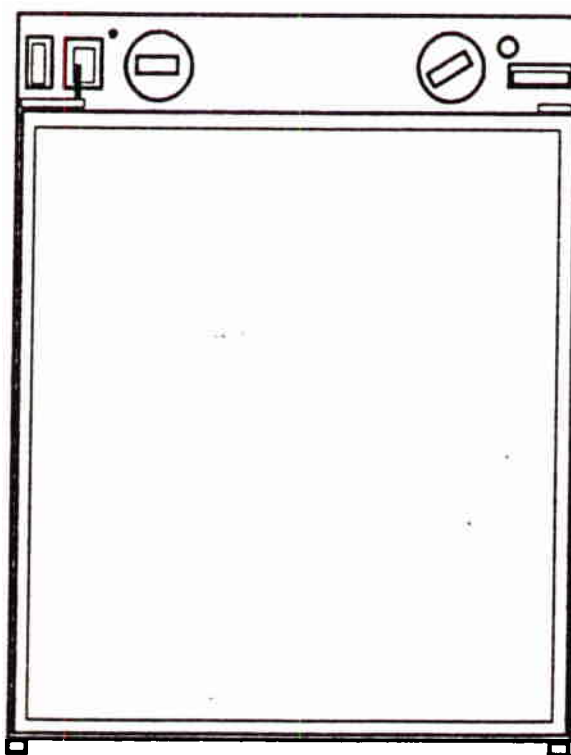


Electrolux

# BRUKS- OCH INSTALLATIONSANVISNING FÖR ELECTROLUX KYLSKÅP

MODELL RM 2200

Denna handling utgör underlag för  
statens provningsanstalts typgodkän-  
nande nr SP 607 Gpb 15  
Beräts 1987-07-17  
Enheten för Energiteknik *u*



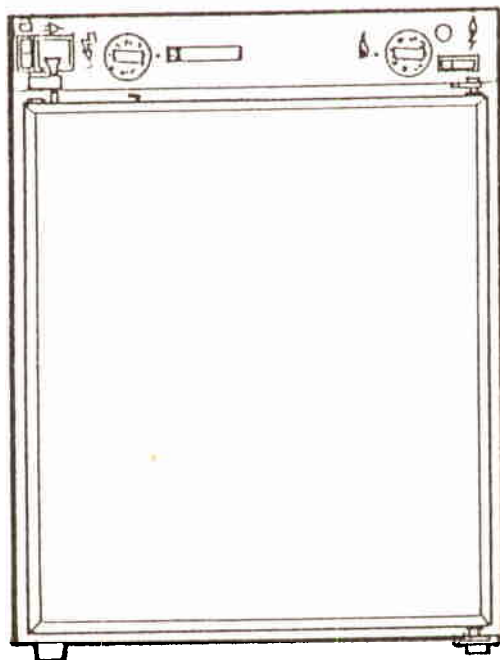
SP 607 Gpb 15  
Provningst. för Energiteknik  
Ink. 24 NOV 1986  
Uppdragsnr. SF-0262  
Vidt. AB Till.....



**BRUKS- OCH INSTALLATIONSANVISNING  
FÖR ELECTROLUX KYLSKÅP**

---

**MODEL : RM 2200 .**



## INTRODUKTION

Trevligt att ni har valt detta kylskåp och vi hoppas att ni får stor glädje och nytta av det, men först ett par välmänta råd:

Det är viktigt att ni noggrant läser igenom denna bruksanvisning innan ni börjar använda kylskåpet.

För att erhålla goda kylprestanda och ekonomisk drift måste kylskåpet installeras och användas enligt anvisningarna.

Kylskåpet är avsett för installation i husvagn eller husbil.

Kylskåpet är provat och godkänt av Statens Prov-  
ningsanstalt enligt intyg om godkännande. S.P.: 15-0262-0  
godkännandebeteckning. S.P. 67 G-p 15

## TRANSPORTSKADOR

Anmälan om transportskador skall omgående göras till den som har ansvarat för transporten, dock senast sju dagar efter erhållen leverans.

## UPPACKNING

Kontrollera att varan inte är skadad.

### Dataskylt

Kontrollera på dataskylten att rätt modell har erhållits.  
Rätt gastryck är 30 mbar.  
Rätt spänning är 220 volt.

