

Installatörshandbok  
**AG-WL10**  
Inomhusenhet  
luft/luft-värmepump



# Innehållsförteckning

<b>1 Viktig information</b>	<b>4</b>
Säkerhetsinformation	4
Läs innan installationen påbörjas	5
Elkrav	5
<b>2 Leverans och hantering</b>	<b>6</b>
Transport	6
Uppställning	6
Bipackade komponenter	6
<b>3 Röranslutningar</b>	<b>7</b>
Allmänt	7
Anslutning av kylkretsen	7
<b>4 Elinkoppling</b>	<b>8</b>
Allmänt	8
Inkoppling av inom- och utomhusenhet	8
<b>5 Installation</b>	<b>9</b>
Installationsanvisningar	9
Pump down	13
<b>6 Fjärrkontroll</b>	<b>14</b>
Placering av fjärrkontroll	14
Återställning till fabriksinställning	14
Kodning av fjärrkontroll till flera inomhusenhet	14
Från IR till tråd	17
<b>7 Adressering av inomhusenhet</b>	<b>18</b>
Adressering via fjärrkontroll	18
Adressering via DIP-switchar	19
Automatisk adressering	19
Funktionskontroll	20
<b>8 Komfortstörning</b>	<b>21</b>
Felsökning	21
<b>9 Tillbehör</b>	<b>23</b>
<b>10 Tekniska uppgifter</b>	<b>24</b>
Mått (mm)	24
Tekniska data	25
Elschema	26
<b>Sakregister</b>	<b>27</b>

# 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 2016.

## 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



### OBS!

- 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 skyddsåtgärder inte efterlevs.

### Särskilda säkerhetsförebyggande åtgärder

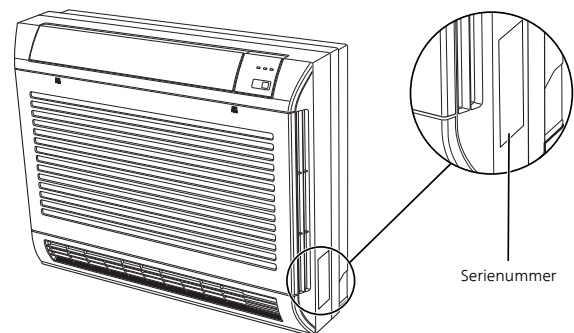
Under installation ska kylkretsen anslutas först och därefter den elektriska kretsen, gör allt i omvänd ordning vid nedmontering av enheten.

### 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.

## Serienummer

Serienumret hittar du på inomhusetens högra sida.



### TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

## Återvinning

### Information för korrekt återvinning av produkten i enlighet med EU-direktivet 2012/19/EU



När apparaten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Separat avfallshandling av en elektrisk och elektronisk apparat gör det möjligt att undvika negativa effekter på miljön och människors hälsa som kan uppstå till följd av en olämplig avfallshandling och det gör det även möjligt att återanvända och återvinna materialet, vilket leder till en avsevärd besparing av energi och resurser.

För att understryka behovet av källsortering och separat handtering av dessa apparater, finns symbolen för en överkryssad avfallstunna på produkten.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

## 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 säkerhetsförebbyggande 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



### OBS!

Den elektriska urladdningen kan orsaka allvariga personskador eller livsfara. Endast behörig elektriker får hantera elsyste

- 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 gul/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 inomhusenheten.

### Uppställning

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



#### OBS!

- 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



#### TÄNK PÅ!

För bästa möjliga komfort, energibesparing och funktion bör enheten placeras enligt nedanstående rekommendation.

Undvik följande:

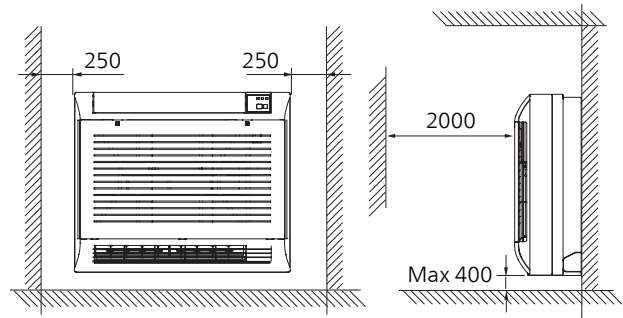
- Närhet till värmekällor som kan skada enhetens kåpa.
- Närvaro av oljeångor (såsom i ett kök eller i närheten av industrimaskiner) eftersom oljekontaminering kan leda till felfunktion och deformera ytorna, särskilt enhetens plastytor.
- Lokaler med instabila ytor som kan orsaka vibrationer, buller 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

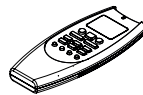
Minsta arbets- och underhållsområde (mått i mm):



#### OBS!

Se till isolera alla rörledningar och slangar för att förhindra att det bildas kondens.

### Bipackade komponenter



Fjärrkontroll



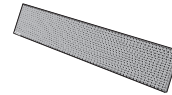
Batteri  
2 st



Flaremutter 1/4"



Flaremutter 3/8"

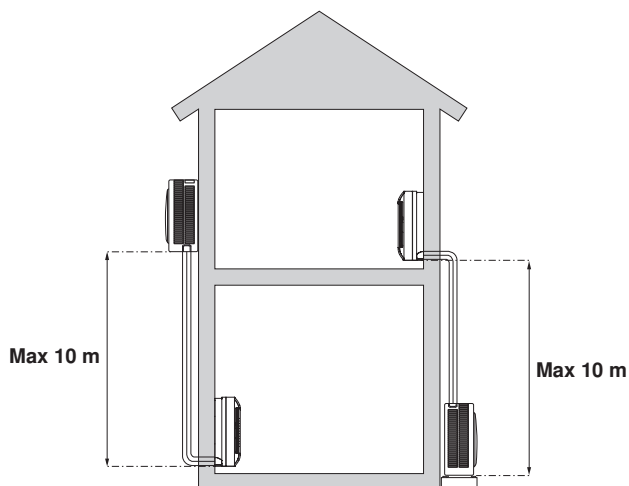


Kolluftfilter

# 3 Röranslutningar

## Allmänt

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



För information gällande rörlängder, se utomhusenhetens installatörshandbok.

För information om rördimensioner, se avsnittet "Teknisk data" på sida 25.

## 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

Elinstallation 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.

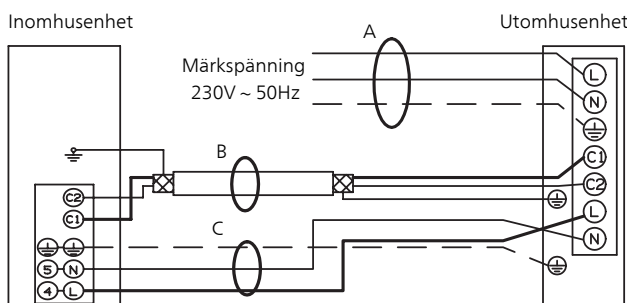


### TÄNK PÅ!

Plintarnas utseende kan variera mellan olika utomhusenter.

Se även installatörshandbok för utomhusenhet.

