



LUFTVÄRMEPUMP



Installationsmanual
inomhusenhet

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Installation av inomhusenheten	3
Verktyg som behövs för installationen.....	3
Installationsanvisningar.....	4
Viktigt innan installation.....	4
Installationsplats.....	4
Installationsanvisningar	5
Montering av monteringsplattan	5
Montera rörhållsskydd	5
Installera inomhusenheten.....	6
Andra rörledningar	6
Montera enheten på monteringsplattan	6
Demontering av inomhusenheten.....	6
Anslutning av elkablar till inne- och utedel	7
Montera enheten på monteringsplattan	7
Dränering	8
Felkoder	8
Checklista för installation och testkörning.....	8
Underhåll	8
Smart användning av luftvärmepumpen	9
Enkel service	9
Byte av fläkt och motor	9
Specifikation.....	10
Produkten är lämplig vid följande situationer:.....	10
Felsökning.....	10

INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN

Verktyg som behövs för installationen

- Skruvmejsel
- Avbitartång
- Bågfil
- Borrmaskiner
- Skiftnycklar (17, 19 och 26 mm)
- Gasläckagespårare eller tvål-och vattenlösning
- Momentnycklar (17, 22 och 26 mm)
- Röravskärare
- Expanderverktyg
- Knivar
- Måttband
- Brotsch

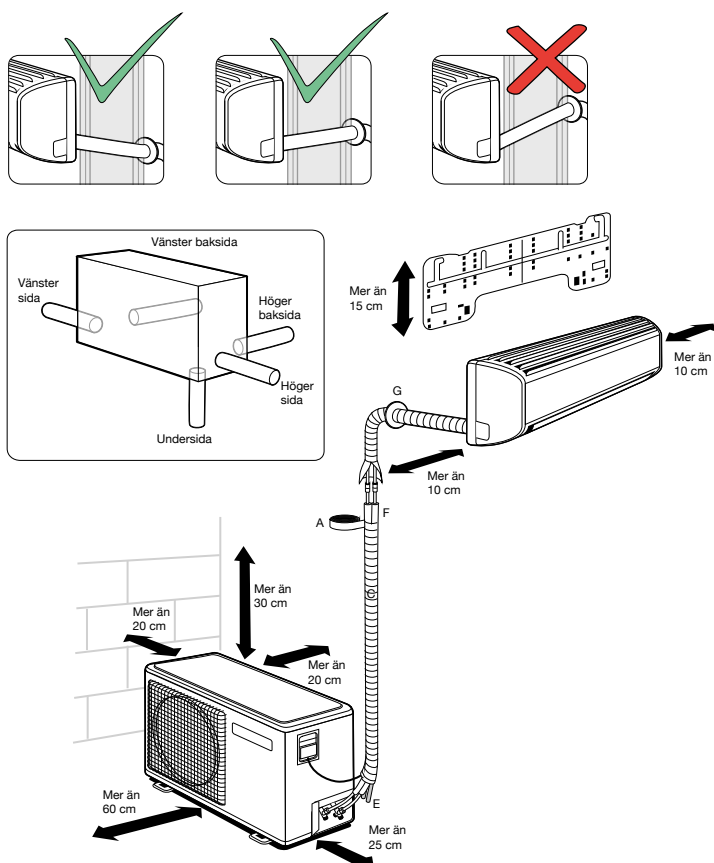
INSTALLATIONSANVISNINGAR

Viktigt innan installation

Altech Luftvärmepumpar använder HFC-köldmediet R32.

