

Manual för  
**Innova luftvärmepump**

**Modell:** IGZL09NI/O-1  
IGZL12NI/O-1  
IGZL18NI/O-1  
IGZL24NI/O-1

**VIKTIGT:**

Läs manualen noga innan du installerar eller ansluter ditt Smart-kit.  
Var noga med att spara manualen för framtida referens.

---



# Innehåll

## Användning

Köldmediet.....	3
Delarnas namn.....	4

## Knappar och indikeringar

Fjärrkontrollens knappar.....	6
Förklaring till symbolerna på displayen.....	6
Förklaring till knapparna på fjärrkontrollen.....	7
Förklaring till knappkombinationernas funktioner.....	13
Användarguide.....	15
Byte av batterier i fjärrkontrollen.....	15
Nöddrift.....	16

## Underhåll

Rengöring och underhåll.....	16
------------------------------	----

## Fel

Felsökning.....	19
-----------------	----

## Installationsinformation

Säker hantering av brandfarligt köldmedium.....	23
Installationsskiss.....	25
Säkerhetsföreskrifter för installation och flytt av anläggningen.....	26
Verktyg för installationen.....	27
Val av installationsplats.....	27
Krav för elanslutning.....	28

## Installation

Installation av inomhusdel.....	29
Kontroll efter installation.....	34

## Test och drift

Testdrift.....	34
----------------	----

## Bilaga

Konfiguration av anslutningsrör.....	35
Metod för röflänsning.....	37

Denna utrustning är inte avsedd för att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer som saknar erfarenhet och kunskap om hur utrustningen används, såvida det inte sker under överinseende eller efter instruktioner från en ansvarig person.

Håll barn under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med utrustningen.

Om luftkonditioneringen måste installeras, flyttas eller underhållas, kontakta återförsäljaren eller det lokala servicecentret i första hand. Luftkonditioneringen måste installeras, flyttas eller underhållas av behörig personal. Annars kan det leda till allvarliga skador på utrustningen, personskador eller till och med dödsfall.

Radioutrustningens frekvensband 2400–2483,5 MHz

Radiosändningens maximala utgångseffekt på de aktuella frekvensbanden: 20 dBm.

Denna märkning visar att produkten inte får kastas i hushållsoporna inom hela EU. För att undvika skador på miljön och människors hälsa på grund av felaktig sophantering ska produkten återvinnas på lämpligt sätt. När anläggningen är uttjänt ska den lämnas in för återvinning. Gör det själv eller kontakta återförsäljaren. Denne kan ta hand om produkten och avfallshantera den på ett miljövänligt sätt.

R32: 675



## Förklaring till symbolerna

### FARA

Markerar en farlig situation som leder till dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.

### VARNING

Markerar en farlig situation som kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.

### VAR FÖRSIKTIG

Markerar en farlig situation som leder till lätta eller måttliga personskador om den inte undviks.

### OBS

Markerar viktig men inte riskrelaterad information, används för att visa risk för materialskador.



Markerar en risk som skulle tilldelas signalordet VARNING eller VAR FÖRSIKTIG.



Utrustningen är fylld med den brandfarliga gasen R32.



Läs bruksanvisningen innan du använder utrustningen.



Läs installationsmanualen innan du installerar utrustningen.



Läs servicemanualen innan du reparerar utrustningen.

## Köldmediet

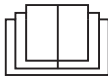
- För att luftkonditioneringsanläggningen ska fungera cirkulerar ett speciellt köldmedium i systemet. Detta köldmedium är fluoriden R32, som har renats speciellt. Köldmediet är brandfarligt och luktlöst. Det kan dessutom orsaka explosioner under vissa förutsättningar. Dess brandfarlighet är dock mycket låg. Det kan endast antändas av en öppen låga.
- Jämfört med vanliga köldmedier är R32 ett icke förorenande köldmedium som inte skadar ozonlagret. Det har alltså lägre inverkan på växthuseffekten. R32 har mycket goda termodynamiska egenskaper som gör det till en mycket energieffektiv lösning. Man behöver därför inte fylla på lika mycket.

## VARNING:

Använd inga andra hjälpmedel för att påskynda avfrostningen eller rengöringen än de som rekommenderas av tillverkaren. Om anläggningen måste repareras, kontakta närmaste auktoriserade servicecenter. Reparationer som utförs av obehörig personal kan vara farliga. Utrustningen ska förvaras i ett rum där inga ständiga antändningskällor förekommer. (exempelvis öppna lågor, gasdrivna anordningar eller elvärmare.) Stick inte hål i eller utsätt utrustningen för eld.

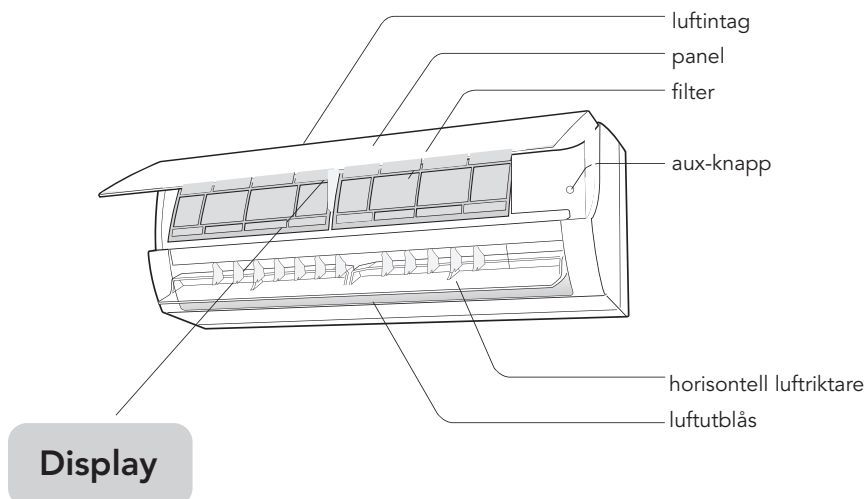
Utrustningen ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta på mer än X m<sup>2</sup>. (Ytan X framgår av tabell "a" i avsnittet "Säker hantering av brandfarligt köldmedium".)

Utrustningen är fylld med den brandfarliga gasen R32. Följ tillverkarens anvisningar noggrant vid reparationer. Observera att köldmedier är luktlösa. Läs specialistens manual.



## Delarnas namn

### Inomhusdel



(Innehållet på displayen kan avvika från bilderna ovan, se de aktuella produkterna)



fjärrkontroll

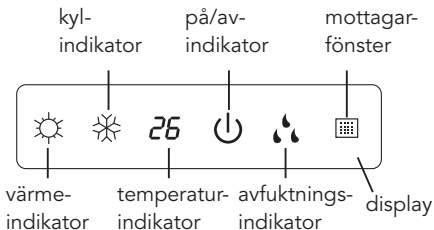
## OBS

Den aktuella produkten kan avvika från bilderna ovan, se de aktuella produkterna.

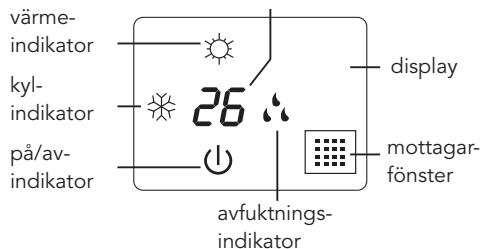
## Delarnas namn

### Display

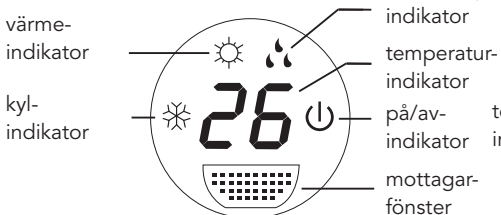
För vissa modeller:



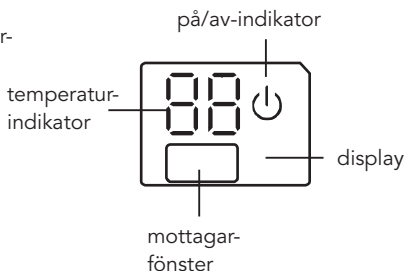
För vissa modeller: temperatur-indikator



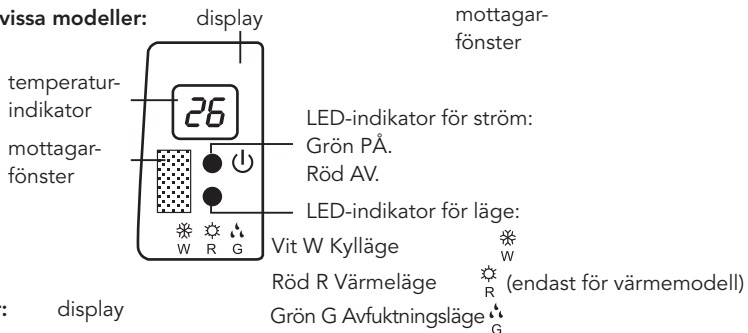
För vissa modeller:



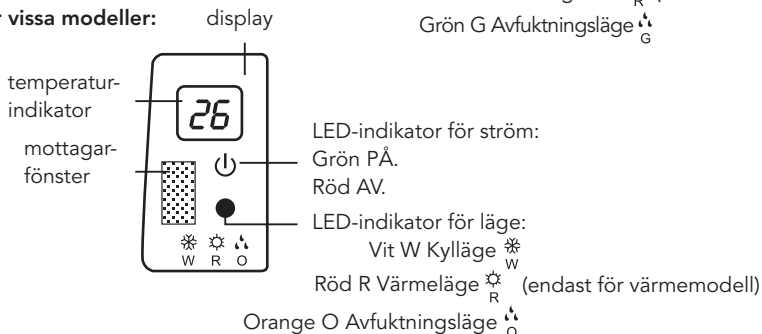
För vissa modeller:



För vissa modeller:



För vissa modeller:



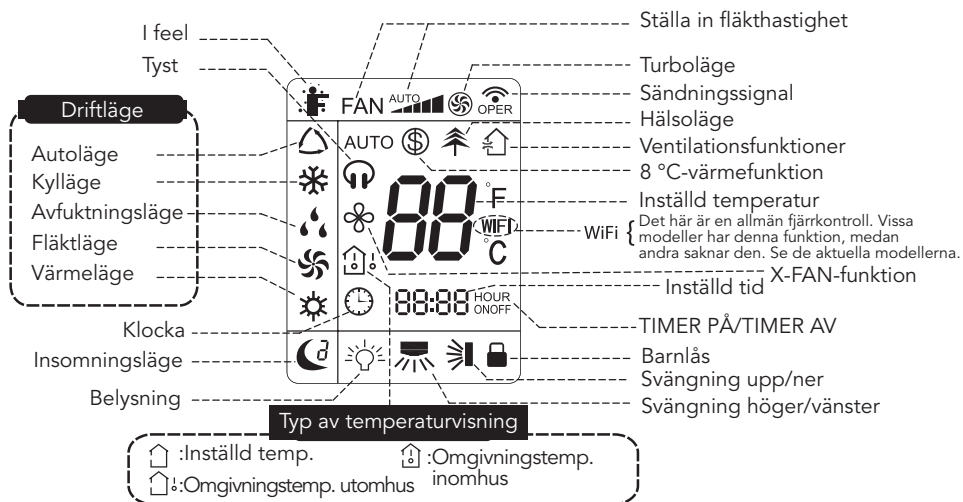
Innehållet eller läget på displayen kan avvika från bilderna ovan, se de aktuella produkterna.

## Knappar på fjärrkontrollen





- 1 PÅ/AV
- 2 DRIFTLÄGE (MODE)
- 3 FLÄKT (FAN)
- 4 TURBO
- 5 ▲/▼ knapp
- 6 knapp
- 7 knapp
- 8 INSOMNING (SLEEP)
- 9 I FEEL
- 10 TIMER PÅ / TIMER AV
- 11 KLOCKA (CLOCK)
- 12 TYST (QUIET)
- 13 WiFi
- 14 BELYSNING (LIGHT)
- 15 knapp
- 16 TEMP

## Symbolerna på displayen



## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

### Obs:

- Det här är en fjärrkontroll för allmän användning som kan användas för luftkonditioneringsanläggningar med flera funktioner. Om modellen saknar någon funktion som finns på fjärrkontrollen och man trycker på denna knapp fortsätter anläggningen i det ursprungliga läget.
- När strömmen kopplats på hörs en signal från luftkonditioneringsanläggningen. Funktionsindikatorn "  " är PÅ (röd indikator, men färgen varierar beroende på modell). Därefter kan man styra luftkonditioneringsanläggningen med fjärrkontrollen.
- När luftkonditioneringen är PÅ och man trycker på knappen på fjärrkontrollen blinkar signalsymbolen "  " på fjärrkontrollens display en gång och ett pip ljud hörs från luftkonditioneringsanläggningen, vilket betyder att signalen har gått fram.
- För modeller med WiFi-funktioner eller kontroll med sladd, måste inomhusdelen först styras av en standardfjärrkontroll i Autoläge, sedan kan den justerbara temperaturen i Autoläget styras med appen eller kontrollen med sladd.
- Den här fjärrkontrollen kan användas för att justera temperaturen i Autoläget. När den matchas med en anläggning som saknar funktionen för justerbar temperatur i Autoläget gäller eventuellt inte den inställda temperaturen i Autoläget, eller också är den inställda temperatur som visas på anläggningen inte densamma som på fjärrkontrollen i Autoläget.











### 1 PÅ/AV-knappen

Tryck på denna knapp för att starta anläggningen. Tryck på denna knapp för att stänga av anläggningen.

### 2 Knappen DRIFT

Tryck på denna knapp för att välja önskat driftläge.



- När man väljer Autoläget arbetar luftkonditioneringen automatiskt enligt den avkända temperaturen. Tryck på knappen "FLÄKT" för att justera fläkthastigheten. Tryck på knapparna "  " / "  " för att justera fläktens utblåsvinkeln.
- När Kylsläget har valts arbetar luftkonditioneringen i detta läge. Kyllindikatorn "  " på inomhusdelen är PÅ (denna indikator saknas på vissa modeller). Tryck på knapparna "  " eller "  " för att justera den inställda temperaturen. Tryck på knappen "FLÄKT" för att justera fläkthastigheten. Tryck på knapparna "  " / "  " för att justera utblåsvinkeln.
- När Avfuktningssläget väljs arbetar luftkonditioneringen på låg hastighet i detta läge. Avfuktningssymbolen "  " på inomhusdelen är PÅ (denna indikator saknas på vissa modeller). I Avfuktningssläget kan fläkthastigheten inte justeras. Tryck på knapparna "  " / "  " för att justera utblåsvinkeln.
- När Fläktsläget väljs är endast fläkten aktiv, inte kylningen eller värmen. Alla indikatorer är AV, funktionsindikatorn är PÅ. Tryck på knappen "Fläkt"

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen






för att justera fläkthastigheten. Tryck på knapparna "☂" / "☂" för att justera utblåsvinkeln.

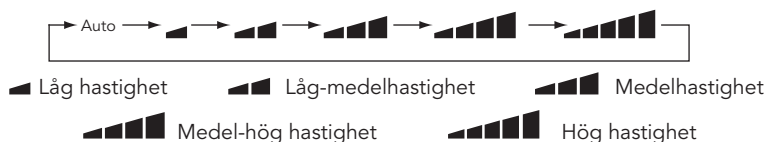
- När värmeläget väljs arbetar luftkonditioneringen i detta läge. Värmeindikatorn "☀" på inomhusdelen är PÅ (denna indikator saknas på vissa modeller). Tryck på knapparna "▲" eller "▼" för att justera den inställda temperaturen. Tryck på knappen "Fläkt" för att justera fläkthastigheten. Tryck på knapparna "☂" / "☂" för att justera utblåsvinkeln. (Kylenheten får ingen värmelägessignal. Om värmeläget ställs in med fjärrkontrollen startar anläggningen inte när man trycker på knappen PÅ/AV.)

### Obs:

- För att förhindra att kallluft blåses ut i rummet när värmeläget just har startats har inomhusdelen en fördröjning på 1–5 minuter innan den börjar blåsa luft (tiden beror på inomhustemperaturen).
- Temperaturen kan ställas in inom följande intervall på fjärrkontrollen: 16–30 °C (61–86 °F); Fläkthastigheter: auto, låg, låg-medel, medel, medel-hög och hög.
- I Autoläget kan temperaturen visas och temperaturen kan justeras.

## 3 FLÄKT-knappen

Denna knapp används för att ställa in fläkthastigheten i en sekvens som går från AUTO, , , , , till , och sedan tillbaka till AUTO.



### Obs:

- Den låga fläkthastigheten används i Avfuktningläget
- X-FAN-funktionen: Håll fläkthastighetsknappen intryckt i 2 sek i läget KYLNING eller AVFUKTNING. Symbolen "☂" visas och inomhusfläkten fortsätter arbeta i några minuter för att torka inomhusdelen trots att anläggningen är avstängd. X-FAN AV är standardinställningen när anläggningen startas. X-FAN är inte tillgängligt i lägena AUTO, FLÄKT eller VÄRME.

Denna funktion visar att fukten på inomhusdelens förångare torkas med fläkten efter att anläggningen stannat för att undvika mögel.

- När X-FAN-funktionen är PÅ: När man stänger av anläggningen med ON/OFF-knappen fortsätter inomhusfläkten att arbeta på låg hastighet i några minuter. Man kan stoppa inomhusfläkten direkt genom att hålla fläkthastighetsknappen intryckt i 2 sek under denna eftergångstid.
- När X-FAN-funktionen är AV: När man stängt av med PÅ/AV-knappen stängs hela anläggningen av direkt.

## 4 TURBO-knappen

Tryck på denna knapp i lägena KYLNING eller VÄRME för att växla till snabbvarianten av dessa lägen. "☂"-symbolen på fjärrkontrollen. Tryck på denna knapp igen för stänga av turbofunktionen. Då försvinner symbolen "☂".

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

Om man startar denna funktion arbetar anläggningen med mycket hög fläkthastighet för att kyla av eller värma upp snabbare, så att temperaturen i rummet närmar sig den inställda temperaturen så fort som möjligt.

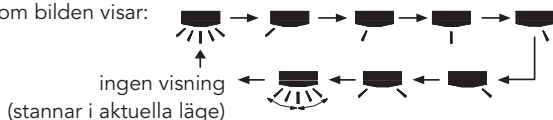
### 5 Knapparna ▲/▼

- Tryck på knappen "▲" eller "▼" en gång för att höja eller sänka den inställda temperaturen 1 °C (°F). Om man håller "▲" eller "▼" intryckt i 2 sek ändras den inställda temperaturen på fjärrkontrollen snabbt. När man släpper knappen efter inställningen så ändras temperaturindikatorn på inomhusdelen till detta värde.
- Ställ in TIMER PÅ, TIMER AV eller KLOCKA genom att trycka på knappen "▲" eller "▼" för att justera tiden. (Se knapparna KLOCKA, TIMER PÅ, TIMER AV) Ställ in TIMER PÅ, TIMER AV eller KLOCKA genom att trycka på "▲" eller "▼" för att justera tiden. (Se knapparna KLOCKA, TIMER PÅ, TIMER AV)




### 6 -knappen

Tryck på denna knapp för att ställa in den vertikala svängningsvinkeln (vänster & höger). Utblåsvinkeln kan även väljas

cirkulärt som bilden visar:

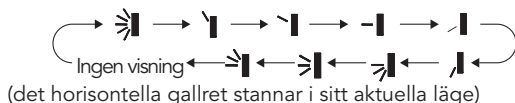












#### Obs:

- Håll denna knapp intryckt i mer än 2 sek för att huvudenheten ska svänga vertikalt från vänster till höger, släpp sedan knappen så att enheten slutar svänga och styrgallret stannar i sitt aktuella läge.
- I läget för vertikal svängning, när statusen ändras från AV till  och man trycker på denna knapp en gång till 2 sek senare, så ändras statusen  direkt till AV. Om man trycker på denna knapp igen inom 2 sek så beror svängningens ändrade status även på cirkulationssekvensen som visas ovan.
- Funktionen  är endast tillgänglig för vissa modeller.

