



## **Montasje- og bruksanvisning**

### **Thermocold kjøleaggregater**

#### **TL6 – TL10 – TL16**

#### **TL10/16 Flex**

## Innhold

---

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Sjekkliste før montering .....                                                   | 2  |
| Generelt.....                                                                    | 3  |
| Transport/Utbedring/Erstatning.....                                              | 3  |
| Forbrukerkjøp .....                                                              | 3  |
| Kjøpers rettigheter.....                                                         | 3  |
| Næringskjøp.....                                                                 | 3  |
| Garanti.....                                                                     | 3  |
| Avfallshåndtering .....                                                          | 3  |
| Mål og tekniske spesifikasjoner .....                                            | 4  |
| Medfølgende utstyr, ekstrautstyr, vinterdrift .....                              | 4  |
| Montering av Thermocold TL10/16 Flex kjøleaggregat .....                         | 5  |
| Alternativ 1 - Selvbygget kjølerom med plastdeksel .....                         | 6  |
| Alternativ 2 - Selvbygget kjølerom med sjalusirister rett bak kjøleaggregat..... | 7  |
| Alternativ 3 - Selvbygget kjølerom med sjalusirister ved gulv og tak .....       | 8  |
| Alternativ 4 - Selvbygget kjølerom med vertikale sjalusirister sideveis .....    | 9  |
| Alternativ 5 - Elementkjølerom frittstående .....                                | 10 |
| Alternativ 6 - Elementkjølerom med sjalusirister .....                           | 11 |
| Oppstart og igangkjøring .....                                                   | 12 |
| Rengjøring og vedlikehold .....                                                  | 13 |
| Enkel feilsøking.....                                                            | 13 |
| Koblingsskjema kjøleaggregat .....                                               | 14 |

## Sjekkliste før montering

---

- Aggregatet må stå oppreist 2-3 timer før start, slik at oljen får rent tilbake i kompressor.
- Fjern isoporemballasje foran kompressor.
- Sjekk at kobberrør ligger uten kontakt mot metall eller plast; det gjelder også slyngen i plastkaret.
- Påse at avløpsrøret ligger ned i fordampningskaret.
- Plugges i stikkontakten, og sjekk at begge vifter og kompressor går normalt.

## Generelt

Thermocold kjøleaggregat monteres fra kjøleromsiden gjennom kjøleromveggen til varm side. Dette gir en mye større fleksibilitet med hensyn til alternative monteringsløsninger. Kjøleaggregatene er beregnet på nedkjøling av matvarer til privat bruk. En stabil, riktig kjøleromtemperatur er avhengig av riktig isolering i gulv/tak/vegger, og at omgivelsestemperatur på den varme siden av kjølerommet ikke overstiger på 27°C.

TL10/16FLEX aggregatet er tenkt å gjøre jobben enklere med utskifting av gamle kjøleaggregater opptil 12000/17000 liter.

La kjøleaggregatet stå montert i vegg i 2-3 timer før det startes. Dette for at olje skal renne tilbake til kompressor etter transport og håndtering. Det er viktig at kjøleaggregatet har god tilførsel av frisk luft og at rommet det er montert ut mot er godt ventilert. Ved montering med liten avstand fra aggregatets varme side til motsatt vegg/tak, må det alltid monteres en fysisk sperre mellom innsug og utblåsing fra viften, slik at den varme luften ledes vekk og erstattes av kjøligere luft til aggregatet. Kjøleaggregatet krever en spenning på 220-240V og minimum 10A jordet stikkontakt. Kontakten til kjøleaggregatet kan monteres enten på varm eller kald side. Ved plassering av kontakt innenfor deksel skal dette merkes.

## Transport/Utbedring/Erstatning

Thermocold A/S eller forhandler kan bestemme seg i mellom om feil eller mangler skal repareres hos kunden, på eget eller anvist verksted.

Kunden kan kreve økonomiske tap erstattet etter kjøpsloven. Leverandør er dog ikke i noe tilfelle erstatningspliktig for indirekte tap §67 (2)

Påføres gjenstander skader som har en direkte eller nær sammenheng med produktets bruk eller funksjon, er leverandør kun erstatningsansvarlig i den utstrekning dette er følger av ufravikelige rettsregler. Dette gjelder også personskader. skader av denne art skal behandles mellom kunde og leverandør

Thermocold A/S ansvar omfatter ikke:

1. Reparasjon/inngrep utført av uautorisert personale eller uoriginale deler, og montering av apparatet i andre installasjoner eller produkter som Thermocold A/S ikke har kontroll over.
2. Installasjon som ikke følger det lokale EL-myndighets bestemmelser, og monteringsanvisning.
3. Behandling i strid med bruksanvisning (mangelfullt vedlikehold).
4. Transportskade som ikke er innrapportert til befrakter, og uhell etter levering som ligger utenfor leverandør/forhandlers kontroll, slik som lynnedslag, elektriske forstyrrelser som høy/lav spenningsvariasjon utover 10% av merkespenningen.

Leverandørens ansvar omfattes ikke dersom feil, skade eller mangler er en følge av:

Feil oppbygging av kjølerommet – Dårlig ventilasjon.

Manglende vedlikehold – Korrosjon og avleiringer som følge av omgivelser.

## Forbrukerkjøp

Disse vilkår regulerer kundens rettigheter overfor Thermocold A/S som leverandør av nye produkter beregnet på bruk i privat husholdning. Leverandøren har plikt til å utbedre feil eller mangler så sant kunden har kjøpskvitteing.

## Kjøpers rettigheter

Reklamasjonsfristen er 2 år. Når produktet eller deler av produktet er ment å vare vesentlig lenger er fristen 5 år. Ved eventuell reklamasjon er forutsetningen at mangelen var tilstede på leveringstidspunktet. Kunden taper imidlertid sin rett til å fremme krav, hvis han ikke foretar reklamasjonen innen rimelig tid etter at mangelen oppdages, eller burde vært oppdaget. Thermocold A/S har ved kjøpsrettslige mangler rett til å reparere produktet innenfor fristen som følger forbrukerkjøpsloven.

## Næringskjøp

Med næringskjøp forstås alt som ikke er forbrukerkjøp. Dersom produktene står i kafeer, restauranter, gatekjøkken, hoteller, moteller, bedrifter eller annen ervervsmessig virksomhet, samt brukt i skoler, institusjoner, helsehus, barnehager, idrettsanlegg, felles husholdninger, og der kunden helt eller delvis tar betaling for bruken av apparatet eller utleieforhold, samt apparatet benyttes til å vedlikeholde en vare kunden omsetter. Reklamasjonstiden og garantitiden er da på 1 år. Dette gjelder ethvert tap mangelen måtte forårsake som f.eks.driftstap, tapt fortjeneste og andre økonomiske konsekvenstap. Denne begrensning i leverandørens ansvar gjelder ikke dersom han har gjort seg skyldig i grov uaktsomhet. For øvrig gjelder betingelsene som i forbrukerkjøp.

