

THERMOCOLD SPLITT KJØLEAGGREGAT

TYPE: TL6, TL10, TL16



BRUKS-OG MONTASJEANVISNING

NORSK

2



V.1.0

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.



ADVARSEL!

Fare for brann

Brannfarlig materiale

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.

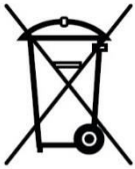
Generelle sikkerhetsadvarsler

- 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.
-

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.

Innholdsfortegnelse

<i>Sikkerhet og bruks advarsler</i>	2
<i>Kjøpsrettigheter</i>	5
<i>Energibesparelse og oppbevaring av mat</i>	7
<i>Temperatur justering av kjøleaggregatet</i>	8
<i>Rengjøring og vedlikehold</i>	9
<i>Feilsøking og service</i>	10
<i>Les før montering av kjøleaggregatet</i>	11
<i>Mål og tekniske spesifikasjoner</i>	12
<i>Medfølgende monteringsutstyr</i>	13
<i>Monteringsanvisning Thermocold Splitt Kjøleaggregat</i>	14

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

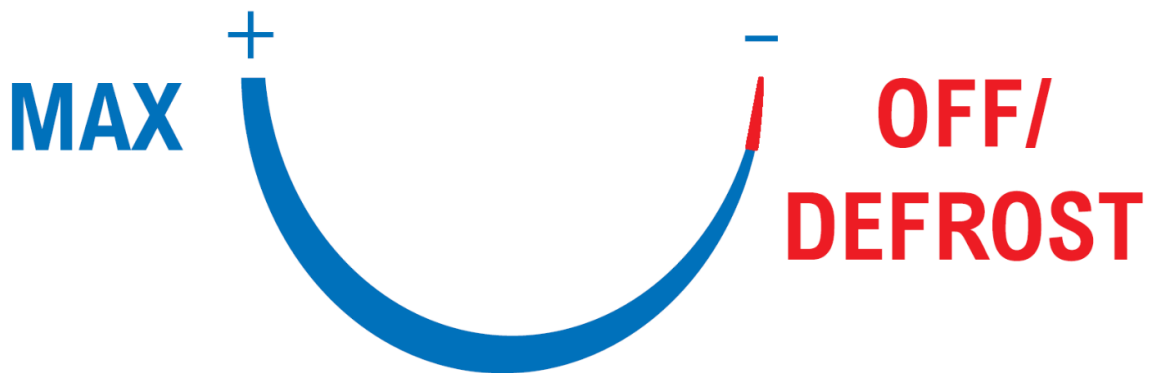
Det viktig med god hygiene i rommet, veggene har en foodsafe beskyttet overflate, dette reduserer bakterievekst og gjør det enklere ved vask av overflater.

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

Temperatur justering av kjøleaggregatet

Temperaturen kan stilles fra 3-12°C

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



Justering av temperatur:

Kaldere: Vri justeringshjulet med urs for å senke temperaturen (MAX)

Varmere: Vri justeringshjulet mot urs for å heve temperaturen (OFF)

Manuell avriming:

Vri justeringshjulet mot urs til du møter motstand. Vri så videre over i det fjærbelastede hakket.