## Inkoppling av inom- och utomhusenhet



### Förklaring

- A Matningskabel
- B Kommunikationskabel<sup>1</sup>
- C Anslutningskabel

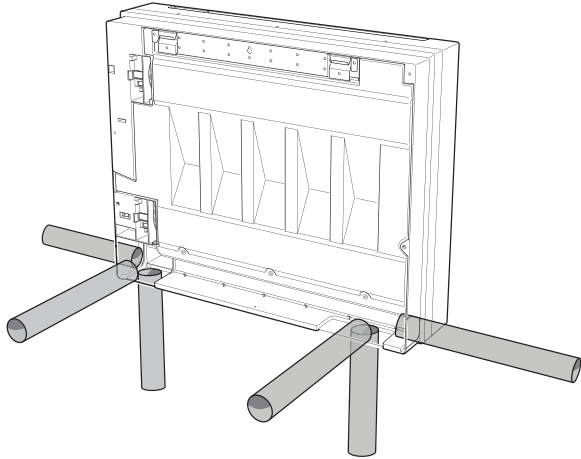
<sup>1</sup> Kommunikationskabeln ska **alltid** vara skärmad.



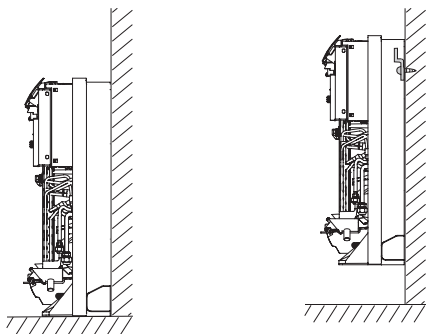
# 5 Installation

## Installationsanvisningar

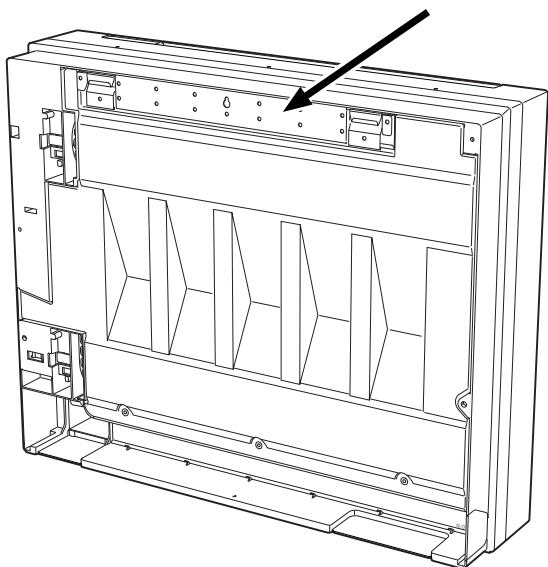
1. AG-WL10 kan anslutas i sex riktningar: bakåt, neråt eller i sidled på var sida om enheten.



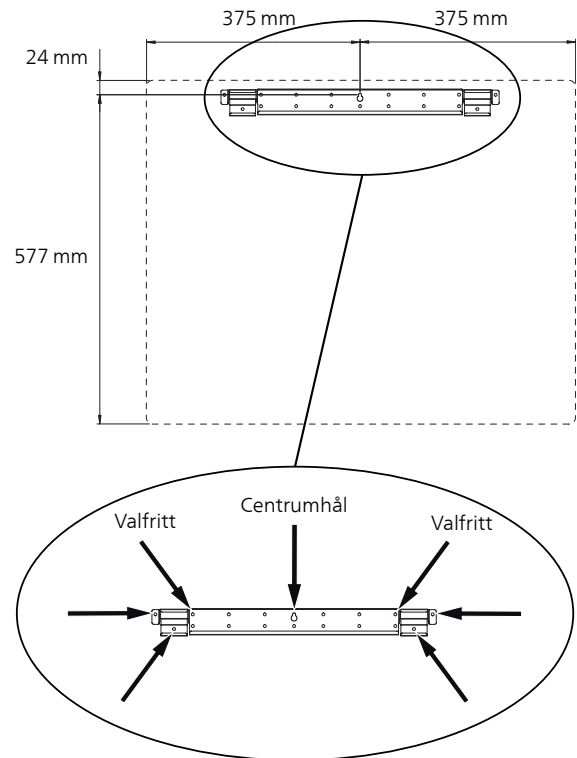
2. AG-WL10 kan antingen installeras stående på golv eller hängas upp på vägg med den medföljande fästskenan.



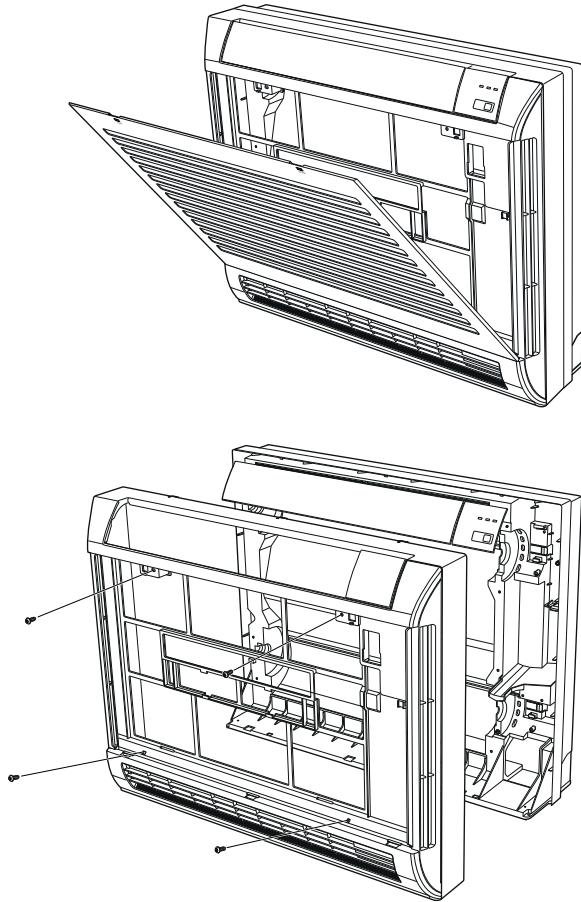
3. Avlägsna fästskenan från enhetens baksida.



