

Kjølehjørne/Hörn kyl  
Kulmajääkaappi/Corner fridge



Norsk Svensk Suomi English



Scandinavian Appliances as

nor<sup>o</sup>cool

### Innhold

Produktinformasjon	s 2
Viktig informasjon	s 2
Mål og teknisk spesifikasjon	s 3
Funksjoner	s 3
Før montering	s 4
Montering	s 4
1. Montering av skrog	s 4
2. Montering heldekkende rustfrie elementer for frittstående kjølehjørne	s 5
3. Integrering av kjølehjørne i 2.10-kjøkken	s 6
4. Montering av møbelfronter	s 7
5. Montering av møbeldekkside	s 8
6. Montering i takhøyt kjøkken	s 9
7. Klargjøring av kjølehjørnet	s 9
Bruk og vedlikehold	s 9
Lyder	s 9
Rengjøring og vedlikehold	s 10
Bytte av lysrør	s 10
Feilsøking og service	s 10
Deponering av brukte produkter	s 11
Leveringsbestemmelser	s 12
Forbrukerkjøp	s 12
Næringskjøp	s 13

## Produktinformasjon

Norcool kjølehjørne eksisterer i flere modeller; integrert for 2.10 kjøkkeninnredning eller helt opp til taket og frittstående modell med dekorplater i børstet stål.

Kjølehjørnet er beregnet for kjøling av matvarer til bruk for i privathusholdning. Denne bruksanvisningen er generell og gjelder for alle modellene. Påse at du velger monteringsanvisning for den modellen du har kjøpt.

Kjølehjørnet krever spenning på 220-240VAC 50 Hz og må kobles til en jordet min. 10A stikkontakt. Hjørnet rommer 1200 liter og har 3m<sup>2</sup> hylleareal uten bokser. Maksimal tillatt belastning på dørhengsler (inklusive møbelfront og varer) er 45kg. Vekt på komplett kjøleromsdør er 15kg. Vi anbefaler derfor at tunge produkter ikke plasseres i dør, men heller på hyller og gulv.

For alle modeller må man alltid sørge for å ha tilstrekkelig lufting over og under kjølehjørnet. Frittstående kjølehjørne skal ha en avstand på minimum 130mm fra toppen av skapet og opp til kjøkkentaket, og 25mm fra bunnen av skapet og ned til kjøkkengulvet. Dersom kjølehjørnet skal integreres i takhøyt kjøkken, må det sørges for tilstrekkelig luftsirkulasjon over og under kjølehjørnet ved at det settes inn lufterist i sokkel og over dør, samt luftlederkanal. Se fig. 1. Ved lavere takhøyde enn 2,3m må luftlederkanal brukes. For integrering i ikke takhøyt kjøkken brukes kun gitter i sokkel. Høyre- eller venstrehengsling av dør velges ved montering.

Temperaturen i rommet der kjølehjørnet er installert må alltid være høyere enn inne i kjølehjørnet, men ikke overstige 27 °C.

Scandinavian Appliances AS tilbyr også en praktisk utstyrspakke som hjelper deg å holde orden og god oversikt i kjølehjørnet. Denne består av vinhylle, flaskestativ til 16 stk 1,5l flasker og en praktisk kurv til mindre dressingflasker.

## Viktig informasjon

For å sikre riktig installasjon og bruk, og dermed forlenge produktets levetid, må du lese nøye gjennom denne monterings- og bruksanvisningen før du går i gang med selve monteringen. Reparasjoner må kun utføres av fagfolk. Produsenten overtar intet ansvar for skader som oppstår dersom de nedenstående anvisninger ikke blir fulgt. Ta også godt vare på dette heftet da det gir mange tips om bruk og jevnlig vedlikehold. Produktet vil selv ved vanlig bruk kreve vedlikehold samtidig som det kan forekomme utskiftning av slitasjekomponenter. Disse dekkes ikke under reklamasjonstiden, men av garantien i henhold til kjøpsloven.

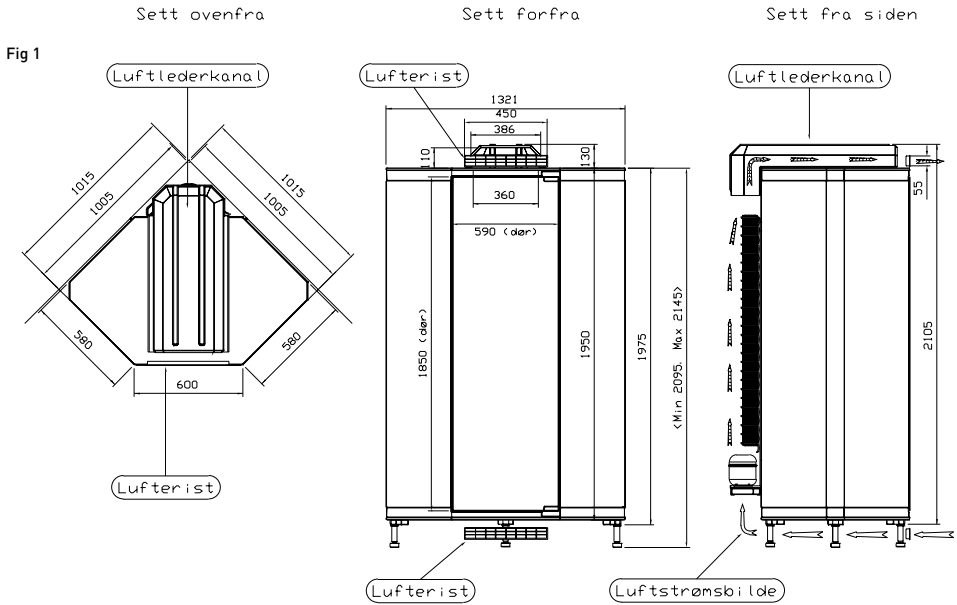
Overspenningsvern anbefales for å beskytte kretskort i kjølehjørnet. Den elektriske sikkerheten for apparatet er kun garantert dersom jordingsystemet i huset er montert på foreskriftsmessig måte. Andre myndigheter kan stille krav om for eksempel belysning, alarmanlegg og lignende ved montering.

Apparatet er ikke noe leketøy for barn. Det skal gis opplæring i håndteringen av apparatet til personer med nedsatt reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller til personer med manglende kunnskap og erfaring av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Dataskilt med serienummer er plassert på bakvegg innvendig, nederst i høyre hjørne. Serienummer må alltid opplyses ved henvendelser til servicefirma eller produsent.

Scandinavian Appliances AS tar forbehold om eventuelle trykkfeil i denne bruksanvisningen, og reserverer seg retten til å endre produktspesifikasjoner.

## Mål og tekniske spesifikasjoner



Utvendige mål	1015mm x 1015mm
Utvendig høyde	Integrert: 2095mm-2145m (justeringsføtter) Frittstående: 1975mm
Nyttevolum	1200l
Temperaturområde	2,5 - 15 °C
Belysning	Lysrør F30W/133 Cool White 26mm diameter
Avriming	Automatisk
Isolering	Polyuretanskum CFC-fri
Kjølemiddel	R134A

Dørhengsling	Valgfri høyre eller venstre ved montering
Vekt	Ca 145kg
Maks. vekt dør	45kg inkl. rustfritt panel og innlastning
Hyller	Fem herdede glasshyller, fire par trådhyller og ett par trådkurver
Ledningslengde	3,6m
Kompressor	Danfoss
Volt/Hz	220-240V AC 50 Hz

### Funksjoner

Lys, vifte og kompressor:

Når dør åpnes, tennes lys automatisk og kompressor og innvendig vifte (fordampervifte) stopper. Dette er energibesparende og gjør at kulden ikke blåses ut gjennom åpen dør. Lys slukkes og fordampervifte starter igjen når døren lukkes.

Temperatur:

Temperaturområdet er 2,5 °C-15 °C. Termostaten er forhåndsinnstilt på ca. 5 °C.

Termostatknappen er plassert på bakvegg innvendig i øvre høyre hjørne – se fig. 3 pkt c. Ønskes høyere temperatur (varmere), dreies termostatknappen MOT urviseren. Ønskes lavere temperatur (kaldere), dreies termostatknappen MED urviseren.

Avriming:

Avriming skjer automatisk 20 minutter hver 6. time. Dette betyr at man ikke trenger å tine av kjølehjørnet.

## Før montering

Sjekk først kjølehjørnet for skader etter oppakking. Et skadet apparat må ikke tas i bruk! Ved skader, vennligst kontakt transportør og sørg for at det blir gjort anmerkninger på fraktbrev. Sjekk så at du har alle delene mot delelisten helt bakerst i denne brukerveiledningen. Ta kontakt med leverandør ved skader eller mangler.

Kjølehjørnet krever spenning på 220-240VAC 50 Hz og må kobles til en jordet min. 10A stikkontakt. Dersom ledningen ikke er lang nok (3,6 m nettledding er tilkoblet bakveggen), må en elektriker installere en min. 10A kontakt nærmere kjølehjørnet, f.eks. over taket på kjølehjørnet. La aldri kjølehjørnet være tilkoblet en skjøteledning permanent. Stikkkontakten må være lett tilgjengelig for installasjons-/servicemann.

Når du skal montere ditt nye kjøkken med Norcool kjølehjørne, bør kjølehjørnet monteres før kjøkkeninnredningen og på det stedet det skal stå.

## Montering

### 1. Montering av skrog

1. Gulvelement. Begynn med gulvelementet. For integrering monteres stillføttene til gulvelementet, og justeres til ønsket høyde i forhold til sokkelhøyde på kjøkkenet. Kontroller at det er i vater. Maksimum sokkelhøyde er 190mm og minimum er 145mm.

Frittstående kjølehjørne skal ikke ha stillføtter. Gulvelement må stå stødig og i vater. Dette er viktig for at de øvrige elementene og døren skal få god tetning.

2. Sidevegger. Før sideveggene monteres, påse at låsehaker er vridd helt inn i låsehuset. Vri låsehakene tilbake helt til du hører et knepp. For korrekt låsing skal umbracnøkkelen vris ca. 145°. **NB! Det kan knake i elementene når de låses fast.** Sideveggene monteres på gulvelementet og låses fast. Legg på plass takelementet og lås fast. Det er påmontert anslaglister for døren på alle elementer. Kontroller at de fire anslaglisterne flukter i hjørnene. Sett på hvite medfølgende plastplugger i låsehullene for å skjule disse.

**Dersom det skal monteres heldekkende rustfrie elementer, gå nå rett til "Montering heldekkende rustfrie elementer for frittstående kjølehjørne."**

3. Bakvegg med kjøleaggregat. Maskindelen av kjølevegg skal vende ut mot hjørnet i kjøkkenet. Løft bakvegg gjennom døråpningen i kjølehjørnet og monter denne i åpning i bakkant. Sørg for at du får tak i nettleddingen etter montering! Skru fast bakveggen ved hjelp av 5 hvite plastskruer med plastskiver. **NB! Trykk bakvegg godt inn samtidig som du skrur.**

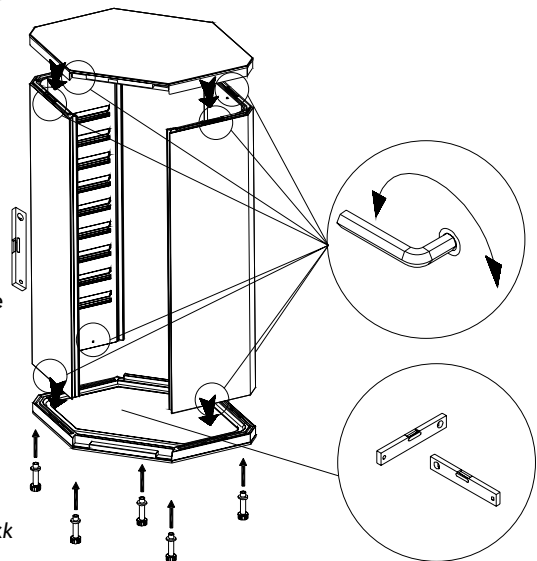


Fig 2

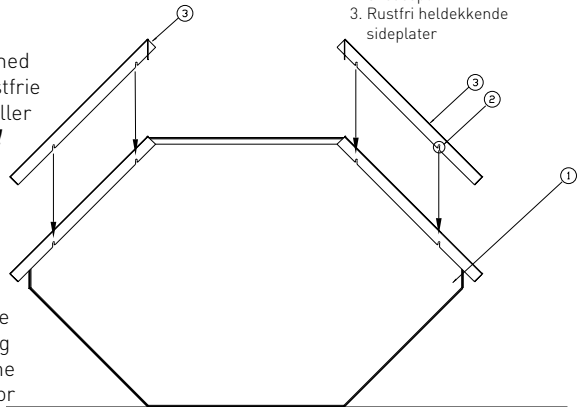
## 2. Montering heldekkende rustfrie elementer for frittstående kjølehjørne (se figur 3)

Rustfrie sideplater

- 1. Forberedelser:** Kjølehjørnet må legges ned med døråpningen opp for å montere rustfrie elementer på sideveggene. Legg papp eller lignende på gulvet for å unngå riper. **NB! Isopor på rustfrie sideplater skal ikke fjernes!**
- 2. Feste rustfrie sideplater:** Skyv rustfrie sideplater inn på sideveggenes skrog. Påse at elementene er plassert korrekt og fest med 8 stk. (4,8 x 16) medfølgende selvborende skruer. Disse skrues i gulv og tak i slissespor på de rustfrie sideplatene med batteridrill. Reis opp kjølehjørnet for videre montering. Gå tilbake til punkt 1.3 "Bakvegg med kjøleaggregat." Etter dette, fortsett på denne siden.

Fig 3

1. Gulv-/takelement
2. Slissespor
3. Rustfri heldekkende sideplater

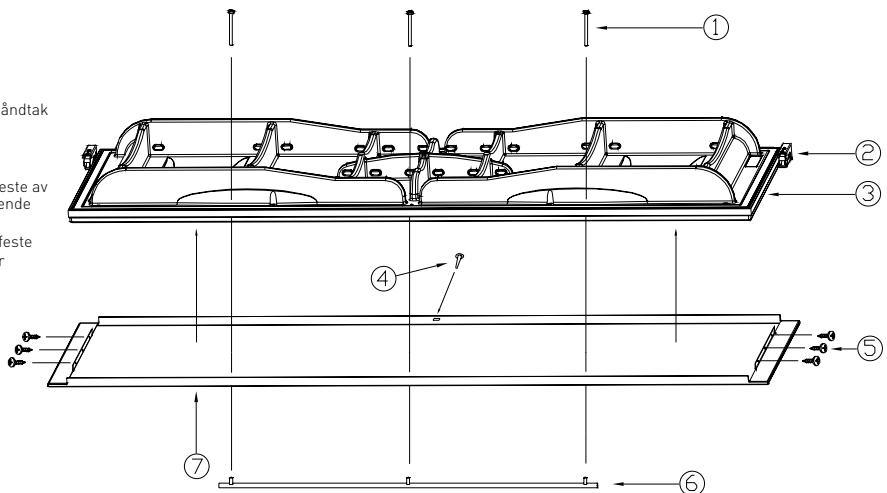


Rustfri dørpanel (se figur 4, 5 og 6)

- 1. Hengsler:** Skru ut skruer som sitter i nedsenk til hengsler på selve døren. Skru hengslene til døren. Vær oppmerksom på at det er forskjell på høyre og venstre hengsle!
- 2. Feste dørpanel:** Legg dørpanelet på et rett underlag gjerne med papp slik at det ikke blir riper i panelet. Påse at håndtakssiden ikke kommer på samme side som hengslene. Posisjoner kjøledøren midt på dørpanelet og skru fast med 6 stk. medfølgende skruer i forborede hull på under- og oversiden av kjøledøren. Sett inn plastplugg i avlangt hull midt på hengseside for å feste panelet enda bedre.
- 3. Håndtak:** Fest det rustfrie håndtaket med de 3 medfølgende skruene i de forborede hullene i dørpanelet.

Fig 4

1. Skruer til feste av håndtak
2. Hengsle
3. Kjøledør
4. Plastpropp
5. a) 6 stk skruer til feste av rustfritt heldekkende dørpanel.  
b) 6 stk skruer til feste av to dekorlister
6. Håndtak
7. Rustfritt dørpanel



4. Dør til skrog. Skru først ut festeskruer for hengsler som står skrudd fast i gulv og tak på valgt hengseside med vedlagt umbrakonøkkel. Åpne hengslene som er montert på kjøledør. Døren holdes i åpen stilling, mens hengsleskruene tres gjennom hull i hengsler og skrues inn til (ikke helt fast) i gulv og tak. **NB! Dersom du monterer alene, bygg en støtte under kjøledør i riktig høyde for hengsle og la døren hvile på denne mens du skrur i hengslene.**
5. Magnetlisten kan være sammenklemt etter pakking og transport. Den vil en stund etter opppakking gå tilbake til sin opprinnelige form. Dør kan justeres med vedlagt justeringsplate dersom listen skulle være sammenklemt - se fig. 6B .Dersom magnetlisten klemmer for hardt på anslagslisten eller vrenger seg; åpne døren 90° og løsne skruene som fester hengsle til tak/gulv, skyv justeringsplaten inn mellom hengsle og tak/gulv og skru til. Se fig. 6A.
6. Justering og tetting. Dør justeres sideveis til riktig posisjon og deretter trekkes skruer godt fast. For å kontrollere tetning, gå inn i skapet (helst etter at kjølehjørnet har gått en stund), lukk døren og se etter at det ikke siver lys inn.

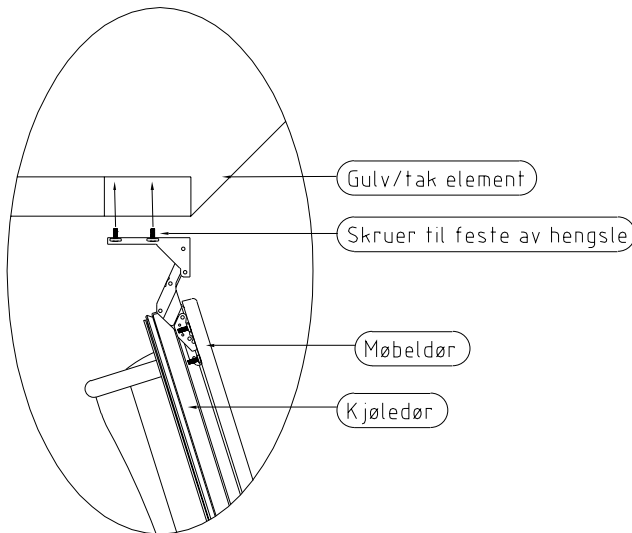


Fig 5  
Dørmontering

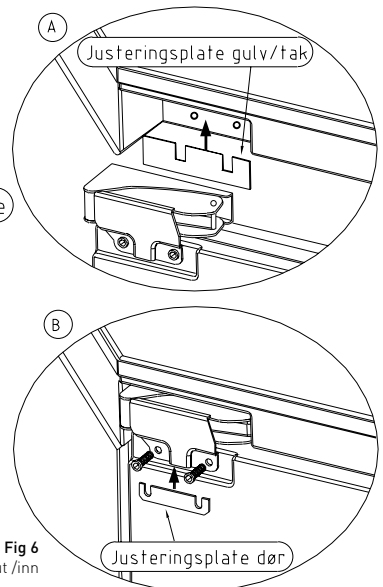


Fig 6  
Hengsler ut /inn

### 3. Integrasjon av kjølehjørne i 2,10m (se fig 8)

Gulvhøyden på skroget justeres og vares i forhold til sokkelhøyden på ditt kjøkken. Dybden på deksidene og/eller benkeplaten avgjør avstanden fra rommets hjørne. Kjølehjørnet må kanskje trekkes frem da benkeplaten ikke bør være dypere enn deksiden. Da vil døren støte bort i benkeplaten. Ved ideell kombinasjon av deksider som er 600mm og dørplate 595mm. Trekk hjørnet 10mm frem for å få minst mulig synlig hvit spalte rundt døren.

