

INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR DAS INNGERÄT

Modell-Nr.: S-2545PK\*\* S-5010PK\*\*

VORSICHT R32 KÄLTEMITTEL

Dieses Klimagerät enthält und verwendet das Kältemittel R32.

DIESES PRODUKT DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL INSTALLIERT ODER GEWARTET WERDEN.

Beachten Sie nationale, bundesstaatliche und regionale Gesetze, Verordnungen, Richtlinien sowie Installations- und Bedienungsanleitungen, bevor dieses Produkt installiert, gewartet und/oder repariert wird.

Informationen zur Installation des Außengerätes siehe in der Installationsanleitung für Außengeräte.

Hinweis: Es ist sicherzustellen, dass diese Installationsanleitung dem Installateur ausgehändigt wird, und dass der Kunde darauf hingewiesen wird, sie an einem sicheren Ort aufzubewahren.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Panasonic haftet nicht für Unfälle oder Schäden, die von einer unsachgemäßen, nicht in den detaillierten Anleitungen vorgesehenen Installation herrühren. Funktionsstörungen aufgrund unkorrekter Installation sind ebenso wenig von der Produktgarantie gedeckt.

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
2. Elektrikarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzsteckers und des Hauptstromkreises benutzen.
3. Die herein verwendeten Vorschicht-Hinweise müssen unbedingt befolgt werden, weil sie sicherheitsrelevant sind. Die Bedeutung jedes Hinweises können Sie unten sehen. Fehlerhafte Montage, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.

Table with 2 columns: Symbol (Warning/Vorsicht) and Description (Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann. / Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann.)

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote bzw. Gebote:

Table with 2 columns: Symbol (Prohibition/Requirement) and Description (Dieses Symbol auf weißem Grund kennzeichnet eine Tätigkeit, die VERBOTEN ist. / Diese Symbole auf dunklem Grund weisen darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.)

Es ist ein Teufsauf durchzuführen, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Installateur darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.

WARNUNG

- Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschleunigen der Entrostung und für die Reinigung. Durch den Einsatz ungeeigneter Werkzeuge oder die Verwendung inkompatibler Materialien können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und ernstliche Verletzungen hervorgerufen werden.
2. Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe eines Balkenbündlers. Wenn Sie das Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Wind auf das Außengerät wehen und über das Geländer gelangen, so dass es zu einem Unfall kommen kann.
3. Verwenden Sie als Stromkabel keine gekennzeichneten Kabel, veränderte Kabel, Verbindungs- oder Stromversorgungsleitungen. Das Gerät darf den Stromanschluss nicht an anderen Geräten teilen. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektrochocs oder Feuer verursachen.
4. Verknoten Sie das Stromversorgungs-kabel nicht. Die Temperatur des Stromversorgungs-kabels kann auf unzulässige Werte ansteigen.
5. Fassen Sie nicht in das Gerät und stecken Sie auch keine Gegenstände hinein, die mit hoher Geschwindigkeit drehende Ventilator könnte sonst Verletzungen verursachen.
6. Stellen oder setzen Sie sich nicht auf das Außengerät. Sie könnten herunterfallen und sich verletzen.
7. Verpackungsbeutel aus Kunststoff dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen, weil sonst Erstickungsgefahr besteht.
8. Lassen Sie bei der Installation oder Umpflanzung der Klimaanlage außer dem vorgesehenen Kältemittel keine anderen Substanzen, z.B. Luft, in den Kältekreislauf (Röhre) gelangen. Eine Luft Beimischung erhöht den Druck im Kältekreislauf und führt zu Explosionen, Verletzungen, usw.
9. Unterlassen Sie es, das Gerät gewaltsam zu öffnen oder zu verbrennen, da es unter Druck steht. Setzen Sie das Gerät auch keinen heißen Temperaturen, Flammen, Funken oder anderen Zündquellen aus. Andernfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.
10. Verwenden Sie beim Nachfüllen oder Austauschen ausschließlich das Kältemittel vom angegebenen Typ. Andernfalls können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und Verletzungen die Folge sein.

- Für das R32-Modell dürfen nur neue Leitungen, Überwurfmutter und Werkzeuge verwendet werden, die für das Kältemittel R32 zugelassen sind. Die Verwendung vorhandener Röhre (R22) oder Überwurfmutter zum Herstellen der Rohranschlüsse könnte zu einem abnorm hohen Druck im Kältekreislauf führen, und es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr. Für R32 und R410A kann an der Außenmitte und für das Rohr die gleiche Überwurfmutter verwendet werden.
3. Da der Betriebsdruck für R32/R410A im Vergleich zu Kältemittel R22 verwendenden Modellen höher ist, wird empfohlen, die konventionellen Leitungen und Überwurfmutter auf der Seite des Außengeräts auszutauschen.
4. Wenn eine Wiederverwendung von Rohrleitungen unvermeidlich ist, siehe die Anleitung KÄLTEMITTELINSTALLATION (BEI WIEDERVERWENDUNG VORHANDENER KÄLTEMITTELLEITUNGEN) in der Installationsanleitung für Außengeräte.
5. Die Stärke der mit R32 verwendeten Kupferrohre muss mehr als 0,6 mm betragen. Verwenden Sie niemals dünnere Kupferrohre als 0,6 mm. Für Kupferrohre mit einem ø von 15,88 mm oder mehr verwenden Sie Kupferrohre mit einer Stärke von 0,8 mm und mehr.
6. Der Rohrdurchmesser sollte nicht mehr als 40 mm/1,6 Zoll betragen.

- Überlassen Sie die Installation einem autorisierten Händler oder einer Fachkraft. Wenn eine durch den Benutzer vorgenommene Installation fehlerhaft ist, treten Wasserlecks, Stromschläge oder Feuer auf.
2. Damit das Kältesystem funktioniert, führen Sie die Installation strikt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserschäden, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
3. Verwenden Sie die beiliegenden Zubehörtteile sowie die beschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es Fehlfunktionen, Wasserlecks, Feuer oder Stromschläge verursachen.
4. Installieren Sie das Gerät an einem belastungsstarken Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Falls die Stabilität nicht ausreicht und die Anlage nicht einwandfrei angebracht ist, kann diese herunterfallen und Verletzungen verursachen.
5. Die Elektroarbeiten sind unter Beachtung nationaler Vorgaben, Rechtsvorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Einpeisung in ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leitung des Stromkreises nicht ausreicht oder Verdichtungsleitungen vorliegen, können elektrische Schläge auftreten oder ein Brand die Folge sein.
6. Für die Verbindungsgleitung zwischen Innen- und Außengerät dürfen keine Kabelveränderungen verwendet werden. Verwenden Sie für die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät das vorgeschriebene Kabel, beachten Sie dazu die Anleitung 3. ELEKTRISCHE VERKABELUNG und schließen Sie das Kabel fest an den Innen- und Außengeräten an. Der Kabelanschluss ist zur Zugentlastung mit Kabelbinder zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt und eine Steckverbindung dargestellt.
7. Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit die Abdeckung der Steuerplatine richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
8. Das Klimagerät muss geerdet und sollte möglichst mit einem FI-Schutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30mA bei 0,1 s oder weniger versehen werden. Eine unzureichende Installation kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen oder Feuer oder zu Unfälle führen.
9. Bevor die Verdichter in Betrieb genommen wird, müssen die Kälteleitungen ordnungsgemäß verlegt und angeschlossen sein. Ist dies nicht der Fall, und die Verdichter wird bei geöffneten Ventilen in Betrieb genommen, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kältekreislauf führt, so dass Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
10. Nach einem eventuellen Abpumprvorgang des Kältemittels ist der Verdichter abzuschalten bevor der Kältekreis geöffnet wird. Wenn Kältemittelleitungen entfernt werden, während der Verdichter noch in Betrieb ist und die Ventile geöffnet sind, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kältekreislauf führt, so dass Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
11. Die Überwurfmutter sind wie beschrieben mit einem Drehmomentschlüssel anzuziehen. Werden sie zu fest angezogen, können sie nach einiger Zeit brechen, so dass Kältemittel ausstritt.
12. Nach Beendigung der Installation ist sicherzustellen, dass kein Kältemittel ausstritt. Bei Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
13. Falls während des Betriebs Kühlgas austritt, lüften Sie. Beim Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
14. Beachten Sie, dass Kältemittel i. U. geruchlos sind.
15. Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen oder zu Unfälle führen.

