

NORSK

BRUKS-OG
MONTASJEANVISNING



THERMOCOLD KJØLEAGGREGAT

10260 THERMOCOLD TL16
10262 THERMOCOLD TL16 FLEX
10240/50 THERMOCOLD TL6/10

ENGLISH

OPERATING AND INSTALLATION INSTRUCTION

THERMOCOLD COOLING UNIT

10260 THERMOCOLD TL16
10262 THERMOCOLD TL16 FLEX
10240/50 THERMOCOLD TL6/10



Sikkerhet og bruks advarsler

Vennligst les følgende informasjon. Hvis denne ikke følges, kan det oppstå personskade eller skade på utstyr, og alle garanti- og pålitelighetsforpliktelser vil bli ugyldige.



ADVARSEL!

Risiko for brann og elektrisk støt.

Risiko for skade på mennesker eller kjøleaggregat.

Beregnet bruk

- Dette produktet er designet for privat bruk.
- Kjøleaggregatet må ikke plasseres utendørs. Det er ikke egnet til utendørsbruk selv om stedet er dekket med tak.

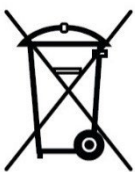
Generelle sikkerhetsadvarsler

- Når produktet er utslitt må det ikke kastes som husholdningsavfall. Det må leveres til riktig innsamlingspunkt for resirkulering av EE avfall (elektrisk og elektronisk avfall)
- Kontakt Thermocold eller nærmeste servicepartner når det gjelder alle spørsmål og problemer med kjøleaggregatet.
- Ikke ødelegg kjølekretsen der kjølevæsken sirkulerer med drill eller kutteverktøy.
- Kjølevæske som kan strømme ut ved punktering kan forårsake hudirritasjon og øyeskade.
- Ikke dekk til eller blokker ventilasjonsåpningene på kjøleaggregatet.
- Reparasjoner på kjølemaskinen må kun utføres av instruert personell. Reparasjoner som utføres av ikke-instruert personell kan forårsake fare for brukere.
- Koble fra strømforsyning ved reparasjon/vedlikeholds arbeid på kjøleaggregatet.
- Ikke trekk etter ledningen når du trekker ut støpselet.
- Ikke koble til kjøleaggregatet hvis strømuttaket er løst.
- Påse at nettleiding ikke er klemt eller skadet etter at kjøleaggregatet er montert.
- Ikke plugg støpselet til kjøleaggregatet inn i en skjøteledning.

- Ikke bruk bærbar eller annen ekstern strømforsyning, så sant dette ikke godkjent av Thermocold.
- Brennbare gjenstander eller produkter som inneholder brennbare gasser, f.eks. spraybokser, samt eksplosive materialer skal ikke oppbevares i kjølerom eller kjølehjørne sammen med kjøleaggregatet
- Ikke bruk sprayantennelige materialer, slik som propangass i nærheten av kjøleaggregatet.
- Ikke bruk mekanisk utstyr eller andre midler for å øke hastigheten på avtiningsprosessen annet enn slikt utstyr som Thermocold anbefaler. Forhør deg med Thermocold eller servicepartner hvis du er i tvil.
- Det er farlig å utsette produktet for regn, snø og vind pga elektrisk sikkerhet.
- Ikke sprut vann direkte på de ytre eller indre delene av kjøleaggregatet.
- Elektriske apparater må ikke brukes inne i kjølerommet/kjølehjørnet med mindre det anbefales av Thermocold
- Merket som beskriver teknisk spesifisering befinner seg bak støvfilterskuffen kjøleaggregatet.
- Barn ikke leke med kjøleaggregatet.
- Barn fra 3 til 8 år har lov til å laste ut og inn av kjølehjørnet/kjølerommet.
- Dette kjøleaggregatet er ikke beregnet brukt av personer (dette inkluderer barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental evne, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått veiledning og instruksjoner om bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres trygghet.
- Denne bruks- og monteringsanvisning skal overleveres til neste eier av kjøleaggregatet, ved skifte av eier.

Deponering av avfallsproduktet, Samsvar med WEEE direktivet

- Dette produktet er i samsvar med EU-direktivet som omhandler elektronisk og elektrisk utstyr(2012/19/EU). Dette produktet har klassifiseringssymbol for sortering av elektrisk utstyr (WEEE).



Dette produktet er laget av høykvalitetsdeler og materialer som kan gjenbrukes og resirkuleres.

Produktet skal ikke kastes sammen med normalt husholdningsavfall og annet avfall ved endt levetid.

Ta det med til et innsamlingspunkt for resirkulering av elektriske og elektroniske produkter.

Vennligst forhør deg med lokale myndighetene for å få opplysninger om skille innsamlingssteder.

Informasjon om emballasje

- Emballasjen for dette kjøleaggregat er produsert av resirkulerbart materiale, i hht. nasjonale miljøforskrifter.

Thermocold KFD A/S ansvar omfatter ikke:

1. Reparasjon /Inngrep utført av uautorisert personell eller uoriginale deler, og montering av apparatet i andre installasjoner eller produkter som Thermocold ikke har kontroll over.
2. Installasjon som ikke følger det lokale EI-myndighets bestemmelser og montering anvisning.
3. Behandling av kjøleaggregat i strid med bruksanvisning. Mangelfullt vedlikehold.
4. Transportskader som ikke er innrapportert til befrakter/Thermocold og uhell etter levering som ligger utenfor leverandør/forhandlers kontroll, slik som lynnedslag, elektriske forstyrrelser og høy/lav spenningsvariasjon utover merkespenning.
5. Feil oppbygging av kjølerommet. Dårlig eller mangelfull ventilasjon. Manglende vedlikehold av støvfilter. Korrosjon og avleiringer som følge av omgivelser.

Utbedring og erstatning:

1. Thermocold eller forhandler kan selv bestemme seg imellom om feil eller mangler skal repareres hos kunde, på eget eller anvist verksted.
2. Kunde kan kreve økonomiske tap erstattet etter kjøpsloven. Leverandør er dog ikke i noen tilfelle erstatningspliktig ved indirekte tap §67 (2).
3. Påføres gjenstander skader som har en direkte eller nær sammenheng med produktets bruk eller funksjon, er leverandør kun erstatningsansvarlig i den utstrekning dette er som følger av ufravikelige rettsregler. Dette gjelder også personskader, skader av denne art skal behandles mellom kunde og leverandør.

Innholdsfortegnelse

<i>Sikkerhet og bruks advarsler</i>	2
<i>Kjøpsrettigheter</i>	6
<i>Les før montering av kjøleaggregatet</i>	7
<i>Energibesparelse og oppbevaring av mat</i>	8
<i>Temperatur justering av kjøleaggregatet</i>	9
<i>Mål og tekniske spesifikasjoner</i>	10
<i>Rengjøring og vedlikehold</i>	11
<i>Feilsøking og service</i>	12
<i>Utstyrsliste monteringsvalg 1 – 6</i>	13
<i>Tilkobling av lys på Thermocold kjøleaggregat</i>	14
.....	14
<i>Monteringsalternativ 1–Selvbygget kjølerom med plastdeksel</i>	15
<i>Monteringsalternativ 4 – Elementkjølerom frittstående A/B</i>	18
<i>Monteringsalternativ 5 – Elementkjølerom med ventilasjonsrister</i>	19
<i>Monteringsalternativ 6 – Kjølehjørne med luftkanal/luftsperre</i>	20
<i>Monteringsalternativ 7 – TL 16 FLEX Selvbygget kjølerom</i>	21

Kjøpsrettigheter

Garanti

Thermocold garanterer at produktet som er levert har egenskaper og kvalitet som beskrevet i brosjyrer og annet salgs materiale. Små endringer som følge av produktendring kan forekomme. Garantien løper 2 år fra produktet er levert hos kunde. Det er viktig at kunde følger bruks- og monteringsanvisning nøye. Selv ved normalt bruk vil produktet utsettes for slitasje, som nødvendiggjør forbyggende vedlikehold, og dermed utskiftning av slitasjekomponenter som vifter, startutstyr til kompressor, termostat og lys. Dette er komponenter med variabel levetid avhengig av montasje, bruk og vedlikehold. Disse dekkes ikke utover reklamasjonsfristen på 5 år, men av garantien i henhold til kjøpsloven.

Forbrukerkjøp:

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

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.

Kunde taper imidlertid sin rett til å fremme krav, hvis kunde ikke foretar reklamasjonen innen rimelig tid etter at mangel oppdages, eller burde vært oppdaget.

Thermocold har ved kjøpsrettslige mangler rett til å reparere produktet innenfor fristen som følger forbrukerkjøpsloven.

Næringskjøp

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

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

Les før montering av kjøleaggregatet

- ***La kjøleaggregatet stå montert i veggen eller på gulvet i 2-3 timer før det startes opp. Dette gjøres fordi oljen til kompressor skal få mulighet til å renne tilbake.***
- ***Sjekk at kobberør ligger uten kontakt mot metall eller plast, dette gjelder også slyngen i plastkaret***
- ***Påse at avløpsrør ligger ned i fordampningskaret.***
- ***Plugg inn støpselet, og sjekk at begge vifter og kompressor går som normalt.***

Thermocold kjøleaggregat monteres fra kjøleroms side igjennom kjøleroms vegg til varm side.

Dette gir en mye større fleksibilitet med hensyn til monteringsløsninger.

En stabil, riktig kjøleromtemperatur er avhengig av riktig isolering i gulv/tak/vegger, og at omgivelses temperaturen på den varmesiden av kjølerommet bør ligge på 16 til 27°C. Dette er det mest optimale driftsforholdet som gir minst slitasje.

Det er viktig at kjøleaggregatet har god tilførsel av frisk luft og at rommet det er montert ut imot er godt ventilert.

Alle tilstøtende vegger til kjølerommet/kjølehjørne bør være isolert.

Kjøleaggregatet krever nettspenning 220-240V og minimum 10A jordet sikring.

Stikkontakt kan monteres på varm eller kald side av kjøleaggregatet.

Ved plassering av kontakt innenfor plastdeksel eller ventilasjonsrister skal dette merkes.

Påse at det monteres en fysisk sperre/ luftsperre eller luftkanal for å skille innsug og utblåsning fra viften på den varme siden. Dette slik at den varme luften ledes vekk og erstattes av kjøligere frisk luft.

Se monteringsalternativ 1-7 for å se hva som er nødvendig for ditt monteringsalternativ.

Vinterdriftskit bør monteres ved kaldere temperatur en +16°C

Energibesparelse og oppbevaring av mat

Thermocold sine produkter har stort fokus på best mulig oppbevaring av mat og råvarer i kjølehjørner og kjølerom.

Energibesparende tiltak:

- Om døren står åpen vil dette øke gangtiden og energiforbruket.
- God orden er viktig så luften får sirkulert god rundt.

Råd om oppbevaring av mat:

Temperaturen vil variere fra bunn til topp. Dette fordi forskjellige matvarene bevares best på ulike temperaturer. Riktig oppbevaring er viktig for å bevare den gode smaken og for å opprettholde holdbarheten til matvarene.

Kort oppsummert anbefaler vi følgende:

Melk, kjøtt og påleggsprodukter skal plasseres slik at det er god sirkulasjon rundt produktene for å gi raskere nedkjøling.

Grønnsaker som inneholder mye vann skal pakkes i plast eller fryseposer, f.eks. gulerøtter og agurk.

Vi anbefaler å legge andre grønnsaker i plastbokser med lokk.

Det gjelder også om du oppbevarer frukt som epler, appelsiner, salat og tomater.

Poteter bør ligge i lystette sekker eller i bokser med lokk som er lystett.

Dette for å skjerme varene fra den kalde luften som sirkulerer og for å gi en ekstra beskyttelse mot tap av fuktighet i tillegg til plast emballeringen

Det viktig med god hygiene i rommet, veggene har en foodsafe beskyttet overflate, dette reduserer bakterievekst og gjør det enklere ved vask av overflater.

Fullstendig oversikt over oppbevaring av de mest vanlige produktene finner du på Thermocold sine hjemmesider.

Temperatur justering av kjøleaggregatet

Temperatur kan stilles fra 3 - 20 °C

Betjeningsdisplayet indikerer rommets lufttemperatur.

Ved innstilt 4°C vil vist temperatur variere +/- ca. 2,5°C

Plaser et termometer i ett glass med vann for å måle matvarens temperatur.



Justering av temperatur:

1. Trykk «opp» for å øke temperaturen
2. Trykk «ned» for å senke temperaturen
3. Vent 10 sekunder. Ny temperatur er nå innstilt.

Manuell avriming:

Bruk manuell avriming hvis det har bygd seg en isklump på kjøleribbene til kjøleaggregatet. Varighet 30minutter.

1. Trykk ned «manuell avriming» i 6 sekunder for å sette på manuell avriming.
2. Trykk ned «manuell avriming» i 6 sekunder for å skru av manuell avriming.

On/Off Standby modus:

Bruk Standby modus når du ønsker å skru av kjølingen på kjøleaggregatet.