Thermocold A/S tar forbehold om eventuelle trykkfeil og forbeholder seg retten til å endre eventuelle produktspesifikasjoner.

## Avfallshåndtering



Produkter merket med dette symbolet krever at det leveres til ditt kommunale avfallsdeponi.

Thermocold A/S er medlem i Renas gjenvinning system. Kasserte produkter kan derfor leveres på de fleste deponier i Norge. Produsent skal kontaktes ved eventuell reklamasjon og garantiarbeider.

Thermocold KFD A/S tar forbehold om eventuelle trykkfeil i monteringsanvisningen.

## Garanti

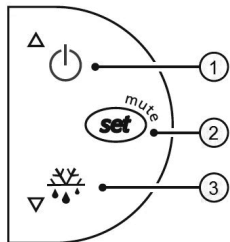
Thermocold A/S garanterer at produktet som er levert har de egenskaper og kvalitet som er beskrevet i brosjyrer og annet salgsmateriale. Små avvik som følge av produktendring kan forekomme. Garantitiden løper i 2 år fra produktet ble levert hos kunde. Det er viktig at kunden følger montering/bruks anvisningen nøye. Selv ved normal bruk vil produktene utsettes for slitasje, som nødvendiggjør forbyggende vedlikehold, og dermed utskifting av slitasjekomponenter som vifter, startutstyr, termostat og lys. Dette er komponenter med variabel levetid avhengig av montasje, bruk og vedlikehold. Disse dekkes ikke under reklamasjonsfristen på 5 år, men av garantien i henhold til kjøpsloven.

## Bruk av Thermocold TC Kjøleaggregater

Betjeningsdisplayet indikerer enten rommets temperatur eller innstilt temperatur

Plassér et termometer i et glass med vann for å få vist temperatur.

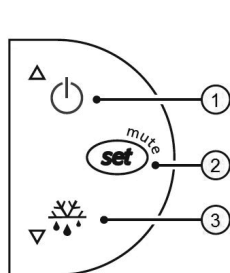
### On/Off:



- Trykk ned  i 5 sekunder for å slå av kjølingen på kjøleaggregatet
- Trykk ned  i 5 sekunder for å slå på kjølingen på kjøleaggregatet

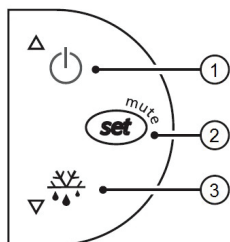
Bruk On/off modus om du ønsker å skru av kjølingen på kjøleaggregatet.

### Temperaturjustering



- Trykk ned  i ett sekund til innstil temperatur blinker i displayet
- Bruk knappen  for å øke temperaturen eller
- Bruk knappen  for å senke temperaturen
- Når ønsket temperatur er satt, trykk på nytt på  for å bekrefte

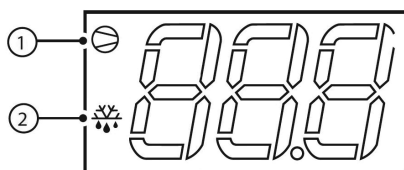
### Manuell defrost



- rykk ned  i 5 sekunder for å skru på manuell defrost
- rykk ned  i 5 sekunder for å skru av manuell defrost

Bruk manuell defrost hvis det bygger seg sammenhengende isklump i registeret på kjøleaggregatet.

### Symbolforklaring



Blått lys  = kuldmodus på/kompressor går

Blått lys  = defrost

Thermocold kjøleaggregat har følgende programmer som kan stilles inn:

Trykk  i 6 sekunder og velg EZY i menyvalget. Bekreft med 

EZY 1 = Visning av indikerte temperatur i betjeningsdisplay

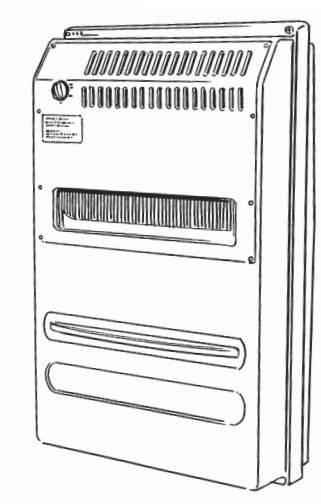
EZY 2 = Visning av innstilt temperatur i betjeningsdisplay

EZY 4 = Program for blomsterkjøling

# Mål og tekniske spesifikasjoner

## Tekniske spesifikasjoner

|                           | TL6                  | TL10                 | TL16                          | TL10 Flex             | TL16 Flex                     |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Utvendig mål BxDxH        | 480x230x790          | 480x230x790          | 480x230x790                   | 570x230x878           | 570x230x878                   |
| Lysåpning i vegg BxH      | 440x740              | 440x740              | 440x740                       | 440-560x650-740       | 440-560x650-740               |
| Kjølemiddel               | R134A CFC fri 0,29kg | R134A CFC fri 0,30kg | R134A CFC fri 0,39kg          | R134A CFC fri 0,30 kg | R134A CFC fri 0,39 kg         |
| Spenning                  | 220-240V AC 50Hz     | 220-240V AC 50Hz     | 220-240V AC 50Hz              | 220-240V AC 50Hz      | 220-240V AC 50Hz              |
| Kompressor                | Danfoss FR8,5G       | Danfoss FR10G        | Danfoss SC15G                 | Danfoss FR10G         | Danfoss SC15G                 |
| Kjøleeffekt               | 8000litr./390W       | 12000litr./450W      | 17000litr./780W               | 12000litr./450W       | 17000litr./780W               |
| Termostat innstilling     | 3-12°C               | 3-12°C               | 3-12°C                        | 3-12°C                | 3-12°C                        |
| Omgivelsestemperatur      | 10-27°C              | 10-27°C              | 10-27°C                       | 10-27°C               | 10-27°C                       |
| Nettvekt                  | 27 kg                | 27 kg                | 28 kg                         | 27 kg                 | 28 kg                         |
| Støvfilter                | Ja                   | Ja                   | Ja                            | Ja                    | Ja                            |
| Fordamping av kondensvann | Ja                   | Ja                   | Nei, legges til avløp/behold. | Ja                    | Nei, legges til avløp/behold. |
| Tidsur for avriming       | Nei                  | Ja                   | Ja                            | Ja                    | Ja                            |



### Monteringspakker:

- Plasdeksel (P)
- Ventilasjonsrister (V)

### Ekstra utstyr:

- Ledlampe med fotocelle.
- Varmekabel/pressostat (vinderdrift)

