

Installationsanvisningar

Absorptionskylskåp för fritidsfordon

RMD 8501 RMD 8505
RMD 8551 RMD 8555



N 2

MBA 07/2012

SV

Dometic GmbH
In der Steinwiese 16
D-57074 Siegen

www.dometic.com

© Dometic GmbH - 2012 - Rätten till ändringar förbehålles

Innehållsförteckning

| | | |
|------------|---------------------------------------|----------|
| 1.0 | Allmänt | 4 |
| 1.1 | Inledning | 4 |
| 1.2 | Anvisningar till denna bruksanvisning | 4 |
| 1.3 | Upphovsskydd | 4 |
| 1.4 | Förklaring till använda symboler | 4 |
| 1.5 | Garanti | 5 |
| 1.6 | Ansvarsbegränsning | 5 |
| 1.7 | Konformitetsförklaring | 5 |
| 2.0 | Säkerhetsanvisningar | 6 |
| 2.1 | Föreskriftsenlig användning | 6 |
| 2.2 | Användarens ansvar | 6 |
| 2.3 | Arbete på och kontroll av kylskåpet | 6 |
| 2.4 | Kylskåpsdrift med gas | 6 |
| 3.0 | Modellbeskrivning | 7 |
| 3.1 | Modellbeteckning | 7 |
| 3.2 | Kylskåpets typskylt | 7 |
| 3.3 | Tekniska data | 8 |
| 4.0 | Installationsanvisningar | 9 |
| 4.1 | Installation | 9 |
| 4.1.1 | Installation på sidan | 9 |
| 4.1.2 | Installation baktill | 10 |
| 4.1.3 | Dragfri installation | 10 |
| 4.2 | Inbyggnadsnisch | 12 |
| 4.2.1 | Uppställning i nischen | 11 |
| 4.3 | Ventilation och utsug | 12 |
| 4.3.1 | Kylskåpets ventilation och utsug | 12 |
| 4.3.2 | Ventilationshöjd | 13 |
| 4.4 | Installation av ventilationssystem | 14 |
| 4.4.1 | Montering LS300 | 14 |
| 4.4.2 | Montering takutsug R500 | 14 |
| 4.5 | Avgasutsugssystem | 15 |
| 4.6 | Fastsättning av kylskåpet | 15 |
| 4.7 | Insättning av dekorplåt | 16 |
| 4.8 | Gasinstallation | 17 |
| 4.9 | Elektrisk Installation | 18 |
| 4.9.1 | Nätanslutning | 18 |
| 4.9.2 | Batterianslutning | 19 |
| 4.9.3 | Kabelanslutningar | 19 |
| 4.9.4 | D+ och solcellsanslutning | 21 |
| 4.9.5 | Kopplingsscheman | 22 |

1.0 Allmänt

1.1 Inledning

Vid installation av apparaten ska man följa tekniska och administrativa bestämmelser i det land där fordonet först ska användas. I övrigt ska tillverkarens installationsföreskrifter följas. I Europa, till exempel, måste gasapparater, kabeldragning, installation av gastuber, liksom godkännande och läcksökning uppfylla **EN 1949** för flytande gasenheter i fordon.

1.2 Anvisningar till denna installationsanvisning

Innan kylskåpet installeras ska du läsa denna installationsanvisning noggrant.

Denna bruksanvisning ger dig all nödvändig information om hur man installerar kylskåpet riktigt. Uppmärksamma särskilt säkerhetsanvisningarna. Det är viktigt att följa anvisningarna och handlingsanvisningarna för att skydda både dig själv och kylskåpet mot skador. Du måste ha förstått vad du läser innan du vidtar någon åtgärd.

Förvara denna installationsanvisning varmt så att den alltid finns tillgänglig

1.3 Upphovsskydd

Uppgifterna, texterna och bilderna i denna bruksanvisning är upphovsrättsligt skyddade och faller under immaterialrätterna.

Ingen del av denna bruksanvisning får reproduceras, kopieras eller på annat sätt vidareanvändas utan skriftligt tillstånd från Dometic GmbH, Siegen.

1.4 Förklaring till använda symboler

Varningsinformation

Varningsinformation betecknas av symboler. En kompletterande text förklarar farans allvarlighetsgrad.

Uppmärksamma denna varningsinformation mycket noggrant. På så sätt skyddar du dig själv, andra personer och apparaten mot skador.



FARA!

FARA kännetecknar en omedelbar fara som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om inte de angivna anvisningarna följs.



VARNING!

VARNING kännetecknar en möjlig fara som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om inte de angivna anvisningarna följs.



SE UPP!

SE UPP kännetecknar en möjlig fara som kan leda till lättare eller medelsvåra skador om inte de angivna anvisningarna följs.

SE UPP!

SE UPP utan säkerhetssymbol kännetecknar en möjlig fara som kan leda till skador på apparaten om inte de angivna anvisningarna följs.

Information



INFORMATION ger dig kompletterande och användbar information om hur du ska använda ditt kylskåp.

Miljöinformation



Miljöinformation ger dig användbar information om energisparning och kassering av apparaten.

1.5 Garanti

Garantiåtaganden sköts enligt EU-riktlinje 44/1999/CE och enligt normala villkor för aktuellt land. Vid garanti- eller servicefrågor, kontakta vår kundservice. Eventuell skada orsakad av felaktig användning täcks inte av garantin. Garantin täcker inte modifieringar av apparaten eller om man inte använder **originalreservdelar från Dometic**. Garantin gäller inte heller om installations- och bruksanvisningen inte följs, och inget ansvar kan då utkrävas.



1.6 Ansvarsbegränsning

Alla uppgifter och all information i denna bruksanvisning har framställts under iakttagande av gällande normer och föreskrifter samt i enlighet med den senaste tekniska utvecklingsnivån. **Dometic** förbehåller sig rätten att när som helst utföra ändringar på produkten som motiveras genom produktens förbättring och säkerhet.

Dometic fransäger sig allt ansvar vid skador som uppstår när:

- bruksanvisningen inte följs
- apparaten inte används föreskriftsenligt
- icke originalreservdelar används
- förändringar och ingrepp i apparaten genomförts
- Påverkan från miljöpåverkan, som t.ex
 - temperaturförändringar
 - luftfuktighet

1.7 Konformitetsförklaring

|  DECLARATION OF CONFORMITY according to | | |
|--|--|-----------------|
| LVD 2014/35/EU EMC Directive 2004/108/EC, 2014/30/EU Gas Appliance Directive 2009/142/EC ECE R10, Rev. 4 | | |
| Type of equipment | Absorption Refrigerator | |
| Brand Name | DOMETIC | |
| Type family | C 40/110 | |
| Manufacturer's (Factory) name | DOMETIC GmbH | |
| address | In der Steinwiese 16, D-57074 Siegen | |
| telephone no | INT+49 - 271 692 0 | |
| telefax no | INT+49 - 271 692 304 | |
| The following harmonized standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA have been practiced: EN 60335-1;12 (IEC 60335-1; 5 ed., Am. 1, Am. 2), EN 60335-2-24;10 (IEC 60335-2-24; 7 ed., Am. 1.) EN 61000-3-2;06, A1, A2 EN 61000-3-3;08 EN 55014-1;06, A1, A2 EN 55014-2;97, A1, A2 EN 732;98 EN 60335-2-102;06 EN 30-1-1;10 A1 (Tectower-Models) EN 30-2-1; 98 A1, A2 (Tectower-Models) EN 50581;2010 | | |
| The equipment conforms completely with the above stated harmonized standards or technical specifications. | | |
| By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorized representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the requirements stated above. | | |
| Date | Signature | Position |
| 2017.01.09 |  Bernd Löher | General Manager |

2.0 Säkerhetsanvisningar

2.1 Föreskriftsenlig användning

Kylskåpet är konstruerat för installation i fritidsfordon som husvagnar eller husbilar. Apparaten har certifierats för denna användning enligt EU:s gasriktlinje.

Använd kylskåpet uteslutande till att kyla och lagra livsmedel.

SE UPP!