VORSICHT

- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem entflammbares Gas austreten kann. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es Feuer verursachen.
2. Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder Dämpfe in Sickergruben oder in die Kanalisation gelangen, da der Dampf schwerer als Luft ist und Atmosphären mit Erstickungsgefahr bilden kann.
3. Überladen Sie das Gerät nicht und lesen Sie die Angaben zur Gasfüllung in der Bedienungsanleitung für die Installation im Außengerät. Überfüllen verursacht Überhören und beschädigt den Verdichter.
4. Während der Leitungs- und Reparaturarbeiten an Anlagen darf kein Kältemittel ablassen werden. Beachten Sie, dass das flüssige Kältemittel bei Kontakt mit der Haut Erfrierungen verursachen kann.
5. Installieren Sie dieses Gerät nicht in einem Wasorraum oder an anderen Orten, an denen Wasser von der Decke herabtröpfen oder Ähnliches auftreten kann.
6. Fassen Sie nicht die scharfkantigen Aluminiumlamellen an. Sie könnten sich sonst verletzen.
7. Die Kondensentleerung muss korrekt angeschlossen sein. Bei unsachgemäß ausgeführtem Ablauf kann Wasser austreten und Schäden verursachen.
8. Wählen Sie einen Aufstellort, wo das Gerät sich einfach warten lässt. Eine falsche Installation, Wartung oder Reparatur dieses Klimageräts kann das Risiko von Rissen erhöhen und zu Sachschäden oder Verletzungen führen.
9. Stromanschluss des Raumklimageräts: Verwenden Sie ein Netztafel vom Typ mit der Bezeichnung R2245 IEC 57 oder ein schwereres Kabel. Schließen Sie das Netztafel des Klimageräts an einen Schutzschalter an einen Schutzschalter mit einer Nennleistung von nicht höherer Verbindung an. Es muss ein bipolarer Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm sein. Die Stromversorgung sollte an einem leicht erreichbaren Platz angebracht sein, damit der Stecker im Notfall schnell herausgezogen werden kann.
10. Installationsarbeiten: Zur Ausführung der Installationsarbeiten sind möglicherweise zwei Personen nötig.
11. Halten Sie eventuell erforderliche Lüftungöffnungen von Hindernissen frei.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32

Die grundlegenden Installationsverfahren sind mit denen bei Modellen mit konventionellen Kältemitteln (R410A, R22) identisch. Achten Sie jedoch besonders auf folgende Punkte:

- Führen Sie keine Bördelanschlüsse innerhalb eines Gebäudes oder einer Wohnung bzw. eines Zimmers aus, wenn Sie den Wärmetauscher der Inneneinheit an Verbindungsrohr anschließen. Kältemittelverleumdungen innerhalb eines Gebäudes oder einer Wohnung bzw. eines Zimmers müssen durch Löten oder Schweißen hergestellt werden. Fugverbindungen der Inneneinheit mittels Bördelanschlüssen können nur im Freien oder außerhalb eines Gebäudes, einer Wohnung oder eines Zimmers vorgenommen werden. Bördelanschlüsse können Gaslecks und brennbare Atmosphären verursachen.
2. Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Raum mit einer Innenfläche größer als Amin (m²) [Siehe Überprüfung der Dichtbegrenzung] aufbewahrt, installiert und betrieben werden, in der es keine kontinuierlich in Betrieb befindliche Zündquelle gibt. Halten Sie alle in Betrieb befindlichen Gasgeräte oder eingeschalteten Elektroherde von offenen Flammen fern. Andernfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.
3. Weitere zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Installationsanleitung des Außengeräts unter „VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32“.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32

Die grundlegenden Installationsverfahren sind mit denen bei Modellen mit konventionellen Kältemitteln (R410A, R22) identisch. Achten Sie jedoch besonders auf folgende Punkte:

- Führen Sie keine Bördelanschlüsse innerhalb eines Gebäudes oder einer Wohnung bzw. eines Zimmers aus, wenn Sie den Wärmetauscher der Inneneinheit an Verbindungsrohr anschließen. Kältemittelverleumdungen innerhalb eines Gebäudes oder einer Wohnung bzw. eines Zimmers müssen durch Löten oder Schweißen hergestellt werden. Fugverbindungen der Inneneinheit mittels Bördelanschlüssen können nur im Freien oder außerhalb eines Gebäudes, einer Wohnung oder eines Zimmers vorgenommen werden. Bördelanschlüsse können Gaslecks und brennbare Atmosphären verursachen.
2. Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Raum mit einer Innenfläche größer als Amin (m²) [Siehe Überprüfung der Dichtbegrenzung] aufbewahrt, installiert und betrieben werden, in der es keine kontinuierlich in Betrieb befindliche Zündquelle gibt. Halten Sie alle in Betrieb befindlichen Gasgeräte oder eingeschalteten Elektroherde von offenen Flammen fern. Andernfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.
3. Weitere zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Installationsanleitung des Außengeräts unter „VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32“.

Überprüfung der Dichtbegrenzung

Das Kältemittel (R32), das in der Klimaanlage verwendet wird, ist ein brennbares Kältemittel. So werden die Anforderungen an den Installationsraum des Gerätes in Abhängigkeit von der im Gerät verwendeten Kältemittelfüllmenge [m] ermittelt. Bezüglich der im Gerät verwendeten Kältemittelfüllmenge [m] siehe die Installationsanleitung des Außengeräts. Die minimale Innenraumbfläche im Vergleich zur Kältemittelfüllmenge ist ungefähr wie folgt:

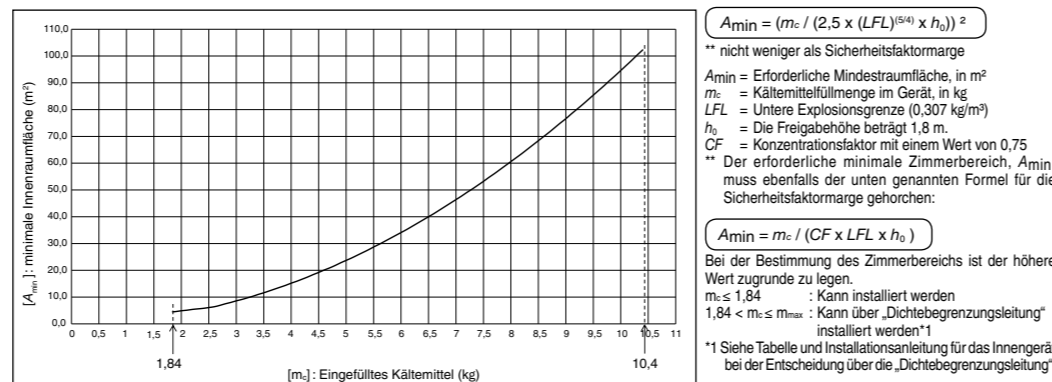


Table with 10 columns: m (kg), Amin (m²), m (kg), Amin (m²), m (kg), Amin (m²), m (kg), Amin (m²), m (kg), Amin (m²). It provides specific values for room area requirements based on refrigerant fill amounts.

MIT DEM INNENGERÄT GELIEFERTES ZUBEHÖR

Vergewissern Sie sich, dass alle aufgeführten Zubehörtteile in der Anlage vorhanden sind, bevor Sie beginnen.

Table listing accessories: Montageplatte (1), Schraube (4x20) (5), Ferritkern (1), Rohrvorbindung mit unterschiedlichen Durchmessern (1). Includes descriptions and quantities.

Für Typ 5010 werden zusätzlich die folgenden Zubehörtteile mitgeliefert.

Table listing additional accessories for Typ 5010: Gasrührschlauch A (1), Flüssigkeitsanschlusschlauch B (1). Includes descriptions and quantities.

1 AUSWAHL DES AUFSTELLORTES FÜR DAS INNENGERÄT

1-1. Innengerät

Das Innengerät ist nach Vorliegen der Zustimmung des Kunden unter Einhaltung der folgenden Bedingungen zu installieren:

- Die Wartungsabstände für das Innengerät müssen eingehalten werden.
2. Lüftein- und -auslass dürfen nicht von Hindernissen versperrt werden, so dass sich die Luft gleichmäßig im Raum verteilen kann.
3. Wenn die Raumhöhe drei Meter übersteigt, verschlechtert sich die Luftverteilung, und der Klimatisierungseffekt verringert sich.

WARNUNG

- Die Decke muss eine Last tragen können, die das Vierfache des Innengerätgewichts beträgt.
4. Das Innengerät darf nicht in der Nähe von Wärme- und Dampfleuchten, aber auch nicht in der Nähe eines Eingangs aufgestellt werden.
5. Kondensat muss ungehindert abgeführt werden können.
6. Das Innengerät muss problemlos an das Außengerät angeschlossen werden können.
7. Der Abstand des Innengeräts zu Geräusche verursachenden Geräten muss mindestens 3 m betragen. Die elektrischen Kabel müssen mit einem Stahlrohr abgeschirmt werden.
8. Wenn die Stromversorgung Störungen verursacht, sind entsprechende Entstörgeräte vorzusehen.
9. Montieren Sie das Innengerät nicht in einer Wäscherei. Elektrische Schläge könnten auftreten.
10. Die Installationshöhe beträgt mehr als 1,8 m.

