

MULTI INVERTER H3
Außeneinheit
Benutzer- und Installationshandbuch
MUEX-H3



Aufgrund der Aktualisierungspolitik der Produkte unserer Firma sind das Design, die Maße, technischen Eigenschaften und das Zubehör zu Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten.

INHALT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ALLGEMEINE INFORMAT	Wichtige Bemerkungen	1
	Hinweise	2
	Anweisungen vor der Verwendung	5
	Bezeichnung der Komponenten	6
	Arbeitstemperaturbereich der Außeneinheit	7
	Technische Eigenschaften	8
	Abmessungen	9
INSTALLATEUR	Stromverbindungen	11
	Leitungen zwischen Innen- und Außeneinheit	15
	Lecks	16
	Instandhaltung und Wartung	17
	Installation anhand des Schaubilds der Abmessungen	17
	Überprüfung nach der Installation	18
	Fehlerlokalisierung	19

Die beschriebenen Komponenten in diesem Handbuch können von der erworbenen Einheit je nach Modell abweichen. Es gibt Modelle mit und ohne Display, dabei sollte man das reale Objekt in Hinblick auf die Form und Positions als Referenz nehmen.

Das Gerät wurde nicht zur Verwendung von Kindern oder Kranken ohne Beaufsichtigung entwickelt. Sie sollten die Kinder beaufsichtigen, sodass diese nicht mit dem Gerät spielen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt in der gesamten EU nicht als gewöhnlicher Abfall entsorgt werden soll. Um die Gesundheit der Mitmenschen und das Wohlbefinden der Umwelt nicht aufgrund einer maßlosen Abfallentsorgung zu schädigen, sollten Sie die Produkte verantwortungsbewusst recyceln, um die nachhaltige Wiederverwertung von Materialien zu fördern. Wenn Sie das Gerät ihr benutztes Produkt abgeben möchten, sollten Sie von den Entsorgungs- und Rückgabesystemen Gebrauch machen oder die Aufnahmezentren für Sondermüll aufsuchen. Diese werden sich um die Wiederverwertung, ohne dabei die Umwelt zu beeinträchtigen, kümmern.

WICHTIGE BEMERKUNGEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

! Lesen Sie das vor Ihnen liegende Handbuch sorgfältig vor dem Einschalten der Einheit durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort für zukünftige Auskünfte auf.

! Die Klimaanlage sollte nur zu beschriebenen Zwecken in diesem Handbuch verwendet werden. Die Anweisungen sind nicht für die Lösung aller möglicher Situationen und Bedingungen verantwortlich. So wie auch bei anderen Elektrogeräten wird bei der Installation, dem Betrieb und der Instandhaltung Gemeinnutz sowie Vorsicht empfohlen.



Betrieb und Instandhaltung

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren, Kranken oder Personen ohne jegliche Kenntnisse über die Einheit betätigt werden, wenn ihnen ihr Betrieb erklärt wurde und Sie die Gefahren, die die Verwendung beinhaltet, verstanden haben.
- Die Kinder sollten nicht mit der Einheit spielen.
- Die Reinigung und Instandhaltung sollte nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Stecken Sie die Klimaanlage nicht an eine mehrfach benutzte Steckdose, andernfalls könnten Brände ausgelöst werden.
- Beim Reinigen sollte das Produkt immer ausgeschaltet werden, sonst könnten Stromschläge ausgelöst werden.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, sollte es durch den Hersteller, ihrem Service Agent oder einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser, um Stromschläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine Sprühdose, um die Inneneinheit zu besprühen. Es könnte Stromschläge oder Fehler verursachen.
- Nach dem Herausholen des Filters sollten Sie die Lamellen nicht berühren, damit Sie sich nicht verletzen.
- Verwenden Sie kein Feuer oder Haartrockner, um den Filter zu trocknen, so werden Verformungen und Brände vermieden.
- Die Instandhaltung sollte durch ein qualifiziertes Personal ausgeführt werden. Andererseits könnten Sie sich verletzen und die Einheit könnte Schäden davon tragen.
- Nehmen Sie keine Reparaturarbeiten selbstständig vor. Es könnte Stromschläge oder Fehler verursachen. Setzen Sie sich mit ihrem Installateur in Kontakt, wenn die Einheit repariert werden soll.
- Stecken Sie keine Finger, Stäbe oder andere Objekte in die Luftein- und -ausgänge. Andererseits könnten Sie sich verletzen und die Einheit könnte Schäden davon tragen.
- Versperren Sie weder den Luftein- noch Ausgang. Es könnte zu Fehler führen.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht nass werden, da sie sonst aufhört zu arbeiten.
- Im Falle der folgenden Vorfälle sollte die Klimaanlage unverzüglich ausgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt werden. Kontaktieren Sie danach für die notwendige Reparatur ihren Installateur oder spezielles Personal.
 - Das Stromkabel ist überhitzt oder beschädigt.
 - Während des Betriebs ertönt ein ungewöhnliches Geräusch.
 - Der Kreislautschuttschalter schaltet sich regelmäßig aus.
 - Die Klimaanlage gibt Brandgerüche von sich.
 - In der Inneneinheit haben sich Lecks gebildet.



- Wenn die Klimaanlage unter ungewöhnlichen Umständen betrieben wird, könnten Fehler, Stromschläge oder Brände hervorgerufen werden.
- Beim Ein- oder Ausschalten der Einheit mittels des Not-Halt-Schalters sollte mithilfe eines Isolationsmaterials (kein Metall) bedient werden.
- Weder sollten Sie auf das obere Panel der Außeneinheit klettern, noch schwere Objekte über ihm anbringen. Andererseits könnten Sie sich verletzen und die Einheit könnte Schäden davon tragen.

Zubehör

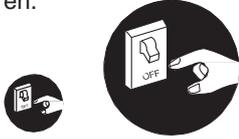
- Die Installation sollte durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden. Andererseits könnten Sie sich verletzen und die Einheit könnte Schäden davon tragen.
- Die Installation der Einheit sollte die elektronischen Sicherheitsanforderungen erfüllen.
- Es sollte die lokalen, für verbindlich erklärten und genehmigten Sicherheitsmaßnahmen des Schutzschalters und Stromkreislaufes erfüllen.
- Installieren Sie den Kreislaufschutzschalter. Andernfalls könnten Fehler entstehen.
- An die Festverdrahtung sollte ein Nothaltsschalter (zum Abschalten) für alle Pole mit min. drei Metern Raum zwischen einzelnen Polen installiert werden.
- Für mehr Informationen zum Kreislaufschutzschalter mit angemessener Leistung sollten Sie sich dazu die Tabellen anschauen. Es sollte ein thermischer Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell installiert werden.
- Die Klimaanlage sollte richtig geerdet sein. Andernfalls könnten Stromschläge ausgelöst werden.
- Verwenden Sie keine unzulässige Stromkabel.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr mit den Eigenschaften übereinstimmt. Die Verwendung von ungeeigneten Stromkabeln kann eine labile Stromzufuhr und Fehler auslösen. Installieren Sie vor der Verwendung des Geräts geeignete Stromkabel.
- Verbinden Sie den Leitungsdraht, Neutralleiter und die Erdung der Steckdose richtig. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Einheit vom Strom getrennt ist, bevor Sie mit sicherheitsbedingter oder elektronischer Arbeit beginnen.
- Verbinden Sie die Einheit vor dem Beenden dieser Arbeiten nicht mit der Stromzufuhr.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, sollte es durch den Hersteller, ihrem Service Agent oder einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden.
- Die Temperatur des Kühlungskreislaufs wird hoch sein, weshalb man das Verbindungskabel vom Kupferrohr entfernt lagern sollte.
- Das Produkt sollte anhand der nationalen Verdrahtungs-Gesetze, der NEC (National Emission Seilings Directive) und CEC (Consumer Electronics Control) - Richtlinien und nur von autorisiertem Personal installiert werden.



- Bei der Klimaanlage handelt es sich um ein Elektrogerät der ersten Klasse. Es sollte über einer richtigen Erdung mit geeignetem Anbau verfügen. Diese Installation sollte von einem spezialisierten Techniker ausgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Erdung einwandfrei ist, andernfalls könnten Stromschläge entstehen. Das gelbgrüne Kabel der Klimaanlage ist für die Erdung, weshalb es nicht für andere Zwecke verwendet werden soll.
- Die Widerstandsfähigkeit der Erdung sollte mit den elektrischen Sicherheitsrichtlinien des Landes übereinstimmen. Bei der Anbringung der Anlage sollte der Stecker zugänglich bleiben.
- Alle Kabel der Innen- und Außeneinheit sollten von einem speziellen Techniker verlegt und verbunden werden. Wenn die Länge des Stromkabels nicht ausreicht, sollten Sie den Lieferanten kontaktieren, um ihn auszutauschen. Versuchen Sie nicht das Kabel selbstständig zu verlängern.
- Der Stecker der Klimaanlage sollte nach der Installation zugänglich bleiben.
- In Klimaanlage ohne Stecker sollte ein Schutzschalter auf der Linie installiert werden.
- Wenn die Platzierung der Klimaanlage geändert werden soll, sollte dies nur von einem autorisierten Installateur durchgeführt werden. Andererseits könnten Sie sich verletzen und die Einheit könnte Schäden davon tragen. Wählen Sie einen Ort aus, der außerhalb der Reichweite von Kindern, Tieren und Pflanzen sich befindet. Falls dies jedoch unvermeidlich ist, sollten Sie einen Zaun aus Sicherheitsgründen anbringen.
- Die Inneneinheit sollte in der Nähe einer Wand angebracht werden.