### Vinterdrift:

Ved montering i yttervegg er vinterdrift påkrevd.

|  |                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Plastdeksel for kjøleluft<br>• 1 stk. deksel. - NB! Dekselet må monteres på vegg med full åpning under/over.                 |
|  | Rister for kjøleluft<br>• 2 stk. rister                                                                                      |
|  | Luftsperre/skumlist (luftleder)                                                                                              |
|  | Isolasjonsstrømpe (tapes/stiftes fast):<br>• 1 stk. isolasjonsstrømpe for tetting mellom kjøleaggregat og utsparring i vegg. |
|  | LED-lampe                                                                                                                    |

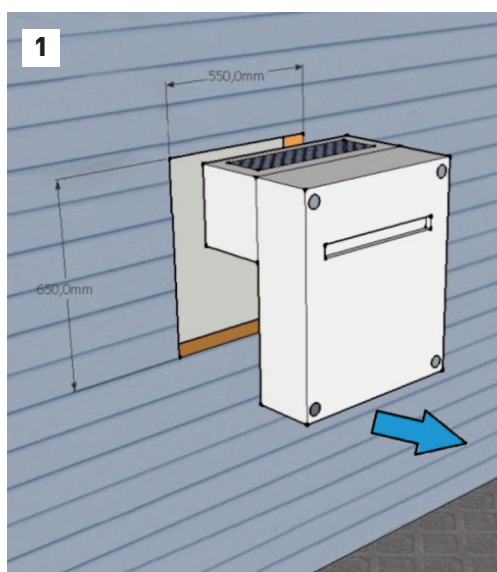
## Montering av TL10 - TL16 Flex

### Kjøleaggregatet avgir varme til kjølerommets tilstøtende rom

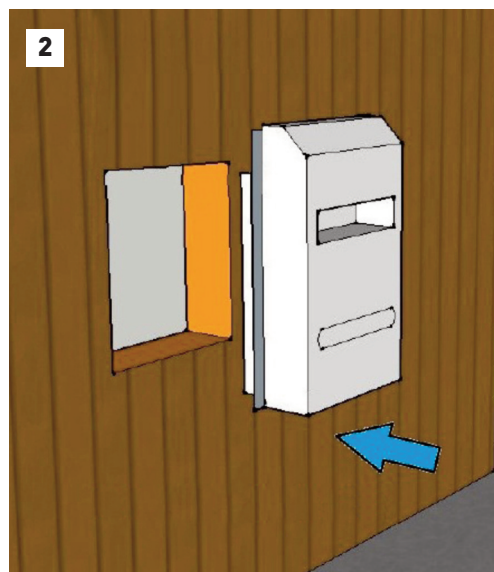
1. Start med å fjerne det gamle kjøleaggregatet fra varm side. (se bilde)
2. Plasser det nye aggregatet midt i den eksisterende lysåpningen fra kald side (inne i kjølerommet.)
3. Plasser medfølgende isolasjon plater fra varm side mellom veggen i lysåpning og aggregat
4. Monter så laftevatten rundt aggregatet, presses godt inn mellom isolasjonsplatene og aggregatet.

5. Luftspærren (skumremsen) montres horisontalt under vifte spalten som vist på tegning.
6. Til slutt monteres medfølgende plastdeksel over aggregat på varmside.

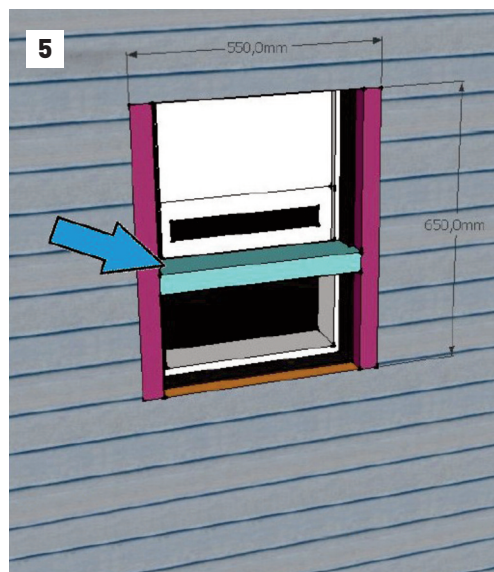
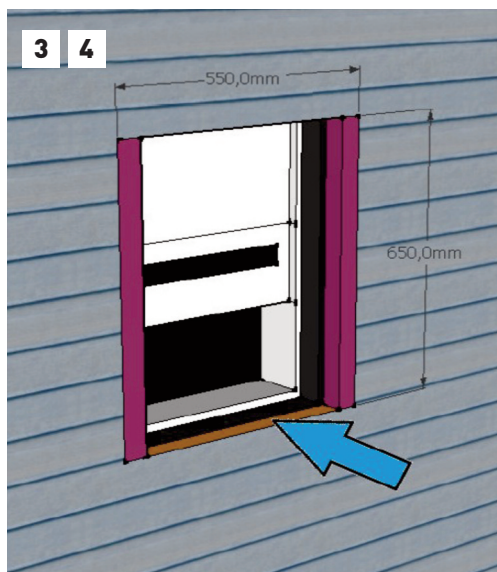
Aggregatet passer i alle lysåpninger som er:  
Bredde 440 – 560 mm  
Lengde 650 – 740 mm



På utsiden (varm side)

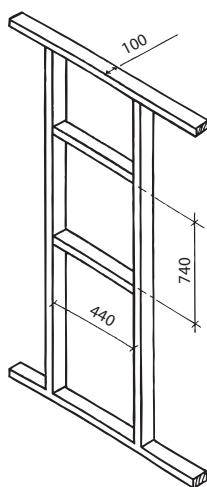


På innsiden (kald side)



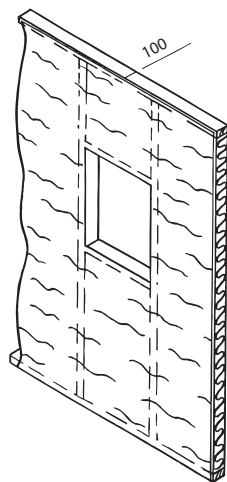
På utsiden (varm side)