HINWEIS

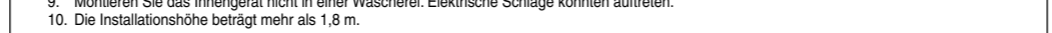
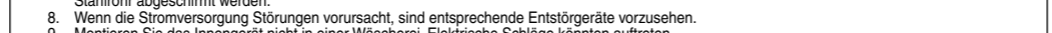
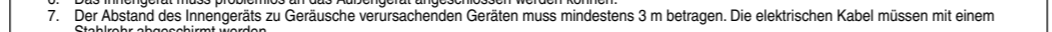
Untersuchen Sie gründlich die folgenden Montageorte

- An Orten wie Restaurants und Küchen können der Ventilator, die Wärmetauscherarmellen und die Kondenspumpe verstärkt öhaltigen Dämpfen und Mehlstaub ausgesetzt sein. Dies kann zu einem verringerten Wärmeaustausch, Wasserspritzern und Fehlfunktionen der Kondenspumpe usw. führen.
2. In diesen Fällen sind folgende Vorkehrungen zu treffen:
a) Es ist sicherzustellen, dass das Gehäuse der Dunstabzugshaube über dem Herd so leistungsfähig ist, dass es öhaltige Dämpfe vollständig absaugt, damit diese nicht in den Ansaug des Klimageräts gelangen können.
b) Das Klimagerät ist in genügend großem Abstand zur Kochstelle zu installieren, sodass keine öhaltigen Dämpfe angesaugt werden.
3. Das Klimagerät sollte nicht in schneid- oder eisempfehaltigen Umgebungen montiert werden, insbesondere in Fabriken usw.
4. Einbaulorte, in denen entflammbare Gase erzeugt werden oder vorkommen können, sind zu vermeiden.
5. Einbaulorte, in denen schwefelwasserstoffhaltige oder korrosive Gase erzeugt werden können, sind zu vermeiden.
6. Der Einbau in der Nähe von Hochfrequenzgeneratoren ist zu vermeiden.

Wandmontage

Der Lufteinlass und -auslass des Innengeräts müssen frei von Hindernissen sein, damit sich die Luft im Raum verteilen kann.

- Die Wartungsabstände für das Innengerät müssen eingehalten werden.



2 INSTALLATION DES INNENGERÄTS

2-1. Starten der Installation

(1) Entfernen Sie die hintere Abdeckung.

HINWEIS

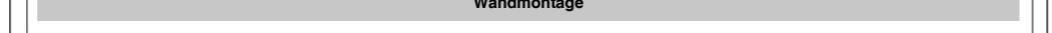
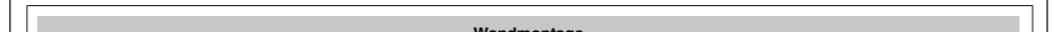
Leitungen können in 6 Richtungen geführt werden wie unten gezeigt. Wählen Sie die Richtung, die auf der kürzesten Strecke zum Außengerät führt.



2-2. Anbringen der Montageplatte

Die tragende Wand sollte stabil und solide genug sein, um Vibrationen des Geräts standzuhalten.

- 1. Bringen Sie die Montageplatte des Innengeräts an der ausgewählten Stelle an der Wand an.



Der Mittelpunkt der Montageplatte sollte rechts und links mindestens 1 mm von der Wand entfernt sein.

- Der Abstand vom Rand der Montageplatte zur Decke muss mehr als 2 sein.
2. Abstand von der Mitte der Montageplatte zur linken Geräteseite: 3.
3. Abstand von der Mitte der Montageplatte zur rechten Geräteseite: 3.
4. Wenn die Halterung an der Rückseite des Gehäuses (siehe Spalte 4 „Installation der Inneneinheit“) zum Stützen der Einheit verwendet werden soll, muss dieser Abstand mindestens 83 mm (Typ 2545) / 82 mm (Typ 5010) betragen.

- Linksseitige Verrohrung: Anschluss der Flüssigkeitsleitung ca. 5 von dieser Linie.
Rechtsseitige Verrohrung: Anschluss der Gasleitung ca. 6 von dieser Linie.

Die Montageplatte ist mit mindestens 5 Schrauben an der Wand zu befestigen.

- Wenn das Gerät an einer Betonwand montiert wird, sind eventuelle Ankerschrauben zu verwenden.
2. Prüfen Sie mit einer Wasserwaage oder einem Bandmaß, dass das Bodenfeld waagrecht ausgerichtet ist. Dies ist für die korrekte Montage des Geräts wichtig.

Bei einer Holzwand (1) Befestigen Sie die Montageplatte mit den 5 mitgelieferten Schrauben (4 x 20) an der Wand.

- Prüfen Sie mit einer Wasserwaage oder einem Bandmaß, dass das Bodenfeld waagrecht ausgerichtet ist. Dies ist für die korrekte Montage des Geräts wichtig.

Die Bohrung kann rechts oder links von der Montageplatte vorgenommen werden. Der Schnittpunkt der verlängerten Linien ist der Mittelpunkt der Bohrung. Der Mittelpunkt kann auch durch Anlegen eines Bandmaßes ermittelt werden, wie in der oberstehenden Abbildung dargestellt.

- Für Typ 2545 befindet sich der Mittelpunkt der Bohrungen rechts bzw. links in einem Abstand von 105 mm.
Für Typ 5010 befindet sich der Mittelpunkt der Bohrungen links in einem Abstand von 210 mm bzw. rechts in einem Abstand von 150 mm.
3. Bohren Sie das Loch entweder an der rechten oder linken Seite. Es sollte etwas zur Außenseite geneigt sein.

2-3. Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

- 1. Überprüfen Sie vor dem Bohren sorgfältig, dass keine Stützen oder Rohre direkt hinter der zu bohrenden Stelle verlaufen.

VORSICHT

Melden Sie Bereiche, in denen sich elektrische Leitungen befinden.

Die obigen Vorsichtsmaßnahmen gelten auch, wenn Leitungen an einer anderen Stelle durch die Wand geführt werden.

- 2. Schneiden Sie mit einer Stichsäge, einer Lochsäge oder einem Lochbohrer ein Loch mit einem Durchmesser von 70 mm in die Wand. Das Loch sollte zur Außenseite hin leicht nach unten geneigt sein.



Setzen Sie eine Plastikabdeckung auf das Ende des Rohrs (nur für die Innenseite) und führen Sie das Rohr in die Wand ein. Dadurch wird verhindert, dass das Rohr mit Metall- oder Drahtputzträgern in Kontakt kommt, es so zum Austritt von Kondenswasser kommt oder dass kleine Tiere durch das Loch eindringen.

VORSICHT

Bei Hohlwänden bitte in jedem Fall eine Muffe für die Durchführung verwenden, um einen Leitungsverbiss durch Mäuse vorzubeugen.



- 1. Muffe in die Durchführung einsetzen.
2. Überschneidung einstecken.
3. Muffe so abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.
4. Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

2-2. Anbringen der Montageplatte

Die tragende Wand sollte stabil und solide genug sein, um Vibrationen des Geräts standzuhalten.

- 1. Bringen Sie die Montageplatte des Innengeräts an der ausgewählten Stelle an der Wand an.



Der Mittelpunkt der Montageplatte sollte rechts und links mindestens 1 mm von der Wand entfernt sein.

- Der Abstand vom Rand der Montageplatte zur Decke muss mehr als 2 sein.
2. Abstand von der Mitte der Montageplatte zur linken Geräteseite: 3.
3. Abstand von der Mitte der Montageplatte zur rechten Geräteseite: 3.
4. Wenn die Halterung an der Rückseite des Gehäuses (siehe Spalte 4 „Installation der Inneneinheit“) zum Stützen der Einheit verwendet werden soll, muss dieser Abstand mindestens 83 mm (Typ 2545) / 82 mm (Typ 5010) betragen.

- Linksseitige Verrohrung: Anschluss der Flüssigkeitsleitung ca. 5 von dieser Linie.
Rechtsseitige Verrohrung: Anschluss der Gasleitung ca. 6 von dieser Linie.

Die Montageplatte ist mit mindestens 5 Schrauben an der Wand zu befestigen.

- Wenn das Gerät an einer Betonwand montiert wird, sind eventuelle Ankerschrauben zu verwenden.
2. Prüfen Sie mit einer Wasserwaage oder einem Bandmaß, dass das Bodenfeld waagrecht ausgerichtet ist. Dies ist für die korrekte Montage des Geräts wichtig.

Bei einer Holzwand (1) Befestigen Sie die Montageplatte mit den 5 mitgelieferten Schrauben (4 x 20) an der Wand.

- Prüfen Sie mit einer Wasserwaage oder einem Bandmaß, dass das Bodenfeld waagrecht ausgerichtet ist. Dies ist für die korrekte Montage des Geräts wichtig.

Die Bohrung kann rechts oder links von der Montageplatte vorgenommen werden. Der Schnittpunkt der verlängerten Linien ist der Mittelpunkt der Bohrung. Der Mittelpunkt kann auch durch Anlegen eines Bandmaßes ermittelt werden, wie in der oberstehenden Abbildung dargestellt.