WARNUNG

★ Falls es verbrannt riechen oder Rauch aus der Einheit kommen sollte, sollten dieses ausschalten und das Servicecenter kontaktieren.



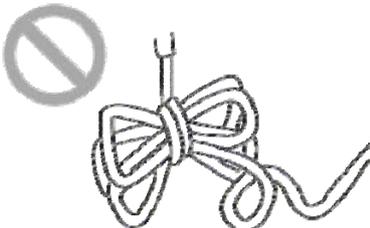
Wenn der Fehler weiterhin besteht, könnte die Einheit beschädigt sein und somit Stromschläge oder Brände verursachen.

★ Die Stromzufuhr der Einheit sollte über einen thermischen Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell verfügen. Die Einheit schaltet sich automatisch je nach seinen Anforderungen ein und aus. Schalten Sie die Einheit weder regelmäßig ein noch aus, andernfalls könnte es ungünstige Auswirkungen haben.

★ Sie sollten niemals die Strom- oder Kontrollkabel kürzen oder anschneiden. Wenn das Strom- oder Kontrollkabel beschädigt ist, sollte dieses von einem Profi ausgetauscht werden.



★ Die Stromkabel sollten fehlerfrei installiert sein.



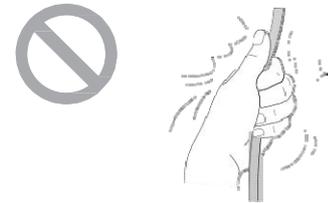
Es könnte andernfalls Stromschläge oder Brände entstehen.

★ Ziehen Sie den Stecker, wenn Sie die Einheit für längere Zeit nicht verwenden möchten.



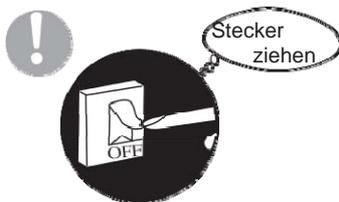
Andernfalls könnte der angesammelte Staub zu Überhitzung oder Bränden führen.

★ Sie sollten das Stromkabel weder beschädigen noch ein ungeeignetes verwenden.



Andererseits würde es zu Überhitzung oder Bränden kommen.

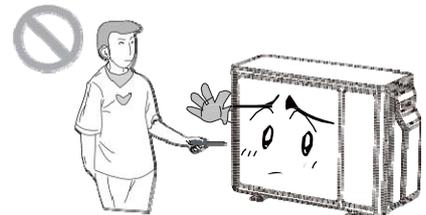
★ Beim Reinigen ist das Ausschalten und Steckerziehen notwendig.



Es könnte Stromschläge oder Fehler entstehen.

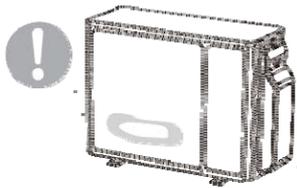
★ Die Nennspannung dieser Einheit liegt bei 220-240V, 50Hz. Wenn die Spannung zu niedrig ist, wird der Kompressor stark vibrieren. Bei zu hoher Spannung sind die elektronischen Komponenten empfindlicher.

★ Nehmen Sie keine Reparaturarbeiten selbstständig vor.



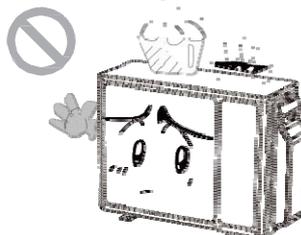
Eine fehlerhafte Reparatur könnte Stromschläge oder Brände verursachen. Kontaktieren Sie daher den Reparaturservice.

★ Vergewissern Sie sich, dass die Basis fest genug ist.



Wenn die Basis nicht fest ist, könnte die Einheit herunterfallen und dabei jemanden verletzen.

★ Weder sollten Sie aufs obere Panel der Außeneinheit klettern, noch schwere Objekte über ihm anbringe.



Das Herunterfallen der Außeneinheit ist gefährlich.

★ Erdung: Die Einheit sollte fehlerfrei geerdet sein. Das Kabel sollte mit einem speziellen Erdungsgerät verbunden sein.



MUEX-14-H3.2

MUEX-18-H3.2

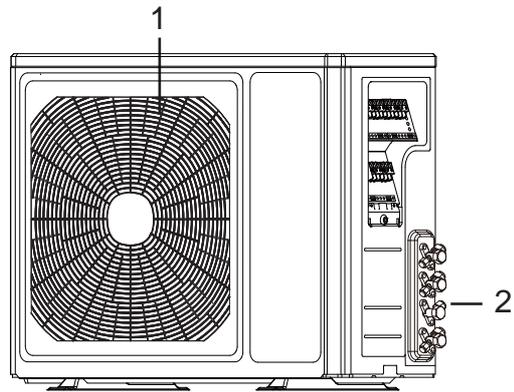
Hinweise

- Vergewissern Sie sich, dass Sie vorm Reinigen den Stecker gezogen haben, andererseits könnte es Stromschläge verursachen.
- Lassen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser in Berührung geraten, es könnte zu Stromschlägen führen. Waschen Sie das Produkt niemals mit Wasser.
- Flüchtige Flüssigkeiten wie Lösungsmittel oder Benzin könnten das Äußere der Einheit beschädigen (Verwenden Sie zum Reinigen der Klimaanlage nur ein feuchtes Tuch.).
- Dieses Produkt sollte nicht im gewöhnlichen Abfall entsorgt werden. Es sollte an einem autorisierten Ort für elektronische Haushaltsgeräte entsorgt werden.
- Die Temperatur des Kühlungskreislaufs wird hoch sein, weshalb man das Verbindungskabel vom Kupferrohr entfernt lagern sollte.



AUSSENEINHEIT	
Nº.	Beschreibung
1	Lufausgang
2	Ventil

Anmerkung: Die Abbildungen sind nur Schaubilder und stimmen mit dem tatsächlichen Produkt nicht überein.



MUEX-24-H3.3

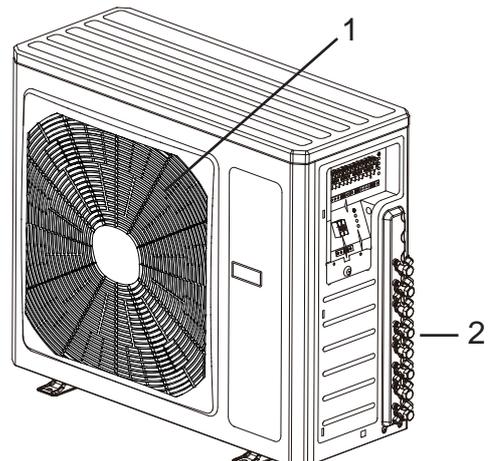
MUEX-28-H3.4

Hinweise

- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, sollte es durch den Hersteller, ihrem Service Agent oder einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie vorm Reinigen den Stecker gezogen haben, andererseits könnte es Stromschläge verursachen.
- Lassen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser in Berührung geraten, es könnte zu Stromschlägen führen. Waschen Sie das Produkt niemals mit Wasser.
- Flüchtige Flüssigkeiten wie Lösungsmittel oder Benzin könnten das Äußere der Einheit beschädigen (Verwenden Sie zum Reinigen der Klimaanlage nur ein feuchtes Tuch.).
- Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im gewöhnlichen Abfall. Es ist notwendig, dass Sie ein Verwertungszentrum aufsuchen und es dort lagern.
- Die Temperatur des Kühlungskreislaufs wird hoch sein, weshalb man das Verbindungskabel vom Kupferrohr entfernt lagern sollte.

AUSSENEINHEIT	
Nº.	Beschreibung
1	Lufausgang
2	Ventil

Anmerkung: Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.



MUEX-42-H3.5

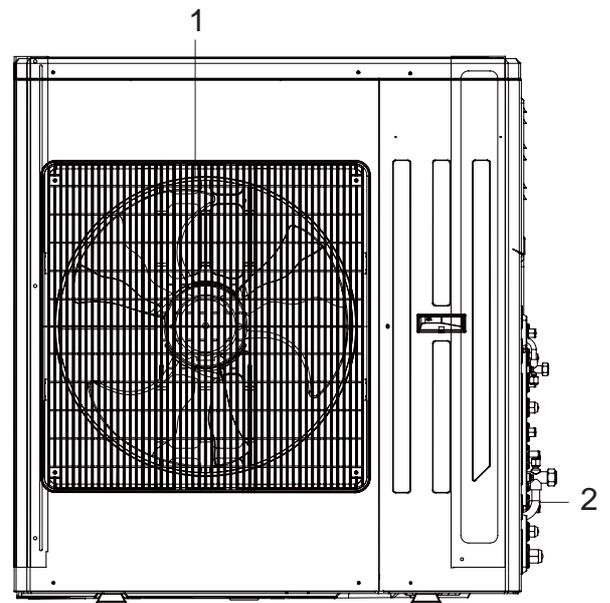
Hinweise

- Vergewissern Sie sich, dass Sie vorm Reinigen den Stecker gezogen haben, andererseits könnte es Stromschläge verursachen.
- Lassen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser in Berührung geraten, es könnte zu Stromschlägen führen. Waschen Sie das Produkt niemals mit Wasser.
- Flüchtige Flüssigkeiten wie Lösungsmittel oder Benzin könnten das Äußere der Einheit beschädigen (Verwenden Sie zum Reinigen der Klimaanlage nur ein feuchtes Tuch.).
- Dieses Produkt sollte nicht im gewöhnlichen Abfall entsorgt werden. Es sollte an einem autorisierten Ort für elektronische Haushaltsgeräte entsorgt werden.
- Die Temperatur des Kühlungskreislaufs wird hoch sein, weshalb man das Verbindungskabel vom Kupferrohr entfernt lagern sollte.



