



Installatörshandbok

AG-WT10

Luft/luft-värmepump

Innehållsförteckning

1 Viktig information _____	2	5 Installation _____	7
Säkerhetsinformation _____	2	Installationsanvisningar _____	7
Läs innan installationen påbörjas _____	3	Pump down _____	10
Elkrav _____	3	6 Fjärrkontroll _____	11
2 Leverans och hantering _____	4	Placering av fjärrkontroll _____	11
Transport _____	4	Kodning av fjärrkontroll till flera inomhusenheter _____	12
Uppställning _____	4	7 Tillbehör _____	13
Bipackade komponenter _____	4	8 Tekniska uppgifter _____	14
3 Röranslutningar _____	5	Mått _____	14
Allmänt _____	5	Teknisk data _____	15
Anslutning av kylkretsen _____	5	Index _____	16
4 Elinkoppling _____	6		
Allmänt _____	6		
Elanslutning _____	6		

1 Viktig information

Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2014.

Symboler



OBS!

Denna symbol betyder fara för maskin eller människa.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Säkerhetsföreskrifter



WARNING!

- Undvik användning och förvaring av brandfarliga vätskor i närheten av klimatanläggningen.
- Installera aldrig elektrisk utrustning som inte skyddas med IPX1 skydd (skydd mot vertikala vattendroppar), under enheten.

Tillverkaren åtar sig inget ansvar om säkerhetsstandarderna eller de skyddsåtgärdande åtgärderna inte efterlevs.

Särskilda säkerhetsförebyggande åtgärder

Under installation ska kylkretsen anslutas först och därefter den elektriska kretsen, gör allt i omvänd ordning vid nedmontering av enheten.

Under reparation

- Koppla från spänningen (via huvudströmbrytaren) innan ni öppnar enheten för att kontrollera eller reparera de elektriska delarna.
- Håll händer och kläder borta från de rörliga delarna.
- Rengör efter att arbetet har slutförts, och kontrollera att inga metallrester eller kabeldelar har lämnats kvar inuti enheten.
- Lufta lokalen under installationen och kylkretstestet. Säkerställ att det inte uppstått kylgasläckor under installationen, eftersom kontakt med öppen låga eller värmekällor kan vara giftigt eller mycket farligt.

Läs innan installationen påbörjas

Denna värmepump följer stränga säkerhets- och funktionsstandarder.

Det är mycket viktigt att installatören eller den tekniska servicepersonalen installerar eller reparerar systemet så att det fungerar säkert och effektivt.

För en säker installation och en bra funktion krävs följande:

- Läs noga igenom denna instruktionshandbok innan installation påbörjas.
- Följ installations- och säkerhetsinstruktioner exakt som de beskrivs och visas.
- Följ lokala, och nationella elbestämmelser.
- Var uppmärksam på alla varnings- och säkerhetsföbyggande meddelanden som indikeras i denna handbok.
- Enheten ska anslutas till en separat matning.

Dessa instruktioner är tillräckliga för installation och underhåll. Om hjälp behövs med ett särskilt problem, kontakta våra återförsäljare för mer information.

NIBE ansvarar inte för skador som uppkommer vid felaktig installation eller bristande underhåll.

Elkrav



VARNING!

Den elektriska urladdningen kan orsaka allvarliga personskador eller livsfara. Endast behörig elektriker får hantera elsystemet.

- Säkerställ före installationen att nätspänningen för elförsörjning är likvärdig med den som indikeras på klimatanläggningens märkskylt.
- Varje enhet ska anslutas med godkänd jordad kabel.
- Elanslutningarna ska utföras av en specialutbildad och behörig elektriker.
- Säkerställ jordanslutning innan enheten strömförsörjs.
- I denna elkrets används farlig elspänning. Se elschemat och dess instruktioner under anslutningen. Felaktiga anslutningar eller olämplig jordanslutning kan orsaka olyckor eller dödsfall.
- Den gula/gröna ledaren får inte användas för andra anslutningar än jordledning.
- Fäst kablarna ordentligt. Felaktiga anslutningar kan orsaka överhettning och eventuell brand.
- Elkablarna får inte komma i kontakt med kylrören, kompressorn eller fläktens rörliga delar.
- Använd separata kablar för varje typ av ledning.

2 Leverans och hantering

Transport

Var försiktig när ni lyfter och förflyttar inom- och utomhusenheten. Vi rekommenderar att ni tar hjälp av någon och böjer på knäna när ni lyfter för att undvika att skada ryggen. Ni kan riskera att skära er på vassa kanter på klimatanläggningen.