- Für Typ 2545 befindet sich der Mittelpunkt der Bohrungen rechts bzw. links in einem Abstand von 105 mm.
Für Typ 5010 befindet sich der Mittelpunkt der Bohrungen links in einem Abstand von 210 mm bzw. rechts in einem Abstand von 150 mm.
3. Bohren Sie das Loch entweder an der rechten oder linken Seite. Es sollte etwas zur Außenseite geneigt sein.

2-3. Bohren der Wanddurchführung und Anbringen der Muffe

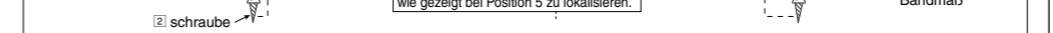
- 1. Überprüfen Sie vor dem Bohren sorgfältig, dass keine Stützen oder Rohre direkt hinter der zu bohrenden Stelle verlaufen.

VORSICHT

Melden Sie Bereiche, in denen sich elektrische Leitungen befinden.

Die obigen Vorsichtsmaßnahmen gelten auch, wenn Leitungen an einer anderen Stelle durch die Wand geführt werden.

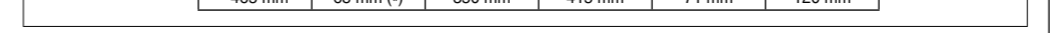
- 2. Schneiden Sie mit einer Stichsäge, einer Lochsäge oder einem Lochbohrer ein Loch mit einem Durchmesser von 70 mm in die Wand. Das Loch sollte zur Außenseite hin leicht nach unten geneigt sein.



Setzen Sie eine Plastikabdeckung auf das Ende des Rohrs (nur für die Innenseite) und führen Sie das Rohr in die Wand ein. Dadurch wird verhindert, dass das Rohr mit Metall- oder Drahtputzträgern in Kontakt kommt, es so zum Austritt von Kondenswasser kommt oder dass kleine Tiere durch das Loch eindringen.

VORSICHT

Bei Hohlwänden bitte in jedem Fall eine Muffe für die Durchführung verwenden, um einen Leitungsverbiss durch Mäuse vorzubeugen.

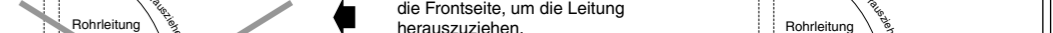


- 1. Muffe in die Durchführung einsetzen.
2. Überschneidung einstecken.
3. Muffe so abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.
4. Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.

2-4. Installation der Inneneinheit

Legen Sie das Gerät nicht ohne seine Schutzpolster auf die Frontseite, um die Leitung herauszuziehen. Sonst kann das Ansauggitter beschädigt werden.

- Zum Schutz des Ansauggitters beim Herausziehen der Rohrleitungen die seitlichen Verpackungsteile verwenden.



1. ROHRAUSTRITT RECHTS NACH HINTEN

- Schritt 1 Leitung aus dem Gerät ziehen
Schritt 2 Innengerät anbringen
Schritt 3 Innengerät befestigen
Schritt 4 Stecken Sie das Stromversorgungs-kabel und das Verbindungskabel ein

Führen Sie die Kabel von der Innenseite des Geräts durch die Öffnung des Anschlusskastens bis zum Klemmenleistebereich ein.

2. ROHRAUSTRITT RECHTS NACH UNTEN

- Schritt 1 Leitung aus dem Gerät ziehen
Schritt 2 Innengerät anbringen
Schritt 3 Stecken Sie das Stromversorgungs-kabel und das Verbindungskabel ein
Schritt 4 Innengerät befestigen

Führen Sie die Kabel von der Innenseite des Geräts durch die Öffnung des Anschlusskastens bis zum Klemmenleistebereich ein.

Innengerät befestigen

Innengerät links und rechts gegen die Montageplatte drücken, bis es hörbar einrastet.



3. ROHRLEITUNG IN ZWISCHENWAND

- Schritt 1 Passen Sie die Position des Abflussschlauchs an
Schritt 2 Rohrleitung biegen
Schritt 3 Verbindungskabel in das Innengerät ziehen
Schritt 4 Rohrleitung schneiden und bördeln

Benutzen Sie eine Rohrbiegemaschine, damit das Rohr nicht geknickt wird.

Zum Anschluss des Stromversorgungs-kabels sowie des Verbindungskabels für Innengerät und Außengerät muss das vordere Gitter nicht abgenommen werden.

- Schritt 5 Rohrleitung schneiden und bördeln
Schritt 6 Innengerät anbringen
Schritt 7 Anschließen der Rohrleitung
Schritt 8 Innengerät befestigen

Zum Bestimmen der Rohrgröße des Gerät auf der Montageplatte ganz nach links schieben. Siehe Spalte „Schneiden und Bördeln der Rohre“.

Benutzen Sie eine Rohrbiegemaschine, damit das Rohr nicht geknickt wird.

Zum Anschluss des Stromversorgungs-kabels sowie des Verbindungskabels für Innengerät und Außengerät muss das vordere Gitter nicht abgenommen werden.

Zum Bestimmen der Rohr

# 3 ELEKTRISCHE VERKABELUNG

**Stromversorgung und Kabeldurchmesser für das Außengerät siehe in der Installationsanleitung für das Außengerät.**

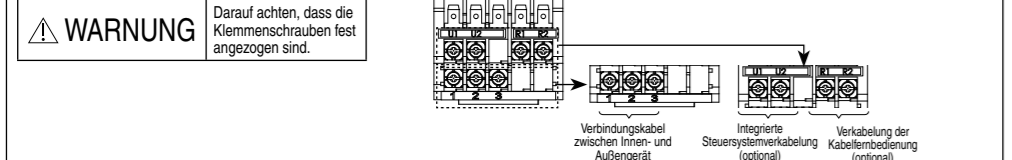
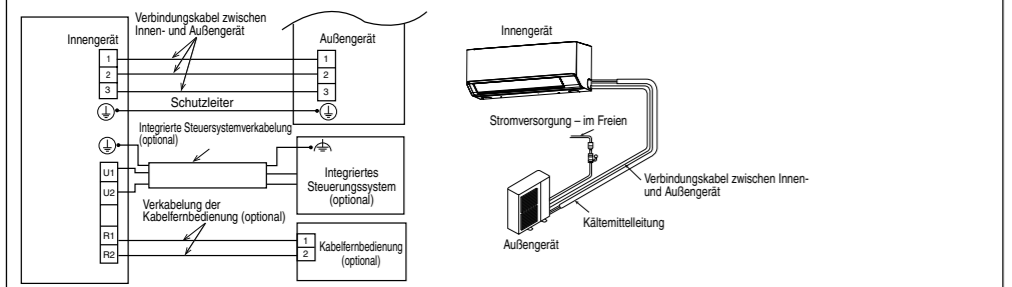
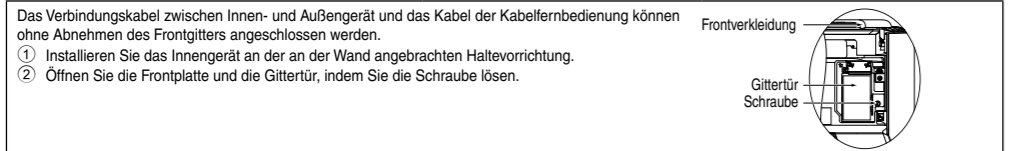
## 3-1. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Verkabelung

- Diese Klimaanlage muss in Einklang mit den landesüblichen Verkabelungsvorschriften eingebaut werden.
- Die an das Innengerät angeschlossenen Kabel müssen mit Polychlorogen ummantelt sein, Typ 60245 IEC 57 oder schwerer.
- Die Geräte sind durch einen qualifizierten Elektriker fest zu verdrahten.
- Elektrische Sicherungen müssen gemäß den nationalen Verkabelungsbestimmungen in die feste Verkabelung integriert werden. Die elektrische Sicherung muss genehmigt werden, für Spannungen und Stromleistungen des Geräts geeignet sein und über einen Kontaktabstand von 3mm an allen Polen verfügen.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch einen qualifizierten Techniker ersetzt werden.
- In der Hauptstromversorgung sind ein FI-Schutzschalter, ein Hauptschalter und eine Sicherung zu installieren, da andernfalls Stromschläge verursacht werden können.
- Das Gerät muss sicher geerdet sein. Eine unsachgemäße ausgeführte Erdung kann zu elektrischen Schlägen führen.
- Die Verkabelung darf nur unter Verwendung des vorge schriebenen Kabels durchgeführt werden. Sie ist so zu befestigen, dass sich eine auf das Kabel ausgeübte Kraft nicht auf die Anschlussklemmen auswirkt.
- Unsachgemäße Anschlüsse können zu Feuer etc. führen.