## Alt. 1 - Selvbygget kjølerom med plastdeksel

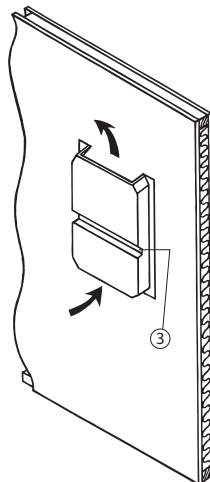


**Reisverk**  
Sett fra varm side

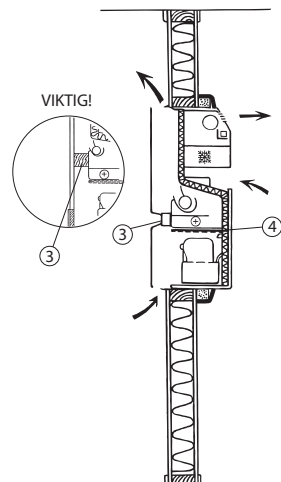
- 3. Luftsperre
- 4. Støvfilter



**Isolasjon og fuktsperre**  
Sett fra varm side



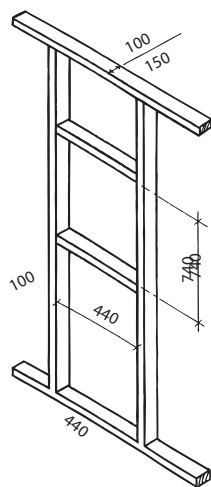
**Plastdeksel**



**Gjennomskåret firgurt**  
Med stort plastdeksel

1. Tilpass hull i vegg b440xh740 som vist på figur.
  2. Fest isolasjonsstrømpe rundt innvendig i åpningen mot kjølerom siden med stifter eller tape.
  3. Gjennomgå sjekkliste side 2.
  4. Elektrisk tilkobling med nettleddning for stikk kontakt kan legges til varm eller kald side. Hvis ledningen tas ut i overkant av dekselet på utsiden av kjølerommet, må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i viften. Skal kontakten være inne i kjølerommet, legges nettleddning helt nede i hjørnet, og sikres med en klemme slik at den ikke blir klemt under aggregatet. Hjørnet på aggregatet er avrundet, slik at det er god plass til nettleddningen innerst i hjørne på aggregathullet. Skjær av et lite spor til nettleddningen i flensen på aggregatet slik at ikke nettleddningen kommer i klem.
  5. Løft inn aggregatet fra kjølerom siden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
  6. Tilpass luftsperre (skumgummi), mot kjøleaggregatet bak viften. Sørg for at den stikker ca 10 mm utenfor vegg, så den blir liggende i litt press mot fordypningen i plast deksel, se gjennomskåret figur punkt 3. (dette er viktig for levetiden på aggregatet og at garanti skal gjelde).
  7. Fest luftsperren med en skrue i stender på hver side.
  8. Skru fast deksel på vegg, ikke på aggregat. Pass på at fordypningen i plastdekselet treffer mot luftsperren. Hele luftspalten over og under luftsperren bak plast deksel må være åpen for fri luftgjennomstrømming.
  9. TL 16 har ikke fordamping av kondens vann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slangedimensjon bør være 10 mm innvendig (medfølger ikke). Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjølerom side. (gjelder ikke TL6 og TL10).
  10. Koble til nett ledning og sjekk at aggregatet virker som det skal.
- Eventuell service adkomst for rengjøring og vifte er ved dette alternativet meget god.

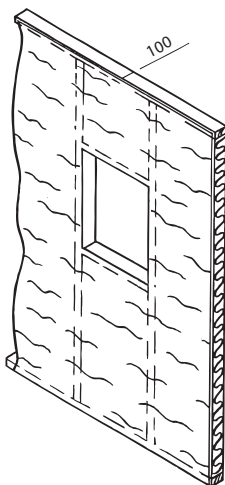
## Alt. 2 - Selvbygget kjølerom med sjalusirister rett bak kjøleaggregat



### Reisverk

Sett fra varm side

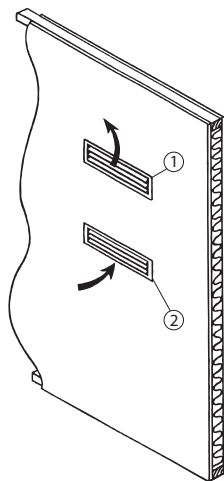
1. Rist (lameller oppover)
2. Rist (lameller nedover)
3. Luftsperre



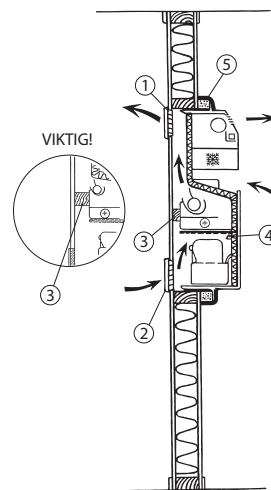
### Reisverk

Sett fra varm side

4. Støvfilter
5. Flenspakning



### Rister bak kjøler



### Gjennomskåret firgur

Rister bak kjøler

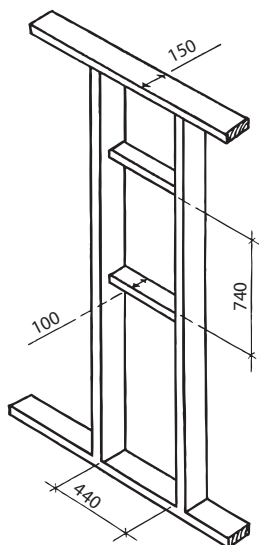
1. Tilpass utsparing i vegg b440xh740 på kjøleromsiden som vist på figur. Behold gips/-sponplaten på utsiden av kjølerommet.
2. Skjær ut for ventilasjons rister b420xh110 i gips/sponplaten på utsiden av kjølerommet øverst og nederst i utsparing.
3. Tilpass luftsperre (skumgummi), mot spon/-gipsplaten mellom stenderne. Den skal være 80 mm smalere enn veggtykkelsen.
4. Fest luftsperran, 250 mm fra bunn på utsparing med skruer på hver side til stender slik at den blir liggende i klem mellom spon/gipsplaten og det brede feltet på plastdekselet til viften. Se gjennomskåret figur punkt 3. (dette er viktig for levetiden på aggregatet og at garanti skal gjelde).
5. Fest isolasjonsstrømpe rundt innvendig i åpningen mot kjølerommet med stifter eller tape.
6. Elektrisk tilkobling med nettleddning for stikk kontakt kan legges til varm eller kald side. Hvis ledningen tas ut i overkant av kjøleaggregatet på utsiden av kjølerommet, må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i viften. Ved plassering av kontakt innenfor sjalusirist skal dette merkes. Skal kontakten være inne i kjølerommet, legges nettleddning helt nede i hjørnet, og sikres med en klammer slik at den ikke blir klemt under aggregatet. Hjørnet på aggregatet er avrundet, slik at det er god plass

til nettleddningen innerst i hjørne på aggregathullet. Skjær av et lite spor til nettleddningen i flensen på aggregatet slik at ikke nettleddningen kommer i klem.