**NB! Vær alltid forsiktig med å trekke for hardt til ved skruing i møbelplate.**

Kjølehjørnet leveres med 1 stk. avstandskloss på hver sidevegg. Disse må ikke fjernes da de sikrer luftsirkulasjon og forhindrer kondens på vegg i rom.

### 4. Montering av møbelfronter (se figur 5, 6 og 7)

1. Hengsler. Fjern klar plastfolie på ytterside av kjøledør. Vær oppmerksom på at det er høyre og venstre hengsle. Skru ut skruer i nedsenk til hengsle på kjøleromsdør, plasser rett hengsle i nedsenk og skru fast.
2. Feste møbelfront. Legg møbelfront/møbelfronter på et plant underlag. Kontroller opp/ned på frontene og håndtaks plassering. Posisjoner kjøledør riktig på møbeldør/-er. Ved tvil ang. plassering, monter kjøledør på skrog og kontrollmål for riktig plassering i forhold til gesimslist og sideplater. Marker ønskede hull til feste av møbelfront i de mulige posisjonene ved å slå en syl gjennom utvendig dørplate i plast og inn i møbelfront. Fjern så kjøledør. Bor opp dørplate i plast med  $\varnothing 4,5$ mm bor. Forbor max. 5mm inn i markerte punkter i møbelfronten med 2,5mm bor. Legg kjøledør på møbelfront. Bruk håndverktøy og skru fast møbelsfront med medfølgende skruer (4x45mm). Vær varsom med å trekke for hardt; dette kan ødelegge plasthylser eller feste i møbelplate. Press deretter på vedlagte plasthetter i hylsene for å skjule skruehodene.

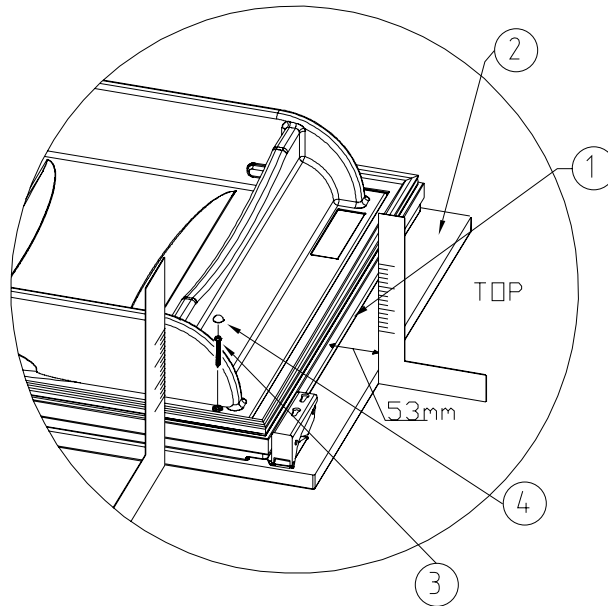


Fig 7

1. Ytterkant kjøledør
2. Møbelplate
3. Skruer
4. Plasthette

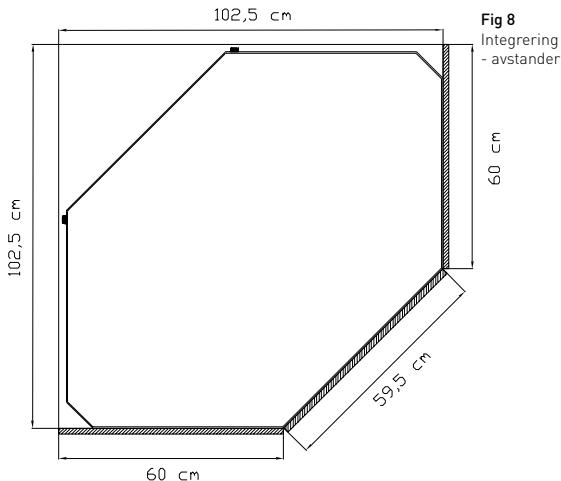
3. Dør til skrog. Skru først ut festeskruer for hengsler som står skrudd fast i gulv og tak på valgt hengsleside med vedlagt umbrakonøkkel. Åpne hengslene som er montert på kjøledør. Døren holdes i åpen stilling, mens hengleskruene tres gjennom hull i hengsler og skrues inn til (ikke helt fast) i gulv og tak - se fig. 5. **NB! Dersom du monterer alene, bygg en støtte under kjøledør i riktig høyde for hengsle og la døren hvile på denne mens du skrur i hengslene.**
4. Justering og tetting. Dør justeres sideveis til riktig posisjon og deretter trekkes skruer godt fast. For å kontrollere tetning, gå inn i skapet (helst etter at kjøle hjørnet har gått en stund), lukk døren og se etter at det ikke siver lys inn.



5. Magnetlisten kan være sammenklemt etter pakking og transport. Den vil en stund etter oppakking gå tilbake til sin opprinnelige form. Dør kan justeres med vedlagt justeringsplate dersom listen skulle være sammenklemt - se fig. 6B. Dersom magnetlisten klemmer for hardt på anslagslisten eller vrenger seg; åpne døren 90° og løsne skruene som fester hengsle til tak/gulv, skyv justeringsplaten inn mellom hengsle og tak/gulv og skru til. Se fig. 6A.
6. Håndtak: Ønsket håndtak **må** festes vertikalt 40mm fra ytterkant av kjøledør til senter hull. Skruelengde avhenger av håndtak og tykkelse på møbelplate (tykkelse på kjøledør er 35mm). Bor riktig ant. hull. Skiver bør brukes for bedre feste. Tre skive på skrue og fest med håndverktøy.
7. Luftgitter: Skjær ut spor i sokkel for montering av gitter.

## 5. Montering av møbeldeksider [se figur 8]

1. Forberedelser: Fjern beskyttelsesfolie. Kjølehyørnet må stå uten hyller og øvrig innredning på endelig plass i kjøkkenet med dør og møbelfront påmontert.
2. Feste møbeldeksider: Bor opp hull i utvendig stålplate gjennom gjennomføringshylser med Ø4,5mm bor. Plasser deksider jevnt med overkant av kjølehyørnet og trekk disse så langt frem mot møbelfront som mulig slik at spalten mellom møbelfront og dekside blir minimal. Marker hullfeste av møbelfront med lang syl gjennom de borede hullene og inn i deksidene. Ved min. 16mm møbelplatetykkelse, forbor opp min. 10mm i markerte hull i dekside med Ø2,5mm bor. Medfølgende skruer (dimensjon 4,0 x 30mm) bygger 9mm inn i dekside. **NB! Ta hensyn til møbelplatens tykkelse så det ikke bores gjennom.** Sett dekside tilbake på plass og skru fast med håndverktøy og fest plastpluggen i hylseåpninger. Eventuell sjenerende åpning mellom dekside og kjøkkenvegg tettes med foring eller list. Resten av kjøkkenet kan nå monteres.



### 6. Montering i takhøyt kjøkken

Når kjølehjørnet skal monteres i takhøyt kjøkken, må det i tillegg monteres ekstra lufterist og luftlederkanal for å sikre at det er tilstrekkelig luftsirkulasjon over og under kjølehjørnet.

Ved takhøye kjøkkenløsninger må man:

- dersom møbelfronten er takhøy, innfelle lufterist i den delen av dørpanelet som stikker på oppsiden av kjøledøren
- dersom møbelfronten er 1950mm og der er et blindfelt over døren, innfelle lufterist i feltet over døren.

Monter kjølehjørnet som beskrevet i kap. 1. Plasser luftlederkanal på kjølehjørnets tak.

Integrer kjølehjørnet som beskrevet i kap. 3. Skjær ut spor i frontpanel over dør og i sokkel for montering av luftrister.

### 7. Klargjøring av kjølehjørne (Felles for alle modeller)

- Forberedelser. Fjern all klar beskyttelsesfolie på alle andre elementer og press på vedlagte plastpropper i alle åpne hull i gjennomføringshylser
- Hylleplassering. Plasser trådhyllene/trådkurvene i ønsket høyde, med lik høyde på begge sider, i sideveggens hyllespor. Trådhyllene legges slik at glasshyllesporet (flatjern) vender midt inn i kjølehjørnet. Vær oppmerksom på at det er forskjell på høyre- og venstrehyller. Trådhyllene må festes i hull i kjølehjørneveggene (for sentrering) med hvite plastplugg. Gjenstående hull for trådhyller dekkes med hvite tetteplugg. Fest 2 stk. sklisikringer (silikonputer) pr. trekanthylle ca. 7 cm fra hver vangekant på glasshyllesporet (flatjern) der glasshyllene vil hvile. Der man ønsker delt glasshyll, festes 4 stk. sklisikringer pr. trekanthylle. Plasser hyllebokser i spor i dør.
- Glasshyller. Hvit frontprofil settes på alle glasshyllene og legges på hyllesporene i kjølehjørnet. **OBS! Vær forsiktig når du tar ut glasshyllen for rengjøring. Ikke løft hylle kun i profilen da denne er løs!** Anbefalt hylleplassering (fra topp) for best utnyttelse: spor 1 delt glasshyll, spor 2 hel glasshyll, spor 4 hel glasshyll, spor 6 kurver, spor 8 hel glasshyll.

La kjølehjørnet stå ferdig montert i ca. 2 timer før det tilkoples nettet. Dette er for at olje skal samle seg i kompressor igjen etter transport og montasje.

Når du starter opp ditt kjølehjørne tar det ca. 24 timer før varene har en temperatur på ca. 5 °C. Ønsker du å måle temperaturen kan du sette et termometer i et glass vann midt i skapet. Dette gjøres for å simulere temperaturen i matvarene.

Ved stor innlasting, hyppig døråpning /lukking eller høy omgivelsestemperatur vil gangtiden på kompressor øke, og det tar lenger tid før ønsket temperatur oppnås. Hold derfor døren mest mulig lukket.

## Bruk og vedlikehold

### Lyder

Norcool kjølehjørne er et stillegående produkt sammenlignet med lignende produkter, men noe lyd må forventes.

- Brumming kommer fra kompressoren. Av og til kan den være noe høyere når motoren slås på.
- Bobling, gurgling eller surkling kan komme fra kjølevæsken i rørene.
- Summing når lysrør tennes ved åpning av dør.
- Knirking fra elementer den første tiden etter montering.

## Rengjøring og vedlikehold

Se opp for roterende vifte bak viftedeksel i øvre del på bakvegg. Trekk ut støpselet før rengjøring.

For å unngå muggdannelse, lukt osv. er det meget viktig med jevnlig renhold. Til rengjøring av kjølehjørnet anbefales mildt, varmt såpevann. Oppsamlingsrennen og avløpshullet på kjølev-eggen må rengjøres minst 4 ganger pr. år og ellers etter behov slik at opptiningsvannet kan renne uhindret ut og fordampe. Pass på at ikke rengjøringsvannet renner ned i denne rennen og ned i fordampningsskålen.

Ikke rengjør dørboksene i oppvaskmaskin da de kan bli deformerte.

Bruk av rengjøringsmidler med sitrus anbefales ikke da dette kan gi krakkelering og missfarging inne i hjørnet.

## Bytte av lysrør og tenner (se fig. 9)

Spesifikasjon på lysrør er F30W/133 Cool White med diameter Ø26mm.

Fjern glasshyllene som står foran lysskjerm. Klem lysskjermen hardt sammen fra hver side i øvre del og vipp denne ut. Lysrør løsnes ved å vri  $\frac{1}{4}$  omdreining og trekkes rett ut. Nytt lysrør festes rett inn og vris  $\frac{1}{4}$  omdreining. Tenner bør byttes samtidig med lysrør.

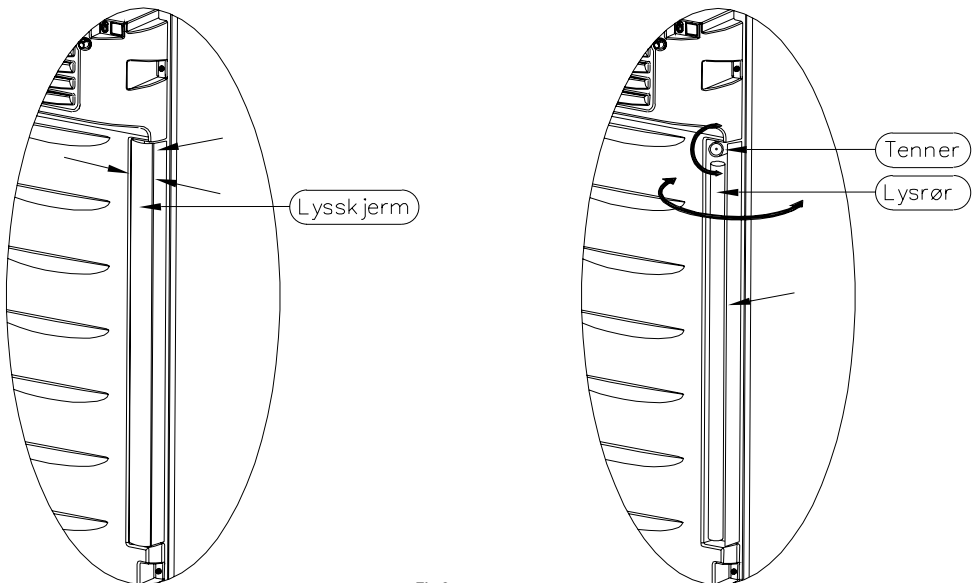


Fig 9

## Feilsøking og service

Ved en eventuell service fjernes glasshyller i kjølehjørnet, nettledning frakobles og bakvegg demonteres ved enkelt å skru ut fem plastskruer, og ta denne ut gjennom døråpning.

Dersom uhellet skulle være ute og for mye kondensvann samler seg, vil dette ikke renne ut på gulvet i kjøkkenet, da en ekstra dryppanne vil sørge for at vann renner inn på gulvet i kjølehjørnet.

FEIL	ÅRSAK	HVA KAN GJØRES?
Kjøle hjørne kjøler ikke tilstrekkelig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostat justert for varm.</li> <li>2. Omgivelsestemperatur for høy.</li> <li>3. Omgivelsestemperatur for lav.</li> <li>4. Dør ikke tett/lukket</li> <li>5. Gjeniset fordampere.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Juster termostat kaldere.</li> <li>2. Senk temperatur i rommet der kjøle hjørnet er plassert.</li> <li>3. Øk temperaturen i rommet der kjøle hjørnet er plassert.</li> <li>4. Påse at dør er tett/lukket.</li> <li>5. Avtin kjøle hjørne ved å trekke ut støpselet.</li> </ol>
Lys/vifte virker ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lysrør eller tenner er defekt.</li> <li>2. Vifte defekt.</li> <li>3. Sikringer</li> <li>4. Nettledning</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bytt lysrør og tenner (se side 10)</li> <li>2. Bytt vifte (gjøres av servicemann).</li> <li>3. Sjekk sikringer</li> <li>4. Sjekk at ledning er skikkelig tilkoblet kontakt.</li> </ol>

For service se våre nettsider [www.norcool.no](http://www.norcool.no).

Ved at du har sjekket disse punktene før du tilkaller hjelp, hjelper du servicemannen med hvilke deler han evt. må ha med seg og hvilke tiltak han må gjøre.

## Deponering av brukte produkter

Dette er basert på retningslinjer i miljøvernlovgivningen i følge Europaparlamentets direktiver om avfall av elektriske og elektroniske produkter (WEEE). Direktivet skal verne om, beskytte og forbedre miljøet, beskytte menneskers helse og utnytte naturressurser varsomt og fornuftig. Vi ber deg som sluttbruker derfor om følgende:

- Dersom produktet har sluttet å virke, selv etter reparasjoner; sjekk om det kan repareres før du kaster det. Er du i tvil, kontakt din leverandør eller forhandler for ytterligere informasjon om mulig reparasjon av produktet.
- Dersom produktet er ved slutten av sin levetid, med andre ord at det ikke kan repareres eller gjenbrukes, kast ikke produktet med annet usortert kommunalt avfall. Kontakt ditt lokale avfallsdeponi eller gjenvinningsanlegg, slik at de kan hente produktet for gjenvinning.

**NB: avfallet fra elektroniske og elektriske produkter på søppelfyllinger og ved forbrenning, medfører store miljøforstyrrelser. Når foreldede stoffer ikke er gjenvunnet må nye ressurser benyttes til nye produkter. Dette representerer ressurstap da forbruket av energi, transport og negativ påvirkning av miljøet i denne prosessen er stor. Et annet problem er at denne typen produkter kan inneholde kjølevæske med gasser som hydrofluorkarbone (HFC). HFC har gasser som påvirker drivhuseffekten og som igjen bidrar til et varmere klima når de blir sluppet ut i atmosfæren. Lysrør fra produktet kan inneholde ødeleggende stoffer som giftige metaller, spesielt kvikksølv, kadmium og bly. Disse stoffene kan skade lever, nyrer og hjernen. Kvikksølv inneholder nervegifter som lagres i kroppen.**

- For å bidra til forbedrings- og resirkuleringsprosessen av dette produktet må du ikke demontere eller ødelegge deler av produktet før innsamling. Ved å fjerne deler av produktet kan du redusere muligheten for gjenvinning.
- Symbolet som er vist nedenfor, som også er avbildet på produktet, indikerer den separate innsamlingen av elektrisk og elektronisk utstyr basert på det Europeiske fellesskaps WEEE direktiv.



**NB. Dersom produktet bærer dette symbolet er det ditt ansvar som sluttbruker å være bidragsyter til resirkulering og å sørge for at produktet ikke kastes med annet kommunalt avfall, men samles inn med ditt lokale avfallsdeponi og gjenvinningsanlegg. Vennligst kontakt aktuelle autoriteter i din kommune for mer informasjon angående innsamlingsordninger.**

- Til slutt, overhold alle gjenvinningslovgivninger gjeldende i din kommune eller ditt land.

## Leveringsbestemmelser

Leveringsbetingelser for Norge. For andre land, kontakt din forhandler

### Forbrukerkjøp:

Disse vilkår regulerer kundenes rettigheter overfor leverandøren (Norcool) ved kjøp av nye Norcool produkter som blir brukt på normal måte i privat husholdning. Slik det er bestemt i de følgende punkter, har leverandøren plikt til å utbedre feil /mangel som oppstår.

#### 1. Leverandørens garanti

Leverandøren garanterer at det produktet som er levert har de egenskaper og den kvalitet som er foreskrevet i leverandørens brosjyrer eller annen skriftlig salgsmateriale. Mindre avvik kan forekomme som følge av produktendring. Garantitiden løper i 2 år fra den dag produktet ble levert til kunde. På grunn av at disse apparater har en teknisk komplisert oppbygning, er det viktig at kundene følger bruksanvisningen nøye. Produktene vil selv gjennom vanlig bruk utsettes for slitasje som kan nødvendiggjøre forebyggende vedlikehold, og dermed også utskifting av slitasjekomponenter (vifter, startutstyr, kompressorkomponenter med variabel levetid avhengig av bruk og vedlikehold).