- Placera utrustningen på en fast, väl understödd plats där den inte orsakar vibrationer.
- Placera utrustningen på ett sådant sätt att den inte påverkas av det värmeflöde som uppstår runt omkring och att utrustningens in- och utlopp inte störs.
- Placera inomhusenheten i nära anslutning till utomhusenheten för att förenkla dränering.
- Placera utrustningen på en plats med god luftcirkulation.
- Placera utrustningen i närheten av ett eluttag med tillräckligt med utrymme runt om.
- Placera utrustningen på ett avstånd av mer än en meter från TV-apparater, radioapparater, trådlösa apparater och lysrör.
- Rörrikningen från fabrik är höger. Kom ihåg att bibehålla tillräckligt utrymme för installationen.
- Kontrollera spänningen innan du sätter in nätaggregatet i uttaget.
- Strömförsörjningen är densamma som på den motsvarande namnskylden.
- Installera en separat grenkrets för strömförsörjning

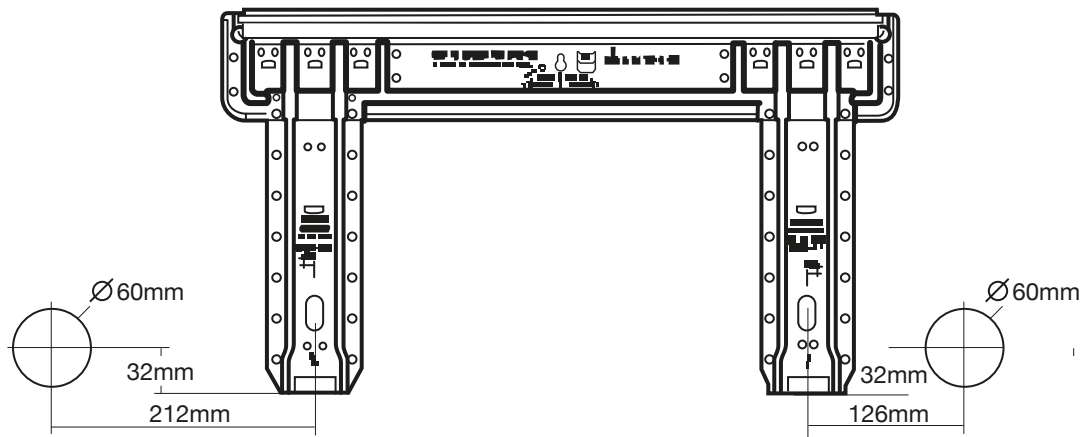
Installationsplats



Installationsanvisningar

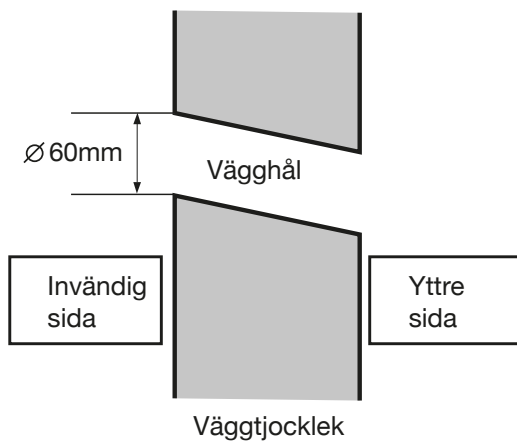
Montering av monteringsplattan

1. Lägg monteringsplattan mot väggen på en plats som uppfyller kraven i stycket "Installationsplats".
Se mått på monteringsplattan i bilden nedan.
2. Borra hål för monteringskruvarna. **Obs!** Se till att borrhålen har regler som kan bära enhetens vikt.
3. Skruva fast monteringsplattan i väggen.