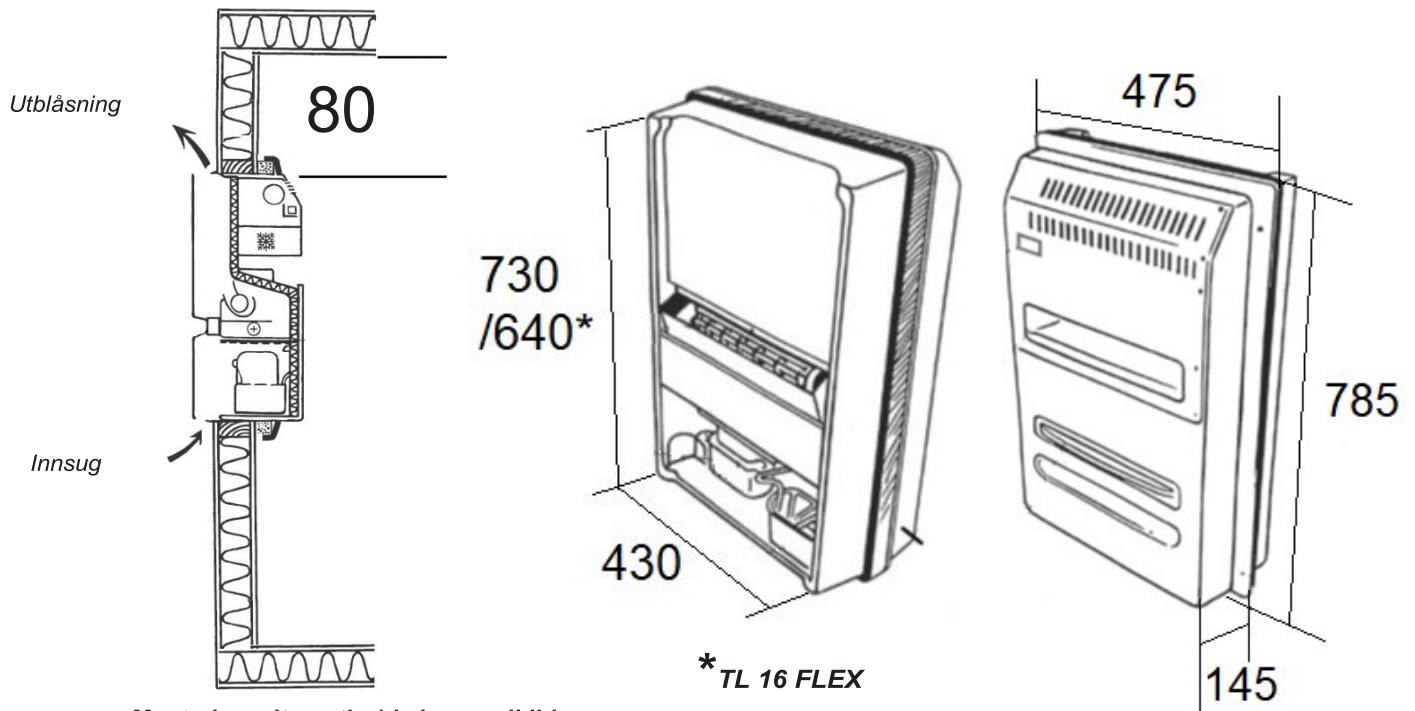
1. Trykk ned «On/Off» i 10 sekunder for å skru av kjølingen på kjøleaggregatet
2. Trykk ned «On/Off» i 10 sekunder for å sette på kjøling

Parameter oppsett: (ment for servicetekniker)

1. Trykk "opp/ned" og hold nede i 5 sekunder for tilgang til parameter meny.
2. Første parameter gruppe vises "tHE"
3. Trykk "opp/ned" for å finne ønsket gruppe
4. Trykk "OK"
5. Første parameter vises
6. Trykk "opp/ned" for å finne ønsket parameter
7. Trykk "OK"
8. Trykk "opp/ned" for å finne ønsket setting.
9. Trykk "OK"

Displayet stiller seg automatisk tilbake til indikert temperatur etter 30 sekunder, eller trykk 2 x "tilbake"

Mål og tekniske spesifikasjoner



Monteringsalternativ 1 i eksempelbilde
Luft ledes igjennom plastdeksel.

	TL 16	TL 16 FLEX	TL 6/10
Lysåpning ved montering i vegg	440x740	440x650	440x750
Minimums avstand fra tak til topp av lysåpning	80mm	80mm	80mm
Minimum luftmengde	200cm ²	200cm ²	200cm ²
Klimaklasse	T	T	T
Omgivelsestemperatur	15-43°C	15-43°C	15-43°C
Spenning:	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Strømtrekk:	2,13 A	1,6 A	1,65 A
Nettvekt	28 kg	28 kg	27 kg
Kuldeytelse (W / Liter)	780W / 17 000 liter	780W / 17 000 liter	390W / 8 000 liter 450W / 12 000 liter
Kjølemedie	R134a 350 gram	R134a 350 gram	R134a 300 gram
Automatisk avriming	JA	JA	JA
Overløp for kondensvann	JA	JA	JA
Støvfilter	JA	JA	JA

Rengjøring og vedlikehold

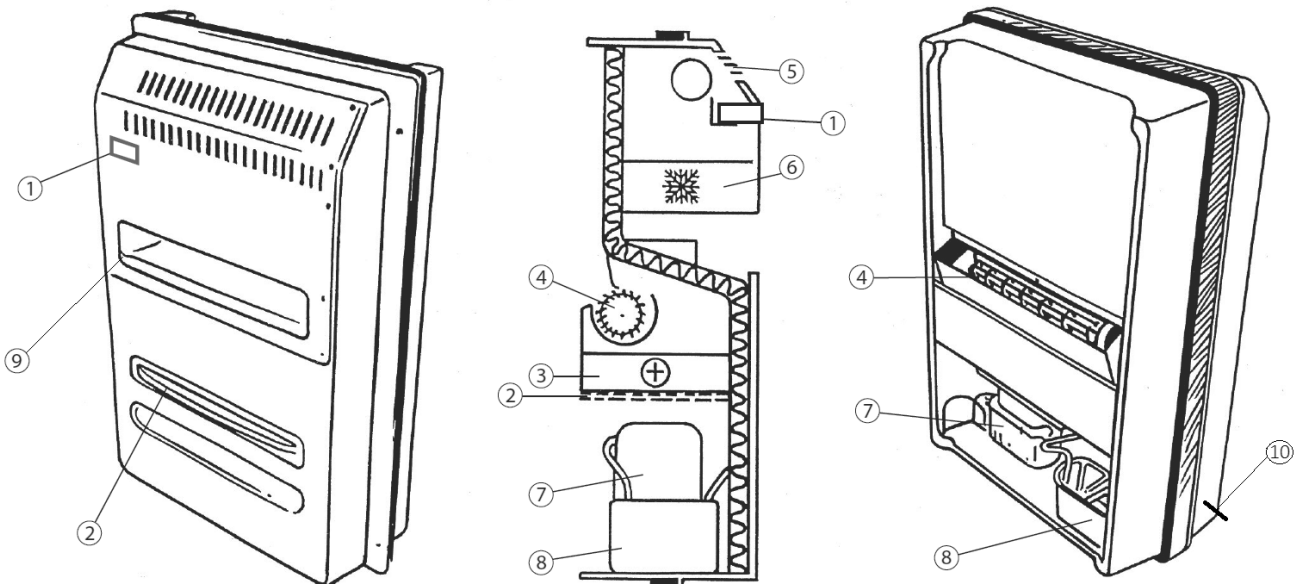
Det er forbrukerens ansvar å rengjøre og vedlikeholde kjøleaggregatet. Dette for å kunne opprettholde garantien.

Rengjøring av støvfilter

Rengjør kjølemaskinens støvfilter hver 3. måned eller oftere ved behov. Løsne støvfilterskuffen (2), trekk ut støvfilterfilter rammen (2) og støvsug duken ren for støv.

Rengjøring av kjølerom/kjølehyrne

For å unngå muggdannelse er det viktig med jevnlig rengjøring i kjølerommet. Bruk mildt såpevann, tørk av med fuktig klut.



1. Termostat
2. Støvfilter / Støvfilterskuff
3. Kondensator
4. Kondensatorvifte
5. Fordampervifte
6. Fordamper/kjøleribber
7. Kompressor
8. Fordunstningskar
9. Avløpsrør for kondensvann. Gummipakning på innsiden av deksel
10. Overløp/avløpsrør for kondensvann

Feilsøking og service

Feil	Årsak	Behov	Handling
Dårlig kjøling	Støvfilter tett	Rengjør støvfilter	Utbedres av bruker
	For høy omgivelses temperatur	Utbring av ventilasjon	Utbedres av bruker
	Kondensatorvifte defekt	Bytte viftemotor	Utbedres av servicepartner eller instruert personell. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp
	Fordamper tett av is	Manuell avrivning	Utbedres av bruker
	Manglende luftspærre	Monter luftspærre	Utbedres av bruker/servicepartner. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp.
Ingen kjøling	Kompressor går ikke	Sjekk sikring	Kontakt Thermocold eller servicepartner
	Termostat satt i Standby modus	Skru av Standby modus	Utbedres av kunde
Vann renner over på framsiden av enheten.	Avløpsrør for kondensvann tett	Stikk opp avløpsrør for kondensvann med en ledningsbit på 35 cm	Utbedres av kunde
	Dør har stått åpen	Lukk døren	Utbedres av kunde
	Magnetlist til kjøleromdør tetter ikke mot karm/vegg	Juster døren slik at den tetter mot karm eller vegg. Bytt magnetlist om nødvendig.	Utbedres av kunde/service partner. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp.
	Tetteningspakning rundt kjøleaggregat utett eller utslitt.	Kontroller at pakning tetter hele veien rundt mellom kjøleaggregat og vegg. Bytt pakning om nødvendig.	Utbedres av kunde/service partner. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp
	Luftlekkasje inn i kjølerom eller kjølehjørne. Ved høy luftfuktighet oppstår dette oftere.	Kontroller alle skjøter i vegg, tak og gulv er tette. Kontroller magnetlist til dør og tetteningspakning rundt kjøleaggregat. Fug skjøter med silikon. Bytt tetteningspakning og/eller magnetlist om nødvendig.	Utbedres av kunde/service partner. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp
Vann ut av overløpsrør	Dør har stått åpen	Lukk døren	Utbedres av kunde
	Luftlekkasje inn i kjølerom eller kjølehjørne. Ved høy luftfuktighet oppstår dette oftere.	Kontroller alle skjøter i vegg, tak og gulv er tette. Kontroller magnetlist til dør og tetteningspakning rundt kjøleaggregat. Fug skjøter med silikon. Bytt tetteningspakning og/eller magnetlist om nødvendig.	Utbedres av kunde/service partner. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp
Vibrasjon eller støy	Kjøleaggregatets plastkant treffer kjøleroms vegg	Løsne kjøleaggregatet så tettepakningen og ikke plastkant på kjøleaggregatet er i kontakt med vegg.	Utbedres av kunde/service partner
	Fordamper eller kondensator vifte i ubalanse	Bytte viftemotor	Utbedres av servicepartner eller instruert personell. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp
	Kondensatorvifte defekt	Bytte viftemotor	Utbedres av servicepartner eller instruert personell. Kontakt Thermocold eller servicepartner for delekjøp

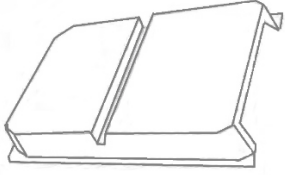
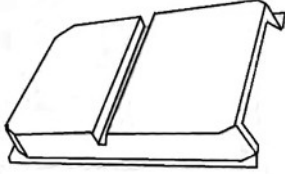
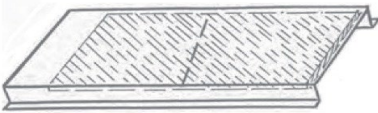
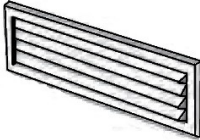
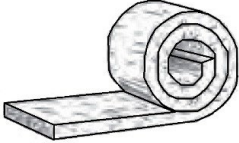


Ved behov for service kontakt:

- Thermocold KFD AS sin service avdeling Tlf. 69 10 24 00
- Lokal servicepartner/forhandler. Se Thermocold sine nettsider www.thermocold.no

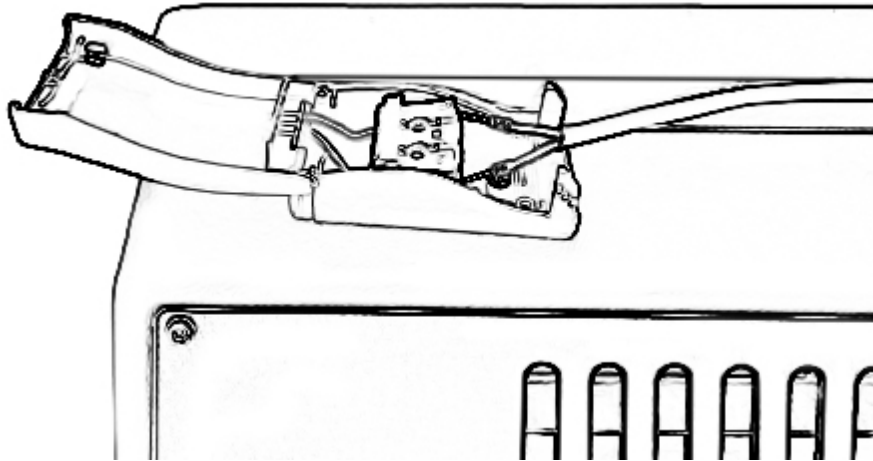
Ha serienummer klart. Dette finnes bak støvfilterskuffen (punkt 2 under rengjøring og vedlikehold)

Utstyrsliste monteringsvalg 1 – 6

	Type kjøleaggregat	Plastdeksel/ Plastdek	Luftkanal i metall	Ventilasjons- rister	Laftevatt	Luftsperre kort (55cm)	Luftsperre lang(240cm)
Alt. 1	TL16/TL6&10	X			X	X	
Alt. 2	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt. 3	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt. 4 A	TL16/TL6&10		X				
Alt. 4 B	TL16/TL6&10	X			X	X	
Alt. 5	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt.6	TL6						X
Alt. 7	TL16 FLEX	X			X	X	

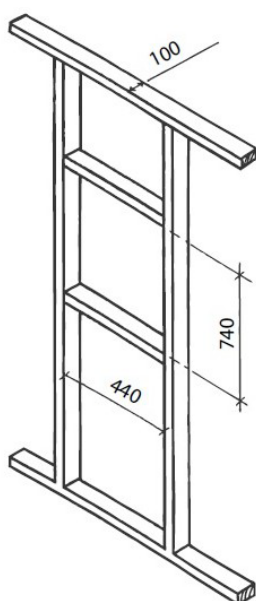
	Plastdeksel
	Plastdeksel for elementrom
	Luftledekanal i metall
	Ventilasjonsrister 2 stk
	Laftevatt
	Luftsperre kort 55 cm
	Luftsperre lang 240 cm

Tilkobling av lys på Thermocold kjøleaggregat

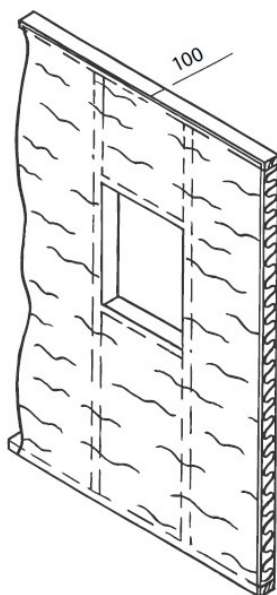


1. Spenning: 230V, max 40W
2. Løsne set skruen.
3. Klem låsehakene sammen og løft lokket
4. Lampen/ledningene kobles til på N og L.
5. Fest ledning under strekkavlaster
6. Klem lokket tilbake og skrufast set skruen.