#### 2. Kjøpers rettigheter

Fristen for å reklamere i forbrukerkjøp er 2 år. Når utstyret eller deler av det ved vanlig bruk er ment å vare vesentlig lenger, er fristen for å reklamere 5 år. Ved slik reklamasjon er forutsetningen for mangelsansvar at mangelen var til stede på leveringstidspunktet. Kunden taper imidlertid i alle tilfelle sin rett til å fremme krav, hvis han ikke reklamerer innen rimelig tid etter at en mangel oppdages, eller burde ha vært oppdaget. Ved kjøpsrettslige mangler har leverandøren rett til å reparere produktet innenfor de frister som følger kjøpsloven. Etter at garantitiden er utløpt, vil vilkårene for og omfanget av leverandørens ansvar for mangler ved utstyret være regulert av kjøpsloven.

#### 3. Leverandørens utbedring (Transport av produkter).

Leverandøren og/eller forhandler av leverandørens produkter kan bestemme om feil/mangel skal repareres hos kunden, på eget, eller på anvist verksted etter følgende retningslinjer.

- Kunden plikter å stille produktet til disposisjon for reparatør. Leverandøren betaler kostnadene for reparasjonen. Dette gjelder for produkter som befinner seg innenfor leverandørens eller forhandlerens naturlige salgsdistrikt! Med naturlig salgsdistrikt menes en avstand mellom leverandør / forhandler og kunde langs vei på maks. 20 km. Dersom avstanden er mer enn 20 km, og forhandleren er den som ligger nærmest kunden, vil leverandøren likevel betale reisekostnadene. Volder dette urimelige kostnader eller ulempe gjelder ikke plikten til å foreta utbedringene som nevnt over, uten kostnad for kunden! Normalt vil dette være tilfelle dersom kunden ikke kan nås med vanlig kommunikasjonsmidler, og/eller hvis kunde ikke bor landfast.

- b) Reparasjoner/Utbedringer på verkstedet. Dersom kunden uten vesentlige ulemper kan bringe og hente produktet, må han selv bringe det til anvist verksted for reparasjon, eller sende produktet, da for egen regning og risiko. Kan ikke kunden bringe produktet til angitt verksted uten urimelig ulempe og / eller omkostninger, skal dette i mangel av annen avtale skje på rimeligste måte, og sendes på leverandørens regning og risiko til anvist verksted.

### **NB! PRODUKTET SKAL VÆRE FORSVARLIG EMBALLERT!**

#### 4. Leverandørens erstatningsansvar.

Kunden kan på nærmere vilkår kreve økonomiske tap erstattet etter kjøpslovens regler.

Leverandøren er dog ikke i noen tilfelle ansvarlig for indirekte tapsposter (som nevnt i kjøpsloven §67(2)). Påføres gjenstander skader som har en direkte eller nær sammenheng med produktets forutsatte funksjon eller bruk, er leverandøren kun ansvarlig i den utstrekning dette er følger av uravikelige rettsregler. Det samme gjelder ansvar for personskader. Skader av denne art skal i et hvert tilfelle behandles mellom leverandør og kunde.

#### 5. Hva leverandørens ansvar ikke omfatter

Kunden har ingen anledning til å stille krav gjeldende mot leverandør eller forhandler dersom feil/mangel, eventuelt skader er en følge av:

- a) Installasjon som ikke er utført i overensstemmelse med Elverkets bestemmelser eller i strid med vår monteringsanvisning som er å anse som krav. Kjølerommet må byggeteknisk tilfredsstillende gjeldende krav herunder krav til isolasjon, materialvalg og ventilasjon.
- b) Behandling i strid med bruksanvisningen, eller annen uforvarlig behandling. (Manglende vedlikehold!)
- c) Reparasjoner eller inngrep utført av uautoriserte personer, eller bruk av uoriginale deler.
- d) Uhell eller andre forhold etter levering til kunden som ligger utenfor leverandørens/forhandlerens kontroll, herunder spenningsvariasjoner utover +/- 10 % av merke spenningen, lynnedslag, samt elektriske forstyrrelser.
- e) Korrosjon/avleiring som følge av omgivelsene.
- f) Vanlig slitasje. (Se pkt.1)

#### 6. Tvister

Tvister som gjelder anvendelse av disse vilkårene kan gjennom forbruker rådets klageapparat, bringes inn for avgjørelse i bransjens reklamasjonsnemnd.

### **Næringskjøp**

Med næringskjøp forstås alt som ikke er forbrukerkjøp. Dersom produktene står i kafeer, restauranter, gatekjøkken, hoteller, moteller, bedrifter, eller annen ervervsmessig virksomhet. Samt bruk i skoler, institusjoner, hybelhus, barnehager, idrettsanlegg, felles husholdninger, og borettslag, pluss tilfeller der kunden helt eller delvis tar betaling for bruken av apparatet, eller det inngår i et bofellesskap, eventuelt et leieforhold. Eller apparatet benyttes til å vedlikeholde en vare kunden omsetter. Alt dette er næringskjøp. Reklamasjonstiden og garantitiden er da på 6 mnd. 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.

## Innehåll

Produktinformation	s 2
Viktig information	s 2
Mått och tekniska specifikationer	s 3
Funktioner	s 3
Före montering	s 4
Montering	s 4
1. Montering av skåp	s 4
2. Montering av heltäckande rostfria element för fristående hörnkyl	s 5
3. Integrering av hörnkyl i 2,10-kök	s 6
4. Montering av möbelfront	s 7
5. Montering av täcksidor	s 8
6. Montering i takhögt kök	s 9
7. Förberedande av hörnkylen	s 9
Användning och underhåll	s 9
Buller	s 9
Rengöring och underhåll	s 10
Byte av lysrör	s 10
Felsökning och service	s 10
Avfallshantering	s 11

### Produktinformation

Norcool hörnkyl finns i flera modeller, inbyggd för 2,10 köksinredning eller hela vägen upp till taket samt fristående modell med dekorplattor i borstat stål.

Hörnkylen är avsedd för nedkylning av livsmedel som ska användas i privata hushåll. Denna bruksanvisning är generell och gäller för alla modeller. Kontrollera att du väljer monteringsanvisningen för den modell som du har köpt.

Hörnkylen kräver en spänning på 220–240 VAC 50 Hz och måste anslutas till en jordad kontakt (min. 10 A). Kylan rymmer 1 200 liter och har 3m<sup>2</sup> hyllareal utan lådor. Maximal belastning på dörrgångjärnen (inkl. front och matvaror) är 45 kg. Vikten på den kompletta kylrumsdörren är 15 kg. Vi rekommenderar därför att tunga produkter inte placeras i dörren, utan hellre på hyllor och golv.

Man måste se till att det alltid finns tillräcklig ventilation över och under hörnkylen. Detta gäller alla modeller. Fristående hörnkyl ska ha ett avstånd på minst 130 mm från skåpets ovansida upp till kökstaket och 25 mm från botten av skåpet och ned till köksgolvet. Om hörnkylen ska integreras i ett takhögt kök, måste det finnas tillräcklig luftcirkulation över och under hörnkylen. Detta görs genom att man sätter in ett luftgaller i sockeln och över dörren samt en luftledarkanal. Se figur 1. För integrering i ett icke takhögt kök används endast galler i sockeln. Vid monteringen väljer du om dörren ska vara höger- eller vänsterhängd.

Temperaturen i rummet där hörnkylen är installerad måste alltid vara högre än inne i hörnkylen, men får inte överstiga 27 °C.

Scandinavian Appliances AS erbjuder även ett praktiskt paket med utrustning som hjälper dig att hålla ordning i och få bra översikt över hörnkylen. Detta består av vinhylla, flaskställ för 16 st. 1,5-litersflaskor samt en praktisk korg för mindre flaskor.

### Viktig information

För att säkerställa att produkten installeras och används korrekt, och därmed håller längre, ska du läsa denna installations- och användarhandbok noggrant före installationen. Eventuella reparationer får endast utföras av kvalificerade personer. Tillverkaren tar inte något ansvar för skador som uppkommer till följd av att anvisningarna inte följts. Spara även detta häfte, eftersom det innehåller många tips om användning och regelbundet underhåll. Produkten kräver underhåll även vid normal användning samtidigt som det kan krävas byte av komponenter som utsätts för slitage. Dessa omfattas inte under reklamationstiden, utan av garantin enligt konsumentlagstiftningen.

Överspänningsskydd rekommenderas för att skydda kretskortet i hörnkylen. Apparatsens elsäkerhet garanteras endast under förutsättning att husets jordade system har installerats i enlighet med föreskrifterna. Andra myndigheter kan ställa krav på t.ex. belysning, alarmsystem och liknande vid montering.

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller har erhållit anvisningar om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet. Lämna inte barn utan uppsikt. Det är förbjudet för dem att leka med apparaten.

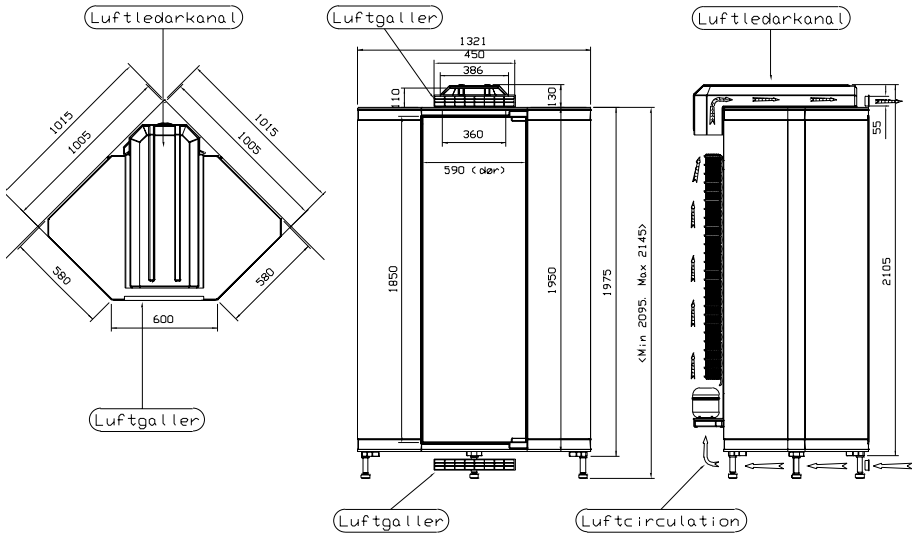
Märkplåten med serienumret sitter längst ner i högra hörnet på den bakre innerväggen. Ange alltid serienumret vid kontakt med serviceföretag eller tillverkare.

Scandinavian Appliances AS avsäger sig allt ansvar för eventuella tryckfel i denna användarhandbok och förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna.



# Mått och tekniska specifikationer

Fig 1



Utvändiga mått	1015mm x 1015mm	Dörrupphängning	Valfri höger eller vänster vid montering
Utvändig höjd	inbyggt 2095mm-2145m (justeringsfötter)	Vikt	Ca 145kg
	Fristående: 1975mm	Max. vikt dörr	45kg inkl. rostfri panel och innehåll
Bruksvolym	1200l	Hyllor	Fem härdade glashyllor, fyra par trådhyllor och ett par trådkorgar
Temperaturområde	2,5 - 15 °C	Ledningslängd	3,6m
Belysning	Lysrör F30W/133 Cool White 26mm diameter	Kompressor	Danfoss
Avfrostning	Automatisk	Volt/Hz	220-240V AC 50 Hz
Isolering	Polyuretanskum CFC-fritt		
Kylmedium	R134A		

## Funktioner

Belysning, fläkt och kompressor: När dörren öppnas tänds belysningen automatiskt och kompressorn och den invändiga fläkten (förångningsfläkt) stannar. Detta är energibesparande och gör att kylan inte blåses ut genom den öppna dörren. När dörren stängs släcks belysningen och fläkten startar på nytt.

## Temperatur:

Temperaturområdet är 2,5–15 °C. Termostaten är förhandsinställd på ca 5 °C. Termostatknappen sitter längst upp till höger på den bakre väggen (på insidan), se figur 3, punkt c. Om du vill ha högre temperatur (varmare) vrider du termostaten MOTURS. Om du vill ha lägre temperatur (kallare) vrider du termostaten MEDURS.

## Avfrostning:

Avfrostning sker automatiskt, 20 minuter var sjätte timme. Det innebär att man inte behöver frosta av hörnkylan.

### Före montering

Packa först upp hörnkylen och kontrollera att det inte finns några skador. Använd inte apparaten om den är skadad! Om det finns skador, kontakta du transportföretaget och ser till att skadan antecknas på leveranssedeln. Kontrollera att du har fått alla delar som finns med i listan längst bak i denna användarhandbok. Kontakta leverantören om det finns skador eller om någonting saknas.

Hörnkylen kräver en spänning på 220–240 V AC 50 Hz och måste anslutas till en jordad kontakt (min. 10 A). Om sladden inte är tillräckligt lång (dvs. en 3,6 m sladd är ansluten till bakväggen), måste en elektriker installera en kontakt (min. 10 A) närmare hörnkylen, t.ex. ovanför. Låt aldrig hörnkylen vara permanent ansluten till en förlängningssladd. Kontakten måste finnas lätt tillgänglig för installations-/servicetekniker.

När du ska montera ditt nya kök med Norcool hörnkyl bör hörnkylen monteras före köksinredningen och på den plats där det ska stå.

### Montering

#### 1. Montering av skåp

1. **Golvelement:** Börja med golvelementet. Vid integrering monteras fötterna på golvelementet och justeras till önskad höjd i förhållande till kökets sockelhöjd. Kontrollera sedan att det är i våg. Maximal sockelhöjd är 190 mm, minimal sockelhöjd är 145 mm. Fristående hörnkyl ska inte ha fötter. Golvelementet måste stå stadigt och i våg. Detta är viktigt för att de övriga elementen och dörren ska få en god tätning.

2. **Sidoväggar:** Innan sidoväggarna monteras kontrollerar du att låshaken är helt och hållet invriden i låshuset. Vrid tillbaka låshaken tills du hör att det knäpper till. För korrekt låsning ska nyckeln visa ca 145°. **OBS! Elementen kan knaka när de låses fast.** Sidoväggarna monteras på golvelementet och låses sedan fast. Lagg takelementet på plats och lås fast. Det finns anslagslister för dörren på alla element. Kontrollera att de fyra anslagslisterna passar ihop i hörnen. Sätt i de medföljande plastpluggarna i låshålen för att dölja dem.

Om du ska montera heltäckande rostfria element, går du nu till punkten "Montering av heltäckande rostfria element för fristående hörnkyl".

3. **Bakvägg med kylaggregat:** Maskindelen av kylväggen ska vändas ut mot hörnet i köket. Lyft bakväggen genom dörröppningen i hörnkylen och montera den i den bakre öppningen. Se till att du kan nå nätsladden efter montering! Skruva fast bakväggen med hjälp av fem vita plastskruvar med plastbrickor. **OBS! Tryck in den bakre väggen ordentligt medan du skruvar.**

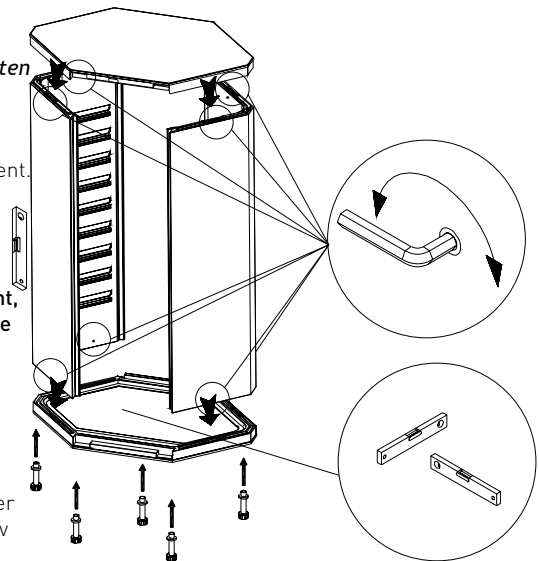


Fig 2

## 2. Montering av heltäckande rostfria element för fristående hörnkyll (se figur 3).

Rostfria sidopaneler

- Förberedelser:** Kylen måste läggas ner med dörroppningen uppåt när du ska montera de rostfria elementen på sidoväggarna. Lagg papp eller liknande på golvet för att undvika repor. **OBS! Isoporfilmen på de rostfria sidopanelerna ska inte tas bort!**
- Fästa rostfria sidopaneler.** Skjut in de rostfria sidopanelerna på sidoväggens skåp. Kontrollera att elementen sitter som de ska och fäst sedan med 8 st. självborrande skruvar (4,8 x 16, medföljer). Dessa skruvas i golv och tak i spåren på de rostfria sidopanelerna. Använd en batteridriven maskin. Res upp hörnkylen för vidare montering. Gå tillbaka till punkt 1.3 "Bakvägg med kylaggregat". Efter detta fortsätter du på denna sida.

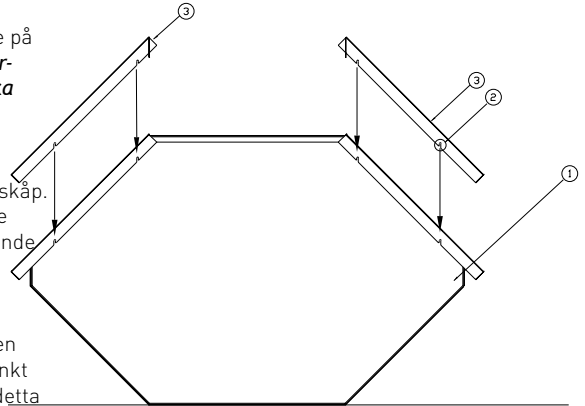


Fig. 3

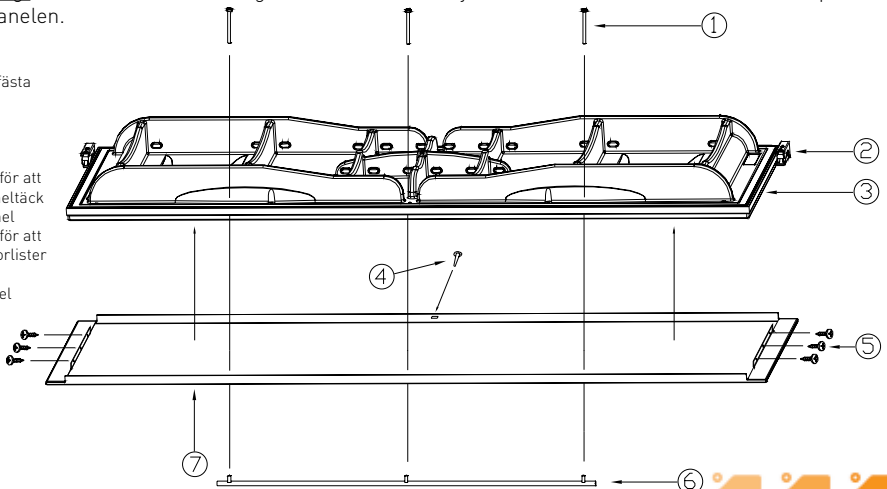
1. Golv-/takelement
2. Spår
3. Rostfria heltäckande sidopaneler

Rostfri dörrpanel (se figur 4, 5 och 6)

- Gångjärn:** Skruva ut de skruvar som sitter i försänkningen för gångjärn på själva dörren. Skruva på gångjärnen på dörren. Observera att höger och vänster gångjärn inte ser likadana ut!
- Fästa dörrpanel:** Lagg dörrpanelen på ett plant underlag, gärna med papp så att det inte blir repor i panelen. Kontrollera att handtagssidan inte kommer på samma sida som gångjärnen. Placera kyldörren mitt på dörrpanelen och skruva fast med de sex medföljande skruvarna i de förborrade hålen nedtill och upptill på dörren. Sätt i en plastplugg i det avlånga hålet mitt på gångjärnssidan för att fästa panelen ännu bättre.
- Handtag:** Fäst det rostfria handtaget med de tre medföljande skruvarna i de förborrade hålen på dörrpanelen.