- (1) Die Stromquelle muss in der Lage sein, den vom Klimagerät benötigten Strom bereitzustellen.
- (2) Die Spannungsversorgung erfolgt über einen hierfür geeigneten Verteilerschrank. Der Trennschalter sollte so beschaffen sein, dass er alle Pole trennt und einen Kontaktabstand von mindestens 3 mm aufweist.
- (3) Das Klimagerät ist in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften mit einem Erdungsleiter zu erden.
- (4) Stellen Sie sicher, dass die Anschlussdrähte des Innen-/Außengeräts richtig an die Klemmleiste angeschlossen sind.
- (5) Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung abgeschaltet haben, bevor Sie die Fernbedienung installieren und anschließen.
- (6) Jeder Verdrahtungsanschluss muss gemäß dem Verdrahtungsplan ausgeführt werden. Eine falsche Verdrahtung kann zu einer Überlastung und Überhitzung der Kabel führen.

**HINWEIS**  
Wenn die Stromversorgung für das Innen- wie das Außengerät gleichzeitig eingeschaltet wird, schalten Sie diese für mindestens 1 Minute nicht wieder aus. (Zur automatischen Einstellung des Systems.) Ein vorzeitiges Abschalten der Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen führen.

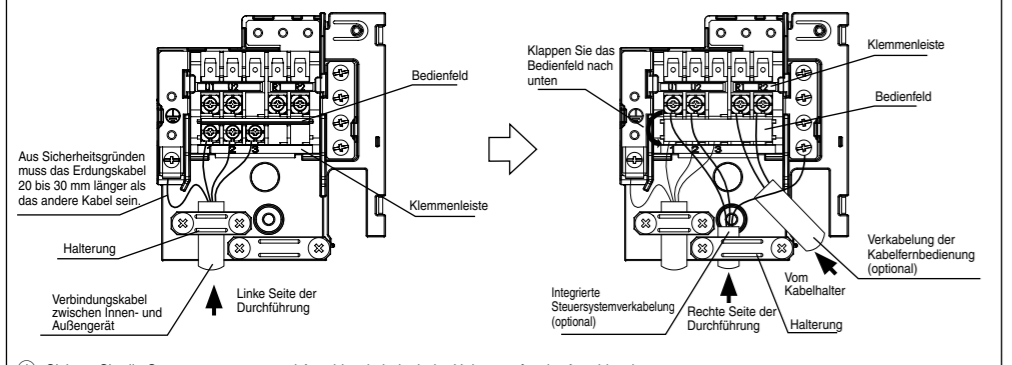
## 3-2. Verkabelungssystem-Diagramme



## 3-3. Empfohlene Drahtlänge und Drahtgröße

Kabelgr.	Länge	Kabelgr.	Länge
2,5 mm <sup>2</sup>	Max. 100m	0,75 mm <sup>2</sup> (AWG#18)	Max. 500 m
1,5 mm <sup>2</sup>	Max. 40m		

**HINWEIS**  
Die Größe der Anschlusskabel für optionale Teile finden Sie im Installationshandbuch für optionale Teile. Schließen Sie das Kabel der Kabelfernbedienung und das Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät wie im unten angezeigten Diagramm an.



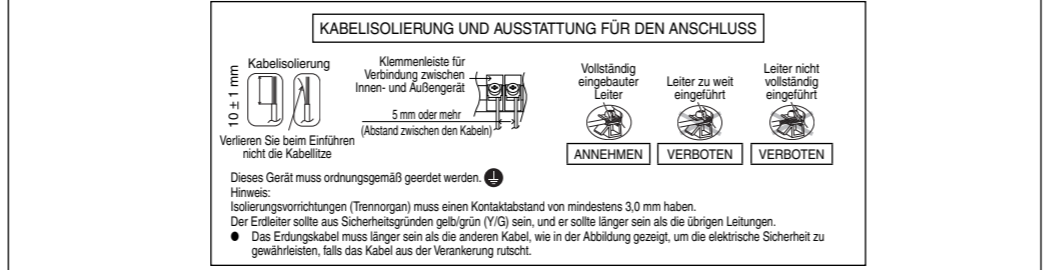
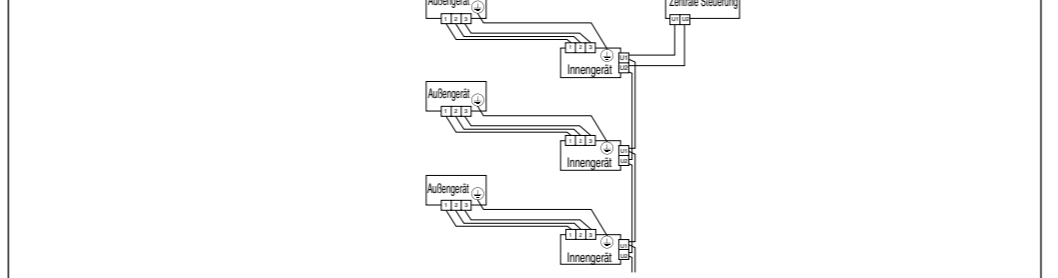
- 1 Sichern Sie die Stromversorgungs- und Anschlusskabel mit der Halterung fest im Anschlusskasten.
- 2 Ziehen Sie die Halterungsschraube nicht zu fest an, da dies die Halterung beschädigen kann.
- 3 Schließen Sie die Gittertür, indem Sie die Schraube festziehen, und schließen Sie die Frontplatte.

## Anschließen der Kabelfernbedienung an das Innengerät

**VORSICHT** Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung abgeschaltet haben, bevor Sie die Fernbedienung installieren und anschließen. Andernfalls, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

- 1 Komplettrfrontblende öffnen (Siehe ABNEHMEN DER FRONTBLENDE).
- 2 Führen Sie das Kabel der Kabelfernbedienung von der Rückseite des Klimageräts durch eine Öffnung an der Seite des Geräts.
- 3 Führen Sie das Kabel in die Nähe des Kabelhalters und fixieren Sie es mit einem Kabelbinder am Kabelhalter.
- 4 Klemmen Sie einen Ferritkern auf das Kabel der Fernbedienung und ziehen Sie ihn dann mit einem Kabelbinder fest. Das Ende des Ferritkerns sollte sich ca. 30 mm vor dem Kabelhalter befinden wie in der Abbildung gezeigt.
- 5 Führen Sie das Kabel in die Nähe des Kabelhalters und fixieren Sie es mit einem Kabelbinder am Kabelhalter.
- 6 Führen Sie den Draht zur Oberseite des Anschlusskastens und schließen Sie das Fernbedienungskabel an R1 und R2 an der Klemmleiste an.
- 7 Vergewissern Sie sich, dass das Kabel fest angeschlossen ist.
- 8 Bringen Sie die Komplettrfrontblende wieder an. Achten Sie darauf, den Draht beim Schließen der Komplettrfrontblende nicht einzuklemmen.

Bei Verzweigungen in der geräteübergreifenden Steuerungsverdrahtung sollte die Anzahl der Verzweigungspunkte 16 oder weniger betragen



- WARNUNG** Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden.
- BRANDGEFAHR** DAS KÜRZSCHLIESSEN VON DRÄHTEN KANN ZU ÜBERTEMPATUR UND BRÄNDEN FÜHREN.
- Drähte nicht kurzschließen

# 4 KÄLTEMITTELLEITUNG

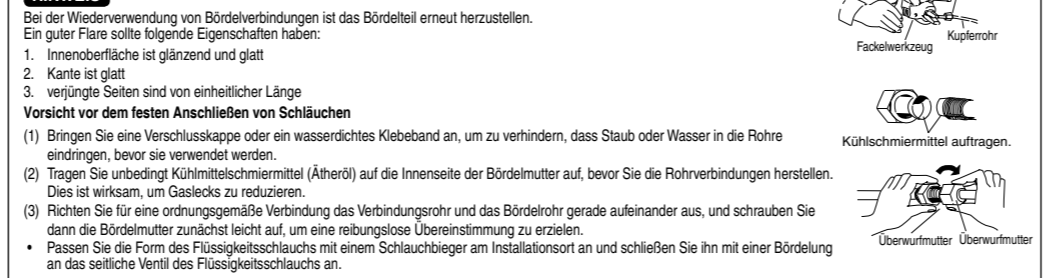
Sorgen Sie dafür, dass alle mechanischen Verbindungen zu Wartungszwecken zugänglich sind.

## 4-1. Anschließen der Kältemittelschläuche

**Anwendung der Flaring-Methode**  
Viele herkömmliche Klimageräte mit Split-System verwenden die Aufwärmethode, um Kältemittelrohre zu verbinden, die zwischen Innen- und Außengeräten verlaufen. Bei diesem Verfahren werden die Kupferrohre an jedem Ende aufgeweitet und mit Bördelmutter verbunden.