Dataskylten sitter på väggen inne i kylskåpet. Här ser man bland annat uppgifter om:

Modellbeteckning	RM. 2 200	.....	
Produktnummer	.....		
Serienummer	.....		
Spänning	220	Volt	
Gastryck	30	mbar	

Då dessa uppgifter behövs vid eventuell kontakt med servicepersonal, är det lämpligt att ni skriver av dem här.

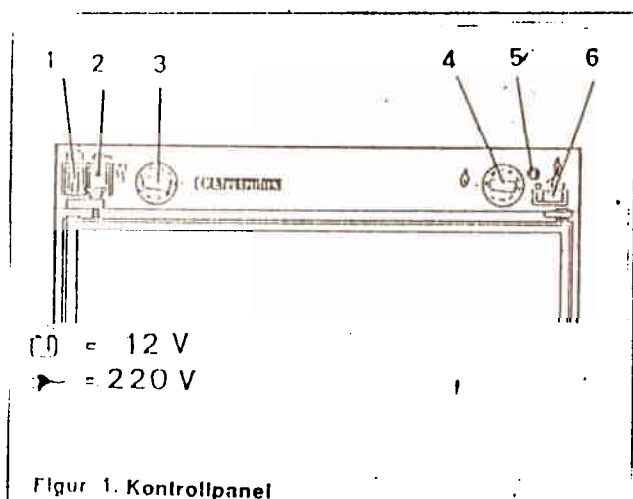
## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>BRUKSANVISNING</b> .....	3
<b>KONTROLLPANEL</b> .....	3
<b>SÅ STARTAR MAN KYLSKÅPET</b> .....	3
<b>VINTERFUNKTION</b> .....	3
<b>TEMPERATURREGLERING</b> .....	3
<b>FÄRDSPÄRR</b> .....	4
<b>LIVSMEDELSFÖRVARING</b> .....	4
<b>ISTJLLVERKNING</b> .....	4
<b>AVFROSTNING</b> .....	4
<b>RENGÖRING AV KYLSKÅPET</b> .....	4
<b>AVSTÄNGNING AV KYLSKÅPET</b> .....	4
<b>OM KYLSKÅPET INTE FUNGERAR</b> .....	5
<b>SKÖTSEL</b> .....	5
<b>NÅGRA ALLMÄNNA TIPS</b> .....	5
<b>GARANTI</b> .....	5
<b>SERVICE OCH RESERVDELAR</b> .....	5
<b>TEKNISKA DATA</b> .....	5
<b>INSTALLATIONSANVISNING</b> .....	6
<b>FLYTTNING AV GÅNGJÄRN</b> .....	6
<b>DÖRRPANEL</b> .....	6
<b>INBYGGNAD</b> .....	6
<b>GASOLANSLUTNING</b> .....	7
<b>ELANSLUTNING</b> .....	7
<b>MONTERING</b> .....	8

# BRUKSANVISNING

## Gasol drift

### KONTROLLPANEL



Kylskåpet kan drivas med antingen 220 V, 12 V eller gasol. Växlingen mellan dessa sker med hjälp av knapparna på kontrollpanelen vars utförande visas i fig. 1.

Två vippströmbrytare reglerar den elektriska tillförseln, en för 220 V (2) och en för 12 V (1).

Temperaturen i kylskåpet regleras med en termostat (3) när kylskåpet går på 220 V.

Den elektriska tändaren (6) ger gnistor över brännaren när knappen trycks in.

Temperaturen i kylskåpet regleras med en termostat (4) vid gasol drift. Observera att termostaten inte har något avstängt läge.

Gasen till kylskåpet måste kunna stängas av med en avstängningsventil placerad i närheten av kylskåpet.

Kylskåpet är försedd med en tändsäkring som automatiskt stänger gas tillförseln när lågan är släckt. Genom att trycka in knapp 5 kan tändsäkringen öppnas manuellt.

På kontrollpanelen finns en Indikeringslampa (6) som blinkar när den automatiska tändaren försöker tända lågan, men är för övrigt släckt.

I lågindikatorn kan man se ett blått sken när lågan är tänd.

