

1. VOR DER INSTALLATION

1-1. VORSICHTSMASSNAHMEN

- Lesen Sie unbedingt die "VORSICHTSMASSNAHMEN" vor dem Installieren des Klimageräts.
 - Beachten Sie die hier aufgeführten Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit.
 - Behalten Sie dieses Handbuch nach dem Lesen zusammen mit der BEDIENUNGSANLEITUNG zum späteren Nachschlagen auf.
- ⚠️ WARNUNG (Kann zum Tode, schweren Verletzungen usw. führen.)**
- Installieren Sie (als Benutzer) die Anlage nicht selbst. Eine falsche Installation kann zu Feuer, Stromschlägen, Verletzungen durch Herunterfallen der Einheit oder zu Wasserschäden führen. Wenn Sie sich für die Installation an Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an autorisiertes Kundendienstpersonal wenden.
 - Führen Sie die Installation unter genauer Einhaltung der Anweisungen der Installationsanleitung aus.
 - Schließen Sie das Stromkabel nicht an falsche Anschlüsse oder Verdrähtungskabel an, und schließen Sie nicht mehrere Geräte an einer Steckdose an. Dies kann zu Feuer oder Stromschlägen aufgrund defekter Kontakte. Wird dies nicht getan, besteht ein erhöhtes Brand- und Verletzungsrisiko.
 - Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann.
 - Wählen Sie die Installationsart nicht entsprechend der Tragfähigkeit, sondern der Herstellerangaben und Verletzungen vermeiden.
 - Elektrische Arbeiten müssen unter Beachtung der Installationsanleitung von einem qualifizierten, erfahrenen Elektriker durchgeführt werden. Das Gerät muss an einen eigenen, separat abgeschirmten Kreis angeschlossen werden. Schließen Sie keine weiteren Elektrogeräte an diesen Kreis an.
 - Wird die Kapazität der Stromleitungen nicht ausreichend ist, oder die elektrische Verklebung fehlerhaft ausgeführt wird, kann dies zu Feuer oder Stromschlägen führen.
 - Schließen Sie das Klimagerät niemals an einem Gasrohr, einem Wasserrohr, einem Blitzableiter oder dem Erdungsleiter einer Kommunikationsanlage (Telefon usw.) an. Fehlerhafte Erdung kann zu Stromschlägen führen.
 - Achten Sie darauf, die Kabel nicht zu beschädigen, indem Sie sie mit anderen Teilen oder Schrauben übermäßig Druck ausüben. Schützen Sie das Kabel vor Feuer oder Stromschlägen.
 - Sorgen Sie dafür, dass beim Einbau der elektronischen P.C.-Steuerkarte für das Innengerät oder bei der Verklebung der Netzstrom-Abklemmleiste.
 - Wird dies nicht getan, besteht die Gefahr eines Stromschlags.
 - Verwenden Sie zur Verbindung von Innen- und Außengerät die angegebenen Leitungen, und schließen Sie die Drähte richtig an den Klemmenleisten an, so dass die Klemmenleisten nicht durch Zug an den Drähten beansprucht werden. Keine Verlängerungskabel.

- Installieren Sie die Anlage nach den Installationsorten (siehe Tabelle 1-1).
- Wenn ein solcher Erdschlusschalter nicht installiert ist, besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Befolgen Sie bei den Abflussrohr-/Verrohrungsarbeiten genau die Installationsanleitung.

1-2. WAHL DES INSTALLATIONSORTES

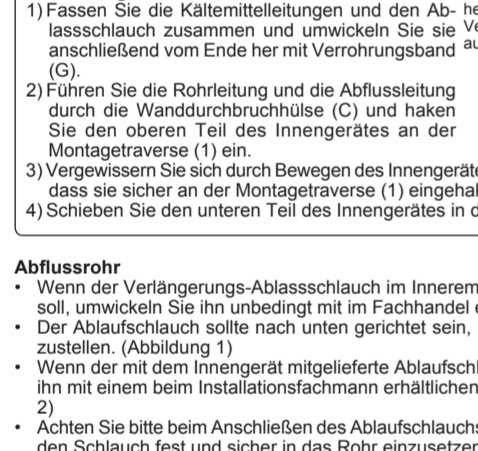
- INNENGERÄT**
- Wählen Sie einen Ort, an dem die Luft frei ausströmen kann.
 - Wählen Sie einen Ort, von dem aus die Luft über den gesamten Raum verteilt wird.
 - Wählen Sie einen Ort, an dem eine Vibrationen zu vermeiden sind.
 - Wählen Sie einen Ort, an dem die Anlage keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, auch während der Zeit nach dem Auspacken bis zur Inbetriebnahme.
 - Wählen Sie einen Ort, an dem Kondensat einfach abgeführt werden kann.
 - In einem Abstand von 1 m oder mehr vom Fernsehgerät und Radio entfernt. Die Bedienung der Klimaanlage kann den Radio- oder Fernsehempfang stören. In diesem Fall ist es möglich, einen Verstärker für das betroffene Gerät erforderlich.
 - Wählen Sie einen Ort, der möglichst weit entfernt ist von Leuchtstoff- oder Glühlampen (damit die Klimaanlage mit der Fernbedienung ungestört betätigt werden kann).
 - Wählen Sie einen Ort, an dem der Luftfilter einfach entfernt und ausgetauscht werden kann.
- FERNBEDIENUNG**
- Bringen Sie sie an einer gut zugänglichen und sichtbaren Stelle an.
 - Wählen Sie einen Ort, den Kinder nicht erreichen können.
 - Wählen Sie eine Stelle, die ungefähr 1,2 m über dem Boden ist und von der aus die Fernbedienung direkt auf das Innengerät empfangen werden (ein einfacher oder doppelter Pfeil zeigt den Empfang). Bringen Sie anschließend den Halter der Fernbedienung an einem Pfosten oder einer Wand an und installieren Sie dann die Fernbedienung.