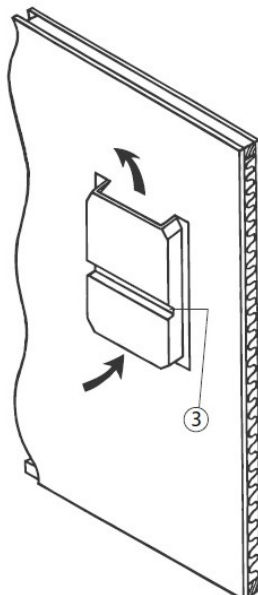
Monteringsalternativ 1–Selvbygget kjølerom med plastdeksel



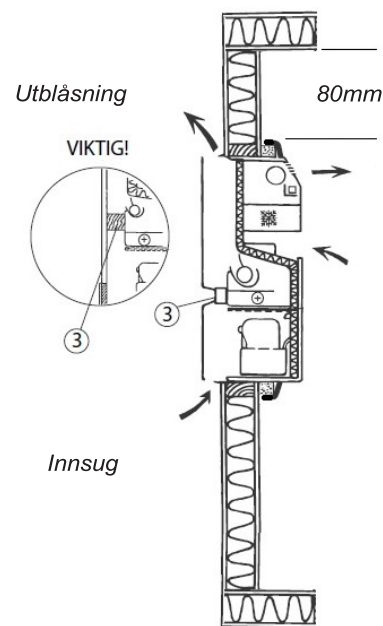
Reisverk.
Sett fra utsiden
av kjølerommet



**Isolasjon min. 100 mm
og fuktsperre.**
Sett fra utsiden av
kjølerommet



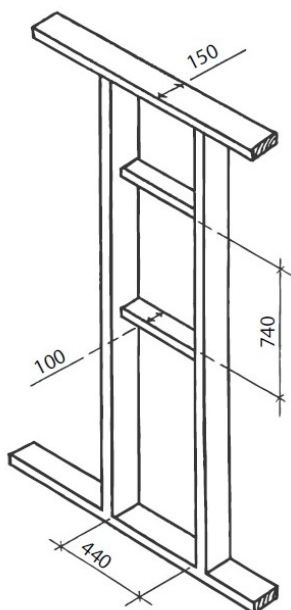
Plastdeksel.
Ferdig montert
fra utsiden av
kjølerommet



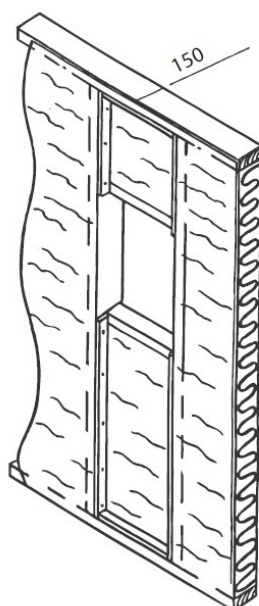
Gjennomskåret figur.
Se detalj 3

1. Tilpass hull i vegg 440x480 mm som vist på figur. Avstand fra tak til topp av lysåpning minimum 80 mm. Minimum luftgjennomstrømning 200 cm²
2. Stikkkontakten for nettleddning monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av plastdekselet må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviftensvift.
3. Bygg kjølerommet etter gjeldende lover og forskrifter. Se Thermocold sin hjemmeside www.thermocold.no for tips og råd om oppbygging.
4. Fest laftevatt rundt innvendig i åpningen mot kjøleromsiden med stifter ellertape.
5. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke plast kanten på kjøleaggregatet skal tette inn mot veggen.
6. Tilpass luftspærren som skiller luft innsug og utblåsning på. Sørg for at den luftspærren stikker ca. 10 mm utenfor veggen, så den blir liggende i press mot fordypningen i plastdekselet, se detalj merket med 3.
7. Fest luftspærren med en skrue i stender på hver side.
8. Skru fast plastdeksel på veggen og ikke på aggregat. Pass på at fordypningen i plastdekselet treffer mot luftspærren. Hele luftspalten over og under luftspærren bak plastdeksel må være åpen for fri luftgjennomstrømning.
9. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet starter opp.

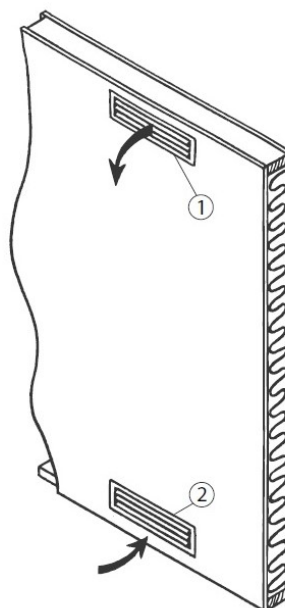
Monteringsalternativ 2–Selvbygget kjølerom med ventilasjonsrist



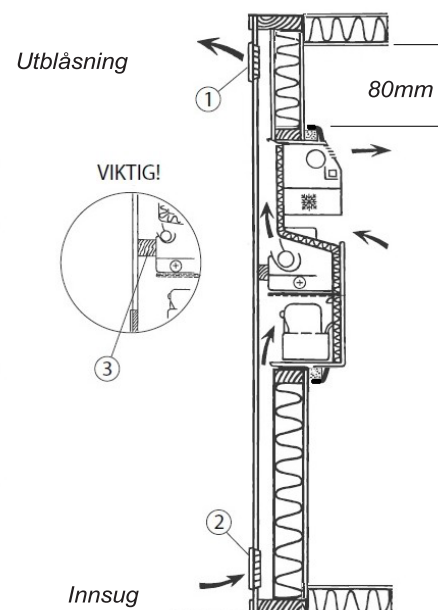
Reisverk 150mm
Sett fra utsiden av kjølerommet



Isolasjon 100mm og fuktsperre
Sett fra utsiden av kjølerommet



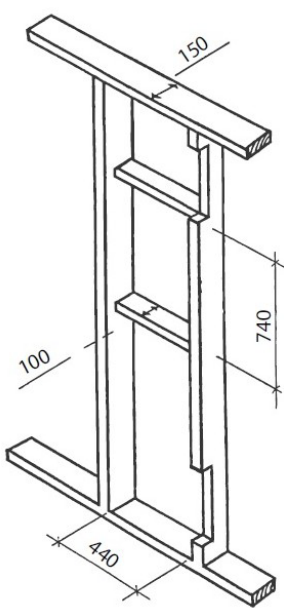
Ventilasjonsrister vannrett montert
Ferdig montert fra utsiden av



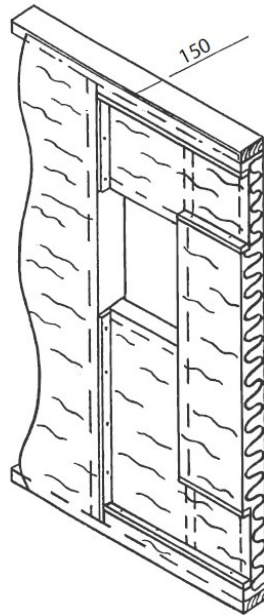
Gjennomskåret figur.
Se detalj 3

1. Tilpass hull i vegg 440x480 mm som vist på figur. Avstand fra tak til topp av lysåpning minimum 80 mm. Minimum luftgjennomstrømning 200 cm²
2. Stikkkontakten for nettleiding monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av plastdekselet må nettleidingen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften viften.
3. Bygg kjølerommet etter gjeldende lover og forskrifter. Se Thermocold sin hjemmeside www.thermocold.no for tips og råd om oppbygging.
4. Lag en luftkanal over og under utsparing i vegg på utsiden av kjølerommet som vist på figur. Min 50x440 mm.
5. Skjær ut for ventilasjonsristene b420xh110 i vegg på utsiden av kjølerommet øverst og nederst i luftkanalen.
6. Tilpass luftsperre mot spon/- gipsplaten mellom stenderne. Den skal være 80 mm smalere enn vegg tykkelsen.
7. Tilpass og fest luftsperran 250 mm fra bunn av utsparing. Den skru den fast slik at den blir liggende i klem mellom stenderne i luftkanalen. Se gjennomskåret figur punkt 3.
8. Fest laftevatt rundt innvendig i åpningen mot kjøleromsiden med stifter eller tape.
9. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke kjøleaggregatet skal tette inn mot vegg.
10. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover (2), øvre med lameller oppover (1).
11. Koble til nettleiding og sjekk at aggregatet starter opp.

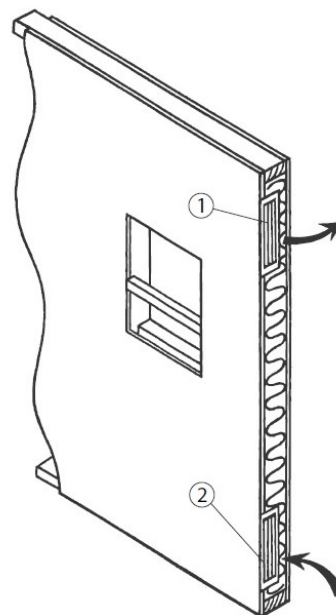
Monteringsalternativ 3–Selvbygget kjølerom med ventilasjonsrist



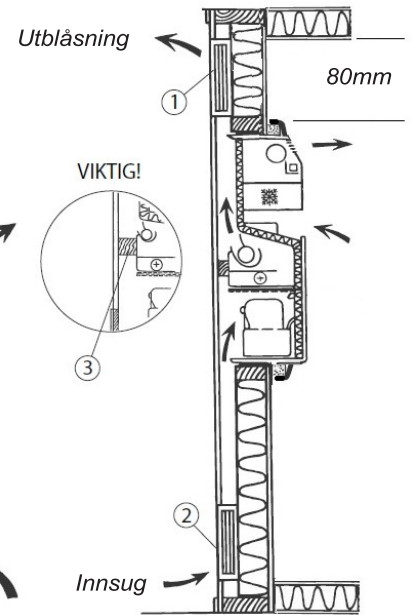
Reisverk 150mm
Sett fra utsiden av kjølerommet



Isolasjon 150mm og fuktsperre
Sett fra utsiden av kjølerommet



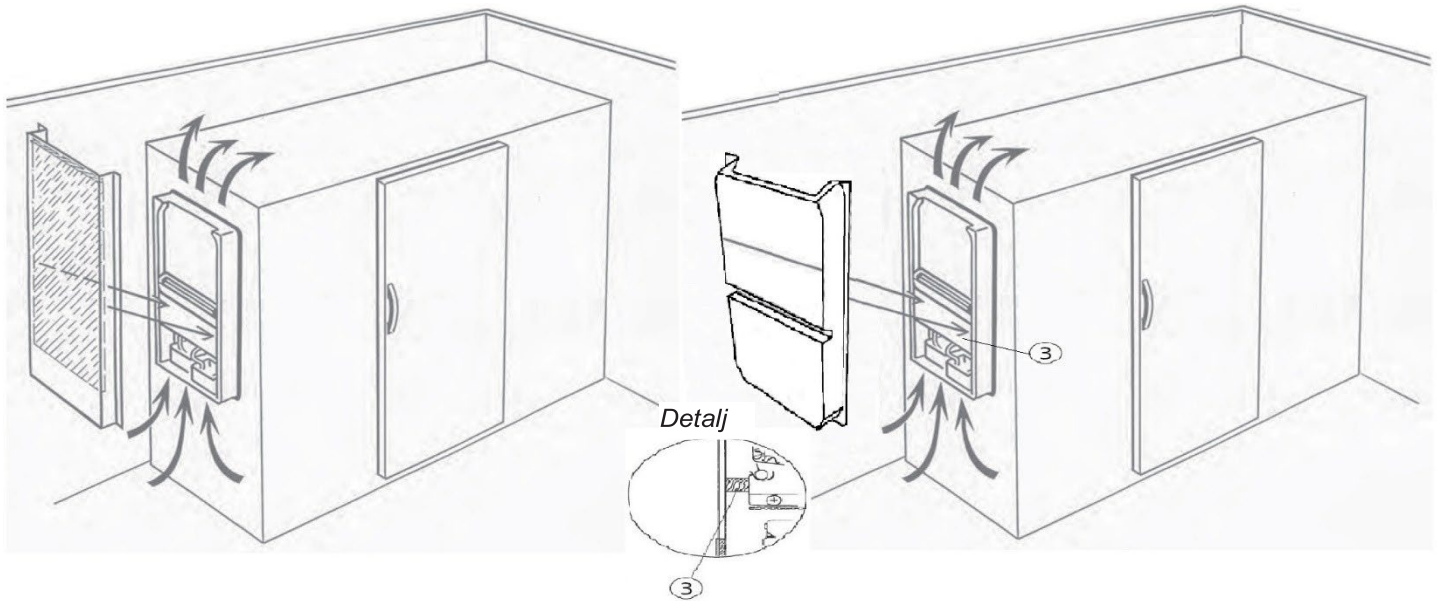
Ventilasjonsrister vertikalt montert
Ferdig montert fra utsiden av



Gjennomskåret figur.
Se detalj 3

1. Tilpass hull i vegg 440x480 mm som vist på figur. Avstand fra tak til topp av lysåpning minimum 80 mm. Minimum luft gjennomstrømning 200 cm
2. Stikkontakten for nettleiding monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av plastdekselet må nettleidingen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften viften.
3. Bygg kjølerommet etter gjeldende lover og forskrifter. Se Thermocold sin hjemmeside www.thermocold.no for tips og råd om oppbygging.
4. Lag en luftkanal over og under utsparing i vegg på utsiden av kjølerommet som vist på figur. Min 50x440 mm.
5. Skjær ut for ventilasjonsristene b420xh110 i vegg på utsiden av kjølerommet øverst og nederst i luftkanalen.
6. Tilpass luftsperre mot spon/- gipsplaten mellom stenderne. Den skal være 80 mm smalere enn veggtykkelsen.
7. Tilpass og fest luftsperran 250 mm fra bunn av utsparing. Den skru den fast slik at den blir liggende i klem mellom stenderne i luftkanalen. Se gjennomskåret figur punkt 3.
8. Fest laftevatt rundt innvendig i åpningen mot kjøleromsiden med stifter ellertape.
9. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke plastkanten på kjøleaggregatet skal tette inn mot vegg.
10. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover (2), øvre med lameller oppover (1).
11. Koble til nettleiding og sjekk at aggregatet starter opp.