Montera rörhållsskydd

1. Borra ett 60 mm hål med lutning enligt bilden nedan.
2. Installera rörhållsskyddet.
3. Försegla med kitt.



(del av vägghållet) (G) Rörhåll

Installera inomhusenheten

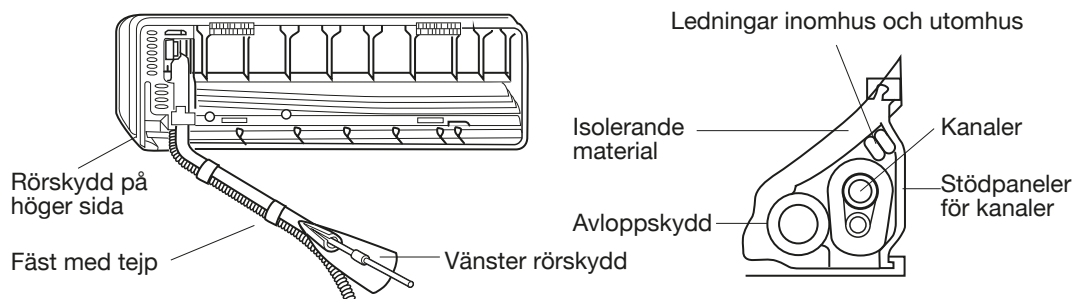
Bakre rör

1. Dra rören och avloppen.
2. Fäst dem med tejp.

Vänster - vänster bakre rörledning

- Använd en tång för att klippa av rörskyddet på vänster sida vid rördragning på vänster sida.
 - Vänster bakre - dra in kylmedelsrören och lägg dem enligt rörriktningen.
1. Sätt in avloppsröret i fördjupningen i inomhusenhetens isolering.
 2. Sätt in sladden för inomhus- och utomhusenheten på baksidan av inomhusenheten.
 3. Dra ut sladden på framsidan.
 4. Anslut sladden.
 5. Belägg den utbrutna ytan med köldmedieolja.
 6. Anslut rören.
 7. Täck anslutningssektionen tätt med isolering.
 8. Säkra anslutningssektionen med tejp.

Elektriska ledningar och dräneringsrör för inomhus och utomhus måste bindas fast med skyddstejp.

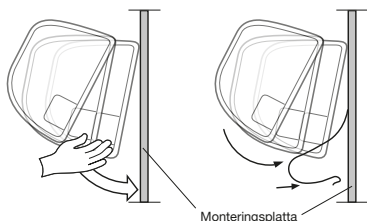


Andra rörledningar

1. Använd en tång för att klippa av rörets lock i rörets riktning.
2. Böj röret i enlighet med vägghållets läge. Var försiktig så att röret inte går sönder när du böjer det.
3. Koppla inomhus- och utomhusledningarna.
4. Anslut ledningarna.
5. Dra de anslutna ledningarna specifikt ut ur isoleringen av den anslutna sektionen.

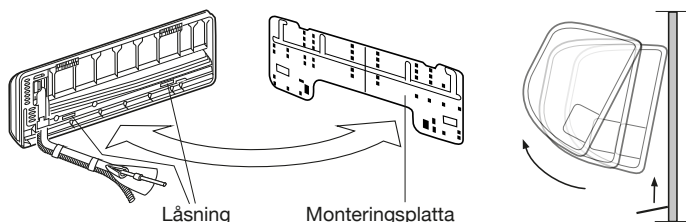
Montera enheten på monteringsplattan

1. Placera enheten i monteringsplattans övre skena.
2. Flytta enheten i sidled för att se till att den sitter fast ordentligt.
3. Lyft enheten diagonalt från botten och sänk ner den vertikalt i skenan på monteringsplattan.



Demontering av inomhusenheten

1. Vid borttagning, lyft enhetens undersida något utåt i vinkel, tills den är fri från monteringsplattan.



Anslutning av elkablar till inne- och utedel

När du ansluter kablar ska du noggrant kontrollera slutnumren på inomhus- och utomhusenheterna. Fel kan orsakas i maskinen om ledningar är felaktiga.

Avlägsna ledningsskyddet

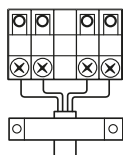
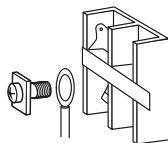
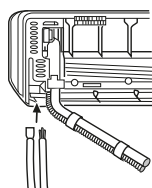
1. När du tar bort inomhusenheten använder du handstycket för att plocka ut kroppen och lyfter enhetens undersida något utåt i en vinkel tills den är fri från monteringsplattan.

Kabelanslutning efter installation av innedel

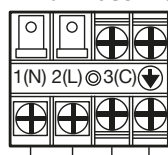
1. Dra kabeln till innedelen genom väggen jämte existerande rör.
2. Dra in kabeln i innedelen och anslut.