### 7 -knappen



Tryck på denna knapp för att välja horisontell svängning (upp & ner). Utblåsvinkeln kan väljas cirkulärt enligt bilden nedan:






- När man väljer "" blåser fläkten automatiskt. Det horisontella gallret svänger automatiskt upp & ner med maximal vinkel.
- När man väljer "", "", "", "", "" blåser fläkten i ett fast läge. Det horisontella gallret stannar i det fasta läget.
- När man väljer "", "", "" blåser fläkten i en fast vinkel. Det horisontella gallret styr luften i en fast vinkel.
- Håll knappen "" intryckt i över 2 sek för att ställa in önskad svängningsvinkel. Släpp knappen när denna vinkel nås.

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

### Obs:

- "➤ | ➤ | ➤ |" är eventuellt inte tillgänglig. När anläggningen tar emot denna signal blåser fläkten automatiskt
- Håll knappen intryckt i mer än 2 sek. Huvudenheten övergår då från att svänga vertikalt till horisontellt. Släpp sedan knappen så att enheten slutar svänga och styrgallret stannar i sitt aktuella läge.
- I läget för horisontell svängning, när statusen ändras från AV till  och man trycker på denna knapp igen efter 2 sek så ändras statusen  direkt till AV. Om man trycker på denna knapp igen inom 2 sek så beror svängningens ändrade status även på cirkulationssekvensen som visas ovan.

## 8 INSOMNINGS-knappen

- Med den här knappen kan man välja Insomningsläge 1 () , Insomningsläge 2 () , Insomningsläge 3 () eller stänga av Insomningsläget samt växla mellan dessa. Insomningsläget är avstängt som standard när anläggningen startas. Insomningsläge 1 fungerar så här i kyl och avfuktning: Efter ca en timmes drift ökar temperaturen 1 °C, efter två timmar ökar temperaturen 2 °C och sedan går anläggningen på denna inställning. I Värmeläget fungerar det så här: efter en timme minskar temperaturen 1 °C och efter två timmar 2 °C och försätter sedan på denna temperatur.
- Insomningsläge 2 innebär att anläggningen följer en förinställd temperaturkurva.
- I Insomningsläge 3 kan en individuell temperaturkurva ställas in:
  - (1) I Insomningsläge 3, håll knappen "Turbo" intryckt länge. Fjärrkontrollen går till en insomningsinställning som definierats av användaren. Då visar fjärrkontrollen "1 hour", och temperaturtecknen "88" blinkar och visar temperaturen enligt den senast inställda temperaturkurvan och blinkar (Den första inmatningen visar inställningsvärdet för den i fabriken inställda kurvan);
  - (2) Knapparna "▲" och "▼" kan användas för att ändra den inställda temperaturen. Tryck sedan på knappen "Turbo" för att spara inställningen;
  - (3) Då ökar "1hour" automatiskt på fjärrkontrollens timervisning (dvs. "2hours" eller "3hours" eller "8hours"), och temperaturtecknen "88" blinkar och visar temperaturen för den senast inställda insomningskurvan och blinkar;
  - (4) Upprepa stegen ovan (2)–(3) tills 8 hours-inställningen är avslutad, temperaturinställningen är avslutad och kurvinställningen är avslutad. Fjärrkontrollen återgår då till att visa timerns ursprungstid och temperaturdisplayen återgår till den ursprungliga inställda temperaturen.
- I Insomningsläge 3 kan den individuellt inställda temperaturkurvan avläsas: Användaren kan avläsa den förinställda insomningskurvan och övergå till den användaranpassade insomningsstatusen, men utan att ändra temperaturen. Tryck på knappen "Turbo" för att bekräfta. Obs: Om ingen knapp tryckts in under 10 sek för förinställningen ovan eller ingen knapp tryckts in under 10 sek för kurvinställningen, så lämnas automatiskt inställningen för insomningskurvan och återgång sker till den ursprungliga visningen. I förinställningen eller

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

För avläsningsrutinen, tryck på knappen "PÅ/AV", "Drift", "Timer" eller "Insomning" så avslutas insomningskurvan eller avläsningsstatusen på samma sätt.

### 9 I FEEL-knappen

Tryck på denna knapp för att starta I FEEL-funktionen. "⌘" visas på fjärrkontrollen. När denna funktion har ställts in sänder fjärrkontrollen den registrerade omgivningstemperaturen till styrenheten, och enheten justerar automatiskt inomhus-temperaturen efter den registrerade temperaturen. Tryck på knappen en gång till för att stänga av I FEEL-funktionen så försvinner "⌘".

- Håll fjärrkontrollen i närheten av enheten när denna funktion ställs in. Håll inte fjärrkontrollen nära varma eller kalla föremål för att undvika att fel omgivningstemperatur registreras. När I FEEL-funktionen aktiveras ska fjärrkontrollen vara i ett område där inomhusdelen kan ta emot signalen från fjärrkontrollen.

### 10 TIMER PÅ / TIMER AV-knappen

- **TIMER PÅ-knappen**  
"TIMER PÅ"-knappen används för att ställa in när timern ska starta. När man trycker på denna knapp försvinner "⌚"-symbolen och ordet "ON" blinkar på fjärrkontrollen. Tryck på knapparna "▲" eller "▼" för att ställa in TIMER PÅ. Varje gång man trycker på knappen "▲" eller "▼" ökar eller minskar inställningen TIMER PÅ med 1 min. Håll knappen "▲" eller "▼" intryckt och efter 2 sek ändras tiden snabbt tills den uppnått önskad tid.  
Tryck på "TIMER PÅ" för att spara tidsinställningen. Ordet "ON" slutar blinka. "⌚"-symbolen visas igen. Avsluta TIMER PÅ: Man stänger av funktionen genom att trycka på "TIMER PÅ"-knappen en gång till.
- **TIMER AV-knappen**  
"TIMER AV"-knappen används för att ställa in när timern ska stängas av. När man trycker på denna knapp försvinner "⌚"-symbolen och ordet "OFF" blinkar på fjärrkontrollen. Tryck på knapparna "▲" eller "▼" för att ställa in TIMER AV. Varje gång man trycker på knappen "▲" eller "▼"-ökar eller minskar inställningen TIMER AV med 1 min. Håll knappen "▲" eller "▼" intryckt och efter 2 sek ändras tiden snabbt tills den uppnått önskad tid.  
Tryck på "TIMER AV". Ordet "OFF" sluta blinka. "⌚"-symbolen visas igen. Stäng av TIMER AV. Man stänger av funktionen genom att trycka på "TIMER AV"-knappen en gång till.

#### Obs:

- TIMER AV och TIMER PÅ kan ställas in samtidigt.
- Kontrollera att klockan är korrekt inställd innan TIMER PÅ eller TIMER AV ställs in.
- När TIMER PÅ eller TIMER AV har startats väljs cykeln. Därefter startar och stannar anläggningen på de inställda tiderna. Knappen PÅ/AV påverkar inte denna inställning. Använd fjärrkontrollen för att stänga av funktionen.

### 11 KLOCKA-knappen

Använd denna knapp för att ställa in klockan. "⌚"-symbolen på fjärrkontrollen blinkar. Tryck på

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

knappen "▲" eller "▼" inom 5 sek för att ställa in klockan. Varje gång man trycker på "▲" eller "▼" ökar eller minskar klockslaget med 1 minut. Om man håller knappen "▲" eller "▼" intryckt i så ändras tiden snabbt efter 2 sek. Släpp knappen när önskad tid nås. Tryck på knappen "KLOCKA" för att spara tidsinställningen. "🕒"-symbolen slutar blinka.

### Obs:

- Klockan har 24-timmarsvisning.
- Om inget utförs inom 5 sek återgår systemet utan att spara inställningarna. TIMER PÅ/TIMER AV fungerar på samma sätt.

## 12 TYST-knappen

Tryck på denna knapp för att växla mellan Tyst Autoläge (displayen visar "🔇" och "AUTO"), Tyst läge (displayen visar "🔇") och Tyst AV ("🔇" visas inte). Tyst AV är standardinställningen när anläggningen startas.

### Obs:

- Tyst-funktionen kan ställas in i alla driftlägen. I Tyst-läget kan fläkthastigheten inte ställas in.
- När Tyst-funktionen är aktiv
  - I Kylläget arbetar fläkten på steg 4. Efter 10 minuter eller när inomhustemperaturen är ≤28 °C sänks hastigheten till steg 2 eller Tyst läge beroende på skillnaden mellan inomhustemperaturen och den inställda temperaturen.
  - I Värmeläget arbetar fläkten på steg 3 eller Tyst läge beroende på skillnaden mellan inomhustemperaturen och den inställda temperaturen.
  - I Avfuktningläget arbetar fläkten i Tyst läge.
  - I Autoläget arbetar fläkten i Tyst Autoläge beroende på det inställda Kyl-, Värme- eller Fläktläget.
- Tyst-funktionen finns bara i vissa modeller.