Monteringsalternativ 4 – Elementkjølerom frittstående A/B

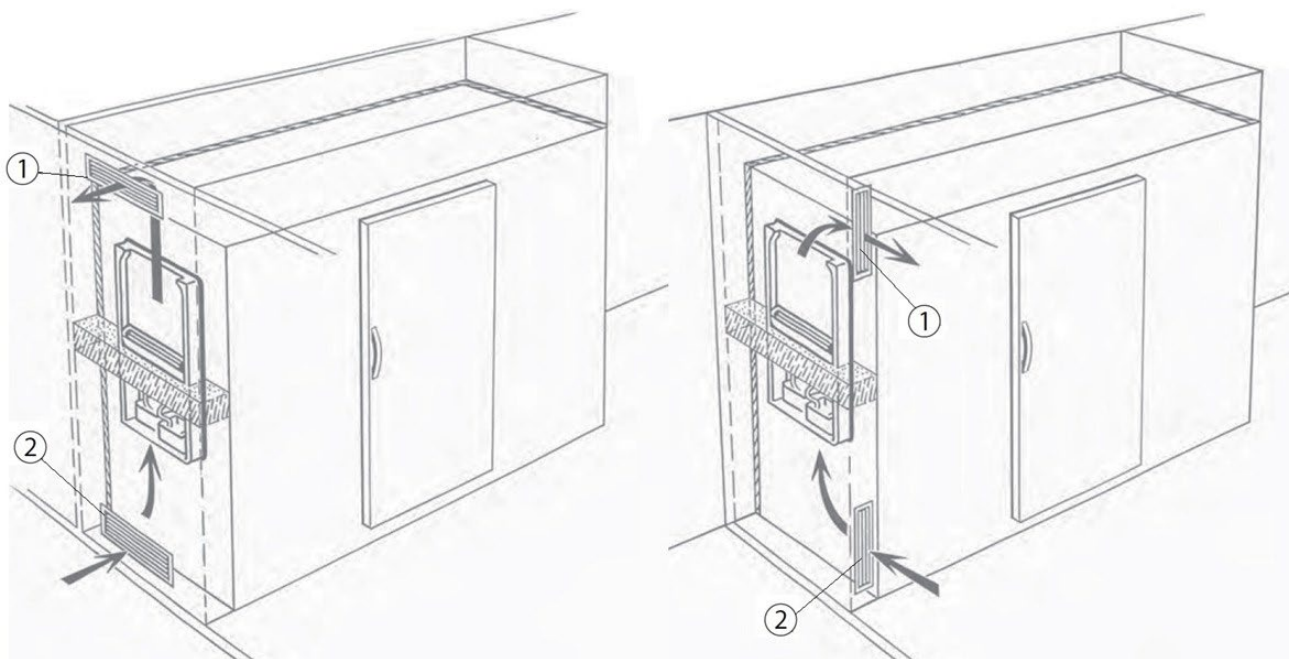


Montering A / Luftkanal

Montering B / Plastdeksel for elementrom

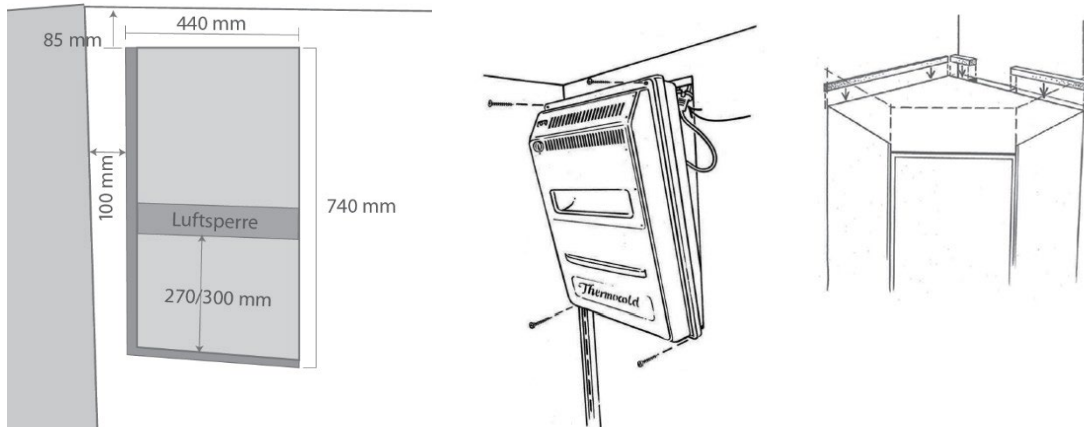
1. Påse at hull i elementveggen er 440x480 mm Avstand fra tak til toppen av lysåpningen minimum 80 mm. Minimum luftgjennomstrømning 200 cm²
2. Stikkontakten for nettleddning monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av luftkanal må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften.
3. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke plastkanten på kjøleaggregatet skal tette inn mot vegg.
4. **Montering A:**
Skru fast luftkanalen på utsiden av kjøleaggregatet. Påse at luftkanal flukter med taket på kjølerommet. (se figur montering A)
5. **Montering B:**
Plastdekselet for elementrom monteres på kjøleroms vegg, ikke i kjøleaggregatet. Pass på at fordypningen i plastdekselet treffer luftspærren. (se figur montering B og detalj 3)
6. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet starter opp.

Monteringsalternativ 5 – Elementkjølerom med ventilasjonsrister

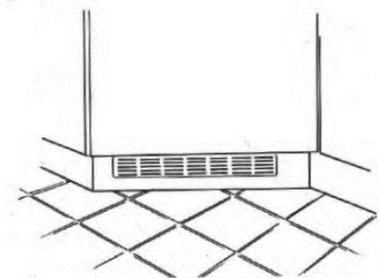
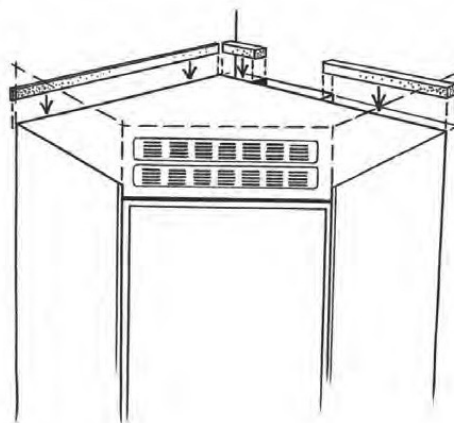
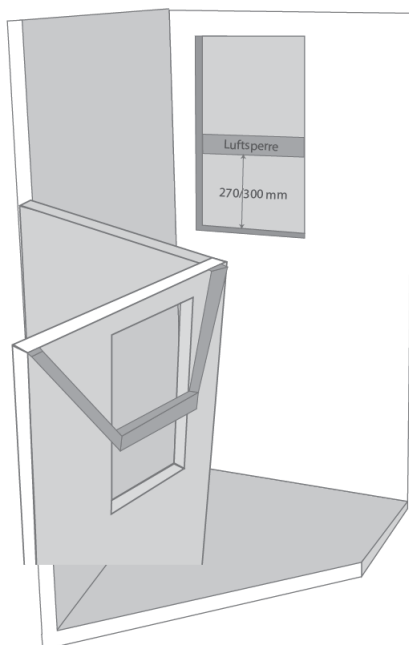


1. Påse at hull i elementveggen er 440x480 mm Avstand fra tak til toppen av lysåpningen minimum 80 mm. Minimum luftgjennomstrømning 200 cm²
2. Stikkontakten for nettleddning monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av luftkanal må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften. Hvis stikkontakten monteres bak ventilasjonsristene må dette merkes.
3. Skjær ut for ventilasjonsrister b420xh110 i veggen på utsiden av der kjøleaggregatet skal plasseres, horisontalt eller vertikalt
4. Lag en luftkanal på utsiden av kjølerommet som vist på figur. Min størrelse 50x440 mm.
5. Tilpass og fest luftsperrer 250 mm fra bunn av utsporing. Den skal være skrudd/festes fast slik at den blir liggende i klem mellom vegg og kjøleaggregat.
- 6.
7. Tilpass luftsperre langs taket, slik at den varme luften som kommer ut av aggregatet ikke har noen mulighet til å sirkulere og bli sugd inn i nedre del av aggregatet igjen. Se figur.
8. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke plastkanten på kjøleaggregatet skal tette inn mot vegg.
9. Skru fast nedre ventilasjonsrist med lameller nedover (2), øvre med lameller oppover (1).
10. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet starter opp.

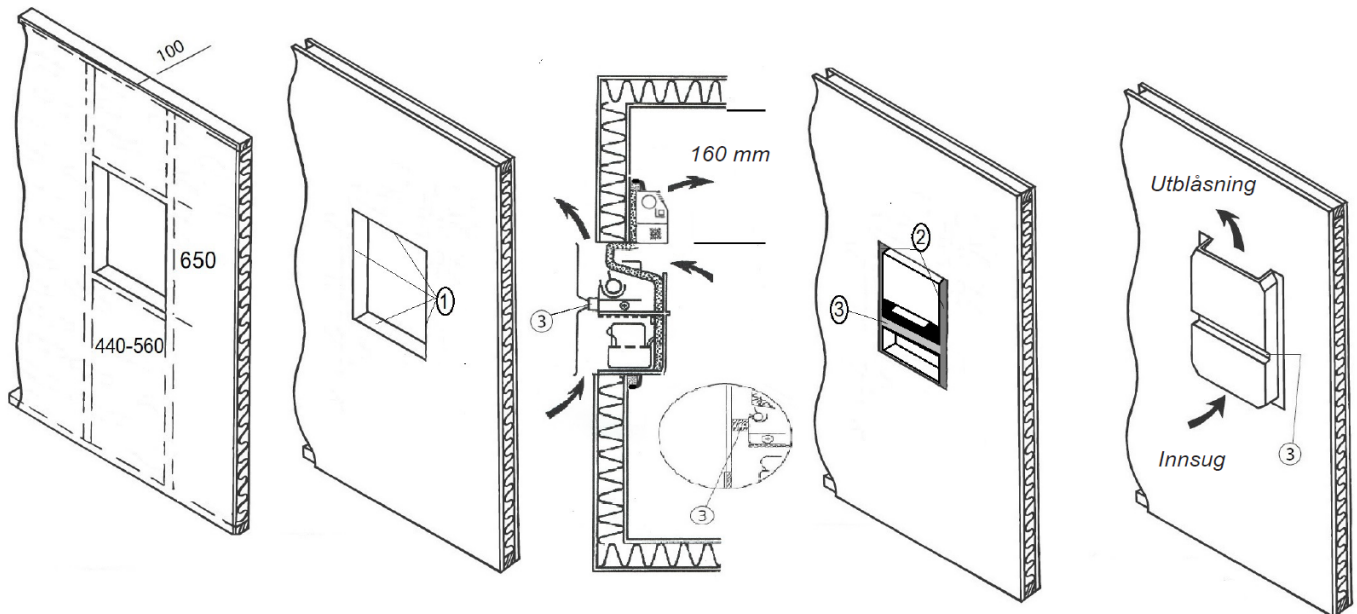
Monteringsalternativ 6 – Kjølehjørne med luftkanal/luftsperre



1. Påse at hull i elementveggen er 440x480 mm Avstand fra tak til toppen av lysåpningen minimum 80 mm. Minimum luftgjennomstrømning igjennom rister 200 cm²
2. Stikkontakt monteres 2200mm fra gulvet og opp og 800mm fra hjørne og ut.
3. OBS! Må utføres av autorisert elektriker.
4. Hvis det **ikke** er montert luftled kanal på bakvegg, må det monteres en luftsperre. Se figur.
5. Monter 1 stk ventilasjonsrist i sokkelen. Monter 2 stk ventilasjonsrister over døren ved takhøyt kjøkken.
6. Ta nettleddningen ut i overkant av luftkanal og fest nettleddningen slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften.
7. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke kjøleaggregatet skal tette inn mot veggen.
8. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet starter opp.