Rengjøring og vedlikehold

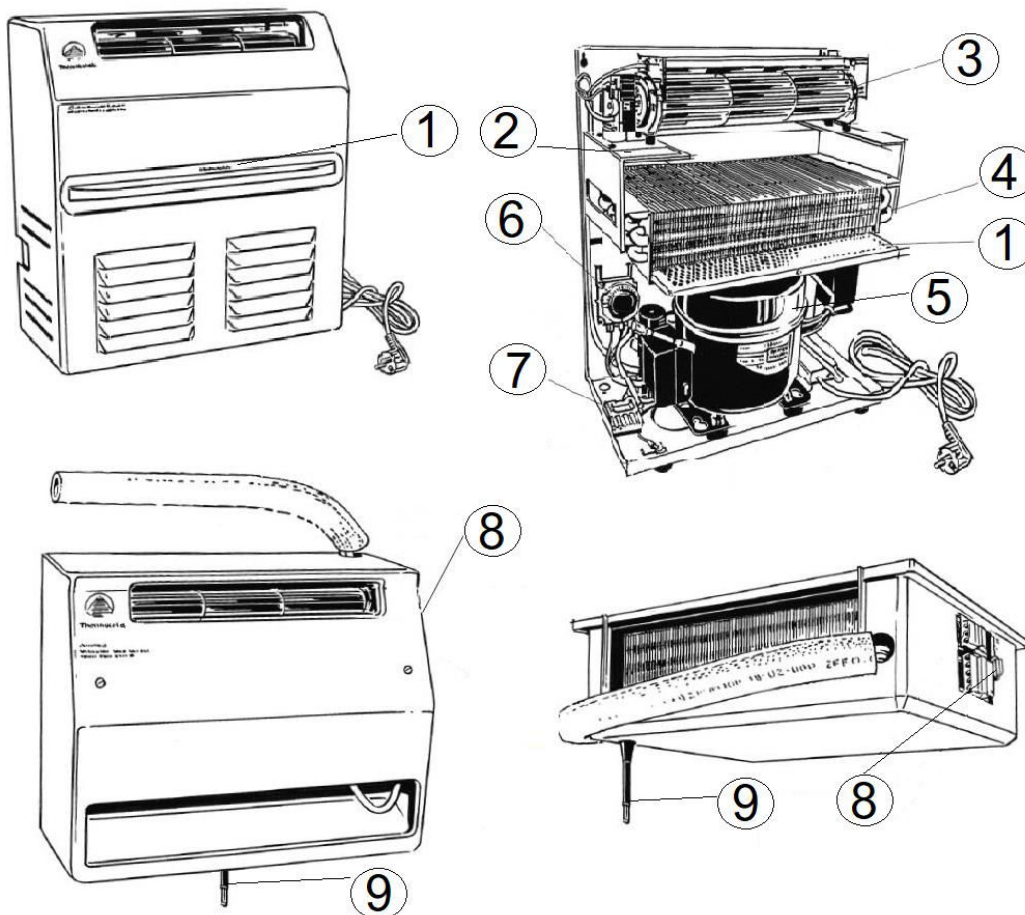
Det er forbrukerens ansvar å rengjøre og vedlikeholde kjøleaggregatet. Dette for å kunne opprettholde garantien.

Rengjøring av støvfilter

Rengjør kjølemaskinens støvfilter hver 3. måned eller oftere ved behov. Løsne støvfilterskuffen (1), trekk ut støvfilterfilter rammen (1) og støvsug duken ren for støv.

Rengjøring av kjølerom/kjølehorn

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



1. Støvfilter / Støvfilterskuff
2. Serienummer Termostat
3. Kondensatorvifte
4. Kondensator
5. Kompressor
6. Avrimings ur (TL10/16)
7. Strømkobling til fordampner
8. Termostat justeringshjul
9. 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
Unormalt mye 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 veggen.	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 1 under rengjøring og vedlikehold)

Les før montering av kjøleaggregatet

Montering av Thermocold Splitt kjøleaggregater skal kun monteres av godkjente kuldemontører. Norsk Kuldenorm må følges.

Rommet hvor varmdelen plasseres må ha god ventilasjon, slik at temperaturen ikke overstiger 32°C. Anbefalt omgivende temperatur er mellom 10°C til 27°C for best mulige driftsforhold selv om den kan tåle 32°C i korte perioder

