



Installationsanleitung

Wandgeräte Inverter



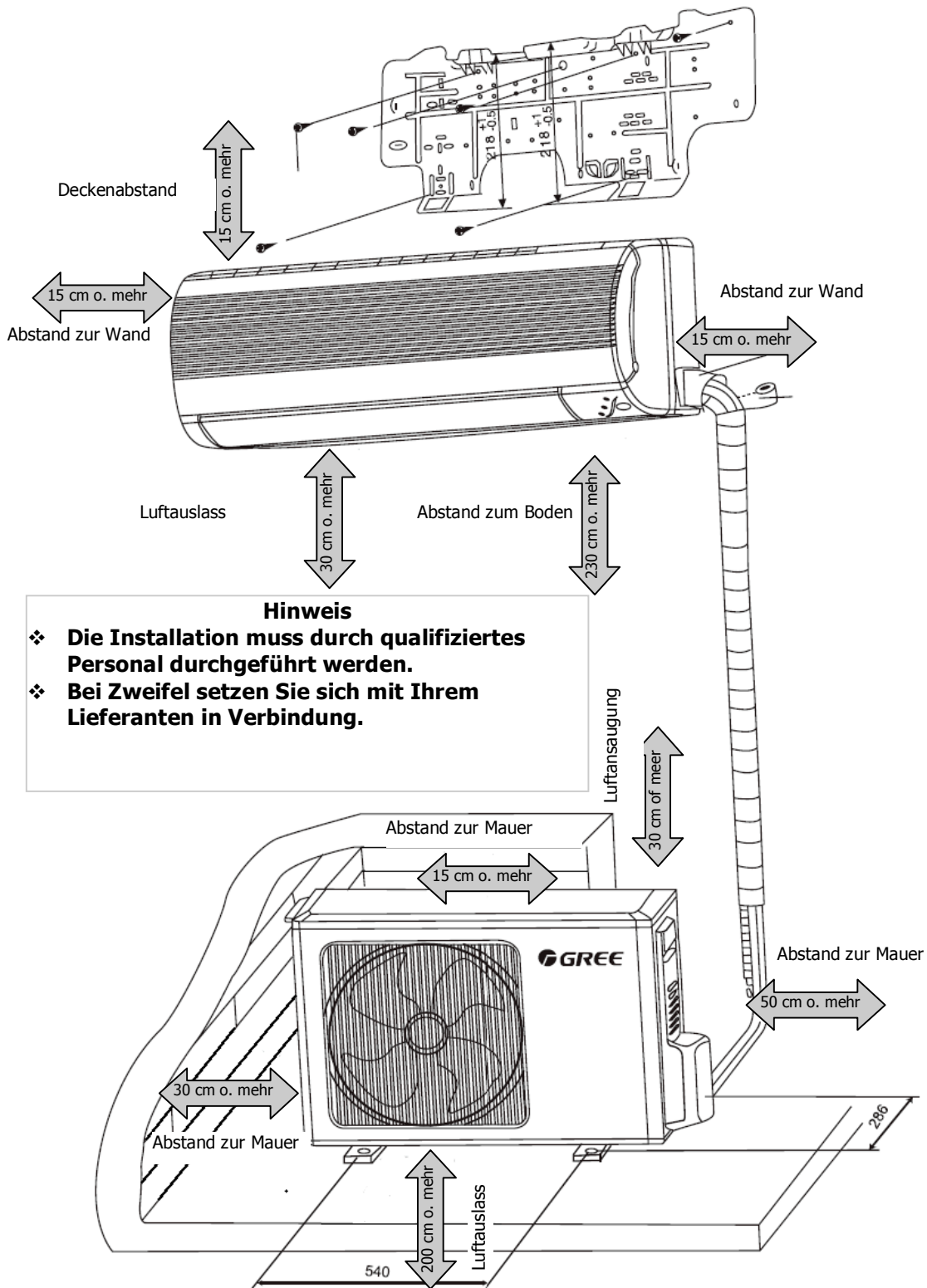
Modelle

GWHN09BANK3A1A	(R 410 A)
GWHN12A6NK3CA	(R 410 A)
GWHD18BCNK3A1A	(R 410 A)
GWHD24NK3CO	(R 410 A)

Lesen Sie die Anleitung bitte ausführlich vor Inbetriebnahme.



