

NUR FÜR WARTUNGSPERSONAL

HITACHI

AUSSENERÄT INSTALLATIONSANLEITUNG

MODELL

HFC
R32

RAC-25FXE
RAC-35FXE
RAC-50FXE

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ WARNUNG

Beauftragen Sie Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker mit der Installation des Geräts. Wenn Sie das Gerät selbst installieren, kann es zu Wasserlecks, Kurzschlüssen oder einem Brand kommen.

Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie bei allen elektrischen Arbeiten die Vorschriften zur Elektroinstallation sowie die im Installationshandbuch beschriebenen Methoden. Verwenden Sie nur in Ihrem Land zugelassene Kabel. Verwenden Sie niemals ein geschaltetes Stromnetz. Bei der Verwendung von Kabeln mit minderer Qualität oder bei unsachgemäßer Arbeit kann es zu Kurzschlüssen und einem Brand kommen.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.

Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu einem Wasserleck, Stromschlag oder Brand kommen.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.

Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu einem Wasserleck, Stromschlag oder Brand kommen.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.

Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu einem Wasserleck, Stromschlag oder Brand kommen.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.

Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu einem Wasserleck, Stromschlag oder Brand kommen.

⚠️ VORSICHT

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ VORSICHT

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ VORSICHT

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ VORSICHT

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

⚠️ VORSICHT

Im Verteilerkasten des Hauses muss ein Trennschalter für das direkt angeschlossene Stromversorgungsnetz zum Außengerät installiert sein. Bei anderen Installationen muss ein Hauptschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm installiert werden. Ohne Trennschalter besteht Stromschlaggefahr.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Orten, an denen sich entzündbare Gase befinden. Das Außengerät kann in Brand geraten, wenn entzündbare Gase in seiner Nähe entweichen.

Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichmäßigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilgerät nass wird, was zu Schäden an der Fassade führen kann.

Wahl des Montageorts

Beachten Sie die folgenden Punkte und holen Sie die Genehmigung des Kunden ein, ehe Sie mit der Installation beginnen.

⚠️ VORSICHT

Die Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.

⚠️ VORSICHT

Die Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.

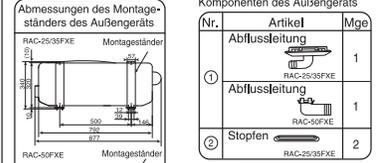
Die von dem Gerät abgegebene Luft sollte nicht direkt auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein. Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens drei dieser Außenflächen müssen sich im Freien befinden.

⚠️ VORSICHT

Die Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.

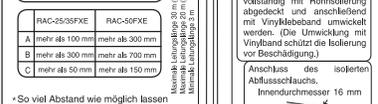
Die von dem Gerät abgegebene Luft sollte nicht direkt auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein. Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens drei dieser Außenflächen müssen sich im Freien befinden.

Installation des Außengeräts (Abbildung)



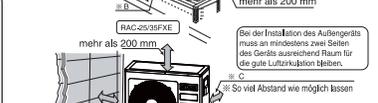
Feuchtigkeit beeinträchtigt sehr schnell die Qualität des Kältemittels. Es darf kein Wasser in den Kreislauf gelangen. Der Höhenunterschied zwischen Innere- und Außengerät sollte weniger als 10 m betragen.

Das Verbindungrohr sollte unabhängig von seiner Größe vollständig mit Rohrschlamm abgedeckt und anschließend mit Vinylklebeband umwickelt werden. (Die Umwicklung mit Vinylband schützt die Isolierung vor Beschädigung.)



Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens drei dieser Außenflächen müssen sich im Freien befinden.

Die Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.



Die Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.

Die von dem Gerät abgegebene Luft sollte nicht direkt auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein. Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens drei dieser Außenflächen müssen sich im Freien befinden.

Abflussschlauch

Führt Wasser im Kühl- oder Entfeuchterbetrieb vom Innengerät ab.

Verdrahtung und Verrohrung

Luftleitnässe (Rückseite und links)

Luftauslass

Gibt im Heizungsbetrieb kalte Luft und im Kühl- oder Entfeuchterbetrieb warme Luft ab.