AUSSENEINHEIT	
Nº.	Beschreibung
1	Luftausgang
2	Ventil

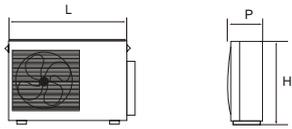
Anmerkung: Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.



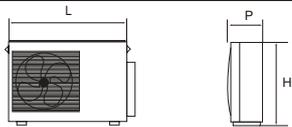
	DV/WB Innentemperatur (°C)	DB/WB Außentemperatur (°C)
Max. Kühlung	32/23	43/26
Max. Heizung	27/-	24/18

- Arbeitstemperaturbereich (äußere Umgebungstemperatur) liegt bei: -15°C~ 24°C.

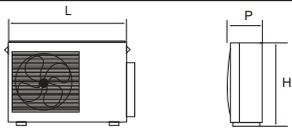
MODELL	MUEX-14-H3.2	
Elektronische Daten		
Betrieb	220-240V~,50Hz	
ICP	10	
Min. Querschnitt des Stromkabels	1,5	mm ²

Größe und Entfernung			
	L	899	mm
	P	378	mm
	H	596	mm

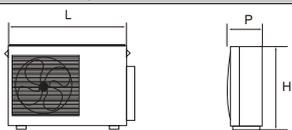
MODELL	MUEX-18-H3.2	
Elektronische Daten		
Betrieb	220-240V~,50Hz	
ICP	20	
Min. Querschnitt des Stromkabels	2,5	mm ²

Größe und Entfernung			
	L	890	mm
	P	362	mm
	H	700	mm

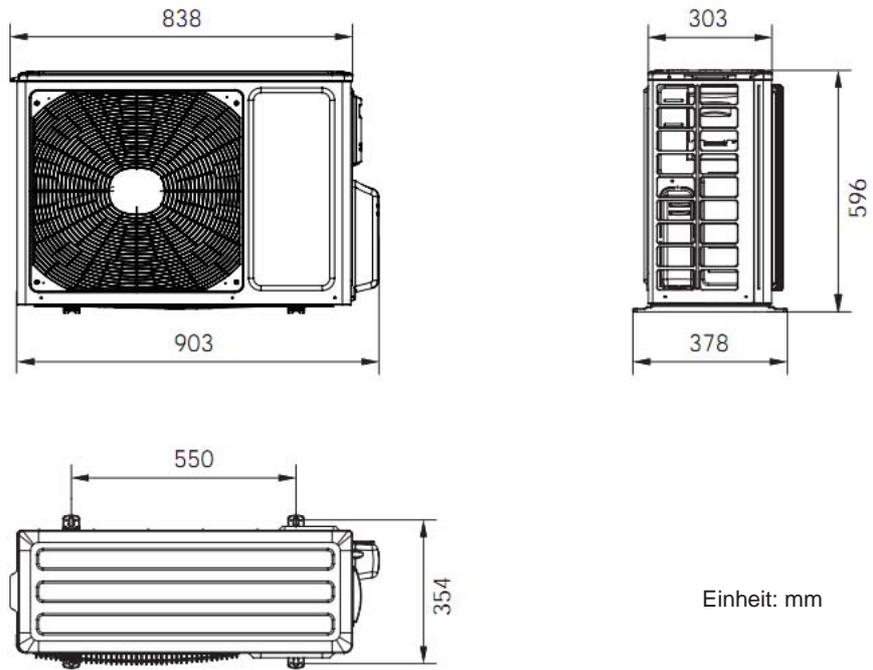
MODELL	MUEX-24-H3.3	MUEX-28-H3.4
Elektronische Daten		
Betrieb	220-240V~,50Hz	
ICP	25	
Min. Querschnitt des Stromkabels	2,5	mm ²

Größe und Entfernung			
	L	920	mm
	P	380	mm
	H	790	mm

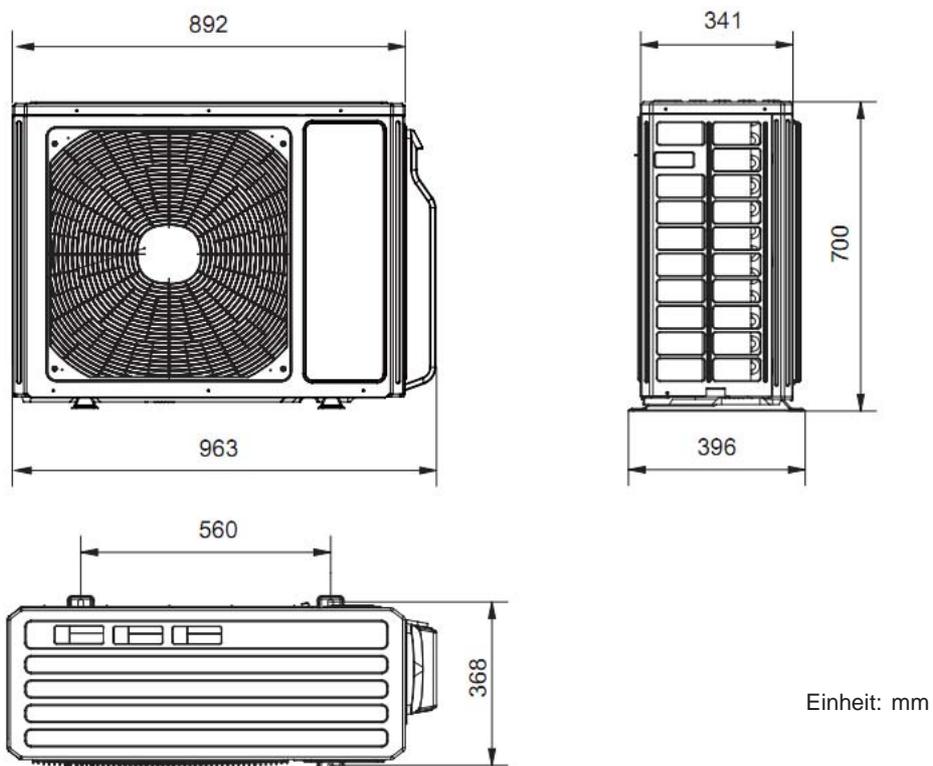
MODELL	MUEX-42-H3.5	
Elektronische Daten		
Betrieb	220-240V~,50Hz	
ICP	32	
Min. Querschnitt des Stromkabels	4	mm ²