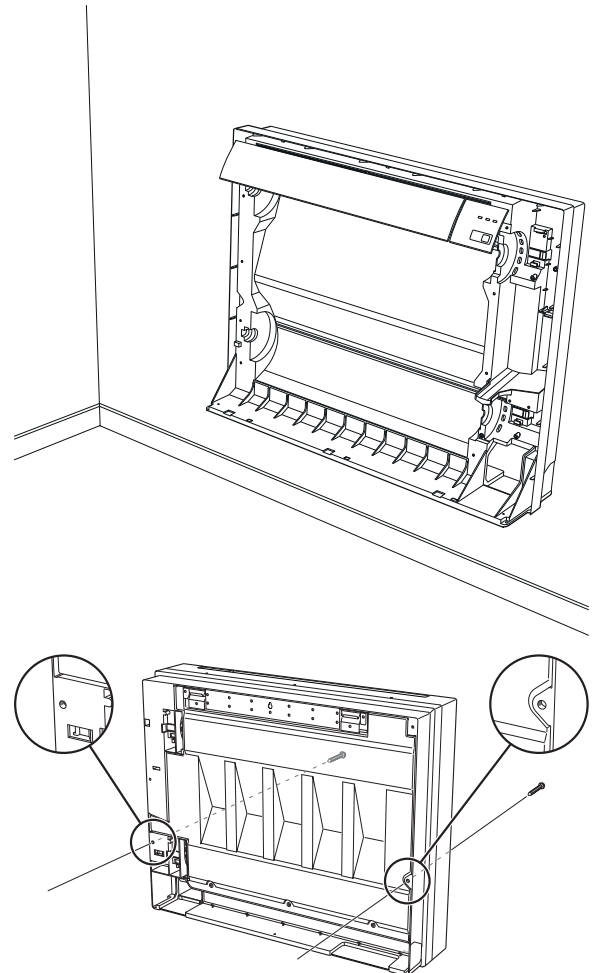
4. Vid installation med fästskena, placera skenan på väggen och fäst en skruv i centrumhålet. Väg sedan in skenan och markera de hål som visas i bilden nedan, varav två är valfria att använda. Den streckade linjen utgör inomhusenhetens yttermått.



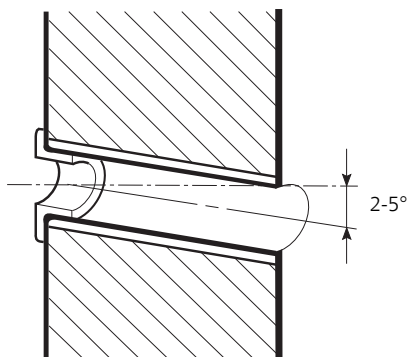
5. Avlägsna enhetens lucka och front.



6. Placera enheten där den ska installeras och märk upp hålen som behöver göras för rör- och elanslutning. Märk även upp även hål för ytterligare fixering av enheten.

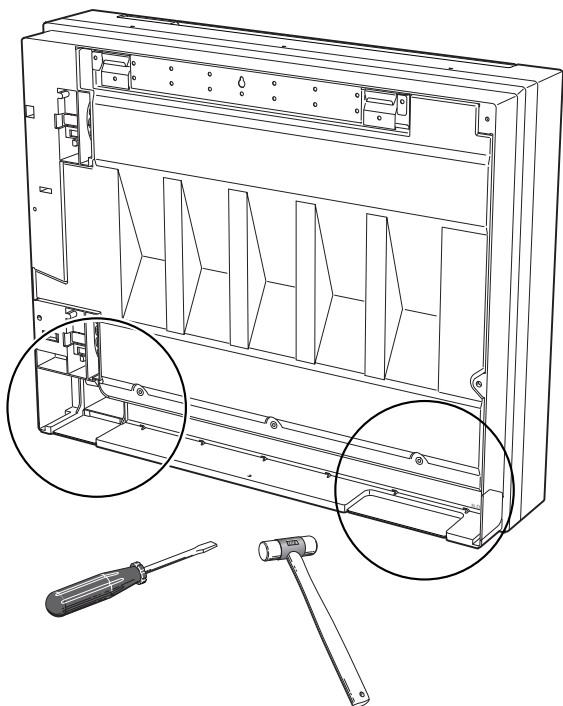


7. Borra ett hål för kondensslang och elkabel med lämplig lutning och korrekt diameter för din enhet (se tabell). För in och anpassa ett plaströr.

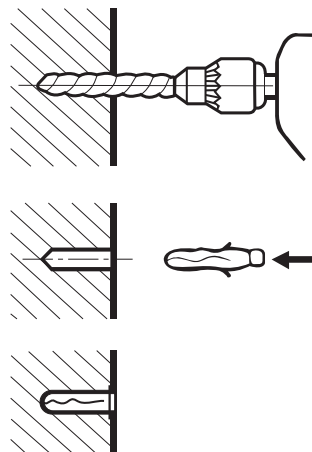


Modell	Borrdiameter
AG-WL10-4	65 mm
AG-WL10-7	80 mm

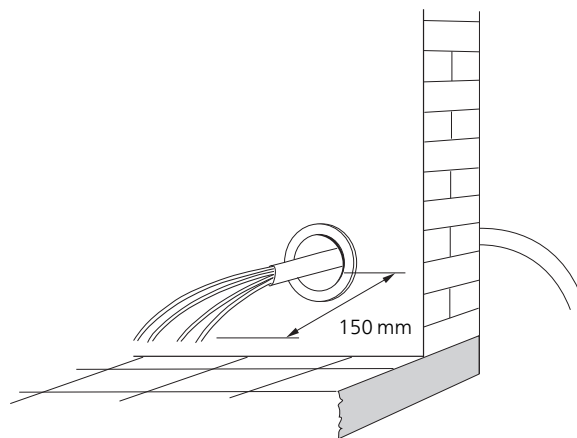
8. Om nödvändigt, öppna höljet efter perforering för anslutning av rör. Arbeta från utsidan av enheten.



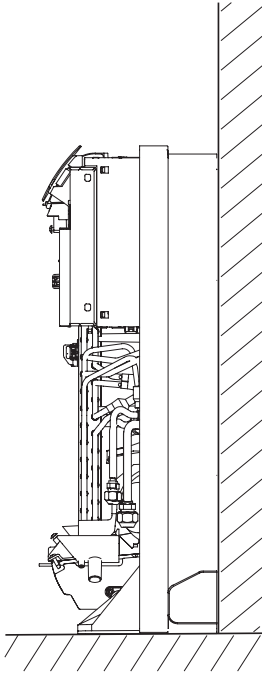
9. Borra de nödvändiga hålen för fixering av enheten. Kontrollera att de medföljande pluggarna är i rätt storlek och mängd.



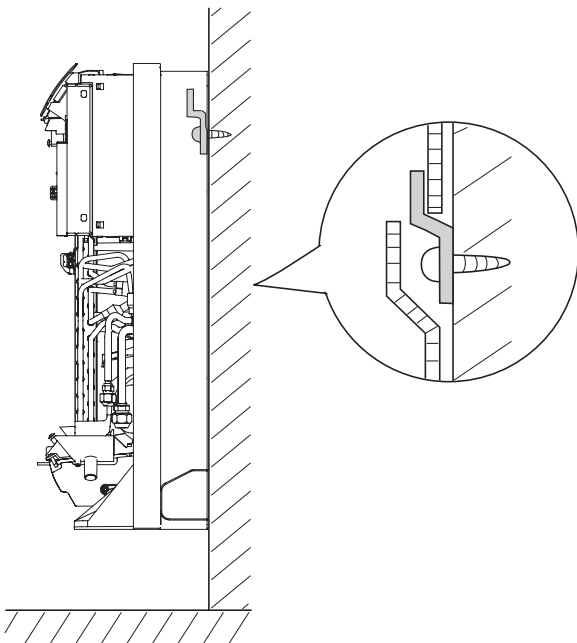
10. Förlägg skärmad kommunikationskabel (B) och anslutningskabel (C) mellan de två enheterna. Kontrollera att kablarna till inomhusenheten sticker ut minst 150 mm från väggen. Se bild nedan.