Fig. 4

1. Skruvar för att fästa handtag
2. Gångjärn
3. Kyl dörr
4. Plastplugg
5. a) 6 st. skruvar för att fästa rostfri heltäckande dörrpanel  
b) 6 st. skruvar för att fästa två dekorlister
6. Handtag
7. Rostfri dörrpanel



## Hörnkyl

- Skåpdörr:** Skruva först ut fästskejvorna för gångjärn som sitter fästskejvade i golv och tak på den valda sidan med den medföljande sexkantsnyckeln. Öppna gångjärnen som är monterade på kyldörren. Dörren hålls i öppet läge medan gångjärnsskruvarna träns igenom hålen i gångjärnen och skruvas i (inte helt och hållet) i golv och tak. **OBS! Om du är ensam under monteringen använder du ett stöd under kyldörren i rätt höjd för gångjärnen och låter dörren vila på detta medan du skruvar i gångjärnen.**
- Magnetlisten** kan vara klämd efter packning och transport. En stund efter upppackningen återgår den till sin ursprungliga form. Dörren kan justeras med den medföljande justeringsplattan, om listen skulle vara klämd, se fig. 6B. Om magnetlisten klämmer för hårt på anslagslisten eller vrider sig, öppnar du dörren 90° och lossar skruvarna som fäster gångjärnen till tak/golv. Sedan skjuter du in justeringsplattan mellan gångjärn och tak/golv och skruvar till. Se figur 6A.
- Justering och tätning:** Dörren justeras i sidled till korrekt position och sedan dras skruvarna åt ordentligt. För att kontrollera tätningen, går du in i skåpet (helst efter att hörnkylen har gått en stund), stänger dörren och kontrollerar att det inte sipprar in ljus.

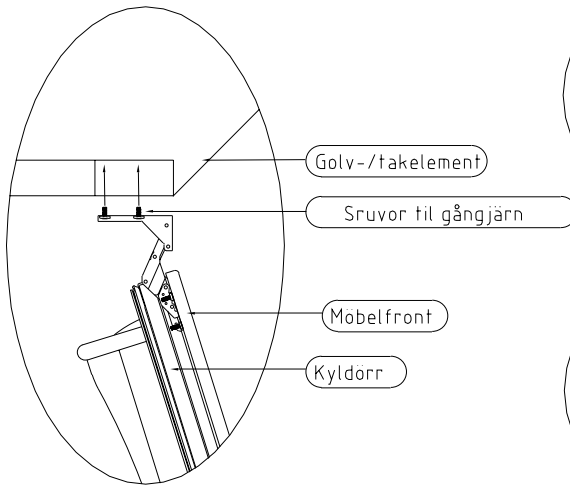


Fig 5  
Dörrmontering

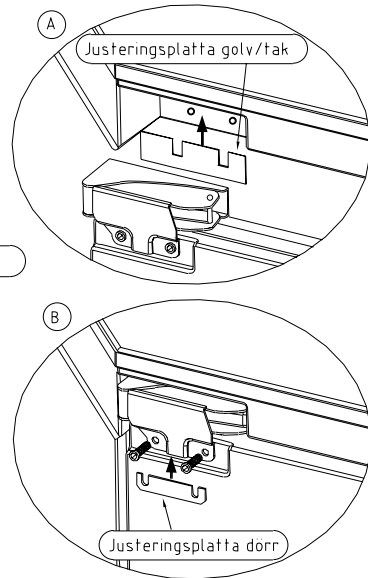


Fig 6  
Gångjärn ut/in

### 3. Integrering av hörnkyl i 2,10-kök (se fig. 8)

Skåpets golvhöjd justeras och anpassas i linje med sockelhöjden i ditt kök. Djupet på täcksidorna och/eller bänkskivan avgör avståndet från rummets hörn. Hörnkylen måste kanske dras fram, eftersom bänkskivan inte bör vara djupare än täcksidan. Då kommer dörren att stöta bort bänkskivan. Idealisk kombination är täcksidor som är 600 mm och dörrpanel som är 595 mm. Dra fram hörnet 10 mm för att få minsta möjliga synlig vit spalt runt dörren.

**OBS! Var alltid försiktig med att dra åt för hårt när du skruvar i panelen. Hörnkylen levereras med en distanskloss för varje sidovägg. Dessa får inte tas bort, eftersom de säkerställer tillräcklig luftcirkulation och förhindrar kondens på vägg i rum.**

#### 4. Montering av möbelfronter (se figur 5, 6 och 7)

1. **Gångjärn:** Ta bort den genomskinliga plastfolien på utsidan av kyldörren. Observera att höger och vänster gångjärn inte ser likadana ut! Skruva ut skruvarna i försänkningen för gångjärn i dörren, placera rätt gångjärn i försänkningen och skruva fast.
2. **Fästa möbelfront:** Lägg möbelfront/fronter på ett plant underlag. Placera kyl dörr i rätt läge på möbelfronten. Om du är osäker på placering, montera kyl dörr på skåpet och kontrollmät för rätt placering i förhållande till dekorlist och sidostycken. Markera för önskade hål till fäste av möbelfront i den önskade positionen och slå en syl genom utvändigt plastdörr och in i möbelfront. Ta sedan bort kyl dörren. Borra i plastdörren med 4,5 mm borrh. Förborra max. 5 mm in i markeringarna i möbelfronten med en 2,5 mm borrh. Lägg kyl dörren på möbelfronten. Använd en skruvmejsel och skruva fast möbelfronten med medföljande skruvar (4x4,5mm). Var varsam och tryck ej för hårt, detta kan ödelägga plasthylsor eller fästen i möbelfronten. Sätt därefter på täckbrickorna i hylsorna för att täcka skruvhålen.

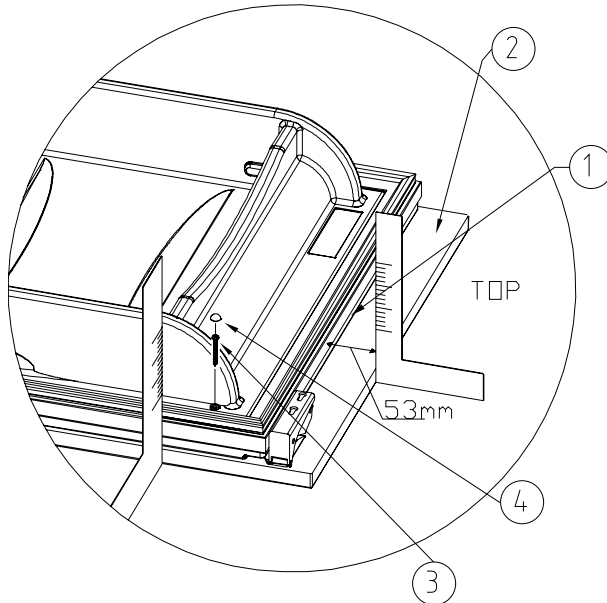


Fig 7

1. Ytterkant kyl dörr
2. Dörrpanel
3. Skruvar
4. Täckbricka

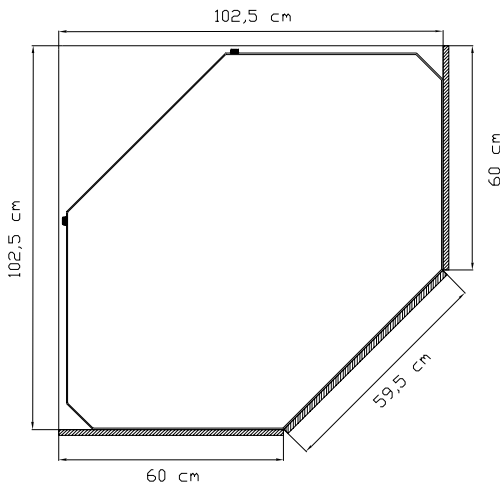
3. **Skåpdörr:** Skruva först ut fästskruvarna för gångjärn som sitter fästskruvade i golv och tak på den valda sidan med den medföljande sexkantsnyckeln. Öppna gångjärnen som är monterade på dörren. Dörren hålls i öppet läge medan gångjärnsskruvarna träas igenom hålen i gångjärnen och skruvas i (inte helt och hållet) i golv och tak, se fig. 5. **OBS! Om du är ensam under monteringen använder du ett stöd under kyl dörren i rätt höjd för gångjärnen och låter dörren vila på detta medan du skruvar i gångjärnen.**
4. **Justering och tätning:** Dörren justeras i sidled till korrekt position och sedan dras skruvarna åt ordentligt. För att kontrollera tätningen, går du in i skåpet (helst efter att hörnkylen har gått en stund), stänger dörren och kontrollerar att det inte sipprar in ljus.

5. Magnetlisten kan vara klämd efter packning och transport. En stund efter uppackningen återgår den till sin ursprungliga form. Dörren kan justeras med den medföljande justeringsplattan, om listen skulle vara klämd, se fig. 6B. Om magnetlisten klämmer för hårt på anslagslisten eller vrider sig, öppnar du dörren 90° och lossar skruvarna som fäster gångjärnen till tak/golv. Sedan skjuter du in justeringsplattan mellan gångjärn och tak/golv och skruvar till. Se figur 6A.
6. Handtaget: Önskat handtag ska fästas vertikalt 40 mm från ytterkant av kyl dörr till centerhål. Längd på skruvar är beroende på handtag och tjocklek på möbelfront. (tjocklek kyl dörr 35 mm) Borra rätt antal hål. Brickor bör användas för bästa fäste. Sätt brickan på skruv och fäst med skruvmejsel.
7. Luftgaller: Skär ut spår i sockel för montering av galler.

### 5. Montering av täcksidor (se figur 8)

1. Förberedelser: Ta bort skyddsfolien. Hörnkylen måste stå utan hyllor och övrig inredning på sin korrekta plats i köket med dörr och möbelfront påmonterad.
2. Fästa möbeltäcksidor: Borra hål i den utvändiga stålplattan genom genomföringshylsor med en borr med 4,5 mm diameter. Placera täcksidorna i överkant på hörnkylen och dra dem så långt fram mot möbelfronten som möjligt, så att spalten mellan möbelfront och täcksida blir minimal. Markera fästplatserna för möbelfronten med en lång syl genom de borrade hålen och in i täcksidorna. Vid en tjocklek på min. 16 mm för möbelskivorna förborrar du upp min. 10 mm i de markerade hålen i täcksidan med en borr med 2,5 mm diameter. De medföljande skruvarna (4,0x30 mm) bygger 9 mm in i täcksidan. OBS! Var uppmärksam på möbelskivans tjocklek, så att du inte borrar igenom. Sätt tillbaka täcksidan på plats och skruva fast den med ett handverktyg och sätt i plastpluggar i hylsöppningarna. Ev. fula öppningar mellan täcksida och köksvägg tätas med foder eller list. Nu kan resten av köket monteras.

Fig 8  
Integrering  
- avstånd



## 6. Montering i takhögt kök

Om hörnkylen ska monteras i ett takhögt kök måste du dessutom montera ett extra luftgaller och en luftledarkanal för att säkerställa tillräcklig luftcirkulation över och under kylan.

Vid takhöga kökslösningar måste man göra följande:

- Om möbelfronten är takhögt: Fälla in ett luftgaller i den del av dörrpanelen som sticker upp på ovansidan av kyldörren.
- Om möbelfronten är 1 950 mm hög och det finns ett blindfält över dörren: Fälla in ett luftgaller i fältet över dörren.

Montera hörnkylen på det sätt som beskrivs i kap. 1. Placera en luftledarkanal på hörnkylens tak. Montera hörnkylen på det sätt som beskrivs i kap. 3. Skär ut spår i frontpanelen över dörren och i sockeln för montering av luftgaller.

## 7. Förberedande av hörnkylen (gemensamt för alla modeller)

- Förberedelser:** Ta bort all genomskinlig skyddsfolie på alla andra element och sätt i de medföljande plastpluggarna i alla öppna hål i genomföringshylsor.
- Hyllplacering:** Placera trådhyllorna/trådkorgarna i önskad höjd, samma höjd på båda sidor, i sidoväggens hyllspår. Sätt i trådhyllorna så att stödet för glashyllan (platt metall) är vänt inåt. Observera att höger- och vänsterhyllor inte ser likadana ut! Trådhyllorna måste fästas i hål i hörnkylens väggar (för centrerung) med vita plastpluggar. Återstående hål för trådhyllor täcks med vita tätningpluggar. Fäst 2 st. silikonkuddar per trekantshylla, ca 7 cm från varje ände på stödet för glashyllan (platt metall) där glaset ska vila. Där man vill ha delad glashylla, fästs 4 st. silikonringar per trekantshylla. Placera hyllådorna i spåret i dörren.
- Glashyllor:** Sätt på en vit frontprofil på alla glashyllor och lägg dem på hyllspåren i hörnkylen. **OBS! Var försiktig när du tar ut glashyllorna för rengöring. Lyft inte hyllorna i bara profilen, eftersom de är lösa!** Rekommenderad hyllplacering (ovanifrån) för bästa utnyttjande: spår 1 delad glashylla, spår 2 hel glashylla, spår 4 hel glashylla, spår 6 korgar, spår 8 hel glashylla.

Låt hörnkylen stå färdigmonterad i ca två timmar innan du ansluter den till elnätet. Detta är nödvändigt, eftersom det tar en stund för oljan att rinna tillbaka till kompressorn efter transport och montering. När du startar hörnkylen tar det ca 24 timmar innan varorna har en temperatur på ca 5 °C. Om du vill mäta temperaturen kan du sätta in en termometer i ett glas vatten mitt i skåpet. [Detta för att simulera temperaturen i matvarorna.]

Om du har lastat in mycket i hörnkylen och öppnar/stänger dörren ofta eller om omgivningstemperaturen är hög, tar det längre tid innan önskad temperatur uppnås. Se därför till att dörren hålls stängd i största möjliga utsträckning.

## Användning och underhåll

### Buller

Norcool är en tystgående produkt jämfört med liknande produkter, men vissa ljud måste man räkna med.

- Brummandet kommer från kompressorn. Av och till kan det vara högre när motorn slås på.
- Bubblande, gurglande eller liknande ljud kan komma från kylvätskan i rören.
- Surrande när lysröret tänds vid öppning av dörren.
- Gnisslande från element den första tiden efter montering.

## Hörnkyl

### Rengöring och underhåll

Se upp för den roterande fläkten bakom skyddet upptill på bakväggen. Dra ur kontakten före rengöring.

För att undvika att mögel och lukt osv. bildas är det mycket viktigt med regelbunden rengöring. Vi rekommenderar varmt vatten med ett mildt rengöringsmedel för rengöring av hörnkylen. Uppsamlingsrännan och avloppshålet på kylväggen måste rengöras minst fyra gånger om året eller vid behov, så att avfrostningsvattnet kan rinna ut och ånga bort obehindrat. Se till att inte rengöringsvattnet rinner ned i rännan och ner i förångningsskålen.

Rengör inte dörrlådorna i diskmaskin, eftersom de då kan bli deformerade. Användning av rengöringsmedel som innehåller citrus rekommenderas inte, eftersom det kan leda till krackelering och missfärgning i kylan.

### Byte av lysrör och glimtändare (se fig. 9)

Specifikation på lysrör är F30W/133 Cool White med diameter 26 mm.

Ta bort glashyllorna framför lysrörsskärmen. Kläm ihop skärmen från var sida (upptill) och vrid ut den. Lossa lysröret genom att vrida ett kvarts varv och dra det rakt ut. Passa in ett nytt lysrör **och** vrid det ett kvarts varv. Glimtändaren bör bytas samtidigt som lysröret.

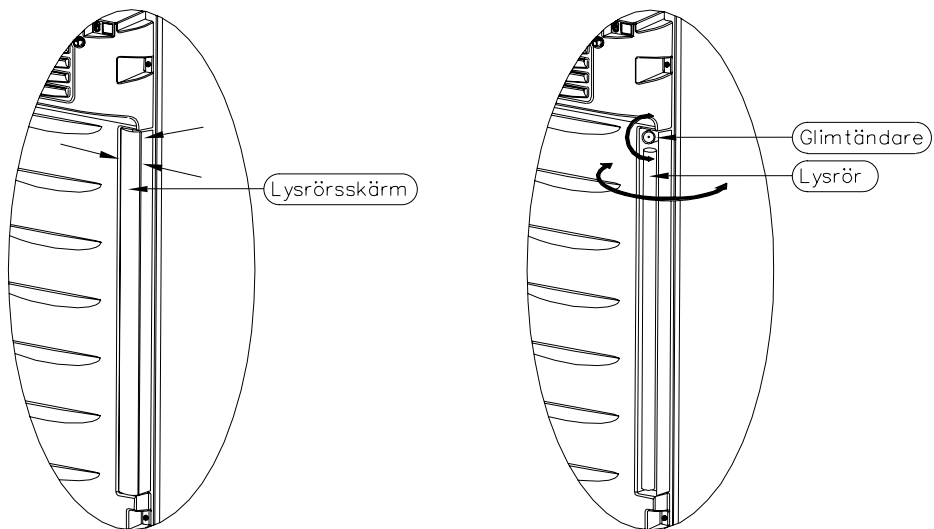


Fig 9

### Felsökning och service

Vid ev. service tar du bort glashyllorna i hörnkylen, drar ur kontakten och demonterar bakväggen genom att skruva ur de fem plastskruvarna och ta ut den genom dörröppningen.

Om du har otur och för mycket kondensvatten samlas, rinner det inte ut på golvet i köket, eftersom det finns en extra uppsamlingsbehållare som gör att det rinner ut på golvet i hörnkylen istället.



FEL	ORSAK	VAD KAN JAG GÖRA?
Hörnkylen kyler inte tillräckligt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostaten är för högt inställd.</li> <li>2. Omgivningstemperaturen är för hög.</li> <li>3. Omgivningstemperaturen är för låg.</li> <li>4. Dörren är inte stängd ordentligt.</li> <li>5. Förångaren är igenfrusen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sänk termostaten.</li> <li>2. Sänk temperaturen i det rum där hörnkylen är placerad.</li> <li>3. Hög temperaturen i det rum där hörnkylen är placerad.</li> <li>4. Se till att dörren är ordentligt stängd.</li> <li>5. Tina hörnkylen genom att dra ur kontakten.</li> </ol>
Belysningen/fläkten fungerar inte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lysröret eller glimtändaren är defekt.</li> <li>2. Fläkten är defekt.</li> <li>3. Säkringar</li> <li>4. Nätsladd</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt lysrör och glimtändare (se sidan 10).</li> <li>2. Byt fläkt (görs av servicetekniker).</li> <li>3. Kontrollera säkringarna.</li> <li>4. Kontrollera att kontakten är ordentligt ansluten till elnätet.</li> </ol>

För service, se vår webbplats [www.norcool.se](http://www.norcool.se).

Om du har kontrollerat dessa punkter innan du kontaktar serviceteknikern, hjälper du honom eller henne att avgöra vilka delar som ev. måste tas med och vilka åtgärder som bör vidtas.