**Bördelverfahren mit einem Bördelwerkzeug**  
1. Schneiden Sie das Kupferrohr mit einem Schrottschneider auf die erforderliche Länge zu. Es wird empfohlen, ca. 30 – 50 cm länger als die von Ihnen geschätzte Schlauchlänge.  
2. Entfernen Sie Grat an jedem Ende des Kupferrohrs mit einer Rohrbühre oder einem ähnlichen Werkzeug. Dieser Vorgang ist wichtig und sollte sorgfältig durchgeführt werden, um eine gute Galte zu erhalten. Achten Sie darauf, dass keine Verunreinigungen (Feuchtigkeit, Schmutz, Metallspäne usw.) in den Schlauch gelangen.

**HINWEIS**  
Halten Sie beim Aufbohren das Rohrhand nach unten und achten Sie darauf, dass keine Kupferschrotte in das Rohr fallen.  
3. Entfernen Sie die Bördelmutter vom Gerät und montieren Sie sie auf dem Kupferrohr.  
4. Machen Sie am Ende des Kupferrohrs mit einem Bördelwerkzeug eine Bördelung.

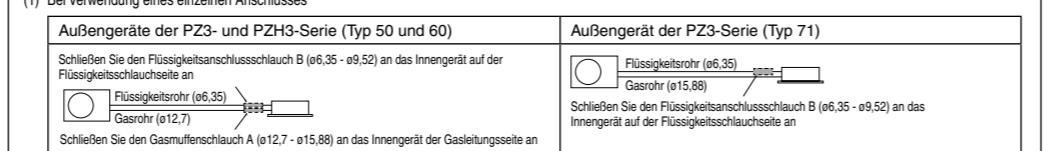


## 4-2. Verbindungsschläuche zwischen Innen- und Außengeräten

(1) Verbinden Sie die aus der Wand herausgeführten Kältemittelleitung auf der Innenseite fest mit der Außenleitung des Außengeräts.

Innengerät Typ	S-2545PK4E	S-5010PK4E
Gasrohr	ø12,7	ø15,88 (ø12,7)
Flüssigkeitsrohr	ø6,35	ø9,52 (ø6,35)

Rohrverbindung mit unterschiedlichen Durchmessern für das Innengerät-Schlauchverbindungsstück wird mit Typ 5010 geliefert. Die Größe der Klammern gibt den Anschlussrohrdurchmesser bei Verwendung der Rohrverbindung mit unterschiedlichem Durchmesser an.

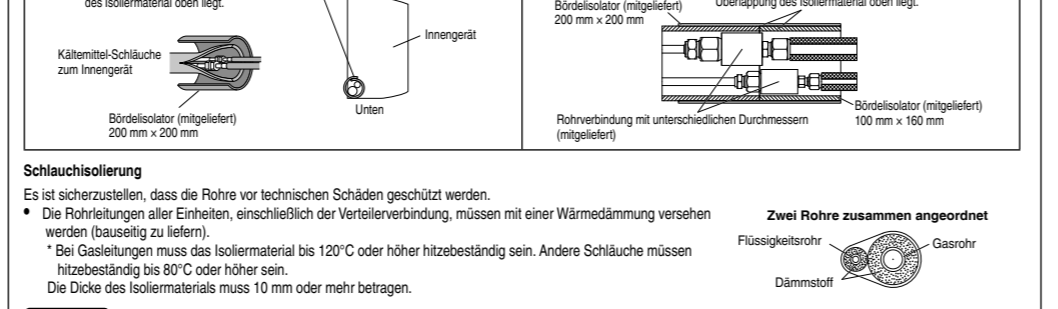


- Die folgenden Beispiele zeigen mehrere Anschlüsse.
- Welche Geräte angeschlossen oder getrennt werden können, hängt von der Außengeräteserie ab. Siehe auch die Installationsanleitung für die Außengeräte.
- Zwei, drei oder vier Innengeräte können gleichzeitig mit nur einer Fernbedienung bedient werden. Beachten Sie, dass ein individueller Betrieb nicht möglich ist.
- Hauptgerät (Master) und Nebengerät (Slave) können im Zwillingssystem, Drillingsgeräte- und Doppelzwillingssystem automatisch eingestellt werden. Es ist keine Einstellung der Adresse erforderlich.
- Es dürfen nur die mit dem Gerät mitgelieferten Überwurfmutter für den Anschluss der Leitungen verwendet werden. Die Kältemittelleitungen müssen die vorgeschriebene Wandstärke aufweisen, wie in der folgenden Tabelle gezeigt.

Rohrdurchmesser	Anzugsmoment der Bördelmutter (ungefähr)	Min. Rohrstärke
ø6,35 (1/4")	16± 2 N·m (160± 20 kgf·cm)	0,8 mm
ø9,52 (3/8")	38± 4 N·m (380± 40 kgf·cm)	0,8 mm
ø12,7 (1/2")	52± 3 N·m (520± 30 kgf·cm)	0,8 mm
ø15,88 (5/8")	75± 7 N·m (750± 70 kgf·cm)	1,0 mm

## 4-3. Isolieren des Kältemittelschlauchs

Wenn keine Isolierung erfolgt, kann Kondensation zu Schäden in den Innenräumen führen. Verwenden Sie das mitgelieferte Isoliermaterial.



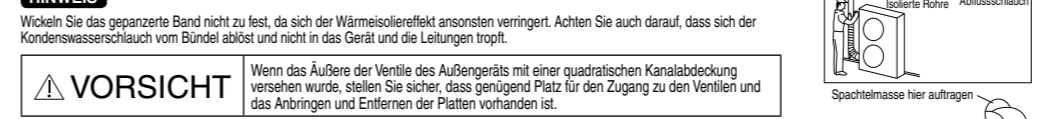
Es ist sicherzustellen, dass die Rohre vor technischen Schäden geschützt werden.  
• Die Rohrleitungen aller Einheiten, einschließlich der Verteilerverbindungen, müssen mit einer Wärmedämmung versehen werden (basierend auf Lieferart).  
• Bei Gasleitungen muss das Isoliermaterial bis 120°C oder höher hitzebeständig sein. Andere Schläuche müssen hitzebeständig bis 80°C oder höher sein.  
• Das Dicke des Isoliermaterials muss 10 mm oder mehr betragen.

**HINWEIS**  
Wenn Sie Lärm aus dem Bereich zwischen den Verbindungsrohren der Innen- und Außengeräte hören, ist es effektiv, die Schalldämmmaterialien (basierend auf Lieferart) aufzuwickeln, um den Lärm zu reduzieren.

**VORSICHT** Versuchen Sie nach der Isolierung eines Rohres niemals, es in eine enge Kurve zu biegen, da dies dazu führen kann, dass das Rohr bricht oder bricht. Fassen Sie beim Bewegen des Geräts niemals die Abfluss- oder Kältemittelanschlussauslässe an.

## 4-4. Zusammenbinden der Leitungen

- (1) An diesem Punkt angelegt, sollten die Kältemittelleitungen (und die elektrische Verkabelung, sofern nach den landesspezifischen Normen zulässig) mit gepanzertem Band zu einem einzigen Bündel zusammengebunden sein.
- (2) Wickeln Sie das gepanzerte Band von der Unterseite des Außengeräts nach oben über die Leitungen in die Wand trenntüren. Umwickeln Sie die Leitungen so, dass das bereits um die Leitungen gewickelte Band dabei immer zur Hälfte bedeckt wird.
- (3) Klemmen Sie das Leitungsbandel an die Wand, mit ca. einer Klemme pro Meter.



## 4-5. Abschluss der Installation

Nach Abschluss der Isolierung und des Zusammenbindens der Leitungen dichten Sie das Loch in der Wand noch mit Kitt ab, um das Eindringen von Regen und Zugluft zu verhindern.

## 4-6. Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen für R32-Modelle

- Das Bördeln der Rohrleitungen sollte vor dem Anschluss der Geräte erfolgen, um Leckagen zu vermeiden.
- Versiegeln Sie ausreichend die Überwurfmutter (an Gas- und Flüssigkeitsleitungen) mit neutralem, härtendem (Alkoxy-Typ) und ammoniakfreiem Silikonabdichtungsmittel und Isoliermaterial, um Gaslecks aufgrund von Frost zu vermeiden.
- Die Verwendung von Ammoniak enthaltendem Silikon kann zu Spannungskorrosion an der Verbindung führen und ein Auslaufen verursachen.

Das neutrale, härtende (Alkoxy-Typ) und ammoniakfreie Silikonabdichtungsmittel wird erst nach dem Drucktest und Reinigen und nur auf die Außenseite des Anschlusses unter Beachtung der folgenden Anweisungen angebracht. Ziel ist es, dass keine Feuchtigkeit in die Fugenverbindung gelangt und dass vor Frost geschützt wird. Das Härten des Dichtungsmittels wird jeweils im Anspruch nehmen.  
Stellen Sie sicher, dass das Dichtungsmittel beim Isolieren nicht abtrocknet.