7. Gjennomgå sjekkliste side 2.
8. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
9. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover, øvre med lameller oppover.
10. TL 16 har ikke fordamping av kondensvann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slange dimensjon bør være 10 mm innvendig, medfølger ikke. Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjølerom side. (gjelder ikke TL6 og TL10).
11. Koble til nett ledning og sjekk at aggregatet virker som det skal.

Dette alternativet har noe høyere lydnivå og kan dempes en del ved å senke nedre rist 20-30 cm under kjøleaggregatet, se alternativ 3.

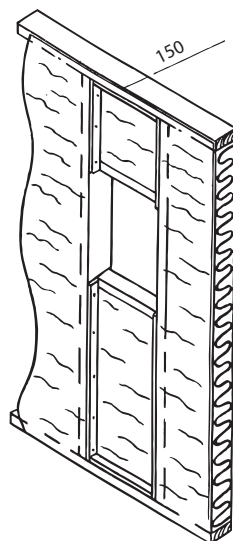
## Alt. 3 - Selvbygget kjølerom med sjalusirister ved gulv og tak



### Reisverk

Rister ved gulv og tak

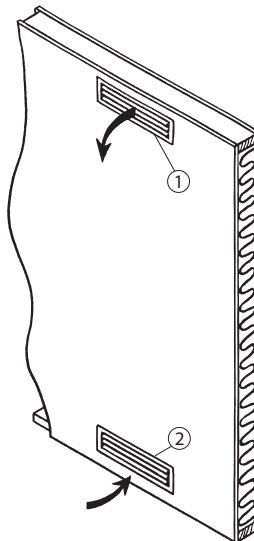
1. Rist (lameller oppover)
2. Rist (lameller nedover)



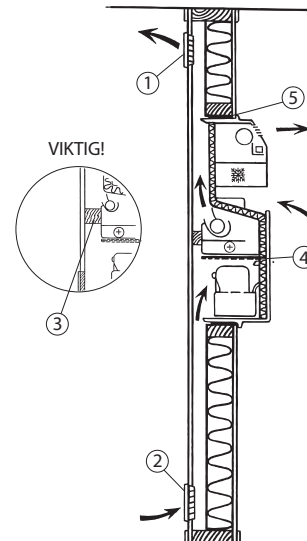
### Isolasjon og fuktsperre

Rister ved gulv og tak.

3. Luftsperre
4. Støvfilter



### Rister ved gulv og tak



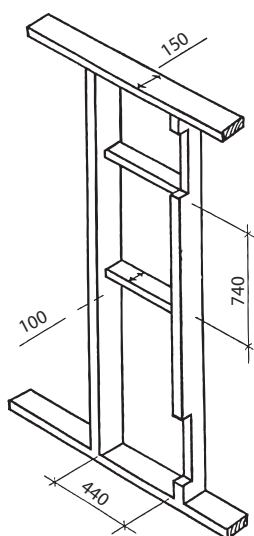
### Gjennomskåret figur

Rister ved gulv og tak

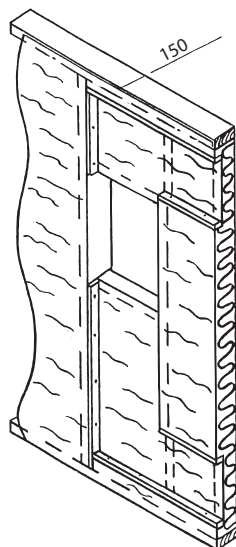
1. Tilpass utsparing i vegg b440xh740 på kjølerom-siden som vist på figur.
2. Lag en luftkanal over og under utsparing i vegg på utsiden av kjølerommet som vist på figur. Min 50x440 mm.
3. Skjær ut for ventilasjons rister b420xh110 i gips/sponplaten på utsiden av kjølerommet øverst og nederst i luftkanalen.
4. Tilpass luftsperre (skumgummi), mot spon/-gipsplaten mellom stenderne. Den skal være 80 mm smalere enn veggtykkelsen.
5. Fest luftsperren, 250 mm fra bunn på utsparing med skrue på hver side til stender slik at den blir liggende i klem mellom spon/gipsplaten og det brede feltet på plastdekselet til viften. Se gjennomskåret figur punkt 3. (dette er viktig for levetiden på aggregatet og at garanti skal gjelde).
6. Fest isolasjonsstrømpe rundt innvendig i åpningen mot kjølerommet med stifter eller tape.
7. Elektrisk tilkobling med nettleiding for stikk-kontakt kan legges til varm eller kald side. Elektrisk tilkobling med nettleiding for stikk-kontakt kan legges til varm eller kald side. Skal kontakten være inne i kjølerommet, legges nettleiding helt nede i hjørnet, og sikres med et klammer slik at den ikke blir klemmt under aggregatet. Hjørnet på aggregatet er avrundet, slik at det er god plass til nettleidingen innerst i hjørnet på aggregathullet. Legg nettleidingen i fordypningen i not/fjær på panelet eller lag et lite hakk i flensen.
8. Gjennomgå sjekkliste side 2.
9. Løft inn aggregatet fra kjølerom siden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
10. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover, øvre med lameller oppover.
11. TL 16 har ikke fordamping av kondens vann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slange dimensjon bør være 10mm innvendig, medfølger ikke. Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjølerom side. (gjelder ikke TL6 og TL10).
12. Koble til nettleiding og sjekk at aggregatet virker som det skal.

Alternativ 3 og 4 har laveste lydnivå

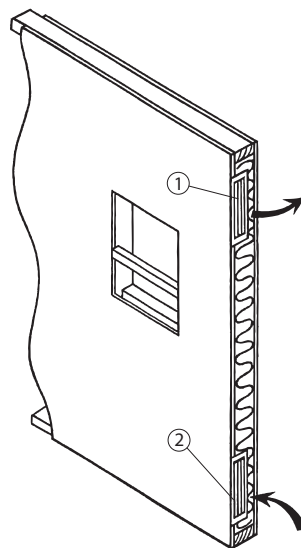
## Alt. 4 - Selvbygget kjølerom med vertikale ventilrister sideveis