Größe und Entfernung			
	L	1015	mm
	P	362	mm
	H	1103	mm

MUEX-14-H3.2

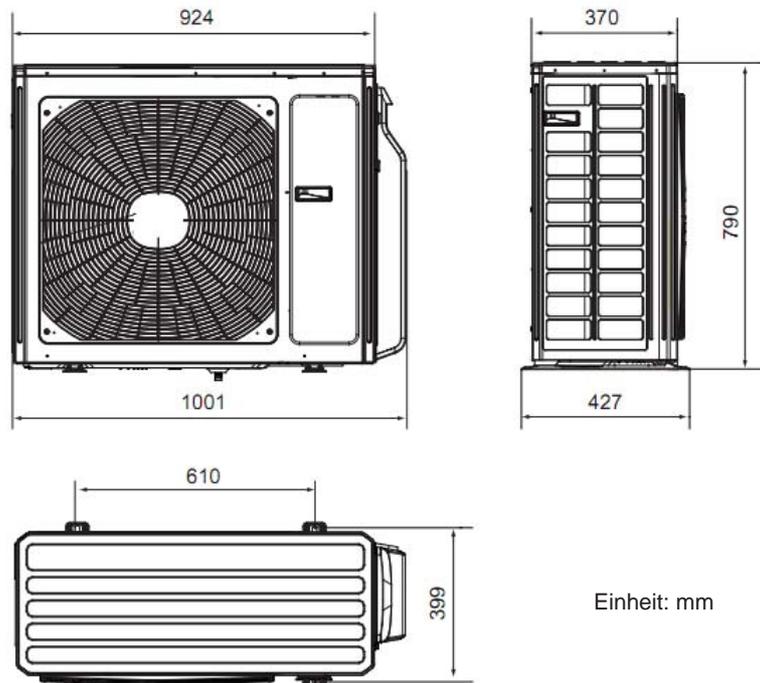


MUEX-18-H3.2

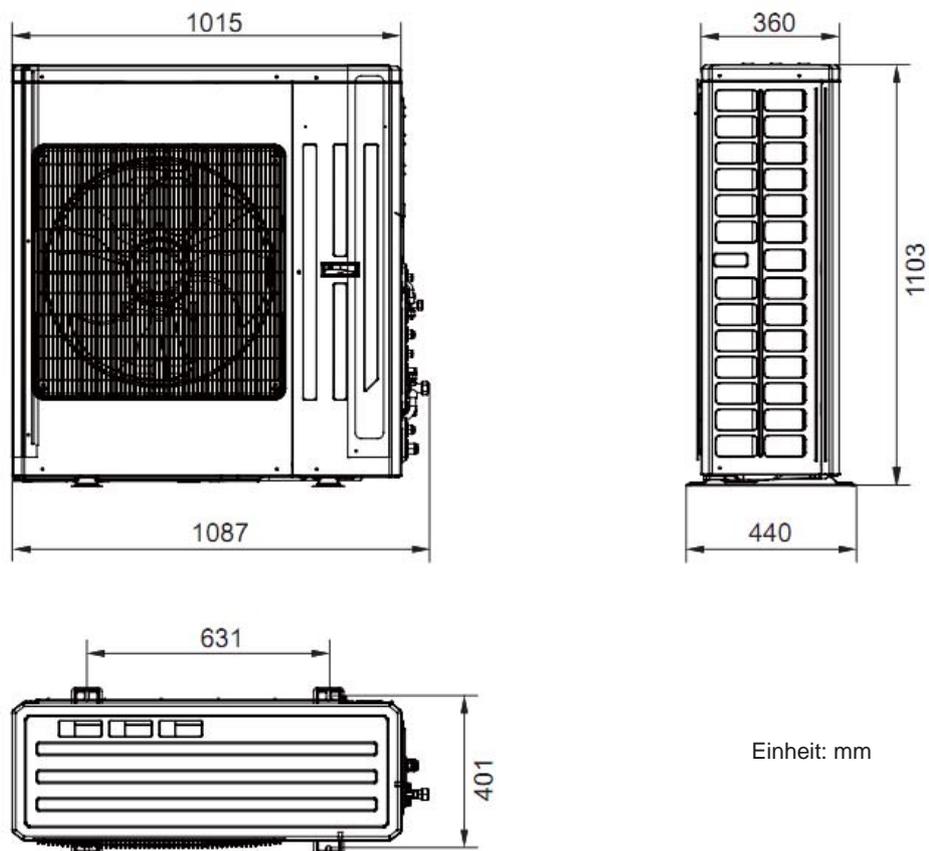


MUEX-24-H3.3

MUEX-28-H3.4



MUEX-42-H3.5



MUEX-14-H3.2

MUEX-18-H3.2

1. Entfernen Sie den rechten Seitengriff der Außeneinheit (eine Schraube).
2. Entfernen Sie die Kabelhalterung, verbinden Sie die Verdrahtung mit dem entsprechenden Terminal und machen Sie sie fest. Verbinden Sie das Kabel der Inneneinheit mit dem entsprechenden Ausgang der Außeneinheit.
3. Ziehen Sie die Verbindungen mit Kabelhalterungen fest.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel gut festgezogen wurde.
5. Bringen Sie den Griff an.

! Für mehr Informationen zum Kreislaufschutzschalter mit angemessener Leistung sollten Sie sich dazu die Tabellen anschauen. Es sollte ein thermischer Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell installiert werden (Vorsicht: Verwenden Sie keine Schmelzsicherung, um den Kreislauf zu schützen.).

Modell	ICP
MUEX-14-H3.2	10A
MUEX-18-H3.2	20A

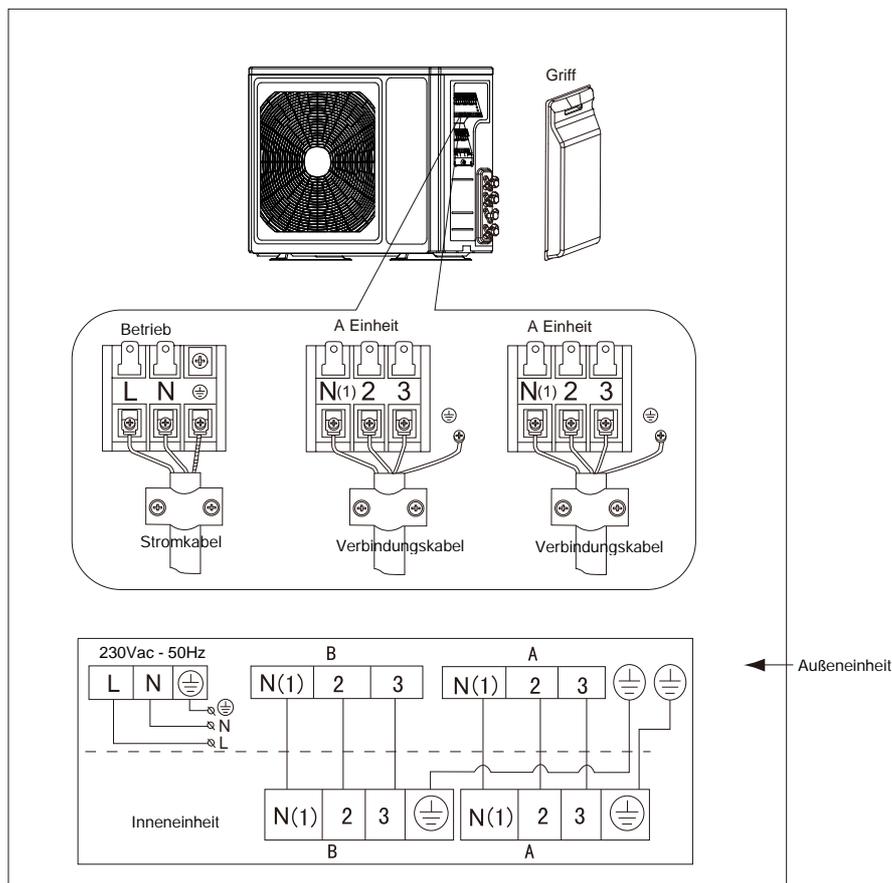
! An die Festverdrahtung solle ein Nothaltschalter (zum Abschalten) für alle Pole mit min. drei Metern Raum zwischen einzelnen Polen installiert werden.

! Eine inkorrekte Verbindung könnte zu Fehlern in einigen elektronischen Komponenten führen. Nachdem Befestigen der Kabel, sollten Sie sich vergewissern, ob genügend Zwischenraum vorhanden ist, damit Kurzschlüsse vermieden werden können.

! Die Kühlverbindung sollte mit den jeweiligen Stromverbindungen jeder Einheit übereinstimmen.

! Das Gerät sollte unter Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung der Verdrahtung installiert werden.

Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.



MUEX-24-H3.3

1. Entfernen Sie den rechten Seitengriff der Außeneinheit (eine Schraube).
3. Befestigen Sie die Verbindungen mit Kabelhalterungen.
2. Entfernen Sie die Kabelhalterung, verbinden Sie die Verdrahtung mit dem entsprechenden Terminal und machen Sie sie fest. Verbinden Sie das Kabel der Inneneinheit mit dem entsprechenden Ausgang der Außeneinheit.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel gut festgezogen wurde.
5. Bringen Sie den Griff an.

! Für mehr Informationen zum Kreislaufschutzschalter mit angemessener Leistung sollten Sie sich dazu die Tabellen anschauen. Es sollte ein thermischer Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell installiert werden (Vorsicht: Verwenden Sie keine Schmelzsicherung, um den Kreislauf zu schützen.).

! An die Festverdrahtung solle ein Nothaltschalter (zum Abschalten) für alle Pole mit min. drei Metern Raum zwischen einzelnen Polen installiert werden.

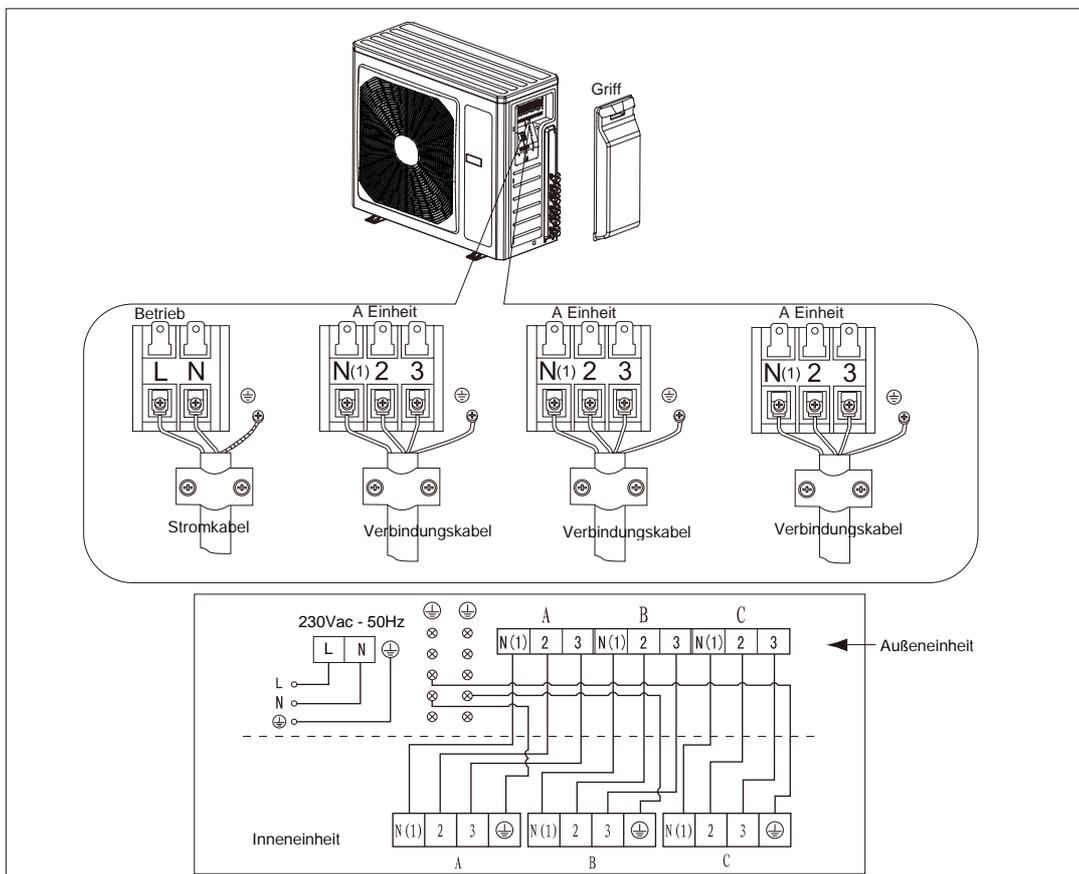
! Eine inkorrekte Verbindung könnte zu Fehlern in einigen elektronischen Komponenten führen. Nachdem Befestigen der Kabel, sollten Sie sich vergewissern, ob genügend Zwischenraum vorhanden ist, damit Kurzschlüsse vermieden werden können.