Uppställning

Vi rekommenderar att denna klimatanläggning installeras av en behörig tekniker i enlighet med de bifogade installationsanvisningarna.



VARNING!

- Installera inte denna klimatanläggning där det finns rökgaser, lättantändliga gaser eller mycket fuktighet, t.ex. i ett drivhus.
- Installera inte denna klimatanläggning där det finns utrustning som alstrar mycket värme.
- Installera inte enheten i lokaler där den kan utsättas för vattenstänk (t.ex. tvättinrättningar).
- För att skydda klimatanläggningen från korrosion, ska enheten inte installeras där den kan vara direkt utsatt för havsvattenstänk eller svavelångor.

Val av uppställningsplats för inomhusenhet

Undvik följande:

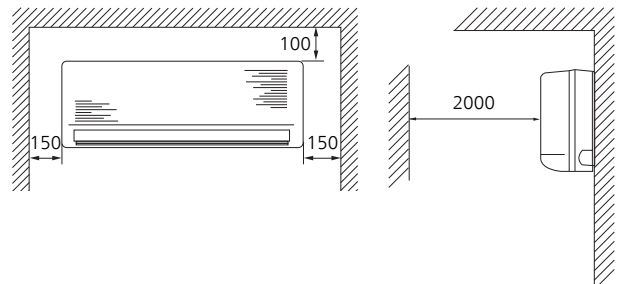
- närhet till värmekällor som kan skada enhetens kåpa.
- närvaro av oljeångor (såsom i ett kök eller i närheten av industrimaskiner) eftersom oljekontaminering kan leda till felfunktion och deformera ytorna, särskilt enhetens plastytor.
- lokaler med instabila ytor som kan orsaka vibrationer, buller eller eventuella vattenläckor.
- att borra hål i områden där det finns elektriska delar eller anläggningar.

Följande rekommenderas:

- Välj lämplig position från vilken varje vinkel i lokalen kan värmas på ett enhetligt sätt.
- Kontrollera att underlaget är tillräckligt stabilt för att uppbära enhetens vikt.
- Välj en lämplig position för att kunna garantera en god ventilation och tillräckligt med underhållsutrymme runtomkring enheten.

Installationsutrymme

Minsta arbets- och underhållsområde (mått i mm):



OBS!

Om enheten installeras i en större lokal, se till isolera alla rörledningar och slangar för att förhindra att det bildas kondens.

Bipackade komponenter

AG-WT10-4:

- 1 st. Fjärrkontroll
- 2 st. Batteri
- 1 st. Flaremutter 1/4"
- 1 st. Flaremutter 3/8"

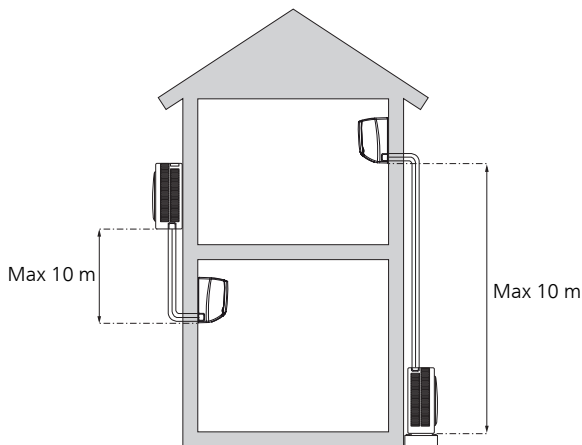
AG-WT10-7:

- 1 st. Fjärrkontroll
- 2 st. Batteri
- 1 st. Flaremutter 1/4"
- 1 st. Flaremutter 1/2"

3 Röranslutningar

Allmänt

Använd endast köldmedierör som är heldragna, avfetade, avoxiderade och lämpliga för ett tryck på minst 42 bar. Rören ska förses med minst 8 mm diffusionstät isolering.



Rörlängd	
Köldmedierörens minimumlängd	1,5 m
Köldmedierörens totala längd med standardfyllning	7,5 m
Köldmedierörens totala längd med tilläggsfyllning ¹	15 m

¹ 1. Tilläggsfyllning av köldmedium kan ske när aggregatet går i kyl drift:

För rörledningar 1/4" - 3/8" = 15g/m

För rörledningar 1/4" - 1/2" = 20 g/m

För information om rördimensioner, se avsnittet "Teknisk data" på sida 15.

Kondensavledning

Eventuell kondensavledning ska ha en inre diameter på minst 16 mm och vara av tillräcklig längd för att kunna transportera kondensvatten till en extern avtappning.