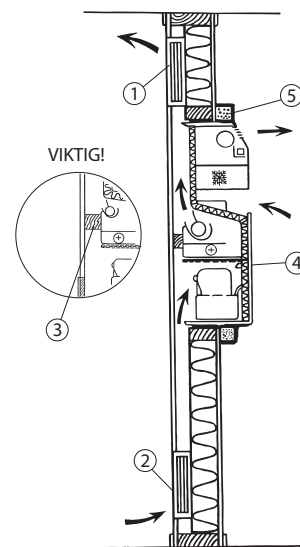
**Reisverk**  
Sett fra varm side



**Reisverk**  
Sett fra varm side



**Rister bak kjøler**



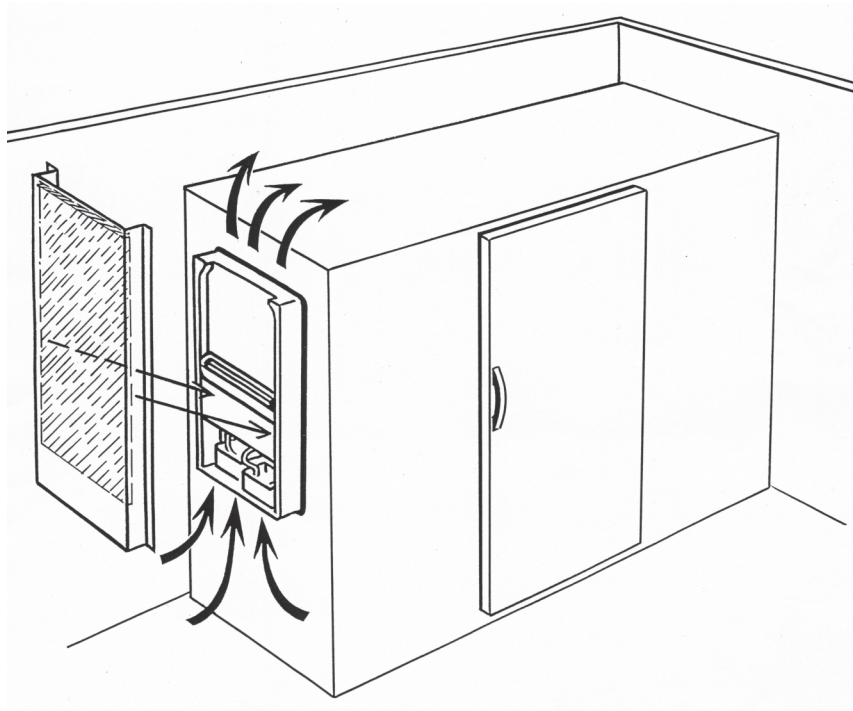
**Gjennomskåret figur**  
Rister bak kjøler

- |         |               |
|---------|---------------|
| 1. Rist | 3. Luftsperre |
| 2. Rist | 4. Støvfiltet |

- Sett opp en parallell vegg innenfor kjøleromsveggen fra gulv til tak med min. 50 mm luftspalte mellom. Dette alternativ kan også leveres ferdig fra fabrikk. Tilpass utsparing i vegg b440xh740 på kjøleromsiden som vist på figur.
- Skjær ut for vertikale ventilasjons rister b70xh465 i gips/sponplaten på utsiden av kjølerommet øverst og nederst med åpning helt inn i spalten mellom veggene.
- Tilpass luftsperre (skumgummi), mot spon/gipsplaten mellom stenderne. Den skal være 80 mm smalere enn veggtykkelsen.
- Fest luftsperren, 250 mm fra bunn på utsparing med skrue på hver side til stender slik at den blir liggende i klem mellom spon/gipsplaten og det brede feltet på plastdekselet til viften. Se gjennomskåret figur punkt 3. (dette er viktig for levetiden på aggregatet og at garanti skal gjelde).
- Fest isolasjonsstrømpe rundt innvendig i åpningen mot kjølerommet med stifter eller tape.
- Elektrisk tilkobling med nettleiding for stikkontakt kan legges til varm eller kald side. Skal kontakten være inne i kjølerommet, legges nettleiding helt nede i hjørnet, og sikres med et klammer slik at den ikke blir klemt under aggregatet. Hjørnet på aggregatet er avrundet, slik at det er god plass til nettleidingen innerst i hjørnet på aggregathullet. Legg nettleidingen i fordypningen i not/fjær på panelet eller lag et lite hakk i flensen på aggregatet.
- Gjennomgå sjekkliste side 2.
- Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
- TL16 har ikke fordamping av kondensvann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slangedimensjon bør være 10 mm innvendig, medfølger ikke. Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjøleromsiden. (gjelder ikke TL6 og TL10).
- Koble til nettleiding og sjekk at aggregatet virker som det skal.

Alternativ 3 og 4 har laveste lydnivå.

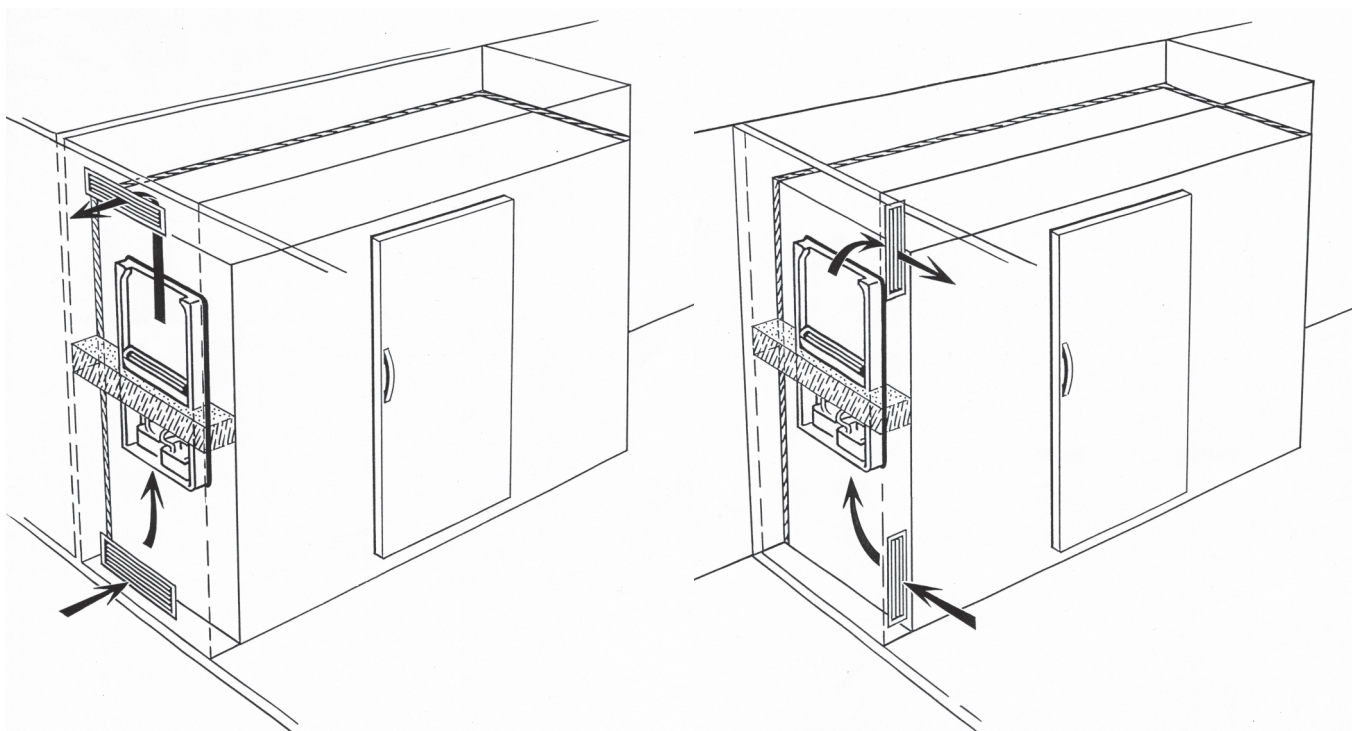
## Alt. 5 - Elementkjølerom frittstående