### SÅ STARTAR MAN KYLSKÅPET

Alla hänvisningar gäller till fig. 1 "Kontrollpanel"

**Varning! Använd bara ett driftsätt åt gången**

1. Se till att elektriciteten till kylskåpet är frånslagen
2. Se till att alla ventiler från gaslaskan till kylskåpet är öppna
3. Vrid gaskontrollen (4) till läge 3.
4. Sätt på den elektriska tändaren (6) ett tickande ljud hörs och lampan (6) börjar blinka
5. Tryck in tändsäkringen (5).
6. När lampan slutar blinka har lågan tänts
7. Håll inne tändsäkringen ytterligare 15-30 sekunder

### 220 V drift

1. Stäng av gas tillförseln med avstängningsventilen.
2. Ställ vippströmbrytaren för 220 V (2) på 1 och vippströmbrytaren för 12 V (1) på 0

### 12 V drift

1. Stäng av gas tillförseln med avstängningsventilen.
2. Ställ vippströmbrytaren för 220 V (1) på 0 och vippströmbrytaren för 12 V (2) på 1

### VINTERFUNKTION

Om kylskåpet är avstängt i en uppvärmd husvagn när utetemperaturen är lägre än  $-12^{\circ}\text{C}$ , blir kylapparaten så kall att den inte kan starta på 220 V eller 12 V. Kylskåpet skall då startas och drivas på gasol.

På en del husvagnar med utvändig ventilation, kan ventilationsgallren förses med så kallade vinterluckor för att skydda kylapparaten mot allt för kall luft. Vinterluckor skall bara vara monterade på ventilationsgallren när yttre temperaturen är lägre än  $0^{\circ}\text{C}$ . Kylskåpet kan då kopplas över till elektrisk drift efter 5 timmar. Täck inte över rökgasutsläppet.

### TEMPERATURREGLERING

Alla hänvisningar gäller för fig. 1 "Kontrollpanel"

Efter det att kylskåpet startats, dröjer det några timmar innan det blir kallt i skåpet.

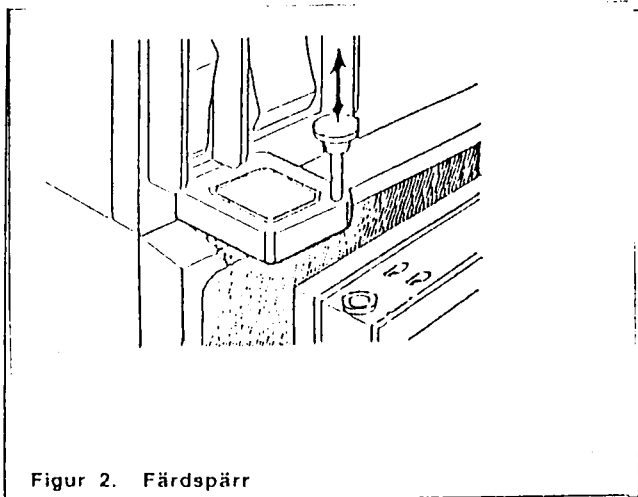
Vid 220 V drift är kylskåpet termostatreglerat och termostatratten (3) skall ställas in på 3. Om högre kyl-effekt önskas, skall termostaten ställas in på ett högre värde.

Vid 12 V drift är kylskåpet inte termostatreglerat, utan kylskåpet går oavbrutet.

Vid gasol drift regleras kylskåpets temperatur med gastermostaten (4) som skall ställas in på 3. Om högre kyleffekt önskas skall termostaten ställas in på ett högre värde.

## FÄRDSPÄRR

Se till att färdspärren är tillslagen under färd.



Figur 2. Färdspärr

Färdspärren sitter upptill på dörren och kan ställas i två olika lägen. I första läget spärras dörren tätt tillsluten. I andra läget spärras dörren på glänt, så att skåpet kan luftas ur då det är avstängt.

## LIVSMEDELSFÖRVARING

Förvara alltid livsmedlen i slutna kärl. Lägg aldrig in varm mat i kylskåpet, låt maten svalna först.

Förvara aldrig varor som kan avge lättantändliga ångor i kylskåpet.

Det 2-stjärniga(\*\*) köldfacket är avsett för förvaring av färdigfrysta livsmedel och för isframställning. Det är inte lämpligt för nedfrysning av livsmedel.

Förvara aldrig kolsyrade drycker i frysfacket, flaskorna kan frysa sönder.