## Avfallshantering

Avfallshandlingen är baserad på riktlinjer i miljölagstiftningen enligt Europaparlamentets direktiv om hantering av elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE). Direktivet varnar om, skyddar och förbättrar miljön, skyddar människors hälsa och syftar till att naturresurser utnyttjas varsamt och förnuftigt. Vi vill därför be dig i egenskap av slutanvändare att ta hänsyn till följande:

- Om produkten har slutat att fungera, kontrollerar du om den kan repareras innan du kastar den. Om du är osäker, kontaktar du din leverantör eller återförsäljare för mer information om ev. reparation av produkten.
- Om produkten har nått slutet av sin livslängd, dvs. den inte kan repareras eller återanvändas, ska den inte kastas tillsammans med annat osorterat kommunalt avfall. Kontakta din lokala soptipp eller återvinningsanläggning, så att de kan hjälpa dig med återvinning.

**OBS! Avfall från elektroniska och elektriska produkter på soptippar samt förbränning av dessa orsakar stor skada på miljön. När föräldrade ämnen inte återvinns måste resurser användas för att skapa nya produkter. Detta innebär ett resursslöseri, eftersom förbrukningen av energi, transport och negativa miljöeffekter i denna process är stor. Ett annat problem är att den här typen av produkter kan innehålla kylvätska med gaser som fluorkolväte (HFC). HFC påverkar växthuseffekten och bidrar till ett varmare klimat vid utsläpp i atmosfären. Lysrör från produkten kan innehålla farliga ämnen, t.ex. giftiga metaller, i synnerhet kvicksilver, kadmium och bly. Dessa ämnen kan skada lever, njure och hjärna. Kvicksilver innehåller nervgifter som lagras i kroppen.**

- För att bidra till förbättrings- och återvinningsprocessen av denna produkt bör du inte demontera eller förstöra delar av produkten före insamling. Om du tar bort delar av produkten kan möjligheterna för återvinning reduceras.
- Symbolen som visas nedan, och som även sitter på produkten, indikerar separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning baserat på EU-direktivet WEEE.



**OBS! Om produkten bär denna symbol är det ditt ansvar i egenskap av slutanvändare att bidra till återvinning och att se till att produkten inte kastas tillsammans med annat kommunalt avfall, utan samlas in av din lokala soptipp eller återvinningsanläggning. Kontakta aktuella myndigheter i din kommun för mer information om insamlingsrutiner.**

- Och till sist, följ all återvinningslagstiftning i din kommun eller ditt land.

## Sisällysluettelo

Tuotetiedot	s 2
Tärkeää tietoa	s 2
Mitat ja tekniset tiedot	s 3
Toiminnot	s 3
Ennen asennusta	s 4
Asennus	s 4
1. Rungon asennus	s 4
2. Vapaasti seisovan kulmajääkaapin kokonaan peittävien ruostumattomien elementtien asennus	s 5
3. Kulmajääkaapin integrointi 2,10 metriä korkeaan keittiöön	s 6
4. Etukalustelevyjien asennus	s 7
5. Sivukalustelevyjien asennus	s 8
6. Asennus täyskorkeaan keittiöön	s 9
7. Kulmajääkaapin käyttöönotto	s 9
Käyttö ja huolto	s 9
Äänet	s 9
Puhdistus ja kunnossapito	s 10
Loisteputken vaihto	s 10
Feilsøking og service	s 10
Vianetsintä ja huolto	s 11

### Tuotetiedot

Norcool-kulmajääkaappia toimitetaan eri malleina: 2,10 metriä korkeisiin tai täyskorkeisiin keittiöihin integroitava malli ja vapaasti seisova malli, jonka ovipaneeli on harjattua terästä.

Kulmajääkaappi on tarkoitettu kotitalouksien ruokatavaroiden kylmäsäilytykseen. Nämä käyttöohjeet ovat yleisiä ja koskevat kaikki malleja. Huolehdi siitä, että saat ostamasi kaapin asennusohjeet.

Kulmajääkaappi vaatii 220–240 V AC 50 Hz -jännitteen, ja se pitää kytkeä maadoitettuun, vähintään 10 A:n pistorasiaan. Kulmajääkaapin tilavuus on 1.200 litraa ja sen hyllypinta-ala 3m<sup>2</sup> ilman laatikkoja. Suurin sallittu ovimassa [sis. ovikalusteen ja ruokatavarat] on 45 kg. Oven massa on 15 kg. Suosittelemme siksi, että oveen ei sijoiteta painavia ruokatavaroita, vaan että niitä mieluummin säilytetään hyllyissä ja kaapin lattialla.

Kaikkien mallien kohdalla pitää aina huolehtia riittävästä ilmankierrosta ja ilmanvaihdesta kulmajääkaapin päällä ja alla. Vapaasti seisovan kulmajääkaapin päältä pitää keittiön kattoon olla vähintään 130 mm, ja kaapin alta keittiön lattiaan taas vähintään 25 mm. Jos kulmajääkaappi integroidaan täyskorkeaan keittiöön, pitää huolehtia riittävästä ilmankierrosta ja ilmanvaihdosta kaapin alla ja päällä sijoittamalla sokkeliin ilmaritilä ja oven yläpuolelle ilmaritilä sekä mukana toimitettava ilmakana. Ks. kuvio 1. Jos kaappi integroidaan matalampiin kuin täyskorkeisiin keittiöihin, käytetään vain sokkeliin sijoitettavaa ilmaritilää. Ovi on asennettavissa oikea- ja vasenkätisenä. Sen huoneen lämpötilan, johon kulmajääkaappi on sijoitettu, pitää aina olla korkeampi kuin sisällä kulmajääkaapissa, ei kuitenkaan yli 27 °C.

Scandinavian Appliances AS tarjoaa myös käytännöllisen varustepakkauksen, joka auttaa sinua pitämään kaapin sisällön hyvässä järjestyksessä. Näihin lisävarusteisiin kuuluu: viinihylly, 16 kpl:een 1,5 litran pullohylly sekä käytännöllinen kori pienemmille kastikepulloille.

### Tärkeää tietoa

Oikean asennuksen ja käytön varmistamiseksi – pidetään tuotteen elinikää – sinun pitää lukea asennus- ja käyttöohjeet tarkkaan, ennen kuin aloitat itse asennustyön. Vain valtuutettu ammattimies saa suorittaa laitteen korjauksen. Tuotteen valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat allaolevien ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Säilytä tätä vihkoa huolellisesti, siinä on monia hyviä vihjeitä tuotteen käytöstä ja jatkuvasta kunnossapidosta. Tuote tarvitsee tavallisessa käytössä kunnossapitoa, mutta samalla voi tulla tarve vaihtaa kuluvia osia. Näitä osien vaihtokuluja ei kateta reklamaatioaikana, vaan ne kuuluvat takuun piiriin kuluttajasuojalain mukaan.

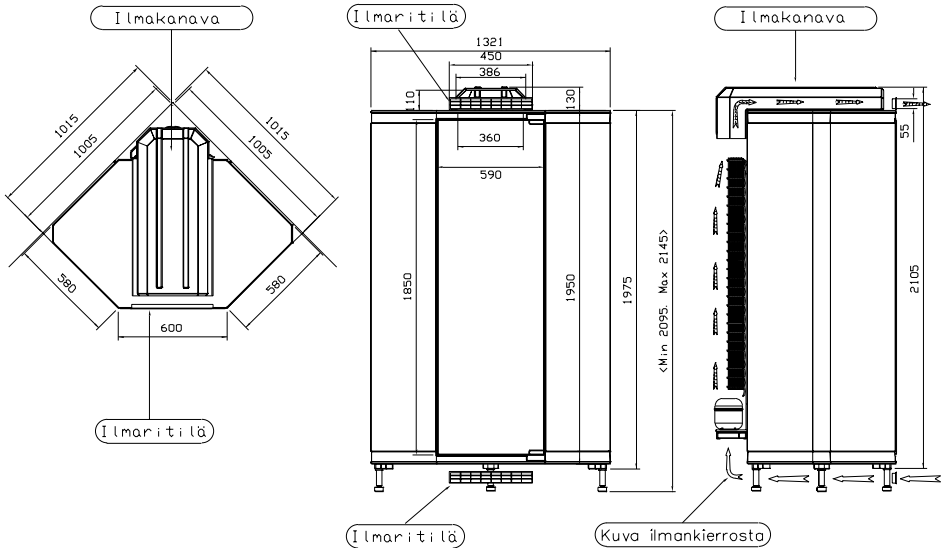
Suosittelemme ylijännitesuojan hankkimista kulmajääkaapin piirikortin suojaamiseksi. Laitteen sähköturvallisuus taataan vain, jos talon maadoitusjärjestelmä on rakennettu asetusten mukaisesti. Myös viranomaisilla voi olla määräyksiä koskien esim. valaistusta, hälytysjärjestelmää tai muuta vastaavaa seikkaa, jotka tulee ottaa huomioon asennuksen yhteydessä.

Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden fyysinen, henkinen tai aistimellinen suorituskyky (lapset mukaanlukien) on heikentynyt. Sitä ei myöskään ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joilta puuttuu kokemus ja tiedot laitteen käytöstä, ellei laitetta käyttävien henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö ole antanut heille sen käyttöä koskevaa ohjeistusta tai opastusta. Lapsia pitää opastaa sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

Tyypikkilpi sarjanumeroineen on sijoitettu sisälle kaapin takaseinään alas oikeaan nurkkaan. Sarjanumero pitää ilmoittaa aina otettaessa yhteyttä huoltooliikkeeseen tai valmistajaan. Scandinavian Appliances AS ei vastaa tämän käyttöohjeen mahdollisista painovirheistä ja varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotetietoja.

# Mitat ja tekniset tiedot

1



Ulkomitat	1015mm x 1015mm
Ulkokorkeus	Integroituna: 2095mm-2145mm (säädettävät jalat)
	Vapaasti seisovana: 1.975 mm
Höyrytilavuus	1.200 litraa
Lämpötila-alue	2,5 - 15 °C
Valaistus	Loisteputki F30 W/133 Cool
	White halkaisija 26 mm
Sulatus	Automaattinen
Eriste	Polyuretaanivahto - ei sisällä CFC-yhdisteitä
Kylmäaine	R134A

Oven käätisyys	Asennettavissa oikea- tai vasenkätisenä
Massa	N. 145 kg
Suurin ovimassa	45 kg ml. mahdolliset peitelevyt ja elintarvikkeet
Hyllyt	Viisi karkaistua lasihyllyä, neljä lankahyllyä ja yksi lankakori
Liitäntäjohdon pituus	3,6 m
Kompressori	Danfoss
Volt/Hz	220-240V AC 50 Hz

## Toiminnot:

Valaistus, tuuletin ja kompressori:

Ovea avattaessa valo syttyy automaattisesti, ja kompressori ja sisäpuolinen tuuletin (höyrystintuuletin) pysähtyvät. Tämä säästää energiaa, eikä kylmä työnny ulos avoimen oven kautta. Valo sammuu ja tuuletin käynnistyy uudelleen, kun ovi pannaan kiinni.

## Lämpötila:

Lämpötila-alue on 2,5–15 °C. Termostaatti on säädetty etukäteen noin 5 °C. Termostaatin nappula on sijoitettu kaapin sisälle takaseinään ylös oikeaan kulmaan – ks. kuvio 3, kohta C. Jos halutaan korkeampaa lämpötilaa (lämpimämpää), käännetään termostaatin nappulaa VASTAPÄIVÄÄN. Jos taas halutaan alemmaa lämpötilaa (kylmempää), käännetään termostaatin nappulaa MYÖTÄPÄIVÄÄN.

## Sulatus:

Sulatus tapahtuu automaattisesti joka 6. tunti, ja kestää 20 min kerrallaan. Tämän ansiosta kulmajääkaappia ei tarvitse sulattaa erikseen.

### Ennen asennusta

Avaa pakkaus ja tarkista, onko kulmajääkaapissa mahdollisesti vaurioita. Vaurioitunutta laitetta ei saa ottaa käyttöön. Jos vaurioita löytyy, ota ystävällisesti yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja huolehdi, että rahtikirjaan tehdään ao. huomautukset. Tarkista sen jälkeen, että sait toimituksen mukana kaikki osat tämän asennus- ja käyttöohjeen takana olevan osaluettelon mukaan. Ota yhteyttä tavarantoimittajaan, jos vaurioita ja/tai puutteita löytyy.

Kulmajääkaappi vaatii 220-240 V AC 50 Hz -jännitteen, ja se pitää kytkeä maadoitettuun, vähintään 10 A:n pistorasiaan. Jos liitäntäjohto ei ole tarpeeksi pitkä (3,6 m:n liitäntäjohto on kytkeyty takaseinään), täytyy sähköasentajan asentaa vähintään 10 A:n pistorasia lähemmäksi kulmajääkaappia, esim. sen katolle. Älä anna kulmajääkaapin olla koskaan pysyvästi kytkettynä jatkojohtoon. Pistorasiaan pitää olla helppo pääsy asennusta/huoltomiestä varten.

Kun uusia keittiösi ja asennat sinne myös Norcool-kulmajääkaapin, pitää kulmajääkaappi asentaa ennen muita keittiökaluksia ja sille paikalle, jossa se tulee seisomaan.

### Asennus

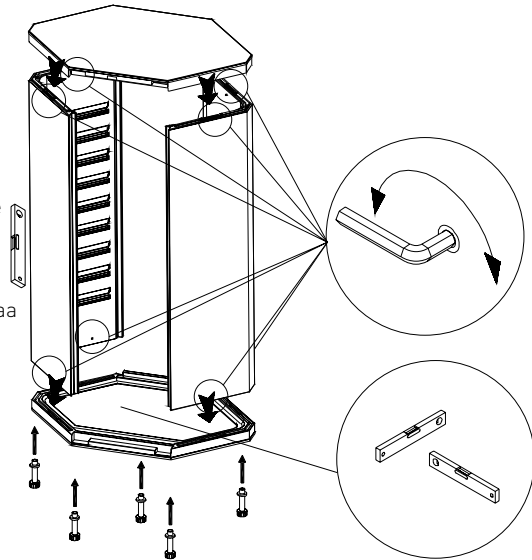
#### 1. Rungon asennus

1. Lattiaelementti. Aloita lattiaelementistä. Integrointia varten asennetaan säädettävät jalat lattiaelementtiin, ja säädetään se halutulle korkeudelle keittiön sokkelin korkeuden suhteen ja tarkistetaan, että se on vaakasuorassa. Suurin sokkelikorkeus on 190 mm ja pienin 145 mm. Vapaasti seisovassa kulmajääkaapissa ei ole säädettäviä jalkoja. Lattiaelementin pitää seistä tukevasti ja olla vaakasuorassa. Tämä on tärkeää, jotta muut elementit ja ovi saadaan tiiviiksi.

2. Sivuseinät. Ennen sivuseinien asennusta tarkista, että lukkohaat on käännetty kokonaan lukkorungon sisään. Käännä lukkohaat taaksepäin niin pitkälle, kunnes kuulet napsahduksen. Oikea tapahtuva lukitseminen tehdään kuusiokoloavaimella kääntämällä sitä n. 145°. **Huom.! Elementit voivat narista, kun ne lukitaan kiinni.** Sivuelementit asennetaan lattiaelementin päälle ja lukitaan kiinni. Aseta kattoelementti paikalleen ja lukitse se kiinni. Kaikkiin elementteihin on asennettu olakelistaa ovea varten. Tarkista, että toimituksen neljä olakelistaa ovat samalla korkeudella kaapin kulmissa. Aseta lukkoreikien päälle mukana seuraavat muovitulpat reikiin peittämiseksi.

**Jos kaappiin asennetaan koko laitteen peittävät ruostumattomat elementit, siirry suoraan kohtaan "Vapaasti seisovan kulmajääkaapin koko laitteen peittävien ruostumattomien elementtien asentaminen."**

3. Takaseinä ja jäähdytysyksikkö. Kylmän puolen koneosan pitää osoittaa keittiön nurkkaa kohti. Nosta takaseinä kulmajääkaapin oviaukon kautta sisälle, ja asenna se takareunan aukkoon. Huolehdi siitä, että saat liitäntäjohtosta kiinni asennuksen jälkeen! Ruuvaa takaseinä paikalleen toimituksen mukana seuraavilla 5:llä valkoisella muoviruuvilla, joissa on muovilevyt. **HUOM.! Paina takaseinää kunnolla samalla kun kierrät ruuveja kiinni.**



## 2. Vapaasti seisovan kulmajääkaapin kokonaan peittävien, ruostumattomien elementtien asennus (ks. kuvio 3)

Ruostumattomat sivulevyt

1. Valmistelut: kulmajääkaappi pitää laskea alas vaakatasoon oviaukko ylöspäin ruostumattomien elementtien asentamiseksi sivuseinille. Laita pahvia tms. lattialle naarmujen välttämiseksi. **HUOM.!** Ruostumattomilla sivulevyillä olevaa Isopor-muovia ei saa poistaa!

2. Ruostumattomien sivulevyjen kiinnittäminen. Työnä ruostumattomat sivulevyt sisälle sivuseinien runkoon. Huolehdi siitä, että elementit on asennettu oikein, ja kiinnitä ne toimituksen mukana seuraavilla 8:lla (4,8 x 16) itseporautuvalla ruuvilla.

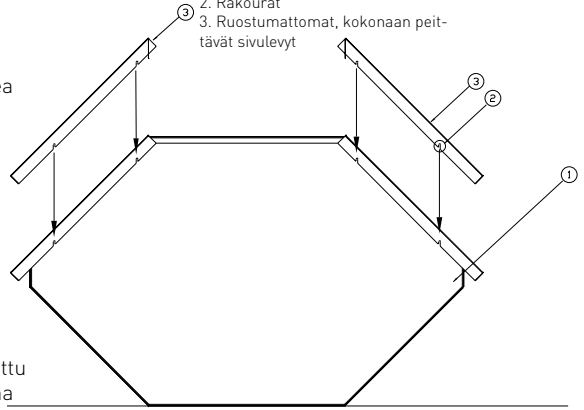
Nämä ruuvataan lattian ja katon ruostumattomilla sivulevyillä oleviin rakouriin akkuporakoneella. Nosta kulmajääkaappi pystyyn asennuksen jatkamiseksi. Palaa takaisin kohtaan 1.3 "Takaisin ja jäähdytysyksikkö." Sen jälkeen jatka tältä sivulta.

Ruostumaton ovipaneeli (ks. kuvio 4, 5 ja 6)

1. Saranat. Ruuvaa irti ruuvit, jotka ovat oven saranoiden asennusaukossa. Ruuvaa sitten saranat kiinni oveen. Huomaa, että oikea ja vasen sarana ovat erilaisia!
2. Kiinnitä ovipaneeli. Aseta ovipaneeli tasaiselle alustalle (mielellään pahvin kanssa), jottei paneeliin tule naarmuja, Huolehdi siitä, että kahvapuoli ei tule samalle puolelle kuin saranat. Sijoita kylmäovi keskelle ovipaneelia ja ruuvaa se kiinni 6:lla mukana seuraavalla ruuvilla esiporattuihin reikiin kylmäoven ala- ja yläpuolelta. Laita sitten muovitulppa saranapuolen keskellä olevaan pitkittäiseen reikään kiinnittääksesi paneelin entistä paremmin.
3. Oven kahva. Kiinnitä ruostumaton oven kahva toimituksen mukana seuraavilla 3:lla ruuvilla ovipaneelin esiporattuihin reikiin.