Monteringsalternativ 7 – TL 16 FLEX Selvbygget kjølerom



1. Start med å demontere det gamle kjøleaggregatet ut av veggen.
2. Lysåpningen til TL 16 Flex skal være 440-560m x650mm Avstand fra tak til toppen av lysåpning innvendig i kjølerom må minimum være 160mm.
3. Stikkkontakten for nettleddning monteres på utsiden av kjølerommet. Om den tas ut i overkant av plastdekselet må nettleddningen festes slik at den ikke kan falle ned i kondensatorviften viften.
4. Bygg kjølerommet etter gjeldende lover og forskrifter. Se Thermocold sin hjemmeside www.thermocold.no for tips og råd om oppbygging.
5. Fest laftevatt rundt innvendig i åpningen mot kjøleromsiden med stifter ellertape.
6. Løft inn aggregatet fra kjøleromsiden og skru det fast i hvert hjørne. Pakningen og ikke plast kanten på kjøleaggregatet skal tette inn mot veggen.
7. Tilpass luftspærren som skiller luft innsug og utblåsning på. Sørg for at den luftspærren stikker ca. 10 mm utenfor veggen, så den blir liggende i press mot fordypningen i plastdekselet, se detalj merket med 3.
8. Fest luftspærren med en skrue i stender på hver side.
9. Skru fast plastdekselet på veggen og ikke på aggregat. Pass på at fordypningen i plastdekselet treffer mot luftspærren. Hele luftspalten over og under luftspærren bak plastdekselet må være åpen for fri luftgjennomstrømning.
10. Koble til nettleddning og sjekk at aggregatet starter opp

Safety and usage advisory

Please read the following information. If you do not comply with this, damages to persons or equipment may occur, and all warranty and reliability duties will be void.



WARNING!

Risk of fire and electrocution.

Risk of damage to persons or cooling unit.

Intended use

- This product is designed for private use.
- The cooling unit must not be placed outdoors. It is not suited for outdoor use even if the area is covered with a tarp.

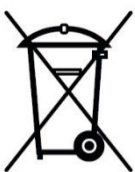
General safety warnings

- When the product is worn out, it must not be disposed of as household waste. It must be submitted to an appropriate collection site for recycling EE waste (electric and electronic waste)
- Contact Thermocold or the nearest service partner for any inquiries and issues with the cooling unit.
- Do not destroy the cooling circuit where the coolant is circulating using a drill or cutting tool.
- Refrigerant that may pour out in the event of a puncture may cause skin irritation and eye damage.
- Do not cover or block the vents of the cooling unit.
- Repairs to the cooling unit must only be conducted by trained personnel. Repairs conducted by untrained personnel may result in danger to users.
- Disconnect the power supply during repairs/maintenance on the cooling unit.
- When unplugging the unit, do not pull the cable.
- Do not connect the cooling unit if the power outlet is loose.
- Ensure that the power cable is not crushed or damaged after the cooling unit is installed.
- Do not connect the plug of the cooling unit to an extension cord.

- Do not use portable or other external power supplies unless these are approved by Thermocold.
- Flammable objects or products that contain flammable gases, e.g. spray bottles, as well as explosive materials must not be stored in refrigerated rooms or corner refrigerators along with the cooling unit
- Do not use flammable spray materials such as propane gas near the cooling unit.
- Do not use mechanical equipment or other means to increase the speed of the defrosting process other than such equipment recommended by Thermocold. Make an inquiry to Thermocold or a service partner if you are in doubt.
- It is dangerous to expose the product to rain, snow and wind due to electrical safety.
- Do not spray water directly onto the outer or inner components of the cooling units.
- Electrical devices must not be used inside the refrigerated room/corner refrigerator unless recommended by Thermocold
- The label that describes technical specifications is located behind the dust filter drawer in the cooling unit.
- Children may not play with the cooling unit.
- Children between the ages of 3 and 8 are permitted to load things into and out of the corner refrigerator/refrigerated room.
- This cooling unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capacity, or a lack of experience and knowledge, unless they have received guidance and instruction on the use of the device by a person responsible for their safety.
- These usage and assembly instructions shall be provided to the next owner of the cooling unit when ownership is transferred.

Disposal of waste product, Compliance with WEEE directive

- This product complies with the EU directive involving electronic and electrical equipment (2012/19/EU). This product has the classification symbol for the sorting of electrical waste (WEEE).



This product is made from high-quality parts and materials that can be re-used and recycled.

The product must not be disposed of alongside normal household waste and other waste at the end of its service life.

Bring it to a collection point for the recycling of electrical and electronic products.

Please consult with local authorities to get information on sorting and collection sites.

Information on packaging

- The packaging for this cooling unit is produced from recyclable materials in accordance with national environmental regulations.

Thermocold KFD A/S' liability does not cover:

1. Repairs / Actions taken by unauthorised personnel or non-original parts, and the assembly of the device in other installations or products Thermocold does not have control over.
2. Installation that does not comply with the local electrical safety authority's provisions and installation instructions.
3. Use of the cooling unit in violation of the user manual. Inadequate maintenance.
4. Transport damage not reported to transporter/Thermocold and accidents after delivery that are beyond the control of the provider/dealer, such as lightning strikes, electrical disruptions and high/low voltage variation beyond indicated voltage.
5. Improper refrigerated room construction. Poor or inadequate ventilation. Inadequate dust filter maintenance. Corrosion and deposits resulting from surrounding environment.

Repairs and compensation:

1. Thermocold or the dealer may themselves decide between them whether errors or issues should be repaired at the customer's location, or at their own or other designated workshop.
2. The customer is entitled to compensation for financial loss pursuant to the Sale of Goods Act. However, the supplier is not in any circumstances liable for compensation for indirect losses, section 67 (2).
3. If damage is dealt to objects with a direct or close connection to the product's use or function, the supplier is only liable to the extent this follows from inalienable legal provisions. This also applies to personal injuries, and injuries of this nature shall be handled in cooperation between the customer and the supplier.

Table of contents

<i>Safety and usage advisory</i>	22
<i>Buyer's rights</i>	26
<i>Read before assembling the cooling unit</i>	27
<i>Energy saving and food storage</i>	28
<i>Adjusting the temperature of the cooling unit</i>	29
<i>Dimensions and technical specifications</i>	30
<i>Cleaning and maintenance</i>	31
<i>Troubleshooting and service</i>	32
<i>Equipment list installation option 1 – 6</i>	33
<i>Connection of light to socket</i>	34
<i>Installation option 1 – Self-assembled cold room with plastic cover</i>	35
<i>Installation option 4 – Modular cold room, free-standing A/B</i>	38
<i>Installation option 5 – Modular cold room, free-standing A/B</i>	39
<i>Installation alternative 6 – Corner refrigerator with air vent/air barrier</i>	40
<i>Installation option 7 – TL 16 Flex</i>	41

Buyer's rights

Guarantee

Thermocold guarantees that the product provided has the features and quality described in brochures and other such materials. Small changes due to product changes may occur. The warranty runs 2 years from when the product is delivered to the customer. It is important that the customer follows the use and installation instructions closely. Even in normal use, the product will be subject to wear, necessitating preventive maintenance and thus the replacement of disposable components such as fans, starting equipment for the compressor, thermostats and lights. These are components with variable lifespans depending on installation, use and maintenance. These are not covered beyond the complaints period of 5 years, but by the warranty in accordance with the Sale of Goods Act.

Consumer purchases:

These terms regulate the customer's rights with regard to Thermocold as a supplier of new products intended for use in private households. The supplier is obligated to correct errors or flaws, provided the customer has the receipt.

Buyer's rights:

The deadline for complaints is two years. When the product or parts of the product are intended to last significantly longer, the deadline is five years. All complaints are subject to a requirement that the defect was present at the time of delivery.

However, the customer will lose the right to raise a complaint if they do not complain within a reasonable time frame after the flaw is discovered or should have been discovered.

In the event of flaws subject to sales legislation, Thermocold retains the right to repair the product within the deadline in accordance with the Sale of Goods Act.

Trade purchases

Trade purchases are all purchases not made by consumers. If the product is located in cafés, restaurants, street kitchens, hotels, motels, businesses with other commercial activities, or in schools, institutions, dormitories, kindergartens, sports facilities, shared households and where the customer fully or partially pays for the use of the product or in a rental situation, as well as if the product is used to preserve a product the customer sells. The complaint period and warranty period will then be 1 year. This applies to any losses the flaw may cause due to, e.g. operational losses, lost profits and other consequences involving financial losses. This limitation to the supplier's responsibility does not apply if the customer has been found grossly negligent. In general, the terms and conditions for consumer purchases apply.

Thermocold makes reservations for potential printing errors and retains the right to change any product specifications.

Read before assembling the cooling unit

- ***Wait for two to three hours after assembling the cooling unit to the wall before starting it. This is done because the oil for the compressor must first run back.***
- ***Check that the copper pipes are not in contact with metal or plastic, this also applies to the hose in the plastic tub.***
- ***Make sure that the drainage tube is in the bottom of the evaporation tray.***
- ***Connect the plug and check that both the fans and the compressor are running normally.***

Thermocold cooling units are assembled from the refrigerated room side through the wall to the warm side.

This provides much greater flexibility with regard to assembly solutions.

A stable, appropriate cold room is contingent on appropriate insulation in the floor/ceiling/walls, and that the ambient temperature on the warm side of the cold room remains 16 to 27°C. These are the most optimal operating conditions, causing the least wear.

It is important that the cooling unit has a good supply of fresh air and that the room in which it is installed is well-ventilated.

All walls adjacent to the cold room/corner refrigerator should be insulated.

The cooling unit requires a voltage of 220-240V and a minimum 10A grounded fuse. The plug can be installed to the warm or cold side of the cooling unit.

Use a label when placing the plug within the plastic cover or ventilation grates.

Ensure that a physical barrier / air barrier or air vent is used to separate intake and exhaust from the fan on the warm side. This is so that the warm air can be removed and replaced by cooler fresh air.

See assembly alternatives 1-7 to see what is required for your assembly alternative.

Winter operations kit should be installed in temperatures below +16°C

Energy saving and food storage

Thermocold products place a strong focus on the best possible storage of food and raw ingredients in corner refrigerators and cold rooms.

Energy-saving measures:

- If the door stands open, this will increase running hours and energy consumption.
- Good tidiness is required for the air to circulate properly.

Tips for storing food:

The temperature will vary from bottom to top. This is because food goods will best be stored at different temperatures. Proper storage is essential for preserving taste and for maintaining the shelf life of food goods.

In short, we recommend the following:

Milk, meat and bread topping products shall be placed so that there is proper circulation around the products, allowing for quicker cooling.

Vegetables that contain a lot of water, such as carrots and cucumbers, should be packed in plastic or freezer bags.

We recommend placing other vegetables in plastic containers with lids.

This also applies if you store fruit such as apples, oranges, salad and tomatoes. Potatoes

should be kept in light-proof sacks or in light-proof boxes with lids.

This is to protect the goods from cold circulating air and to provide additional protection against the loss of moisture, in addition to the plastic packaging.

As maintaining good hygiene in the room is important, the walls have a food-safe protective surface, reducing bacterial growth and making it easier to clean surfaces.

A full overview of the storage of the most common products can be found on Thermocold's website.

Adjusting the temperature of the cooling unit

The temperature can be set from 3 - 20 °C The operating display indicates the room's air temperature. When setting 4°C, the displayed temperature will vary by +/- approx. 2.5°C

Place a thermometer in a glass of water to measure the temperature of the food goods.



Temperature adjustment:

1. Press "up" to increase the temperature
2. Press "down" to decrease the temperature
3. Wait 10 seconds The new temperature has now been set.

Manual defrosting:

Use manual defrosting if a mass of ice has built up on the heat sinks of the cooling unit. Duration 30 minutes.

1. Press "manual defrosting" for 6 seconds to activate manual defrosting.
2. Press "manual defrosting" for 6 seconds to deactivate manual defrosting.

On/Off Standby mode:

Use Standby mode when you want to turn off cooling on the cooling unit.