De flesta typer av frysta livsmedel kan förvaras i facket i en månad, men förvaringstiden kan variera och det är viktigt att följa anvisningarna på de enskilda förpackningarna.

## ISTILLVERKNING

Fyll lådan för iskuber nästan upp till kanten med dricksvatten och placera lådan på fryshyllan

Det går fortare att frysa is om vredet tillfälligt ställs in på sitt högsta värde men glöm inte att vrida tillbaka det till sitt normala läge då isen är klar, eftersom kylskåpet annars kan bli alldeles för kallt.

## AVFROSTNING

Med tiden bildas frost på kylytorna och den får inte tillåtas bli för tjock, eftersom den verkar isolerande och påverkar kylprocessen.

Kontrollera frostbildningen regelbundet varje vecka och om den är cirka 3mm tjock skall kylskåpet frostas av.

Vid avfrostning stängs kylskåpet av och islådan och samtliga matvaror tas ut ur kylskåpet.

Försök inte påskynda avfrostningen med hjälp av någon sort av värmeapparater då det är risk att kylytorna skadas. Använd inte heller vassa föremål att skrapa bort is med.

Smältvattnet rinner från uppsamlingshyllan genom ett rör som mynnar i en droppskål på baksidan av kylskåpet där vattnet avdunstar. När all is smält, torkas kylskåpet av och startas om.

Lägg in matvarorna men vänta med istillverkningen tills kylskåpet blivit kallt igen.

## RENGÖRING AV KYLSKÅPET

Rengör regelbundet kylskåpet innuti så att det hålls fräscht och hygieniskt.

Stäng först av kylskåpet. Rengör sedan insidan och inredningen med en duk som vridits ur i en lösning bestående av en tesked bikarbonat per halvliter varmt vatten.

Använd aldrig rengöringsmedel, skurpulver, starkt parfymerade produkter eller vaxpolish för rengöring av kylskåpets insida, eftersom sådana medel kan skada ytorna och efterlämna stark lukt.

Utsidan bör då och då torkas av med fuktig trasa och en liten mängd rengöringsmedel. Dock inte dörrelisten, som endast bör rengöras med tvålvtättmedel och vatten och sedan få torka ordenlligt.

Kylapparaten bakom skåpet bör då och då göras ren med hjälp av en borste, men se till att kylskåpet är fränkopplat då detta sker.

## AVSTÄNGNING AV KYLSKÅPET

Om kylskåpet inte skall användas på en tid

- Stäng av gasol och strömtillförseln
- Töm kylskåpet och frosta av det enligt ovan.
- Rengör och torka skåpet, se "RENGÖRING AV KYLSKÅPET".
- Ställ dörren på glänt, den kan låsas med färdspärren i vädringsläge, se fig. 2

## OM KYLSKÅPET INTE FUNGERAR

Kontrollera följande innan ni tillkallar service:

1. Att instruktionerna i avsnittet "SÅ STARTAR MAN KYLSKÅPET" följts.
2. Att kylskåpet inte lutar åt något håll
3. Att det är möjligt att starta kylskåpet på någon av de anslutna energislagen.
4. Om kylskåpet inte fungerar vid gasdrift, kontrollera
  - Att gasbehållaren inte är tom.
  - Att alla gasventiler är öppna.
5. Om kylskåpet inte fungerar på 12 V, kontrollera
  - Att 12 V spänningen är ansluten till kylskåpet
  - Att säkringen för 12 V spänningen är hel
6. Om kylskåpet inte fungerar på 220 V, kontrollera
  - Att 220 V spänningen är ansluten till kylskåpet
  - Att säkringen för 220 V spänningen är hel
  - Att batteriet inte är urladdat.

Om kylskåpet inte är tillräckligt kallt kan det bero på

1. Att ventilationen är otillräcklig genom att föremål, t.ex. myggnät eller vinterluckor, täpper för ventilationsvägarna.
2. Att kylelementen är igenfrostade
3. Att temperaturvredet är fel inställt
4. Att gastrycket är felaktigt, kontrollera reducerventilen vid gasflaskan.
5. Att omgivningens temperatur är för hög.
6. Att det är för mycket matvaror i kylskåpet samtidigt.
7. Att dörren inte är riktigt stängd.
8. Mer än ett energislag används på samma gång.