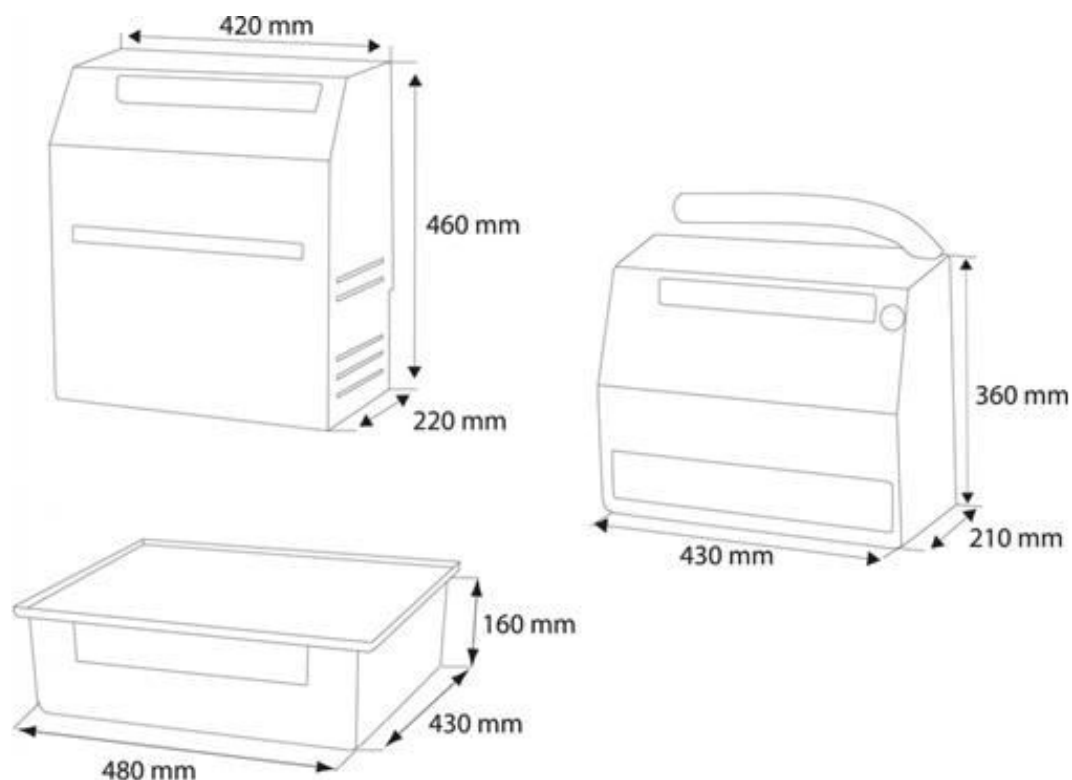
Vinterdrift monteres ved omgivelsestemperatur under 10°C

Thermocold Splitt kjøleaggregat TL 6 og TL10

- TL 6 1 - 8 m³ kjølerom
- TL10 2 - 12 m³ kjølerom
- Rørtilkobling væske/sug: 6mm / 8mm
- Styreledning varmdel-fordamper: minimum 3x0,75mm²+jord
- Fyllemengde 300 gram + 20 gram pr meter rørstrekk. Dette er ikke en fasit kun en indikator på fyllemengde og varierer også etter rør dimensjon

Thermocold Splitt kjøleaggregat TL 16

- 4 - 17 m³ kjøleromstørrelse
 - Rørtilkobling væske/sug: 6mm / 3/8
 - Styreledning varmdel-fordamper: minimum 3x0,75mm²+jord
 - Fyllemengde 350 gram + 20 gram pr meter rørstrekk. Dette er ikke en fasit kun en indikator på fyllemengde og varierer også etter rør dimensjon
-

Mål og tekniske spesifikasjoner

	Varmdel TL 6	Varmdel TL 10	Varmdel TL 16	Fordamper Vegg	Fordamper Tak
Utvendige mål	420x460x220	420x460x220	420x460x220	430x360x210	480x430x160
Klimaklasse	SN	SN	SN		
Omgivelsestemperatur	10 - 32°C	10 - 32°C	10 - 32°C		
Spenning:	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Strømtrekk:					
Nettvekt	12 kg	14kg	15 kg	10kg	10kg
Temperatur justering				3-12°C	3-12°C
Kuldeytelse (W / Liter)	390 W / 8000 liter	450 W / 10 000 liter	780 W / 17 000 liter		
Kjølemedie	R134a 300g	R134a 300g	R134a 350g		
Rørtilkobling væske / sug	6mm / 8mm	6mm / 8mm	6mm / 3/8		
Automatisk avriming	NEI	JA	JA		
Støvfilter	JA	JA	JA		
Kondensvann må føres til avløp				JA	JA

Medfølgende deler i varmdel:

- 1 stk Bruks- og monteringsanvisning
- 1 stk. 5 pol Ensto han- kontakt med lokk for elektrisk tilkobling varmdel-fordamper
- 2 stk. 3,5x13 skrue brukes sammen med 5-pol Ensto han- kontakt
- 4 stk. 4x40 skrue for innfestning av kompressordel
- 4 stk skiver, brukes med 4x40 skrue
- 6 stk. 3,5x13 skrue for innfestning av plast deksel
- 6 stk. Skrueskjuler med lokk for innfestning av plast deksel
- 4 stk. Vibrasjonsdemper kompressordel

Medfølgende deler i fordamper:

- 1 stk. 5 pol Ensto han- kontakt med lokk for elektrisk tilkobling varmdel-fordamper
 - 2 stk. 3,5x13 skrue brukes sammen med 5-pol Ensto han- kontakt
 - 4 stk. 4x40 skrue for innfestning varm og kald del.
 - 4 stk. 3,5x15 skrue for innfestning av plast deksel (bruk 2 stk ved veggfordamper)
 - 4 stk. Skrueskjuler med lokk for innfestning av plast deksel
 - 1 stk. Gummidrensrør med rørstuss 3/8 til kondensvann
 - 1 stk. Termostatjusterings hjul
-

Monteringsanvisning Thermocold Splitt Kjøleaggregat

Installasjonen må kun utføres av fagpersonell med de nødvendige tekniske kvalifikasjoner i tråd med regelverk i landet installasjonen utføres i.

