

Vitoclima 200-S
IDMAA200MHA035
IDMAA200MHA050
IDMAA200MHA071

Vitoclima 200-S





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Inhalt

Vorsichtsmaßnahmen	4
Transport und Verschrottung des Klimageräts	6
Sicherheitsvorkehrungen	8
Teile und Funktionen	10
Installationsanleitung für kabelgebundene Steuerung	11
Heizbetrieb	12
Pflege und Wartung	13
Fehlerbehebung	14
Vorsichtsmaßnahmen für die Installation	17
Ist das Gerät richtig installiert	18
Installationsverfahren	19

- Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Personal installiert oder gewartet werden. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch. Dieses Gerät ist mit R32 gefüllt. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Originalanleitung



	Lesen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.		Dieses Gerät ist mit R32 gefüllt.
	Wartungsanzeige: Technisches Handbuch lesen.		Betriebsanleitung lesen.

Bewahren Sie diese Anleitung so auf, dass der Benutzer sie leicht finden kann.

⚠️ WARNUNG

- Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.
- Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine Zündquellen ständig in Betrieb sind, (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder eine in Betrieb befindliche Elektroheizung).
- Beachten Sie, dass Kältemittel möglicherweise keinen Geruch haben.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Installateur oder die Servicefirma oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Die Verkabelungsmethode muss den örtlichen Normen und Richtlinien für Verkabelung entsprechen.
- Alle Kabel müssen das europäische Echtheitszertifikat besitzen. Wenn bei der Installation die Verbindungskabel abreißen, muss sichergestellt werden, dass der Erdungsdraht als letztes abreißt. Der explosionsichere Schutzschalter des Klimageräts sollte ein allpoliger Schalter sein. Der Abstand zwischen den beiden Kontakten sollte nicht weniger als 3 mm betragen. Solche Abschaltvorrichtungen müssen in die Verkabelung integriert werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Installation von Fachleuten gemäß den örtlichen Anschlussbedingungen und Richtlinien durchgeführt wird. Vergewissern Sie sich, dass der Erdungsanschluss korrekt und zuverlässig ist.
- Es muss ein explosionsicherer Fehlerstromschutzschalter installiert werden.
- Verwenden Sie bei der Installation, beim Transport oder bei Reparaturen kein anderes als das auf dem Außengerät angegebene Kältemittel (R32). Die Verwendung anderer Kältemittel kann zu Störungen oder Schäden am Gerät sowie zu Personenschäden führen.
- Die Installation und Wartung dieses Produkts muss von professionellem Personal durchgeführt werden, das von nationalen Schulungsorganisationen geschult und zertifiziert wurde, die für die Vermittlung der relevanten nationalen Kompetenzstandards, die in der Gesetzgebung festgelegt sein können, akkreditiert sind.
- Bei der Wiederverwendung von Bördelverbindungen in Innenräumen muss der Bördelteil neu hergestellt werden.
- Dieses Gerät ist für die Verwendung im häuslichen Umfeld oder in kleinen gewerblichen Anlagen für die Raumheizung und -kühlung und durch die Verwendung durch Laien bestimmt.
- Trennen Sie das Gerät vor der Wartung und vor dem Austausch von Teilen von der Stromquelle.

⚠ WARNUNG

- Vor dem Öffnen der Ventile muss eine gelötete, geschweißte oder mechanische Verbindung hergestellt werden, damit das Kältemittel zwischen den Teilen des Kühlsystems fließen kann. Es muss ein Unterdruckventil vorhanden sein, um das Verbindungsrohr und/oder einen nicht befüllten Teil des Kühlsystems zu entleeren.
- Der maximale Betriebsdruck beträgt 4,3 MPa.
- Dieser maximale Betriebsdruck muss beim Anschluss des Außengeräts an das Innengerät berücksichtigt werden.
- Das für das Innengerät geeignete Kältemittel ist R32. Das Innengerät darf nur an ein Außengerät angeschlossen werden, das für dasselbe Kältemittel geeignet ist.
- Das Gerät ist ein Teilgeräte-Klimagerät, das die Anforderungen für Teilgeräte der internationalen Norm erfüllt, und darf nur an andere Geräte angeschlossen werden, für die bestätigt wurde, dass sie die entsprechenden Anforderungen für Teilgeräte der internationalen Norm erfüllen.
- Der A-gewichtete Schalldruckpegel liegt unter 70 dB.
- Die maximale Kältemittelfüllmenge (kg) und die Mindestbodenfläche (m²) des Raums, in dem das Innengerät installiert werden soll, sind in der Tabelle auf Seite 8 und in der Planungsanleitung angegeben.
- Die Rohrleitungen müssen vor physischer Beschädigung geschützt sein und dürfen bei brennbaren Kältemitteln nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn der Raum kleiner ist als in der Tabelle auf Seite 8 angegeben.
- Die Installation von Rohrleitungen ist auf ein Minimum zu beschränken.
- Die geltenden Gasvorschriften sind einzuhalten.
- Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
- Die Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung des Kältemittels müssen streng nach den Angaben auf den folgenden Seiten erfolgen.
- Warnung: Halten Sie alle erforderlichen Belüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Hinweis: Die Wartung darf nur gemäß den Empfehlungen in dieser Anleitung durchgeführt werden.

Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien und den ergänzenden nationalen Anforderungen entspricht.

Die vollständige Konformitätserklärung ist mit Hilfe der Herstell-Nr. unter folgender Internetadresse zu finden: www.viessmann.de/eu-conformity

Allendorf, 01. August 2022

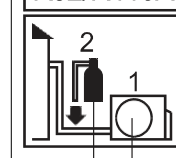
Viessmann Climate Solutions SE



Zeichnungsberechtigter Uwe Engel

Senior Vice President Engineering & Technology

WICHTIGE INFORMATIONEN ÜBER DAS VERWENDETE KÄLTEMITTEL

Enthält fluoriierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen		A
R32/R410A	1= kg	B
	2= kg	C
	1+2= kg	D
		
	F	E

Dieses Produkt enthält fluoriierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Nicht in die Atmosphäre entlüften.

Kältemitteltyp: R32

GWP: 675

Kältemitteltyp: R410A

GWP: 2088

GWP=Treibhauspotenzial

Bitte mit dokumentenechter Tinte

- 1 die werkseitige Kältemittelfüllung des Produkts,
- 2 die zusätzlich vor Ort eingefüllte Kältemittelmenge und
- 1+2 die gesamte Kältemittelfüllung

auf dem mit dem Produkt gelieferten Etikett für die Kältemittelfüllung ausfüllen. Das ausgefüllte Etikett muss in der Nähe des Einfüllanschlusses des Geräts aufgeklebt werden (z. B. auf der Innenseite der Absperrventilabdeckung).

- A enthält fluoriierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen
- B werkseitige Kältemittelfüllung des Produkts: siehe Typenschild des Geräts
- C zusätzliche, vor Ort eingefüllte Kältemittelmenge
- D gesamte Kältemittelfüllung
- E Außengerät
- F Kältemittelflasche und Verteiler für die Befüllung

⚠️ WARNUNG

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Installateur, die Servicefirma oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen geeignet, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Dieses Gerät kann von Kindern ab von 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen.

Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Die Geräte sind nicht für den Betrieb mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem separaten Fernbedienungssystem vorgesehen. Bewahren Sie das Gerät und sein Kabel außerhalb der Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.

Vorsichtsmaßnahmen

Entsorgung des alten Klimageräts

Bevor Sie ein altes, nicht mehr genutztes Klimagerät entsorgen, vergewissern Sie sich bitte, dass es nicht mehr funktionsfähig und dass es sicher ist. Ziehen Sie den Netzstecker des Klimageräts, um zu vermeiden, dass Kinder sich einklemmen können.

Es ist zu beachten, dass Klimageräte Kältemittel enthalten, die eine spezielle Abfallentsorgung erfordern. Die in einem Klimagerät enthaltenen Wertstoffe können recycelt werden. Wenden Sie sich für die ordnungsgemäße Entsorgung eines alten Klimageräts an Ihre örtliche Abfallentsorgungsstelle und wenden Sie sich bei Fragen an die örtlichen Behörden oder Ihren Händler. Bitte achten Sie darauf, dass die Rohrleitungen Ihres Klimageräts vor der Abholung durch die zuständige Entsorgungsstelle nicht beschädigt werden und leisten Sie einen Beitrag zum Umweltbewusstsein, indem Sie auf eine sachgerechte, schadstoffarme Entsorgung bestehen.

Entsorgung der Verpackung Ihres neuen Klimageräts

Alle Verpackungsmaterialien, die in der Verpackung Ihres neuen Klimageräts verwendet werden, können ohne Gefahr für die Umwelt entsorgt werden.

Der Karton kann zerrissen oder in kleinere Stücke geschnitten und bei einem Altpapierentsorger abgegeben werden. Der Umhüllungsbeutel aus Polyethylen und die Polyethylen-Schaumstoffkissen enthalten keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

Alle diese wertvollen Materialien können zu einem Abfallsammelzentrum gebracht und nach angemessenem Recycling wiederverwendet werden.

Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden nach den Namen und Adressen der Abfallsammelzentren und Altpapierentsorgungsdienste in Ihrer Nähe.

Sicherheitshinweise und Warnungen

Bevor Sie das Klimagerät in Betrieb nehmen, lesen Sie die Informationen in der Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung enthält sehr wichtige Hinweise zu Montage, Betrieb und Wartung des Klimageräts.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der folgenden Hinweise entstehen.
- Beschädigte Klimageräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
- Die Benutzung des Klimageräts muss unter strikter Einhaltung der entsprechenden Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgen.
- Die Installation muss von Fachleuten vorgenommen werden. Installieren Sie das Gerät nicht selbst.
- Aus Sicherheitsgründen muss das Klimagerät ordnungsgemäß und entsprechend den Vorschriften geerdet werden.
- Denken Sie immer daran, das Klimagerät stromlos zu schalten, bevor Sie das Einlassgitter öffnen. Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um Ihr Klimagerät vom Stromnetz zu trennen. Halten Sie den Stecker immer fest in der Hand und ziehen Sie ihn gerade aus der Steckdose.
- Alle elektrischen Reparaturen müssen von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Unzureichende Reparaturen können zu einer großen Gefahrenquelle für den Benutzer des Klimageräts werden.
- Beschädigen Sie keine Teile des Klimageräts, die Kältemittel führen, indem Sie die Rohre des Klimageräts mit scharfen oder spitzen Gegenständen durchstechen oder perforieren, Rohre quetschen oder verdrehen oder die Beschichtungen von den Oberflächen abkratzen. Wenn das Kältemittel herausspritzt und in die Augen gelangt, kann dies zu schweren Augenverletzungen führen.
- Das Lüftungsgitter des Klimageräts darf nicht blockiert oder entfernt werden. Stecken Sie nicht Ihre Finger oder andere Gegenstände in den Einlass/Auslass und die Schwenklappe.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Klimagerät zu spielen. Auf keinen Fall dürfen Kinder auf dem Außengerät sitzen.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen geeignet, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Die Installation von Rohrleitungen ist auf ein Minimum zu beschränken.
- Rohrleitungen müssen vor physischer Beschädigung geschützt sein und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser Raum kleiner als 2 m^2 ist.
 - Die geltenden Gasvorschriften sind einzuhalten.
 - Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
- Die Mindestbodenfläche des Raums beträgt 2 m^2 .
 - Informationen zur Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung von Kältemittel.
 - Warnung: Halten Sie alle erforderlichen Belüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
 - Hinweis: Die Wartung darf nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.