! Die Kühlverbindung sollte mit den jeweiligen Stromverbindungen jeder Einheit übereinstimmen.

! Das Gerät sollte unter Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung der Verdrahtung installiert werden.

Anmerkung: Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.

Modell	ICP
MUEX-24-H3.3	25A



MUEX-28-H3.4

1. Entfernen Sie den rechten Seitengriff der Außeneinheit (eine Schraube).
3. Befestigen Sie die Verbindungen mit Kabelhalterungen.
2. Entfernen Sie die Kabelhalterung, verbinden Sie die Verdrahtung mit dem entsprechenden Terminal und machen Sie sie fest. Verbinden Sie das Kabel der Inneneinheit mit dem entsprechenden Ausgang der Außeneinheit.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel gut festgezogen wurde.
5. Bringen Sie den Griff an.

! Für mehr Informationen zum Kreislaufschutzschalter mit angemessener Leistung sollten Sie sich dazu die Tabellen anschauen. Es sollte ein thermischer Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell installiert werden (Vorsicht: Verwenden Sie keine Schmelzsicherung, um den Kreislauf zu schützen.).

Modell	ICP
MUEX-28-H3.4	25A

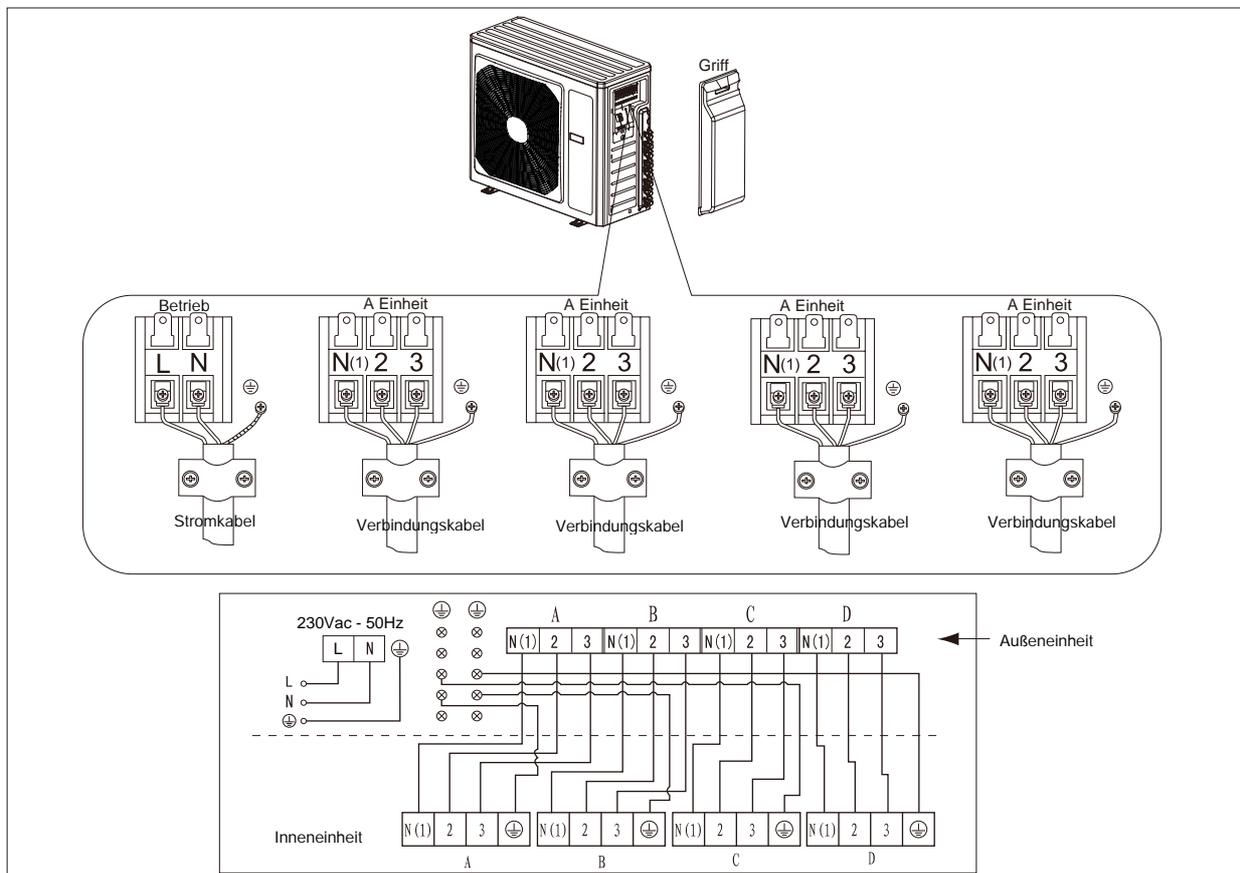
! An die Festverdrahtung solle ein Nothaltschalter (zum Abschalten) für alle Pole mit min. drei Metern Raum zwischen einzelnen Polen installiert werden.

! Eine fehlerhafte Verbindung könnte zu Fehlern in einigen elektronischen Komponenten führen. Nachdem Befestigen der Kabel, sollten Sie sich vergewissern, ob genügend Zwischenraum vorhanden ist, damit Kurzschlüsse vermieden werden können.

! Die Kühlverbindung sollte mit den jeweiligen Stromverbindungen jeder Einheit A, B, C und D übereinstimmen.

! Das Gerät sollte unter Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung der Verdrahtung installiert werden.

Anmerkung: Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.



MUEX-42-H3.5

1. Entfernen Sie den rechten Seitengriff der Außeneinheit (eine Schraube).
3. Befestigen Sie die Verbindungen mit Kabelhalterungen.
2. Entfernen Sie die Kabelhalterung, verbinden Sie die Verdrahtung mit dem entsprechenden Terminal und machen Sie sie fest. Verbinden Sie das Kabel der Inneneinheit mit dem entsprechenden Ausgang der Außeneinheit.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel gut festgezogen wurde.
5. Bringen Sie den Griff an.

! Für mehr Informationen zum Kreislaufschutzschalter mit angemessener Leistung sollten Sie sich dazu die Tabellen anschauen. Es sollte ein thermischer Magnetnotschalter (der entsprechende) in jedem Modell installiert werden (Vorsicht: Verwenden Sie keine Schmelzsicherung, um den Kreislauf zu schützen.).

Modell	ICP
MUEX-42-H3.5	32A

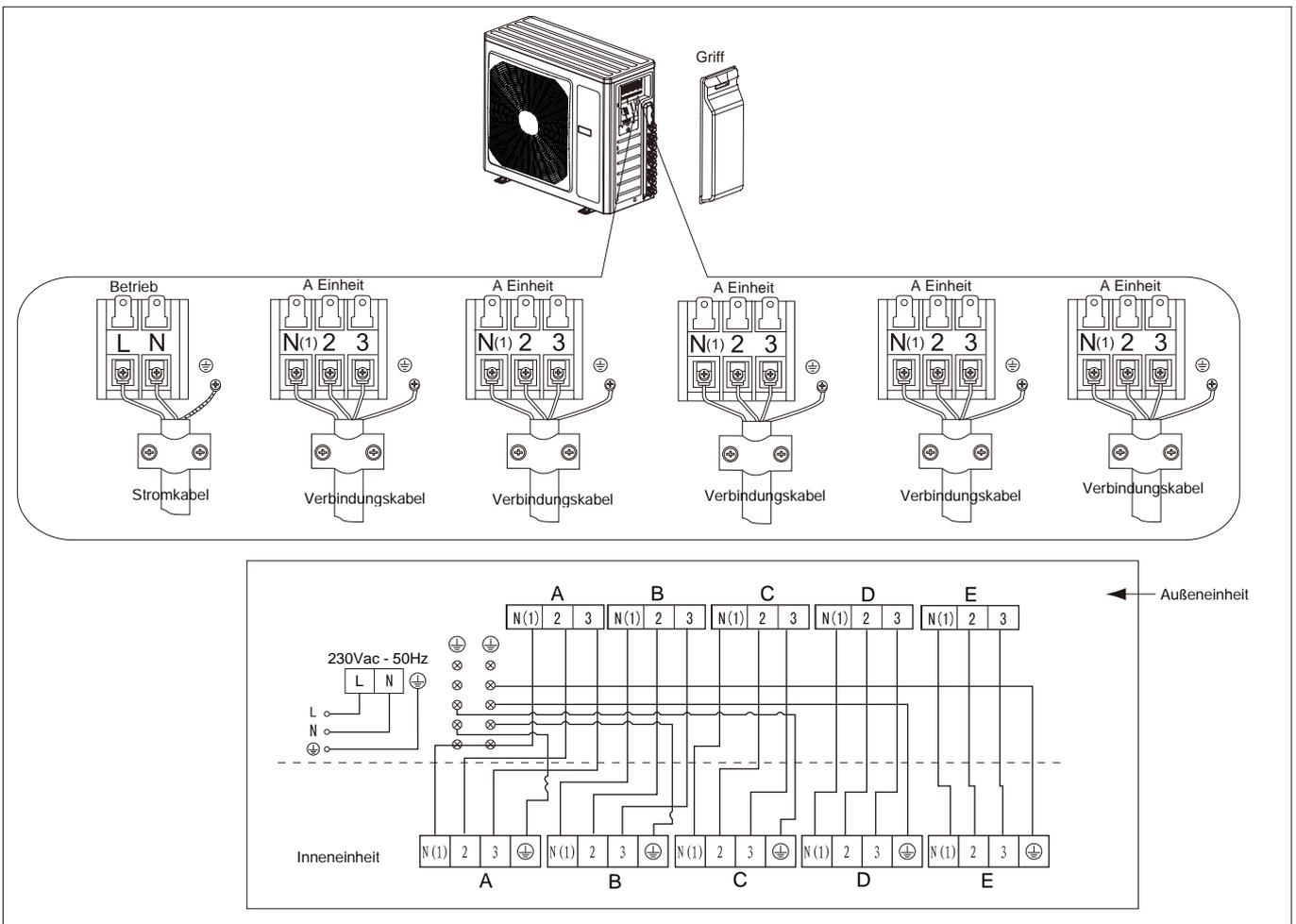
! An die Festverdrahtung solle ein Nothaltschalter (zum Abschalten) für alle Pole mit min. drei Metern Raum zwischen einzelnen Polen installiert werden.