Fungerar kylskåpet ändå inte normalt, tillkalla servicepersonal.

**Det slutna kylsystemet får ej öppnas då det innehåller frätande ämnen under högt tryck.**

## SKÖTSEL

Kontrollera regelbundet att gasolslangen inte har sprickor eller djupa skavmärken. Kopplingarna kan läckprovas med såpvattnet. Om någon skada eller läckage upptäcks, tillkalla servicepersonal.

Vi rekommenderar att låta en fackman kontrollera kylskåpet en gång om året.

## NÅGRA ALLMÄNNA TIPS

### SE TILL ATT

- Kylskåpet inte kan drivas på 12 V när husvagnen är uppställd, annars kommer batteriet att urladdas mycket fort.
- Avfrostare regelbundet
- Göra rent och torka ur kylskåpet samt lämna dörren öppen när inte kylskåpet skall användas på en tid
- Förpacka varor väl som är flytande eller har stark lukt
- Ventilationsöppningarna är fria
- Hålla dörren låst under färd med hjälp av färdspärren
- Driva kylskåpet med endast ett energislag i taget

## GARANTI

Kylskåpet har 1 års garanti som gäller under förutsättning att kylskåpet används på normalt sätt och i enlighet med denna bruks- och installationsanvisning.

Kylskåpet omfattas dessutom av en europagaranti enligt i kylskåpet bifogad broschyr.

## SERVICE OCH RESERVDELAR

Service och reservdelar kan erhållas från Electroservice, se gula sidor i telefonkatalogen.

## TEKNISKA DATA

### Kylskåpets yttermått

Höjd	615 mm
Bredd	486 mm
Djup exkl.dörr	440 mm
Djup inkl.dörr	479 mm

### Inbyggnadsmått

Höjd	617 mm
Bredd	490 mm
Djup	460 mm

### Volym

Brutto	57 liter
Netto	49 liter

### Vikt

21 kg

### Driftsätt EI

Volt A.C.	95 Watt
Volt D.C.	95 Watt

### Energiförbrukning

Kwh/dygn

### Driftsätt Gas

#### Märkeffekt

Watt

#### Energiförbrukning

kg/dygn

### Kylmedium

ammoniak

# INSTALLATIONSANVISNING

## FLYTTNING AV GÅNGJÄRN

Gångjärnen kan flyttas till motsatta sidan på följande sätt:

Kylskåpet levereras med högerhängd dörr, men den kan ändras till att bli vänsterhängd genom att gångjärnen samt färdspärren flyttas till motsatta sidan.

- Se till att färdspärren är i öppet läge
- Skruva loss gångjärnen och ta bort dörren
- Skruva loss färdspärren (2 skruvar underifrån) och flytta den till andra sidan, vrid den så att hålen passar med hålen på gångjärnsfästet och skruva fast färdspärren
- Skruva loss foten och nedre gångjärnsfäste, flytta dem till sina nya platser och skruva fast dem
- Passa in dörren och skruva fast gångjärnen
- Kontrollera att dörren sluter tätt runt om när den är stängd.

## DÖRRPANEL

Dörrpanelen kan lätt sättas dit eller bytas ut.

Panelens mått skall vara

Höjd	530	mm
Bredd	160	mm
Tjocklek	0,5-30	mm

- Tag av dörren, se **FLYTTNING AV GÅNGJÄRN**
- Ta bort den nedre dörrlisten och dra sedan ut panelen nedåt.
- Sätt dit den nya panelen och skjut upp den så långt som möjligt
- Sätt tillbaka dörrlisten

# INBYGGNAD

## Uppställningsplats

Anordna platsen för kylskåpet så att det inte kan utsättas för strålningsvärme från någon värmekälla (t.ex. värmesystem, varmvattenberedare)

Kylskåpet skall ställas på ett stabilt underlag med tillräcklig bärighet

Inbyggnadsmätten beror på val av ventilationssätt, se fig. 3.