Kylskåpet får ej utsättas för regn.

2.2 Användarens ansvar

Personer som manövrerar kylskåpet måste känna till anvisningarna i denna bruksanvisning och hur man använder det på ett säkert sätt.

2.3 Arbete på och kontroll av kylskåpet



VARNING!

Arbete med gas-, avgasutsugs- och elektriska komponenter får endast utföras av auktoriserad fackpersonal. Icke fackmässiga åtgärder kan leda till allvarliga sak- och/eller personskador.



FARA!

Använd aldrig öppen låga för att kontrollera om gasförande komponenter och ledningar är otäta!
Det råder brand- eller explosionsfara.



VARNING!

Öppna aldrig absorbatoraggregatet! Det står under högt tryck.

Det råder fara för personskador!

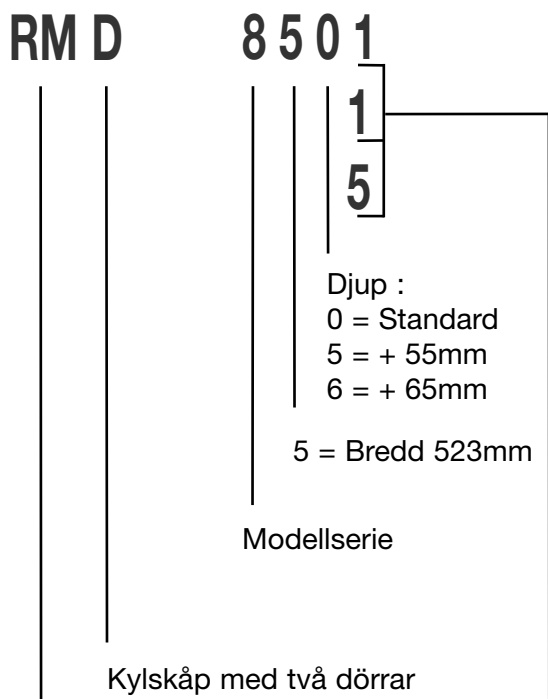
2.4 Kylskåpsdrift med gas

Driftstrycket måste absolut överensstämma med det värde som anges på kylskåpets typskylt. Jämför driftstryckets värde på typskylten med värdet på gastubens tryckvakt.

3.0 Modellbeskrivning

3.1 Modellbeteckning

Exempel:



Refrigerator Mobile /
Mobilt absorptionskylskåp

1
manuellt energival, automatisk tändning
(MES)

5
automatiskt och manuellt energival, auto-
mat. tändning (AES)

3.2 Kylskåpets typskylt

Du hittar kylskåpets typskylt inuti kylskåpet. På den står alla viktiga uppgifter till kylskåpet. Där står modellbeteckningen, produktnumret och serienumret. Dessa uppgifter behöver du alltid när du kontaktar kundtjänst eller vid beställning av reservdelar.

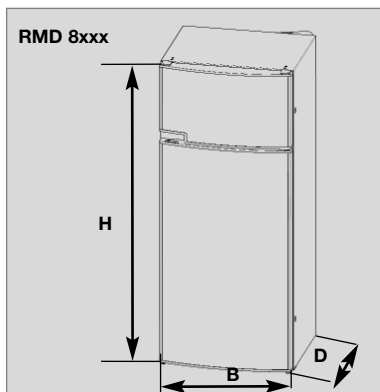
| DOMETIC | | |
|--|---|--|
| MOD. NO. RMD 8501 1 | PROD. NO. 00921087834 2 MLC 00 | SER. NO. 2200000 3 |
| TYPE C 40/110 | CLIMATE CLASS SN | SKU 9105703935 |
| BRUTTOINHALT TOTAL CAP. VOLUME BRUT 160 l | VERDAMPFERFACH FREEZER COMP. VOLUME COMPT BT 30 l | NUTZINHALT USEFUL CAP. VOLUME NET 154 l |
| ~ 230 4 190 W --- 12 170 W | LPG | Qn: 0,330 kW (HS) fh: 22,5 g/h |
| | | 5 13 + 28 - 30/37 13B/P 28 - 30 mbar 13P 37 |
| CE 0063 BL3214 | G30, G31 | p = 30/37 mbar |
| ABSORPTION NH ₃ = 226 g Na ₂ CrO ₄ = 12,15 g p max = 35 bar | | |
| 0085 031654 | | |
| MADE IN GERMANY | | 00094200762 |

Exempel

Avb. 1

- 1** Modellnummer
- 2** Produktnummer
- 3** Serienummer
- 4** Elektriska anslutningsvärden
- 5** Gastryck

3.3 Tekniska data



Avb. 2

| Modell | Mått H x B x D (mm) Djup inkl. dörr | Bruttokapacitet | | Anslutnings- värden nät/batteri | Förbrukning * el/gas på 24h | Nettovikt | Tändning | |
|----------|---|--------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| | | inkl. frostfack | frostfack | | | | Piezo | Automa- tisk |
| RMD 8501 | 1245x523x567 | 160 lit. | 30 lit. | 190 W / 170 W | ca.3,2 kWh / 380 g | 40 kg | | • |
| RMD 8505 | 1245x523x567 | 160 lit. | 30 lit. | 190 W / 170 W | ca.3,2 kWh / 380 g | 40 kg | | • |
| RMD 8551 | 1245x523x622 | 190 lit. | 35 lit. | 190 W / 170 W | ca.3,2 kWh / 380 g | 41.5 kg | | • |
| RMD 8555 | 1245x523x622 | 190 lit. | 35 lit. | 190 W / 170 W | ca.3,2 kWh / 380 g | 41.5 kg | | • |

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar.

*Medelförbrukning uppmätt vid en genomsnittlig omgivande temperatur på 25°C i enlighet med ISO-standard.

4.0 Installationsanvisning

4.1 Installation



VARNING!

Apparaten får endast installeras av behörig fackpersonal!

Apparaten och avgasutsuget ska installeras så att de alltid är åtkomliga för service och så att de är lätta att ta ut och sätta tillbaks.

Installation och anslutning av apparaten ska uppfylla de senaste tekniska bestämmelserna, enligt följande:

- Den elektriska installationen måste göras i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.
- Gasinstallationen måste göras i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.
- Europeisk norm Norm EN 1949
- Europeisk norm Norm EN 60335-1, EN 60335-2-24, EN 1648-1, EN 1648-2
- Apparaten ska ställas upp på en plats skyddad från stark värmestrålning.

För mycket värme försämrar kylskåpets prestanda och ökar dess energiförbrukning!



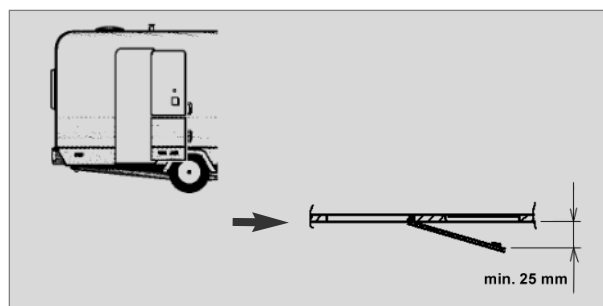
Avvikelser från dessa installationsanvisningar utan tillstånd från Dometic leder till att garantin från Dometic GmbH upphör att gälla!

4.1.1 Installation på sidan

Om enheten ska installeras på samma sida av fordonet som ingångsdörren är det viktigt att man ser till att ventilationsgallren inte täcks av dörren på husvagnen när den är öppen. (Avb. 3, avstånd mellan dörren - ventilationsgallret min. 25 mm). Gör den det minskar luftcirkulationen, vilket ger sämre kylprestanda. Dörrsidan på fordonet är ofta försedd med ett förtält, vilket hindrar bortledandet av förbränningsgaser och värme genom ventilationsgallren (försämrade kylprestanda)!