Unbelüftete Bereiche

- Warnung: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der vorgeschriebenen Raumfläche entspricht.
- Warnung: Das Gerät darf nur in einem Raum ohne ständig offene Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) und Zündquellen (z. B. eine in Betrieb befindliche Elektroheizung) gelagert werden.

Qualifizierung des Arbeitspersonals

- Spezifische Informationen über die erforderliche Qualifikation des Arbeitspersonals für Wartungs-, Service- und Reparaturarbeiten.
- Warnung: Alle Arbeitsvorgänge, die Auswirkungen auf die Sicherheit haben, dürfen nur von fachkundigen Personen durchgeführt werden. Beispiele für solche Arbeitsvorgänge sind:
 - Zugriff auf den Kühlkreislauf
 - Öffnen von versiegelten Komponenten
 - Öffnen von belüfteten Gehäusen

Informationen zur Instandhaltung

- Vor Beginn der Arbeiten an den Geräten sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird.
- Die Arbeiten müssen in einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, um das Risiko des Vorhandenseins von brennbaren Gasen oder Dämpfen während der Arbeiten zu minimieren.
- Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um den Arbeitsbereich ist abzugrenzen. Vergewissern Sie sich, dass die Bedingungen in dem Bereich durch die Kontrolle von brennbarem Material sicher gemacht worden sind.

Prüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

- Der Bereich ist vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor zu überprüfen.
- Die Lecksuchgeräte müssen für alle anwendbaren Kältemittel geeignet sein, d. h. nicht funkenbildend, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

Vorhandensein eines Feuerlöschers

- Wenn Heißenarbeiten durchgeführt werden sollen, müssen geeignete Feuerlöschgeräte zur Verfügung stehen. Halten Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Einfüllbereichs bereit.

Keine Zündquellen

- Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, sollten ausreichend weit vom Ort der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung entfernt sein. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu untersuchen, um sicherzustellen, dass keine Brand- oder Zündgefahr besteht. Es müssen Schilder „Rauchen verboten“ angebracht werden.

Belüfteter Bereich

- Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eingreifen oder Heißenarbeiten durchführen. Während der Durchführung der Arbeiten muss eine gewisse Belüftung gewährleistet sein. Die Belüftung sollte freigesetztes Kältemittel sicher verteilen und verdünnen, jedoch vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre ableiten.

Kontrolle der Kühlgeräte

- Wenn elektrische Komponenten ausgetauscht werden, müssen diese für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu befolgen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Abteilung des Herstellers, um Hilfe zu erhalten.

Bei den Anlagen werden folgende Kontrollen durchgeführt

- Die Füllmenge richtet sich nach der Raumgröße, in der die kältemittelhaltigen Teile installiert sind.
- Die Lüftungseinrichtungen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft.
- Bei Verwendung eines indirekten Kühlkreislaufs ist der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel zu überprüfen.
- Die Kennzeichnung der Geräte ist weiterhin sichtbar und lesbar. Unleserliche Kennzeichnungen und Schilder sind zu korrigieren.
- Die Kältemittelleitungen oder -komponenten sind an einer Stelle installiert, an der es unwahrscheinlich ist, dass sie Stoffen ausgesetzt sind, die kältemittelhaltige Komponenten angreifen, es sei denn, diese sind aus Werkstoffen hergestellt, die von Natur aus korrosionsbeständig sind, oder sie sind in geeigneter Weise gegen eine solche Korrosion geschützt.

Vorsichtsmaßnahmen

Kontrolle der elektrischen Geräte

- Zu den Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten gehören erste Sicherheitsüberprüfungen und Inspektionsverfahren für die Komponenten. Liegt eine Störung vor, die die Sicherheit beeinträchtigen könnte, so darf die Stromversorgung erst dann angeschlossen werden, wenn die Störung zufriedenstellend behoben ist. Kann die Störung nicht sofort behoben werden, ist es aber notwendig, den Betrieb fortzusetzen, muss eine angemessene Übergangslösung verwendet werden. Dies ist dem Eigentümer des Geräts mitzuteilen, damit alle Beteiligten informiert sind.
- Die anfänglichen Sicherheitsüberprüfungen umfassen:
 - dass Kondensatoren entladen werden: Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit von Funkenbildung zu vermeiden.
 - dass beim Auffüllen, Nachfüllen oder Entleeren des Systems keine stromführenden elektrischen Komponenten und Leitungen freiliegen.
 - dass die Durchgängigkeit der Erdungsverbindung gewährleistet ist.

Reparaturen an abgedichteten Komponenten

- Bei Reparaturen an abgedichteten Komponenten sind alle Stromversorgungen zu unterbrechen, bevor abgedichtete Abdeckungen usw. entfernt werden. Ist es unbedingt erforderlich, dass die Geräte während der Wartungsarbeiten mit Strom versorgt werden, so ist an der kritischsten Stelle eine ständig funktionierende Fehlerstromerkennung anzubringen, die vor einer potenziell gefährlichen Situation warnt.
- Achten Sie darauf, dass bei Arbeiten an elektrischen Komponenten das Gehäuse nicht so verändert wird, dass der Schutzgrad beeinträchtigt wird, z. B. durch Beschädigung von Kabeln, übermäßige Anzahl von Anschlüssen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Klemmen, Beschädigung von Dichtungen, unsachgemäße Montage von Verschraubungen usw.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher montiert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial nicht so weit verschlissen sind, dass sie das Eindringen von brennbarer Atmosphäre nicht mehr verhindern können. Die Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

Reparatur an eigensicheren Komponenten

- Schließen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass diese die für das verwendete Gerät zulässige Spannung und Stromstärke nicht überschreiten.
- Eigensichere Komponenten sind die einzigen, an denen unter Spannung gearbeitet werden kann, wenn eine brennbare Atmosphäre vorhanden ist.
- Ersetzen Sie Komponenten nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel bei einem Leck in der Atmosphäre entzündet.

Verkabelung

- Vergewissern Sie sich, dass die Verkabelung nicht durch Abnutzung, Korrosion, übermäßigen Druck, Vibrationen, scharfe Kanten oder andere negative Umwelteinflüsse beeinträchtigt wird. Bei der Prüfung sind auch die Auswirkungen der Alterung oder ständiger Vibrationen durch Quellen wie Verdichter oder Ventilatoren zu berücksichtigen.

Erkennung von brennbaren Kältemitteln, Entfernen und Entleeren

- Die Kältemittelfüllung muss in die richtigen Rückgewinnungsflaschen zurückgewonnen werden und das System muss mit OFN „gespült“ werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss ggf. mehrfach wiederholt werden.
- Druckluft oder Sauerstoff dürfen nicht zur Spülung von Kühlsystemen verwendet werden.
- Die Spülung erfolgt durch Unterbrechung des Vakuums im System mit OFN und fortgesetzter Befüllung, bis der Betriebsdruck erreicht ist, dann Entlüftung in die Atmosphäre und schließlich Absenken auf ein Vakuum. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte OFN-Füllung verwendet wird, muss das System auf atmosphärischen Druck entlüftet werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können.
- Die Saugpumpe befindet sich nicht in der Nähe von Zündquellen und Belüftung ist gewährleistet.

Befüllungsverfahren

- Achten Sie darauf, dass es bei der Verwendung von Befüllanlagen nicht zu einer Kreuzkontamination verschiedener Kältemittel kommt. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die darin enthaltene Kältemittelmenge zu minimieren.
- Flaschen sind aufrecht zu halten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kühlsystem geerdet ist, bevor Sie das System mit Kältemittel füllen.
- Kennzeichnen Sie das System, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist (falls noch nicht geschehen).
- Es ist besonders darauf zu achten, dass das Kühlsystem nicht überfüllt wird.
- Vor dem Wiederbefüllen des Systems ist eine Druckprüfung mit dem entsprechenden Spülgas durchzuführen.

Das System ist nach Abschluss des Füllvorgangs, jedoch vor der Inbetriebnahme, auf Dichtheit zu prüfen. Vor dem Verlassen des Standorts ist eine erneute Dichtheitsprüfung durchzuführen.

Außerbetriebnahme

- Vor der Durchführung dieses Verfahrens muss der Techniker unbedingt mit dem Gerät und allen Einzelheiten vertraut sein.
- Vor Durchführung der Arbeiten ist eine Öl- und Kältemittelprobe zu entnehmen, falls vor der Wiederverwendung des aufbereiteten Kältemittels eine Analyse erforderlich ist.
- Bevor mit den Arbeiten begonnen wird, muss eine elektrische Stromversorgung zur Verfügung stehen.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Vorsichtsmaßnahmen

- Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
- Isolieren Sie das System elektrisch.
- Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens, dass:
 - bei Bedarf mechanische Handhabungsgeräte für die Handhabung von Kältemittelflaschen zur Verfügung stehen;
 - die gesamte persönliche Schutzausrüstung vorhanden ist und ordnungsgemäß verwendet wird;
 - der Verwertungsprozess jederzeit von einer kompetenten Person überwacht wird;
 - die Rückgewinnungsgeräte und -flaschen den entsprechenden Normen entsprechen.
- Pumpen Sie das Kühlsystem wenn möglich ab.
- Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, erstellen Sie einen Verteiler, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Flasche auf der Waage liegt, bevor die Rückgewinnung erfolgt.
- Starten Sie das Rückgewinnungsgerät und arbeiten Sie nach den Anweisungen des Herstellers.
- Überfüllen Sie die Flaschen nicht. (Nicht mehr als 80% des Volumens der flüssigen Füllung).
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Betriebsdruck der Flasche, auch nicht vorübergehend.
- Wenn die Flaschen ordnungsgemäß gefüllt und der Prozess abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Flaschen und die Ausrüstung unverzüglich vom Standort entfernt und alle Absperrventile an der Ausrüstung geschlossen werden.
- Zurückgewonnenes Kältemittel darf nicht in ein anderes Kühlsystem eingefüllt werden, bevor es gereinigt und überprüft wurde.