1-3. TECHNISCHE DATEN

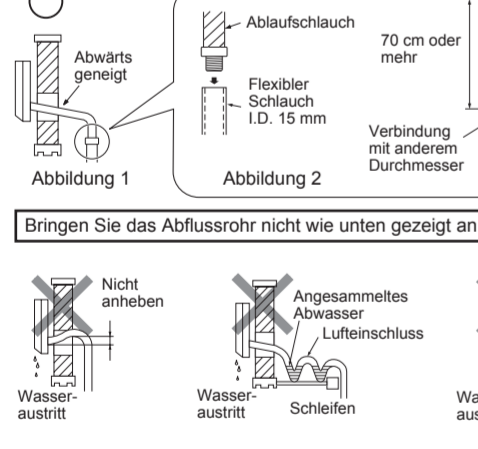
| Modell | Stromversorgung *1 | Kabelarten *2 | Rohrdurchmesser (D1 x D2) | | | | | |
|------------|--------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|---|
| Innengerät | Außengerät | Netzspannung | Frequenz | Stärke des Trennschalters | Stromversorgung | Innen-/Außengerät-Verbindungskabel | Gas / Flüssigkeit | Rohrlänge und Höhendifferenz |
| MSZ-SF25VE | MUZ-SF25VE(H) | 230 V | 50 Hz | 10 A | 3-adrig 1,0 m ² | 4-adrig 1,0 m ² | ø9,52 / 8,35 mm (0,8 mm) | Max. Rohrlänge 20/30 m Max. Höhendifferenz 12/15 m |
| MSZ-SF35VE | MUZ-SF35VE(H) | | | 16 A | 3-adrig 2,0 m ² | ø12,7 / 8,35 mm (0,8 mm) | Max. Anzahl der Biegungen *5, *6 Kältemittelauflagehöhe *7 Isolationsdicke *8, *9 | |
| MSZ-SF42VE | MUZ-SF42VE(H) | | | | | | | |
| MSZ-SF50VE | MUZ-SF50VE(H) | | | | | | | |

*1 Nehmen Sie den Anschluss an einem Trennschalter vor, der im geöffneten Zustand zur Unterbrechung der Netzstromphase einen Zwischenraum von 3 mm oder mehr aufweist. (Wenn der Trennschalter ausgeschaltet ist, muss er alle Pole trennen.)
*2 Verwenden Sie Kabel, die dem Standard IEC 57 entsprechen.
*3 Unter keinen Umständen dürfen Rohrleitungen mit einer geringeren Stärke als angegeben verwendet werden. Deren Druckfestigkeit reicht nicht aus.
*4 Verwenden Sie eine Kupferleitung oder eine nahtlose Leitung aus Kupferlegierung.
*5 Achten Sie darauf, das Rohr an der Rohrbiegung nicht zu quetschen oder zu verbiegen.
*6 Der Separatortyp der Kältemittelteilungen muss mindestens 100 mm betragen.
*7 Falls die Rohrlänge 7 m übersteigt, muss zusätzliches Kältemittel (R410A) in den Kältemittelteilungen (E) hinzugefügt werden. Zusätzliches Kältemittel = A x (Rohrlänge (m) - 7)

Verrohrung von hinten, rechts oder unten



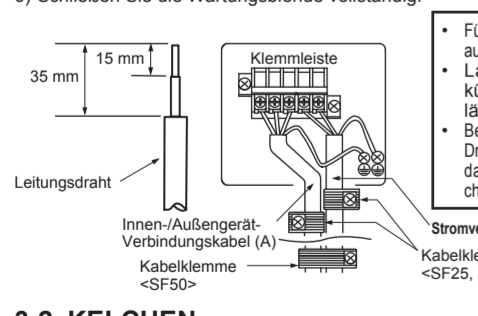
Bringen Sie das Abflussrohr nicht wie unten gezeigt an.