Anslutning av kylkretsen

- Använd flaremetoden för att ansluta rören.
- Smörj kontaktytorna och dra åt med händerna, spänn därefter fast anslutningarna med en momentnyckel för att få en god och hållbar anslutning.
- Kontrollera noga att det inte finns risk för eventuella läckor före funktionstestet.



TÄNK PÅ!

För mer information, se installatörshandboken för utomhusenheten.

4 Elinkoppling

Allmänt

Einstallation och eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör.

Bryt strömmen med arbetsbrytaren innan eventuell service. Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

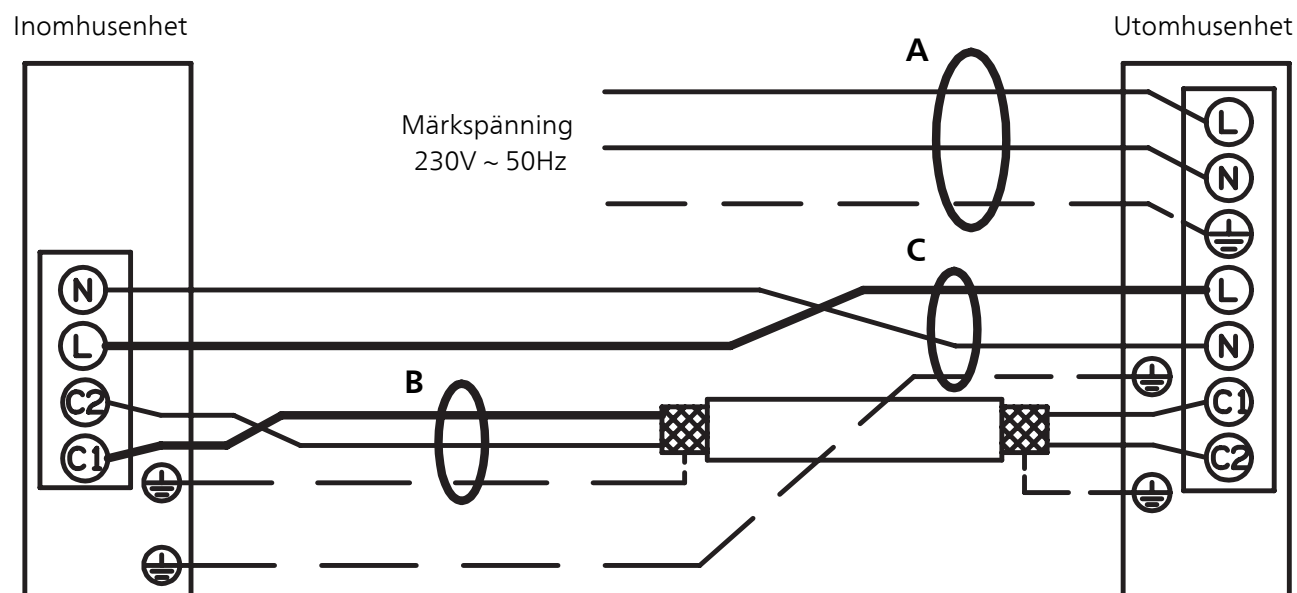


TÄNK PÅ!

Se även installatörshandbok för utomhusenhet.

Elanslutning

Inkoppling av inom- och utomhusenhet:



Förklaring

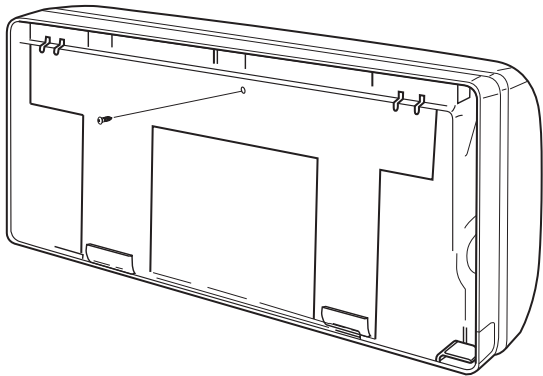
- A Matningskabel
- B Kommunikationskabel¹
- C Anslutningskabel

¹ Kommunikationskabeln ska **alltid** vara skärmad. (8,5 m skärmad kabel ingår i AG-AA10-30/40/50).