Kennzeichnung

- Die Geräte sind mit einer Kennzeichnung zu versehen, aus der hervorgeht, dass sie außer Betrieb genommen wurden und das Kältemittel entleert wurde. Das Etikett muss datiert und unterzeichnet sein.
- Vergewissern Sie sich, dass die Geräte mit Etiketten versehen sind, die darauf hinweisen, dass sie brennbares Kältemittel enthalten.

Rückgewinnung

- Achten Sie beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen darauf, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Anzahl von Flaschen zur Aufnahme der gesamten Systemfüllung vorhanden ist. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d. h. spezielle Flaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel).
- Die Flaschen müssen komplett mit Druckbegrenzungsventil und zugehörigen Absperrventilen in gutem Zustand sein. Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung entleert und, wenn möglich, gekühlt.
- Die Rückgewinnungsgeräte müssen sich in einem guten Zustand befinden und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein. Sie müssen für die Rückgewinnung aller geeigneten Kältemittel geeignet sein.
- Ein Satz geeichter Waagen muss vorhanden und funktionsfähig sein. Die Schläuche müssen vollständig mit leckfreien Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Überprüfen Sie vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts, dass es sich in einem einwandfreien Zustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und dass alle zugehörigen elektrischen Komponenten abgedichtet sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern.
- Das zurückgewonnene Kältemittel ist in der richtigen Rückgewinnungsflasche an den Kältemittellieferanten zurückzugeben und es ist ein entsprechender Abfallübernahmeschein auszustellen.
- Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Flaschen.
- Wenn Verdichter oder Verdichteröle entfernt werden sollen, muss sichergestellt werden, dass sie bis zu einem akzeptablen Niveau entleert wurden, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt.
- Der Entleerungsprozess muss vor der Rückgabe des Verdichters an den Lieferanten durchgeführt werden.
- Zur Beschleunigung dieses Prozesses darf nur eine elektrische Beheizung des Verdichtergehäuses verwendet werden.

Transport und Verschrottung des Klimageräts

- Wenn Sie das Klimagerät bei einem Umzug aus- und wieder einbauen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um technische Unterstützung zu erhalten.
- In der Zusammensetzung des Materials für Klimageräte darf der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern nicht mehr als 0,1% (Massenanteil) und Cadmium nicht mehr als 0,01% (Massenanteil) betragen.
- Bitte recyceln Sie das Kältemittel, bevor Sie das Klimagerät verschrotten, transportieren, einstellen und reparieren. Die Verschrottung des Klimageräts sollte von qualifizierten Unternehmen durchgeführt werden.

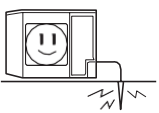
Sicherheitsvorkehrungen

- Bevor Sie das System in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese „SICHERHEITSHINWEISE“ sorgfältig durch, um einen einwandfreien Betrieb des Systems zu gewährleisten.
- Die hier beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sind in „**⚠ WARNUNG**“ und „**⚠ VORSICHT**“ eingeteilt. Vorsichtsmaßnahmen, die in der Spalte „**⚠ WARNUNG**“ aufgeführt sind, bedeuten, dass eine unsachgemäße Handhabung zu schwerwiegenden Folgen wie Tod, schweren Verletzungen usw. führen kann. Aber auch wenn Vorsichtsmaßnahmen in der Spalte „**⚠ VORSICHT**“ aufgeführt sind, kann je nach Situation ein sehr ernstes Problem auftreten. Achten Sie darauf, diese Sicherheitsvorkehrungen genau zu beachten, denn sie sind sehr wichtige Informationen, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Symbole, die häufig im Text vorkommen, haben folgende Bedeutungen.

	Strengstens verboten.		Halten Sie sich strikt an die Anweisungen.		Sorgen Sie für eine positive Erdung.
---	-----------------------	---	--	---	--------------------------------------

- Wenn Sie diese Anleitung durchgelesen haben, bewahren Sie sie stets griffbereit zum Nachlesen auf. Wenn der Bediener wechselt, geben Sie diese Anleitung an den neuen Bediener weiter.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE INSTALLATION

⚠ WARNUNG		
Das System sollte an Orten wie Büros, Restaurants, Wohnung und dergleichen eingesetzt werden.  Der Einsatz in einer rauerer Umgebung, z. B. in einer Werkstatt, kann zu Fehlfunktionen des Geräts und zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.	Das System sollte von Ihrem Installateur, Ihrer Servicefirma oder einem professionellen Installateur installiert werden.  Es wird davon abgeraten, die Installation selbst vorzunehmen, da dies eine unsachgemäße Handhabung zu Problemen wie Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen kann.	Wenn Sie optionale Geräte wie einen Luftbefeuchter, eine Elektroheizung usw. benötigen, sollten Sie unbedingt die von uns empfohlenen Produkte verwenden. Diese Geräte sollten von einem professionellen Installateur angebracht werden.  Es wird davon abgeraten, die Installation selbst vorzunehmen, da dies eine unsachgemäße Handhabung zu Problemen wie Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen kann.
⚠ VORSICHT		
Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Orten, an denen brennbare Gase austreten können.  Wenn das Gas austritt und in der Nähe des Geräts verbleibt, kann dies einen Brand verursachen.	Je nach Installationsort kann ein Schutzschalter erforderlich sein.  Wenn kein Schutzschalter installiert ist, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.	Das Ablaufrohr sollte so angeordnet sein, dass ein Ablauf mit Gefälle gewährleistet ist.  Bei unsachgemäßer Verlegung des Rohrs können Möbel oder Ähnliches durch austretendes Wasser beschädigt werden.
In Gegenden mit starkem Wind muss das System sicher befestigt werden, um ein Umfallen zu verhindern.  Beim Umfallen kann es zu Verletzungen kommen.	Installieren Sie das Klimagerät an einer Stelle, die seinem Gewicht standhält.  Durch eine unvorsichtige Installation kann es zu Verletzungen kommen.	Stellen Sie sicher, dass das System geerdet ist.  Das Erdungskabel darf niemals mit Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder Erdungskabeln von Telefonen verbunden werden. Wenn das Erdungskabel nicht richtig angebracht ist, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

• Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

⚠ WARNUNG

- ★ Die Fläche des Raums, in dem das Klimagerät mit Kältemittel R32 installiert wird, darf nicht kleiner sein als die in der nachstehenden Tabelle angegebene Mindestfläche, um mögliche Sicherheitsprobleme aufgrund einer zu hohen Kältemittelkonzentration im Raum zu vermeiden, die bei Austritt des Kältemittels aus dem Kühlsystem des Innengeräts auftreten können.
- ★ Ist die Hornöffnung von Verbindungsleitungen einmal angezogen, darf sie nicht mehr verwendet werden (die Luftdichtheit kann beeinträchtigt werden).
- ★ Für das Innen-/Außengerät ist ein Verbindungskabel zu verwenden, wie es in der Betriebsspezifikation des Installationsverfahrens und der Betriebsanleitung gefordert wird.

Mindestraumfläche

Typ	LFL kg/m3	h m	Eingefüllte Gesamtmasse/kg Mindestraumfläche in m²						
R32	0,306		1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1,0		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Sicherheitsvorkehrungen

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR STANDORTWECHSEL ODER REPARATUR

⚠️ WARNUNG

Änderungen am System sind strengstens untersagt. Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an Ihren Händler.



Unsachgemäße Reparaturen können zu Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen professionellen Installateur, wenn Sie das Klimagerät an einem anderen Ort aufstellen möchten.



Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN BETRIEB

⚠️ WARNUNG

Sie sollten Ihren Körper nicht über längere Zeit direkt dem kalten Luftstrom aussetzen.



Dies könnte Ihre körperliche Verfassung beeinträchtigen oder gesundheitliche Probleme verursachen.



Stoßen Sie nicht mit einer Stange o. ä. in den Lufteinlass- oder -auslass.



Da sich der interne Ventilator mit hoher Geschwindigkeit dreht, kann er Verletzungen verursachen.



Wenn ein anormaler Zustand (Brandgeruch oder ähnliches) festgestellt wird, stoppen Sie den Betrieb sofort und schalten Sie den Netzschalter aus. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler.



Wenn Sie den Betrieb fortsetzen, ohne die Ursache zu beseitigen, kann dies zu einer Störung, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.

⚠️ VORSICHT

Das Gerät sollte niemals für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet werden, z. B. für die Konservierung von Lebensmitteln, Flora und Fauna, Präzisionsgeräte oder Arbeiten.



Dies könnte zum Verderben der Lebensmittel oder zu anderen Problemen führen.



Fassen Sie die Schalter nicht mit nassen Händen an.



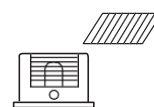
Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.



Verbrennungsgeräte sollte nicht so aufgestellt werden, dass sie dem Luftstrom des Klimageräts direkt ausgesetzt sind.



Ansonsten könnte es zu einer unvollständigen Verbrennung im Gerät kommen.



Waschen Sie das Klimagerät nicht mit Wasser.



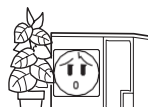
Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.



Installieren Sie das Gerät nicht dort, wo der Luftauslass direkt in die Flora und Fauna gelangt.



Das ist nicht gut für deren Gesundheit.



Achten Sie darauf, dass Sie eine Sicherung mit dem richtigen Wert verwenden.



Die Verwendung von Stahl- oder Kupferdraht anstelle einer Sicherung ist strengstens untersagt, da dies zu einer Störung oder einem Brand führen kann.



Stellen Sie sich nicht auf das Klimagerät und legen Sie keine Gegenstände darauf.



Es besteht Sturz- oder Verletzungsgefahr durch umgestürzte Gegenstände.



Es ist strengstens untersagt, einen Behälter mit brennbarem Gas oder einer brennbaren Flüssigkeit in der Nähe des Klimageräts aufzustellen oder es direkt mit dem Gas oder der Flüssigkeit zu besprühen.



Dies könnte zu einem Brand führen.



Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Luftauslassgitter entfernt ist.



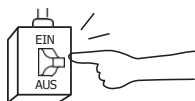
Es besteht Verletzungsgefahr.