Kabelanslutning före installation av innedel

1. Sätt in kabeln från enhetens baksida och dra ut den framifrån.
2. Lossa skruven, för in kabelns ände helt i anslutning till kopplingsblocket och dra åt skruven.
3. Dra försiktigt i kabeln för att se till att den är korrekt insatt och spänd.
4. När du har anslutit kablarna får du aldrig glömma att fästa de anslutna kablarna på terminalskyddet.



Till inomhusenhet



Till utomhusenhet

Anslutningskablar	4G1.0 mm ²
-------------------	-----------------------

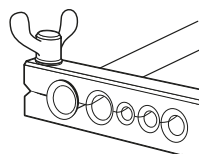
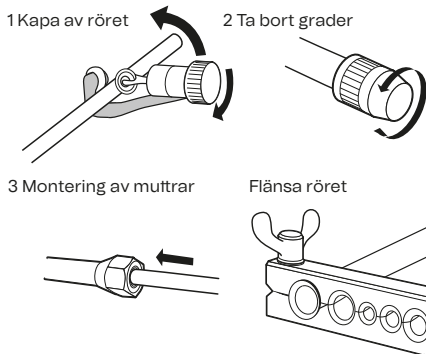
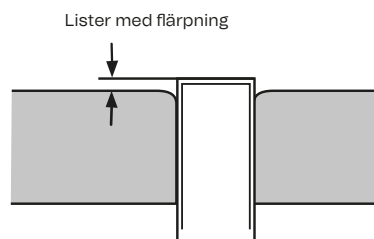
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av en kvalificerad person. Typ av anslutningskabel är HO5RN-F eller H07RN-F.
- Om säkringen på PC-kortet har gått sönder, byt ut den mot en säkring av typen T.3.15A/250A (inomhus).
- Installationsmetoden för ledningar ska överensstämma med lokala ledningsstandarder.
- Efter installationen ska elkontakten vara lätt tillgänglig.
- En strömbrytare bör integreras i ledningarna. Strömbrytaren ska vara en kontaktlös brytare med ett avstånd på högst 3 mm mellan de två kontaktarna.

Montera enheten på monteringsplattan

- Strömförsörjningen måste vara avsedd för luftvärmepumpar.
- Om luftvärmepumpen installeras i ett fuktigt område ska du installera en elektrisk jordfelsbrytare.
- Vid installation på andra ställen bör du använda brytare där det är möjligt.

	Flaringverktyg för R32	Traditionella verktyg	
	Koppling	Koppling (hård)	Vingmutter (imperial)
A	0–0,5 mm	1,0–1,5 mm	1,5–2,0 mm

1. Dela röret med en röcklippare.
2. Avlägsna eventuella grader på röret.
3. Dra på muttern på röret innan du flänsar det.



Korrekt



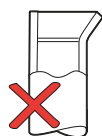
Vridning



Skador



Trasig



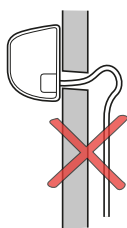
På en sida



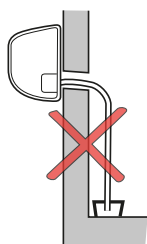
För långt ut på sidan

Dränering

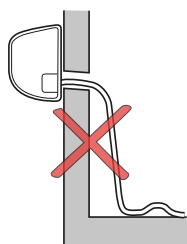
- Installera dräneringsröret med fall.
- Installera ej dräneringsröret enligt nedan:



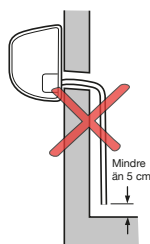
Dräneringsröret lutar uppåt genom väggen.



Dräneringsrörets botten är nedsänkt i vatten



Dräneringsröret ligger ej plant på marken



Dräneringsrörets avstånd till marken är för litet



Dräneringsröret ligger för nära en illaluktande källa

- Säkerställ att dräneringen fungerar genom att hålla vatten dräneringstråget på inomhusenheten och se att det leds bort på rätt sätt.
- Isolera dräneringsröret.