1. Gjennomgå sjekkliste side 2.
2. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
3. Hvis nettleddning skal legges over tak, må den festes slik at den ikke kan ramle ned i luftkanal og skade viften.
4. Monter enten luftkanal eller plastdeksel for elementrom.  
Luftkanalen monteres på utsiden av kjøleaggregatet så den flukter med taket på kjølerommet. (se figur)  
Plastdeksel for elementrom monteres på kjøleroms veggen, ikke i kjøleaggregatet.  
Pass på at fordypningen i plastdekselet treffer luftspærren. (se figur side 6)
5. TL16 har ikke fordamping av kondensvann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slangedimensjon bør være 10 mm innvendig, medfølger ikke. Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjøleromside. (gjelder ikke TL6 og TL10).
6. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet virker som det skal.

Eventuell serviceadkomst for rengjøring og vifte er ved dette alternativet meget god.

## Alt. 6 - Elementkjølerom med sjalusirister/ventilrister



1. Skjær ut for ventilasjonsrister b420xh110 i vegg på utsiden av der kjøleaggregatet skal plasseres, eller stående ved siden av.
2. Tilpass luftspærre (skumgummi), mot aggregatet, på sidene av aggregatet og langs taket, slik at den varme luften som kommer ut oppe på aggregatet ikke har noen mulighet til å sirkulere og bli sugd inn i nedre del av aggregatet igjen. Se figur.
3. Elektrisk tilkobling med nettleddning for stikkontakt kan legges til varm eller kald side. Skal kontakten være inne i kjølerommet, legges nettleddning helt nede i hjørnet, og sikres med et klammer slik at den ikke blir klemt under aggregatet. Hjørnet på aggregatet er avrundet, slik at det er god plass til nettleddningen innerst i hjørnet på aggregathullet. Lag samtidig et lite hakk i flensen på aggregatet for å ta ledningen inn i kjølerommet.
4. Gjennomgå sjekkliste side 2.
5. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru fast kjøleaggregatet (ikke hardt) i hvert hjørne til pakningen tetter inn mot vegg på alle kanter.
6. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover, øvre med lameller oppover.
7. TL16 har ikke fordamping av kondensvann og må derfor tilsluttes avløp ved hjelp av en slange. Slangedimensjon bør være 10 mm innvendig, medfølger ikke. Kobles til stuss i underkant av kjøleaggregatet på kjøleromsiden. (gjelder ikke TL6 og TL10).
8. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet virker som det skal.

## Oppstart og igangkjøring

Følg SJEKKLISTEN som ligger ved (side 2).  
Følg monteringsanvisning med ønsket monteringsalternativ.

Kjøleromstemperatur kontrolleres ved hjelp av et termometer plassert i et glass vann for å indikere riktig varetemperatur. Vri mot uret for varmere og med uret for kaldere. Etter 10 timers drift vil kjøle-maskinen ha oppnådd ønsket temperatur.

Temperaturen kan stilles fra 3–9 grader.

Les av varetemperatuen i et vannglass.

Hurtigkobling er påsatt på toppen for eventuell tilkobling til LED-lampe.

MANUELL AVTINING gjøres ved å vri termostathjulet til venstre helt til du møter motstand. Vri så videre over til det fjærbelastede avringsnings moduset.

Thermocold TL10, 10/16 Flex og TL16 har justerbart tidsur for ønsket tid for avriming eller stillstand. Hver knast på tidsuret indikerer et kvarter (er justert fra fabrikk).

Thermocold TL16 har avløpstuss under aggregatet hvor kondensvannet må ledes vekk i en slange til sluk eller kanne.

Kjøleaggregatet avgir varme til tilstøtende rom der aggregatet er plassert og dette rommet må derfor være godt ventilert.

## Enkel feilsøking

| Feil             | Årsak                        | Behov                                                                           |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dårlig kjøling   | Støvfilter tett              | Rengjør filter                                                                  |
|                  | For høy omgivelse temperatur | Bedre ventilering                                                               |
|                  | Viftemotor varm side defekt  | Bytte viftemotor                                                                |
|                  | Fordamper tett av is         | Manuell avriming                                                                |
|                  | Mangler luftsperre           |                                                                                 |
| Ingen kjøling    | Kompressor går ikke          | Sjekk sikring                                                                   |
|                  |                              | Ring 69 10 24 00                                                                |
| Vann renner over | Avløp tett                   | Stikk opp avløpsrøret med en ledningsbit eller blås det rent med trykkluft.     |
| Vann renner over | Stor produksjon av vann      | Ekstrem høy luftfuktighet, eller at kjøleromsdøren har stått åpen over noe tid. |
| Vibrasjon/støy   | For hardt skrudd i vegg      | Løsne opp festskruer                                                            |
|                  | Vifte i ubalanse             | Påse at viften er balansert                                                     |