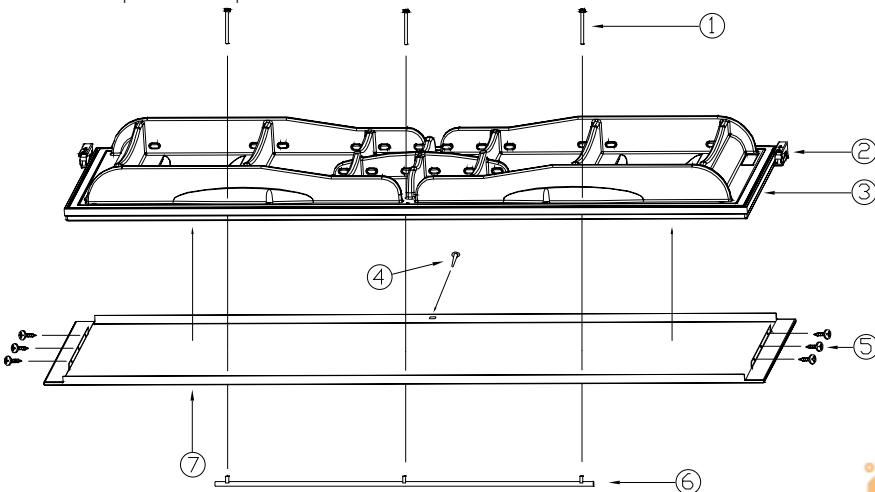
Kuvio 3

1. Lattia-/kattoelementti
2. Rakourat
3. Ruostumattomat, kokonaan peittävät sivulevyt



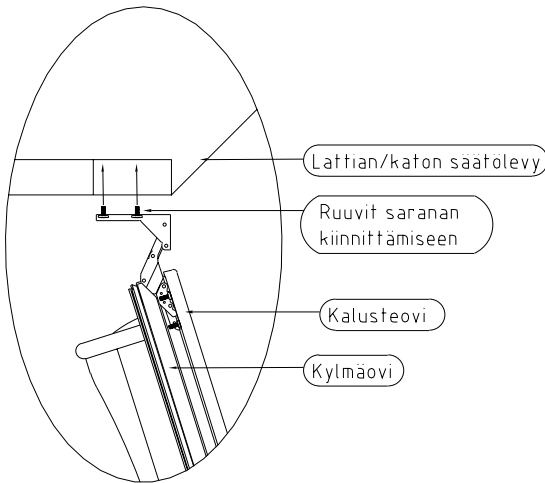
Kuvio 4

1. Ruuvi oven kahvan kiinnittämiseksi
2. Sarana
3. Kylmäovi
4. Muovitulppa
5. a) 6 kpl ruuveja ruostumattoman, kokonaan peittävän ovipaneelin kiinnittämiseksi  
b) 6 kpl ruuveja koriste-istojen kiinnittämiseksi
6. Oven kahva
7. Ruostumaton ovipaneeli

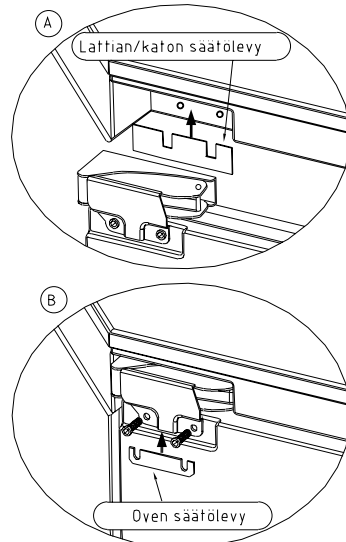


## Kulmajääkaappi

4. **Asenna ovi runkoon.** Ruuvaa ensin irti saranoiden kiinnitysruuvit, jotka on ruuvattu kiinni lattiaan ja kattoon valitulla saranapuoella mukana seuraavalla kuusiokoloavaimella. Avaa kylmäoveen asennetut saranat. Ovea pidetään auki, samalla kun saranaruuvit työnnetään saranoiissa oleviin reikiin ja ruuvataan kiinni (ei aivan pohjaan) lattiaan ja kattoon. **HUOM.! Jos asennat kaapin yksin, rakenna tuki kylmäoveen alle saranoiden oikealle korkeudelle, ja anna oven olla tämän päällä, kun ruuvaat saranat kiinni.**
5. **Magneettilista** voi olla lytyssä pakkaamisen ja kuljetuksen jälkeen. Kestää hetken pakkauksen purkamisen jälkeen, ennen kuin se palaa takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Ovea voidaan säätää mukana seuraavalla säätölevyllä, jos lista on lytyssä – ks. kuvio 6B. Jos magneettilista painaa olakelistaa liian kovaa tai jos se vääntyy: avaa ovea 90° ja hellennä ruuveja, jotka kiinnittävät saranan kattoon/lattiaan, työnnä säätölevy sisään saranan ja katon/lattian väliin ja kiristä ruuvit. Ks. kuvio 6A.
6. **Säätö ja tiivistys.** Ovi säädetään sivuttaissuunnassa oikeaan asentoon ja sen jälkeen ruuvit kiristetään kunnolla kiinni. Tiiviyden tarkistamiseksi, mene sisään kaappiin (mieluummin sen jälkeen kun kulmajääkaappi on ollut jonkin aikaa käytössä), Laita ovi kiinni ja katso, ettei kaapin sisään pääse valoa.



Kuvio 5  
Oven asennus



Kuvio 6  
Saranat ulos/sisään

### 3. Kulmajääkaapin integrointi 2,10 metriä korkeisiin keittiöihin (ks. kuvio 8).

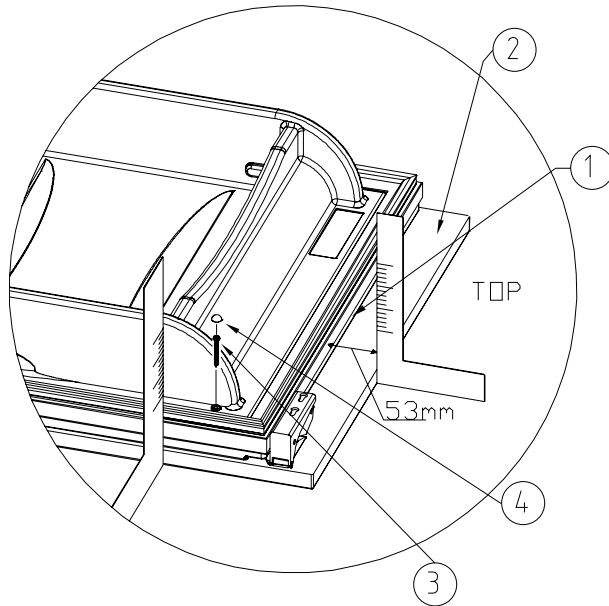
Rungon lattiakorkeus ja vaakasuora taso säädetään suhteessa keittiösi sokkelikorkeuteen. Peitelevyjien ja/tai työtason syvyys ratkaisee, kuinka pitkä välimatka pitää olla huoneen nurkkaan. Kulmajääkaappia täytyy ehkä vetää eteenpäin, koska työtason ei pidä olla syvempi kuin kaapin peitepuolen. Jos näin on, kaapin ovi osuu työtasoon. Ihanteellinen yhdistelmä on 600 mm:n peitelevyt ja 595 mm:n ovilevy. Vedä kulmajääkaappi 10 mm eteenpäin, jotta oven ympärille jää mahdollisimman pieni valkoinen rako.

**HUOM.! Ole aina varovainen äläkä kiristä ruuveja liian tiukkaan kalustelevyyyn. Kulmajääkaapin mukana toimitetaan 1 kpl kiinteä uloke jokaista sivuseinää varten. Näitä ei saa ottaa pois, koska ne varmistavat ilmankierron ja estävät veden tiivistymisen huoneen seinille.**



#### 4. Kalustelevyjen asennus (ks. kuvio 5, 6 ja 7)

1. **Saranat.** Poista kylmäoven ulkopuolella oleva, läpinäkyvä muovikelmu. Huomioi, että oikea ja vasen sarana ovat erilaisia. Ruuvaa kylmäoven saranan asennusaukossa olevat ruuvit irti, sijoita oikea sarana asennusaukkon ja ruuvaa se kiinni.
2. **Kalustelevyn kiinnitys.** Aseta kalustelevy/kalustelevyt tasaiselle alustalle. Tarkasta levyt ylhäältä ja alhaalta sekä vetimen paikka. Sijoita kylmäovi oikein kalusteoven/kalusteovien päälle. Jos olet epävarma oikeasta sijoituspaikasta, asenna kylmäovi rungon päälle ja tarkista oikea paikka mittaamalla suhteessa seinälistaan ja sivulevyihin. Merkkää kalustelevyn asentamiselle tarpeelliset reiät mahdollisiin sijoituspaikkoihin työntämällä naskali ulomman muovisen ovilevyn läpi kalustelevyyn. Ota sen jälkeen kylmäovi pois. Poraa muoviseen ovilevyyn Ø4,5 mm:n poranterällä reiät. Esiporaa enintään 5 mm syvät reiät kalustelevyyn merkittyihin kohtiin 2,5 mm:n poranterällä. Aseta kylmäovi kalustelevyn päälle. Käytä käsityökaluja ja ruuvaa kalustelevy kiinni toimituksen mukana seuraavilla ruuveilla [4 x 45 mm]. Ole varovainen, älä kiristä ruuveja liian tiukkaan; voit muuten rikkoa muovihylsyt tai kalustelevyn kiinnityskohdat. Paina sen jälkeen toimituksen mukana seuraavat muovitulpat hylsyjen päälle ruuvien kantojen peittämiseksi.



Kuvio 7

1. Kylmäoven ulkoreuna
2. Kalustelevy
3. Ruuvi
4. Muovitulpat

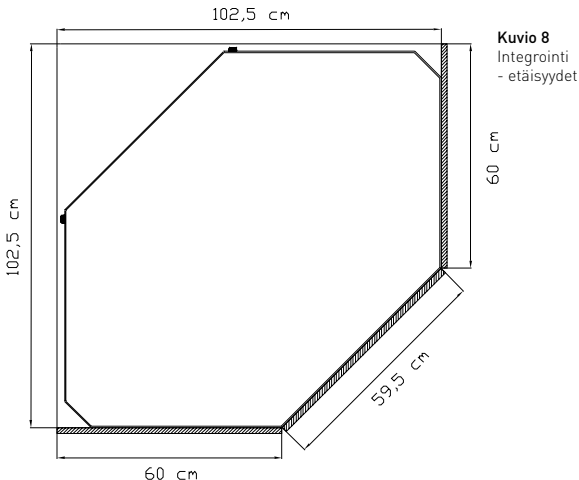
3. **Rungon ovi.** Ruuvaa ensin irti saranoiden kiinnitysruuvit, jotka on ruuvattu kiinni lattiaan ja kattoon valitulle saranapuolelle, mukana seuraavalla kuusiokoloavaimella. Avaa kylmäoveen asennetut saranat. Ovea pidetään auki, samalla kun saranan ruuvit työnnetään saranoissa olevien reikien läpi, ja sitten ruuvit kiristetään (ei aivan pohjaan) lattiaan ja kattoon – ks. kuvio 5. **HUOM.!** Jos asennat kaapin yksinään, rakenna tuki kylmäoven alle saranoiden oikealle korkeudelle, ja anna oven olla tämän päällä, kun ruuvaat saranat kiinni.
4. **Säätö ja tiivistys.** Ovi säädetään sivuttaissuunnassa oikeaan asentoon ja sen jälkeen ruuvit kiristetään kunnolla kiinni. Tiiviyden tarkistamiseksi, mene sisään kaappiin (mieluummin sen jälkeen kun kulmajääkaappi on ollut jonkin aikaa käytössä), laita ovi kiinni ja katso, pääseekö kaapin sisään valoa.

## Kulmajääkaappi

5. Magneettilista voi olla lytyssä pakkaamisen ja kuljetuksen jälkeen. Kestää hetken pakkaamisen purkamisen jälkeen, ennen kuin se palaa takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Ovea voidaan säätää mukana seuraavalla säätölevyllä, jos lista on lytyssä – ks. kuvio 6B. Jos magneettilista painaa olakelistaa liian kovaa tai jos se vääntyy: avaa ovea 90° ja hellennä ruuveja, jotka kiinnittävät saranan kattoon/lattiaan, työnnä säätölevy sisään saranan ja katon/lattian väliin ja kiristä ruuvit. Ks. kuvio 6A.
6. Vedin: haluttu vedin pitää kiinnittää pystysuoraan 40 mm:n päähän kylmäoven ulkoreunasta oikeassa suhteessa keskimmäiseen reikään. Ruuvien pituus riippuu vetimestä ja kalustelevyn paksuudesta (kylmäoven paksuus on 35 mm). Poraa oikea määrä reikiä. Paremman kiinnityksen aikaansaamiseksi pitää käyttää levyjä. Pujota levy ruuviin ja ruuvaa kiinni käsityökaluilla.
7. Ilmaritilä. Tee sokkeliin asennusaukko ilmaritilää varten.

### 5. Kalustesivulevyn asennus (ks. kuvio 8)

1. Valmistelut. Ota pois suojakalvo. Kulmajääkaapin pitää seistä lopullisella paikallaan keittiössä ilman hyllyjä ja muuta sisustusta ovi ja oven etulevy valmiiksi asennettuna.
2. Kiinnitä kalustelevyt. Poraa reiät ulkopuoliseen teräslevyyn läpivientihylsyjen kautta  $\varnothing 4,5$  mm poran terällä. Sijoita sivupeitelevyt tasaan kylmäjääkaapin yläreunan kanssa ja vedä ne niin pitkälle eteenpäin kohti kaluste-etulevyä kuin mahdollista, niin että etulevyn ja sivukalustelevyn väliin jää minimaalisen pieni rako. Merkkää etulevyn kiinnityskohtan reikä pitkällä naskalilla läpi porattujen reikien ja sivukalustelevyjen. Jos kalustelevyn paksuus on vähintään 16 mm, esiporaa vähintään 10 mm:n reikä sivulevyyn merkattuihin reikiin käyttäen  $\varnothing 2,5$  mm:n poranterää. Mukana seuraavat ruuvit (mitat 4,0 x 30 mm) menevät 9 mm:n sivulevyn sisään.  
**HUOM.! Ota huomioon kalustelevyn paksuus, niin ettet poraa sen läpi.** Aseta kalustelevy takaisin paikalleen ja kiristä kiinni käsityökalulla ja kiinnitä muovitulpat hylsyaukkoihin. Peitesivun ja keittiön seinän välissä mahdollisesti oleva häiritsevää rako tiivistetään vuorauksella tai listalla. Nyt voit asentaa loput keittiöstä.



## 6. Asennus täyskorkeaan keittiöön

Kun kulmajääkaappi asennetaan täyskorkeaan keittiöön, täytyy myös asentaa ylimääräinen ilmaritilä ja ilmakehän riittävän ilmankierron varmistamiseksi kulmajääkaapin yllä ja alla.

Täyskorkeiden keittiöratkaisujen yhteydessä täytyy:

- jos etulevy on täyskorkea, sijoittaa ilmaritilä siihen osaan ovipaneelia, joka tulee esille kylmäoven yläpuolella.
- jos etulevy on 1.950 mm korkea, ja oven yläpuolella on vapaata tilaa, sijoita ilmaritilä oven yläpuolelle.

Asenna kulmajääkaappi kuten esitetty kappaleessa 1. Sijoita ilmakehän kulmajääkaapin katolle. Integroi kulmajääkaappi kuten esitetty kappaleessa 3. Tee aukko etupaneeliin oven yläpuolelle ja sokkeliin ilmaritilöiden asentamiseksi.

## 7. Kulmajääkaapin käyttöönotto (yhteinen kaikille malleille)

- Valmistelut.** Poista kaikkien elementtien suojakelmu kokonaan ja paina mukana seuraavat muovitulpat kaikkiin läpivientihylsyjen avoimiin reikiin.
- Hyllyjen sijoittaminen.** Sijoita lankahyllyt/lankakorit sivuseinien hyllyyriin halutulle korkeudelle, yhtä korkealle molemmilla puolilla. Lankahyllyt asetetaan paikoilleen niin, että lasihyllyyriä (laakarautaa) osoittaa kulmajääkaapin keskustaa kohti. Huomioi, että vasen ja oikea hylly ovat erilaisia. Lankahyllyt pitää asentaa kulmajääkaapin seinissä oleviin reikiin (keskittämiseksi) valkoisilla muovitulvilla. Lankahyllyjä varten poratut, tyhjä reiat peitetään tiivistysmuovitulvilla. Kiinnitä 2 kpl liukuestettä (silikonityynyjä) puureunahyllyä kohti noin 7 cm:n etäisyydelle jokaisesta lasihyllyuran sivukappaleesta (laakarautaa), joiden päälle lasihyllyt sijoitetaan. Jos halutaan asentaa jaettu lasihylly, kiinnitetään 4 kpl liukuestettä puureunahyllyä kohti. Sijoita hyllylaatikot ovesa oleviin uriin.
- Lasihyllyt.** Valkoinen etuprofiili pannaan kaikkiin lasihyllyihin ja hyllyt asetetaan paikoilleen kulmajääkaapissa oleviin hyllyyriin. **HUOM.! Ole varovainen, kun otat lasihyllyn ulos puhdistusta varten. Älä nosta hyllyä vain profilista, koska se ei ole kiinnitetty!** Suositeltu hyllyjen sijoitus (ylhäältäpäin) parhaan hyödyn saavuttamiseksi: ura 1 jaettu lasihylly, ura 2 kokonainen lasihylly, ura 4 kokonainen lasihylly, ura 6 koreja, ura 8 kokonainen lasihylly.

Annan kulmajääkaapin seistä valmiiksi asennettuna n. 2 tuntia, ennen kuin kytket sen sähköverkkoon. Näin öljy kerääntyy takaisin kompressorin kuljetuksen ja asennuksen jälkeen. Kun käynnistät kulmajääkaappisi, kestää n. 24 tuntia, ennen kuin ruokatavaroiden lämpötila on n. 5 °C. Jos haluat mitata kaapin lämpötilan, voit panna kaapin keskelle lämpömittarin vesilasissa. Näin menetellään ruokatavaroiden lämpötilan simuloimiseksi. Jos kaapissa on paljon ruokatavaroita, ovi avataan/suljetaan usein tai käyttölämpötila on korkea, kompressorin on useammin päällä, ja kestää kauemmin, ennen kuin haluttu lämpötila saavutetaan. Pidä siksi ovi mahdollisimman usein kiinni.

## Käyttö ja kunnossapito

### Äänet

Norcool-kulmajääkaapin käyntiäänin on hiljainen verrattuna vastaaviin tuotteisiin, mutta hieman ääntä pitää laskea kaapin pitävän.

- Murina kuuluu kompressorista. Joskus se voi olla hieman äänekkäämpää, kun moottori käynnistyy.
- Pulputus, kurlaus tai rohina voi tulla putkissa olevasta jäähdytysnesteestä.
- Surina loisteputken syttyessä ovea avattaessa.
- Kitinä elementeistä pienen aikaa asennuksen jälkeen.

### Puhdistus ja kunnossapito

Varo takaseinän yläosassa olevaa, kannen alla pyörivää tuuletinta. Ota pistoke pois pistorasiasta ennen puhdistusta.