# 5 INSTALLATION DER TIMER-FERNBEDIEUNG ODER HIGH-SPEC KABELGEBUNDENEN FERNBEDIEUNG (OPTIONAL)

**HINWEIS**  
Siehe die der optionalen Timer-Fernbedienung oder der High-Spec kabelgebundenen Fernbedienung beiliegende Installationsanleitung.

# 6 VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM TESTBETRIEB

- Biten Sie den Kunden um Anwesenheit beim Testlauf. Erklären Sie zu diesem Zeitpunkt die Bedienungsanleitung und lassen Sie den Kunden die tatsächlichen Schritte ausführen.
- Prüfen Sie, ob die 220-230-240 VAC-Stromversorgung nicht an die Klemmen des UI und U2 der Klemmleiste angeschlossen ist. \* Wenn versichert 220-230-240 VAC angelegt werden, brennt die Sicherung der elektronischen Steuerung (Haupteinheit) des Innengeräts durch, um die Leiterplatte zu schützen.  
Stellen Sie in diesem Fall die Verbindung wieder her, indem Sie die 2P-Verbindungsdrähte, die ursprünglich mit dem OC-Anschluss der elektronischen Steuerung (Haupteinheit) des Innengeräts verbunden waren, abziehen und die Verbindungsdrähte zum EMG-Anschluss derselben elektronischen Steuerung (Haupteinheit) des Innengeräts verlegen. Wenn der Betrieb nach dem Umschalten auf den EMG-Anschluss weiterhin nicht möglich ist, entfernen Sie den Jumper JP404 an derselben elektronischen Steuerung (Haupteinheit) des Innengeräts.

- Vor dem Testlauf zu überprüfende Parameter**
- (1) Überprüfen Sie, dass die korrekten Innen- und Außengeräte kombiniert wurden.
  - (2) Schalten Sie die Fernbedienung mindestens fünf Stunden im Voraus EIN, um sie mit Spannung zu versorgen.
  - (3) Öffnen Sie die geschlossenen Ventile auf den Flüssigkeits- und Gasleitungen vollständig.
  - (4) Separieren Sie die Sicherung des Systems.
  - (5) Setzen Sie bei den unten aufgeführten Bedingungen die detaillierten Einstellungsdaten der Werks-einstellung zurück und richten Sie dann die automatische Einstellung der Adresse ein.
    - Das Innengerät hat zuvor mit einem anderen Außengerät kommuniziert.
    - Eine oder mehrere Leiterplatten der Innengeräte im System wurden ausgetauscht.
    - Detaillierte Einstellung „Codern“ 11 weicht von der korrekten Kapazität des Innengeräts ab.
    - Detaillierte Einstellung „Codern“ 12, 13 oder 14 stimmt nicht mit dem System überein.
    - Einer der Alarme E15, E16 oder U09 tritt auf.
    - Der Bildschirm „Zuweisung“ wird länger als 10 Minuten auf dem LCD-Display angezeigt.

XX : Codern	Posten	YYYY : Einstelldaten	XX : Codern	Posten	YYYY : Einstelldaten
11	Kapazität des Innengeräts	0000	13	Adresse des Innengeräts	0099
12	Systemadresse	0099	14	Gruppensteuerungsadresse	0099

Liste der detaillierten Einstellparameter der Codern: 11, 12, 13, 14

Codern	Posten	Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
11	Kapazität des Innengeräts	0003	28 S-2545PK4E (25) K4	0005	36 S-2545PK4E (36) K4
		0007	45 S-2545PK4E (45) K4	0009	56 S-5010PK4E (50) K4
		0011	71 S-5010PK4E (60) K4	0012	80 S-5010PK4E (71) K4
		0001	Gerät Nr. 1		
		0002	Gerät Nr. 2		
		0003	Gerät Nr. 3		
		0020	Gerät Nr. 30		
		0099	Nicht festgelegt		
		0001	Gerät Nr. 1		
		0002	Gerät Nr. 2		
		0003	Gerät Nr. 3		
13	Adresse des Innengeräts				
		0064	Gerät Nr. 64		
14	Gruppensteuerungsadresse	0099	Nicht festgelegt		
		0000	Individuell (1:1 = Innengerät ohne Gruppenverkabelung)		
		0002	Hauptgerät (eines der Innengeräte mit Gruppensteuerung)		
		0009	Nebengerät (alle Innengeräte mit Gruppensteuerung außer dem Hauptgerät)		

\* Bei der Kabelfernbedienung der CZ-RT06-Serie wird die Codern: 6-stellig angezeigt. In diesem Fall ist die Anzeige wie folgt zu lesen: 2. B. 11 → 000111

**HINWEIS**  
Die Parametercodern 11, 12, 13 und 14 können automatisch von den oben aufgeführten Werks-einstellungen auf die entsprechenden Einstellungen geändert werden, indem Sie die automatische Adressstelleneinstellung entsprechend der Kapazität des angeschlossenen Außengeräts und der Anzahl der Innengeräte verwenden. Wenn Sie die Einstellungen nach einer Änderung zurücksetzen müssen, setzen Sie die Parametercodes auf die Werks-einstellungen bei der Lieferung zurück. Die automatische Adressstelleneinstellung muss dann erneut eingestellt werden.

**HINWEIS**  
Wenn Sie die Adressstelleneinstellungen in der Gruppenverbindung überprüfen und ändern möchten, schalten Sie nur das zu überprüfende und zu ändernde System ein. Wenn Sie vor dem Einstellen der Adressen alle Systeme einschalten, werden möglicherweise nicht für alle Innengeräte die korrekten Einstellungen angezeigt.  
Überprüfen Sie die Stromversorgung nach einer Änderung innerhalb von 2 Minuten oder führen Sie sofort das Verfahren zur automatischen Adressstelleneinstellung durch. Wenn das System für eine Weile eingeschaltet war, startet die automatische Adressstelleneinstellung möglicherweise als einzelnes System und stimmt möglicherweise nicht mit den mehreren Systemen überein.

# 7 TESTLAUF

## 7-1. Testlauf unter Verwendung der Kabelfernbedienung CZ-RT06 (High-spec kabelgebundene Fernbedienung)

Dieser Modus bedeutet eine starke Belastung für die Maschinen. Verwenden Sie ihn deshalb nur zur Durchführung des Testlaufs.

- (1) Halten Sie die Tasten **ON** und **TEST** für mehr als vier Sekunden gemeinsam gedrückt. Der „Maintenance func“-Bildschirm erscheint auf dem LCD-Display.
- (2) Drücken Sie die Taste **ON** oder **TEST** bekommen Sie alle Menüs zu sehen. Wählen Sie „4. Test run“ auf dem LCD-Display und drücken Sie die Taste **ON** oder **TEST**. Ändern Sie das Display von „OFF“ auf „ON“ durch Drücken der Taste **ON** oder **TEST**. Drücken Sie dann die Taste **ON** oder **TEST**.
- (3) Drücken Sie die Taste **TEST**. Auf dem LCD-Display wird „TEST“ angezeigt.

## CZ-RT04 / CZ-RT04A (Timer-Fernbedienung)

Dieser Modus bedeutet eine starke Belastung für die Maschinen. Verwenden Sie ihn deshalb nur zur Durchführung des Testlaufs.

- (1) Drücken Sie die Fernbedienungstaste **TEST** und halten Sie diese für mindestens vier Sekunden gedrückt. Drücken Sie dann die Taste **ON**. „TEST“ erscheint während des Testlaufs auf dem LCD-Display.
  - Der Testlauf kann mit Hilfe der Betriebsmodi HEAT, COOL oder FAN durchgeführt werden.
  - Im Testlaufmodus kann die Temperatur nicht angepasst werden.
  - Wenn ordnungsgemäßer Betrieb nicht möglich ist, wird ein Code auf dem LCD-Display der Fernbedienung angezeigt. (Informationen zum Alarmhinweis finden Sie in der ERGÄNZUNG am Ende dieses Handbuchs.)
- (2) Drücken Sie nach erfolgtem Testlauf erneut die Taste **TEST**. Vergewissern Sie sich, dass „TEST“ vom LCD-Display verschwindet.
  - Zur Vermeidung ständiger Testläufe enthält diese Fernbedienung eine Zeitschaltfunktion, die den Testlauf nach 60 Minuten abbricht.

## Serie CZ-RT06 (Kabelfernbedienung)

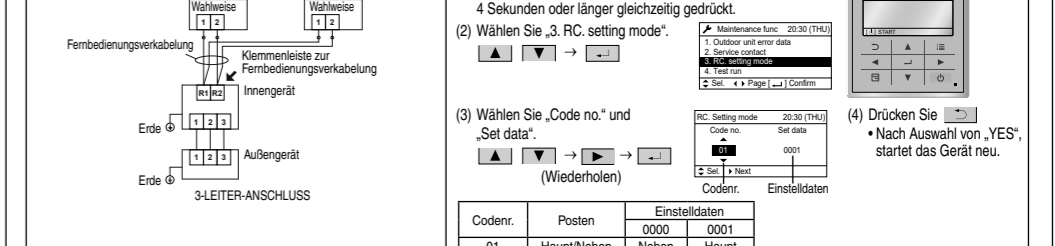
Dieser Modus bedeutet eine starke Belastung für die Maschinen. Verwenden Sie ihn deshalb nur zur Durchführung des Testlaufs.