! Eine inkorrekte Verbindung könnte zu Fehlern in einigen elektronischen Komponenten führen. Nachdem Befestigen der Kabel, sollten Sie sich vergewissern, ob genügend Zwischenraum vorhanden ist, damit Kurzschlüsse vermieden werden können.

! Die Kühlverbindung sollte mit den jeweiligen Stromverbindungen jeder Einheit A, B, C, D und E übereinstimmen.

! Das Gerät sollte unter Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung der Verdrahtung installiert werden.

Anmerkung: Bei den abgebildeten Ziffern handelt es sich um reine Geräteschaubilder, die mit dem tatsächlichen Gerät nicht zwangsläufig übereinstimmen müssen.



Platzierung

⚠ Verwenden Sie schrauben, um die Einheit am Boden festzumachen. Dabei sollte es sich um eine ebene und solide Oberfläche handeln. Wenn die Einheit an einer Wand oder einer Decke montiert wird, vergewissern Sie sich, dass deren Halterung fest ist, wodurch die Einheit bei intensiver Vibration oder starkem Wind nicht bewegt wird.

- Sie sollten die Einheit nicht an Hohlräumen oder in Luftströmung installiert werden.

Installation von Leitungen

⚠ Verwenden Sie geeignete Verbindungsleitungen und Ausrüstungen für das Kühlmittel R410A.

Modell (m)	14K	18K	24K	28K	42K
Max.Länge der Leitung	20	20	60	70	80
Max.Länge der Leitung bei jeder Inneneinheit	10	10	20	20	25

Die innere Gesamtleistung sollte zwischen 50% ~ 150% der Leistung der Außeneinheit liegen.

⚠ Die Differenzhöhe sollte nicht die 5 m bei 14K und 18K oder bei 24K und 28K und 15 m bei 42K überschreiten.

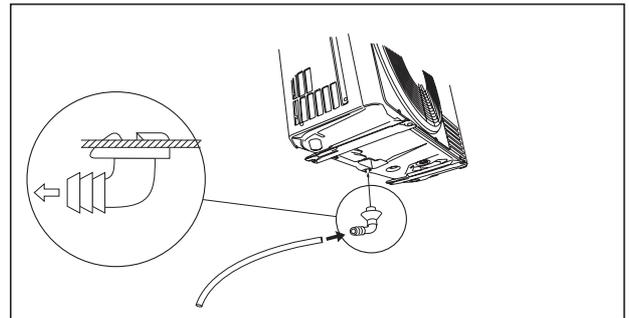
⚠ Schützen Sie alle Kühlmittelleitungen und Dichtungen.

⚠ Ziehen Sie die Verbindungen mithilfe mit zwei Schlüsseln fest, indem Sie sie in entgegengesetzte Richtungen einziehen.

Vorsicht: Die Installation sollte nur von autorisiertem Personal anhand der NEC/CEC-Richtlinien ausgeführt werden.

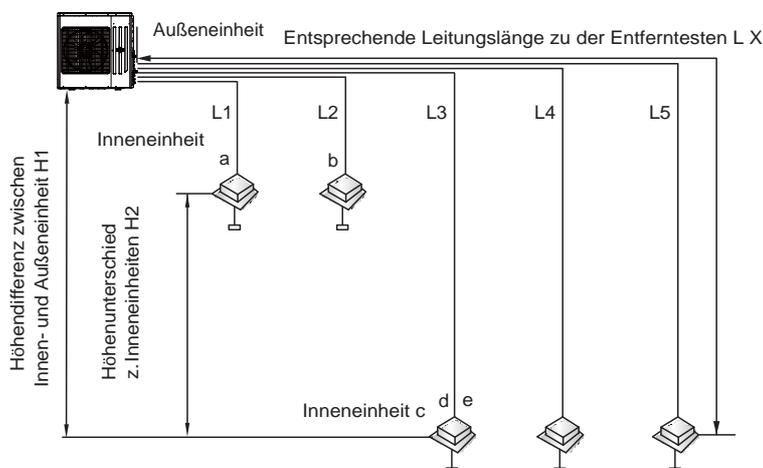
Installation der Pipette und der Abflussleitung

Es werden dabei Kondensate erzeugt, die von der Außeneinheit, solange diese im Heizmodus betrieben wird, herausfließen. Um die Nachbarn nicht zu belästigen und die Umwelt nicht zu gefährden, sollten Sie eine Abflusspipette und -leitung installieren, damit das Kondensat abfließen kann. Installieren Sie die Abflusspipette und eine Dichtung an der Außeneinheit und bringen Sie eine Abflussleitung, so wie es in der Abbildung dargestellt wird, an.



Maße der Leitung (nur bei 42K Modellen)

		Genehmigte Länge	Kühlleitung
Gesamtlänge (m)		80	$L_1+L_2+L_3+ L_4+ L_5$
Max.Länge der Leitung bei jeder Inneneinheit		25	L_x
Höhendifferenz	Innen- und Außeneinheit	15	H1
	Innen- und Inneneinheit	7,5	H2



Leitungsmaße

Leistung der Inneneinheit	Gasleitung	Flüssigleitung
09,12	9.52 (3/8")	6.35 (1/4")
18	12.7 (1/2")	6.35 (1/4")
21,24	15.9 (5/8")	9.52 (3/8")

Wenn die Gesamtlänge der Kühlleitung (Flüssigleitung) kleiner als die angegebenen Maße der Tabelle ist, so sollte kein Kühlmittel mehr hinzugefügt werden.

Modell	Gesamtlänge der Flüssigleitung (a+b+c+d+e)
MUEX-14-H3.2 MUEX-18-H3.2	≤ 20m
MUEX-24-H3.3	≤ 30m
MUEX-28-H3.4	≤ 40m
MUEX-42-H3.5	≤ 50m

Zusätzliche Kühlladung = (Σ gesamte Flüssigleitung - Länge, vorgeladen) x 22 g/m

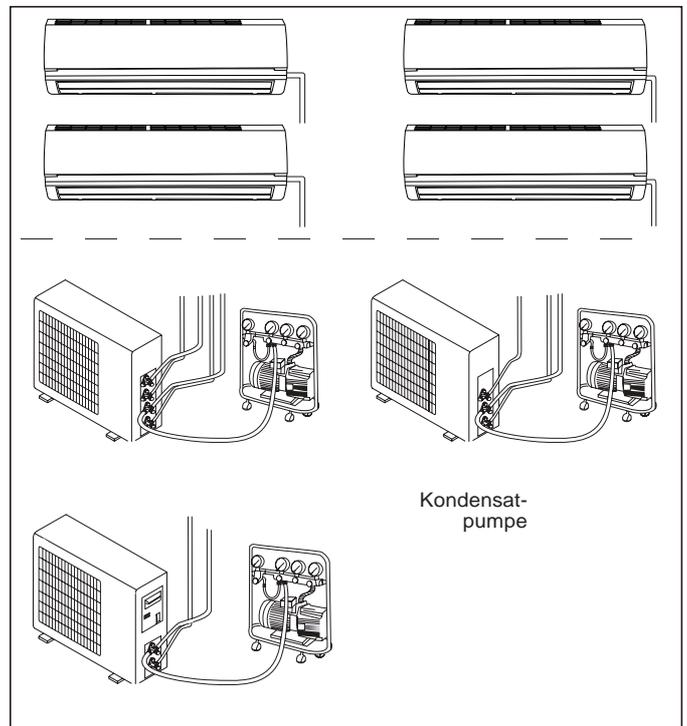
Anmerkung: Wenn die Gesamtlänge der Kühlleitung (Flüssigleitung) größer als die angegebenen Maße der Tabelle ist, so benötigt die Leitung eine zusätzliche Kühlmittelladung von 22 g/m.