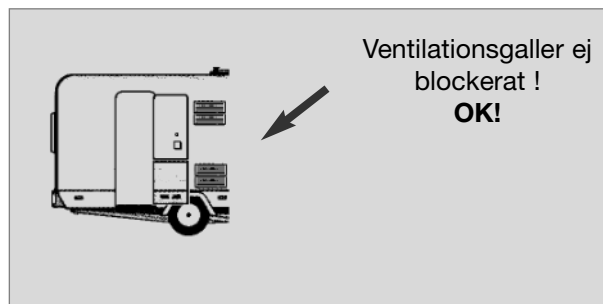
(Avb. 3) Ventilationsgallren är blockerade. Avståndet mellan dörren och ventilationsgallren måste vara minst 25 mm!

Vid ett avstånd mellan dörr och galler på mellan 25 mm och 45 mm rekommenderas installation av **Dometics ventilationsseter (art.-nr 241 2985 - 00/0)**, för att få en optimal kyl effekt vid höga omgivande temperaturer.



Avb. 3

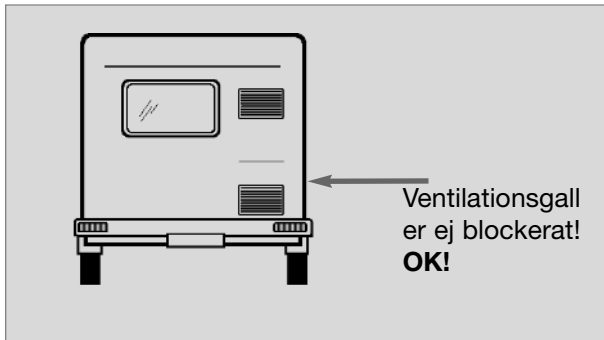
(Avb. 4) Ventilationsgallren leder obehindrat ut aggregatvärme och avgaser även när dörren står öppen.



Avb. 4

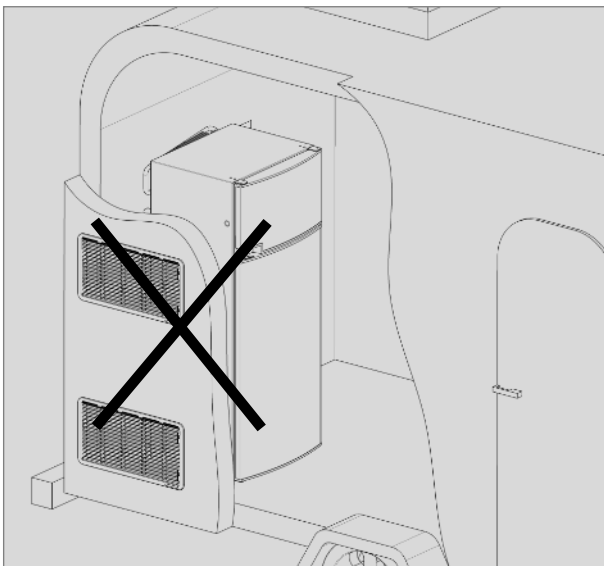
4.1.2 Installation baktill

Installation baktill resulterar ofta i en mindre lämplig placering eftersom optimal luftcirkulation till och från kylskåpet inte alltid kan uppnås (t.ex. att nedre ventilationsgallret ofta täcks av stötfångaren eller bakljusen på fordonet !). Som en följd därav kan aggregatet inte uppnå maximal kyleffekt.



Avb. 5

En olämplig variant av installation baktill är att placera utsugs- och ventilationsgallren på sidan (Avb. 6). Återcirkulationen av luft/värme blir ytterst begränsad, vilket resulterar i att värmeväxlarna (kondensator, absorber) inte kan kylas tillfredsställande. Dålig luftcirkulation blir också resultatet om man väljer att installera ventilationsgallren i golvet.



Avb. 6

SE UPP!

Maximal kyleffekt kan inte uppnås! Använd dig inte av denna inbyggningssituation eftersom den ventilation, som beskrivs under punkt 4.2, då inte uppnås!

4.1.3 Dragfri installation

Kylanordningar i husvagnar, husbilar och andra fordon ska installeras dragfritt (EN 1949). Detta medför att förbränningsluft till brännaren inte tas från bostadsutrymmet och förhindrar att avgaser tränger in i bostadsutrymmet.

Man måste ha en lämplig tätning mellan kylskåpets baksida och fordonets insida.

Dometic rekommenderar absolut att använda sig av en flexibel tätning så att det är lätt att senare ta ur och sätta in apparaten igen vid underhållsarbeten.



VARNING!

För att montera kylskåpet dragtätt får man absolut inte använda tätningssmassa, monteringskum el. dyl. Använd INGA lättantändliga material (särskilt inte tätningssmassa av silikon eller liknande) att tätas med, fara för brand! Vid sådan användning upphör produktansvaret och tillverkarens garanti slutar att gälla.

Förslag 1

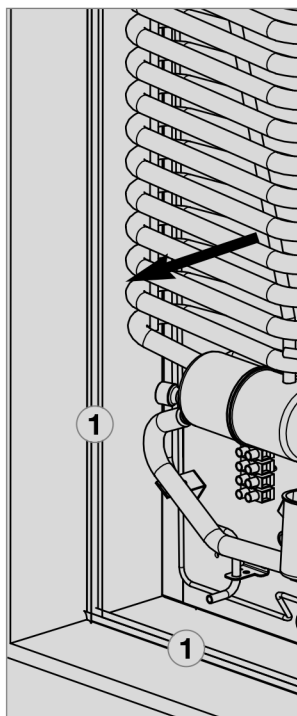
Läpptätningarna **(1)** monteras fast nedtill och på vardera sida i inbyggnadsnischen (Avb. 7-9). En värmeavledningsplåt **(2)** monteras fast ovanför kylskåpet i inbyggnadsnischen (**får INTE fästas fast i kylskåpet**).

Montera avledningsplåten så att den uppvärmda luften kan nå ut i friska luften genom det övre ventilationsgallret och för att förhindra värmebildning

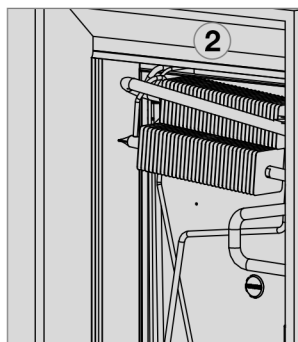
Kylskåpet skjuts senare in i inbyggnadsnischen framifrån. Se till att tätningarna ligger jämnt mot huset.



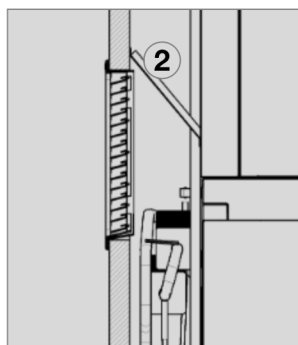
Demonteringen av kylskåpet vid underhåll och reparation är då lättare att genomföra.



Avb. 7



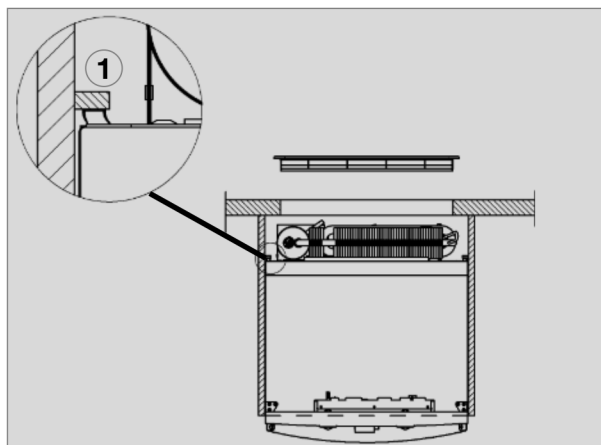
Avb. 8



Avb. 9

Förslag 2

Fäst fast tätningssläpparna på en anslagslist **(1)** på baksidan, t.ex. genom att limma.



Avb. 10

Hållrummet mellan husvagnsväggen och kylskåpet är isolerat från bostadsutrymmet. På så sätt kan inga avgaser komma in i bostadsutrymmet. Avgaserna går ut i fria luften genom det övre ventilationsgallret. Inget speciellt avgasutslugssystem krävs för dragfri installation.



