

Hinweise zur Selbstmontage einer Split-Klimaanlage

Beachten Sie unbedingt die den Geräten beiliegenden (englischen) **Installationsanleitungen**.

Bei einer Inbetriebnahme **ohne Evakuieren zerstören Sie das Klimagerät!!!**

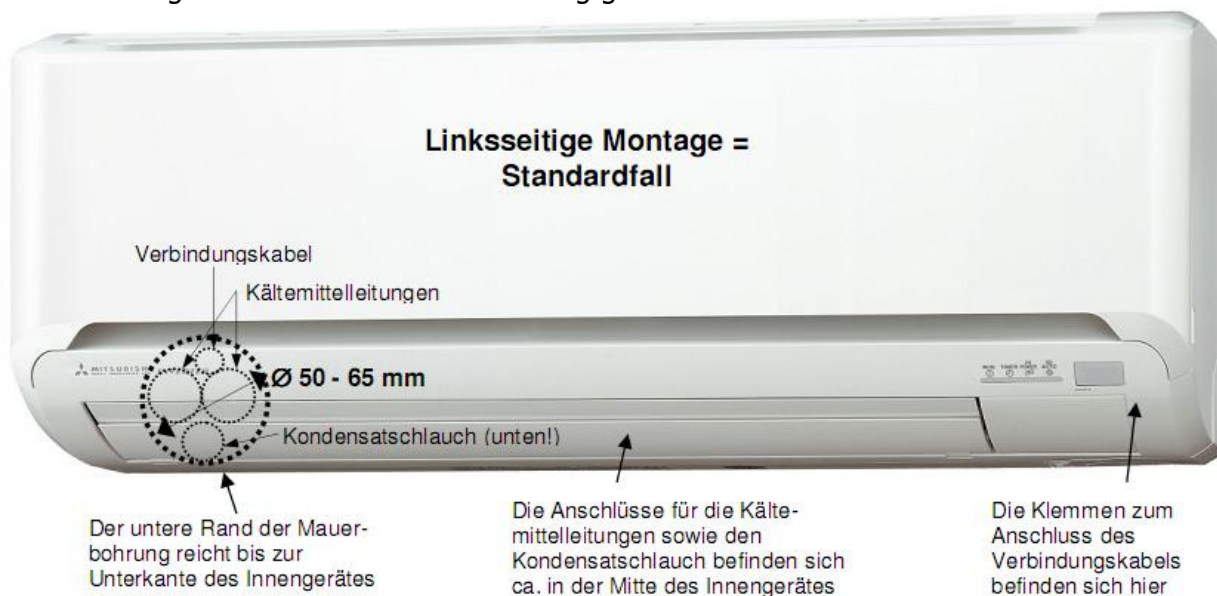
1) Ermitteln Sie die gewünschte **Montageposition** für Innengerät (IG) und Außengerät (AG) unter Berücksichtigung:

- der **Anschlussmöglichkeit** des AG ans Stromnetz
- **Ablauf für Kondensat** vom **IG** (Kühlbetrieb) + **AG** (Heizbetrieb, möglichst frostsicher!)
- Vermeidung von **Luftzug** im Wohnraum durch IG
- Schutz vor **Flugschnee** und **Hagel** beim AG
- **Mindestabstände**: IG 7 cm zu Decke, je 5 cm seitl./ AG 8 cm hinten, 25 cm rechts, 8 cm li.
- **Maximale Leitungslänge u. maximaler Höhenunterschied**
- Mit Metallsuchgerät Bohrstellen für Mauerdurchbruch und Befestigungsbohrungen überprüfen

2) **IG vorsichtig auspacken**, dabei nicht am vorderen Deckel bzw. den Luftleitplatten anfassen! Innengerät gegen Umstürzen sichern. Blaue Schutz-Klebestreifen erst nach Inbetriebnahme entfernen!

3) **IG-Trägerplatte** vom IG abnehmen und an einer geeigneten Stelle mit 4 Schrauben waagrecht an Wand befestigen. Beachten Sie die auf der IG-Trägerplatte **eingestanzten Maße!**

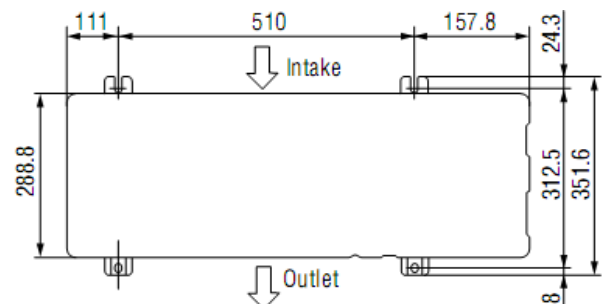
4) Die **Wandbohrung > 50 mm** mit leichtem Gefälle nach außen herstellen. **Achtung!** Bei verdeckter Wandbohrung ist die Unterkante der Bohrung gleich der Unterkante des IG.



- Staubfangschutz anbringen und mit ca. 8 mm Bohrer vorbohren
- Von beiden Seiten mit Kronenbohrer anbohren u. schließlich durchbohren
- **Mauerdurchführungsschutzrohr** mit Mauerabschlussrosetten von außen in Bohrung schieben.