## 13 WiFi-knappen

Tryck på "WiFi"-knappen för att starta eller stänga av WiFi-funktionen. När WiFi-funktionen är PÅ visas "WiFi"-symbolen på fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är avstängd, tryck på knapparna "DRIFT" och "WiFi" samtidigt i 1 sek för att återställa WiFi-modulen till fabriksinställningen.

- Denna funktion finns endast i vissa modeller.

## 14 BELYSNING-knappen

Tryck på denna knapp för att tända och släcka belysningen. "💡"-symbolen på fjärrkontrollen försvinner. Tryck på denna knapp igen för att tända belysningen. "💡"-symbolen visas.

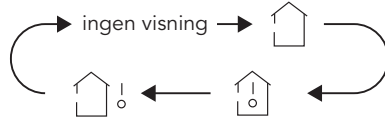
## 15 🏠/🌿 knapp

Tryck på knappen tills 🌿 symbolen syns för att aktivera hälsofunktionen för renare luft.

## Presentation av knapparna på fjärrkontrollen

### 16 TEMP-knappen

När man trycker på denna knapp visas den inställda inomhustemperaturen, den aktuella inomhustemperaturen och den aktuella utomhustemperaturen på inomhusdelens display. Fjärrkontrollens inställning visas i sekvensen nedan:



- Om "🏠" väljs eller inget visas på fjärrkontrollen så visas den inställda temperaturen på inomhusdelens display.
- Om "🏠🌡️" väljs med fjärrkontrollen så visas den inställda temperaturen på inomhusdelens display.
- Om "🏠🌡️!" väljs med fjärrkontrollen så visas utomhustemperaturen på inomhusdelens display.

#### Obs:

- Visning av utomhustemperaturen finns inte i vissa modeller. Då får inomhusdelen "🏠🌡️!"-signalen när den visar den inställda inomhustemperaturen.
- Den inställda temperaturen visas som standard när anläggningen startas. Inget visas på fjärrkontrollen.
- Gäller endast modeller med dubbel 8-segmentsdisplay.
- Om man väljer att visa inomhus- eller utomhustemperaturen så visar indikatorn för inomhustemperatur först denna temperatur och övergår sedan automatiskt till den inställda temperaturen efter tre till fem sekunder.

## Förklaring till knappkombinationerna

### Energisparfunktion

Tryck på knapparna "TEMP" och "KLOCKA" samtidigt i Kylläget för att starta eller stänga av energisparfunktionen. När energisparfunktionen har aktiverats visas "SE" på fjärrkontrollen och anläggningen justerar automatiskt den inställda temperaturen för att spara så mycket energi som möjligt. Tryck på knapparna "TEMP" och "KLOCKA" samtidigt en gång till för att stänga av energisparfunktionen.

#### Obs:

- När energisparfunktionen är aktiv körs fläkten i Autoläge och kan inte justeras.

## Förklaring till knappkombinationerna

- I energisparfunktionen kan den inställda temperaturen inte justeras. Om man trycker på knappen "TURBO" så sänder fjärrkontrollen ingen signal.
- Insomningsfunktionen och energisparfunktionen kan inte användas samtidigt. Om energisparfunktionen har ställts in i Kylläget stängs den av när man trycker på insomningsknappen. Om insomningsfunktionen har ställts in i Kylläget stängs den av när man startar energisparläget.

## 8 °C-värmefunktion

Tryck på knapparna "TEMP" och "KLOCKA" samtidigt för att starta och stänga av 8°C-värmefunktionen. När funktionen startas visas "Ⓢ" och "8 °C" på fjärrkontrollen och anläggningen bibehåller värmen på 8°C. Tryck på knapparna "TEMP" och "KLOCKA" samtidigt en gång till för att stänga av 8°C-värmefunktionen.

### Obs:

- När 8 °C-värmefunktionen är aktiv körs fläkten i Autoläge och kan inte justeras.
- När 8 °C-värmefunktionen är aktiv kan den inställda temperaturen inte justeras. Om man trycker på "TURBO"-knappen så sänder fjärrkontrollen ingen signal.
- Insomningsfunktionen och 8 °C-värmefunktionen kan inte användas samtidigt. Om 8 °C-värmefunktionen har ställts in i Kylläget stängs den av när man trycker på insomningsknappen. Om insomningsfunktionen har ställts in i Kylläget stängs den av när man startar 8 °C-värmefunktionen.
- Visas temperaturen i °F så visar fjärrkontrollen funktionen med 46 °F värme.

## Barnlås

Tryck på "▲" och "▼" samtidigt för att aktivera och avaktivera barnlåset. När barnlåset är aktivt visas "🔒"-symbolen på fjärrkontrollen. Om man trycker på en knapp på fjärrkontrollen blinkar "🔒"-symbolen tre gånger utan att sända någon signal.

## Växla mellan Fahrenheit och Celsius

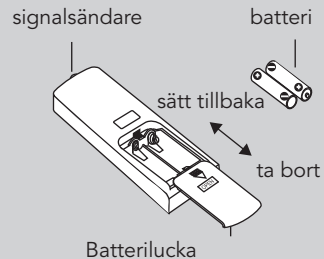
När anläggningen är avstängd, tryck på knapparna "▼" och "DRIFT" samtidigt för att växla temperaturvisningen mellan °C och °F.

## Användarguide

1. Anslut anläggningen till elnätet och starta den genom att trycka på "PÅ/AV"-knappen på fjärrkontrollen.
2. Tryck på "DRIFT"-knappen för att välja driftläge: AUTO, KYL, AVFUKTNING, FLÄKT, VÄRME
3. Tryck på knapparna "▲" eller "▼" för att ställa in temperaturen.
4. Tryck på knappen "FLÄKT" för att ställa in fläkthastigheten: välj mellan auto, låg, låg-medel, medel, medel-hög och hög hastighet.
5. Tryck på "↻"-knappen för att justera utblåsvinkeln.

## Byte av batterier i fjärrkontrollen

1. Tryck på "☰  
OPEN"-symbolen på fjärrkontrollen och skjut batteriluckan i pilens riktning som bilden visar.
2. Sätt in två nya AAA 1,5 V-batterier och kontrollera att polerna "+" och "-" är korrekt riktade.
3. Sätt tillbaka batteriluckan.

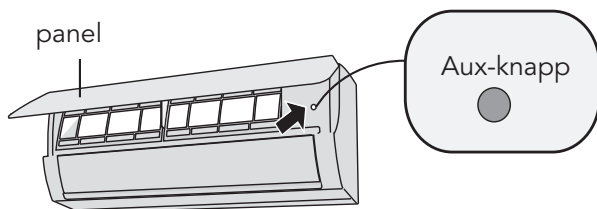


## OBS

- Rikta fjärrkontrollens sändare mot inomhusdelens mottagarfönster.
- Avståndet mellan fjärrkontrollen och mottagaren ska inte vara mer än 8 m, och det får inte finnas några hinder mellan dem.
- Signalen kan störas om det finns flourescerande lampor eller trådlös utrustning i rummet.
- Byt ut batterierna mot batterier av samma modell vid behov.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om den inte ska användas under en längre tid.
- Om displayen på fjärrkontrollen är svag eller har slocknat bör batterierna bytas ut.

## Nöddrift

Om fjärrkontrollen försvinner eller skadas kan anläggningen startas och stängas av med Aux-knappen. Det fungerar så här:  
 luftkonditioneringsaggregat. När anläggningen är På arbetar den i Auto-läget.



### ⚠ VARNING

Använd inte ett oisolerat föremål för att trycka på Auto-knappen.

## Rengöring och underhåll

### ⚠ VARNING

- För att undvika elstötar, stäng av anläggningen och dra ur sladden före rengöringen.
- För att undvika elstötar, rengör inte anläggningen med vatten.
- Använd inte brandfarliga vätskor för att rengör anläggningen.

## Rengöra inomhusdelens utsida

När inomhusdelens utsida blir smutsig bör den rengöras med en torr eller fuktig, mjuk trasa.

### OBS

- Ta inte loss panelen när den ska rengöras.

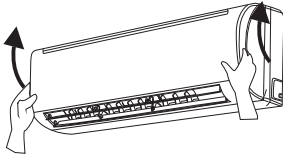
## Rengöring och underhåll

### Rengöra filtret

**1**

#### Öppna panelen

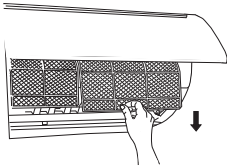
Dra ut panelen till en viss vinkel som bilden visar.



**2**

#### Ta bort filtret

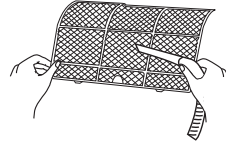
Ta bort filtret som bilden visar.



**3**

#### Rengöra filtret

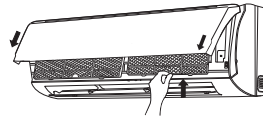
- Rengör filtret med en dammsugare eller vatten
- Om filtret är mycket smutsigt ska vatten med en temperatur under 45 °C användas för att rengöra det. Låt sedan filtret torka på en sval och skuggig plats.



**4**

#### Sätta i filtret

Sätt i filtret och stäng sedan panelen tätt.



## ⚠ VARNING

- Filtret bör rengöras var tredje månad. Om det är mycket damm rummet bör filtret rengöras oftare.
- Var försiktig när filtret tagits bort – man kan skada sig på lamellerna.
- Torka inte filtret över öppen låga eller med hårtork, det kan leda till deformation av filtret eller förorsaka brand.