Avvikelse kräver tillverkarens godkännande !

4.2 Inbyggnadsnisch

Kylskåpet ska installeras **dragfritt** i en nisch. Golvet i nischen ska vara plant så att apparaten lätt kan skjutas in på rätt plats. Golvet ska vara tillräckligt kraftigt för att bära apparatens vikt.

4.2.1 Uppställning i nischen

Tryck in apparaten så långt i nischen så att kylskåpets framsida är i kant med nischens framkant. Lämna en spalt på **20 mm** mellan nischens bakre vägg och kylskåpet!

Kontrollera att kylskåpet monterats vågrätt i nischen.



4.3 Ventilation och utsug

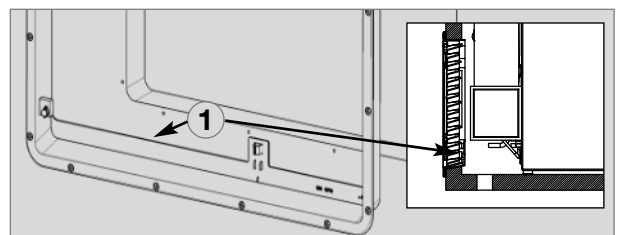
4.3.1 Kylskåpets ventilation och utsug

Perfekt installation är viktig för korrekt drift, eftersom värme på grund av fysiska skäl byggs upp bakom apparaten; denna värme måste släppas ut i fria luften.



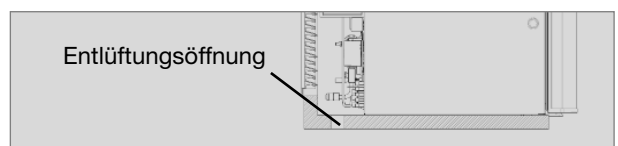
Vid höga omgivande temperaturer kan kylvanheten endast uppnå full effekt med hjälp av tillräcklig ventilation och utsug.

Ventilationen för apparaten görs med två öppningar i husvagnens vägg. Friskluft kommer in nertill och värms upp, och strömmar ut genom det övre ventilationsgallret (skorstenseffekt). **Det övre ventilationsgallret ska placeras så högt som möjligt ovanför kylaggregatet (Avb. 13).** **Det nedre ventilationsgallret ska vara i nivå med nischens golv (Avb. 16),** så att oförbränd gas (tyngre än luft) strömmar direkt ut i luften. **Gasbrännaren måste befinna sig ovanför kanten (1, avb. 11).**



Avb. 11

Om det inte går att montera ventilationsgallret på detta sätt måste fordonstillverkaren borra upp ett ventilationshål i nischgolvet så att det inte samlas läckande gas på golvet.



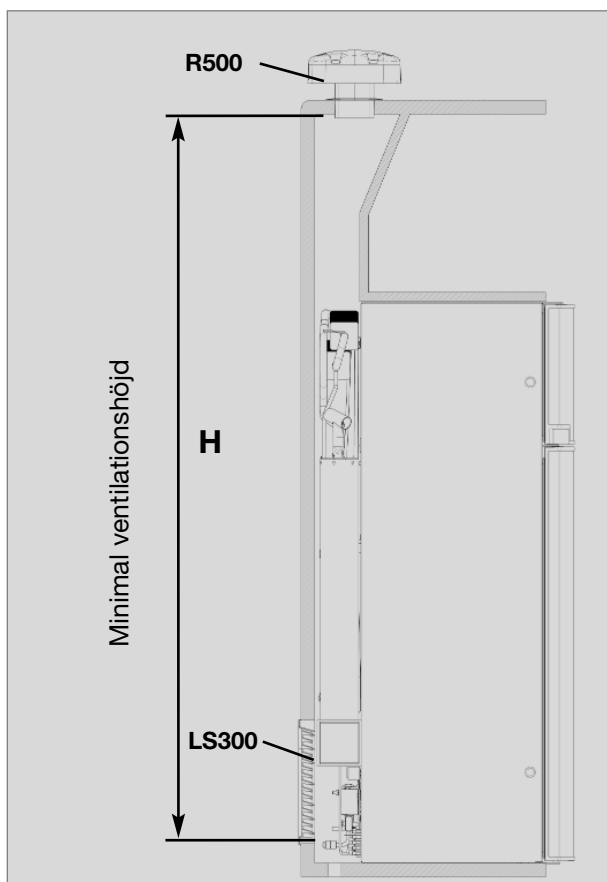
Avb. 12

Ventilationsgallren måste ha en yta av minst 400 cm². Detta uppnås med Dometic till- och frånluftsystem LS 300, som är testat och godkänt för denna tillämpning.

4.3.2 Ventilationshöjd

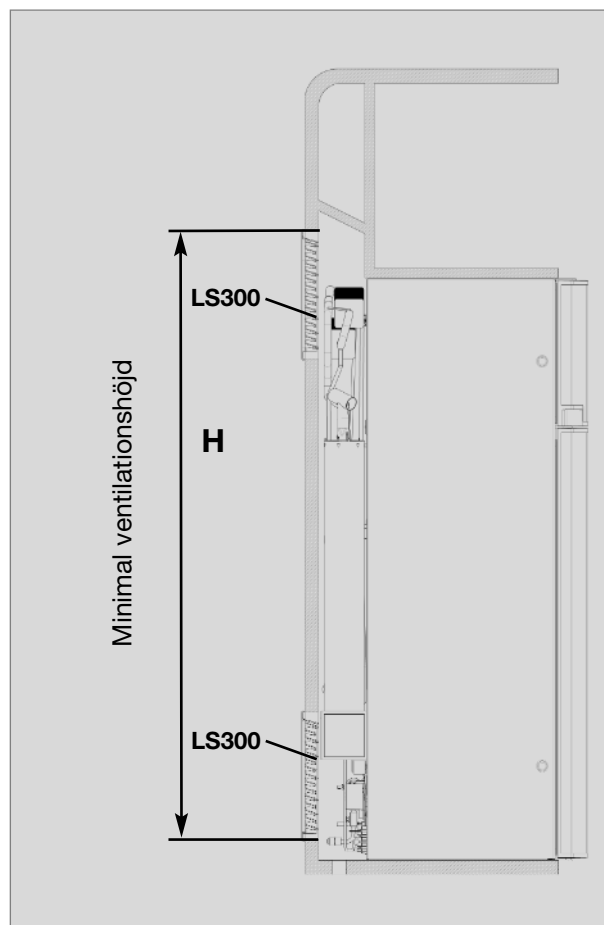
| Minimal ventilationshöjd (mm) H | |
|----------------------------------|----------------|
| 1. | ☺☺☺ |
| Takutsug R500 | |
| Undre ventilationsgaller LS300 | 1250 mm |
| 2. | ☺☺ |
| Övre ventilationsgaller LS300 | |
| Undre ventilationsgaller LS300 | 1400 mm |

Installation med takutsug R500 och undre ventilationsgaller LS300



Avb. 13

Installation med övre och undre ventilationsgaller LS300



Avb. 14



Riktig montering av det undre ventilationsgallret underlättar elektro- och gasanslutningarnas åtkomlighet vid underhållsarbete.

SE UPP!

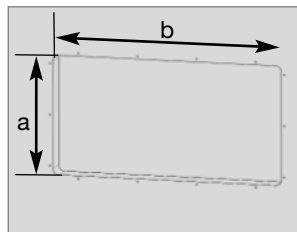
En annan installation sänker kylkapaciteten och påverkar garantin/produktansvaret.

4.4 Installation av ventilations-system

4.4.1 Montering LS300

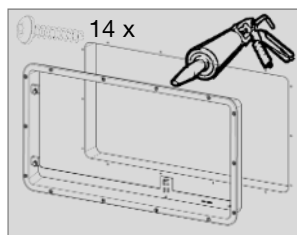
För att montera in ventilationsgallret gör du två fyrkantiga utsnitt med storleken **a = 249 mm x b = 490 mm** i fordonets yttervägg. (Utsnittens placering, se avb. 14).