Maksimal lengde på rørstrekk mellom enhetene er 10 meter.

Plassering

Fordamperdelen plasseres slik at den ikke blåser på døren.

Plaser den slik av den blir god luft sirkulasjon i rommet.

Avstand fra tak: minimum 10 cm

Avstand fra til vegg/hjørne: minimum 10 cm

Varmdelen plasseres slik at den får god tilførsel av friskluft.

Ikke plaser den under trapp eller i avlukker.

Avstand fra tak: minimum 10 cm

Avstand fra til vegg/hjørne: minimum 10 cm

Montering

Det skal brukes isolerte rør levert av Thermocold eller tilsvarende med dimensjon ¼ - 3/8

Legg rørstrekket hensiktsmessig slik at væskeslag ikke kan oppstå.

Ansamling av væske må hindres fra å nå til tilbake til kompressor ved hjelp av for eksempel en væskelås.

Oljelås hvor det er en vertikal stigning på over 2m.

Sikre rørstrekket nært vært bend og hver 1,2- 1,5 m på rette rørstrekk.

Lodd sugerøret til kompressor med en 8 mm skjøtestuss på TL6 og TL10

Lodd sugerøret til kompressor med en 5/16 skjøtestuss på TL16

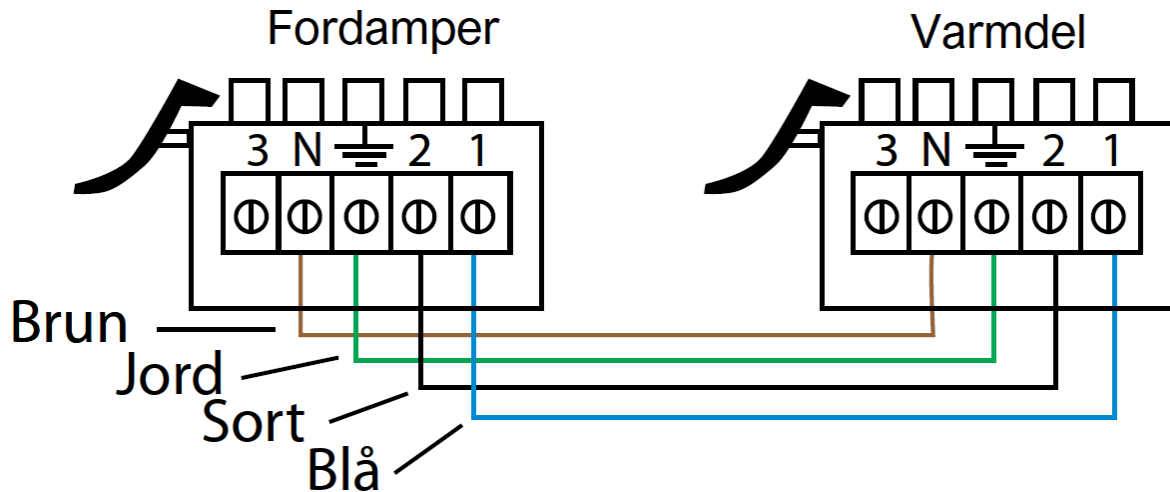
Lodd væskerøret til 6mm røret som er loddet på tørrefilteret.

Elektrisk tilkobling

Sikring: 10 A, C karakterestikk

Kabel mellom enhetene: 3x0,75mm²+jord

Koble medfølgende kontakt som anvist på skjema under:



Igangkjøring

Når rørstrekket er tilkoblet på varmdel og fordamper, må rørene trykkprøves og vakuumeres før fylling av kjølemedie i gassform.

Omgivelsestemperatur under vakuumering bør ikke være under 15°C

Sugetrykk: - 10°C ved + 4°C kjøleromtemperatur.

Merk! Anlegg med vinterdrift vil svinge i sugetrykk i takt med kondensatorviftens start og stopp.