● Installationsdiagramm



Installation – Ort

● Innengerät

1. Sorgen Sie für den ungehinderten Luftstrom aus dem Auslass des Geräts.
2. Das Innengerät möglichst nahe am Außengerät positionieren.
3. Sorgen Sie dafür, dass das Kondenswasser abfließen kann.
4. Vermeiden Sie eine Position, in der das Gerät über eine Wärmequelle hängt, hohe relative Feuchtigkeit vorherrscht, oder Explosionsgefahr bestehen könnte.
5. Suchen Sie nach einer geeigneten Stelle an der Sie das Gerät optimal installieren können.
6. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gemäß dem Installationsdiagramm ordnungsgemäß angeschlossen werden kann.
7. Vergewissern Sie sich, dass Sie genügend Platz um das Gerät haben und beachten Sie die minimale Höhe von 2,3 m.
8. Installieren Sie das Gerät mit mindestens 1 Meter Abstand zu Radio/Fernseher sowie elektrischen Geräten.
9. Finden Sie einen Platz an dem Sie einfach die Filter aber auch die Wartung des Gerätes durchführen können.
10. Benutzen Sie das Gerät nicht in Räumen wie Swimmingpools, Duschen oder in Räumen, die eine hohe relative Feuchtigkeit haben.
11. Der Netzstecker muss gut erreichbar sein.

● Außengerät

1. Positionieren Sie das Gerät an einer Stelle, an der sich Ihre Nachbarn nicht gestört fühlen.
2. Finden Sie einen Platz an dem das Gerät ungestört arbeiten kann.
3. Achten Sie darauf, dass die Luft unbehindert entweichen kann und neue nachziehen kann.
4. Kontrollieren Sie den Platz, ob das Gerät auch dort auf dem Boden stehen kann und auch Vibrationen standhalten kann.
5. Das Gerät nicht in der Nähe von Gefahrgut stellen (Explosionsgefahr beachten!)
6. Installieren Sie das Gerät gemäß dem Installationsdiagramm.

Installation – Innengerät

● Montieren der Halterung

1. Montieren Sie die Halterung so, dass alle Kabel und Leitungen ungehindert platz finden.
2. Montieren Sie die Platte mit Dübel und Schrauben gut fest.
3. Kontrollieren Sie, ob die Halterung auch stabil genug für das Innengerät ist und das Gewicht halten kann.

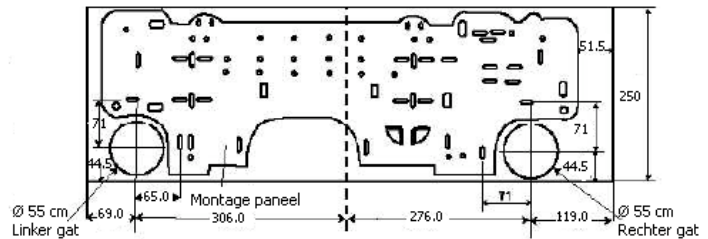


Fig. 1

● Durchbruch

1. Machen Sie einen Durchbruch durch die Wand zum Außengerät sofern erforderlich. Sie benötigen minimal \varnothing 55 cm.
2. Binden Sie alle Kabel mit Kabelbinder oder PVC Band zusammen, damit nichts beschädigt wird.

Tip: Machen Sie zuerst die Verkabelung fertig. Anschließend schieben Sie zu erst die Kältemittelleitungen durch den Durchbruch.

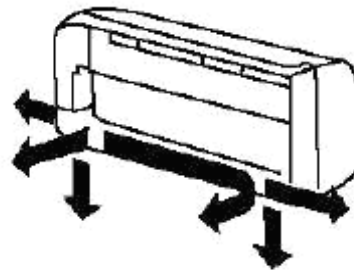
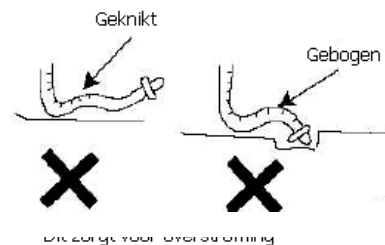