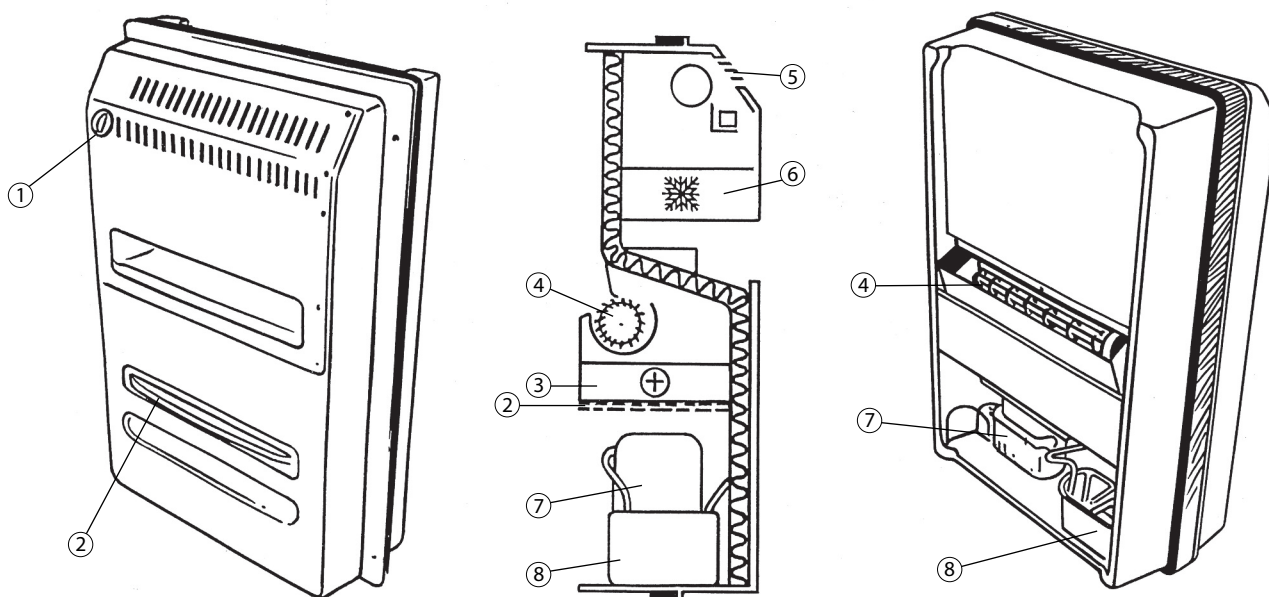
## Rengjøring og vedlikehold

Det er forbrukers ansvar å sørge for rengjøring av aggregatet, dette er viktig for å kunne påberope seg garanti ved feil på kjølefunksjonen.

Thermocold kjøleaggregater har integrert støvfilter som skal støvsuges hver 3. måned eller oftere hvis behov. Ta av støvfilter deksel og trekk ut støvfilteret. Støvsug duken ren. Tre filtret inn på plass, og trykk inn dekselet.

For å unngå muggdannelse er det viktig med jevnlig renhold også i kjølerommet.

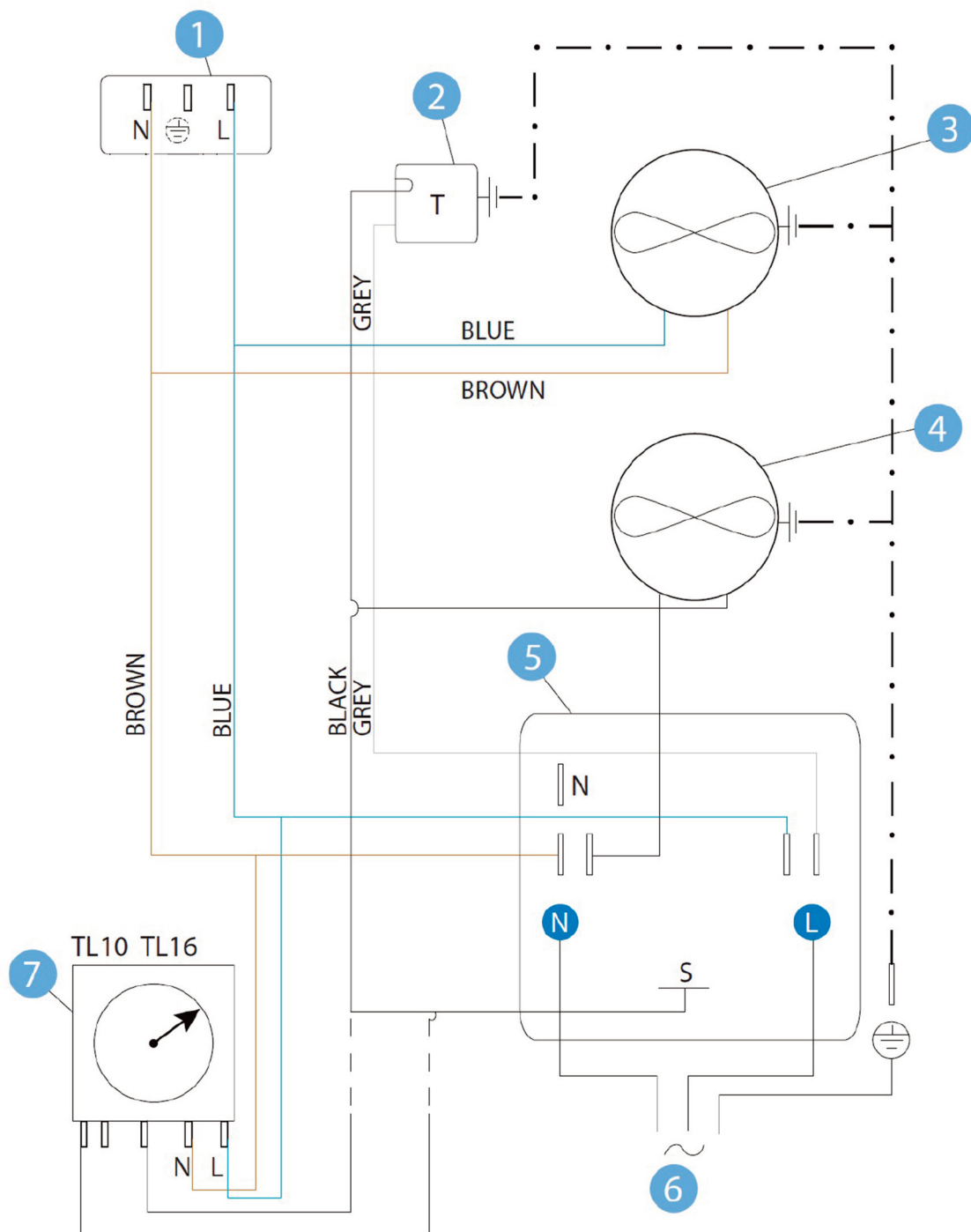
Til rengjøring brukes mildt varmt såpevann, tørkes med en fuktig klut.



- 1. Arbeidstermostat
- 2. Støvfilter
- 3. Kondensator
- 4. Kondensatorvifte

- 5. Fordampervifte
- 6. Fordamper
- 7. Kompressor
- 8. Fordunstingskar

## Koblingsskjema kjøleaggregat



1. Lampetilkobling
2. Arbeidstermostat
3. Vifte m/motor for fordampner
4. Vifte m/motor for kondensator

5. Kompressor
6. Nettpenning
7. Tidsur

*Hvis kjøleaggregatet brukes i annet henseende enn kjøleromsaggregatet, vil dette kunne kreve andre godkjenninger fra stedets lokale El. myndighet.  
Kunden/montøren er ansvarlig for riktig montering av aggregatet.*





**Thermocold KFD AS**

Torvliå 5, 1739 Borgenhaugen | Telefon: 69 10 24 00 | E-post: [post@thermocold.no](mailto:post@thermocold.no)

**[www.thermocold.no](http://www.thermocold.no)**