Schalten Sie das Gerät nicht mit dem Netzschalter ein oder aus.



Dies könnte zu einem Brand oder Wasseraustritt führen.



Berühren Sie den Luftauslassbereich nicht, wenn die Schwenklappe in Betrieb ist.



Es besteht Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie in der Nähe des Innengeräts oder der kabelgebundenen Steuerung keine Geräte wie z. B. einen Warmwasserbereiter usw.



Wird das Gerät in der Nähe solcher dampferzeugenden Geräte betrieben, kann während des Kühlbetriebs Kondenswasser abtropfen oder es könnte ein Fehlerstrom oder Kurzschluss verursacht werden.



Wenn das Gerät gleichzeitig mit einem Verbrennungsgerät betrieben wird, muss die Raumluft häufig gelüftet werden.



Unzureichende Belüftung kann zu einem Unfall mit Sauerstoffmangel führen.



Überprüfen Sie gelegentlich die Stützstruktur des Geräts auf Beschädigungen, wenn es über einen längeren Zeitraum benutzt wurde.



Wenn die Struktur nicht sofort repariert wird, könnte das Gerät umstürzen und Verletzungen verursachen.



Wenn Sie das Gerät reinigen möchten, stoppen Sie den Betrieb und schalten Sie den Netzschalter aus.



Die Reinigung sollte niemals durchgeführt werden, wenn die internen Ventilatoren mit hoher Geschwindigkeit laufen.

Stellen Sie keine Wasserbehälter auf das Gerät, wie z. B. eine Blumenvase usw.



Wenn Wasser in das Gerät eindringt und das elektrische Isoliermaterial beschädigt, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

Sicherheitsvorkehrungen

Das Gerät ist in folgenden Situationen anpassbar

1. Anwendbarer Umgebungstemperaturbereich:

Kühlen	Innentemperatur	max. DB/WB min. DB/WB	32/23 °C 18/14 °C
	Außentemperatur	max. DB/WB min. DB/WB	46/26 °C 10/6 °C
Heizen	Innentemperatur	max. DB/WB min. DB/WB	27 °C 15 °C
	Außentemperatur	max. DB/WB min. DB/WB	24/18 °C -15 °C

- Ist das Netzkabel beschädigt, muss es vom Installateur, der Servicefirma oder einer Fachkraft ersetzt werden.
- Wenn die Sicherung auf der Innengerät-Leiterplatte defekt ist, tauschen Sie sie bitte gegen eine Sicherung des Typs T.5,0 A/250 V (für die Serien AD35/50/71S2SM3/4FA) aus.
- Die Verkabelungsmethode muss den örtlichen Normen und Richtlinien für Verkabelung entsprechen.
- Typ des Netzkabels:
H05RN-F 3G 4,0 mm²
Typ des Verbindungskabels:
H05RN-F 4G 2,0 mm²
Alle Kabel müssen das europäische Echtheitszertifikat besitzen. Wenn bei der Installation die Verbindungskabel abreißen, muss sichergestellt werden, dass der Erdungsdraht als letztes abreißt.
- Das Netzkabel und das Verbindungskabel sind selbst zu verlegen.
- Der Trennschalter des Klimageräts sollte ein allpoliger Schalter sein und der Abstand zwischen den beiden Kontakten sollte nicht weniger als 3 mm betragen.
- Die empfohlene Installationshöhe des Innengeräts beträgt mindestens 2,5 m.
- Es muss ein Fehlerstromschutzschalter installiert werden.
- Für IDMAA200MHA035/IDMAA200MHA050/DMAA200MHA071 können wir die 10 verschiedenen ESP durch Einstellung über die kabelgebundene Steuerung YR-E17 erhalten, siehe unten:

Ruhedruckstufe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ruhedruck	25 Pa	37 Pa	50 Pa	70 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	150 Pa

Einstellung über kabelgebundene Steuerung YR-E17: Drücken Sie im eingeschalteten Zustand und ohne Bildschirmspeicherung die Tasten Fan+Set 5 Sekunden lang, um in den Einstellmodus für die Ruhedruckstufe zu gelangen, wobei das Symbol für den Ruhedruck blinkt und die aktuelle Ruhedruckstufe angezeigt wird. Drücken Sie die Taste $\uparrow \downarrow$, um die Ruhedruckstufe zu ändern, und drücken Sie dann zur Bestätigung die Taste Set.

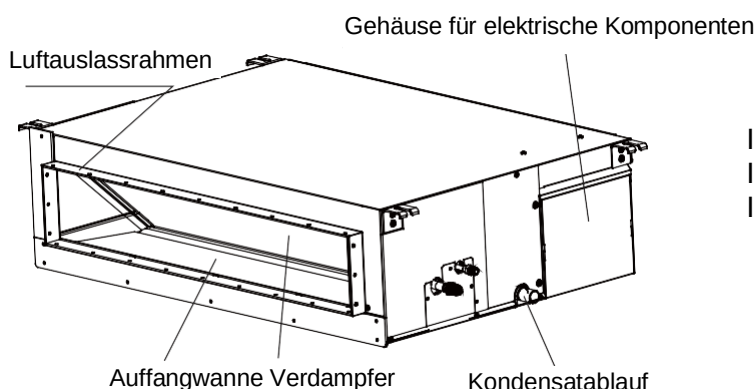
Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Betriebs- und Installationsanleitung für die kabelgebundene Steuerung.

Einstellung über Infrarot-Fernbedienung + Infrarot-Empfänger RE-02: Schritt **a**: Stellen Sie die Infrarot-Fernbedienung auf die Bedingung: FAN-Betrieb, Ventilatorgeschwindigkeit hoch ein. **Schritt b**: Richten Sie dann die Fernbedienung auf den Infrarot-Fernbedienungsempfänger RE-02, drücken Sie die Taste HEALTH 4+N Mal ($1 \leq N \leq 10$, ganzzahlig) innerhalb von 12 Sekunden, dann piept der Empfänger N+1-mal, die Ruhedruckstufe N ist erfolgreich eingestellt.

Hinweis: Bei der Infrarot-Fernbedienung YR-HBS01 muss zuerst die Taste ON/OFF gedrückt werden, damit die Steuerung auf OFF steht.

Öffnen Sie dann die Tastenabdeckung und drücken Sie die Taste FRESH, um in den FAN-Betrieb zu gelangen.

Teile und Funktionen



IDMAA200MHA035
IDMAA200MHA050
IDMAA200MHA071

Installationsanleitung für kabelgebundene Steuerung

5. Verkabelungsanschlüsse der kabelgebundenen Steuerung:

Es gibt drei Methoden für die Verbindung zwischen der kabelgebundenen Steuerung und den Innengeräten:

A. Eine kabelgebundene Steuerung kann maximal bis zu 16 Innengeräte steuern. Ein 3-adriges Kabel dient zur Verbindung zwischen der kabelgebundenen Steuerung und dem Hauptgerät (das Innengerät, das direkt mit der Steuerung verbunden ist). Die anderen Innengeräte sind über 2-adrige Kabel mit dem Hauptgerät verbunden.

B. Eine kabelgebundene Steuerung steuert ein Innengerät und das Innengerät ist über ein 3-adriges Kabel mit der kabelgebundenen Steuerung verbunden.

C. Zwei kabelgebundene Steuerungen steuern ein Innengerät. Eine der mit dem Innengerät verbundenen kabelgebundenen Steuerungen wird als Master bezeichnet, die andere als Slave. Die kabelgebundene Master-Steuerung und das Innengerät sowie die kabelgebundene Master-Steuerung und die kabelgebundene Slave-Steuerung sind jeweils über ein 3-adriges Kabel miteinander verbunden.

6. Kommunikationskabel:

Die kabelgebundene Steuerung ist mit einem speziellen Kommunikationskabel (Zubehör) ausgestattet. Eine 3-adrige Klemme (1-weiß 2-gelb 3-rot) ist jeweils mit den Klemmen A, B, C der kabelgebundenen Steuerung verbunden.

Das Kommunikationskabel ist 5 Meter lang. Wenn die tatsächliche Länge größer ist, wählen Sie das Kabel bitte gemäß der untenstehenden Tabelle:

Länge des Kommunikationskabels (m)	Kabelabmessungen
< 100	0,3 mm ² x 3-adriges abgeschirmtes Kabel
≥ 100 und <200	0,5 mm ² x 3-adriges abgeschirmtes Kabel
≥ 200 und <300	0,75 mm ² x 3-adriges abgeschirmtes Kabel
≥ 300 und <400	1,25 mm ² x 3-adriges abgeschirmtes Kabel
≥ 400 und <600	2 mm ² x 3-adriges abgeschirmtes Kabel

*Eine Seite des abgeschirmten Kommunikationskabels muss geerdet sein.

Heizbetrieb

„HOT KEEP“-Funktion

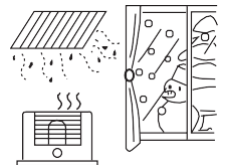
Die Funktion „HOT KEEP“ wird in den folgenden Fällen verwendet.

- Wenn die Heizung eingeschaltet wird:
Um das Ausblasen von kühler Luft zu verhindern, wird der Ventilator des Innengeräts in Abhängigkeit von der Raumtemperatur gestoppt, wenn der Heizbetrieb gestartet wird. Nach ca. 2 bis 3 Minuten wird automatisch in den normalen Heizbetrieb gewechselt.
- Abtaubetrieb (im Heizbetrieb):
Bei Frostgefahr wird der Heizbetrieb einmal pro ca. eine Stunde für 5 bis 12 Minuten automatisch gestoppt und der Abtauvorgang eingeleitet. Nach Beendigung des Abtauvorgangs wird automatisch in den normalen Heizbetrieb gewechselt.
- Wenn der Raumthermostat betätigt wird:
Wenn die Raumtemperatur ansteigt und der Raumtemperaturregler aktiviert wird, wird die Ventilatorgeschwindigkeit bei niedriger Temperatur des Innengerät-Wärmetauschers automatisch auf Stopp gestellt. Wenn die Raumtemperatur sinkt, wechselt das Klimagerät automatisch in den normalen Heizbetrieb.