5) Bodenbefestigungen bzw. **Wandkonsolen für AG** montieren und AG darauf setzen und anschrauben, Befestigungspunkte B 51 cm, T 31 cm (Modelle von MHI SRC20Zxx bis SRC60Zxx).

Gummischwingungsdämpfer mit Alu-Klebeband vor UV-Strahlung schützen!



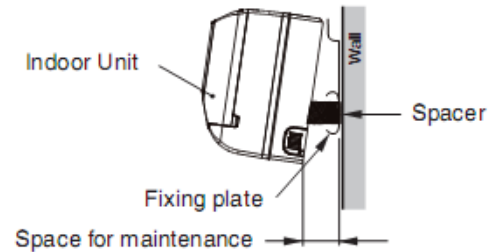
6) **Kabelkanäle** (60 x 60 bzw. nur flach 60 x 40) für Kabel und Verrohrung an der Wand anbringen

7) **Cu-Rohre (im verschlossenen Zustand!!!)** gemeinsam mit **E-Kabel** und **Kondensatschlauch** am besten mit Helfer durch Mauerbohrung stecken und wie gewünscht verlegen.

- Isolation dabei nicht beschädigen!
- **Biegeradius** (mindestens 6 – 8-facher Rohrdurchmesser) beachten, nicht knicken!

8) IG vorsichtig in Trägerplatte **einhängen** u. unten z.B. mit Styroporteil von Wand abspreizen.

- **Achtung!** Bei den weiteren Montageschritten keinesfalls Innengerät nach oben drücken um ein Herauspringen des Innengerätes aus der Einhängung zu vermeiden!



9) Kondensatschlauch mit stetigem Gefälle verlegen und anschließen.



10) Verbindungskabel 4x1,5 mm² oder 5x1,5 mm² verlegen u. anklemmen

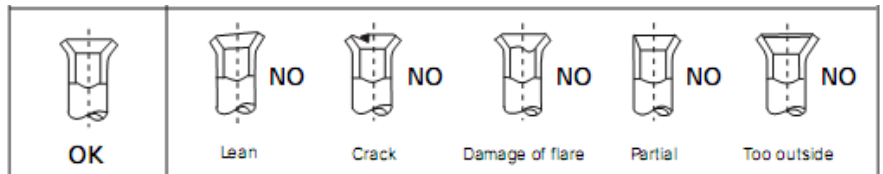
- 1=Phase=schwarz, 2=NL=blau, 3=Steuer-Leitung, 4=Schutz-Leiter=gelbgrün, (5=frei)

11) Stromversorgungskabel (1-phasig, Feuchtraumkabel 3 x 1,5 mm², 13 A bzw. 3 x 2,5 mm², 16 A für Geräte ab 5 kW Kühlleistung) für Außengerät stromlos!!! verlegen u. anklemmen.

Die folgenden Arbeitsschritte sind laut Gesetz von einem dafür zertifizierten Fachmann auszuführen!

12) IG + AG: Enden der Kältemittelleitungen leicht nach unten halten, maßgenau abschneiden, Enden entgraten, Überwurfmutter vom Klimagerät abschrauben u. jeweils auf das zu bördelnde Rohrende schieben, **bördeln**.

Bei bereits anschlussfertig gebördelten Leitungen oder der Verwendung von SAE-Bördelfittings entfällt dieser Arbeitsschritt.



13) IG + AG: Gebördelte Leitungen zentrisch auf die Anschlüsse aufsetzen u. die Überwurfmutter mit dem vorgeschriebenen Drehmoment **festschrauben**.

1/4" (6 mm): 18 Nm 3/8" (10 mm): 41 Nm 1/2" (12 mm): 55 Nm 5/8" (15 mm): 75 Nm

14) Schutzkappe von Serviceventil am AG abschrauben, Schlauch mit Ventildrucker zusammen mit der Monteurhilfe anschließen, bei Kältemittel R410A **mit 35 bar Stickstoff abdrücken**.

15) Bördelverbindungen mit Lecksuchspray bzw. Seifenlauge u. Pinsel auf **Dichtheit überprüfen**.

- Bei Undichtigkeiten Leck durch Anziehen der Überwurfmutter bzw. Nachbördeln beseitigen

16) Stickstoff ablassen, Vakuumpumpe anschließen u. ca. 20 Minuten, bis auf ca. 1 mbar, **evakuieren**. Die Außentemperatur muss dabei über **+5°C** liegen.

17) Ventil an der Monteurhilfe schließen, Ventilkappen abschrauben. Kurzzeitiges Öffnen des Flüssigkeitsventils am Außengerät mit 4 mm Inbus-(6-Kant-)Schlüssel, bis Druck auf ca. 2 bar ansteigt. Nun Schlauch vom Serviceventil zügig abschrauben.

Muss **Kältemittel nachgefüllt** werden dann den Schlauch am Serviceventil belassen u. nach Inbetriebnahme das je nach Leitungslänge zusätzlich benötigte Kältemittel nachfüllen.

18) Ventile nun ganz öffnen, Ventilkappen aufschrauben. Bördelverbindungen am IG isolieren.

19) Strom einschalten und Split-Klimagerät in Betrieb nehmen.