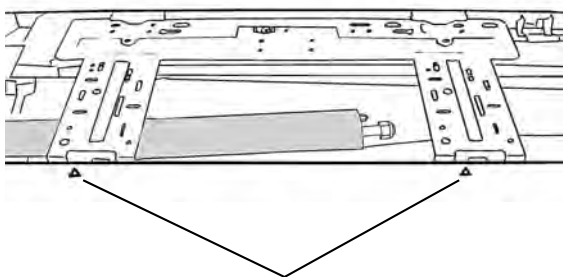
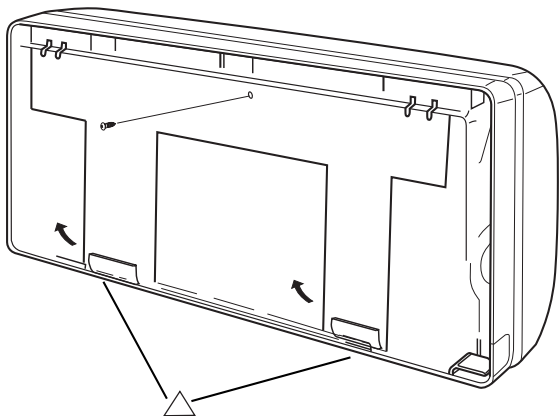
5 Installation

Installationsanvisningar

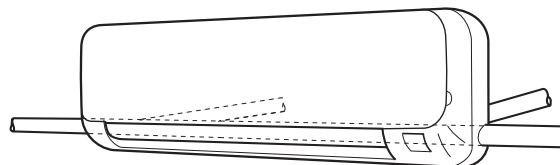
1. Ta bort fästskruven på enhetens väggfäste.



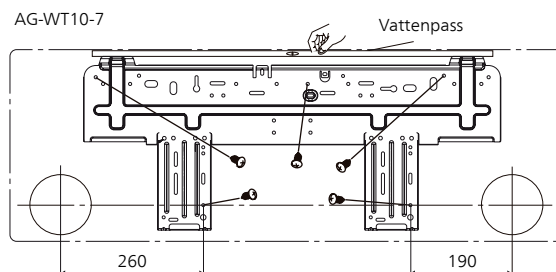
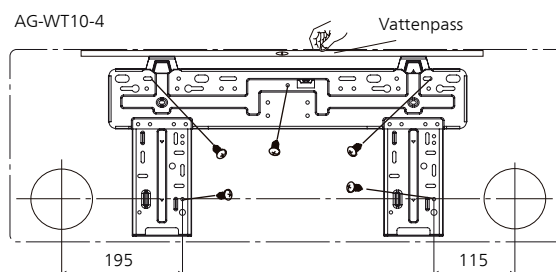
2. Tryck på hakarna som finns under kåpens två punkter, vilka har markerats med en triangel, för avhakning av panelen.



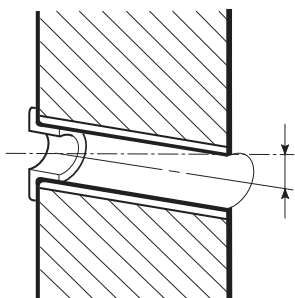
3. Enheten kan anslutas i fyra riktningar: rakt bakåt (höger och vänster) - höger sida - vänster sida.



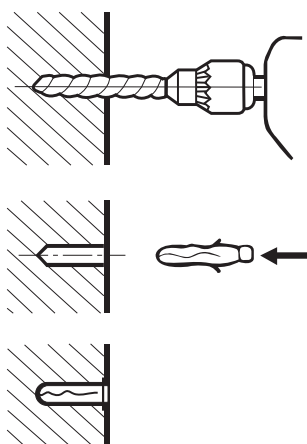
4. Väg in och markera de hål som ska göras för rören och för skruvarna: mittpunkten av hålen för rören ska vara i linje med mittpunkten av hålen för de nedre skruvarna (se figuren för rekommenderad placering av hålen).



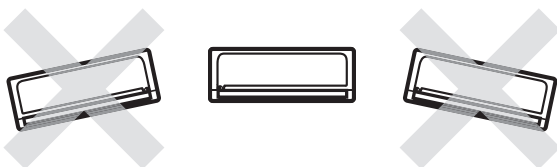
5. Borra ett hål med en diameter om cirka 65 mm. För in och anpassa ett plaströr.



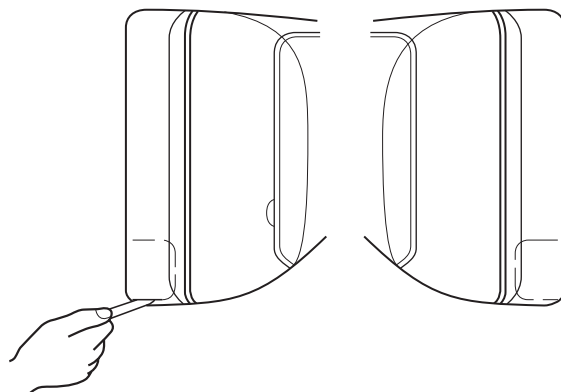
6. Förbered montering av väggfästet.