## Rengöring och underhåll

### OBS

### Kontroller före säsongen

1. Kontrollera att luftintag och -utblås inte är blockerade.
2. Kontrollera att strömbrytaren, stickkontakten och eluttaget är i gott skick.
3. Kontrollera att filtret är rent.
4. Kontrollera att utomhusdelens väggfäste inte är skadat eller rostigt. Kontakta återförsäljaren i så fall.
5. Kontrollera att dräneringsröret inte är skadat.

### OBS

### Kontroller efter säsongen

1. Stäng av strömförsörjningen.
2. Rengör filtret och inomhusdelens panel.
3. Kontrollera att utomhusdelens väggfäste inte är skadat eller rostigt. Kontakta återförsäljaren i så fall.

### OBS

### Återvinning

1. Många förpackningsmaterial är återvinningsbara. Avfallshantera dem på en lämplig återvinningscentral.
2. För att avfallshantera luftkonditioneringsanläggningen, kontakta återförsäljaren eller ett certifierat servicecenter för instruktioner.

## Felsökning

### Analys av störningar

Kontrollera nedanstående punkter innan du kontaktar service. Om felet fortfarande kvarstår, kontakta återförsäljaren eller behörig servicepersonal.

Störning	Kontrollera detta	Lösning
Inomhusdelen kan inte ta emot signalerna från fjärrkontrollen eller så reagerar inte fjärrkontrollen.	• Är spänningen till enheten OK?	• Dra ur kontakten. Sätt i kontakten igen efter ca 3 minuter och starta anläggningen.
	• Är fjärrkontrollen inom räckvidden?	• Signalens räckvidd är 8 m.
	• Finns det hinder mellan fjärrkontrollen och mottagaren?	• Ta bort hindren.
	• Är fjärrkontrollen riktad mot mottagarfönstret?	• Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelens mottagarfönster i lämplig vinkel.
	• Reagerar fjärrkontrollen långsamt, är displayen svag eller släckt?	• Kontrollera batterierna. Byt ut batterierna om de är svaga.
	• Visas inget när fjärrkontrollen används?	• Kontrollera om fjärrkontrollen verkar vara skadad. Byt ut den i så fall.
	• Finns det en fluorescerande lampa i rummet?	• Håll fjärrkontrollen närmare inomhusenheten. • Släck den fluorescerande lampan och försök igen.
Inomhusdelen blåser ingen luft	• Är luftintaget eller utblåset på inomhusdelen blockerat?	• Ta bort hindren.
	• Om Värmeläget är inställt, har måltemperaturen nåtts?	• När måltemperaturen har uppnåtts slutar inomhusenheten att blåsa ut luft.
	• Är Värmeläget inställt?	• För att undvika att kallluft blåses ut startar inte inomhusdelen förrän efter några minuter. Detta är helt normalt.

## Felsökning

Störning	Kontrollera detta	Lösning
Luftkonditioneringen fungerar inte	• Strömavbrott?	• Vänta tills strömmen kommer tillbaka.
	• Är kontakten ordentligt isatt?	• Sätt i kontakten ordentligt.
	• Har strömbrytaren utlösts eller säkringen smält?	• Låt en tekniker byta ut strömbrytaren eller säkringen.
	• Är det fel på ledningarna?	• Låt en tekniker byta ut dem.
	• Har anläggningen startats om direkt efter att ha stoppats?	• Vänta i 3 min och starta den sedan igen.
	• Är inställningen för fjärrkontrollen korrekt?	• Återställ funktionen.
Ånga kommer ut från inomhusdelens utblås	• Är inomhustemperaturen och fuktigheten hög?	• Det beror på att inomhustemperaturen kyls ner snabbt. Efter en stund sjunker temperaturen och fukten minskar, vilket gör att ångan försvinner.
Inställd temperatur kan inte ställas in	• Är den önskade temperaturen utanför anläggningens temperaturområde?	• Temperaturområde: 16 °C–30 °C.
Dålig kyl- eller värmeeffekt.	• Är spänningen för låg?	• Vänta tills spänningen är normal igen.
	• Är filtret smutsigt?	• Rengör filtret
	• Är den valda temperaturen inom rätt temperaturområde?	• Justera temperaturen till rätt område.
	• Är några dörrar eller fönster öppna?	• Stäng dörren eller fönstret.

## Felsökning

Störning	Kontrollera detta	Lösning
Lukt kommer från anläggningen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finns det någon luktkälla i närheten, t.ex. cigaretter?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta bort källan till lukten.</li> <li>• Rengör filtret</li> </ul>
Anläggningen uppför sig onormalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finns det något som kan störa, t.ex. åskväder eller trådlösa enheter?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra ur kontakten och sätt i kontakten och starta sedan anläggningen igen.</li> </ul>
Ljud av rinnande vatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Är anläggningen igång eller avstängd just nu?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ljudet kommer från köldmedlet som flödar inne i anläggningen. Detta är helt normalt.</li> </ul>
Knakande ljud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Är anläggningen igång eller avstängd just nu?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ljudet beror på friktionen som uppstår när panelen utvidgas/drar ihop sig på grund av den ändrade temperaturen.</li> </ul>

## Felsökning

### Felkod

- Om något är fel i luftkonditioneringsanläggningen blinkar temperaturindikatorn på inomhusenheten och visar en felkod. Se nedanstående lista för att tyda felkoden.

Felkod	Felsökning
E5	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
E8	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
U8	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
H6	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
C5	Kontakta en behörig tekniker för service.
F0	Kontakta en behörig tekniker för service.
F1	Kontakta en behörig tekniker för service.
F2	Kontakta en behörig tekniker för service.
H3	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
E1	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.
E6	Kan avhjälpas genom att man startar om anläggningen. Kontakta annars en behörig tekniker för service.

Obs: Om det finns andra felkoder, kontakta en behörig tekniker för service.

## VARNING

- Om nedanstående störning uppstår, ska man omedelbart stänga av anläggningen och koppla från strömmen och sedan kontakta återförsäljaren eller en behörig tekniker.
  - Nätkabeln är överhettad eller skadad.
  - Onormala ljud hörs under drift.
  - Säkringen utlöses ofta.
  - Det luktar bränt från anläggningen.
  - Inomhusenheten läcker.
- Försök inte att reparera eller montera anläggningen själv.
- Om anläggningen arbetar under onormala förhållanden kan det leda till fel, elstötar eller brand.

## Säker hantering av brandfarligt köldmedium

### Krav på kvalifikationer för installation och underhåll

- Alla som arbetar med kylsystemet måste vara behöriga enligt branschens krav. Om anläggningen måste underhållas eller repareras av annan personal ska det ske under överinseende en person som är behörig att utföra arbete med brandfarligt köldmedium.
- Anläggningen får endast repareras enligt tillverkarens anvisningar.

### Installationsinformation

- Luftkonditioneringsanläggningen får inte installeras i ett rum med öppen låga (öppen spis, gasspis eller liknande).
- Det är inte tillåtet att borra hål i eller hetta upp anslutningsröret.
- Inomhusdelen måste installeras i ett rum som är större än minimimåttan som anges. Minimiytan framgår av typskylten eller tabell "a" nedan.
- Efter installationen måste ett läckagetest utföras.

Tabell "a" - rummets minimiyta ( m<sup>2</sup> )

Rummets minimiyta ( m <sup>2</sup> )	Fyllningsmängd (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	På golvet	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Fönstermontering	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3	
Väggmontering	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6	
Takmontering	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	

Takhöjd ≥ 2,2 m

### Underhållsinformation

- Kontrollera att underhållsytan eller rummets yta uppfyller specifikationerna på typskylten.
  - Anläggningen får endast användas i rum som uppfyller specifikationerna. Kontrollera att underhållsområdet är väl ventilerat.
  - Under drift krävs kontinuerlig ventilation.
- Kontrollera om det finns någon brandkälla eller potentiell sådan i underhållsområdet.
  - Det får inte finnas någon öppen låga i underhållsområdet. Sätt upp en "Rökning förbjuden"-skylt.
- Kontrollera att typskylten är i gott skick.
  - Byt ut en otydlig eller skadad varningsskylt.

### Svetsning

- Följ dessa steg om du måste kapa eller svetsa kylsystemets rör i samband med underhållet:

## Säker hantering av brandfarligt köldmedium

- a. Stäng av anläggningen och koppla från strömmen
  - b. Tappa ur köldmediet
  - c. Vakuumpumpa
  - d. Rengör med kvävgas
  - e. Kapa eller svetsa
  - f. Ta med anläggningen till serviceplatsen för att svetsa
- Köldmediet ska förvaras i den speciella tanken för återvinning.
  - Kontrollera att det inte finns någon öppen låga nära vakuumpumpens utlopp och att det är välventilerat.