LECKS

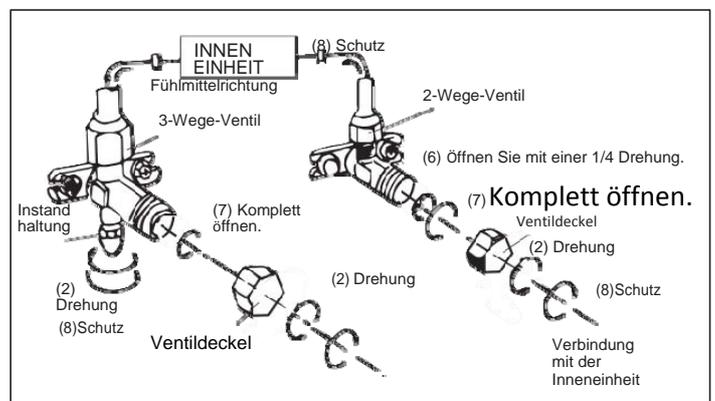
INSTALLATEUR

Die feuchte Luft im Kühlkreislauf könnte zu Fehlern im Kompressor führen. Nach dem Verbinden der Innen- und Außeneinheit sollten Sie die Luft und die Feuchtigkeit mithilfe einer Vakuumpumpe ablassen.

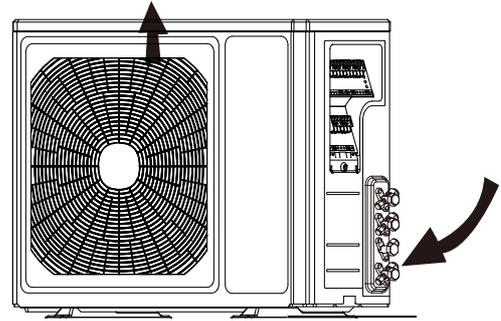
- (1) Entfernen Sie die Schrauben der 2/3 Wege-Ventile.
- (2) Entfernen Sie die Schrauben des Entnahmeventils
- (3) Verbinden Sie den Schlauch der Vakuumpumpe mit dem Entnahmeventil.
- (4) Lassen Sie die Vakuumpumpe 10-15 min arbeiten, bis ein absolutes Vakuum von 10 mm Hg erreicht wurde.
- (5) Solange die Vakuumpumpe noch betrieben wird, sollten Sie den Schalter des Niederdrucks, das sich auf der Kupplung der Vakuumpumpe befindet, schließen. Schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
- (6) Öffnen Sie das 2-Wege-Ventil mit einer 1/4 Drehung und schließen Sie es nach 10 Sekunden.
- (7) Überprüfen Sie bei der Lecksuche alle Dichtungen mithilfe von Seifenwasser oder einem elektronischen Gerät.
- (7) Drehen Sie den Körper der 2/3 Wege-Ventile. Trenne Sie den Schlauch von der Vakuumpumpe ab.
- (8) Tauschen Sie aus und ziehen Sie alle Schrauben des Ventils zu.



Außendurchmesser	Drehmoment
Φ6	15-20
Φ9.52	35-40
Φ12	45-50
Φ16	60-65
Φ19	70-75

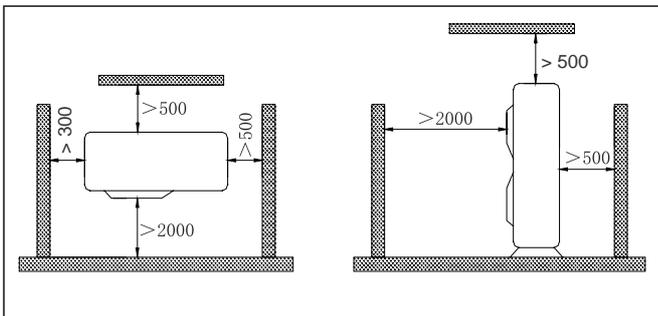


- ⚠ Verwenden Sie geeignete Instrumente für das Kühlmittel R410A.
- Verwenden Sie keine anderen Kühlmittel.
- ⚠ Verwenden Sie keine Mineralöle, um die Einheit zu reinigen.

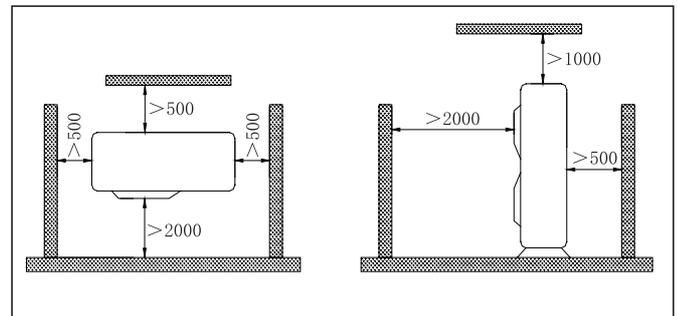


- ⚠ Die Installation sollte anhand dieses Handbuchs von qualifiziertem und autorisiertem Personal ausgeführt werden.
- ⚠ Kontaktieren Sie das Servicecenter vor der Installation, um Fehler durch eine fehlerhafte Installation zu vermeiden.
- ⚠ Wenn die Einheiten abgebaut oder bewegt werden sollen, sollte diese Arbeit eine autorisierter Installateur übernehmen.
- ⚠ Vergewissern Sie sich, dass der empfohlener Zwischenraum um die Einheit eingehalten wird.

Modelle 14K bis 28K:



Modell 42K:



Überprüfung der Komponenten	Probleme wegen schlechter Installation
Ist die Einheit fehlerfrei installiert worden?	Die Einheit könnte tröpfeln, vibrieren oder Geräusche von sich geben.
Haben Sie schon überprüft, ob Gaslecks entstanden sind?	Die Leistungsfähigkeit des Kühl- und Heizbetriebs könnte verringert werden.
Reich die thermische Isolation der Einheit aus?	Es könnte Kondensate erzeugen, weshalb die Einheit tropfen könnte.
Funktioniert die Dränage einwandfrei?	Es könnte Kondensate erzeugen, weshalb die Einheit tropfen könnte.
Stimmt die Eingangsspannung mit den vorgeschriebenen Eigenschaften überein?	Die Einheit kann kaputt gehen und die Komponenten können verbrennen.
Sind die Kabel und Leitungen einwandfrei installiert?	Die Einheit kann kaputt gehen und die Komponenten können verbrennen.
Wurde die Erdung einwandfrei ausgeführt?	Stromschläge.
Stimmen die Leitungen mit den Richtlinien überein?	Die Einheit kann kaputt gehen und die Komponenten können verbrennen.
Befinden sich Hindernisse in der Nähe des Luftein- und Ausgangs der Innen- und Außeneinheit?	Die Einheit kann kaputt gehen und die Komponenten können verbrennen.
Haben Sie sich die Vermerke zu der Länge des Kühlschlauchs und der Kühlmittelladung angeschaut?	Es ist nicht leicht, die Menge der Kühlmittelladung zu bestimmen.

Anmerkung:

Wenn Fehler nach diesen Überprüfungen in der Klimaanlage weiterhin besteht, sollten Sie den Service für Instandhaltung und Wartung des Servicecenters kontaktieren, die Details des Vorgefallenen erklären und das Modell nennen.

1. Display-Voraussetzungen der Fehlercodes

Wenn zur selben Zeit mehrere Fehler entstehen sollten, werden die Fehlercodes nacheinander angezeigt.

2. Lesemethode der Fehler

(1) Hardware Problemfehler: Wird sofort angezeigt; schauen Sie sich die „Liste der Fehlercodes“ an.

(2) Betriebszustand: Wird sofort angezeigt; schauen Sie sich den „Liste der Fehlercodes“ an.

(3) Weitere Fehler: Wird nach dem Anhalten des Kompressors innerhalb von 200 Sekunden angehalten; Schauen Sie sich den „Liste der Fehlercodes“ an.

(Anmerkung: Wenn der Kompressor wieder betrieben wird, wird die Wartezeit auf dem Display gelöscht (200s))

3. Kontrolle der Fehlerbildschirms

Die Inneneinheit wird die folgenden Fehlercodes anzeigen (siehe Tabelle). Das Arbeitslicht ODU schaltet sich für eine Sekunde aus und flackert danach für eine weiter Sekunde.

4. Fehlercode-Erkennung durch die Fernbedienung

Anschauen der Fehlercode-Darstellung: Drücken Sie den Licht-Knopf sechs Mal für drei Sekunden, um die Fehlercodes darzustellen.

Verbergen der Fehlercode-Darstellung: Drücken Sie den Licht-Knopf sechs Mal für drei Sekunden oder warten Sie fünf Minuten.