FELKODER

Checklista för installation och testkörning

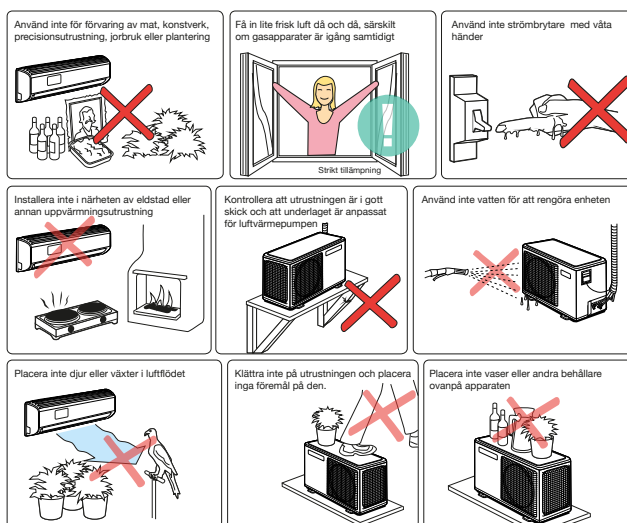
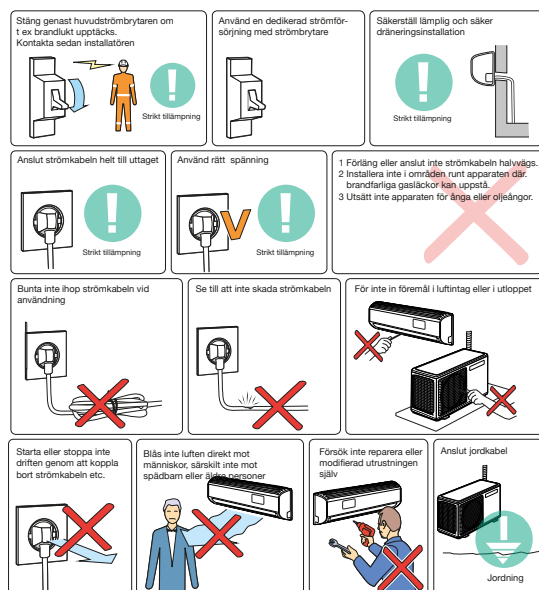
- ☐ Alla röranslutningar är täta.
- ☐ Alla rör är korrekt isolerade.
- ☐ Alla kablar är korrekt installerade i kopplingsplintarna.
- ☐ Alla kablar mellan inne- och utedel är ordentligt fixerade.
- ☐ Dräneringsröret är ordentligt anslutet.
- ☐ Enheten är korrekt jordad.
- ☐ Spänningen i strömförsörjningen är i enlighet med bestämmelserna.
- ☐ Inget onormalt buller från enheten.
- ☐ Inomhusenheten svarar på fjärrkontrollen.
- ☐ Kylningen och uppvärmningen (när värmepumpen används) fungerar korrekt.

UNDERHÅLL



Försiktighet

Endast behöriga personer med utbildning och certifikat får installera enheten, eftersom felaktigt arbete kan leda till elektriska stötar, brand och vattenläckor.



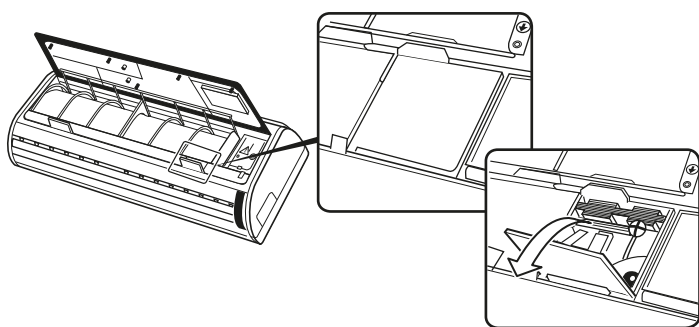
Smart användning av luftvärmepumpen

- Ställ in temperatur och luftflöde för att få behaglig temperatur och bra energieffektivitet.
- Blockera inte enhetens luftintag och luftutlopp.
- Dra om möjligt för gardiner och markiser, för bästa effekt under kyl drift.
- Användning av timers är ett bra sätt att kostnadseffektivisera, använd bara pumpen när du behöver.
- Stäng av huvudströmbrytaren om apparaten inte ska användas under en längre tid.
- Effektiv användning av luftflöden och riktare hjälper till att på ett bra sätt sprida värmen eller kylan.