- 1**
Gör ett ramutsnitt i ytterväggen.



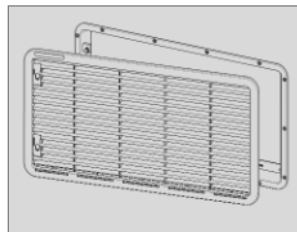
Avb. 15

- 2**
Täta monteringsramen så att den blir vattentät (*gäller ej för monteringsram med integrerad tätning*). Sätt i ramen och skruva fast den på plats.



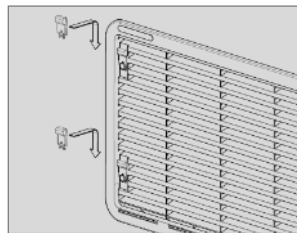
Avb. 16

- 3**
Sätt i ventilationsgallret.



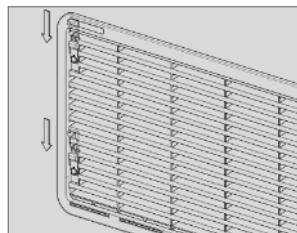
Avb. 17

- 4**
Sätt i skjutlåset.



Avb. 18

- 5**
Lås ventilationsgallret.



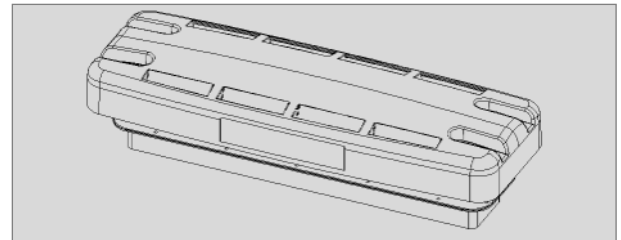
Avb. 19

4.4.2 Montering takutsug R 500

Takutsugets (R500) dimensioner

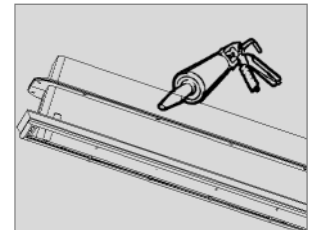
| Längd | Bred | Höjd |
|--------|--------|--------|
| 595 mm | 205 mm | 150 mm |

Takhål 87mm x 507mm



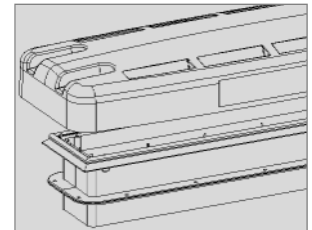
Avb. 20

- 1**
Täta inbyggnadsramen och skruva fast den på fordonets tak.



Avb. 21

- 2**
Sätt på huven och skruva fast den på ramen.

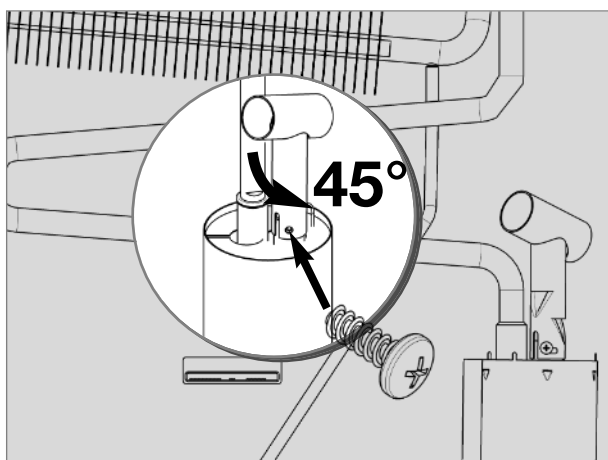


Avb. 22

4.5 Avgasutsugssystem

Avgasutsugningen måste utformas på ett sådant sätt att alla förbränningsprodukter leds ut utanför rummet. Avgaserna kommer tillsammans med aggregatvärmen till det övre ventilationsgallret. Använd inte någon avgaskamin.

T-stycket (avb. 23) måste riktas mot ytterväggen.



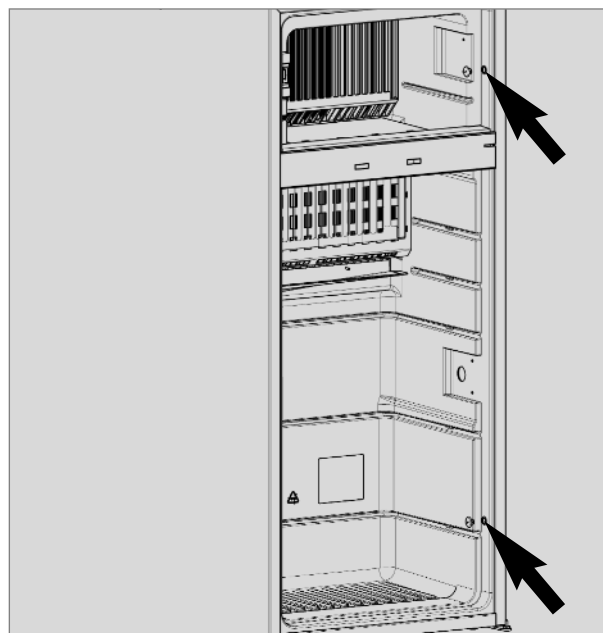
Avb. 23

SE UPP!

En annan installation sänker kylkapaciteten och påverkar garantin/produktansvaret.

4.6 Fastsättning av kylskåpet

I kylskåpets sidoväggar finns fyra plasthylsor för fastsättning av kylskåpet. Sidoväggarna eller lister som monterats för fastsättning av kylskåpet ska vara utformade så att skruvarna fortfarande sitter på plats under ökad belastning (när fordonet är i rörelse). Fästsruvar och lock medföljer i leveransen.

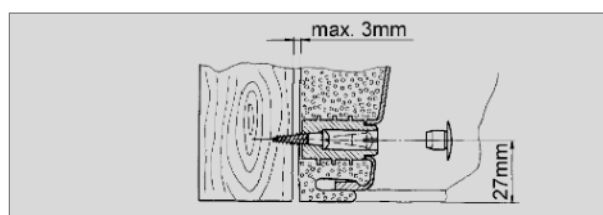


Avb. 24

SE UPP!

Sätt alltid i skruvarna genom de befintliga hylsorna; om inte kan bärande delar som finns inbäddade i skummet, till exempel kablar, skadas.

När kylskåpet väl är på sin slutliga plats ska skruvarna skruvas in i nischens vägg genom kylskåpets plåthölje.

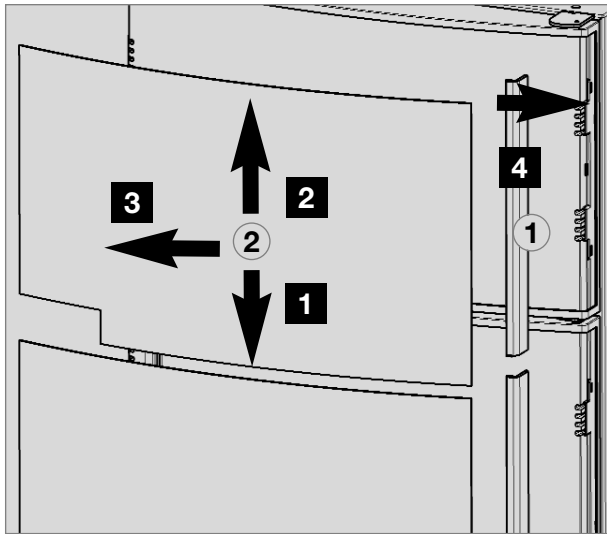


Avb. 25

4.7 Insättning av dekorplåt

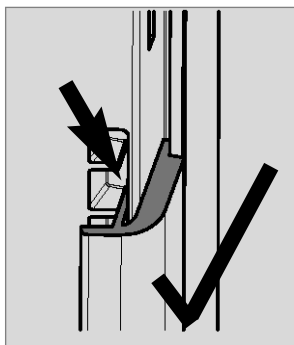
Dekorplåt medram

- Dra av sidolist (1) från dörren (listen är ditklämd, inte fastskruvad)
- Dra ut dekorplåt (2) ur dörren, sätt i den nya dekorplåten och sätt dit list (1) igen.