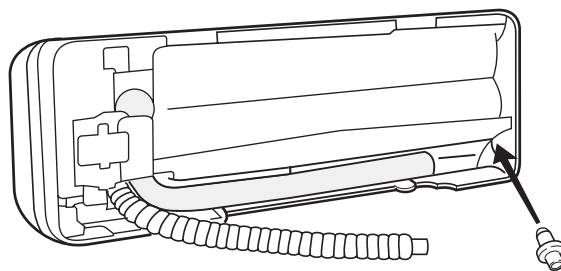
7. Montera väggfästet på väggen med hjälp av lämpliga skruvar. Säkerställ att enheten sitter åt ordentligt i väggen för att undvika buller eller vibrationer.



8. Vid anslutning av kylrör åt höger eller vänster, kapa av höljets urspårning.



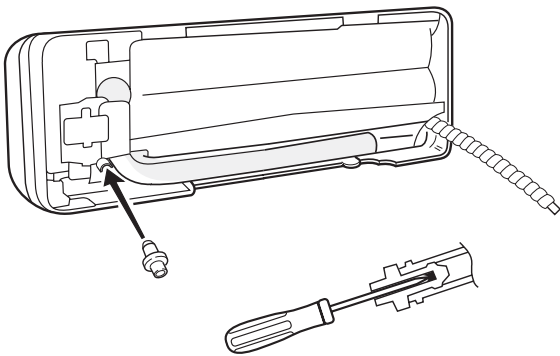
9. Kylrören och kondensavledningsröret löper ut från enheten på höger sida. Kondensuppsamlingslådan är försedd med två utloppspunkter med rör på höger sida och gummipropp på vänster sida.



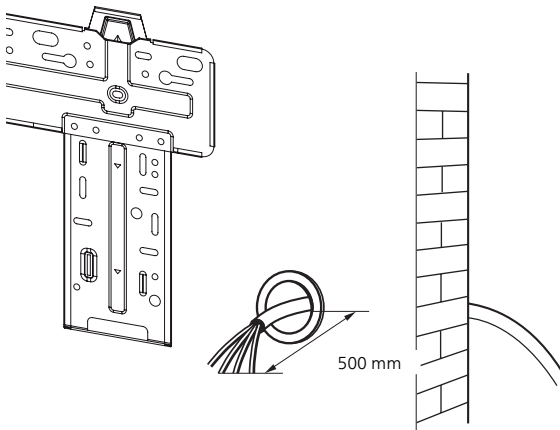
10. För att invertera kondensavledningen, ta bort kondensavtappningsröret genom att vrida metallklämman moturs, dra sedan ut gummiproppen på den andra sidan. Montera tillbaka genom att invertera lägena, använd lämpligt verktyg för att sätta tillbaka proppen korrekt.

! **OBS!**

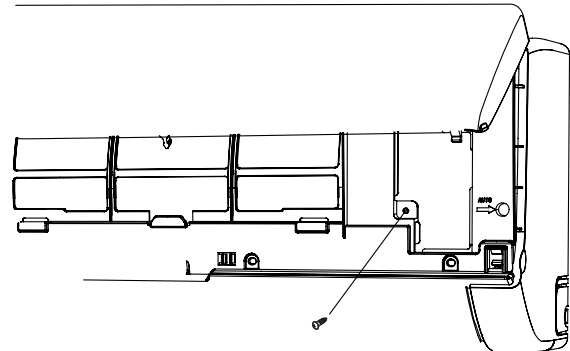
- För att undvika skador på gummiproppen, använd inget vasst verktyg vid montering av denna.



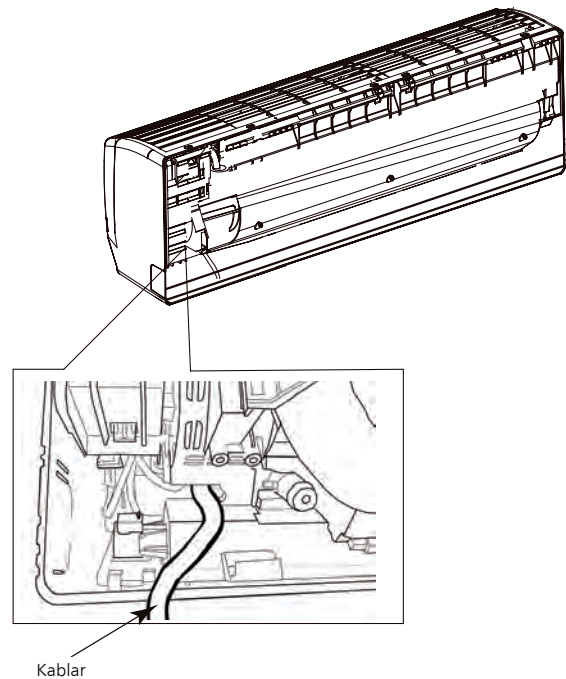
11. Förlägg skärmad kommunikationskabel (B) och anslutningskabel (C) mellan de två enheterna. Kontrollera att kablarna till inomhusenheten sticker ut minst 500 mm från väggen. Se bild nedan.