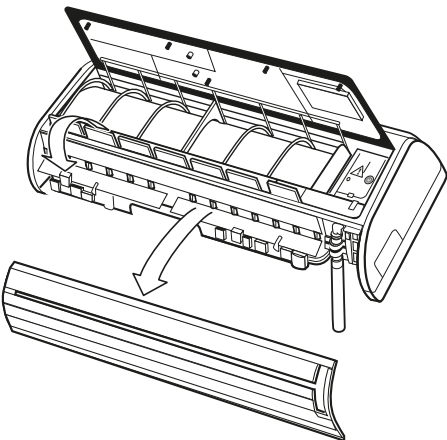
Enkel service

Byte av fläkt och motor

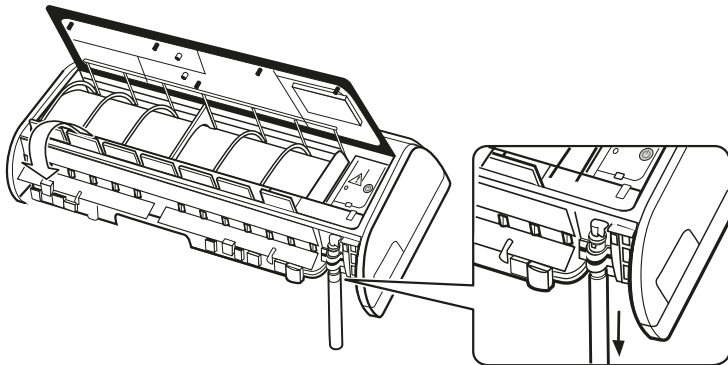
1. Öppna panelen.
2. Ta bort locket.
3. Ta bort de två skruvarna.



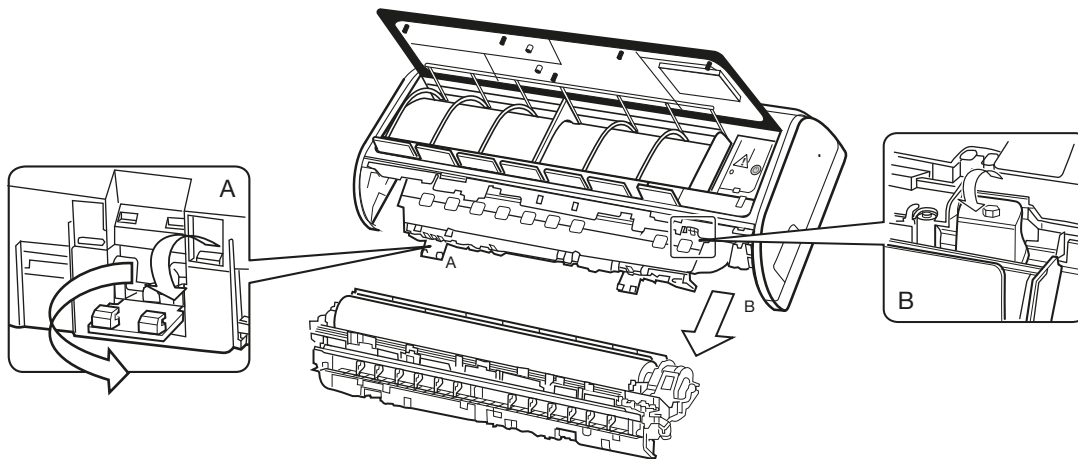
4. Ta tag i hörnen och avlägsna det nedre locket.



5. Koppla bort slang-och kopplingsändarna.



6. Öppna den nedre fliken "a" som i bilden nedan.
7. Lossa sedan fliken "B".
8. Ta bort tvärfläkten och motorn.



FELSÖKNING



Viktigt

- Täck inte över eller hindra luftvärmepumpens ventilationsgaller och stoppa inte fingrarna eller andra föremål i luftintaget/utloppet och i de roterande lamellerna.
- Luftvärmepumpen är inte lämplig för användning av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte har övervakats eller instruerats av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med luftvärmepumpen.