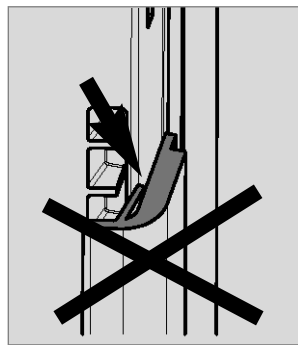


Avb. 26

SE UPP!



Avb. 27



Avb. 28

Dekorplåtens mått (med ram) :

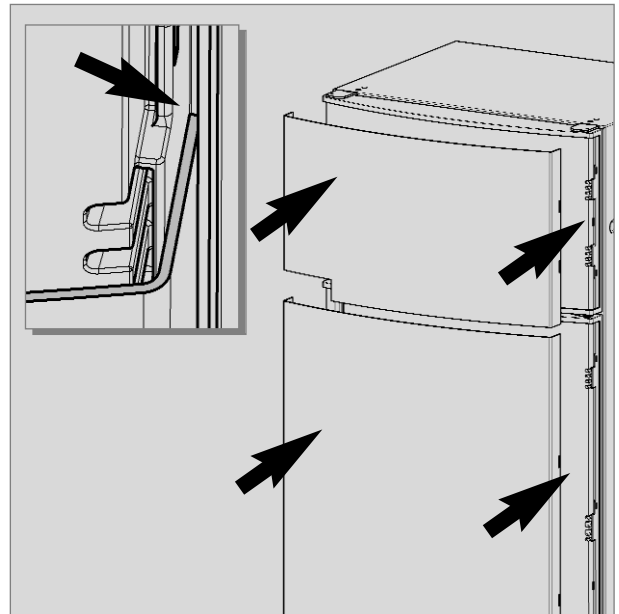
Övre dörren

| höjd | bredd | tjocklek |
|--------------|----------------|-------------|
| 300 +/- 1 mm | 507,5 +/- 1 mm | max. 1.7 mm |

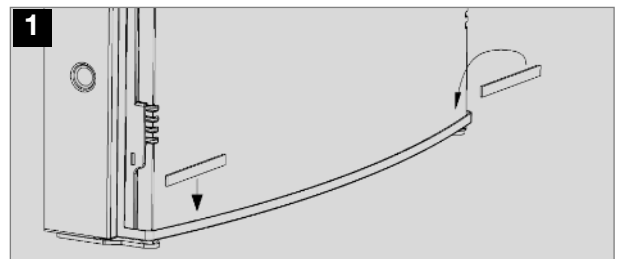
Undre dörren

| höjd | bredd | tjocklek |
|----------------|----------------|-------------|
| 907,4 +/- 1 mm | 507,5 +/- 1 mm | max. 1.7 mm |

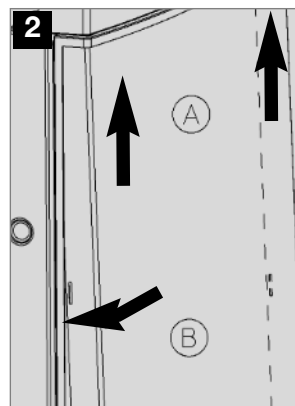
Dekorplåt utan ram



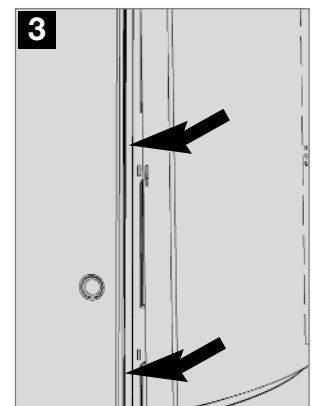
Avb. 29



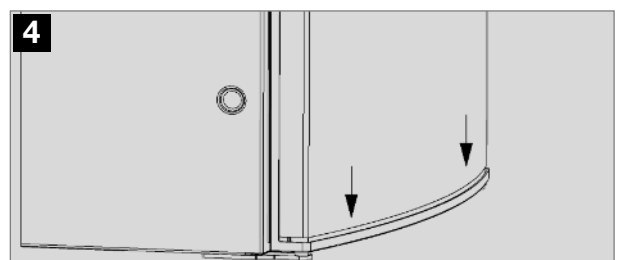
Avb. 30



Avb. 31



Avb. 32



Avb. 33

4.8 Gasinstallation



VARNING!

Gasanslutningen får endast utföras av behörig fackpersonal*.

*Behörig fackpersonal är ackrediterade experter som med utgångspunkt från sin utbildning och kunskap kan garantera att installation och läckagetesten utförs korrekt.

- Följ bestämmelserna under punkt 4.1!
- Detta kylskåp är konstruerat för en installation i en anläggning med flytande gas enligt EN1949 och får endast drivas med flytande gas (propan eller butan, inte med naturgas eller stadsgas).
- En fast, förinställd tryckregulator som uppfyller EN 12864 ska anslutas till gastuben med flytande gas.
- Tryckregulatorn ska överensstämma med det driftstryck som anges på apparatens typskylt. Driftstrycket motsvarar standardtrycket i det specificerade landet (EN 1949, EN732).
- Endast ett anslutningstryck tillåts för varje fordon! En skylt som visar detta meddelande ska alltid finnas fullt synlig på den plats där gastuben är installerad.
- Gasanslutningen till apparaten ska installeras säkert och utan spänning med hjälp av rörkopplingar och ska vara fast ansluten till fordonet (slanganslutning är ej tillåten) (EN 1949).
- Gasanslutningen till apparaten ska utföras med skärnings- (Ermeto-) förskruvning L8, DIN 2353-ST, som uppfyller EN1949 (avb. 34).
- Efter en korrekt installation ska ett läckagetest och ett flamtest utföras av behörig fackpersonal* i enlighet med EN 1949. Ett certifikat ska utfärdas efter en sådan inspektion.

- Kylskåpet måste vara avstängbart genom en spärrventil i huvudgasledningen. Denna spärrventil bör vara lätt tillgänglig för användaren.

Anslutningstryck och gaskategorier

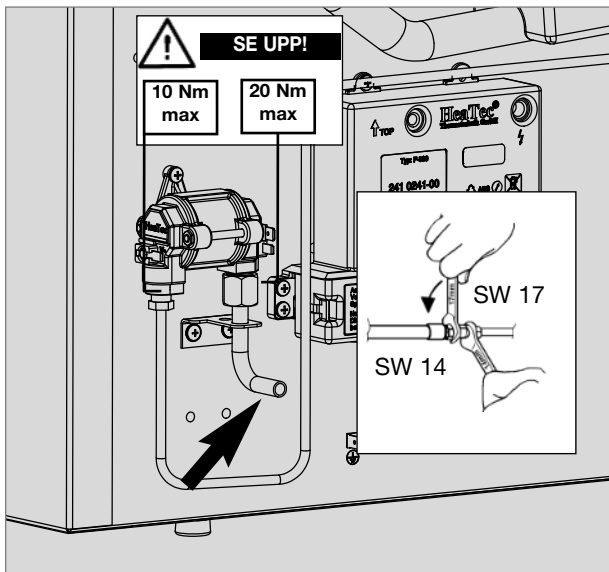
Kylskåpen drivs med de gaser och inloppstryck som anges nedan. Den tryckvakt som används mellan gasflaska och kylskåp måste motsvara de kategorier som anges i nedanstående tabell.

| Kategori | Tryck i mbar | GAS |
|----------------|--------------|--------|
| I3B / P(30) | 30 | Butan |
| | 30 | Propan |
| I3+ (28-30/37) | 28-30 | Butan |
| | 37 | Propan |



Dometic-kylskåp i denna serie är utrustade för ett anslutningstryck på **30 mbar**. Använd **Truma-förtrycksregulator VDR 50/30** vid en anslutning till en **50 mbar**-anläggning.