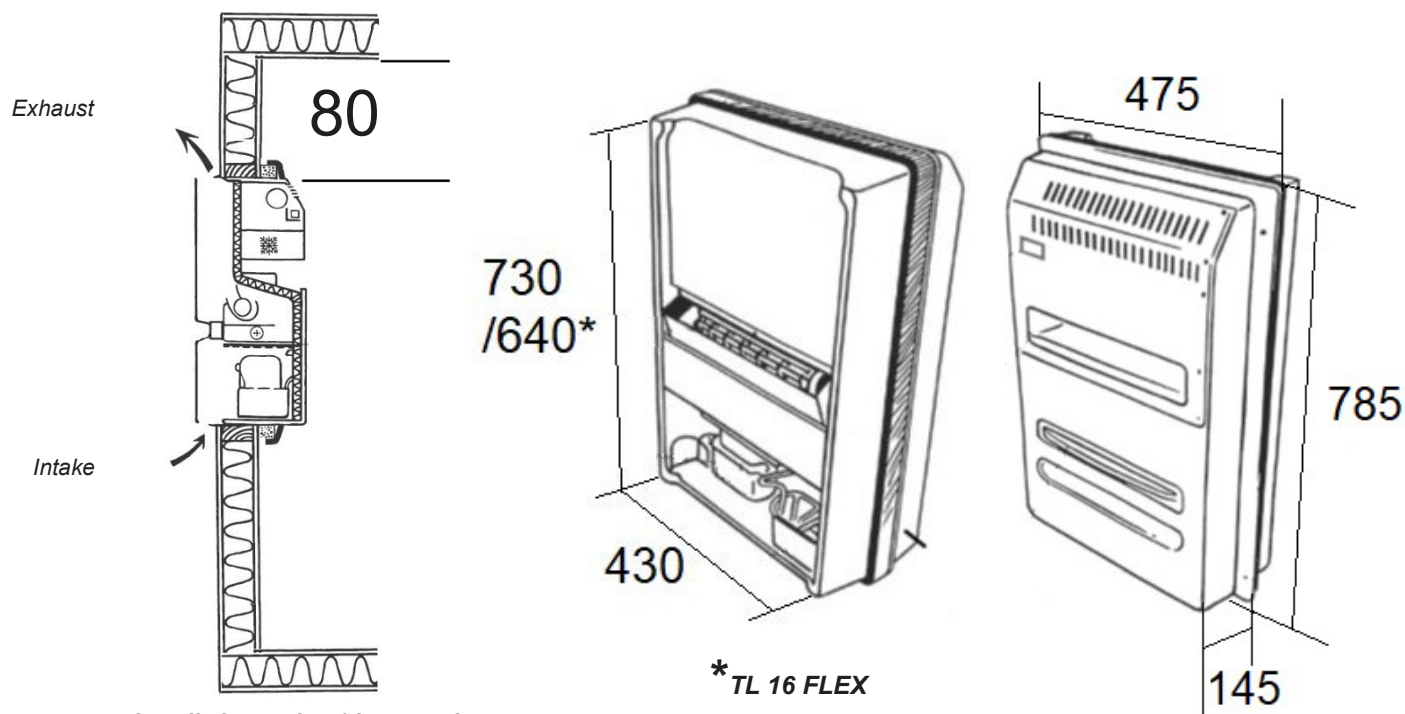
1. Press and hold "On/Off" for 10 seconds to deactivate cooling on the cooling unit
2. Press and hold "On/Off" for 10 seconds to activate cooling

Parameter settings: (Intended for service technician)

1. Press "up/down" and hold for 5 seconds to access the parameter menu.
2. First parameter group is displayed "tHE"
3. Press "up/down" to find the desired group
4. Press "OK"
5. First parameter is displayed
6. Press "up/down" to find the desired parameter
7. Press "OK"
8. Press "up/down" to find the desired setting.
9. Press "OK"

The display will automatically return to the indicated temperature after 30 seconds, or after you press "back" twice

Dimensions and technical specifications



Installation option 1 in example illustration Air is led through the plastic

	TL 16	TL 16 FLEX	TL 6/10
Light aperture in wall installation	440x740	440x650	440x740
Minimum distance from ceiling to top of light	80mm	80mm	80mm
Minimum air volume	200cm ²	200cm ²	200cm ²
Climate class	T	T	T
Ambient temperature	15-43°C	15-43°C	15-43°C
Voltage:	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Amperage draw:	2,13 A	1.6 A	1.65 A
Net weight	28 kg	28 kg	27 kg
Cooling capacity (W / Litre)	7800W / 17 000 litres	780W / 17 000 litres	390W / 8 000 litres 450W / 12 000 litres
Cooling agent	R134a 350 gram	R134a 350 gram	R134a 106 gram
Automatic defrosting	YES	YES	YES
Condensation drain	YES	YES	YES
Dust filter	YES	YES	YES

Cleaning and maintenance

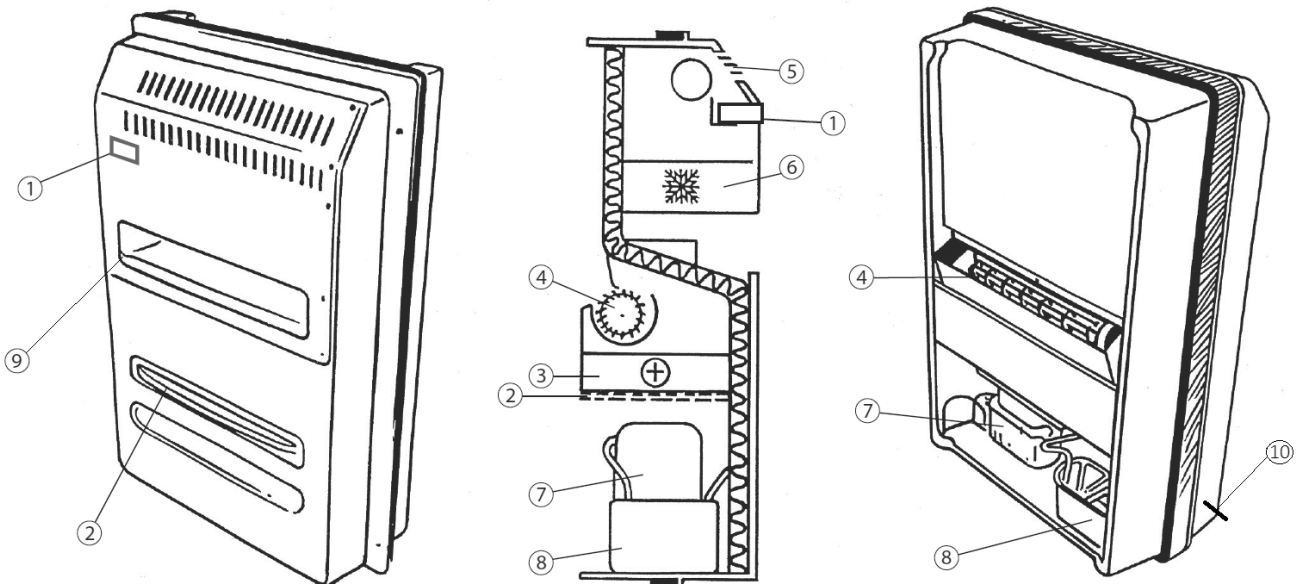
The consumer is responsible for conducting cleaning and maintenance on the cooling unit. This is required to maintain warranty.

Dust filter cleaning

Clean the dust filter of the cooling unit every 3 months or more frequently where needed. Loosen the dust filter drawer (2), pull out the dust filter frame (2) and vacuum clean the sheet of dust.

Cleaning cold room/corner refrigerator

To prevent mould growth, it is important to regularly clean the cold room. Use mild soap and dry using a damp cloth.



1. Thermostat
2. Dust filter / Dust filter drawer
3. Condenser
4. Condenser fan
5. Evaporator fan
6. Evaporator/heat sink
7. Compressor
8. Evaporation basin
9. Condensation drainpipe. Rubber gasket on inside of cover
10. Condensation drain/overflow drain

Troubleshooting and service

Issue	Cause	Needs	Action
Poor cooling	Dust filter is clogged	Clean dust filter	To be corrected by user
	Ambient temperature is too high	Improve ventilation	To be corrected by user
	Condenser fan defect	Replace fan motor	To be corrected by service partner or trained personnel. Contact Thermocold or service partner to
	Evaporator is clogged with ice	Manual removal	To be corrected by user
	Lack of air barrier	Install air barrier	To be corrected by user/service partner. Contact Thermocold or service partner to purchase parts.
No cooling	Compressor is not running	Check fuse	Contact Thermocold or service partner
	Thermostat set to Standby mode	Deactivate Standby mode	To be corrected by customer
Water pouring over the front end of the unit.	Drainpipe for condensed water is clogged	Poke up drainpipe for condensed water with a 35-cm length of wire	To be corrected by customer
	Door has been left open	Close the door	To be corrected by customer
	Magnetic seal of cold room door does not seal against frame/wall	Adjust the door so that it seals against frame or wall. Use magnetic seal if necessary.	To be corrected by customer/service partner. Contact Thermocold or service partner to purchase parts
	Sealing gasket around the cooling unit is unsealed or worn out.	Ensure that the gasket seals all around between the cooling unit and the wall. Change the gasket if necessary.	To be corrected by customer/service partner. Contact Thermocold or service partner to purchase parts
	Air leaks into cold room or corner refrigerator. In the event of high humidity, this occurs more often.	Check that all seals in walls, ceiling and floor are sealed. Inspect the magnetic seal of the door and sealing gasket around the cooling unit. Seal joints with silicone. Replace sealing gasket and/or magnetic seal if necessary.	To be corrected by customer/service partner. Contact Thermocold or service partner to purchase parts
Water out of drainage	Door has been left open	Close the door	To be corrected by customer
	Air leak into cold room or corner refrigerator. In the event of high humidity, this occurs more often.	Check that all seals in walls, ceiling and floor are sealed. Inspect the magnetic seal of the door and sealing gasket around the cooling unit. Seal joints with silicone. Replace sealing gasket and/or magnetic seal if necessary.	To be corrected by customer/service partner. Contact Thermocold or service partner to purchase parts
Vibration or noise	The plastic edge of the cooling unit is in contact with the wall of the cold room	Loosen the cooling unit so that the sealing gasket, rather than the plastic edge of the cooling unit, is in contact with the wall.	To be corrected by customer/service partner
	Evaporator or condenser fan imbalanced	Replace fan motor	To be corrected by service partner or trained personnel. Contact Thermocold or service partner to
	Condenser fan defect	Replace fan motor	To be corrected by service partner or trained personnel. Contact Thermocold or service partner to

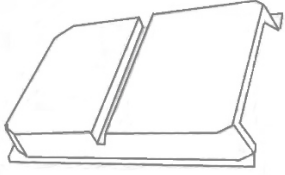
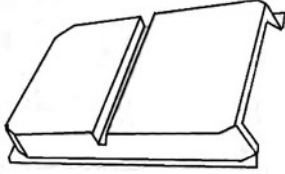
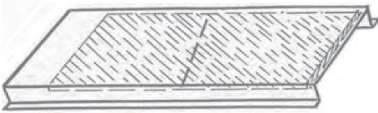
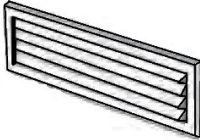
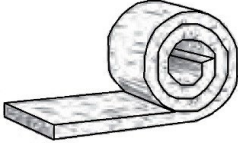


For service needs, contact:

- Thermocold KFD AS service department Tel. +47 69 10 24 00
- Local service partner/dealer: See the Thermocold website www.thermocold.no

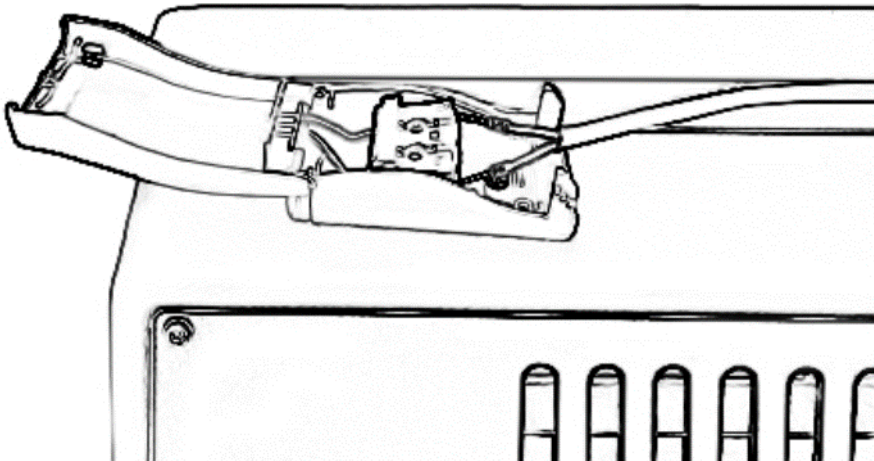
Have the serial number at hand. This can be found behind the dust filter drawer (point 2 under cleaning and maintenance)

Equipment list installation option 1 – 6

	Type of cooling unit	Plastic cover / Plastic cover for modular	Metal air vent	Ventilation grates	Insulating strip	Air barrier short (55cm)	Air barrier long (240cm)
Alt. 1	TL16/TL6&10	X			X	X	
Alt. 2	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt. 3	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt. 4 A	TL16/TL6&10		X				
Alt. 4 B	TL16/TL6&10	X			X	X	
Alt. 5	TL16/TL6&10			X	X	X	
Alt.6	TL 6						X
Alt. 7	TL 16 FLEX	X			X	X	

	Plastic cover
	Plastic cover for modular room
	Metal air pilot duct
	Ventilation grates 2 pcs
	Insulating strip
	Air barrier short 55 cm
	Air barrier long 240 cm

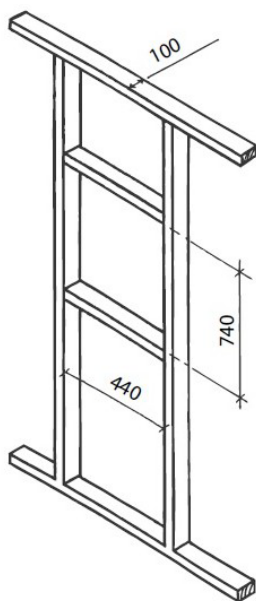
Connection of light to socket



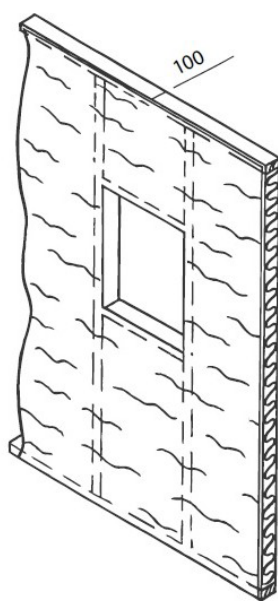
Socket with 200-230V output , max 40W

- 1. Loosen the set screw*
- 2. Squeeze the locking hook and lift the lid*
- 3. Connect the lamp / cord to N and L*
- 4. Attach the cord under the strain relief*
- 5. Squeeze the lid back and tighten the set screw.*