Fig. 2

● Installation Kondensschlauch

1. Bei Bedarf verlängern Sie den Schlauch.
2. Sorgen Sie dafür, dass der Schlauch des Kondenswasser nicht geknickt ist.



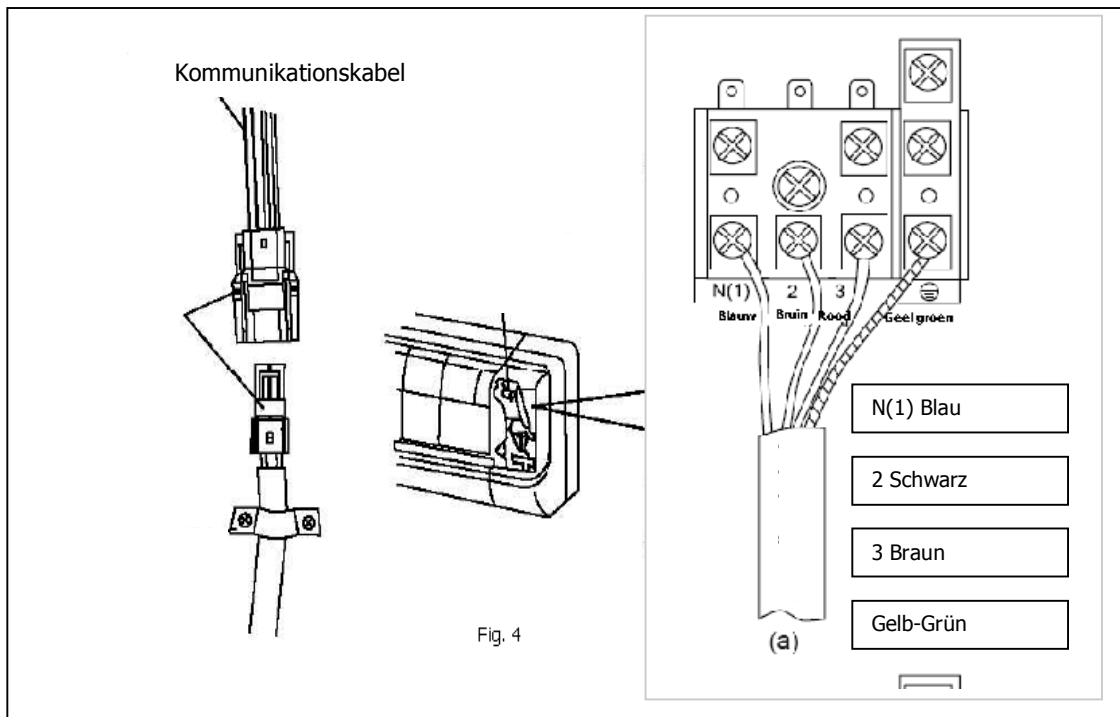
Beachten:

- Bauen Sie erst die Kältemittelleitungen vom Innengerät zum Außengerät zusammen.
- Achten Sie darauf, dass Sie keine der Kältemittelleitungen knicken.
- Ziehen Sie die Kältemittelleitungen an Innen- und Außengerät nicht zu fest an, es kann schnell passieren das das Gerät eine Leckage bekommen könnten.

Installation – Innengerät

● Elektrische Verkabelung

1. Öffnen Sie die Verkleidung der Frontseite.
2. Schrauben Sie den kleinen Schutzdeckel ab.
3. Ziehen Sie die Stromkabel und das Kommunikationskabel von hinten nach vorne durch.
4. Schließen Sie die Kabel gemäß dem unten gezeigten Motiv an.
5. Bringen Sie die Kontakte ordentlich und fest an.
6. Schließen Sie die Verkleidung wieder.



Beachten:

- **Alle elektrischen Anschlüsse sind vom qualifizierten Fachpersonal durchführen zu lassen.**
- **Beschädigtes Kabel muss ausgebessert werden.**
- **Achten Sie darauf, dass alle Verkabelungen nach den örtlichen Bestimmungen verbunden sind.**

● Installation der Kältemittelleitungen

1. Montieren Sie die Leitungen immer mit zwei verstellbaren Rohrschlüsseln
2. Benutzen Sie diese entgegengesetzt, aber mit vorsichtig.

Aufgepasst:

Ziehen Sie die Leitungen nicht zu fest an, sonst haben Sie evtl. eine Leckage verursacht.

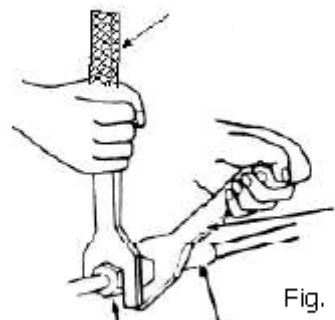
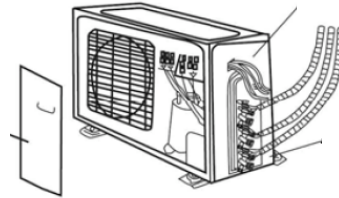