Gasanslutning



Avb. 34

- 1 Skärnings- (Ermeto-) förskruvning L8, DIN 2353-ST (EN ISO 8434)

4.9 Elektrisk installation



VARNING!

Elektrisk installation får endast utföras av behörig fackpersonal.

**Behörig fackpersonal är ackrediterade experter som med utgångspunkt från sin utbildning och kunskap kan garantera att installationen utförs korrekt.*

- Den elektriska installationen måste göras i enlighet med de nationella länderföreskrifterna.
- Anslutningskablarna ska dras så att de inte kommer i kontakt med varma komponenter på enheten / brännaren eller med skarpa kanter.
- Förändring av den interna elektriska installationen eller anslutning av andra elektriska komponenter (t.ex. extra kylfläkt) till apparatens interna installation medför att e1/CE-godkännandet såväl som garanti och produktansvar upphör att gälla.

4.9.1 Nätanslutning

- Strömmen ska levereras via ett korrekt jordat uttag eller direkt anslutning. Där ett eluttag används för nätanslutning, måste uttaget vara fritt åtkomligt.
- Om huvudgasledningen skadas, måste den bytas ut av Dometics kundtjänst eller motsvarande kvalificerad personal, för att undvika fara.

Det rekommenderas att inkommande matning dras via en automatsäkring i vagnen.

4.9.2 Batterianslutning

Anslutningen av spänningsförsörjningar för elektronik och värmeelement sker direkt vid elektronikens stickkontakter. Kabeln för värmepatronen (se Kopplingsschema : Anslutning A, B) bör vara så kort som möjligt och anslutas direkt till batteriet eller generatoren.

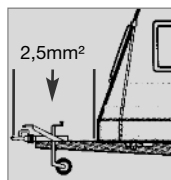
Ledarareor och ledarlängder :

Husbil & husvagn (inomhus)

| | |
|--------------------|-------|
| 6 mm ² | < 6 m |
| 10 mm ² | > 6 m |

Husvagn (utomhus)

min 2,5 mm² (EN1648-1)



Avb. 35

SE UPP!

Vid installation i husvagn får i husvagnen respektive 12 V minus- och plusledningar, anslutningarna A/B och C/D, inte förbindas med varandra (enligt EN 1648-1).

I fordonets ska 12 V-elsystem säkras med 20 A-säkring.

För inte glömma att stänga av 12 V-driften så snart motorn stängs av (batteriet skulle laddas ur på några få timmar), är det lämpligt att ansluta strömförsörjningen till värmepatronen (anslutning A/B i kopplingsschema på sådant sätt att försörjningen bryts så snart tändningen stängs av.

På anslutningarna C/D (belysning, elektronik; anslutningskabel) måste en kontinuerlig 12 V-(DC) - försörjning finnas, som måste vara säkrad via fordonet med en 2A - säkring !

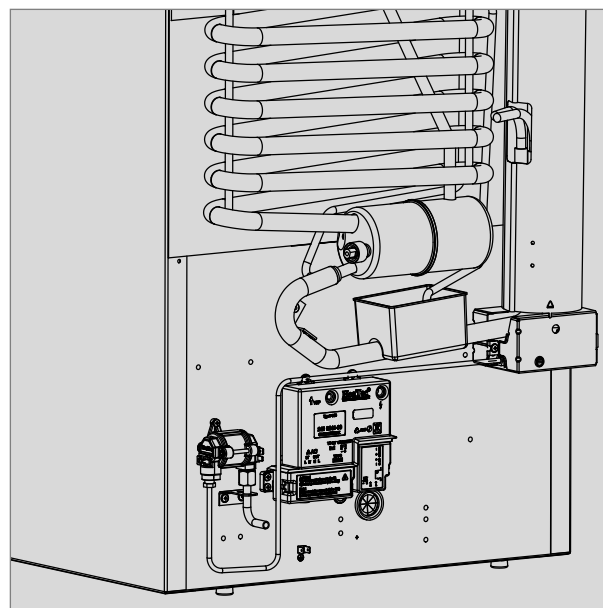
4.9.3 Kabelanslutningar



Apparattyperna MES och AES måste ha en permanent anslutning på 12 V DC på klämmorna C/D (permanent spänningsförsörjning för funktionselektroniken).

Anslutningen av spänningsförsörjningar för elektronik och värmeelement sker direkt vid elektronikens stickkontakter.

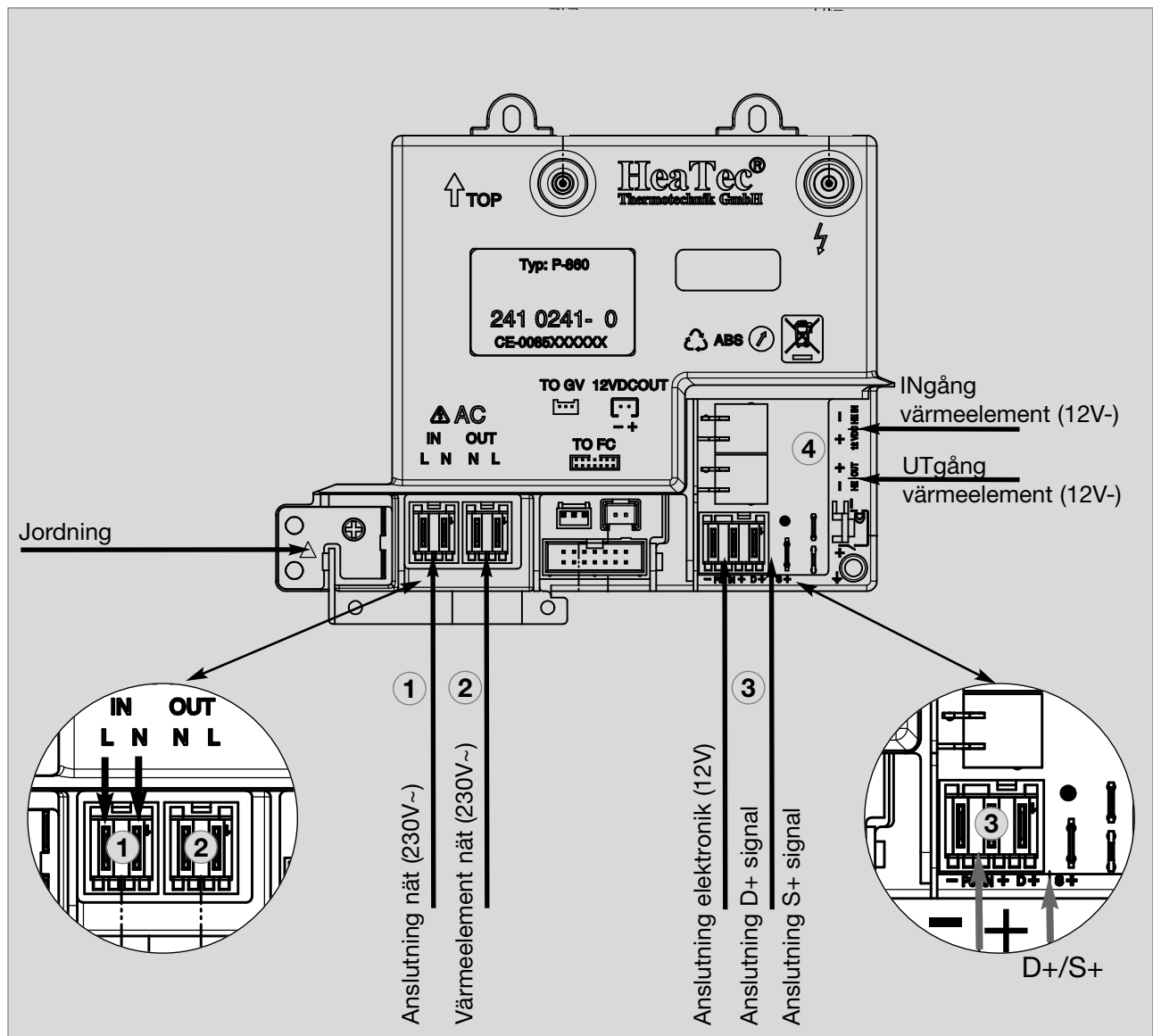
Styreelektronikens placering :



Avb. 36



Kontakter på elektroniken :



Avb. 37

Stickkontakter (tillverkare : Stocko®)

- 1 MF 9562-002-80E
- 2 MF 9562-002-8 OC
- 3 3-polig med D+ - kontakt : MF 9562-003-8 30 960-000-00
2-polig : MF 9562-002-8 ON + platt kontakt 6.3 x 0.8
- 4 MKH 5132-1-0-200

4.9.4 D+ och solcellsanslutning (endast för AES-modeller)

D+ - anslutning:

I **>Automatic mode<** väljer AES-elektroniken automatiskt lämpligaste tillgängliga energikälla. I automatikläget använder sig elektroniken av generatorns signal, **D+** (dynamo +), för att detektera 12V DC. För att undvika att batteriet laddas ur, väljs drift med 12V DC-energitypen endast om fordonets motor är påslagen.