12. Öppna enhetens frontpanel. Avlägsna skruven på luckan för att komma åt anslutningsplinten.

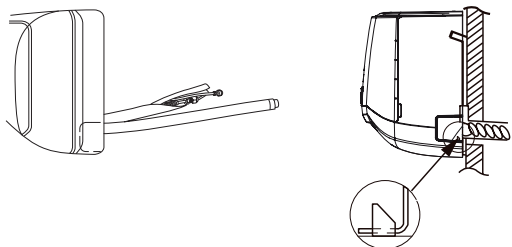


13. För in kablarna via baksidan och dra sedan ut dem på framsidan.



14. Rörutgång på bakre höger sida:

För in rörledningarna och kondensavtappningsröret genom hålet i väggen. Häng upp enheten på väggfästet som tidigare har monterats.

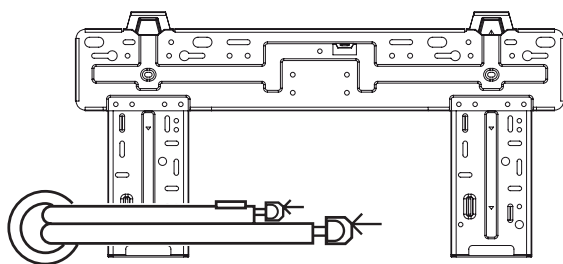


OBS!

Isolera hålet i väggen för att undvika att givarna påverkas av uteluften.

15. Rörutgång på bakre vänster sida:

För in rörledningarna utifrån, böj dem sedan åt höger.



16. Tryck lätt för att haka fast enheten på väggfästet.

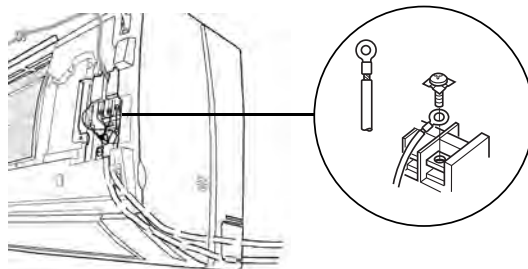


17. Anslut kablarna till kopplingsplint. Fixera kabeln med kabelklämman. Se även avsnittet "Elinkoppling" på sida 6.

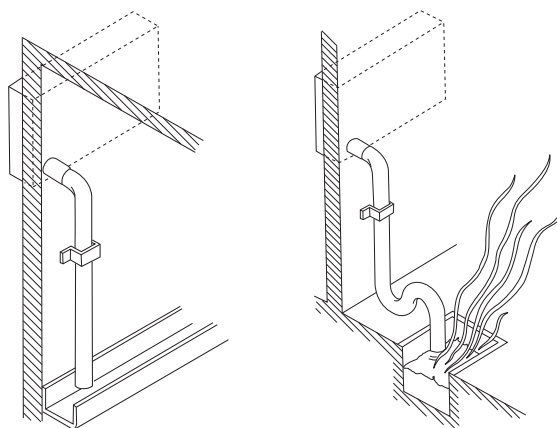


VARNING!

Se till att alla anslutningar är väl åtdragna på kopplingsplinten. Ej väl åtdragna terminaler leder till överhettning, problem med värmepumpens funktion och kan utgöra risk för brand.



18. Led ut kondensslangen och säkerställ ett korrekt fall. Gör ett vattenlås vid behov.



Pump down

Se utomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information rörande "Pump down".

Pump down innebär återhämtning av all köldmedia i utomhusenheten utan att förlora systemets fyllning. Detta behövs när man ska avinstallera klimatanläggningen eller vid reparationsingrepp i kylkretsen.