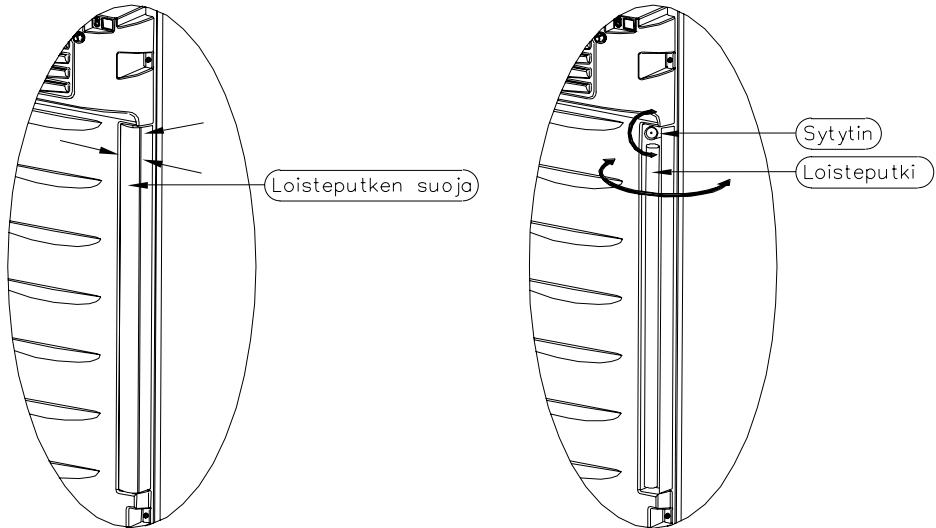
Homeen, pahan hajun ym. syntymisen välttämiseksi on erittäin tärkeää huolehtia kaapin säännöllisestä puhdistuksesta. Kulmajääkaapin puhdistukseen suositellaan mietoa, lämmintä saippuvettä. Kaapin kylmäseinällä oleva keräysränni ja poistovesivesiaukko pitää puhdistaa vähintään 4 kertaa vuodessa ja tarvittaessa useamminkin, niin että sulamisvesi pääsee juoksemaan vapaasti ulos ja höyrystymään. Huolehdi siitä, että puhdistusvesi ei juokse alas tähän ränniin ja alas höyrystysastiaan.

Älä pese ovilaatikkoja astianpesukoneessa, koska niihin voi tällöin tulla epämuodostumia. Sitruunaa sisältävää puhdistusainetta ei suositella, koska siitä voi aiheutua pieniä halkeamia ja värjäytymistä nurkan sisäpuolelle.

Loisteputken ja sytyttimen vaihto (ks. kuvio 9)

Loisteputken teknis tiedot ovat: F30 W/133 Cool White, Ø 26 mm.

Poista valonsuojuksen edessä olevat lasihyllyt. Paina valonsuojasta tiukasti yhteen molemmilta puolilta sen yläosasta, ja käännä se ulos. Loisteputki irrotetaan kääntämällä sitä ¼ kierrosta ja vetämällä se sitten suoraan ulos. Uusi loisteputki työnnetään suoraan sisään, ja sitä käännetään sen jälkeen ¼ kierrosta. Sytytin pitää vaihtaa samaan aikaan kuin loisteputkikin.



Kuvio 9

### Vianetsintä ja huolto

Huoltotapauksissa otetaan kulmajääkaapin lasihyllyt ulos, liitäntäjohto otetaan irti pistorasiasta ja takaseinä puretaan yksinkertaisesti ruuvaamalla irti siinä olevat viisi muoviruuvia, jonka jälkeen se otetaan ulos oviaukon kautta.

Jos on tapahtunut vahinko, ja kondenssivettä on kehittynyt liikaa, se ei juokse ulos keittiön lattialle, koska ylimääräinen tippa-astia huolehtii siitä, että vesi juoksee kulmajääkaapin lattialle.

VIKA	SYY	MITÄ VOIDAAN TEHDÄ?
Kulmajääkaappi ei jäähdytä tarpeeksi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostaatti on säädetty liian korkealle lämpötilalle.</li> <li>2. Käyttöympäristön lämpötila on liian korkea.</li> <li>3. Käyttöympäristön lämpötila on liian alhainen.</li> <li>4. Ovi ei ole tiivis/kiinni.</li> <li>5. Jäätynyt höyrystin.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädä termostaatti kylmemmälle.</li> <li>2. Laske sen huoneen lämpötilaa, johon kulmajääkaappi on sijoitettu.</li> <li>3. Nosta sen huoneen lämpötilaa, johon kulmajääkaappi on sijoitettu.</li> <li>4. Huolehdi, että ovi on tiivis/kiinni.</li> <li>5. Sulata kulmajääkaappi vetämällä pistoke ulos pistorasiasta.</li> </ol>
Valo/tuuletin ei toimi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Loisteputki tai sytytin on rikki.</li> <li>2. Tuuletin on rikki.</li> <li>3. Sulakket.</li> <li>4. Liitäntäjohto.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaihda loisteputki ja sytytin (ks. sivu 10).</li> <li>2. Vaihda tuuletin (sen saa tehdä vain valtuutettu huoltomies).</li> <li>3. Tarkista sulakkeet.</li> <li>4. Tarkista, että liitäntäjohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.</li> </ol>

Tarkistamalla edellämainitut seikat ennen avun kutsumista, autat huoltomiestä, ja hän tietää paremmin, mitä osia hänen mahdollisesti pitää ottaa mukaansa ja mitä toimepiteitä hänen täytyy tehdä. Käy huoltoasioissa kotisivuillamme: [www.norcool.fi](http://www.norcool.fi).

## Käytettyjen tuotteiden talteenotto

Tätä asiaa säätelevät ympäristönsuojelulainsäädännön suuntaviivat, jotka ovat Europarlamentin sähköisten ja elektronisten tuotteiden romuja käsittelevässä direktiivissä [WEEE]. Direktiivin tarkoituksena on suojella ja parantaa ympäristöä, suojella ihmisten terveyttä ja huolehtia luonnonvarojen varovaisesta ja järkevästä käytöstä. Pyydämme sinua siksi oppukäyttäjänä toimimaan seuraavasti:

- Mikäli tuote ei enää toimi, vaikka korjauksia on tehty, tarkasta, voidaanko tuotetta korjata, ennen kuin poistat sen käytöstä. Jos olet epä tietoinen, ota yhteyttä tavarantoimittajaasi tai jälleenmyyjääsi saadaksesi tietoa tuotteen korjausmahdollisuudesta.
- Mikäli tuote on käyttöikänsä loppuvaiheessa, eli sitä ei voida korjata, älä heitä tuotetta pois muun lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Ota yhteyttä paikalliseen jätteidenkäsittelypaikkaan tai kierrätyslaitokseen, jotta he voivat hakea tuotteen kierrätykseen.

**Huom.!** Jos elektronisten ja sähköisten tuotteiden romut toimitetaan jätteidenkäsittelypaikalle tai jos ne poltetaan, siitä aiheutuu suuria ympäristöhaittoja. Kun vanhentuneita aineita ei ole kierrätetty, täytyy uusia resursseja käyttää uusien tuotteiden valmistukseen. Tästä aiheutuu resurssien hukkakäyttöä, koska energian kulutus, kuljetus ja ympäristölle aiheutuva negatiivinen vaikutus ovat tässä prosessissa suuria. Toinen ongelma tämän tyyppisten tuotteiden kanssa on, että niissä voi olla kylmäaineita, joissa on erilaisia kaasuja, kuten HFC-yhdisteitä. HFC-yhdisteissä on kaasuja, jotka lisäävät kasvihuoneilmiötä, ja tämä taas puolestaan johtaa ilmaston lämpenemiseen, kun niitä päästetään ilmakehään. Tuotteen loisteputket voivat sisältää haitallisia aineita, kuten myrkyllisiä metalleja: varsinkin elohopeaa, kadmiumia ja lyijyä. Nämä aineet voivat vahingoittaa maksaa, munuaisia ja aivoja. Elohopea sisältää hermokaasuja, jotka varastoituvat kehoon.

## Kulmajääkaappi

- Jotta voisit osaltasi vaikuttaa tämän tuotteen paremman jälkikäytön ja kierrätysprosessin hyväksi, et saa purkaa tai hävittää laitteen osia ennen sen talteenottamista kierrätykseen. Jos poistat tuotteesta joitakin osia, voit vähentää sen kierrätysmahdollisuuksia.
- Alempana oleva symboli, joka myös on itse tuotteessa, tarkoittaa sähköisten ja elektronisten laitteiden erillistä talteenottoa, joka perustuu Euroopan Yhteisöjen WEEE:n direktiiville.



**Huom.!** Mikäli tuotteessa on tämä symboli, sinun vastuusi loppukäyttäjänä on huolehtia tuotteen kierrätyksestä ja siitä, että tuotetta ei heitetä pois muun yhdyskuntajätteen mukana, vaan että se otetaan talteen paikalliselle jätteenkeräyspaikalle ja/tai kierrätyslaitokselle. Ota ystävällisesti yhteys oman kuntasi asianomaisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoa romujen talteenottojärjestelyistä.

- Lopuksi, noudata kaikkia omassa kunnassasi tai maassasi voimassaolevia kierrätystä koskevia lakeja.

## Contents

Product information	s 2
Important information	s 2
Dimensions and technical specification	s 3
Functions	s 3
Pre-installation	s 4
Installation	s 4
1. Installing cabinet	s 4
2. Installing full-cover stainless steel elements for freestanding corner fridge	s 5
3. Integrating corner fridge into 2.10 kitchen	s 6
4. Installing kitchen front	s 7
5. Installing kitchen front sides	s 8
6. Installing in floor to ceiling kitchen	s 9
7. Preparing corner fridge	s 9
Cleaning and maintenance	s 9
Noise	s 9
Cleaning and maintenance	s 10
Replacing light tubes and starters	s 10
Troubleshooting and service	s 10
Disposal of used products	s 11

### Product information

Several models of the Norcool corner fridge are available; integrated for 2.10 kitchen fixtures or right up to the ceiling, and a freestanding model with decorative panels in brushed steel.

They are designed for chilling food for use in private households. These user instructions are general, and apply to all models. Check that you have the installation instructions for the model you have purchased.

The corner fridge units require a power supply of 220-240VAC 50 Hz and must be connected to an earthed min.10A mains socket. They have a capacity of 1200 litres and have 3m<sup>2</sup> shelf area without boxes. Maximum load on the door hinges (including furniture front and goods) is 45kg. Weight of complete cold room door is 15kg. We recommend therefore that heavy products are not placed in the door. Use the shelves or floor.

Always ensure there is sufficient air circulation above and under the fridge (all models). Freestanding corner fridges must have a gap of minimum 130mm from top of the cabinet to the kitchen ceiling, and 25mm from bottom of the cabinet to the floor. If the corner fridge is to be integrated in a floor to ceiling kitchen, ensure sufficient air circulation above and under by fitting an air grille in the plinth and above the door, plus an air duct. See fig. 1. Use a plinth grille for integration in a floor to ceiling kitchen. Select right- or left hinging of doors when installing.

Room temperature where a corner fridge is installed must always be higher than in the corner fridge but not exceed 27 °C.

Scandinavian Appliances AS also offers a practical equipment pack to help organise the inside of the fridge. This consists of a wine shelf, bottle rack for 16 x 1.5 litre bottles and a practical basket for smaller dressing bottles.

### Important information

To ensure correct installation and use and thus maximise product lifetime, please read these instructions carefully before starting installation. Repairs must only be made by qualified personnel. The manufacturer cannot be held liable for damage arising from failure to follow these instructions. Keep these instructions in a safe place as they contain many tips on use and regular maintenance. The product will require maintenance even in normal use and replacement of parts which are worn out can be necessary. These are not covered during the warranty period, but are covered by the guarantee in accordance with the Sale of Goods Act.

An overvoltage protector is recommended to protect the circuit board. Electrical safety for the appliance is only guaranteed if the house's earth system is correctly installed. Other authorities can apply regulations for e.g. lighting, alarm and the like with regard to installation.

The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

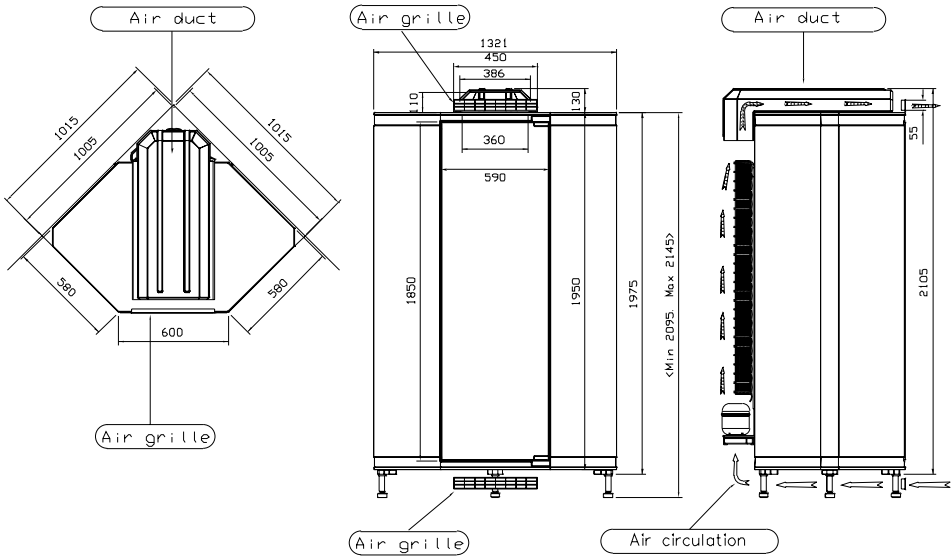
A data plate with serial number is located on the inside back wall in the bottom right corner. Always state the serial number when contacting the service company or the manufacturer.

Scandinavian Appliances AS disclaims all liability for typographical errors in these instructions and reserves the right to alter the product specifications.



# Dimensions and technical specification

Fig 1



External dimensions	1015mm x 1015mm	Door hinging	Right or left when installing
External height	Integrated: 2095mm-2145m (adjustable feet) Freestanding: 1975mm	Weight	Approx. 145kg
Usable volume	1200l	Max. weight on door	45 kg incl. stainless steel panels and content
Temperature range	2,5 - 15 °C	Shelves	Five hardened glass shelves four pairs of wire shelves and one pair of wire baskets.
Lighting	Neon tube F30W/133 Cool White 26mm diameter	Cable length	3,6m
Defrosting	Automatic	Compressor	Danfoss
Insulation	Polyurethane foam, non-CFC	Volt/Hz	220-240V AC 50 Hz
Cooling agent	R134A		

## Functions

Light, fan and compressor:

Light comes on automatically, compressor and internal fan (evaporator fan) will stop when door is opened. This saves energy and prevents the cold air being blown out through the open door. The light goes off and the evaporator fan will restart when the door is closed.

Temperature:

Temperature range is 2.5 °C-15 °C. The thermostat is default set to approx. 5 °C.

The thermostat dial is located in the top right hand corner of the inside back wall – see fig. 3 item c. To increase the temperature (warmer) turn thermostat dial anticlockwise. To decrease the temperature (colder) turn thermostat dial clockwise.

Defrosting:

Automatic defrosting for 20 minutes every 6 hours. This avoids the need for manual defrosting.

### Pre-installation

First, unpack the cabinet and check it for any transport damage. Do not use a damaged cabinet. In the event of damage, please contact the shipping company and make sure the damage is noted on the consignment note. Check all the parts on the parts list at the back of this guide are present. Contact your vendor in the event of damage or missing parts.

The corner fridge units require a power supply of 220-240VAC 50 Hz and must be connected to an earthed min.10A mains socket. If the power cable is not long enough (3,6 m mains cable connected to back wall), call an electrician to install a min. 10A socket closer to the fridge, e.g. on the ceiling above it. Never allow the unit to be connected to an extension lead permanently. The mains socket must be easily accessible for installation/service.

When fitting a new kitchen with a Norcool corner fridge, install the unit before the rest of the kitchen on the site where it will stand permanently.

### Installation

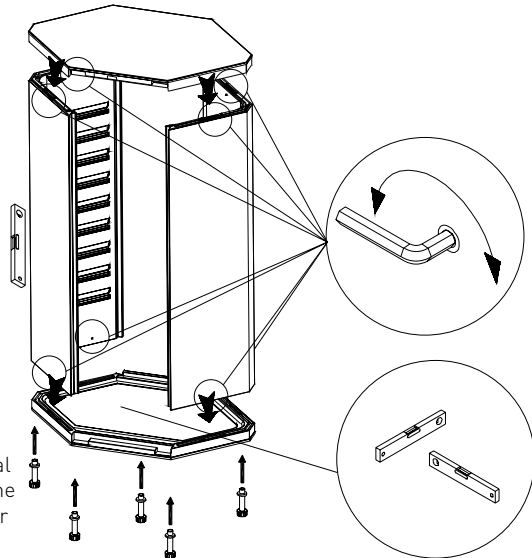
#### 1. Installing cabinet

1. Floor element. Begin with the floor element. Fit adjustable feet to floor element for integration, and adjust to the desired height in relation to plinth height of the kitchen. Check they are level. Maximum plinth height 190mm, minimum 145mm. Freestanding corner fridges must have adjustable feet. The floor element must be stable and level. This is essential to ensure the other elements and door will achieve a good seal.

2. Side walls. Before fitting the side walls, check that the lock tabs are fully engaged. Twist the tabs right back until you hear a click. For correct locking, turn the Allen key to approx. 145°. **NOTE: The elements can creak when locked together.** Mount the side walls on the floor element and lock. Fit ceiling element and lock. There are door seals fitted on all elements. Check that they are flush in the corners. Fit the white plastic plugs supplied over the lock holes to conceal them.

If fitting full-cover stainless steel elements, go directly to "Installing full-cover stainless steel elements for freestanding corner fridges."

3. Back wall with refrigeration unit. The mechanical element of the cooling wall must face towards the corner in the kitchen. Lift back wall through door opening in corner fridge and fit into opening in back wall. Check the power cable can reach after installation! Screw back wall into place using the 5 white screws supplied with plastic washers. **NOTE: Press back wall firmly whilst tightening screws.**



## 2. Fitting full-cover stainless steel elements for freestanding corner fridges (see figure 3)

### Stainless steel side plates

1. **Preparation:** Lie corner fridge down with door opening uppermost to fit stainless steel elements on side walls. Lay cardboard or the like on floor to avoid scratches.

**NOTE: Do not remove Isopor film from side plates!**

2. **Securing stainless steel side plates.** Push side plates in on side wall cabinet. Check elements are positioned correctly and secure with 8 (4.8 x 16) of the self-tapping screws supplied. Screw these into floor and ceiling in slots on the stainless steel side plates using an electric screwdriver. Raise corner fridge up for remaining installation. Return to item 1.3 "Back wall with refrigeration unit." After which, continue with the rest of this page.