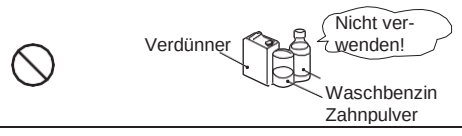


Heizbetrieb

- Wärmepumpenheizung
Bei der Wärmepumpenheizung wird das Prinzip der Wärmepumpe genutzt, bei dem die Wärme der Außenluft mit Hilfe eines Kältemittels transportiert wird, um den Innenraum zu beheizen.
- Abtaubetrieb
Wenn ein Raum mit einem Klimagerät mit Wärmepumpe beheizt wird, sammelt sich mit dem Absinken der Innentemperatur Reif auf dem Wärmetauscher des Außengeräts an. Da der angesammelte Reif die Heizwirkung verringert, ist es notwendig, den Betrieb automatisch in den Abtaubetrieb umzuschalten. Während des Abtaubetriebs wird der Heizbetrieb unterbrochen.
- Lufttemperatur und Wärmeleistung
Die Heizleistung von Klimageräten mit Wärmepumpe nimmt mit dem Absinken der Außentemperatur ab. Wenn die Heizleistung nicht ausreicht, empfiehlt es sich, ein weiteres Heizgerät zu verwenden.
- Zeitraum des Aufheizens
Da bei Klimageräten mit Wärmepumpen warme Luft zirkuliert, um den gesamten Raum zu erwärmen, dauert es eine Weile, bis die Raumtemperatur ansteigt.
Es ist empfehlenswert, an einem sehr kalten Morgen etwas früher mit dem Betrieb zu beginnen.



Pflege und Wartung

Zu beachtende Punkte		
Netzschalter ausschalten. 	Nicht mit nassen Händen anfassen. 	Kein heißes Wasser oder flüchtige Flüssigkeiten verwenden. 

⚠ VORSICHT

- Öffnen Sie das Einlassgitter erst, wenn der Ventilator vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Der Ventilator dreht sich nach dem Stoppen des Betriebs aufgrund der Massenträgheit noch eine Zeit lang weiter.

Luftfilter reinigen

1. Reinigen Sie den Luftfilter durch leichtes Klopfen oder mit dem Reiniger. Effektiver ist es, den Luftfilter mit Wasser zu reinigen.
Wenn der Luftfilter stark verschmutzt ist, lösen Sie ein neutrales Reinigungsmittel in lauwarmem Wasser (ca. 30 °C) auf, spülen Sie den Luftfilter in dem Wasser und waschen Sie das Reinigungsmittel auf dem Luftfilter gründlich in klarem Wasser gründlich ab.
2. Nachdem Sie den Luftfilter getrocknet haben, setzen Sie ihn in das Klimagerät ein.



⚠ VORSICHT

- Trocknen Sie den Luftfilter nicht mit Feuer.
- Betreiben Sie das Klimagerät nicht ohne Luftfilter.

Pflege und Reinigung des Geräts

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen und trockenen Tuch.
- Bei starker Verschmutzung lösen Sie ein neutrales Reinigungsmittel in lauwarmem Wasser auf und feuchten das Tuch damit an. Nach dem Abwischen entfernen Sie das Reinigungsmittel mit klarem Wasser.

Pflege nach der Saison

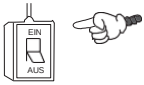
- Betreiben Sie das Gerät an einem schönen Tag etwa einen halben Tag lang im FAN-Betrieb, um das Innere des Geräts gut zu trocknen.
- Stellen Sie den Betrieb ein und schalten Sie den Netzschalter aus. Auch wenn das Klimagerät ausgeschaltet ist, wird Strom verbraucht.
- Reinigen Sie den Luftfilter und setzen Sie ihn an seinen Platz.

Pflege vor der Saison

- Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse den Luftein- und -auslass des Innen- und Außengeräts blockieren.
- Stellen Sie sicher, dass der Luftfilter nicht verschmutzt ist.
- Schalten Sie den Netzschalter 12 Stunden vor Beginn des Betriebs ein.

Fehlerbehebung

Bitte überprüfen Sie die folgenden Dinge an Ihrem Klimagerät, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Gerät startet nicht			
Ist der Schalter der Stromquelle eingeschaltet?  Der Netzschalter steht nicht auf EIN.	Arbeitet die örtliche Stromversorgung normal? 	Ist der Signalempfangsbereich vor direktem Sonnenlicht oder starker Beleuchtung geschützt?	Ist der Fehlerstromschutzschalter ausgelöst worden? Dies ist gefährlich. Schalten Sie sofort den Netzschalter aus und wenden Sie sich an den Händler.

Schlechte Kühlung oder Heizung			
Ist der Thermostat wie erforderlich eingestellt?	Ist der Luftfilter verschmutzt?	Wurden Türen oder Fenster offengelassen?	Gibt es irgendwelche Hindernisse im Lufteinlass oder -auslass?

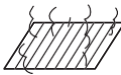
Schlechte Kühlung			
Gibt es in dem Raum direktes Sonnenlicht?	Gibt es unerwartete Wärmequellen im Raum?	Sind zu viele Menschen im Raum?	Im Heizbetriebs wird keine Luft ausgeblasen. Wird nicht richtig aufgewärmt?

Wenn Ihr Gerät nach den oben genannten Prüfungen immer noch nicht richtig funktioniert oder folgende Probleme auftreten, schalten Sie es bitte sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Händler.

- Häufig brennen Sicherungen durch oder Schutzschalter lösen aus.
- Im Kühlbetrieb tropft Wasser heraus.
- Es gibt eine Unregelmäßigkeit im Betrieb oder es sind ungewöhnliche Geräusche zu hören.
- Wenn die CHECK-LED (rot) flackert, ist eine Unregelmäßigkeit im Klimagerät aufgetreten.

Fehlerbehebung

Die folgenden Punkte sind keine Fehlfunktionen

Das Geräusch von fließendem Wasser ist zu hören. 	Wenn das Klimagerät gestartet wird, wenn der Verdichter während des Betriebs startet oder stoppt oder wenn das Klimagerät gestoppt wird, ertönt manchmal ein Geräusch. Dies ist das Fließgeräusch des Kältemittels und stellt keine Störung dar.
Ein knackendes Geräusch ist zu hören.	Dies wird durch die Wärmeausdehnung oder -kontraktion von Kunststoffen verursacht.
Es riecht.	Die Luft, die aus dem Innengerät ausbläst, riecht manchmal. Der Geruch stammt Tabakrauch oder Kosmetika, die sich im Gerät festgesetzt haben.
Während des Betriebs tritt weißer Nebel aus dem Innengerät aus. 	Wenn das Klimagerät in einem Restaurant usw. betrieben wird, in dem es immer dichte Speiseöldämpfe gibt, tritt während des Betriebs manchmal weißer Nebel aus dem Luftauslass aus. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Händler, um den Wärmetauscher zu reinigen.
Während der Kühlung wird in den FAN-Betrieb geschaltet.	Um zu verhindern, dass sich Reif am Innengerät-Wärmetauscher ansammelt, schaltet das Gerät manchmal automatisch in den FAN-Betrieb, kehrt aber bald wieder in den Kühlbetrieb zurück.
Das Klimagerät lässt sich nach dem Ausschalten nicht direkt wieder einschalten. 	Auch wenn der Betriebsschalter eingeschaltet ist, kann drei Minuten lang nach dem Ausschalten des Klimageräts nicht gekühlt, entfeuchtet oder geheizt werden. Dies ist auf eine aktivierte Schutzschaltung zurückzuführen. (Während dieser Zeit läuft das Klimagerät im FAN-Betrieb.)  Drei Minuten lang warten
Es wird keine Luft ausgeblasen oder die Ventilatorgeschwindigkeit kann während des Entfeuchtungsvorgangs nicht geändert werden.	Wenn das Gerät während des Entfeuchtungsvorgangs zu stark abkühlt, wird die Ventilatorgeschwindigkeit automatisch wiederholt verringert.
Während des Betriebs wurde automatisch die Betriebsart gewechselt.	Ist der AUTO-Betrieb ausgewählt? Im AUTO-Betrieb wird die Betriebsart je nach Raumtemperatur automatisch von Kühlen auf Heizen oder umgekehrt umgestellt.
Beim Heizen entweicht Wasser oder Dampf aus dem Außengerät.	Dies geschieht, wenn der Reif, der sich am Außengerät angesammelt hat, entfernt wird (während des Abtauvorgangs).

FEHLERBEHEBUNG BEIM INNENGERÄT

LED-Blinkhäufigkeit der Innengerät-Leiterplatte		Anzeige der kabelgebundenen Steuerung	Inhalt der Störung	Mögliche Ursachen
LED4	LED3			
0	1	01	Störung des Umgebungstemperatursensors des Innengeräts	Sensor defekt, unterbrochen, an falscher Position oder Kurzschluss
0	2	02	Störung des Rohrleitungstemperatursensors des Innengeräts	Sensor defekt, unterbrochen, an falscher Position oder Kurzschluss
0	4	04	EEPROM von Innengerät-Leiterplatte falsch	EEPROM-Chip defekt oder unterbrochen oder falsch programmiert oder Leiterplatte defekt
0	7	07	Anormale Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät	Falscher Anschluss oder die Kabel sind gelöst oder falsche Adress-einstellung des Innengeräts oder fehlerhafte Stromversorgung oder fehlerhafte Leiterplatte oder Störung des Slave-Geräts im MAXI-System
0	8	07 *blinkt	Anormale Kommunikation zwischen kabelgebundener Steuerung und Innengerät	Falsche Verbindung oder kabelgebundene Steuerung defekt oder fehlerhafte Leiterplatte
0	12	0C	Störung des Ablaufsystems	Pumpenmotor ist unterbrochen oder in falscher Position oder Schwimmerschalter ist unterbrochen oder in falscher Position oder Kurzschlussbrücke ist unterbrochen
0	13	0D	Nulldurchgangssignal falsch	Nulldurchgangssignal als falsch erkannt
0	14	0E	Innengerät-DC-Ventilatormotor anormal	DC-Ventilatormotor unterbrochen oder DC-Ventilatormotor defekt oder Stromkreis unterbrochen oder Motor blockiert

Hinweis:

1. Ein Außengerät-Fehler kann auch durch das Innengerät angezeigt werden, die Prüfmethode ist wie folgt: Wenn der Fehlercode des Außengeräts M (DEZIMAL) ist, zeigt die Anzeige der kabelgebundenen Steuerung des Innengeräts den umgewandelten Hexadezimalcode „M+20“ (DEZIMAL) an. Wenn der Fehlercode des Außengeräts z. B. 2 ist, blinkt die Anzeige der kabelgebundenen Steuerung des Innengeräts den Fehlercode 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow$ Die Umwandlung des Dezimalcodes 22 in Hexadezimalcode ergibt 16).