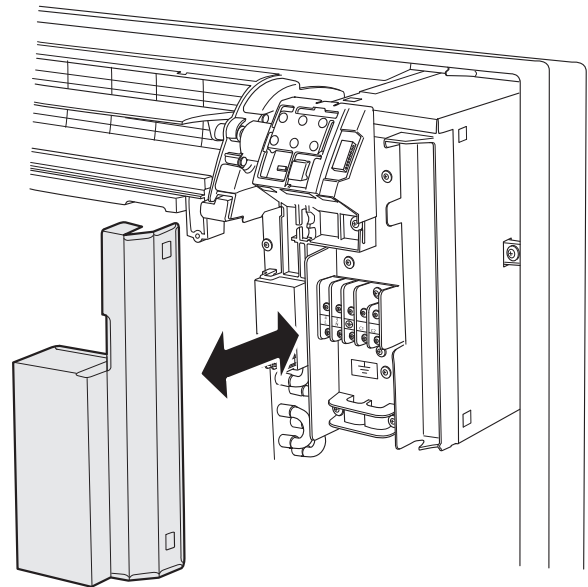
11. Vid installation på golv, placera enheten på önskad plats och fixera enheten med medföljande plugg och skruv.



12. Vid installation på vägg, häng upp enheten på väggkonsolen enligt bilden nedan och fixera den med medföljande plugg och skruv.



13. Avlägsna locket enligt bilden för att komma åt kopplingsplinten.



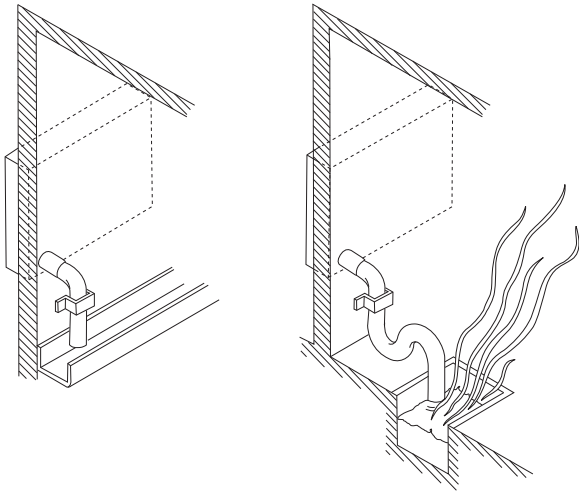
14. Anslut kablarna till kopplingsplint. Fixera kabeln med kabelklämman. Se även avsnittet "Elinkoppling" på sida 8.



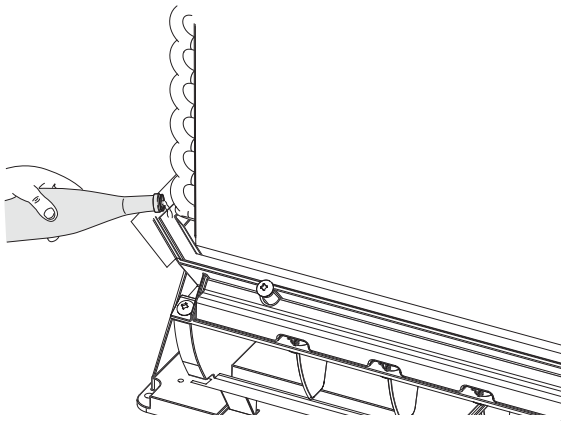
**WARNING!**

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

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



16. Fyll på tanken och säkerställ att kondensvattnet kan flöda korrekt. Sätt sedan tillbaka frontpanelen.



## 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

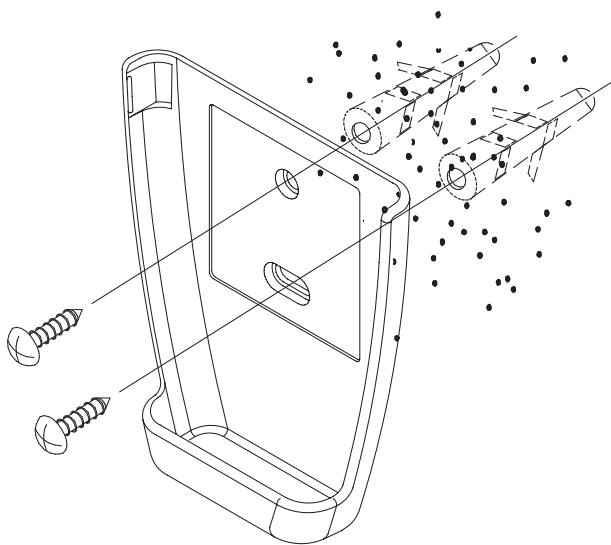
## Placering av fjärrkontroll

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 dåligt isolerade väggar.
- I direkt solljus.
- 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.



## Återställning till fabriksinställning

Med hjälp av fjärrkontrollen kan du återställa inomhusenheten till dess fabriksinställning. För att göra detta, ställ in fjärrkontrollen enligt följande:

- **TiO<sub>2</sub>-luftrenare** (☑️): ON
- **Nattprogram** (🌙): OFF
- **High power-program** (🔥): OFF
- **Driftläge** (🌀 eller 🌀): AUTO
- **Luftriktare** (FLAP): AUTO
- **Börtemperatur** (+/-): 10 °C

Håll knapparna "FAN" och "iFEEL" nedtryckta i minst fem sekunder, med fjärrkontrollen riktad mot inomhusenhetens IR-mottagare.

Har enheten tagit emot kommandot hörs fyra pip som bekräftelse. När du hört pipet, starta om klimatanläggningen för att återställningen ska slutföras.

## Kodning av fjärrkontroll till flera inomhusenheter



### TÄNK PÅ!

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.



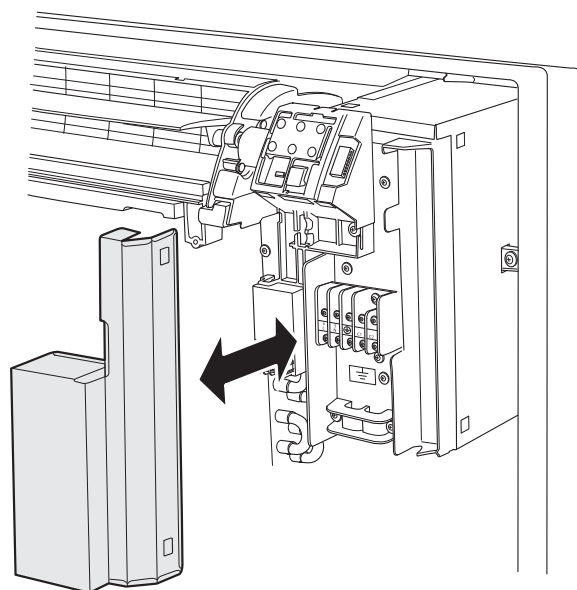
### OBS!

Inomhusenheten och fjärrkontrollen ska vara spänningslösa vid justering av DIP-switcharna.