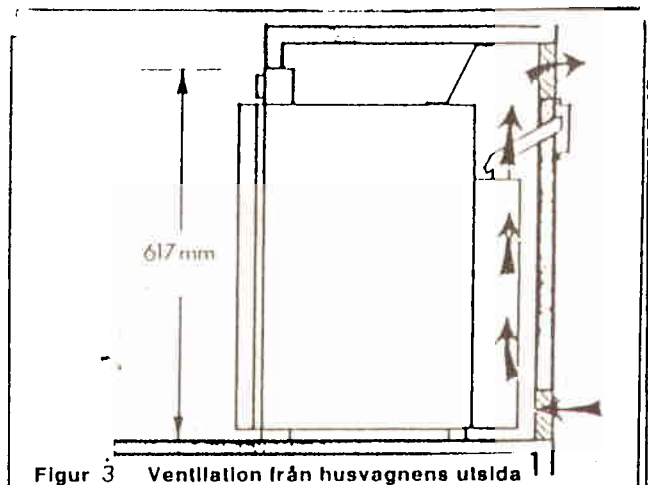
Våra husvagnskylskåp är konstruerade för att ge god kylfunktion i höga omgivande temperaturer. För dålig ventilation medför att reaktionen blir långsam och kylfunktionen försämras.

ventilationsöppningarna bör medge en fri effektiv genomströmningsarea av minst 250 cm<sup>2</sup> genom sina ventilationsgaller! Tänk på att arean minskar upp till 50% om ett myggnät sätts utanpå gallret.

Vi rekommenderar att ventilationen för kylskåpet anordnas enligt följande:

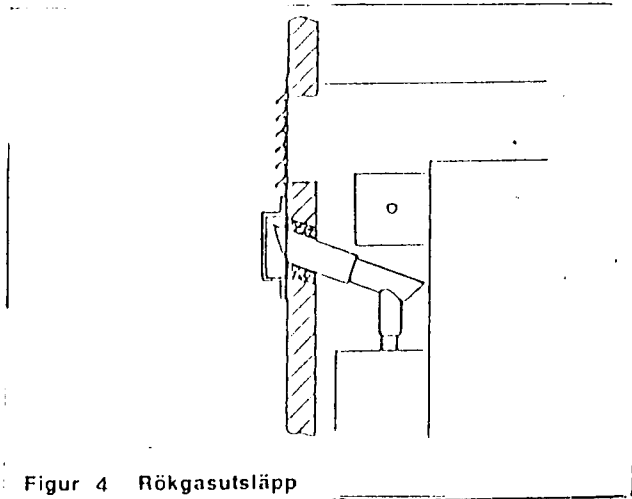
## Ventilation från husvagnens utsida

Kylluften för kylapparaten tas in från husvagnens utsida. Luften släpps ut ovanför kylskåpet, ju högre desto bättre. Ventilationsöppningarna skall skyddas med lämpliga ventilationsgaller. se fig. 3.



Under kylskåpet (ej nära brännaren) skall finnas ett hål med  $\varnothing 40$  mm för dränering av eventuellt läckande gasol. Under husvagnsgolvet skall hålet skyddas med myggnät och en vinkelplåt mot grusstänk.

Rökgasen skall ledas ut genom ett s.k. rökgasutsläpp med dragavbrott. Avståndet mellan rökgasröret och brännbart material får inte understiga 20 mm på någon punkt. Hålutrymmet kring rökgasröret i väggenomföringen skall packas med glasull. Väggens in- och utsida vid genomföringen skyddas med till rökgasutsläppet medlevererade plåtskoningar. Rökgasutsläppet monteras enligt fig 4



Figur 4 Rökgasutsläpp

## GASOLANSLUTNING

Kylskåpet är avsett för drift med gasol av propantyp vars tryck skall vara 30 mbar (300 mm v.p.), kontrollera att detta står på dataskylten.

Kylskåpet är inte avsett för drift med stadsgas eller naturgas!

### VARNING

**Kontrollera att trycket till kylskåpet är riktigt, se reducerventil på gasolflaskan.**

Installation för gasdrift skall utföras enligt Svenska Gasföreningens vid installationstillfället gällande "Allmänna anvisningar för utförande av gasolinstallationer", samt enligt Statens trafiksäkerhetsverks vid installationstillfället gällande "Bestämmelser om förbränningsapparater och ventilationsanordningar i husvagn".