6 Fjärrkontroll

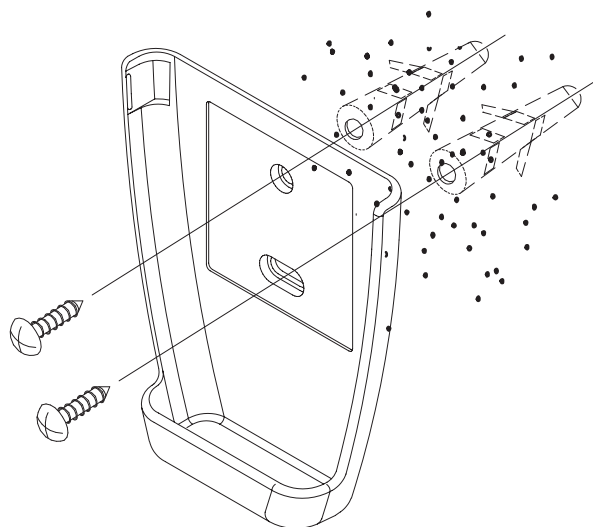
Placering av fjärrkontroll

För att garantera att enheten fungerar bra, undvik att installera fjärrkontrollen under följande förhållanden:

- Bakom en gardin eller på andra övertäckta platser.
- Där den kan träffas av luft som blåses ut ur klimatanläggningen.
- På mycket varma eller kalla platser.
- Där den kan utsättas för elektriska eller magnetiska störningar.
- Där det finns hinder mellan fjärrkontrollen och klimatanläggningen.

Position på väggen:

- Håll fjärrkontrollen på önskad placering.
- Kontrollera att fjärrkontrollen kommunicerar med klimatanläggningen från detta förvalda läge.
- Fäst hållaren i väggen med två skruvar och häng upp fjärrkontrollen.



Kodning av fjärrkontroll till flera inomhusenheter

Bortse från detta avsnitt om du endast har en inomhusenhet då det beskriver hur du sammankopplar din fjärrkontroll med flera inomhusenheter.

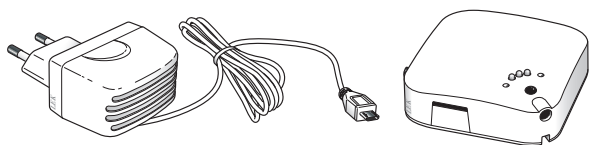
I lokaler med flera inomhusenheter så kan alla fjärrkontroller styra alla inomhusenheter om dessa har kvar fabriksinställning (kod 1). För att koppla samman en fjärrkontroll med en eller flera specifika inomhusenheter så kan man välja en annan av nedanstående koder. Fjärrkontrollen kan endast kontrollera inomhusenheter med samma kod, man kan dock välja att ha mer än en inomhusenhet med denna kod.

- Koppla från inomhusenhetens strömförsörjning.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.
- Ställ in microbrytarna på inomhusdelens kretskort (PCB) och fjärrkontroll (se tabell).
- Sätt i batterierna i fjärrkontrollen.
- Strömförsörj inomhusenheten.
- Systemet startar nu om med de nya inställningar.

Ställ in SW3 (PCB) enligt vad som indikeras i tabellen.

Antal inomhusenheter	1	2	3	4
Fjärrkontroll				
PCB				

7 Tillbehör



Kontrollenhet **AG-BU10**

Art nr 067 449

RSK nr 625 11 68

Med AG-BU10 kan du styra inomhusenheten via din mobiltelefon.



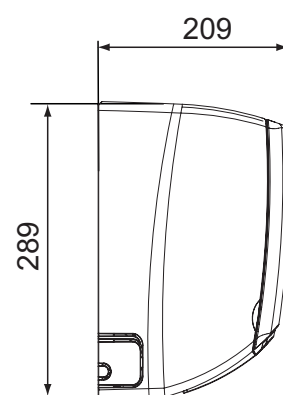
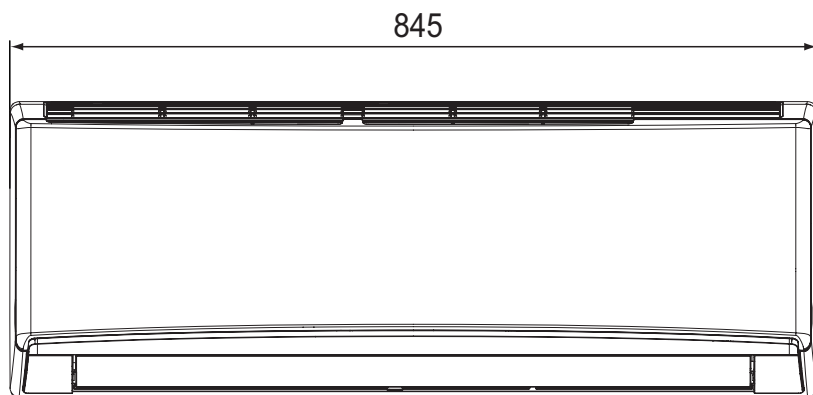
TÄNK PÅ!

Se även installatörshandboken för tillbehöret.