Geeignet für Modelle: MUEX-14-H3.2
 MUEX-18-H3.2
 MUEX-24-H3.3
 MUEX-28-H3.4

Codes	Beschreibung	Art von Fehler
U8	Fehler beim Erkennung von Nulldurchgang	Hardware Einh.
C5	Schutz per Fehlfunktion beim Deckel von Jumper	Hardware Einh.
H6	Fehler Lüfter der Inneneinheit	Hardware Einh. In.
F1	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor (15kΩ)	Hardware Einh. In.
F2	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie) (20kΩ)	Hardware Einh. In.
b5	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT5/RT7/RT9/RT11 (20kΩ)	Hardware Einh.
b7	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT4/RT6/RT8/RT10 (20kΩ)	Hardware Einh.
P7	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Temperatursensor von Inverter Modul	Hardware Einh.
F4	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Außentemperatursensor RT2 (15kΩ)	Hardware Einh.
A5	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Rohrtemperatursensor (Eingang) (20kΩ)	Hardware Einh.
F4	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Rohrtemperatursensor RT3 (20kΩ)	Hardware Einh.
A7	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Rohrtemperatursensor (Ausgang) (20kΩ)	Hardware Einh.
F5	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Auslasstemperatur-Sensor RT1 (50kΩ)	Hardware Einh.
E6	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit	Systemfehler
U1	Fehlfunktion von Phasendetektionsschaltung des Kompressors	Hardware Einh.
HE	Schutz vor Entmagnetisierung des Kompressors	Hardware Einh.
U3	Fehlfunktion per Spannungsabfall beim Bus Gleichstrom	Hardware Einh.
P8	Übertemperaturschutz von Inverter Modul	Hardware Einh.
F0	Schutz gegen Blockade oder Lecks des Kühlmittelkreislaufs (bei Haushaltsserie nicht erhältlich)	Systemfehler
PU	Fehlfunktion von Ladekondensator	Hardware Einh.
E1	Hochdruckschutz	Systemfehler
E3	Niederdruckschutz (Reserviert)	Systemfehler
H3	Kompressorschutz per überlast	Hardware Einh.

Code	Beschreibung	Art von Fehler
LP	Fehlanpassung zwischen Inneneinheit und Außeneinheit	Systemfehler
EE	Fehlfunktion von Speicherchip	Hardware Einh.
dn	Falsche Kabelverbindung oder Fehlfunktion des elektronischen Expansionsventils	Hardware Einh.
U5	Fehlfunktion in allen Einheiten in dem Stromerkennung	Hardware Einh.
L3	Fehler Lüfter der Außeneinheit	Hardware Einh.
dd	Falsche Erkennungsstaat von Kabelverbindung oder Fehlfunktion des elektronischen Expansionsventils	Hardware Einh. Außenein.
E7	Fehlanpassung in Betriebsart (es gibt Inneneinheiten in Heizbetrieb und Kühlung gleichzeitig)	Systemfehler
Fo	Modus Kühlmittel Recovery	Sonder Modus
AL	X-Lüfter	-
H1	Abtauen oder Ölrücklauf Programm im Heizmodus	Sonder Modus
Lc	Fehler in Kompressorstart	Hardware Einh.
E4	Übertemperaturschutz in Ausgang des Kompressors	Systemfehler
E8	Überlastschutz	Hardware Einh.
E5	Überstromschutz in ganz Einheit	Hardware Einh.
P5	Verbraucherschutz in einer Kompressorstufe	Hardware Einh.
H7	Desynchronisation von Kompressor	Hardware Einh.
Ld	Ein Phasenfehler in dem Kompressor / Invertierte Phase in dem Kompressor	Hardware Einh.
H5	Schutz von Inverter Modul (IPM)	Hardware Einh.
PL	Schutz von niedrige Spannung beim Gleichstrom Bus	Hardware Einh.
PH	Schutz von Hochspannung beim Gleichstrom Bus	Hardware Einh.
HC	Schutz von PFC Modul	Hardware Einh.
U7	Fehlfunktion des 4-Wege-Ventil	Hardware Einh.

Geeignet für Modelle: MUEX-42-H3.5

Wenn irgendein Fehler beim Betrieb der Einheit auftreten sollte, wird der Fehlercode in der verbundenen Kontrolle oder auf dem Bedienpanel  der Außeneinheit angezeigt. Schauen Sie sich für weitere Details und Informationen zu jedem Fehlercode die Tabelle an.

Code	Beschreibung	Art von
ON	Normalbetrieb	-
08	Abtauen Modus 1	Sonder Modus
0A	Abtauen Modus 2	Sonder Modus
dd	Testbetrieb	Sonder Modus
E1	Hochdruckschutz	Außen
E2	Frostschutz	Systemfehler
E3	Niederdruckschutz	Außen
E4	Übertemperaturschutz in Ausgang des Kompressors	Außen
E5	Überstromschutz in ganz Einheit	Außen
E6	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit	Außen + Innen
E8	Überlastungsschutz in Kühlung	Systemfehler
E9	Fehler beim Füllstand von Kondensate in der Inneneinheit	Innen
OC	Überlastungsschutz in Heizbetrieb	Systemfehler
F0	Modus Kühlmittel Recovery	Sonder Modus
F3	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Außentemperatursensor RT2 (15kΩ)	Außen
F4	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Rohrtemperatursensor RT1 (20kΩ)	Außen
F5	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Auslasstemperatur-Sensor RT3 (50kΩ)	Außen
F7	Ölrücklauf Programm in Kühlung	Sonder Modus
H1	Erzwungene Abtauen	Sonder Modus
H1	Ölrücklauf Programm in Heizbetrieb oder Abtauen	Sonder Modus
H3	Übertemperaturschutz des Kompressors	Fehler von "Driver"
H5	Schutz von Inverter Modul (IPM)	Fehler von "Driver"
H7	Desynchronisation von Kompressor	Fehler von "Driver"
Hc	Schutz von PFC Modul	Fehler von "Driver"
Lc	Fehler in Kompressorstart	Fehler von "Driver"
LA	Fehler Lüfter der Außeneinheit	Außen
H6	Fehler Lüfter der Inneneinheit	Innen
U1	Fehlfunktion von Phasendetektionsschaltung des Kompressors	Außen
U3	Fehlfunktion per Spannungsabfall beim Bus Gleichstrom	Außen
U8	Fehler beim Erkennung von Nulldurchgang	Außen
Ld	Phasenausfall	Fehler von "Driver"
L9	Hochdruckschutz	Systemfehler
LE	Stagnation von Kompressor	Außen
LF	Geschwindigkeitsüberschreitung	Fehler von "Driver"
P0	Rücksetzen von Inverter Modul (IPM)	Fehler von "Driver"
P5	Überstromschutz am Kompressor	Fehler von "Driver"
P6	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Inverter Modul und Hauptplatine	Fehler von "Driver"
P7	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Temperatursensor von Inverter Modul	Fehler von "Driver"
P8	Übertemperaturschutz in Kühlkörper	Fehler von "Driver"
P9	Wechselstrom-Schalterschütz-Schutz AC	Fehler von "Driver"
Pc	Fehler von Stromsensor	Fehler von "Driver"
Pd	Schutz Sensoranschluss	Fehler von "Driver"
PH	Hochspannungsschutz	Fehler von "Driver"
PL	Niederspannungsschutz	Fehler von "Driver"
PE	Übertemperaturschutz in "Drift"	Fehler von "Driver"
PF	Übertemperaturschutz von Inverter Modul	Fehler von "Driver"
PA	Netzschutz Wechselstrom AC	Fehler von "Driver"
PU	Fehler in der Belastungsstromkreis	Fehler von "Driver"
PP	Anomalie in dem Wechselstrom-Eingangsspannung	Fehler von "Driver"

Code	Beschreibung	Art von Fehler
11	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- A und Außeneinheit	Innen A
12	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie A) (20kΩ)	
13	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT7	
14	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT6 (20kΩ)	
15	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor A (15kΩ)	
16	Konflikt in der Betriebsart in Einheit A:	
17	Frostschutz Einheit A	
21	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- B und Außeneinheit	Innen B
22	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie B) (20kΩ)	
23	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT9	
24	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT8 (20kΩ)	
25	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor B (15kΩ)	
26	Konflikt in der Betriebsart in Einheit B:	
27	Frostschutz Einheit B	
31	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- C und Außeneinheit	Innen C
32	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie C) (20kΩ)	
33	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT11	
34	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT10 (20kΩ)	
35	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor C (15kΩ)	
36	Konflikt in der Betriebsart in Einheit C:	
37	Frostschutz Einheit C	
41	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit	Innen D
42	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie D) (20kΩ)	
43	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT13	
44	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT12 (20kΩ)	
45	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor D (15kΩ)	
46	Konflikt in der Betriebsart in Einheit D:	
47	Frostschutz Einheit D	
51	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Innen- E und Außeneinheit	Innen E
52	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Rohrtemperatursensors (Innere Batterie E) (20kΩ)	
53	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Flüssigkeitsventils RT15	
54	Offener Stromkreis oder Kurzschluss von Temperatursensors des Gasventils RT14 (20kΩ)	
55	Offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Zimmertemperatursensor E (15kΩ)	
56	Konflikt in der Betriebsart in Einheit E:	
57	Frostschutz Einheit E	
C5	Terminal-Fehler "Jumper"	-

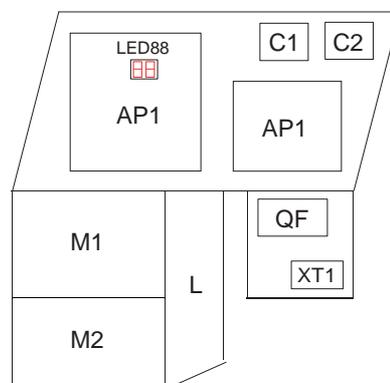


Abb. Außeneinheit: MUEX-42-H3.5

(Anmerkung: Schauen Sie sich ihre Einheit für die exakte Position jeder Komponente an)
 Wenn Ihnen die Fernbedienung irgendwann Fehlercodes anzeigt, sollten Sie die Klimaanlage ausschalten und sich mit ihrem autorisierten Installateur für die Fehlerlokalisierung in Kontakt setzen.

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

FÜR WEITERE INFORMATIONEN

Tel.: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com

TECHNISCHER DIENST

Tel.: (+34) 93 652 53 57