Fig. 7

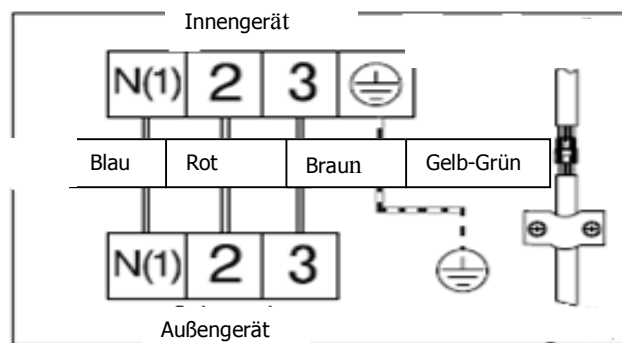
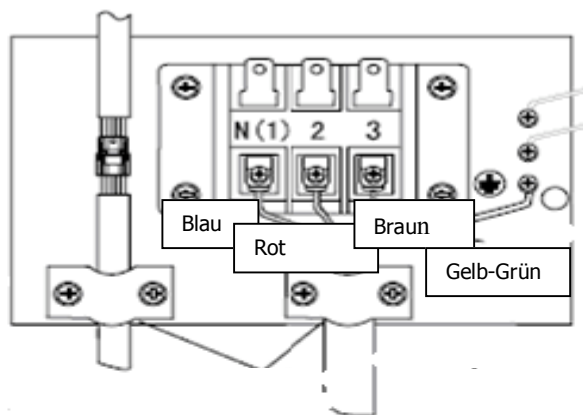
Installation Außengerät

Elektrischeanschlüsse

1. Entfernen Sie die Verkleidung des Außengeräts.
2. Montieren Sie den Wertschalter.
3. Verkabeln Sie das Außengerät gemäß den Verkabelungsangaben /Farbangaben nach dem unten gezeigten Bild.
4. Stecken Sie das Kommunikationskabel zusammen.
5. Überprüfen Sie, ob die Verdrahtungen ordentlich überall angeschlossen sind.
6. Verschließen Sie wieder das Außengerät mit der Verkleidung.

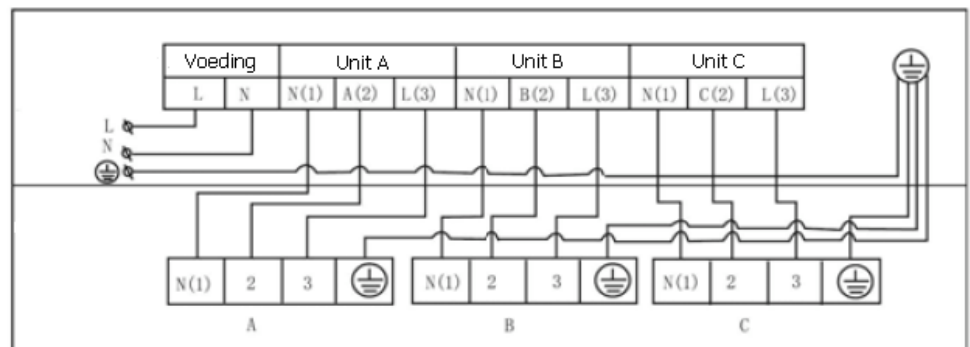


Anschlusskabel	
N (1)	Blau
(2)	Rot
(3)	Braun
	Gelb-Grün



Verdrahtung:

**Außengerät -
Kabel (3x 2,5 mm²)
Verdrahtung Innen-
mit Außengerät
(4x 1,5 mm²)
Kommunikationskabel
(2x 1,5 mm²)**



Installation – Außengerät

● Evakuieren und Dichtigkeitsprüfung

1. Entfernen Sie die Schutzkappen.
2. Schließen Sie die Kältemittelleitungen an.
3. Schließen Sie das Manometer an und die Vakuumpumpe.
4. Führen Sie mit Stickstoff die erste Dichtigkeitsprüfung aus.
5. Evakuieren Sie die Leitungen mindestens 30 Minuten lang, sofern alles Dicht ist.
6. Führen Sie die zweite Dichtigkeitsprüfung aus: Leckspray, Vakuumdruck, Schnüffler.
7. Lassen Sie von der Einspritzleitung sofern, alles Dicht und das Vakuum in Ordnung ist, zunächst das Kältemittel bis 3 bar frei. Prüfen Sie nochmals, ob alles dicht ist.
8. Öffnen Sie im einwandfreien Zustand die Einspritzleitung mit dem Imbus ganz. Danach die Saugleitung.
9. Demontieren Sie das Manometer vorsichtig von der Anlage.
10. Verschließen Sie ordentlich alle Verschlusskappen.
11. Fertig.