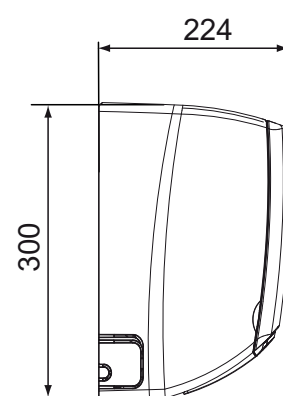
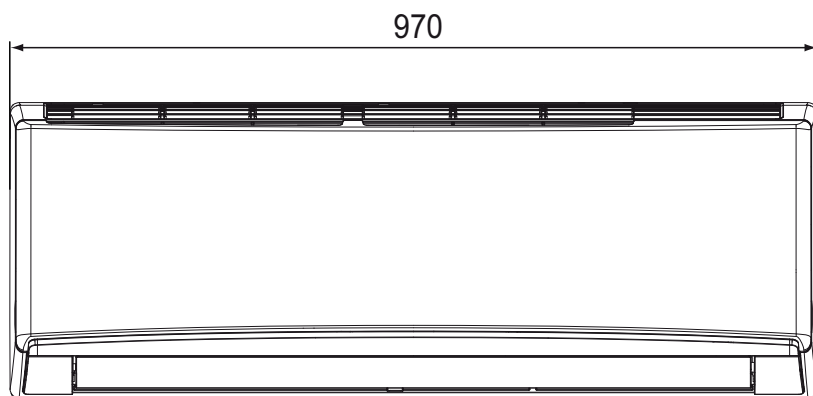
8 Tekniska uppgifter

Mått

AG-WT10-4



AG-WT10-7



Teknisk data

	AG-WT10-4	AG-WT10-7
Elektrisk data		
Märkspänning	230 V ~ 50 Hz	
Max tillförd effekt/driftström	0,046 kW/0,22 A	0,079 kW/0,35 A
Röranslutning		
Röranslutning (vätska)	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")
Röranslutning (gas)	9,52 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")
Min. godstjocklek köldmedierör	0,8 mm	0,8 mm
Mått och vikt		
Vikt	10 kg	14 kg
Bredd	845 mm	970 mm
Höjd	289 mm	300 mm
Djup	209 mm	224 mm
Rekommenderat arbetsområde ¹⁾		
Min/max utomhustemp. vid kylning	-20/50 C°	
Min/max inomhustemp. vid kylning	10/32 C°	
Min/max utomhustemp. vid uppvärmning	-20/24 C°	
Min/max inomhustemp. vid uppvärmning	0/27 C°	
Övrigt		
Ljudtrycksnivå, fläkthastighet låg-hög ²⁾	25/31/39/42 dB(A)	36/39/42/46 dB(A)
Luftflöde	330-660 m ³ /h	520-800 m ³ /h
Avfuktning	1,5 l/h	2,0 l/h
Art nr	069133	069134
RSK nr	625 11 52	625 11 53

¹⁾ Inom värmepumpens arbetsområde garanteras tillgång till full kapacitet. Drift utanför arbetsområdet är fullt möjligt då de interna skyddsfunktionerna säkerställer att värmepumpen inte tar skada.

²⁾ Ljudtrycksnivå uppmätt vid 2 m, enligt ISO 9614

9 Sakregister

Sakregister

B

Bipackade komponenter, 4

E

Elinkoppling, 6

Elanslutning, 6

F

Fjärrkontroll, 11

Placering av fjärrkontroll, 11

Programmering av fjärrkontroll, 12

I

Installation, 7

Installationsanvisningar, 7

Pump down, 10

L

Leverans och hantering, 4

Transport, 4

Uppställning, 4

R

Röranslutningar, 5

Anslutning av kylkretsen, 5

Kondensavledning, 5

S

Symboler, 2

Säkerhetsföreskrifter, 2

Säkerhetsinformation

Symboler, 2

Säkerhetsföreskrifter, 2

T

Tekniska uppgifter, 14

Mått, 14

Teknisk data, 15

Tillbehör, 13

V

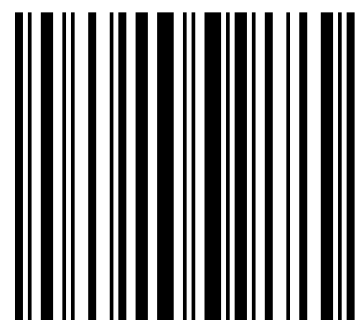
Viktig information, 2

Elkrav, 3

Säkerhetsinformation, 2

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
Phone +46 433 73 000
Telefax +46 433 73 190
info@nibe.se
www.nibe.se

37 4255 097 03



331287