Anschlussseite von links nach rechts zu wechseln, gehen Sie wie unten beschrieben vor:

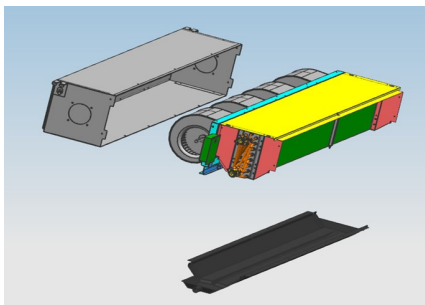
1) Standardeinheit:



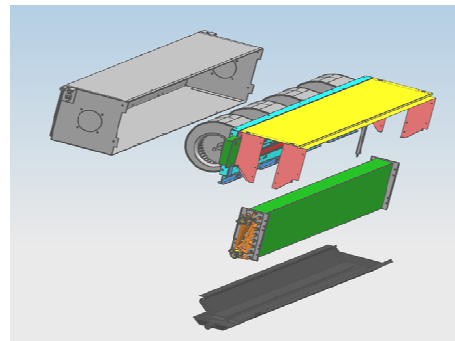
2) Demontieren Sie den Rückluftkasten:



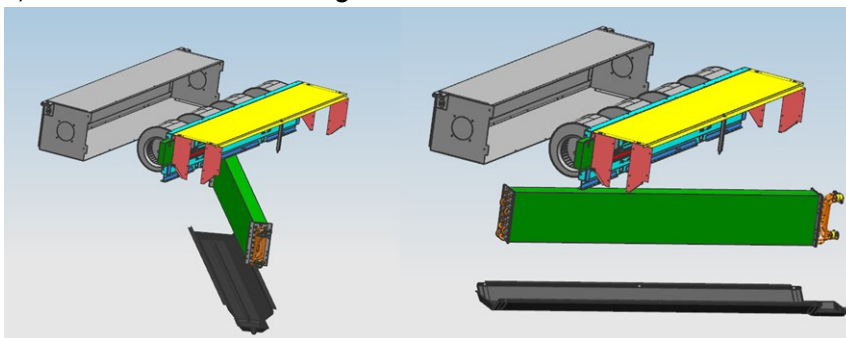
3) Demontieren Sie die Kondensatwanne:



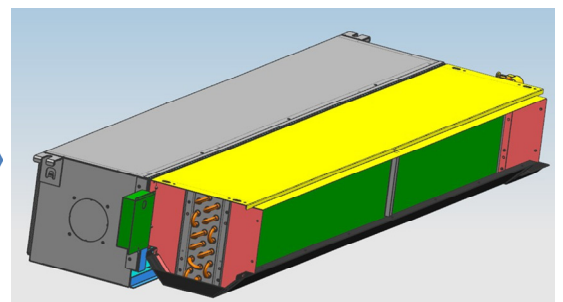
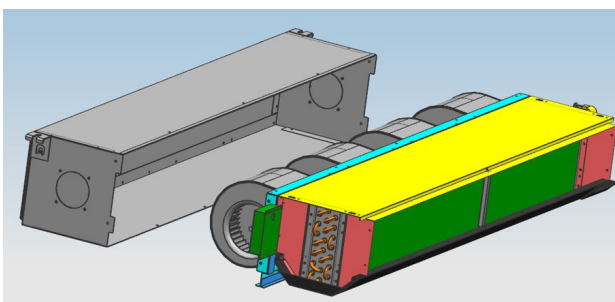
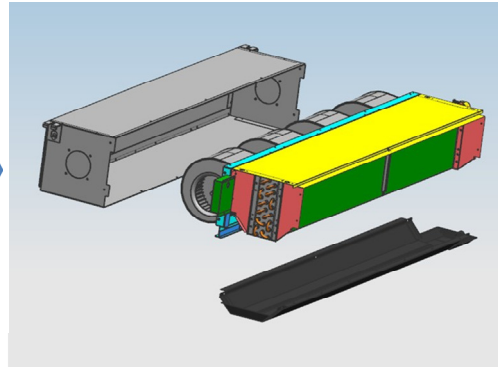
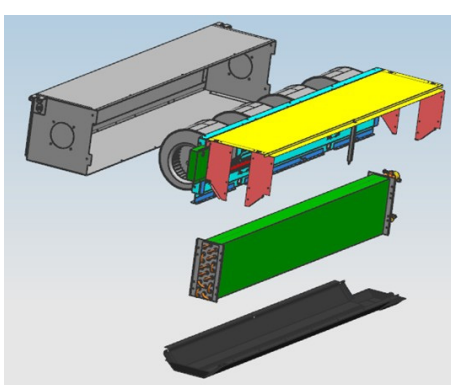
4) Entfernen Sie den Wärmetauscher:



5) Ändern Sie die Richtung des Wärmetauschers:



6) Installieren Sie jedes Stück des Gerätes wie zuvor:



VERORDNUNG (EU) 2016/2281 DER KOMMISSION

Kontaktinformationen: SALVADOR ESCODA SA, PROVENZA 392 P2, 08025 BARCELONA (SPANIEN), +34 93 446 27 80

Informationsanforderungen für Ventilatorkonvektoren

Modell	MUCM-15-W7		
Element	Symbol	Wert	Einheit
Kühlleistung (empfindlich)	P _{rated,h}	3,5,	kW
Kühlleistung (latent)	P _{rated,h}	0,96,	kW
Heizleistung	P _{rated,h}	5,27**	kW
Elektrischer Gesamtverbrauch	P _{elec}	0,039	kW
Schallleistungspegel (ggf. Geschwindigkeit)	L _{WA}	56/48/41	dB

Modell	MUCM-19-W7		
Element	Symbol	Wert	Einheit
Kühlleistung (empfindlich)	P _{rated,h}	4,49,	kW
Kühlleistung (latent)	P _{rated,h}	1,36,	kW
Heizleistung	P _{rated,h}	6,62**	kW
Elektrischer Gesamtverbrauch	P _{elec}	0,049	kW
Schallleistungspegel (ggf. Geschwindigkeit)	L _{WA}	57/49/42	dB

Modell	MUCM-27-W7		
Element	Symbol	Wert	Einheit
Kühlleistung (empfindlich)	P _{rated,h}	6,19,	kW
Kühlleistung (latent)	P _{rated,h}	1,83,	kW
Heizleistung	P _{rated,h}	9,15**	kW
Elektrischer Gesamtverbrauch	P _{elec}	0,06	kW
Schallleistungspegel (ggf. Geschwindigkeit)	L _{WA}	58/49/42	dB

Modell	MUCM-30-W7		
Element	Symbol	Wert	Einheit
Kühlleistung (empfindlich)	P _{rated,h}	7,33,	kW
Kühlleistung (latent)	P _{rated,h}	1,63,	kW
Heizleistung	P _{rated,h}	10,74**	kW
Elektrischer Gesamtverbrauch	P _{elec}	0,096	kW
Schallleistungspegel (ggf. Geschwindigkeit)	L _{WA}	62/54/45	dB

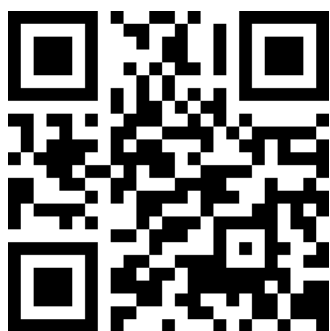
Modell	MUCM-36-W7		
Element	Symbol	Wert	Einheit
Kühlleistung (empfindlich)	P _{rated,h}	8,84,	kW
Kühlleistung (latent)	P _{rated,h}	1,95,	kW
Heizleistung	P _{rated,h}	12,62**	kW
Elektrischer Gesamtverbrauch	P _{elec}	0,106	kW
Schallleistungspegel (ggf. Geschwindigkeit)	L _{WA}	62/54/45	dB

Kühlleistung unter den Bedingungen: Lufteintritt 27°C BS / 19°C BH, Wassereintritts-/Austrittstemperatur 7/12°C, hohe Lüfterdrehzahl.

Heizleistung unter den Bedingungen: Lufteintritt 20°C BS, Wassereintritts-/Austrittstemperatur 45/39°C, hohe Lüfterdrehzahl.

MD14IU-003CW

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

FÜR WEITERE INFORMATIONEN

Tel.: (+34) 93 446 27 81

E-Mail: info@mundoclima.com

TECHNISCHER SUPPORT

Tel.: (+34) 93 652 53 57

202000172446