Specifikation

- Kylkretsen är läckagesäker.

Produkten är lämplig vid följande situationer:

1. Tillämpligt omgivningstemperaturområde.

	Fenomen	Orsaker och kontrollpunkter
Kylning	Inomhus	Maximum: D.B/W. B 35° C/24° C
		Maximum: D.B/W. B 21° C/15° C
	Utomhus	Maximum: D.B/W. B 43° C/26 °C
		Maximum: D.B -20° C
Uppvärmning	Inomhus	Maximum: D.B 27° C
		Maximum: D.B 10° C
	Utomhus	Maximum: D.B/W. B 24° C/18° C
		Maximum: D.B -30° C

2. Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller en liknande kvalificerad person.
3. Om säkringen på inomhusenhetens PC-kort är trasig, byt ut den mot en T.3.15A/250V-modell.
4. Om säkringen på utomhusenheten är trasig, byt ut den mot en T.25A/250V-modell.
5. Ledningsmetoden ska överensstämja med lokala ledningsstandarder.
6. När den är installerad ska strömkontakten vara lätt tillgänglig.
7. Förbrukade batterier ska kasseras på rätt sätt.
8. Denna utrustning är inte avsedd att användas av små barn eller svaga personer utan övervakning.
9. Små barn ska övervakas så att de inte leker med utrustningen.
10. Använd en lämplig strömkontakt och matcha strömkabeln.
11. Strömkontakter och anslutningskablar måste vara lokalt certifierade.
12. För att skydda apparaten ska du stänga av luftkonditioneringen i minst 30 sekunder innan du stänger av strömmen.

Innan du kontaktar din installatör, kontrollera nedan först:

	Problem	Orsaker och kontrollpunkter
Kontroll av normal prestanda	Systemet startar inte om omedelbart	1. När enheten har stoppats startar den inte om omedelbart. Det tar ungefär 3 minuter, detta för att skydda enheten. 2. När elkontakten tas ur och sätts i igen fungerar skyddskretsen i 3 minuter för att skydda luftkonditioneringen.
	Det finns buller	1. Ljud från enheten kan höras under drift eller när enheten stoppas. Ljudet är tydligare inom 2–3 minuter från att enheten startas. (Ljudet genereras av flödet av köldmedium i systemet). 2. Under drift av enheten, kan ett sprickbildande ljud höras. Detta ljud är genereras av att höljet expanderar eller krymper på grund av temperaturförändringar, och är helt normalt. 3. Om luftflödet under enhetens drift ger upphov till mycket högt ljud, kan luftfiltret vara för smutsigt.
	Generering av lukt	Detta beror på att systemet cirkulerar lukter i rumsluften, till exempel från möbler, färg och cigaretter.
	Dimma eller ångor blåser ut	Under kylning eller avfuktning kan dimma blåsa ut från inomhusenheten. Detta beror på en plötslig nedkylning av rumsluften.
	Fläkthastigheten kan inte ändras i avfuktningsläget	I avfuktningsläge, när rumstemperaturen är lägre än temperaturinställningen 2 °C, kommer enheten att köras intermittert på låg hastighet oavsett fläktinställningen.
Flerfaldiga kontroller	Produkten startar inte	1. Är strömförsörjningen ansluten?
		2. Finns det ett fel på strömförsörjningen?
		3. Har säkringen gått sönder?
	Otillräcklig kylning	1. Är luftfiltret smutsigt? Luftfiltret bör rengöras var 15:e dag.
		2. Finns det några hinder framför luftintaget och utloppet?
		3. Är temperaturinställningarna är korrekta?
		4. Finns det några öppna dörrar eller fönster?
		5. Skiner det in direkt solljus?
		6. Finns det för många värmekällor eller för många personer i rummet under kylningen?

Distribueras av:
Saint-Gobain Distribution Sweden AB
För teknisk support, kontakta oss på
020-55 11 00 eller tksg@altech.nu

Altech[®]