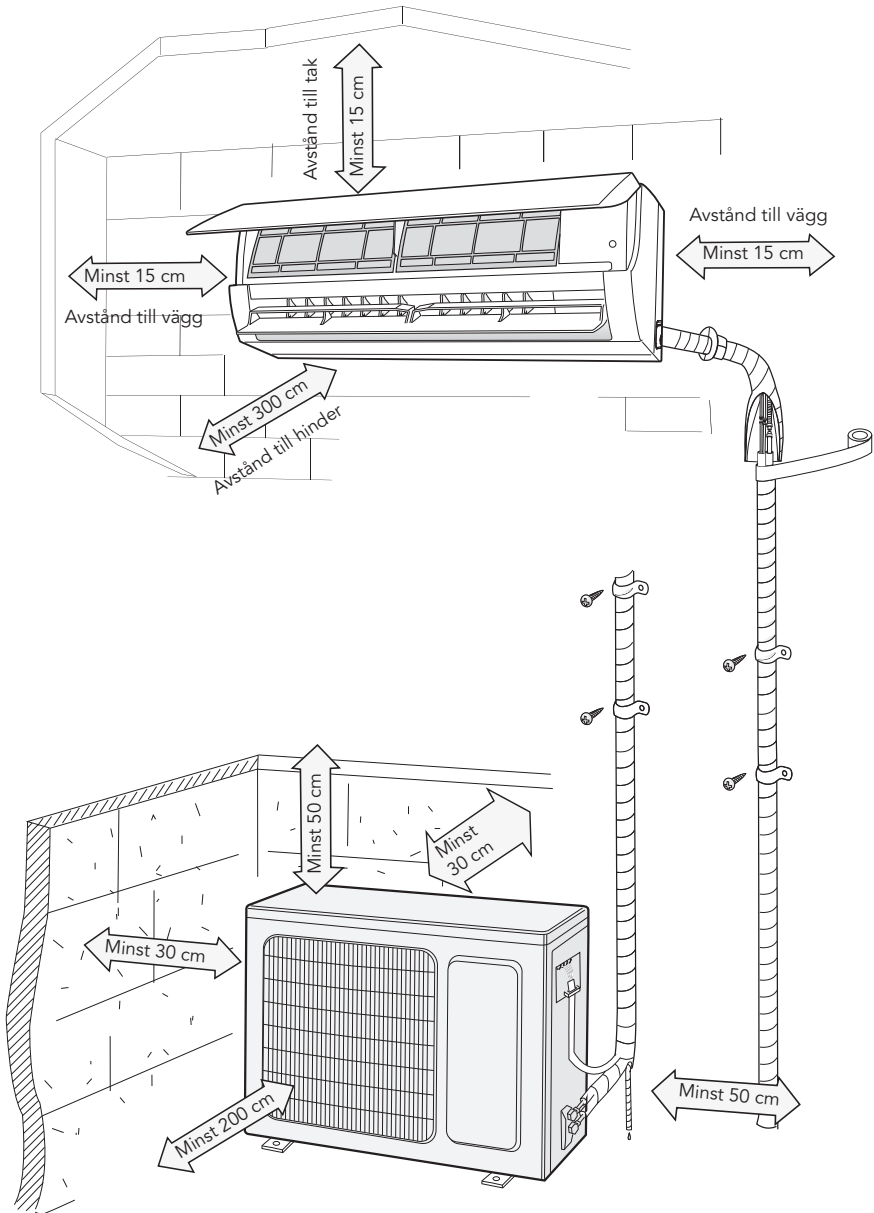
## Fylla på köldmedium

- Använd den speciella påfyllningsutrustningen för R32. Se till att inte olika typer av köldmedium blandas.
- Håll köldmediebehållaren upprätt när köldmediet fylls på.
- Sätt en dekal på systemet när påfyllningen är klar (eller inte klar).
- Överfyll inte.
- Efter påfyllningen måste man göra ett läckagetest innan anläggningen provkörs eller när den förflyttas.

## Säkerhetsanvisningar för transport och förvaring

- Kontrollera utrustningen med en detektor för explosiva gaser innan den lastas av och emballaget öppnas.
- Ingen öppen låga, rök inte.
- Enligt lokala föreskrifter.

# Installationskiss



## Säkerhetsanvisningar för installation och flytt av anläggningen

### Vidta följande åtgärder att garantera säkerheten.

#### VARNING

- Se till att ingen luft eller andra substanser än själva köldmediet kommer in i kylkretsen när anläggningen installeras eller flyttas.  
Luft eller andra substanser i kylkretsen kan göra att systemtrycket ökar eller kompressorn går sönder med personskador som följd.
- Fyll inte anläggningen med ett annat köldmedium än det som anges på typskylten när anläggningen installeras eller flyttas.  
Det kan leda till driftproblem, funktionsfel och mekaniska defekter eller till och med allvarliga olyckor.
- När köldmediet ska tappas av för att anläggningen ska flyttas eller repareras måste anläggningen vara igång i Kylläget. Stäng ventilen på högtryckssidan (vätskeventilen) helt. Vänta ca 30–40 sekunder och stäng sedan ventilen på lågtryckssidan (gasventilen) helt, och stäng sedan av anläggningen omedelbart och koppla från strömmen. Observera att avtappningen inte får ta mer än 1 minut.  
Om det tar för lång tid kan luft sugas in och göra att trycket ökar eller kompressorn går sönder med personskador som följd.
- Kontrollera medan avtappningen pågår att vätskeventilen och gasventilen är helt stängda och att strömmen är fränkopplad innan anslutningsröret tas loss. Om kompressorn startar när avstängningsventilen är öppen och man inte hunnit sätta i anslutningsröret så sugs luft in, vilket leder till att trycket ökar och kompressorn kan gå sönder med personskador som följd.
- När anläggningen installeras, kontrollera att anslutningsröret är ordentligt isatt innan kompressorn startar.  
Om kompressorn startar när avstängningsventilen är öppen och man inte hunnit sätta i anslutningsröret så sugs luft in, vilket leder till att trycket ökar och kompressorn går sönder med personskador som följd.
- anläggningen får inte installeras där det finns risk för läckage av korrosiv eller brandfarlig gas.  
Om det finns gasläckor runt anläggningen kan det leda till explosion eller andra olyckor.
- Använd inte förlängningskablar för att ansluta elen. Om elkabeln inte är tillräckligt lång, kontakta närmaste servicecenter och be om en korrekt kabel.  
Felaktiga elanslutningar kan orsaka elstötter och brand.
- Använd de specificerade kablarna för elinstallationen mellan inomhus- och utomhusdelen. Kläm fast ledningarna ordentligt så att kabelskorna inte påverkas utifrån.  
Elkablar med otillräcklig kapacitet, felaktiga anslutningar och osäkra kabelskor kan orsaka elstötter och brand.

## Verktyg för installationen

1 Vattenpass	2 Skruvmejsel	3 Slagborr
4 Borr	5 Rörexpander	6 Momentnyckel
7 Skruvnyckel	8 Röravskärare	9 Läckagedetektor
10 Vakuumpump	11 Tryckmätare	12 Universalmätare
13 Insexnyckel	14 Måttband	

### Obs:

- Kontakta din återförsäljare för installationen.
- Anlita inte obehöriga personer

## Val av installationsplats

### Grundkrav

Att installera anläggningen på följande platser kan innebära att den inte fungerar som avsett. Om ingen annan plats är möjlig, rådfråga din återförsäljare:

1. En plats med kraftiga värmekällor, ångor, brandfarliga, explosiva gaser eller andra flyktiga ämnen.
2. I närheten av högfrekventa apparater (t.ex. svetsar, medicinsk utrustning).
3. Kustnära områden.
4. Där det finns olja eller gaser i luften.
5. Där det finns svavelhaltiga gaser.
6. Övriga ställen med onormala omständigheter.
7. Anläggningen får inte installeras i tvätterier eller liknande.
8. Anläggningen får inte installeras på ett instabilt eller rörligt underlag (t.ex. lastbil) eller i korrosiv miljö (t.ex. kemisk fabrik).

### Inomhusdel

1. Inget får blockera luftintaget.
2. Välj en plats där kondensvattnet enkelt kan ledas bort utan att det stör någon.
3. Välj en plats som är lämplig för utomhusdelen och finns nära ett eluttag.
4. Välj en plats som är utom räckhåll för barn.
5. Installationsplatsen ska vara stabil nog för inomhusdelen och får inte förstärka ljud och vibrationer.
6. Enheten måste monteras minst 2,5 m över golvet.
7. Enheten får inte installeras ovanför en elutrustning.
8. Försök att inte placera enheten i närheten av fluorescerande lampor.

## Krav vid elanslutning

### Säkerhetsföreskrifter

1. De nationella säkerhetsreglerna för elinstallationer måste följas.
2. Elnätet och strömbrytaren måste uppfylla de lokala säkerhetsföreskrifterna.
3. Se till att spänningen uppfyller kraven för luftkonditioneringen. Instabil spänning eller felaktig ledningsdragningsdragning kan göra att fel uppstår. Installera nätkablar av rätt typ innan luftkonditioneringen börjar användas.
4. Anslut fas, nolledare och jord korrekt.
5. Innan arbete utförs på anläggningen ska spänningen alltid kopplas från. Om modellen har en stickkontakt ska den vara inom räckhåll efter installationen.
6. Anslut inte spänningen innan installationen är avslutad.
7. Om nätkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, återförsäljaren eller annan behörig person för att undvika risker för personer och utrustning.
8. Kylkretsen kan bli mycket varm, därför måste kablaget hållas på ordentligt avstånd från kopparrören.
9. Luftkonditioneringsanläggningen ska installeras i enlighet med nationella elföreskrifter.
10. Luftkonditioneringsanläggningen ska installeras, manövreras och förvaras i ett rum med en passande golvyta som inte är större än "X" m<sup>2</sup> (se tabell 1). Observera att anläggningen är fylld med den brandfarliga gasen R32.



Hantering av anläggningen medför risk för allvarliga skador på personer och material. Information om detta köldmedium finns i kapitlet "Köldmedium".

### Jordningskrav

1. Luftkonditioneringsanläggningen är en elutrustning av första klassen. Den måste alltid vara jordad med en speciell jordning som ska utföras av en behörig elektriker. Se till att anläggningen alltid är jordad effektivt för att undvika elstötar.
2. Den gulgröna ledaren är jordkabeln. Den kan inte användas i annat syfte.
3. Jordningsmotståndet ska överensstämma med nationella elsäkerhetsföreskrifter.
4. Anläggningen måste vara placerad så att stickkontakten är lätt åtkomlig.
5. En allpolig brytare med separation på minst 3 mm för alla poler bör anslutas i fasta elinstallationer.

## Installation av inomhusdelen

### Steg ett: välj installationsplats

Rekommendera en installationsplats för kunden och låt denne bekräfta denna.