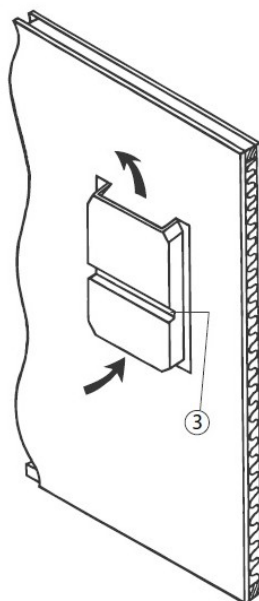
Installation option 1 – Self-assembled cold room with plastic cover



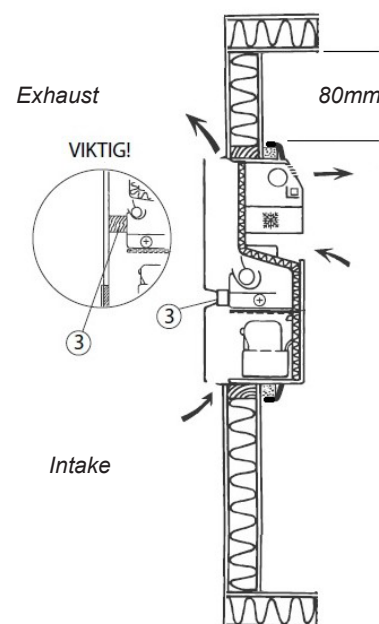
Structure
Seen from the
outside of the



**Insulation min. 100 mm
and vapour barrier.**
Seen from the
outside of the cold



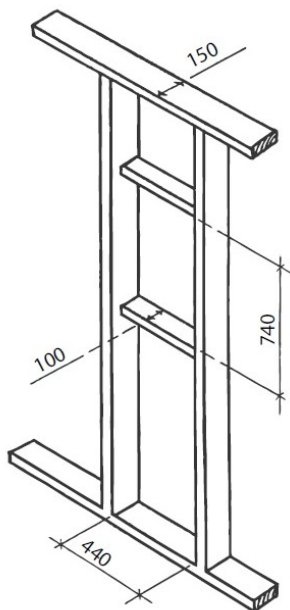
Plastic cover.
Fully installed
from the
outside of the



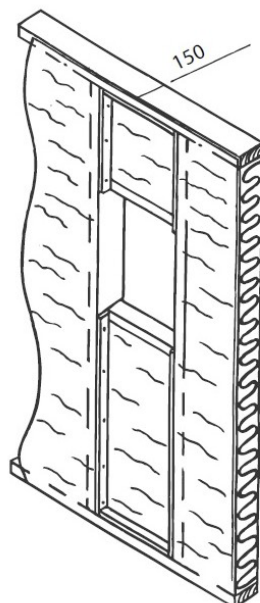
Cross-section.
See detail 3

1. Adapt hole in wall 440x480 mm as illustrated. Distance from ceiling to top of light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow 200 cm²
2. The plug for the mains lead is installed outside the cold room. If it protrudes beyond the plastic cover, the mains lead must be fastened so that it cannot fall down into the condenser fan.
3. Build the cold room in accordance with prevailing laws and regulations. See the Thermocold website www.thermocold.no for tips and advice for construction.
4. Fix the insulating strips around the opening on the inside of the cold room side using staples or tape.
5. Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.
6. Adjust the air barrier that separates intake and exhaust. Make sure that it protrudes approx. 10 mm outside the wall, so that it is placed in contact with the recess in the plastic cover, see detail marked 3.
7. Attach the air seal with one screw in the truss on each.
8. Screw the plastic cover to the wall and not to the unit. Make sure the recess in the plastic cover is correctly placed against the air barrier. The entire air slot above and below the air barrier behind the plastic cover must be open for free air flow.
9. Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.

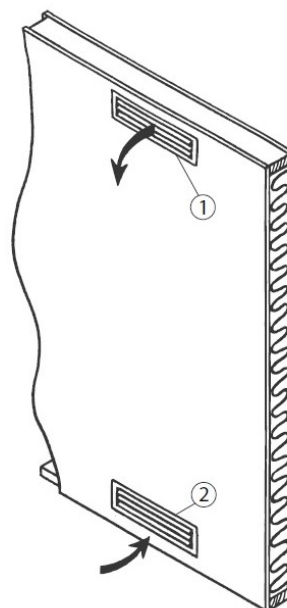
Installation option 2 – Self-assembled cold room with ventilation grate



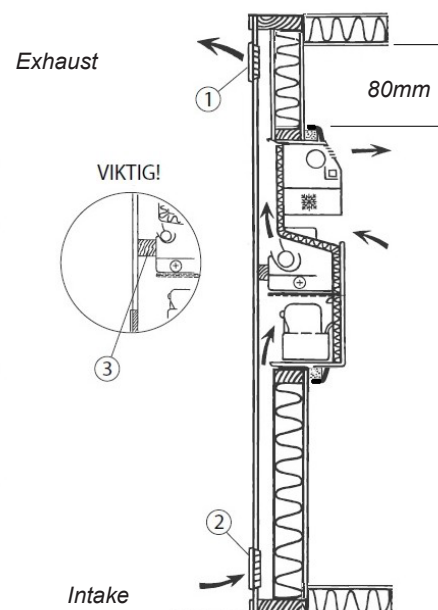
Structure 150mm
Seen from the
outside of the cold



**Insulation 100mm
and vapour barrier**
Seen from the
outside of the cold



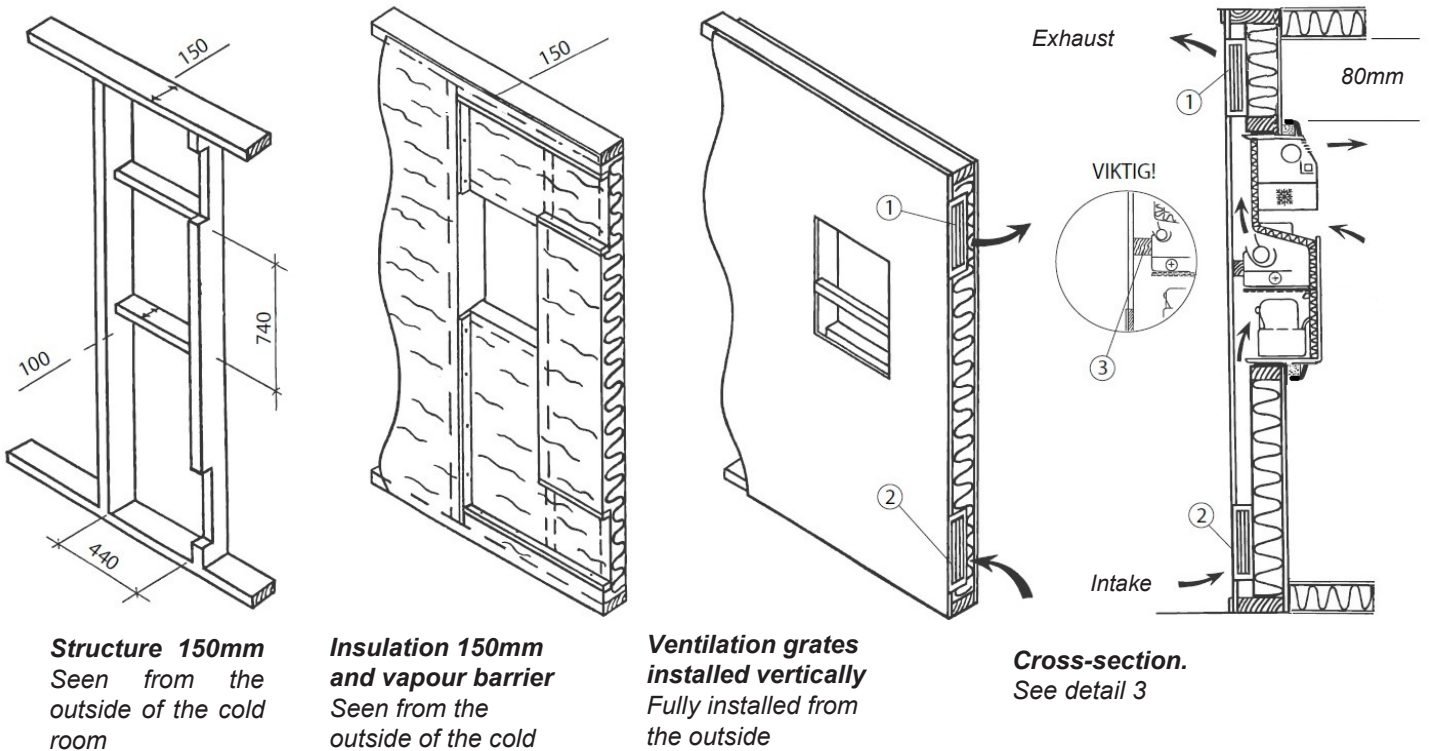
**Ventilation grates
installed
horizontally Fully
installed from the**



Cross-section.
See detail 3

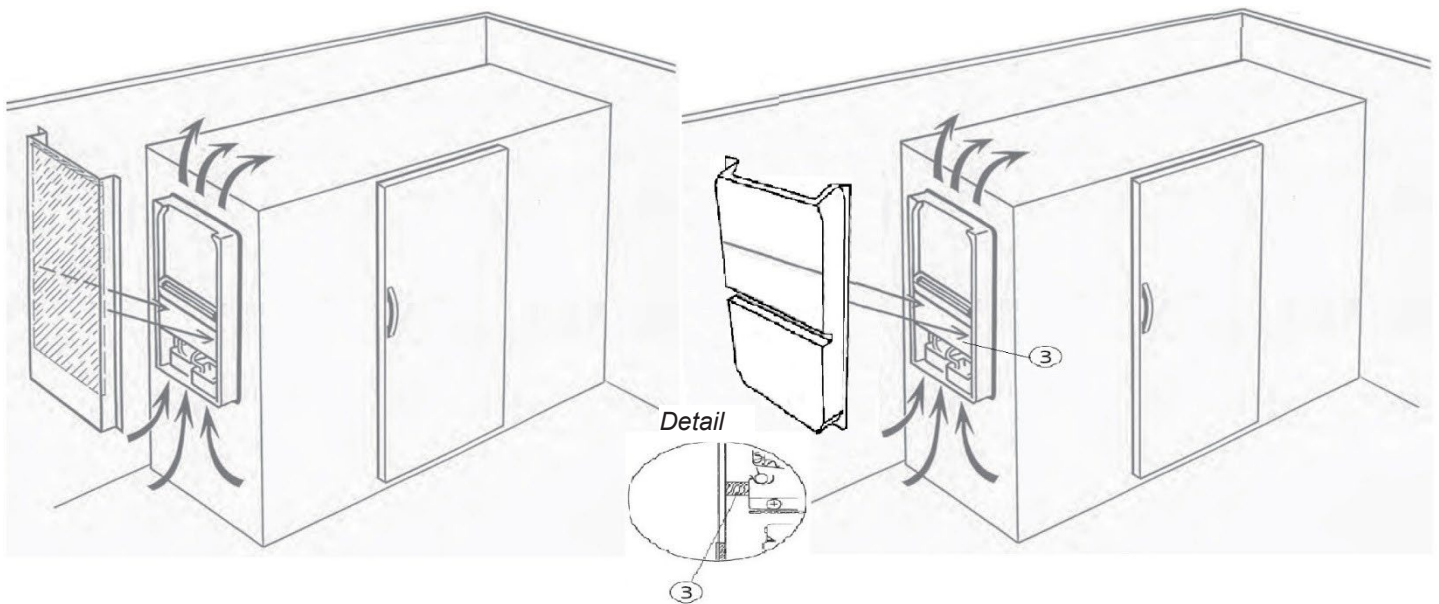
1. Adapt hole in wall 440x480 mm as illustrated. Distance from ceiling to top of light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow 200 cm²
2. The plug for the mains lead is installed outside the cold room. If it protrudes beyond the plastic cover, the mains lead must be fastened so that it cannot fall down into the condenser fan.
3. Build the cold room in accordance with prevailing laws and regulations. See the Thermocold website www.thermocold.no for tips and advice for construction.
4. Make an air vent above and below the recess in the wall on the outside of the cold room as illustrated. Min 50x440 mm.
5. Cut out for the ventilation grates w420xh110 in the wall on the outside of the cold room at the top and bottom of the air vent.
6. Adjust the air barrier against the chipboard/plasterboard between the posts. It should be 80 mm narrower than the thickness of the wall.
7. Adjust and attach the air seal 250 mm from the bottom of the recess. It should be 8 and screw it stuck so that it remains pressed between the posts in the air vent. Ref. cross-section figure item 3
8. Fix the insulating strips around the opening on the inside of the cold room side using staples or tape.
9. Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.
10. Screw stuck the lower ventilation grate with slats down (2), upper with slats up (1).
11. Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.

Installation option 3 – Self-assembled cold room with ventilation grate



1. Adapt hole in wall 440x480 mm as illustrated. Distance from ceiling to top of light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow 200 cm
2. The plug for the mains lead is installed outside the cold room. If it protrudes beyond the plastic cover, the mains lead must be fastened so that it cannot fall down into the condenser fan.
3. Build the cold room in accordance with prevailing laws and regulations. See the Thermocold website www.thermocold.no for tips and advice for construction.
4. Make an air vent above and below the recess in the wall on the outside of the cold room as illustrated. Min 50x440 mm.
5. Cut out for the ventilation grates w420xh110 in the wall on the outside of the cold room at the top and bottom of the air vent.
6. Adjust the air barrier against the chipboard/plasterboard between the posts. It should be 80 mm narrower than the thickness of the wall.
7. Adjust and attach the air seal 250 mm from the bottom of the recess. It should be 8 and screw it stuck so that it remains pressed between the posts in the air vent. Ref. cross-section figure item 3
8. Fix the insulating strips around the opening on the inside of the cold room side using staples or tape.
9. Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.
10. Screw stuck the lower ventilation grate with slats down (2), upper with slats up (1).
11. Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.