2. Weitere Einzelheiten zu Außengerät-Störungen finden Sie in der Fehlerbehebungsliste des Außengeräts. 3. Bei YR-E17 mit Kommunikationsfehler zwischen Innengerät-Leiterplatte und kabelgebundener Steuerung blinkt 07 in der Hauptanzeige und nicht in der Kontrollanzeige.

Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

- Bitte lesen Sie zuerst diese „Sicherheitsvorkehrungen“ und führen Sie dann die Installationsarbeiten sorgfältig aus.
- Die hier beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sind in ⚠ WARNUNG und ⚠ VORSICHT eingeteilt. Vorsichtsmaßnahmen, die im Abschnitt ⚠ WARNUNG aufgeführt sind, bedeuten, dass eine unsachgemäße Handhabung zu schwerwiegenden Folgen wie Tod, schweren Verletzungen usw. führen kann. Aber auch wenn Vorsichtsmaßnahmen im Abschnitt ⚠ VORSICHT aufgeführt sind, kann je nach Situation ein sehr ernstes Problem auftreten. In beiden Fällen werden wichtige sicherheitsrelevante Informationen gegeben, die Sie unbedingt beachten sollten.
- Nach Abschluss der Installation und der Bestätigung, dass bei den Betriebstests keine Anomalien festgestellt wurden, erklären Sie bitte dem Benutzer (Kunden) dieses Geräts die Betriebs- und Wartungsmethoden anhand der Betriebsanleitung. Bitten Sie den Kunden außerdem, dieses Blatt zusammen mit der Betriebsanleitung aufzubewahren.

⚠ WARNUNG

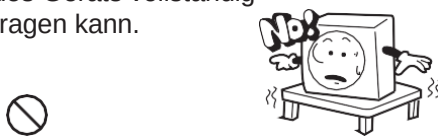
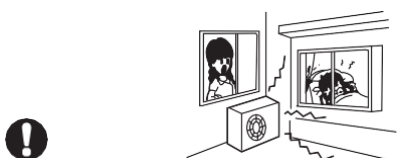
- Das System sollte an Orten wie Büros, Restaurants, Wohnung und dergleichen eingesetzt werden. Der Einsatz in einer raueren Umgebung, z. B. in einer Werkstatt, kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.
- Überlassen Sie den Einbau entweder dem Unternehmen, das Ihnen das Gerät verkauft hat, oder einem professionellen Fachbetrieb. Fehler aus einer unsachgemäßen Installation können zu Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.
- Führen Sie die Installation genau nach der Installationsanleitung durch. Auch hier gilt, dass eine unsachgemäße Installation zu Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen kann.
- Wenn eine große Klimaanlage in einem kleinen Raum installiert wird, muss für den seltenen Fall eines Kältemittellecks eine Gegenmaßnahme geplant werden, um ein Überschreiten der Grenzkonzentration zu verhindern. Wenden Sie sich an die Firma, bei der Sie das Gerät erworben haben, um diese Gegenmaßnahme vorzubereiten und die Installation entsprechend vorzunehmen. In dem seltenen Fall, dass ein Kältemittelleck auftritt und die Grenzkonzentration überschritten wird, besteht die Gefahr eines daraus resultierenden Sauerstoffmangelunfalls.
- Vergewissern Sie sich bei der Installation, dass der Aufstellungsort ein hohes Gewicht tragen kann. Wenn die Tragfähigkeit nicht ausreicht, kann es beim Herunterfallen des Geräts zu Verletzungen kommen.
- Führen Sie die vorgeschriebene Installationsanweisung aus, um sich auf Erdbeben und die starken Winde von Taifunen und Wirbelstürmen usw. vorzubereiten. Unsachgemäße Installationen können zu Unfällen durch ein gewaltsames Umstürzen des Gerätes führen.
- Bei elektrischen Arbeiten ist darauf zu achten, dass ein zugelassener Elektriker die Arbeiten unter Beachtung der Sicherheitsnormen für elektrische Anlagen und der örtlichen Vorschriften sowie der Installationsanweisungen ausführt und dass nur exklusive Stromkreise für das Gerät verwendet werden. Eine unzureichende Kapazität des Stromkreises der Stromquelle und eine mangelhafte Ausführung der Installation können die Ursache für einen elektrischen Schlag oder einen Brand sein.
- Schließen Sie die Verkabelung mit dem korrekten Kabel an und stellen Sie sicher, dass eine auf das Kabel einwirkende äußere Kraft nicht auf die Anschlussklemmen übertragen wird, indem Sie es ordnungsgemäß befestigen. Unsachgemäße Anschlüsse und Befestigungen können zu übermäßiger Hitzeentwicklung oder einem Brand führen.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht nach oben ragen, und montieren Sie den Deckel/die Wartungsplatte sorgfältig. Bei unsachgemäßer Installation kann es ebenfalls zu Hitzeentwicklung oder einem Brand kommen.
- Wenn Sie das Klimagerät aufstellen oder seinen Standort wechseln, dürfen Sie keine Luft usw. oder etwas anderes als das vorgesehene Kältemittel R32 in den Kühlkreislauf einbringen. Bei einer solchen Vermischung kann es zum Platzen und Verletzungen durch anormal hohen Druck kommen.
- Verwenden Sie immer Zubehörteile und zugelassene Teile für die Installation. Die Verwendung von Teilen, die nicht von unserem Unternehmen zugelassen sind, kann es zu Wasseraustritt, einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.

⚠ VORSICHT

- Führen Sie eine ordnungsgemäße Erdung durch. Das Erdungskabel darf niemals mit Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder Erdungskabeln von Telefonen verbunden werden. Eine unsachgemäße Verlegung von Erdungskabeln kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Die Installation eines Fehlerstromschutzschalters ist je nach Standort des Geräts erforderlich. Wird kein Fehlerstromschutzschalter installiert, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen ein Austritt von brennbarem Gas zu befürchten ist. Der seltene Fall, dass sich austretendes Gas in der Umgebung des Geräts sammelt, könnte zum Auslösen eines Brandes führen.
- Befolgen Sie die Installationsanleitung für das Ablaufrohr, um sicherzustellen, dass es einen ordnungsgemäßen Ablauf ermöglicht, und nehmen Sie eine Wärmedämmung vor, um Kondensation zu vermeiden. Unzureichende Sanitäranlagen können zu Wasserlecks und Wasserschäden in den Innenräumen führen.

Ist das Gerät richtig installiert

Überprüfen Sie die folgenden Punkte für eine sichere und komfortable Nutzung des Klimageräts.
Die Installationsarbeiten sind vom Händler durchzuführen und dürfen nicht selbst durchgeführt werden.

Aufstellungsort		
Installieren Sie das Klimagerät nicht in der Nähe von Orten, an denen brennbare Gase austreten können.  Es besteht Explosionsgefahr (Entzündung).	Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort.  Wenn ein Hindernis vorhanden ist, kann dies zu einer Verringerung der Kapazität oder einer Erhöhung der Geräuscentwicklung führen.	Installieren Sie das Klimagerät fest auf einem Fundament, das das Gewicht des Geräts vollständig tragen kann.  Andernfalls kann es zu Vibrationen oder Geräuschen kommen.
Wählen Sie den Ort so, dass Sie Ihre Nachbarn nicht mit der heißen Luft oder dem Lärm belästigen. 	Schneeschutzarbeiten sind erforderlich, wenn das Außengerät durch Schnee blockiert ist. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Installateur.	Es ist ratsam, das Klimagerät nicht an den folgenden besonderen Orten zu installieren. Dies kann zu Störungen führen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie das Gerät an einem solchen Ort installieren müssen. • Ort, an dem ätzende Gase entstehen (heiße Quellen usw.) • Ort, an dem eine salzige Brise weht (Meeresküste usw.) • Ort, an dem es dichten Rußrauch gibt • Ort, an dem die Luftfeuchtigkeit außerordentlich hoch ist • Ort, in dessen Nähe sich ein Gerät befindet, das elektromagnetische Wellen ausstrahlt • Ort, an dem es große Spannungsschwankungen gibt

Elektroarbeiten

Die Elektroarbeiten müssen von einem autorisierten Ingenieur mit der Qualifikation für Elektroarbeiten und Erdungsarbeiten ausgeführt werden. Die Arbeiten müssen entsprechen den technischen Normen für elektrische Geräte ausgeführt werden.

- Die Stromquelle für das Gerät ist für exklusive Nutzung bestimmt.
- Es muss ein Fehlerstromschutzschalter installiert werden. Dies ist notwendig, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Das Gerät muss geerdet sein.

Wenn Sie Ihre Adresse oder den Installationsort ändern

Für den Aus- und Einbau des Klimageräts ist eine spezielle Technik erforderlich, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Ihre Servicefirma. Außerdem werden Montagekosten für den Ausbau oder den Wiedereinbau berechnet.

Inspektion und Wartung

Die Leistung des Klimageräts nimmt durch die Verschmutzung des Geräteinneren ab, wenn es etwa drei Jahre lang benutzt wird, obwohl dies von den Umständen abhängt, unter denen es benutzt wird. Es ist deshalb zusätzlich zur üblichen Wartung eine spezielle Inspektion/Wartung erforderlich. Es wird empfohlen, einen (kostenpflichtigen) Wartungsvertrag mit Ihrem Händler abzuschließen.

HINWEIS

Die gesamte Verkabelung dieser Installation muss den GELTENDEN VORSCHRIFTEN entsprechen. Diese Anleitung deckt nicht alle Varianten für jede Art von Installationssituation ab. Sollten Sie weitere Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

WARNUNG

LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN. DIE NICHT-BEACHTUNG DIESER ANLEITUNG KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD, ZU GERÄTESTÖRUNGEN UND/ODER ZU SACHSCHÄDEN FÜHREN.

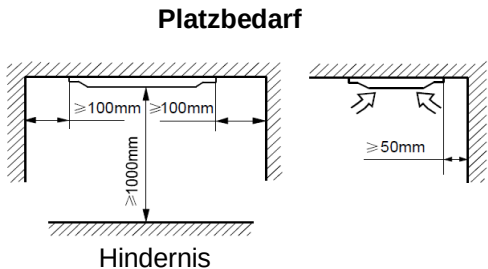
Vorbereitung des Innengeräts

Montieren Sie vor oder während der Installation des Geräts je nach Typ die erforderlichen optionalen Verkleidungen usw.

Wählen Sie einen Aufstellungsort, der die folgenden Bedingungen erfüllt, und holen Sie gleichzeitig die Zustimmung des Kunden oder Benutzers ein.