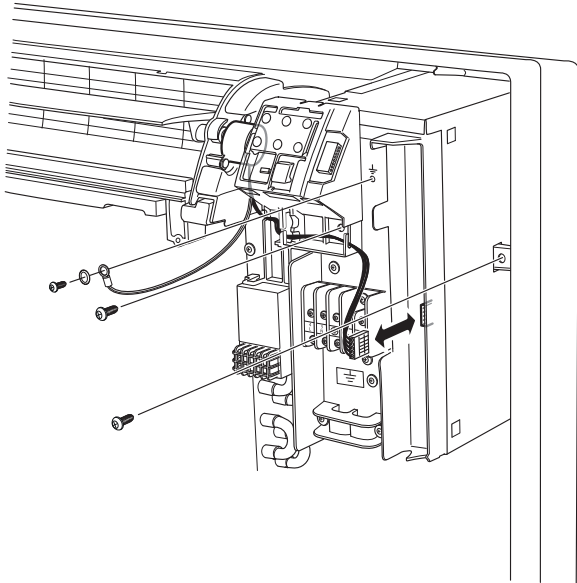
## Placering av DIP-switchar

### Inomhusenhet

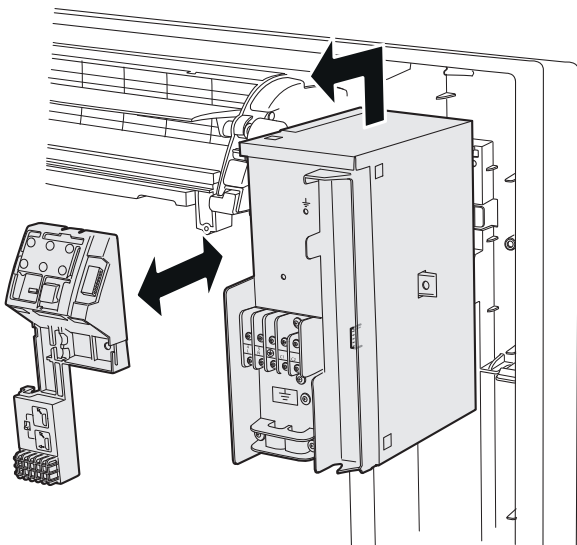
1. Avlägsna locket som täcker kopplingsplinten.



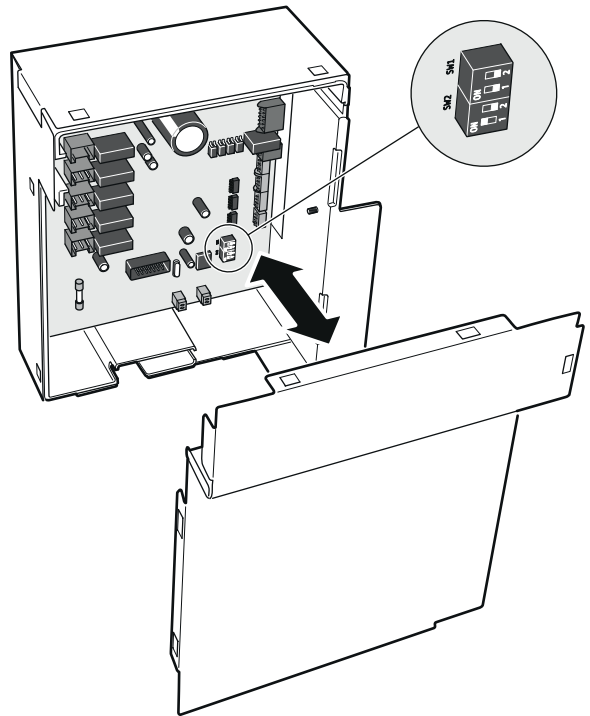
2. Lossa skruvar och kablar enligt bild.



3. Lyft ut elboxen som innehåller kretskortet.

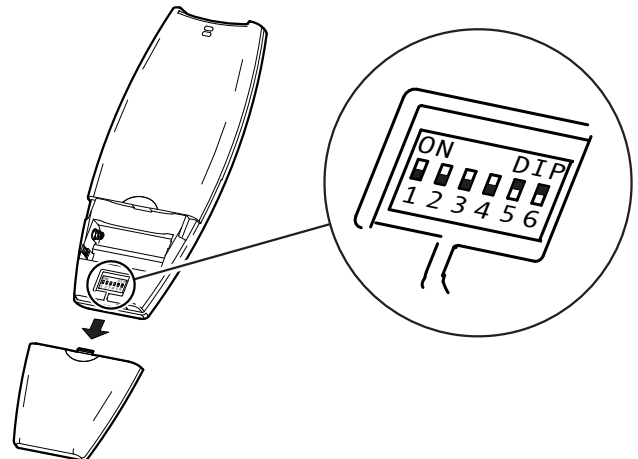


4. Avlägsna locket från elboxen för att komma åt DIP-switcharna.



### Fjärrkontroll

Lossa batteriluckan på fjärrkontrollen för att komma åt DIP-switcharna.



## Inställning DIP-switchar

- Ställ in DIP-switcharna på inomhusdelens kretskort (PCB) och fjärrkontroll (se tabell).
- Sätt i batterierna i fjärrkontrollen.
- Anslut strömmen till inomhusenheten.
- Systemet startar nu om med de nya inställningar.

Ställ in SW1 (PCB) enligt vad som indikeras i tabellen.

Kod	1	2	3	4
Fjärrkontroll				
PCB				



## Från IR till tråd



### TIPS!

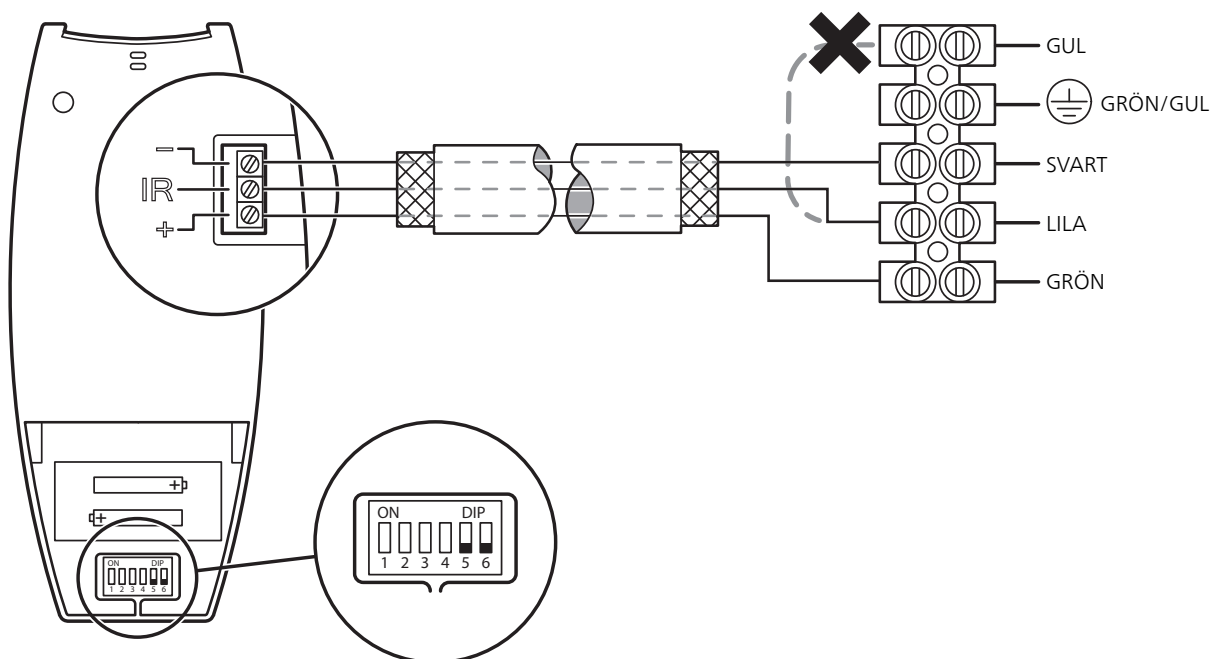
Trådbunden överföring mellan fjärrkontroll och inomhusenhet är lämplig om man t.ex. vill placera fjärrkontrollen på en plats där IR-signalen mellan enheterna inte når fram.