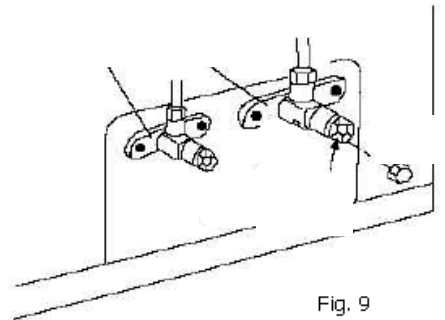


Fig. 9

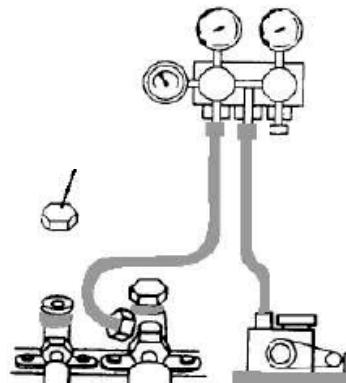


Fig. 10

© 2011 Bosch Power Tools

Kontrolle nach Installation

● Kontrolle nach der Installation

Kontrollieren	Ursache
Ist es gut zusammengebaut worden?	Die Inneneinheit macht merkwürdige Geräusche.
Ist eine Dichtheitsprüfung durchgeführt worden?	Vielleicht zu wenig Kältemittel.
Konnte alles lokalisiert werden?	Vielleicht Kondenswasser oder eine Leckage.
Haben Sie gut evakuiert?	Vielleicht Kondenswasser oder eine Leckage.
Ist die Spannung korrekt, welche für das Gerät benötigt wird?	Es kann elektrische Störungen die Ursache haben, oder ein Stück des Kabels ist defekt.
Ist das Gerät geerdet?	Die Spannungs ist nicht korrekt.
Sind die Kabel gut angeschlossen	Es kann elektrische Störungen die Ursache haben, oder ein Stück des Kabels ist defekt.
Kann das Außengerät die Luft abführen?	Es kann zur verringerten Kapazität führen.
Entspricht die Kältemittelleitung der maximale Leistungslänge?	Es kann die Kühlleistung verringern.

Wandgerät "Inverter" mit Wärmepumpe

Technische Daten

Type		KFR 25 GW/NaJ 31F GWHN09BANK3A1A	KFR 35 GW/NaJ 31F GWHN12A6NK3CA	GWHD 18B5 NK3EA GWHD18BCNK3A1A	KFR 25X3 GW/NaJ 31F
Art. nr.		0890201	0890251	0890301	0890351
Modell		8	9	10	11
Kühlleistung	W	2.600	3.500	5.300	3 x 2.500
Heizleistung	W	3.050	3.850	5.850	3 x 2.800
Elektrische Anschlüsse	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
		Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät
Aufnahmevermögen	kW	1.45	1.70	2.45	0.92 / 1,86 / 2,97
EER/COP		3.63	3.41	3.61	3,9
Energieklasse		A	A	A	A
Stromstärke	Amp	7,2	7.4	10.7	4,00 / 8,00 / 12,90
Absicherung	Amp	16 Träge	16 Träge	16 Träge	20 Träge
Luftfeuchtigkeit	m³	460 / 390 / 345	550 / 485 / 460	900 / 800 / 675	450 / 390 / 340
Abmessungen Innengerät					
Höhe	mm	250	285	320	250 X 3
Breite	mm	770	830	1.020	750 X 3
Tiefe	mm	190	190	235	180 X 3
Gewicht	Kg	8.5	11	13	8,5 X 3
Geräuschpegel	dB(A)	33 / 26 / 23	35 / 28 / 25	45 / 37 / 34	33 / 26 / 23
Abmessungen Außengerät					
Höhe	mm	600	540	685	840
Breite	mm	878	848	848	950
Tiefe	mm	360	260	378	420
Gewicht	Kg	35	40	52	82
Geräuschpegel	dB(A)	53	55	56	54
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kühlmittel	Kg	0,87	1.20	1.6	3,2
Kältemittelleitungen	inch	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3 x 1/4x3/8
Entfeuchten	Ltr/h	1.2	1.6	2,0	3 x 1.2
Max Leitungslänge	Mtr	10	10	10	10
Min Leitungslänge	Mtr	3	3	3	3
Max Leitungshöhe	Mtr	5	5	5	5

Irrtümer vorbehalten.