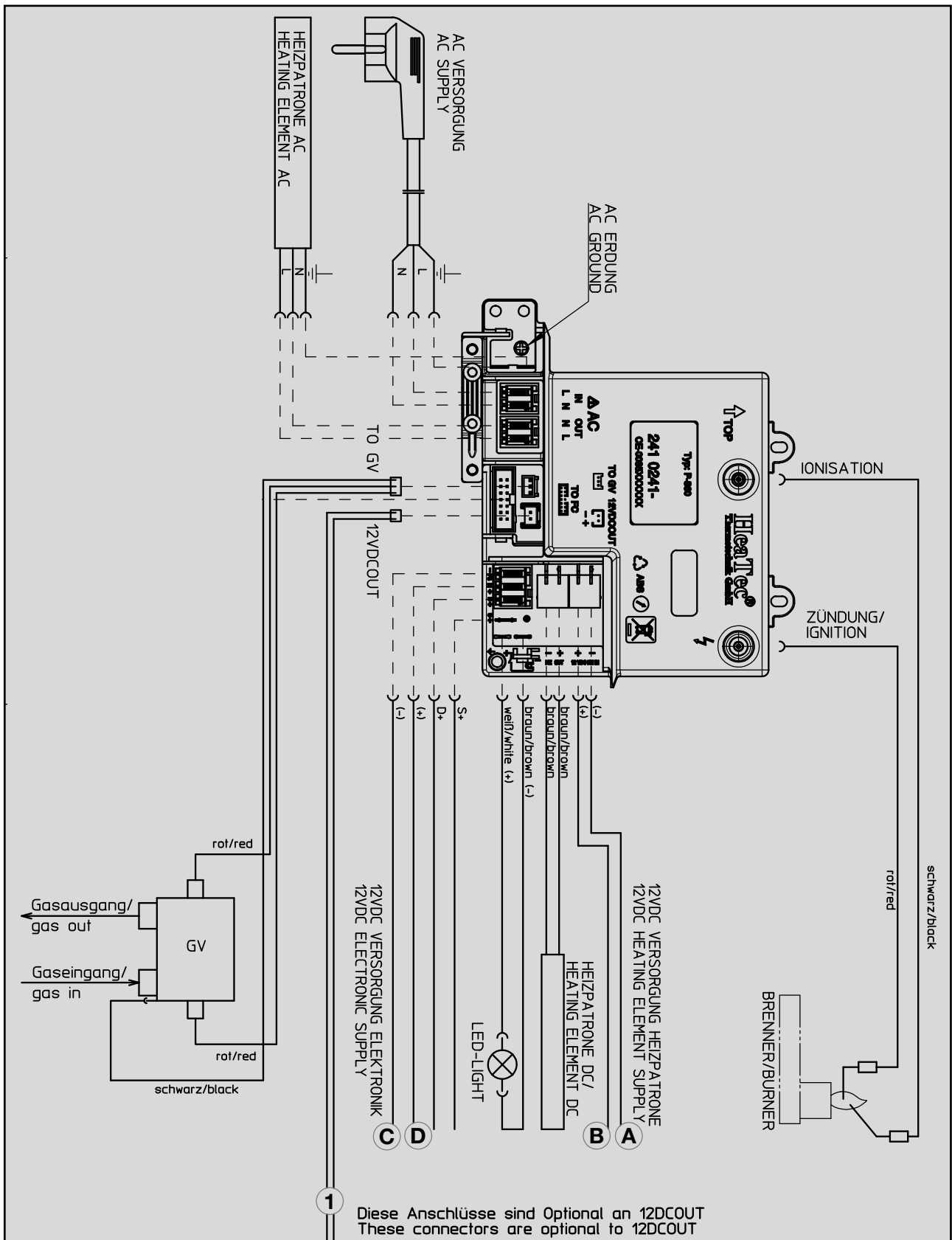
S+ - anslutning:

Alternativt kan energitypen **12V DC** matas via en solcellsanläggning på fordonet. Solcellsanläggningen måste ha en laddningsregulator med **AES-utgång** (lämplig laddningsregulator hittar man i fackhandeln). Anslutningen **S+ (solenergi +)** måste förbindas med laddningsregulatorn (**AES-utgång**) med lämplig klämma. Elektroniken använder sig av signalen S+ från solcellsanläggningens laddningsregulator för att detektera **12V DC-solarenergi**.

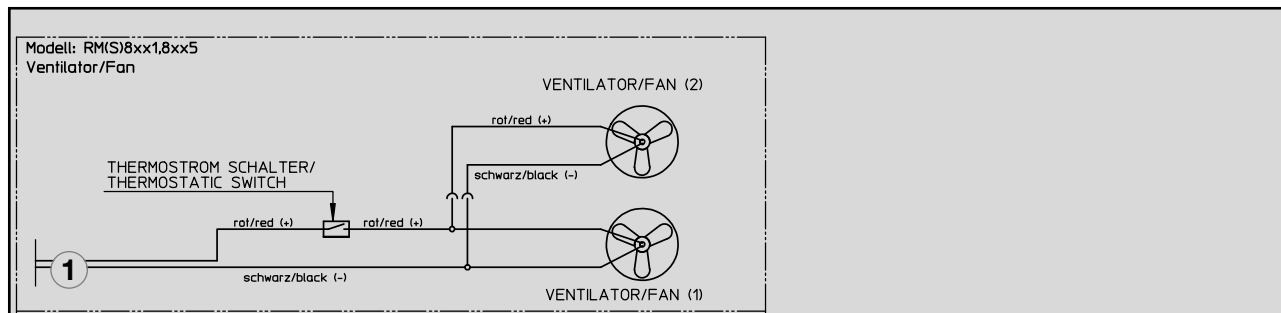
Kabelns tvärsnittsytta:

Genom D+- och S+- förbindelserna flyter ingen hög ström, därför behövs för dessa förbindelser ingen särskilt grov kabel (ca 1 mm²).

4.9.5 Kopplungscheman



Ventilator (tillval) RMD 85x1, RMD 85x5



Avb. 39

- ① = 12V OUT / 12V-försörjning för anslutningar (tillval)
- Ⓐ = Värmepatronens jord DC
- Ⓑ = Värmepatronens plus DC
- Ⓒ = Elektronikens jord
- Ⓓ = Elektronikens plus



Apparattyperna MES och AES måste ha en permanent anslutning på 12 V DC på klämmorna C/D (permanent spänningsförsörjning för funktionselektroniken).

Förklaring

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Connecting cable DC | Anslutningskabel DC |
| Mains cable AC | Anslutningskabel nät |
| Terminal block | Klämlist |
| GROUND | Jordning |
| Heating element DC | Värmeelement DC |
| Heating element AC | Värmeelement AC |
| LED light | LED-belysning |
| Thermostatic switch | Temperatur kontaktor |
| Electronic | Elektronik |
| Gas valve GV 100 | Gasventil GV 100 |
| Gas burner | Gasbrännare |
| red | röd |
| white | vit |
| brown | brun |
| black | svart |