3. INSTALLATION DES AUSSENGERÄTES

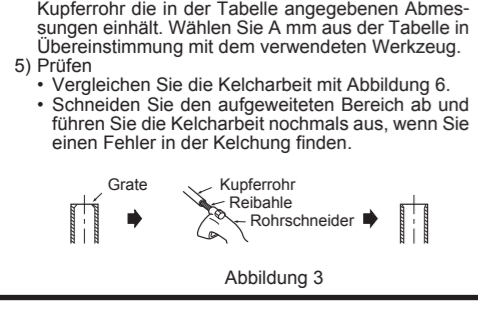
3-1. ANSCHLIESSEN DER KABEL FÜR DAS AUSSENGERÄT

- Öffnen Sie die Wartungsblende.
- Schließen Sie das nach Innengerät kommende Innen-/Außengerät-Verbindungskabel (A) richtig an der Klemmleiste an. Achten Sie auf die richtige Verkabelung. Befestigen Sie den Draht sicher an der Klemmleiste, sodass der Kern nirgends freiliegt und keine externen Kräfte auf den Verbindungsbereich der Klemmleiste einwirken.
- Ziehen Sie die Klemmschrauben fest an, um ein Lösen zu vermeiden. Ziehen Sie nach dem Festziehen leicht an den Drähten, um sicherzustellen, dass sie sich nicht bewegen lassen.
- Schließen Sie das Stromversorgungs-kabel (K) an.
- Befestigen Sie das Innen-/Außengerät-Verbindungskabel (A) und das Stromversorgungs-kabel (K) an der Klemmleiste vollständig.
- Schließen Sie die Wartungsblende vollständig.



3-2. KELCHEN

- Schneiden Sie das Kupferrohr sachgemäß mit einem Rohrschneider ab (Abbildung 1, 2).
- Entfernen Sie sorgfältig alle Grate vom abgeschnittenen Rohrschnitt (Abbildung 3).
- Halten Sie während der Entfernung der Grate das Ende des Kupferrohrs nach unten, damit keine Späne in die Rohrleitung fallen.
- Entfernen Sie das Innen- und Außengerät angebrachten Konsumutern und bringen Sie sie nach dem vollständigen Entgraten an. (Nach dem Kelchen können die Überwurfmutter nicht mehr an den Rohren angebracht werden.)
- Kelchen (Abbildung 4, 5). Achten Sie darauf, dass das Kupferrohr die in der Tabelle angegebenen Abmessungen einhält. Wählen Sie A mm aus der Tabelle in Übereinstimmung mit dem verwendeten Werkzeug.
- Prüfen Sie die Kelcharbeit mit Abbildung 6.
- Schneiden Sie den aufgetriebenen Bereich ab und führen Sie die Kelcharbeit nochmals aus, wenn eine einen Fehler in der Kelcharbeit finden.



3-3. ROHRVERBINDUNG

- Ziehen Sie die Konsumutern mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Angaben in der Tabelle fest.
- Wenn eine Konsumutter zu fest angezogen wird, kann sie nach längerer Zeit bersten und die Rohrleitung beschädigen.
- Sicherstellen, dass die Rohrleitung isoliert ist. Direkter Kontakt mit der blanken Rohrleitung kann zu Verbrennungen oder Erfrierung führen.

Abschließen des Innengeräts

- Schließen Sie das Flüssigkeitsrohr und das Gasrohr am Innengerät an.
- Tragen Sie Kältemittel (J) durch auf der Bohrungsfäche des Rohrs auf.
- Zug an der Klemmschraube und haken Sie sie an der Rohrbiegung an.
- Halten Sie die in der oberen Tabelle aufgeführten Anzugsmomente für die Rohrverbindungen des Innengeräts ein und verwenden Sie für das Festziehen zwei Schlüssel. Ziehen Sie sie nicht zu fest an, da sonst der Kelchabschnitt beschädigt werden kann.

Abschließen des Außengeräts

- Schließen Sie die Rohre auf die gleiche Weise wie für das Innengerät an die Absperrventil-Rohrverbindungen des Außengeräts an.
- Verwenden Sie für das Festziehen einen Drehmomentschlüssel und halten Sie die gleichen Anzugsmomente wie für das Innengerät ein.

3-4. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-5. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-6. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-7. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-8. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-9. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-10. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-11. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-12. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-13. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-14. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-15. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-16. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-17. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-18. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-19. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-20. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-21. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-22. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-23. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-24. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-25. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-26. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-27. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-28. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-29. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-30. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-31. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-32. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-33. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-34. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-35. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
- Streifen Sie das Ende des Verrührungsbandes (G) mit Band (mit hinzugefügtem Klebstoff).
- Falls die Verrührung durch die Decke, einen Schrank oder einen Raum mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit geführt werden muss, verwenden Sie zusätzliche Isolation (im Fachhandel erhältlich), um Kondensation zu vermeiden.

3-36. ISOLATION UND BANDUMWICKLUNG

- Decken Sie die Rohrverbindungen mit Rohrisolation ab.
- Isolieren Sie an der Außenseite gründlich alle Rohrteile und auch die Ventile.
- Umwickeln Sie ab dem Einfluss des Außengeräts mit Verrührungsband (G).
-