- a. Orte, an denen gekühlte oder erwärmte Luft frei zirkuliert. Bei einer Einbauhöhe von mehr als 3 m bleibt die erwärmte Luft nahe an der Decke. In solchen Fällen sollten Sie Ihren Kunden vorschlagen, Umluftgeräte zu installieren.
- b. Orte, an denen ein perfekter Ablauf vorbereitet werden kann und die einen ausreichenden Ablauf aufweisen.
- c. Orte, die frei von Luftstörungen an der Ansaugöffnung und der Ausblasöffnung des Innengeräts sind, Orte, an denen der Feuermelder nicht versagen oder kurzschließen kann.
- d. Orte, an denen die Taupunkttemperatur der Umgebung weniger als 28 °C und die relative Luftfeuchtigkeit weniger als 80% beträgt.
(Wenn Sie das Gerät an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit aufstellen, achten Sie ausreichend auf die Vermeidung von Taubildung, z. B. durch Wärmedämmung des Geräts.)
- e. Die Decke muss folgende Höhe haben.

	IDMAA200MHA035 IDMAA200MHA050 IDMAA200MHA071
Kombination mit Schallschutzplatte	366 mm



Vermeiden Sie die Installation und Verwendung an den unten aufgeführten Orten.

- a. Orte, die Ölspritzern oder Dampf ausgesetzt sind (z. B. Küchen und Maschinenanlagen).
Der Einbau und die Verwendung an solchen Orten führen zu einer Verschlechterung der Leistung oder zu Korrosion am Wärmetauscher oder zu Schäden an Kunstharzformteilen.
- b. Orte, an denen ätzende Gase (z. B. schwefelhaltige Gase) oder brennbare Gase (Verdünner, Benzin usw.) entstehen oder verbleiben. Der Einbau und die Verwendung an solchen Orten führen zu Korrosion im Wärmetauscher und zu Schäden an Kunstharzformteilen.
- c. Orte in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Wellen oder Hochfrequenzwellen erzeugen, wie z. B. in Krankenhäusern. Erzeugtes Rauschen kann zu Fehlfunktionen der Steuerung führen.

Rohrgröße

Modell	Flüssigkeitsseitig	Gasseitig
IDMAA200MHA035	ø 6,35 mm	ø 9,52 mm
IDMAA200MHA050	ø 6,35 mm	ø 12,7 mm
IDMAA200MHA071	ø 9,52 mm	ø 15,88 mm

1. Vorbereitung zur Aufhängung des Geräts

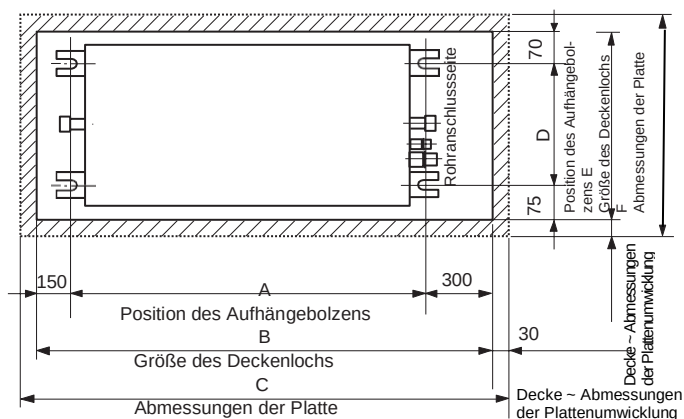
a. Größe des Lochs an der Decke und Position der Aufhängebolzen

Kombination mit Schallschutzplatte

IDMAA200MHA035 AD35S2SM4FA

IADDM5A0AS220S0 MM4HFAA05A0

D71S2SM3FA AD71S2SM4FA



Modell	Abmessungen					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
IDMAA200MHA035	762	1212	1272	620	765	825
IDMAA200MHA050 IDMAA200MHA071	1162	1612	1672	620	765	825

b. Montage der Stockschrauben

Achten Sie bei der Installation des Geräts auf die Richtung der Rohrleitungen.

2. Installation des Innengeräts

Befestigen Sie das Innengerät an den Stockschrauben.

Bei Bedarf ist es möglich, das Gerät an einem Balken usw. aufzuhängen, und zwar direkt mit Hilfe der Schrauben ohne Stockschrauben.

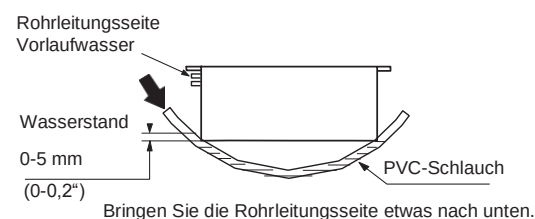
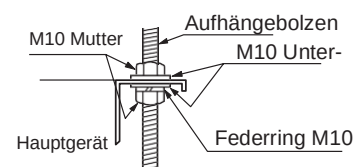
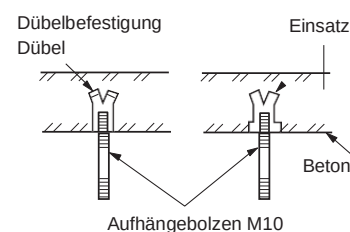
Hinweis

Wenn die Abmessungen des Hauptgeräts und der Deckenlöcher nicht übereinstimmen, kann mit den Schlitzlöchern der Aufhängevorrichtung eine Anpassung vorgenommen werden.

Anpassung der Ebenheit

(a) Stellen Sie die Abweichungen der Ebenheit mit einem Niveaumessgerät oder nachfolgender Methode ein. Stellen Sie das Gerät so ein, dass das Verhältnis zwischen der Unterseite des Geräts und dem Wasserstand im Schlauch wie unten angegeben ist.

(b) Wenn die Anpassung der Ebenheit nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann es zu Störungen oder zum Ausfall des Schwimmerschalters kommen.



Auswahl des Hahns an der Gebläseeinheit

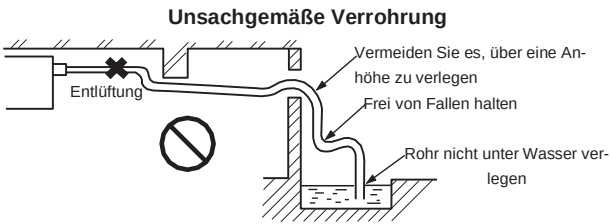
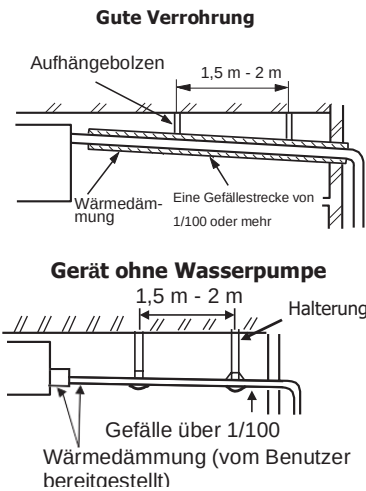
(Wenn der HochleistungsfILTER verwendet wird.)

Die Hähne der Gebläseeinheit sind bei der Auslieferung ab Werk auf die Standardwerte eingestellt. Wird der Ruhedruck durch den Einsatz eines Hochleistungsfilters usw. erhöht, sind die Anschlüsse an der Seite des Steuerkastens wie folgt zu ändern.

Standardhahn (bei Versand)				Hochgeschwindigkeitshahn			
Weiß		Weiß		Weiß		Schwarz	
Blau	Stecker weiß	Weiß	Motorseite	Blau	Stecker weiß	Blau	Motorseite
Gelb				Gelb		Weiß	
Rot				Rot		Rot	

Ablaufrohr

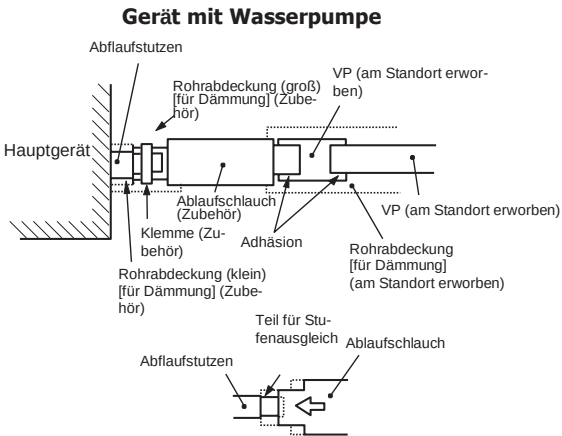
(a) Ablaufrohre sollten immer mit Gefälle verlegt werden (1/50-1/100) und es sollte vermieden werden, über eine Erhebung zu verlegen oder Fallen zu bauen.



Gerätemodell	Größe der Ablauföffnung
IDMAA200MHA035 IDMAA200MHA050 IDMAA200MHA071	ø25mm

(b) Achten Sie beim Anschluss des Ablaufrohrs an das Gerät darauf, dass Sie keine übermäßige Kraft auf die Rohrleitungen auf der Geräteseite ausüben. Befestigen Sie außerdem die Rohrleitungen so nah wie möglich am Gerät.

(c) Bei Geräten ohne Wasserpumpe wählen Sie bitte die Größe des Ablaufrohrs entsprechend dem Innendurchmesser der Ablauföffnung (siehe Diagramm). Das Ablaufrohr muss nach unten geneigt sein (Gefälle über 1/100). Die horizontale Länge des Ablaufrohrs muss weniger als 20 m betragen. Bei langen Rohren sind alle 1,5 - 2 m Halterungen vorzusehen, um eine wellige Form zu verhindern. Die zentralen Rohrleitungen sind gemäß der rechten Abbildung zu verlegen. Achten Sie darauf, dass Sie keine äußere Kraft auf das Anschlussstück des Ablaufrohrs ausüben.



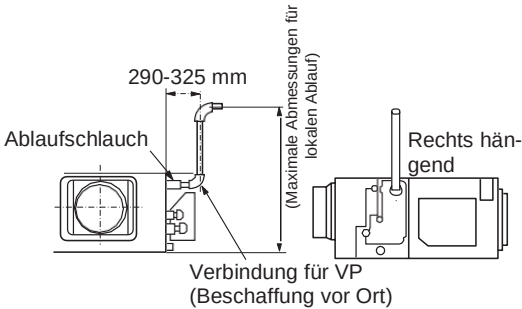
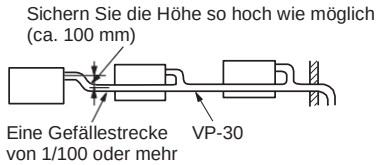
(d) Für das Gerät mit Wasserpumpen-Ablaufrohr verwenden Sie ein Hart-PVC-Allzweckrohr VP, das Sie vor Ort erwerben können. Stecken Sie beim Anschließen ein PVC-Rohrende fest in den Abflaufstutzen, bevor Sie es mit dem beiliegenden Ablaufschlauch und der Schelle fest anziehen. Für die Verbindung von Abflaufstutzen und Ablaufschlauch (Zubehör) darf kein Kleber verwendet werden.