För att koppla in fjärrkontrollen med kabel till inomhusenheten, förbered fjärrkontrollen genom att:

- Avlägsna plastlocket över kopplingsplinten.
- Öppna batterifacket, avlägsna batterierna och sätt DIP-switcharna 5 och 6 i läge "OFF".
- Stäng facket utan att stoppa i batterierna, fjärrkontrollen kommer strömförsörjas via kabel.

Använd en treledarkabel. Kabeln bör inte vara mer än 15 meter lång.

Avlägsna den gula bygel och anslut sedan fjärrkontrollen till inomhusenheten enligt schemat. Se sida 12 för information om hur du kommer åt kopplingsplinten i AG-WL10.



# 7 Adressering av inomhusenhet

Inomhusenheter som ingår i multisplitsystem måste konfigureras korrekt för att kunna kommunicera med utomhusenheten över olika kanaler (inomhusenhet A, inomhusenhet B, etc.).

Adressen för varje inomhusenhet måste överensstämma med anslutningen mellan inomhusenheten och utomhusenhetens kylkrets; är inomhusenheten ansluten till kylkrets A ska adressen också vara A.

Det finns tre olika sätt att adressera inomhusenheterna på:

- **Adressering via DIP-switch**

Adressen tilldelas via DIP-switcharna som finns på inomhusenhetens kretskort.

- **Adressering via fjärrkontroll**

Adressering sker via inomhusenhetens fjärrkontroll.

- **Automatisk adressering**









Varje inomhusenhet tilldelas automatiskt en adress.

Om flera inomhusenheter är anslutna till en utomhusenhet måste inomhusenheterna ges en adress som motsvarar den anslutning som används på utomhusenheten. Detta görs antingen med hjälp av fjärrkontrollen eller genom att justera inomhusenhetens DIP-switchar.

## Adressering via fjärrkontroll

Vid adressering med hjälp av fjärrkontroll är det möjligt att ansluta upp till åtta inomhusenheter till en utomhusenhet.

Ställ in fjärrkontrollen enligt tabellen nedan, rikta den mot önskad inomhusenhet och håll ner knapparna "FAN" och "iFEEL" i mer än fem sekunder. Har enheten tagit emot kommandot hörs fyra pip som bekräftelse. När du hört pipen börjar enheten arbeta med den nya adressen.

Knapp	Inomhusenhet							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Driftläge (  eller  )	AUTO							
Börtemperatur (  /  )	11 °C	12 °C	13 °C	14 °C	15 °C	16 °C	17 °C	18 °C
Luftriktare (  )	AUTO							
TiO <sub>2</sub> -luftrenare (  )	ON							
Nattprogram (  )	OFF							
High power (  )	OFF							

## Adressering via DIP-switchar

Vid adressering med DIP-switchar är det möjligt att ansluta upp till fyra inomhusenheter till en utomhusenhet. Se avsnittet "Placering av DIP-switchar" på sidan 14 och ställ in SW2 enligt vad som indikeras i tabellen.

Inomhusenhet			
A	B	C	D

## Automatisk adressering



### TÄNK PÅ!

Innan aktivering av automatisk adressering, kontrollera att inomhusenhetens DIP-switch för adressering är fabriksinställd, i läge "OFF".

### Aktivering av automatisk adressering

Aktivera klimatanläggningen och kontrollera att enbart felkod E0 (adress saknas) syns på inomhusenheten. Sätt igång en av inomhusenheternas fjärrkontroller och ställ in den enligt tabellen nedan.

Knapp	Inställning
Driftläge (☼ eller ☼)	<b>AUTO</b>
Börtemperatur (+ / -)	<b>24 °C</b>
Luftriktare (FLAP)	<b>AUTO</b>
TiO <sub>2</sub> -luftrenare (☑)	<b>ON</b>
Nattprogram (☾)	<b>OFF</b>
High power (⚡)	<b>OFF</b>

- Håll ner knapparna "FAN" och iFEEL" i mer än sju sekunder och släpp dem med fjärrkontrollen riktad mot en av inomhusenhetens mottagare. Se till att signalen bara mottas av en av inomhusenheterna.
- Om signalen tagits emot ger inomhusenheten ifrån sig fem efterföljande pip.
- Efter några sekunder visar LED-lamporna följande kombination för att bekräfta att automatisk adressering aktiverats:

OPERATION	TIMER	STANDBY
Tänd	Blinkar	Släckt



### OBS!

Under adresseringsprocessen är IR-mottagaren inaktiverad och inomhusenheterna kan inte ta emot kommandon från fjärrkontrollerna.

Med automatisk adressering aktiverad tilldelas varje inomhusenhet varsin adress. Under adresseringsprocessen är systemets kompressor och fläktar igång. Adresseringen tar 4-5 minuter per kylkrets på utomhusenheten.

När alla kretsar har kontrollerats och adresserna tilldelats stannar utomhusenheten. Inomhusenheterna går över till standby-läge och IR-mottagarna aktiveras, oavsett om adresseringen fungerat eller inte. Visar inomhusenheterna inga felkoder är anläggningen klar att användas. Syns felkod "E0" (adress saknas) på någon av inomhusenheterna kan du antingen försöka adressera automatiskt igen, eller adressera via DIP-switchar eller fjärrkontrollen.

## Funktionskontroll



### OBS!

Det är bara nödvändigt att göra en funktionskontroll i system med flera inomhusenheter.

Gör en funktionskontroll för att kontrollera så att adresseringsinställningarna är korrekt gjorda och att kylkretsarna är korrekt anslutna.

Följande steg ska utföras med inomhusenhet "A". Se avsnittet "Adressering av inomhusenhet" på sida 18 för att se vilken av inomhusenheterna som är enhet "A".



### OBS!

Anläggningens övriga inomhusenheter måste vara avstängda.