Följande krav för installationen måste uppfyllas:

- Till kylskåpets slangsockel skall anslutas en typgodkänd (SIS-märkt) gasolslang som inte får vara längre än 1.5 meter.
- Gasolslangen skall sedan anslutas till gasolflaskan via en typgodkänd reducerventil så att gasoltrycket blir 30mbar (300mm vp) till kylskåpet.
- Slanganslutningarna skall säkras med slangklämmor.
- Vid genomgång av vägg eller golv skall gasolslangen förses med nötningskydd.
- Vägg- eller golvfast avstängningsventil, godkänd av Statens Provvningsanstalt, skall finnas tillgänglig nära kylskåpet.

När kylskåpet är färdiginstallerat skall systemet tryckprovvas av fackman.

## ELANSLUTNING

### 220 V anslutning

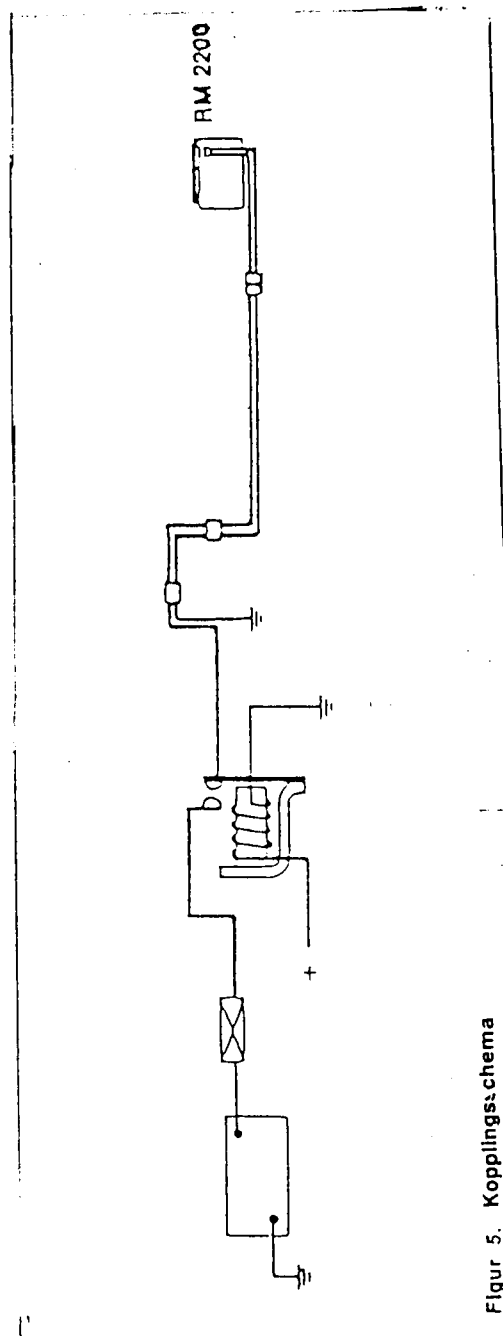
Kontrollera att den på dataskylten angivna spänningen överensstämmer med nätspänningen (220 V).

Kylskåpets 220 V stick-kontakt anslutes till lätt åtkomligt jordat vägguttag.

### 12 V anslutning

Kylskåpet skall anslutas till bilens batteri eller generator. För undvikande av spänningsfall skall ledararean i anslutningskabeln mellan batteri/generator och kylskåpet vara minst 2.5 mm<sup>2</sup> om avståndet är högst 9 m, är avståndet längre skall arean vara minst 4 mm<sup>2</sup>.

För fullgod funktion måste ledningen vara avsakrad med max. 16 Amp säkring. Kopplingschema, se fig 5



Figur 5. Kopplingschema

## 12 V anslutning för elektrisk tändare

Kylskåpet måste alltid vara anslutet till ett 12 V batteri som förser den automatiska gasländen med ström.

Batteriet ansluts till kopplingsplinten. Var noga med + och - anslutningen.

12 V-knappen på kontrollpanelen har inget samband med denna 12 V-koppling.

## MONTERING

Skjut in kylskåpet på sin plats och justera det så, att det inte lutar åt något håll.

Kontrollera att minsta avståndet mellan kylskåp och bakvägg är minst 25mm

Fixera kylskåpet så, att det inte kan rubbas ur sitt läge under färd. En metod att fixera det är att dra skruvar genom bänken i kylskåpsväggen. **Se till att inte skada kylskåpets Inre eller kylapparat.**