Info zum Außengerät:

- Wenn während des Betriebs des Innengeräts „STOP“ gewährt wird, dreht sich das Gehäuse des Außengeräts nach 10 bis 60 Sekunden weiter, um die elektrischen Komponenten zu kühlen.
- Während des Heizbetriebs bildet sich Kondenswasser aufgrund des Entfeuchtungsprozesses. Verdecken Sie nicht die Abflussschleife des Außengeräts, da das Wasser ansonsten in kalten Umgebungen gefrieren könnte.
- Wenn das Außengerät an der Decke angebracht ist, installieren Sie einen Stutzen und ein Abflusrohr an der Abflussöffnung, um das Wasser abzuführen.

1 Vorbereitung der Rohrleitung

Schneiden Sie die Kupferleitung mit einem Rohrschneider zu und entfernen Sie den Grat.

⚠️ VORSICHT

Grat entfernen, da rauh, scharfe Kanten zu Undichtigkeiten führen.

Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.

Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.

Verwenden Sie das Spezialwerkzeug für Kältemittel R410A, R32.

Außendurchmesser (Ø)	A (mm) Bördelwerkzeug	Ø (mm) Bördelwerkzeug für R22
6,35 (1/4")	0,0-5	1,0
9,52 (3/8")	0,0-5	1,0
12,7 (1/2")	0,0-5	1,0

2 Rohrleitungsanschluss

⚠️ VORSICHT

Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem größeren Durchmesser ab. Während der Arbeit darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.

Ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie dabei auf das richtige Drehmoment. Bei zu festem Anziehen der Konusmutter kann diese nach längerer Zeit brechen und ein Kältemittelleck zur Folge haben.

Seite mit kleinerem Durchmesser	Außendurchmesser von Rohr (ø)	Drehmoment Nm (kgf cm)
Kappe mit großem Durchmesser	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)
Kappe mit großem Durchmesser	9,52 (3/8")	24,3 - 44,1 (350 - 450)
Kappe mit großem Durchmesser	12,7 (1/2")	44,1 - 53,8 (450 - 550)
Seite mit kleinerem Durchmesser	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Seite mit großem Durchmesser	9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Seite mit großem Durchmesser	12,7 (1/2")	29,4 - 34,3 (300 - 350)
Ventilkernkappe	12,7 (1/2")	12,3 - 15,7 (125 - 160)

⚠️ VORSICHT

Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem größeren Durchmesser ab. Während der Arbeit darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.

Ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie dabei auf das richtige Drehmoment. Bei zu festem Anziehen der Konusmutter kann diese nach längerer Zeit brechen und ein Kältemittelleck zur Folge haben.

⚠️ VORSICHT

Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem größeren Durchmesser ab. Während der Arbeit darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.

Ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie dabei auf das richtige Drehmoment. Bei zu festem Anziehen der Konusmutter kann diese nach längerer Zeit brechen und ein Kältemittelleck zur Folge haben.

⚠️ WARNUNG

BEISES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

Verkabelungsmethoden

Innengerät Außengerät

Verbindungskabel

AC 220-230 V 16 50 Hz

⚠️ WARNUNG

BEISES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

Verkabelungsmethoden

Innengerät Außengerät

Verbindungskabel

AC 220-230 V 16 50 Hz

Hinweis zum Schneiden des Verbindungskabels

Außengerät 160 mm

Absolieren der Kabel

Grün + Gelb

20 mm

100 mm

Verbindungsleitung

⚠️ WARNUNG

Entfernen Sie 10 mm der Kabelisolierung und befestigen Sie die Drahtseile fest an der Klemme. Ziehen anschließend an der Kabelader, um einen festen Kontakt sicherzustellen. Eine unsachgemäße Befestigung kann einen Klemmenbrand zur Folge haben.

Verwenden Sie nur für den Betrieb von Klimaanlage geeignetes Kabel.

Beachten Sie für die Verkabelung das Handbuch. Die Verkabelungstechnik muss den Normen für Elektroinstallationen entsprechen.