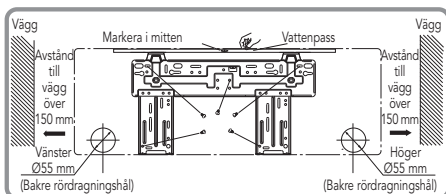
### Steg två: installera väggmonteringsramen

1. Häng upp väggmonteringsramen på väggen, justera den i horisontellt läge med vattenpass och markera fästhålens position på väggen.
2. Borra fästhålen med en slagborr (borrets diameter bör överensstämna med skruvpluggens diameter) och sätt i skruvpluggarna i hålen.
3. Fäst väggmonteringsramen på väggen med skruvar (ST4.2X25TA) och kontrollera att ramen är ordentligt installerad genom att dra i ramen. Om någon av skruvpluggarna är lös ska man borra ett nytt fästhål i närheten.

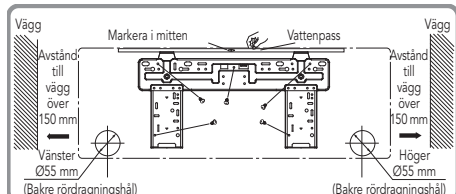
### Steg tre: ta upp ett rördragningshål

1. Välj platsen för rördragningshålet i enlighet med utloppsrorets riktning. Rördragningshålet bör vara något lägre än den väggmonterade ramen, se bilden nedan.

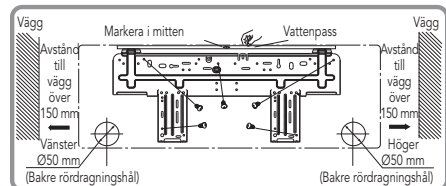
QB:



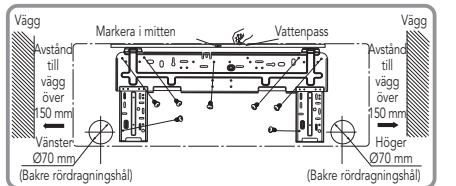
QC:



QD:



QE:

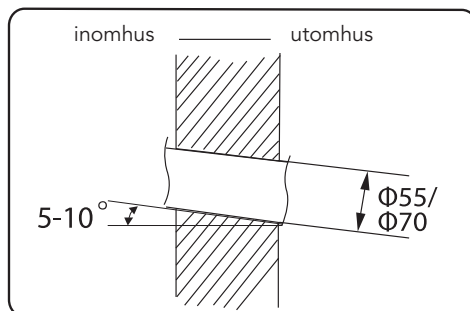


2. Ta upp ett rördragningshål med diametern  $\text{Ø}55$  eller  $\text{Ø}70$  mm på den valda positionen för utloppsroret. För att dräningen ska fungera ordentligt ska hålet vara nedåtvinklat mot utsidan med en lutning på 5–10°.

## Installation av inomhusdelen

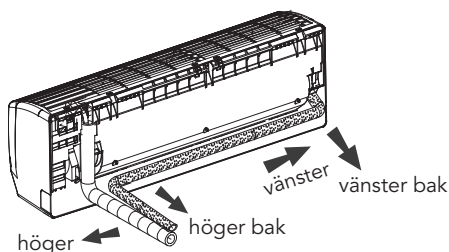
### Obs:

- Tänk på att skydda mot damm och vidta relevanta säkerhetsåtgärder när hålet tas upp.
- Skruvpluggarna medföljer inte utan måste köpas separat.

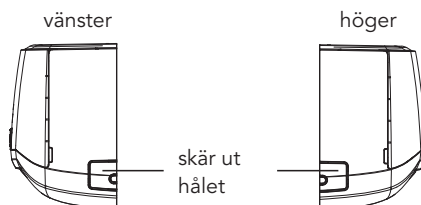


### Steg fyra: utloppsrör

1. Röret kan dras ut åt höger, höger bak, vänster eller vänster bak.

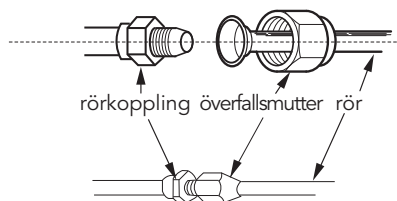


2. Om man väljer att dra ut röret till höger eller vänster ska motsvarande hål skäras ut nedtill.

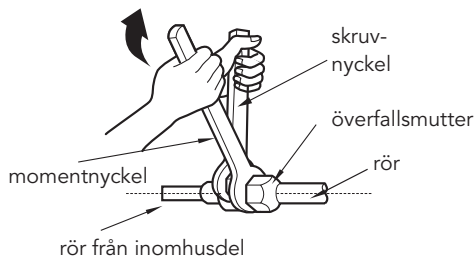


### Steg fem: anslut röret till inomhusdelen

1. Rikta in rörkopplingen mot motsvarande rörkona.
2. Förspänn muttern för hand.
3. Ställ in momentkraften enligt följande tabell. Placera skruvnyckeln på rörkopplingen och momentnyckeln på överfallsmuttern. Dra åt överfallsmuttern med momentnyckeln.

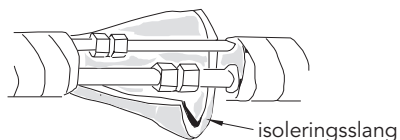


## Installation av inomhusdelen



Sexkantsmutterns diameter	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6	15~20
Ø 9,52	30~40
Ø 12	45~55
Ø 16	60~65
Ø 19	70~75

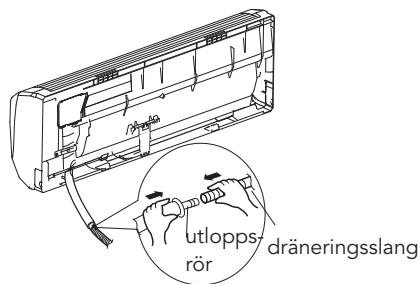
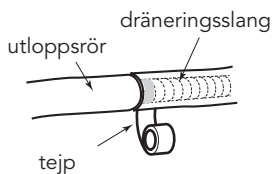
4. Skydda inomhusdelens rör och rörkopplingen med isoleringsslang och vira sedan tejp runt detta.



## Steg sex: installera dräneringsslang

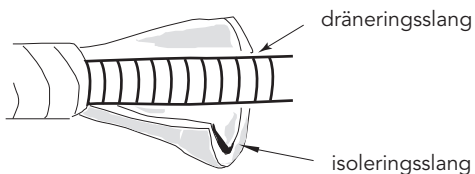
1. Anslut dräneringsslangen till inomhusdelens utloppsrör.

2. Vira tejp runt skarven.



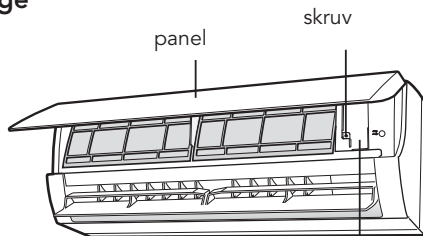
### Obs:

- Använd isoleringsslang runt inomhusdelens dräneringsslang för att undvika kondens.
- Skruvpluggarna medföljer inte utan måste köpas separat.



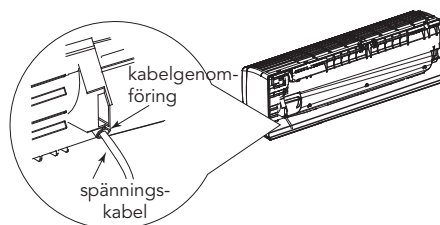
## Steg sju: ansluta inomhusdelens kablage

1. Öppna panelen, skruva ur skruven till skyddslocket och ta bort detta.

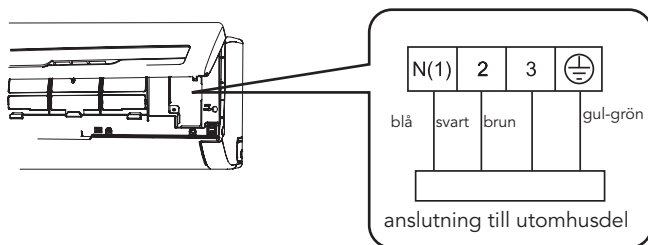


## Installation av inomhusdelen

2. Dra spänningskabeln genom kabelgenomföringen på baksidan av inomhusdelen och dra sedan ut den på framsidan.



3. Ta bort kabelklämman, anslut kablarna till kabelplinten enligt färgmärkingen, dra åt skruvarna och förankra kablarna med kabelklämman.



Obs: Kopplingsschemat visas endast som referens, använd det riktiga schemat.

4. Sätt tillbaka skyddslocket och dra åt skruven.
5. Stäng panelen.

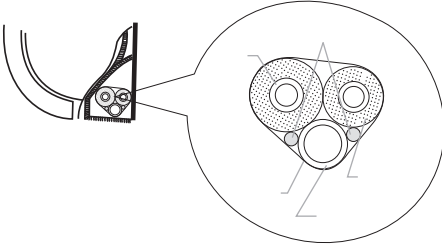
### Obs:

- All kabeldragning till inomhus- och utomhusdelen ska utföras av en behörig elektriker.
- Om spänningskabeln är för kort bör man kontakta återförsäljaren för att få en längre modell. Undvik att förlänga kabeln själv.
- Om anläggningen har en stickkontakt ska den vara inom räckhåll efter installationen.
- Om anläggningen har en fast elanslutning ska en luftstyrd strömbrytare installeras i ledningen. Denna strömbrytare ska vara utrustad med en allpolig brytare med ett separation på mer än 3 mm.