Installation option 4 – Modular cold room, free-standing A/B

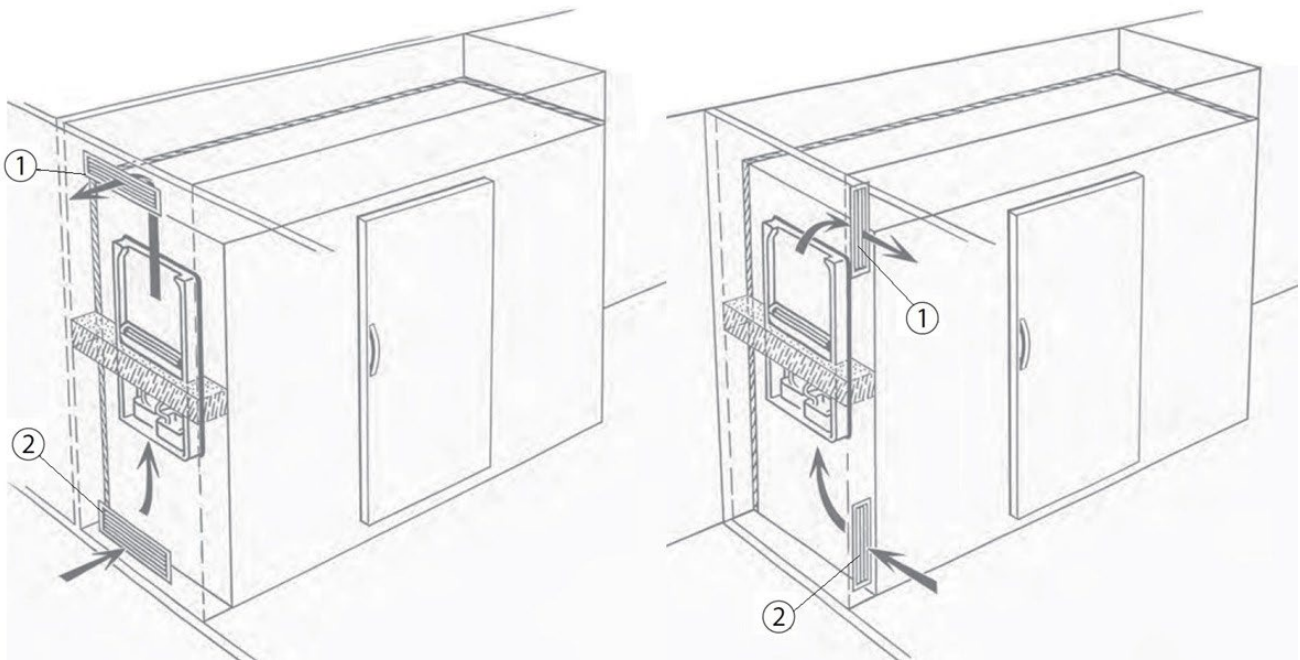


Installation A / Air vent

**Installation B / Plastic cover
for modular room**

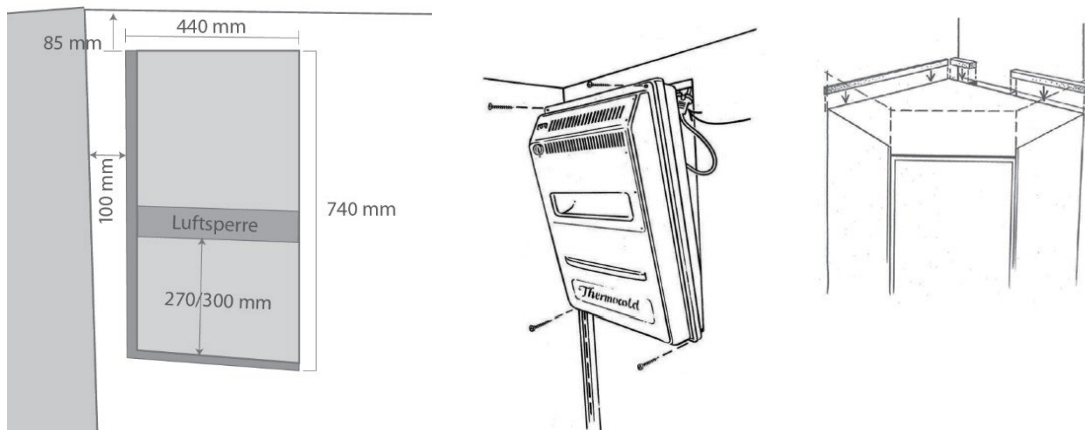
1. Ensure that the hole in the modular wall is 440x480 mm Distance from the ceiling to the top of the light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow 200 cm²
2. The plug for the mains lead is installed outside the cold room. If it protrudes beyond the air vent, the mains lead must be fastened so that it cannot fall down into the condenser fan.
3. Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.
4. Installation A:
Screw the air vent to the outside of the cooling unit. Ensure that the air vent is even with the ceiling of the cold room. (see figure installation A)
5. Installation B:
The plastic cover for the modular room is installed to the cold room wall, not the cooling unit. Ensure that the recess in the plastic cover is in contact with the air barrier. (see figure installation B and detail 3)
6. Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.

Installation option 5 – Modular cold room, free-standing A/B

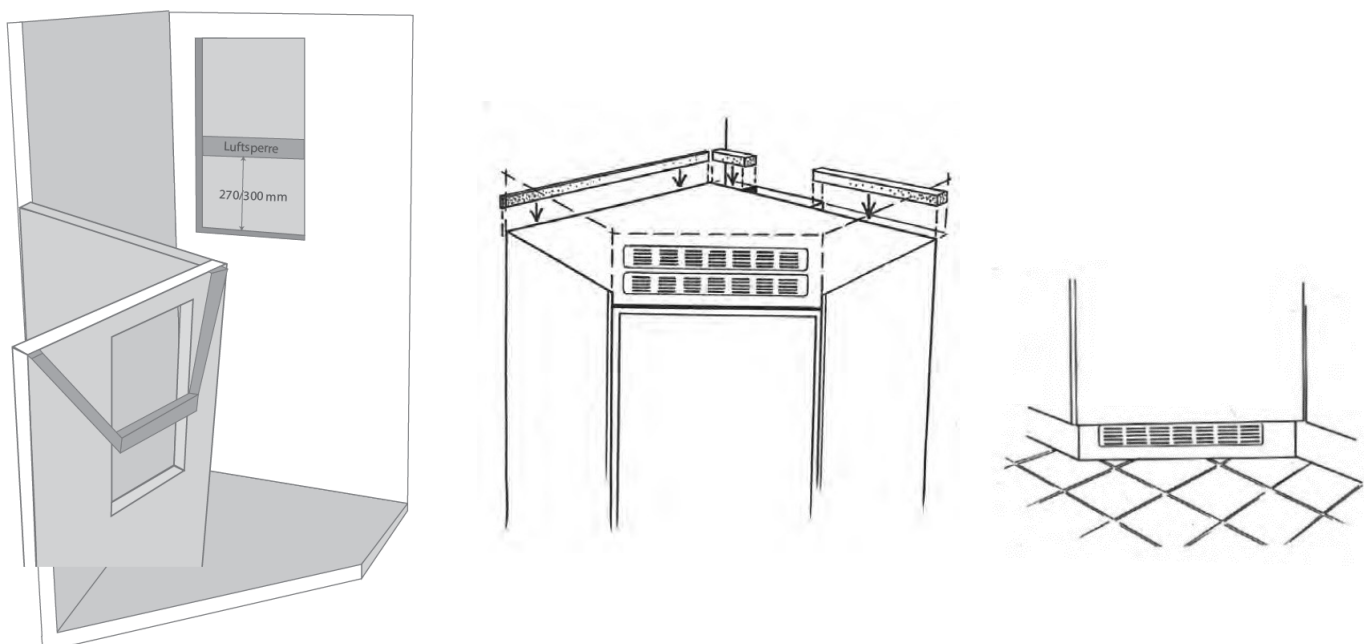


1. *Ensure that the hole in the modular wall is 440x480 mm Distance from the ceiling to the top of the light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow 200 cm²*
2. *The plug for the mains lead is installed outside the cold room. If it protrudes beyond the air vent, the mains lead must be fastened so that it cannot fall down into the condenser fan. If the plug is installed behind the ventilation grates, this must be labelled.*
3. *Make a cut for the ventilation grates w420xh110 in the wall on the outside of where the cooling unit is to be placed, horizontally or vertically.*
4. *Make an air vent on the outside of the cold room as illustrated. Min. size 50x440 mm.*
5. *Adjust and attach the air seal 250 mm from the bottom of the recess. Screw it/fasten it so that it remains pressed between the wall and the cooling unit.*
6. *Adjust the air barrier along the ceiling so that the warm air exiting the unit does not have an opportunity to circulate and get sucked into the lower end of the unit again. See figure*
7. *Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.*
8. *Screw stuck the lower ventilation grate with slats down (2), upper with slats up (1).*
9. *Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.*

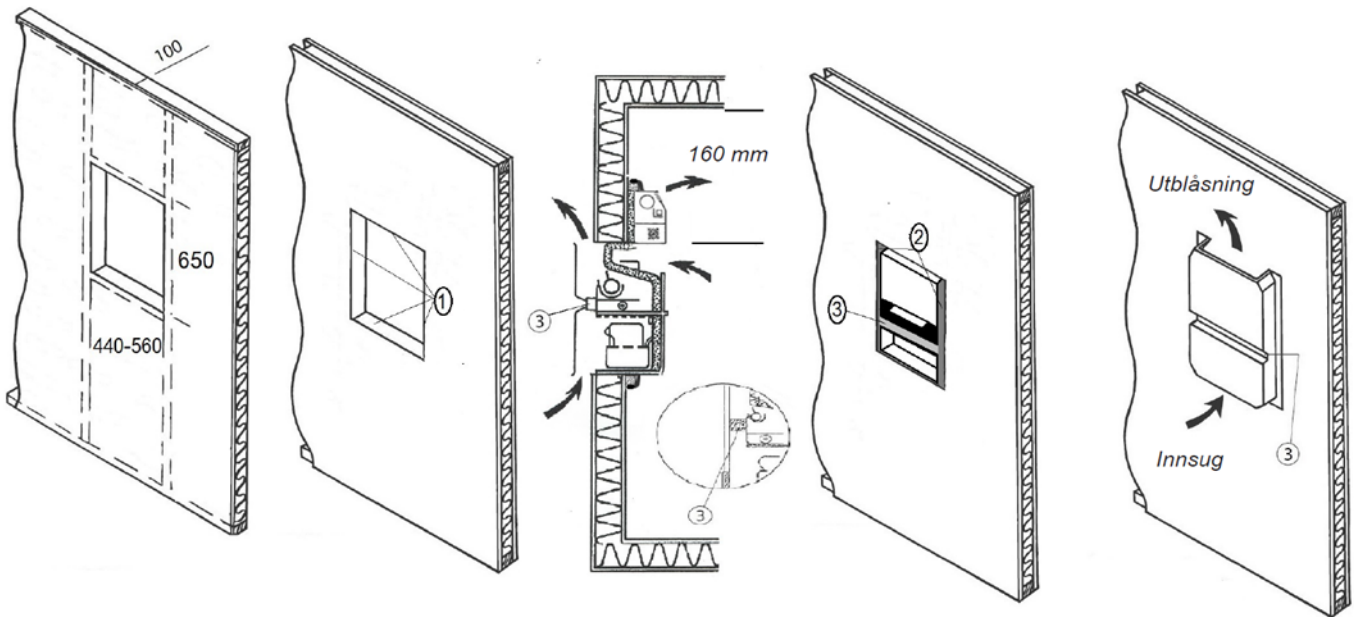
Installation alternative 6 – Corner refrigerator with air vent/air barrier



1. Ensure that the hole in the modular wall is 440x480 mm Distance from the ceiling to the top of the light aperture minimum 80 mm. Minimum air flow between grates 200 cm²
2. Install the plug 2200mm from the floor and up, and 800mm from the corner and out.
3. NB! Must be conducted by an authorised electrician.
4. If an air conduit is **not** installed to the rear wall, an air barrier must be installed. See figure
5. Install 1 pc ventilation grate to the base. Install 2 pcs ventilation grates above the door for a ceiling-height kitchen.
6. Take the mains lead out over the air vent and attach the mains lead so that it cannot fall down into the condenser fan.
7. Lift the unit into position from the cold room side and fasten with screws in each corner. The gasket should be against the wall, not the cooling unit.
8. Plug in the mains lead and ensure that the unit starts up.



Installation option 7 – TL 16 Flex



1. Start by removing the old cooling unit from the wall.
2. The light opening for TL 16 Flex must be 440-560m x650mm. The distance from the ceiling to the top of the light opening inside the cold room must be at least 160mm.
3. The socket for the mains cable is mounted on the outside of the cold room. If it is taken out beyond the plastic cover, the mains cable must be secured so that it cannot fall into the condenser fan.
4. Build the cold room in accordance with current laws and regulations. See Thermocold's website www.thermocold.no for tips and advice on construction.
5. Attach cotton wool around the inside of the opening towards the cold room side with staples or tape.
6. Lift the unit in from the cold room side and screw it into each corner. The gasket and not the plastic edge of the cooling unit must seal against the wall.
7. Adapt the air barrier that separates air intake and exhaust. Make sure that the air barrier protrudes approx. 10 mm outside the wall, so it lies in pressure against the recess in the plastic cover, see detail marked with 3.
8. Attach the air barrier with a screw to the studs on each side.
9. Screw the plastic cover to the wall and not to the unit. Make sure that the recess in the plastic cover hits the air barrier. The entire air gap above and below the air barrier behind the plastic cover must be open for free air flow.
10. Connect the mains cable and check that the unit starts up