- (1) Halten Sie die Tasten **ON** und **TEST** für mehr als vier Sekunden gemeinsam gedrückt. Der „Maintenance func“-Bildschirm erscheint auf dem LCD-Display.
- (2) Drücken Sie die Taste **ON** oder **TEST** bekommen Sie alle Menüs zu sehen. Wählen Sie „Test run“ auf dem LCD-Display und drücken Sie die Taste **ON** oder **TEST**. Ändern Sie das Display von „OFF“ auf „ON“ durch Drücken der Taste **ON** oder **TEST**. Drücken Sie dann die Taste **ON** oder **TEST**.
- (3) Drücken Sie die Taste **TEST**. Auf dem LCD-Display wird „TEST“ angezeigt.
- (4) Drücken Sie die Taste **ON**. Der Testlauf wird gestartet. Der Testlauf kann mit Hilfe der Betriebsmodi HEAT, COOL oder FAN durchgeführt werden.
  - Im Testlaufmodus kann die Temperatur nicht angepasst werden.
  - Wenn ordnungsgemäßer Betrieb nicht möglich ist, wird ein Code auf dem LCD-Display der Fernbedienung angezeigt. (Informationen zum Alarmhinweis finden Sie in der ERGÄNZUNG am Ende dieses Handbuchs.)
- (5) Nach Abschluss des Testlaufs fahren Sie von Schritt (1) aus fort und wechseln Sie zu „OFF“ in Schritt (2).
  - Zur Vermeidung ständiger Testläufe enthält diese Fernbedienung eine Zeitschaltfunktion, die den Testlauf nach 60 Minuten abbricht.

**HINWEIS**  
• Nach dem Einschalten oder Anhalten der Außengeräte arbeiten diese etwa drei Minuten lang nicht.

## 7-2. Steuerung mit Haupt-/Nebenfernbedienung

Ein (1) Innengerät kann über zwei (2) Kabelfernbedienungen gesteuert werden. Wenn 2 Fernbedienungen verwendet werden, muss eine der beiden als Nebenfernbedienung zugeordnet werden.



## Einstellungsmodus der Fernbedienung (CZ-RT06-Serie)

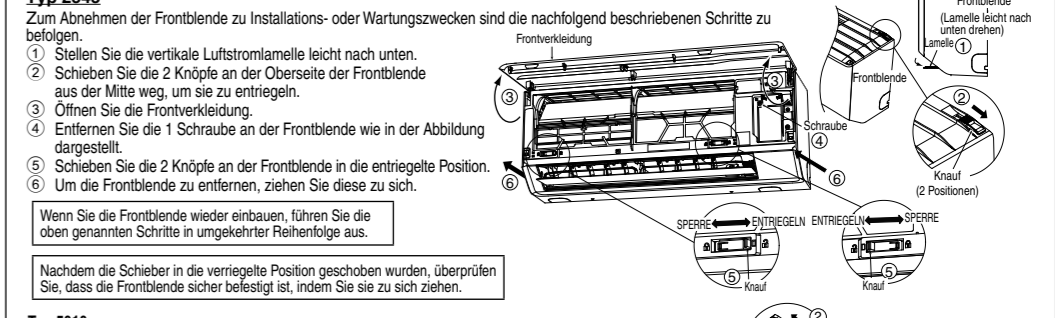
- (1) Drücken und halten Sie die Tasten **ON** und **TEST** 4 Sekunden oder länger gleichzeitig gedrückt.
- (2) Wählen Sie „3. RC setting mode“.
- (3) Wählen Sie „Code no.“ und „Set data“.
- (4) Drücken Sie „YES“.

## Einstellungsmodus der Fernbedienung (CZ-RT04 / CZ-RT04A)

- (1) Drücken und halten Sie die Tasten **ON** und **TEST** mehrere Sekunden lang gleichzeitig gedrückt.
- (2) Wählen Sie „RC setting mode“.
- (3) Wählen Sie „Code no.“ und „Set data“.
- (4) Drücken Sie „YES“.

# 8 ANHANG

## ABNEHMEN DER FRONTBLENDE



**Typ 2545**  
Zum Abnehmen der Frontblende zu Installations- oder Wartungszwecken sind die nachfolgend beschriebenen Schritte zu befolgen.

- (1) Stellen Sie die vertikale Luftstromlamelle leicht nach unten.
- (2) Schieben Sie die 2 Knöpfe an der Oberseite der Frontblende (links und rechts) aus der Mitte weg, um sie zu entriegeln.
- (3) Öffnen Sie die Frontverkleidung.
- (4) Entfernen Sie die 1 Schraube an der Frontblende wie in der Abbildung dargestellt.
- (5) Schieben Sie die 2 Knöpfe an der Frontblende in die entriegelte Position.
- (6) Um die Frontblende zu entfernen, ziehen Sie diese zu sich.

Wenn Sie die Frontblende wieder einbauen, führen Sie die oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

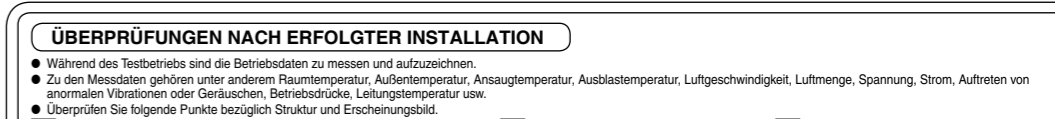
**Typ 5010**  
Zum Abnehmen der Frontblende zu Installations- oder Wartungszwecken sind die nachfolgend beschriebenen Schritte zu befolgen.

- (1) Stellen Sie die vertikale Luftstromlamelle leicht nach unten.
- (2) Schieben Sie die 2 Knöpfe an der Oberseite der Frontblende (links und rechts) aus der Mitte weg, um sie zu entriegeln.
- (3) Schieben Sie die 2 Knöpfe oben an der Frontblende in die entriegelte Position.
- (4) Öffnen Sie die Frontverkleidung.
- (5) Schieben Sie die 2 Knöpfe an der Frontblende in die entriegelte Position.
- (6) Entfernen Sie die 2 Befestigungsschrauben an der Frontblende wie in der Abbildung dargestellt.
- (7) Drücken Sie die 2 Kappen nach oben und entfernen Sie die 2 Befestigungsschrauben an der Frontblende wie in der Abbildung dargestellt.
- (8) Um die Frontblende zu entfernen, ziehen Sie diese zu sich.

Wenn Sie die Frontblende wieder einbauen, führen Sie die oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

## GEHÄUSE AUF MONTAGEPLATTE SCHRAUBEN

Befestigen Sie das Gehäuse mit Schrauben (nicht mitgeliefert, Schraubengröße: M4, max. Länge 10 mm) an der Installationsplatte, um ein sauberes Erscheinungsbild des Innengeräts zu gewährleisten.



## FUNKTIONEN DER AUTO-TASTE

Durch Betätigung der „AUTO“-Taste sind folgende Funktionen verfügbar.  
Dieser Modus bedeutet eine starke Belastung für die Maschinen. Verwenden Sie ihn deshalb nur zur Durchführung des Testlaufs.

- (1) Drücken und halten Sie die Notaus-Taste mindestens 4 Sekunden lang gedrückt. Die Anzeigelampen (OPERATION, TIMER, STANDBY) leuchten nacheinander wiederholt 1 Sekunde lang auf.
  - Der Adressstelleneinstellungsmodus der drahtlosen Fernbedienung ist eingestellt.
- (2) Drücken und halten Sie die Notaus-Taste erneut mindestens 4 Sekunden lang gedrückt. Die Anzeigelampen (OPERATION, TIMER, STANDBY) blinken während des Testbetriebs.
  - Der Testlauf kann mit Hilfe der Betriebsmodi HEAT, COOL oder FAN durchgeführt werden.
  - Im Testlaufmodus kann die Temperatur nicht angepasst werden.
  - Wenn kein korrekter Betrieb möglich ist, schalten einige Anzeigelampen (OPERATION, TIMER, STANDBY) ON oder OFF.
- (3) Um den Testbetrieb des Geräts zu beenden, drücken Sie die Not-Aus-Taste.
  - Zur Vermeidung ständiger Testläufe enthält dieser Modus eine Zeitschaltfunktion, die den Testlauf nach 60 Minuten abbricht.

**HINWEIS**  
• Nach dem Einschalten oder Anhalten der Außengeräte arbeiten