(e) Bei der Konstruktion von Ablaufleitungen für mehrere Geräte positionieren Sie das gemeinsame Rohr etwa 100 mm unterhalb des Ablaufs jedes Geräts, wie in der Skizze dargestellt. Verwenden Sie zu diesem Zweck VP-30 (1 1/4“) oder dickere Rohre.

(f) Das Hart-PVC-Rohr des Innengeräts sollte wärmedegedämmt sein. Niemals eine Entlüftung vorsehen.

(g) Die Höhe des Ablaufkopfes kann bis zu einem Punkt 500 mm über der Decke angehoben werden. Wenn ein Hindernis im Deckenbereich vorhanden ist, muss die Rohrleitung angehoben werden, um das Hindernis mit Hilfe eines Winkels oder einer entsprechenden Vorrichtung zu umgehen. Wenn dabei die Strecke für die benötigte Höhe höher als 500 mm ist, wird die Rückflussmenge des Ablaufs bei einer Betriebsunterbrechung zu groß und es kann zu einem Überlaufen der Ablaufwanne kommen. Stellen Sie daher die Höhe des Ablaufrohrs innerhalb des in der nachstehenden Skizze angegebenen Abstands ein.

(h) Vermeiden Sie es, den Auslass der Ablaufleitung an einer Stelle zu positionieren, an der Geruchsbildung angeregt werden kann. Führen Sie die Ablaufleitung nicht direkt in einen Abwasserkanal, aus dem Schwefelgas austreten kann.



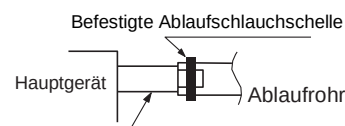
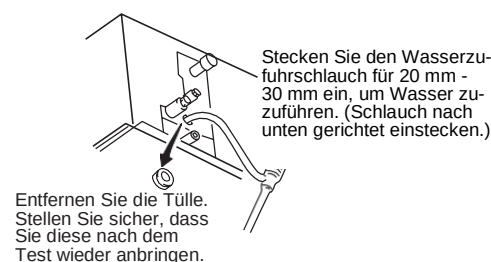
Ablauftest

- (1) Führen Sie nach Abschluss der Elektroarbeiten einen Ablauftest durch.
- (2) Vergewissern Sie sich während des Versuchs, dass der Ablauf ordnungsgemäß durch die Rohrleitungen fließt und dass kein Wasser an den Anschlüssen austritt.
- (3) Im Falle eines Neubaus ist der Test durchzuführen, bevor die Decke eingezogen wird.
- (4) Führen Sie diesen Test auch dann durch, wenn das Gerät während der Heizperiode installiert wird.

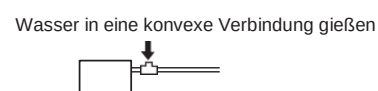
Verfahren

- (a) Führen Sie dem Gerät mit Hilfe einer Förderpumpe etwa 1000 cm³ Wasser durch den Luftauslass zu.
- (b) Kontrollieren Sie den Ablauf während des Kühlbetriebs.

Schließen Sie vor Abschluss der Elektroarbeiten eine konvexe Verbindung an den Ablaufrohranschluss an, um einen Wassereinlass zu schaffen. Prüfen Sie dann, ob Wasser aus dem Rohrsystem austritt und ob der Ablauf normal durch das Ablaufrohr fließt.



Die Ablaufsituation kann mit transparenten Muffenrohren kontrolliert werden



Installationsverfahren

Luftkanal

Installationsarbeiten für Luftauslasskanäle

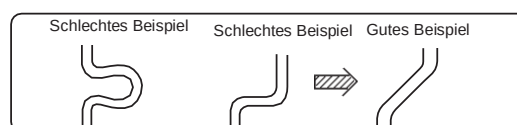
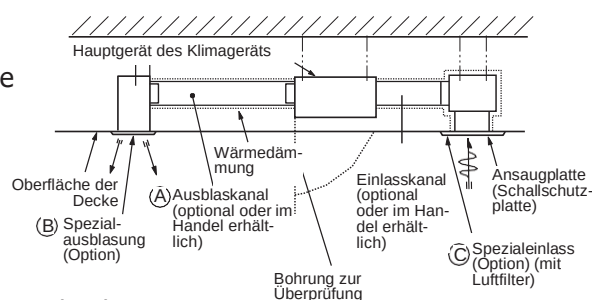
Berechnen Sie den Luftzug und den externen Ruhedruck und wählen Sie Länge, Form und Ausblasung.

- (A) Ausblaskanal
2-Punkt, 3-Punkt und 4-Punkt mit Kanal Ø 200 sind die Standardspezifikationen.

Hinweis (1) Schirmen Sie die zentrale Ausblasöffnung für 2-Punkt ab.

(2) Schirmen Sie die Ausblasöffnung um die Mitte herum für 3-Punkt ab.

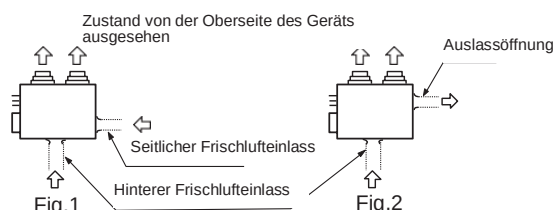
- Begrenzen Sie den Längenunterschied zwischen den Punkten auf weniger als 2:1.
- Reduzieren Sie die Länge des Kanals so weit wie möglich.
- Reduzieren Sie die Anzahl der Biegungen so weit wie möglich. (Die Ecke R sollte so groß wie möglich sein.)
- Verwenden Sie ein Band usw., um das Hauptgerät und den Flansch des Ausblaskanals zu verbinden.
- Führen Sie die Kanalinstallationsarbeiten vor der Fertigstellung der Decke durch.



Anschluss von Ansaug- und Auslasskanälen

a. Frischlufteinlass

- Der Einlass kann je nach den Arbeitsbedingungen von der Seite oder von hinten erfolgen.
- Verwenden Sie den hinteren Frischlufteinlass, wenn gleichzeitig angesaugt und abgesaugt wird (der seitliche Einlass kann nicht verwendet werden).



b. Absaugung (achten Sie darauf, auch die Absaugung zu benutzen).

Verwenden Sie die seitliche Auslassöffnung.

⚠️ **WARNUNG**

GEFAHR VON VERLETZUNG ODER TOD

- SCHALTEN SIE DEN STROM AM SCHUTZSCHALTER ODER AN DER STROMQUELLE AUS, BEVOR SIE ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE DURCHFÜHREN.
- DIE ERDUNGSANSCHLÜSSE MÜSSEN VOR DEN NETZSPANNUNGSANSCHLÜSSEN HERGESTELLT WERDEN.

Vorsichtsmaßnahmen für die elektrische Verkabelung

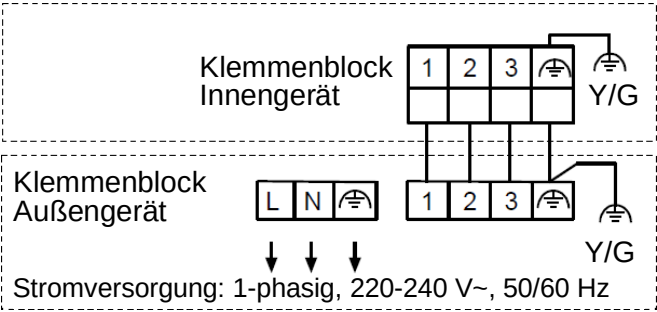
- Elektroinstallationsarbeiten dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Schließen Sie nicht mehr als drei Kabel an die Klemmleiste an. Verwenden Sie immer runde, gecrimpte Kabelschuhe mit isoliertem Griff an den Enden der Kabel.
- Verwenden Sie nur Kupferleiter.

Auswahl der Größe der Stromversorgungs- und Verbindungskabel
Wählen Sie die Kabelgrößen und den Schaltungsschutz aus der untenstehenden Tabelle (diese Tabelle zeigt 20 m lange Leitungen mit weniger als 2% Spannungsabfall).

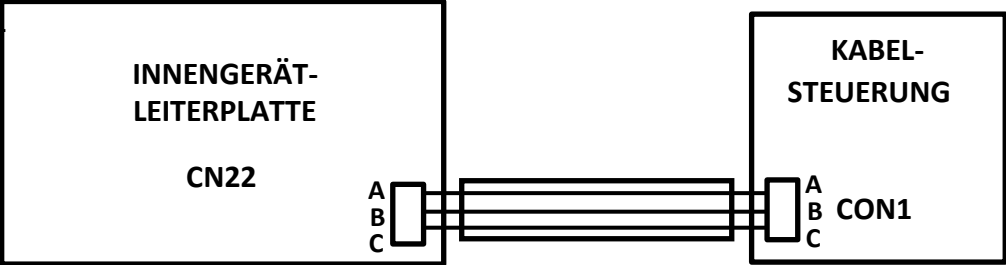
Element Modell	Phase	Schutzschalter	Leitungsquerschnitt der Stromquelle (mindestens) (mm²)
		Lastschalter (A)	
IDMAA200MHA035 IDMAA200MHA050 IDMAA200MHA071	1	Auswahl in Installationsanleitung der Außeneinheit.	4,0

Deutsch

STROMVERSORGUNG UND VERBINDUNG VON INNEN- UND AUSSENGERÄT:
Führen Sie die Verkabelung für die Stromversorgung des Außengeräts durch, so dass die Stromversorgung des Innengeräts über die Klemmleisten des Außengeräts erfolgt.



KABELGEBUNDENE STEUERUNG UND ANSCHLUSS DER INNENGERÄT-LEITERPLATTE
(einer für einen Verkabelungstyp):



Hinweis: Bei der Verkabelung der kabelgebundenen Steuerung und der Innengerät-Leiterplatte des Modells AD50/71S2SM1FA dürfen die abgeschirmten Kabel nicht an das Gehäuse des Geräts angeschlossen werden. Die Kabel dürfen nicht parallel zu starken elektrischen Leitungen innerhalb von 0,3 Metern verlegt werden. Bitte halten Sie die Netzkabel und die Signalleitungen getrennt voneinander.

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de