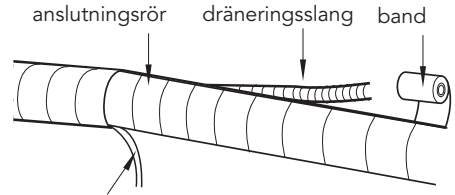
## Installation av inomhusdelen

### Steg 8: binda ihop rör och slangar

1. Bind ihop anslutningsrör, nätkabel och dräneringsslang med isoleringsband.



2. Se till att det finns tillräcklig längd kvar av dräneringsslangen och nätkabeln för installationen när de binds ihop. Om du väljer att bara binda ihop delarna till en viss längd bör nätkabeln dras ut först och därefter dräneringsslangen.



inomhusdelens nätkabel

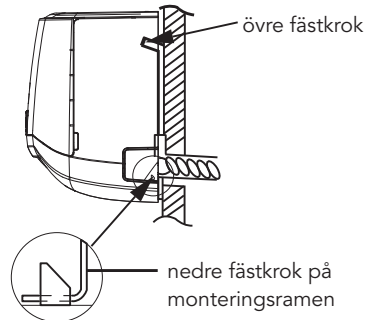
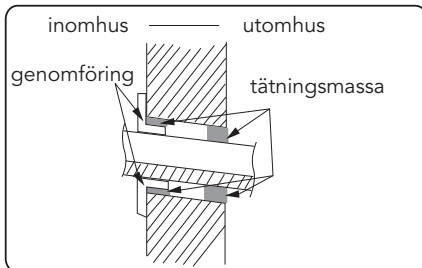
3. Bind ihop delarna jämnt.
4. I slutet av dragningslängden ska vätskeröret och gasröret bindas separat.

#### Obs:

- Nätkabeln och signalkabeln får inte korsas eller slingras ihop
- Dräneringsslangen ska bindas i botten.

### Steg nio: hänga upp inomhusdelen

1. Dra de ihopbundna delarna genom väggens genomföring.
2. Häng inomhusdelen på väggmonteringsramen.
3. Fyll utrymmet mellan rörpaketet och hålet med tätningssmassa.
4. Fäst genomföringsröret ordentligt.
5. Kontrollera att inomhusdelen är ordentligt monterad nära väggen.



#### Obs:

- Böj inte dräneringsslangen alltför mycket för att inte hindra fritt flöde.

## Kontroll efter installationen

- Kontrollera att dessa krav uppfylls efter installationen.

Kontrollera detta	Eventuellt fel
Har anläggningen installerats stabilt?	Anläggningen kan falla ner, vibrera eller låta mycket.
Har ett läckagetest utförts?	Kyl- eller uppvärmningskapaciteten kan försämras.
Är röret tillräckligt värmeisolerat?	Kan leda till kondens och droppande vatten.
Leds vattnet bort ordentligt?	Kan leda till kondens och droppande vatten.
Uppfyller spänningsförsörjningen specifikationen på typskylten?	Funktionsfel kan uppstå och delar kan skadas.
Är elkablarna och rören korrekt dragna?	Funktionsfel kan uppstå och delar kan skadas.
Är anläggningen korrekt jordad?	Risk för läckström.
Uppfyller nätkabeln specifikationen?	Funktionsfel kan uppstå och delar kan skadas.
Är luftintaget eller utblåset blockerat?	Kyl- eller uppvärmningskapaciteten kan försämras.
Har damm och annat skräp från installationen tagits bort?	Kan leda till funktionsfel eller skador på delarna.
Är anslutningsrörets gasventil och kopplingsslangen helt öppna?	Kyl- eller uppvärmningskapaciteten kan försämras.
Har rördragningshålets in- och utlopp täckts?	Kyl- eller uppvärmningskapaciteten kan försämras och elförbrukningen öka.

## Testdrift

### 1. Förberedelse för testdrift

- Kunden godkänner luftkonditioneringsanläggningen.
- Informera kunden om de viktigaste punkterna gällande anläggningen.

### 2. Testmetod

- Anslut spänningen, tryck på AV/PÅ-knappen på fjärrkontrollen.
- Tryck på DRIFT-knappen för att välja AUTO, KYL, AVFUKTNING, FLÄKT och VÄRME, och kontrollera funktionen i de olika lägena.
- Om omgivningstemperaturen är under 16 °C kan anläggningen inte starta kylningen.

## Konfiguration av anslutningsrör

### 1. Standardlängd för anslutningsröret

- 5 m, 7,5 m, 8 m

### 2. Minimilängd för anslutningsröret

För anläggningar med standardanslutningsrör på 5 m finns ingen begränsning för minimilängden.  
För anläggningar med standardanslutningsrör på 7,5 m och 8 m är minimilängden 3 m.

### 3. Maxlängd för anslutningsrör

#### Blad 1 Maxlängd på anslutningsslang

Kapacitet	Maxlängd för anslutningsrör
5000 Btu/h (1465 W)	15 m
7000 Btu/h (2051 W)	15 m
9000 Btu/h (2637 W)	15 m
12000 Btu/h (3516 W)	20 m
18000 Btu/h (5274 W)	25 m

Kapacitet	Maxlängd för anslutningsrör
24000 Btu/h (7032 W)	25 m
28000 Btu/h (8204 W)	30 m
36000 Btu/h (10548 W)	30 m
42000 Btu/h (12306 W)	30 m
48000 Btu/h (14064 W)	30 m

4. Beräkningsmetod för ytterligare köldmedieolja och köldmediemängd som behövs efter förlängning av anslutningsslangen Vid förlängning av anslutningsslangen med 10 m i förhållande till standardlängden bör man lägga till 5 ml köldmedieolja för varje ytterligare 5 m anslutningsslang  
Beräkningsmetod för tillägg av köldmediemängd (baserat på vätskeröret):

- (1) Mängd tillägg av köldmedium = vätskerörets förlängning (m) × tilläggs mängd köldmedium per meter.
- (2) Baserat på standardrörets längd lägger man sedan till köldmedium enligt uppgifterna i tabellen. Mängden tillägg av köldmedium per meter varierar beroende på vätskerörets diameter. Se blad 2.

## Konfiguration av anslutningsrör

Blad 2. Tilläggs mängd av köldmedium för R32

Anslutningsrörets diameter i mm		Inomhusdelens strypventil	Utomhusdelens strypventil	
Vätskerör	Gasrör	Endast kylning, kylning och värme (g/m)	Endast kylning (g/m)	Kylning och värme (g/m)
Ø6	Ø9,5 eller Ø12	16	12	16
Ø6 eller Ø9,5	Ø16 eller Ø19	40	12	40
Ø12	Ø19 eller Ø22,2	80	24	96
Ø16	Ø25,4 eller Ø31,8	136	48	96
Ø19	—	200	200	200
Ø22,2	—	280	280	280

**Obs:**

Tilläggs mängden för köldmedium på Blad 2 är endast ett riktvärde, inte obligatoriskt.

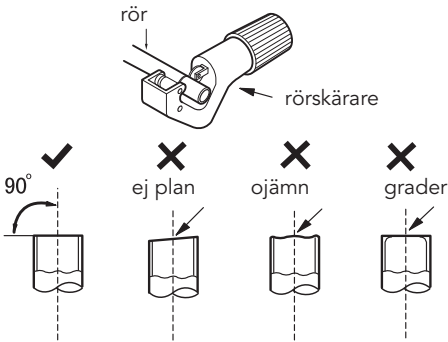
# Metod för rörlämsning

## Obs:

Felaktig rörförlängning är den vanligaste orsaken till köldmedieläckage. Var noga med att förlänga röret enligt dessa steg:

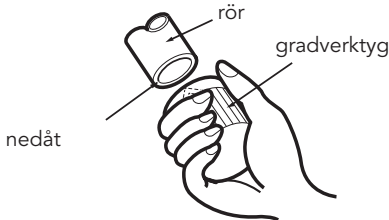
### A: Kapa röret

- Kontrollera att längden stämmer i förhållande till inom- och utomhusdelen.
- Kapa röret med en rörskärare.



### B: Ta bort grader

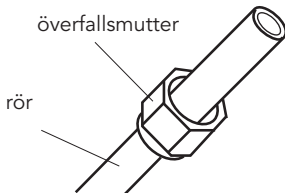
- Ta bort graderna med ett gradverktyg och se noga till att graderna inte hamnar i röret.



### C: Trä på en passande isoleringsslang

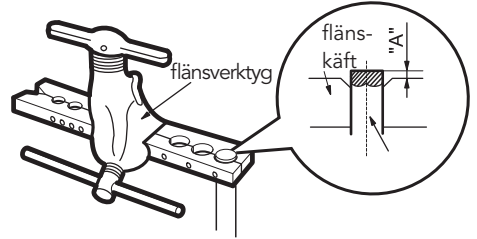
### D: Trä på överfallsmuttern

- Ta bort överfallsmuttern på inomhusdelens kylrör samt utomhusventil och montera överfallsmuttern på röret.



### E: Flänsa röret

- Flänsa röret med ett flänsverktyg.



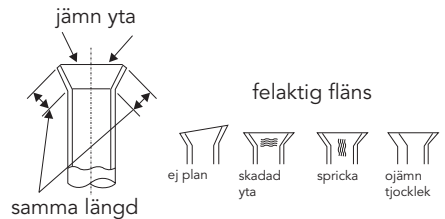
### Obs:

- "A" är olika beroende på rördiametern, se tabell nedan:

Ytterdiameter (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Ø6 - 6,35(1/4")	1,3	0,7
Ø9,52(3/8")	1,6	1,0
Ø12-12,7(1/2")	1,8	1,0
Ø15,8-16(5/8")	2,4	2,2

### F: Inspektion

- Kontrollera flänsen. Om det finns några skador ska flänsningen göras om enligt ovan.







# **INNOVA**

Adress: Ahlsell Sverige AB

Telefon: 0771-775000

E-post: [innova@ahlsell.se](mailto:innova@ahlsell.se)

[www.innova.ac](http://www.innova.ac)