- Aktivera klimatanläggningen.
- Ställ in fjärrkontrollen med följande inställningar:
  - Driftläge ( eller ): KYLA
  - TiO<sub>2</sub>-luftrenare (): ON
  - Börtemperatur (/): 32 °C
- Håll knapparna "FAN" och "iFEEL" nedtryckta i minst fem sekunder, med fjärrkontrollen riktad mot inomhusenhetens IR-mottagare.

Anläggningen är nu i drift och kontrollerar hela anläggningens adresseringsinställningar och kylkretsar. Under kontrollen blinkar "TIMER"-lampan och "OPERATION"-lampan lyser med fast sken. Kontrollen pågår i tre minuter.

Är enheterna korrekt installerade växlar enheten till kyl-läge och stannar. Anläggningen är nu klar att användas.

Är enheterna felaktigt installerade blinkar "STANDBY"-lampan. Kontrollera inomhusenheternas adresseringsinställningar samt kylkretsarnas anslutningar.

# 8 Komfortstörning

I de allra flesta fallen märker värmepumpen av en driftstörning och visar detta med larm via inomhusenhetens LED-lampor.

## Felsökning

### Symbolförklaring

- LED-lampan lyser inte alls
- LED-lampan lyser med fast sken
- ◐ LED-lampan blinkar

Är en felkod aktiv stannar enhetens fläkt och luftriktaren stängs. Anläggningen startar automatiskt om när felet är åtgärdat.

Felkod	LED-lampor			Möjlig orsak	Åtgärd
	OPERATION	TIMER	STANDBY		
E0	●	◐	◐	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enheten har inte blivit adresserad för multisplitsystem.</li> <li>▪ Driftläget som är valt överensstämmer inte med det som är aktivt i multisplitsystemet (värmeläge är valt när övriga systemet är i kyläge eller vice versa).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tilldela enheten en adress. Se avsnittet "Adressering av inomhusenhet" på sida 18.</li> <li>▪ Byt till det driftläge som är aktivt i multisplitsystemet.</li> </ul>
E1	○	○	◐	Problem med utomhusenheten.	Se avsnittet "Komfortstörning" i installatörs-handboken för utomhusenheten.
E3	◐	◐	◐	Kommunikationsproblem mellan inom- och utomhusenhet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollera att anslutningen mellan C1 och C2 på enheternas kopplingsplintar är korrekt.</li> <li>▪ Kontrollera att kommunikationskabeln är skärmad.</li> <li>▪ Kontrollera att alla jordkablar är korrekt anslutna.</li> <li>▪ Kontrollera att DIP-switchen för adressering är i rätt position. Se avsnittet "Adressering av inomhusenhet" på sida 18.</li> <li>▪ Kontrollera kommunikationssäkringarna på inom- och utomhusenheten.</li> <li>▪ Kontrollera att utomhusenheten är aktiverad och fungerar korrekt.</li> <li>▪ Kontrollera att alla kretskort är aktiva.</li> <li>▪ Kontrollera att matningskabeln inte anslutits på kopplingsplinten.</li> <li>▪ Kontrollera att kretskorten inte har brännmärken.</li> <li>▪ Kontrollera att fläktmotorn fungerar och att den inte orsakar kortslutning på inomhusenhetens kretskort.</li> </ul>

Felkod	LED-lampor			Möjlig orsak	Åtgärd
	●	○	●		
E4	●	●	○	Defekt värmegivare på inomhusenhet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera att givaren är ansluten på kretskortet enligt elschema. Se sida 26.</li> <li>■ Kontrollera om givaren är skadad och byt i så fall ut den.</li> </ul>
E5	●	○	●	Defekt rumsgivare på inomhusenhet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera att givaren är ansluten på kretskortet enligt elschema. Se sida 26.</li> <li>■ Kontrollera om givaren är skadad och byt i så fall ut den.</li> </ul>
E6	○	●	●	Fel på fläktmotorn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera att fläktmotorn är ansluten på kretskortet enligt elschema. Se sida 26.</li> <li>■ Kontrollera att fläktmotorn inte är blockerad.</li> <li>■ Kontrollera om fläktmotorn är skadad och byt i så fall ut den.</li> </ul>
E8	○	●	○	Felaktig kombination av inom- och utomhusenheter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera att du vid installationen av anläggningen valt en korrekt kombination av inom- och utomhusenheter.</li> <li>■ Kontrollera om någon av inomhusenheterna i systemet har ett kommunikationsfel. Åtgärda i så fall det först.</li> </ul>