Bei eingeschalteter Stromversorgung gibt es einen Wechselspannungsabfall zwischen den Klemmen L1 und N. Stellen Sie daher sicher, dass Sie den Stecker aus der Steckdose gezogen haben.

Wenn die Sicherung (F5 oder F6) durch einen falschen Anschluss des Stromkabels durchgebrannt ist, kann sie durch Austausch wiederhergestellt werden (Wartungsteil, HW/RAC-S0N2X A52).

Wechseln Sie die durchgebrannte Sicherung aus, nachdem Sie das Kabel korrekt angeschlossen haben.

⚠️ WARNUNG

Entfernen Sie 10 mm der Kabelisolierung und befestigen Sie die Drahtseile fest an der Klemme. Ziehen anschließend an der Kabelader, um einen festen Kontakt sicherzustellen. Eine unsachgemäße Befestigung kann einen Klemmenbrand zur Folge haben.

Verwenden Sie nur für den Betrieb von Klimaanlage geeignetes Kabel.

Beachten Sie für die Verkabelung das Handbuch. Die Verkabelungstechnik muss den Normen für Elektroinstallationen entsprechen.

Bei eingeschalteter Stromversorgung gibt es einen Wechselspannungsabfall zwischen den Klemmen L1 und N. Stellen Sie daher sicher, dass Sie den Stecker aus der Steckdose gezogen haben.

Wenn die Sicherung (F5 oder F6) durch einen falschen Anschluss des Stromkabels durchgebrannt ist, kann sie durch Austausch wiederhergestellt werden (Wartungsteil, HW/RAC-S0N2X A52).

Wechseln Sie die durchgebrannte Sicherung aus, nachdem Sie das Kabel korrekt angeschlossen haben.

Stromversorgung und Betriebstest

Stromversorgung

⚠️ WARNUNG

Weder dürfen Sie das Netzkabel modifizieren, noch das lange Kabel zusätzlich verlängern.

Behalten Sie zusätzliche Kabelänge als Reserve für das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.

Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit Klampen.

Das Netzkabel wird schnell warm. Umwickeln Sie das Kabel daher nicht mit Vinylklebeband o. ä.

⚠️ WARNUNG

Weder dürfen Sie das Netzkabel modifizieren, noch das lange Kabel zusätzlich verlängern.

Behalten Sie zusätzliche Kabelänge als Reserve für das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.

Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit Klampen.

Das Netzkabel wird schnell warm. Umwickeln Sie das Kabel daher nicht mit Vinylklebeband o. ä.

⚠️ WARNUNG

Weder dürfen Sie das Netzkabel modifizieren, noch das lange Kabel zusätzlich verlängern.

Behalten Sie zusätzliche Kabelänge als Reserve für das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.

Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit Klampen.

Das Netzkabel wird schnell warm. Umwickeln Sie das Kabel daher nicht mit Vinylklebeband o. ä.

⚠️ WARNUNG

Weder dürfen Sie das Netzkabel modifizieren, noch das lange Kabel zusätzlich verlängern.

Behalten Sie zusätzliche Kabelänge als Reserve für das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.

Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit Klampen.

Das Netzkabel wird schnell warm. Umwickeln Sie das Kabel daher nicht mit Vinylklebeband o. ä.

3 Entlüften der Rohrleitung und Prüfen auf Gaslecks

Verwendung der Vakuumpumpe zum Entlüften

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

⚠️ VORSICHT

Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkern. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Viertelumdrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.

Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.

Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Innbrussschlüssel).

Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umkreis der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.



Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelstärken verwenden Sie die Liste unten mit dem Kabeldurchmesser für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugsstroms.

Kühlmitteleinführung

MODELL	Kühlmittel (kg)	PIP	CO2 (kg)
RAC-25FXE	R32:0,880	675	0,662
RAC-35FXE	R32:1,200	675	0,810

Kabellänge	Leiterquerschnitt
bis 6 m	1,5 mm ²
bis 15 m	2,5 mm ²
bis 20 m	4,0 mm ²