# 9 Tillbehör

## **GSM modul AG-BU10**

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

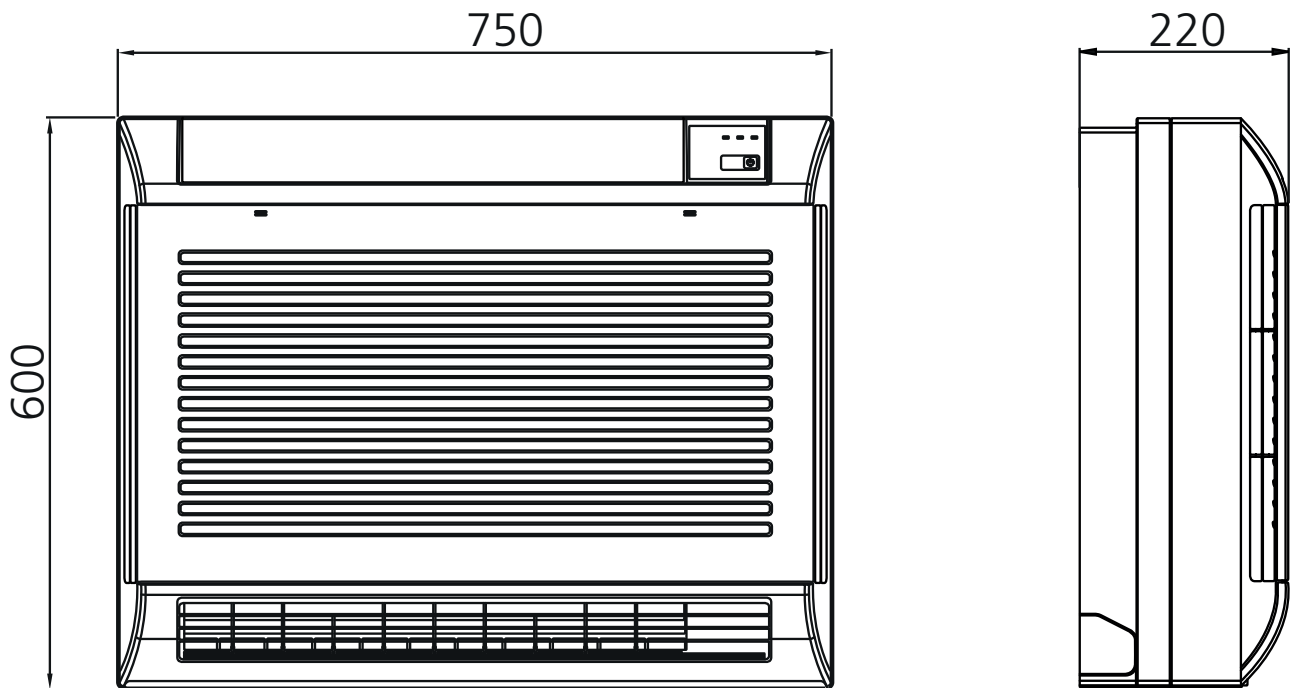
Art nr 067 449

RSK nr 625 11 68

# 10 Tekniska uppgifter

## Mått (mm)

AG-WL10





## Tekniska data

		AG-WL10-4	AG-WL10-7
<b>Elektrisk data</b>			
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz	
Max tillförd effekt/driftström	kW/A	0,012/0,22	0,019/0,35
<b>Röranslutning</b>			
Röranslutning (vätska)	mm (tum)	6,35 (1/4")	
Röranslutning (gas)	mm (tum)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Min. godstjocklek köldmedierör	mm	0,8	
<b>Mått och vikt</b>			
Vikt	kg	18	
Bredd	mm	750	
Höjd	mm	600	
Djup	mm	220	
<b>Rekommenderat arbetsområde <sup>1)</sup></b>			
Min/max utomhustemp. vid kylning	°C	-15/43	
Min/max inomhustemp. vid kylning	°C	10/32	
Min/max utomhustemp. vid uppvärmning	°C	-15/24	
Min/max inomhustemp. vid uppvärmning	°C	5/27	
<b>Övrigt</b>			
Ljudtrycksnivå, fläkthastighet låg-hög <sup>2)</sup>	dB(A)	22/26/30/37	28/30/37/45
Luftflöde	m <sup>3</sup> /h	450-700	615-830
Avfuktning	l/h	1,3	2,3
Art nr		069 138	069 139
RSK nr		625 11 55	625 11 56

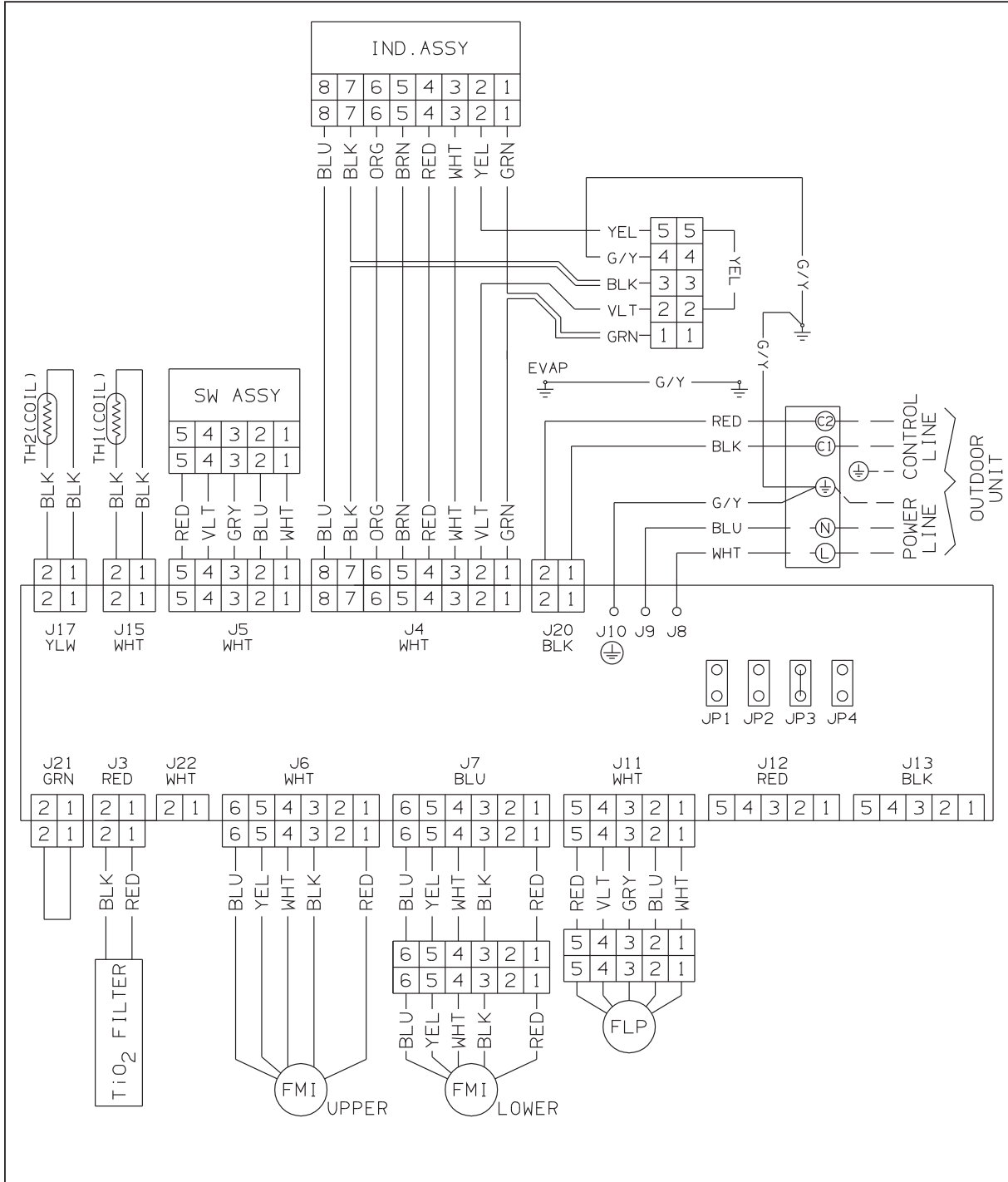
<sup>1)</sup> Inom värmepumpens arbetsområde garanteras tillgång till full kapacitet. Drift utanför arbetsområdet är fullt möjligt då de interna skyddsfunktionerna säkerställer att värmepumpen inte tar skada.

<sup>2)</sup> Ljudtrycksnivå uppmätt vid 2 m, enligt ISO 9614.

# Elschema

37-3159-346-01

ELECTRIC WIRING DIAGRAM



# 11 Sakregister

## Sakregister

### A

Adressering av inomhusenhet, 18  
Funktionskontroll, 20

### B

Bipackade komponenter, 6

### E

Elinkoppling, 8  
Elanslutning, 8

### F

Fjärrkontroll, 14  
Placering av fjärrkontroll, 14  
Programmering av fjärrkontroll, 14  
Funktionskontroll, 20

### I

Installation, 9  
Installationsanvisningar, 9  
Pump down, 13

### L

Leverans och hantering, 6  
Transport, 6  
Uppställning, 6

### R

Röranslutningar, 7  
Anslutning av kylkretsen, 7  
Kondensavledning, 7

### S

Serienummer, 4  
Symboler, 4  
Säkerhetsföreskrifter, 4  
Säkerhetsinformation  
Symboler, 4  
Säkerhetsföreskrifter, 4

### T

Tekniska uppgifter, 24  
Mått, 24  
Teknisk data, 25  
Tillbehör, 23

### V

Viktig information, 4  
Elkrav, 5  
Serienummer, 4  
Säkerhetsinformation, 4









37 4255 104 04

NIBE AB Sweden  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
www.nibe.eu



331463