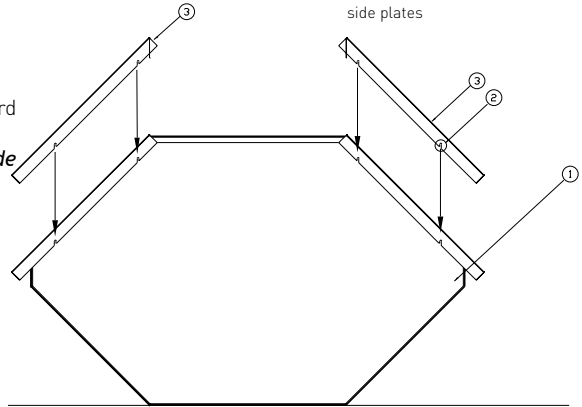


Fig. 3

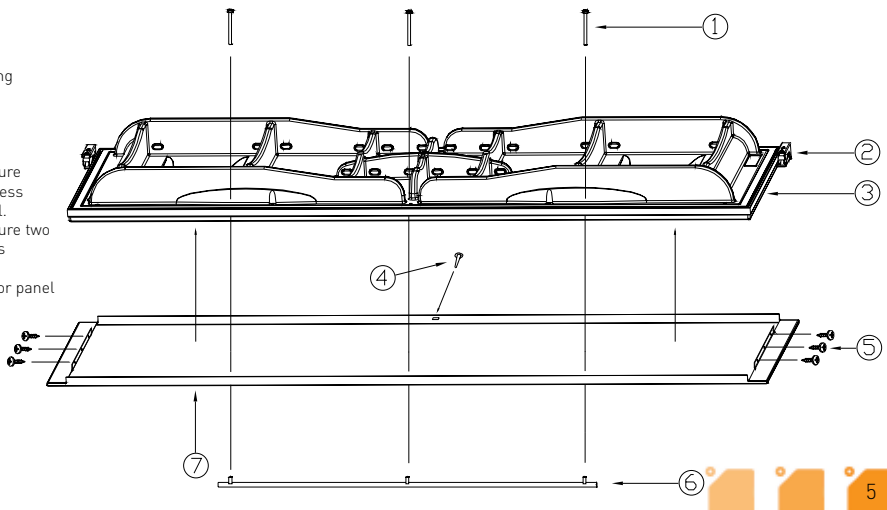
1. Floor-/ceiling element
2. Slots
3. Stainless steel full-cover side plates

### Stainless steel door panel (see figures 4, 5 and 6)

1. **Hinges.** Remove screws countersunk in hinge holes on door. Screw hinges onto door. Remember difference between right and left hinge!
2. **Secure door panel.** Lay door panel on a level surface, preferably cardboard, to prevent scratches. Check handle side is not on same side as hinges. Position fridge door in middle of panel and screw into place with 6 of the screws supplied in pre-drilled holes on upper and lower sides of door. Insert plastic plug in oblong hole in middle of hinge side to secure panel even better.
3. **Handle.** Secure stainless steel handle using 3 screws supplied in pre-drilled holes in door panel.

Fig 4

1. Screws for securing handle
2. Hinge
3. Fridge door
4. Plastic plug
5. a) 6 screws to secure full-cover stainless steel door panel.  
b) 6 screws to secure two decorative strips
6. Handle
7. Stainless steel door panel



## Corner fridge

- Cabinet door.** Remove hinge retaining screws in floor and ceiling on side selected for hinges using Allen key supplied. Open hinges fitted on fridge door. Hold door open, while inserting hinge screws through holes in hinges. Finger tighten (do not tighten fully yet) in floor and ceiling.  
**NOTE: If working alone, place a support under fridge door at correct height for hinges. Allow door to rest on this while screwing hinges into place.**
- The magnetic seal** can be compressed after being packed and transported. It will return to original shape once unpacked. Door can be adjusted using adjustment plate supplied if seal is compressed - see fig. 6B. If magnetic seal presses too hard on door seal or is twisted, open door 90° and loosen hinge screws to floor/ceiling move adjustment plate inwards between hinge and ceiling/floor and screw securely. See fig. 6A.
- Adjustment and sealing.** Door can be adjusted sideways to correct position and then securely screwed. To check seal, enter cabinet (preferably after corner fridge has been running a while), close door and check for light around seals.

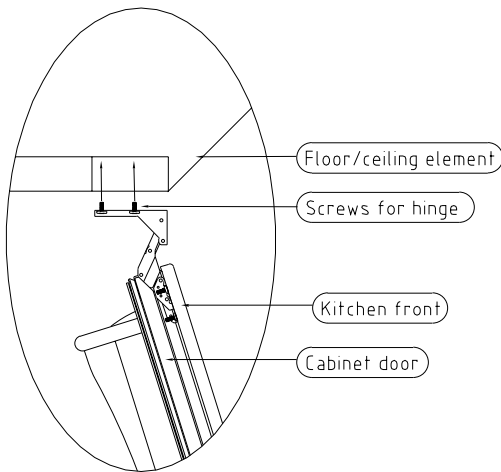


Fig 5  
Fitting door

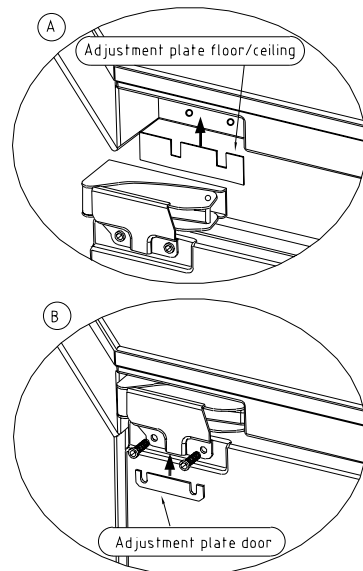


Fig 6  
Hinges out/in

### 3. Integration of corner fridge in 2.10m (see fig 8)

Adjust and level cabinet floor height in accordance with plinth height of your kitchen. Depth of cover sides and/or worktop will determine distance from room corners. Corner fridge may need to be pulled forward, as worktop should not be deeper than cover side. This will avoid the door hitting the worktop. The ideal combination is cover sides of 600mm and door plate 595mm. Pull corner 10mm forward to reduce white line around door as much as possible.

**NOTE: Avoid screwing kitchen front too tightly. 1 spacer block is supplied for each side wall. Do not remove these, as they ensure air circulation and prevent condensation on walls in the room.**

#### 4. Fitting furniture fronts [see figures 5, 6 and 7]

1. Hinges. Remove clear plastic film from outer side of fridge door. Remember to check right or left hinge side. Remove screws in countersunk holes on cold room door. Position correct hinge in recess and screw securely.
2. Securing furniture front. Lay front(s) on a level surface. Check up/down for fronts and handle position. Position fridge door correctly on furniture door(s). If in doubt about positioning, fit fridge door to cabinet and check correct positioning in relation to cornice seal and side plates. Mark the position of the holes on the wooden panel(s) as required by pushing a long awl through the plastic bushings and the cabinet's external plastic door panel and into the wooden panel. Then remove the cabinet door. First, drill the holes in the cabinet's external plastic door panel with a drill bit, 4.5mm in diameter. Secondly, drill not more than 5mm into the marked positions on the wooden door panel(s) with a drill bit, 2,5mm in diameter. Lay fridge door on furniture front. Screw front firmly ( into place with enclosed screws (4x45mm). Do not over-tighten screw to avoid damaging their hold. Push the plastic hoods onto the screws to hide them.

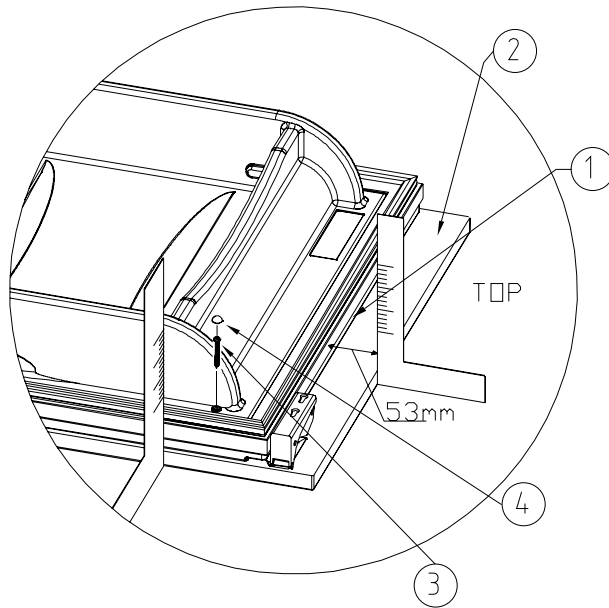


Fig 7

1. Outer edge fridge door
2. Furniture panel
3. Screw
4. Plastic hoods.

3. Cabinet door. Remove hinge retaining screws in floor and ceiling on side selected for hinges using Allen key supplied. Open hinges fitted on fridge door. Hold door open, while inserting hinge screws through holes in hinges. Finger tighten (do not tighten fully) screws in floor and ceiling – see fig. 5. **NOTE: If working alone, place a support under fridge door at correct height for hinges. Allow door to rest on this while screwing hinges into place.**
4. Adjustment and sealing. Door can be adjusted sideways to correct position and then securely screwed. To check seal, enter cabinet (preferably after corner fridge has been running a while), close door and check for light around seals.

## Corner fridge

5. The magnetic seal can be compressed after being packed and transported. It will return to original shape once unpacked. Door can be adjusted using adjustment plate supplied if seal is compressed - see fig. 6B. If magnetic seal presses to hard on door seal or is twisted, open door 90° and loosen hinge screws to floor/ceiling move adjustment plate inwards between hinge and ceiling/floor and screw securely. See fig. 6A.
6. Handle: The centre of the holes of the door handle **must** be fixed vertically, 40mm from the outer edge of the door. The length of the screw will vary depending on the type of door handle and the thickness of the wooden door panel. The door itself is 35mm thick. The correct number of holes must be drilled. Washers may be used for better stability. Put the washer onto the screw and tighten the screw with a hand tool.
7. Air grilles. Cut hole in plinth for air grille.

### 5. Fitting furniture sides (see figure 8)

1. Preparation: Remove protective film. Corner fridge must be in place without shelves and other internal fixtures in kitchen with door and front fitted.
2. Secure kitchen fronts. Drill hole in external steel plate through bushings using a 4.5 mm drill bit. Position cover sides level with upper edge of corner fridge and pull as far forwards towards furniture front as possible to minimise gap between front and cover side. Mark hole position on furniture front using a long awl through drilled holes on cover sides. For min. 16mm kitchen front thickness, pre-drill min. 10mm in marked hole in cover side using a 2.5 mm drill bit. The screws supplied (4.0 x 30mm) will extend 9mm into the cover side. **NOTE: Take into account the kitchen front thickness to avoid drilling through them.** Replace the cover side and screw into place. Seal holes with plastic plugs. Any gaps left between the cover side and kitchen wall can be sealed with sealant or a moulding strip. The rest of the kitchen can now be fitted.

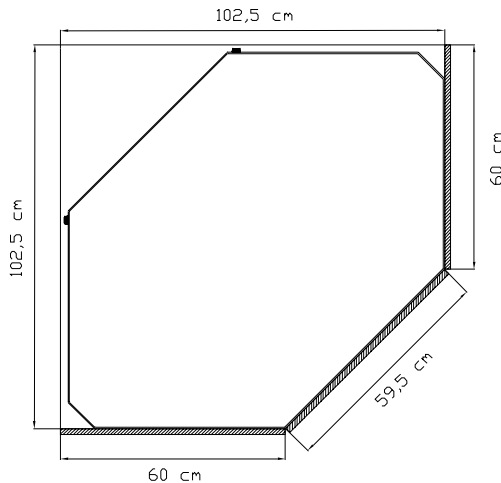


Fig. 8  
Integration  
- distances

## 6. Installation in floor to ceiling kitchen

When installing a corner fridge in a floor to ceiling kitchen, an extra air grille and air conduit must be fitted to ensure sufficient air circulation above and below.

Necessities for floor to ceiling kitchens:

- if furniture front is floor to ceiling, insert an air grille in the part of the door panel which projects above the fridge door.
- if the furniture front is 1950mm and there is a blind area above the door, insert an air grille there.

Install corner fridge as described in chap. 1. Place air conduit on corner fridge ceiling.  
Integrate corner fridge as described in chap. 3. Cut hole in front panel above door and in plinth for installing air grilles.

## 7. Preparing corner fridge (for all models)

- Preparation:** Remove all protective film on all other elements and insert plastic plugs supplied into all open holes and bushings.
- Positioning shelves:** Position wire shelves/baskets at desired height (same height both sides), in side wall shelf rests. Insert wire basket such that the glass shelf rest (flat iron) faces the centre of the fridge. Remember difference between right and left shelves. Wire shelves must be fixed into holes in fridge walls (for centring) using white plastic plugs. Seal remaining wire shelf holes with white sealing plugs. Place 2 anti-slip pads (silicon pads) per triangular shelf approx. 7 cm from each side wall edge on the glass shelf rest (flat iron) on which the glass shelves will rest. If glass shelves are required, place 4 anti-slip pads per triangular shelf. Place shelf boxes in shelf rests on door.
- Glass shelves:** Fit white front profile on all glass shelves and place on shelf rests in fridge.  
***NB! Exercise caution when removing glass shelf for cleaning. Do not lift shelf by profile, as this is loose!*** Recommended shelf position (from top) for best utilisation: shelf rest 1, split glass shelf; rest 2 full glass shelf; rest 4, split glass shelf; rest 6 baskets, rest 8 full glass shelf.

Leave the corner fridge inactive after installation for approx. 2 hours before connecting to the mains electricity. This will allow the oil to settle in the compressor after transport and installation. When a corner fridge is started, it takes approx. 24 hours for the contents to reach a temperature of approx. 5°C. To measure temperature, place a thermometer in a glass of water in the fridge. This is to simulate the temperature of the food inside. If kept very full or the door is opened and closed frequently, or the ambient temperature is high, compressor running time will increase and it will take longer to reach the temperature set. Keep the door closed as much as possible at all times.

## Cleaning and maintenance

### Noise

Norcool corner fridges are quiet compared to similar products on the market, but some noise can be expected.

- Humming from the compressor. Can increase when the motor cuts in.
- Bubbling or gurgling can occur from coolant in the pipes.
- Humming when the light comes on when door is opened.
- Creaking from elements initially after installation.

## Corner fridge

### Cleaning and maintenance

Look up for the rotating fan behind a cover in the upper part of the back wall. Disconnect mains plug for cleaning.

To avoid mould forming, bad smells etc, regular cleaning is essential. We recommend mild, warm soapy water for cleaning inside the fridge. Clean the collection channel and drain on the cooling wall at least four times per year or as required, such that defrosted water can run unobstructed out and evaporate. Prevent cleaning water running down this channel and into the evaporation bowl.

Do not wash door boxes in the dishwasher, as they can deform. Avoid using detergents with lemon additive, as they can cause cracking and discolouring inside.

### Replacing light tubes and starters (See fig. 9)

Specification of neon light tube: F30W/133 Cool White, diameter  $\varnothing$ 26mm.

Remove the glass shelves in front of the light cover. Squeeze the upper part of the cover together from each side and pull out. Slacken the tube by turning it a quarter turn before pulling it out. Insert a new tube firmly and turn a quarter turn. Always replace starter when replacing a tube.

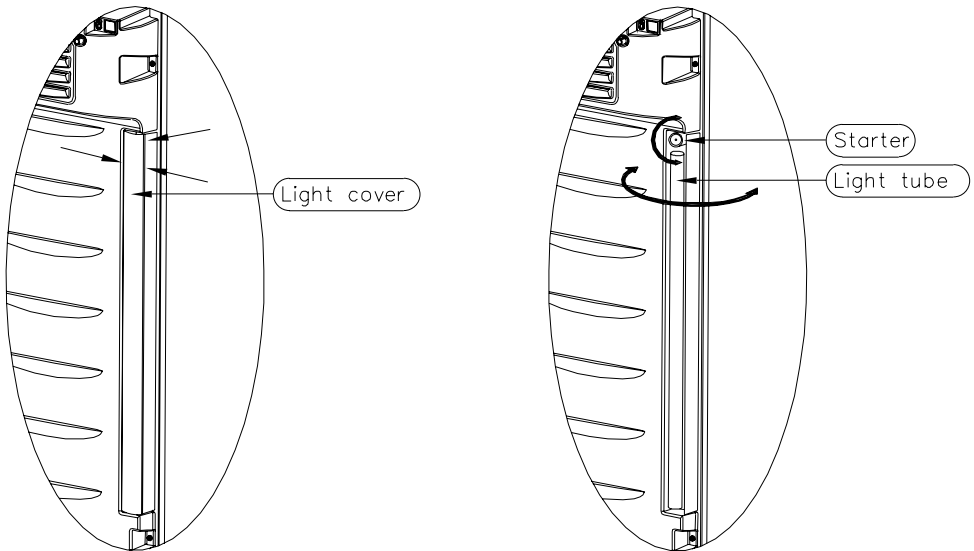


Fig 9

### Troubleshooting and service

Remove glass shelves, disconnect from mains and remove back wall for service by unscrewing the five plastic screws. Extract back wall through door opening.

If too much condensation water accumulates, it will not run out onto the kitchen floor, as an extra drip pan will collect it.



FAULT	CAUSE	REMEDY
Corner fridge not cooling sufficiently	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat set too warm.</li> <li>2. Ambient temperature too high</li> <li>3. Ambient temperature too low.</li> <li>4. Door not sealed/closed</li> <li>5. Evaporator iced up.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Set thermostat colder.</li> <li>2. Reduce temperature in room in which fridge is located.</li> <li>3. Increase temperature in room in which fridge is located.</li> <li>4. Check door is sealed/closed.</li> <li>5. Defrost unit by disconnecting mains plug.</li> </ol>
Light/fan not working.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Light tube or starter defective.</li> <li>2. Fan defective.</li> <li>3. Fuses.</li> <li>4. Mains power cable</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace tube and starter (see page 10)</li> <li>2. Replace fan (call service engineer).</li> <li>3. Check fuses</li> <li>4. Check power cable is properly connected.</li> </ol>

For service se våre nettsider [www.norcool.com](http://www.norcool.com).

Ved at du har sjekket disse punktene før du tilkaller hjelp, hjelper du servicemannen med hvilke deler han evt. må ha med seg og hvilke tiltak han må gjøre.

## Disposal of used products

This is based on guidelines laid down in environment protection legislation according to the European Parliament's directives on disposal of electric and electronic products (WEEE). The directive is intended to protect and improve the environment, protect human health and exploit natural resources sparingly and sensibly. We kindly ask you, the end-user, to observe the following:

- If the product stops working, including after having been repaired, check if it can be repaired before you dispose of it. If in doubt, contact your vendor or dealer for further information on possible repair of the product.
- If the product is at the end of its service life – i.e. cannot be repaired or recycled, do not dispose of the product with other unsorted refuse. Contact your local waste disposal or recycling facility, in order for them to collect the product for recycling.

**NOTE: disposing of electronic and electrical products in landfill and by incineration can cause severe harm to the environment. When worn out substances are not recycled, new resources have to be used for new products. This represents a loss of resources, as the consumption of energy, transport and the negative effect on the environment if such processes is great. Another problem is that this type of product can contain coolants with gases such as hydro fluorocarbon (HFC). HFC gases exacerbate the greenhouse effect which in turn causes a warmer climate when they are released into the atmosphere. Light tubes from the product can contain harmful substances such as toxic metals, particularly mercury, cadmium and lead. These substances can harm the liver, kidneys and brain. Mercury contains neurotoxins that are stored in the body.**






- To contribute to the improvement and recycling process of this product, do not remove or destroy parts of the product before collection. By doing so you can reduce its potential for recycling.
- The symbol below, which is also found on the product, indicates separate collection of electric and electronic appliances based on the European Union's WEEE directive.

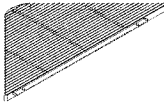
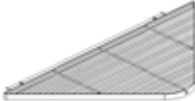
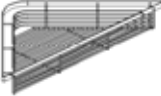
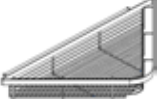
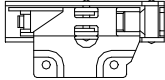
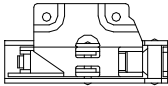
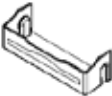
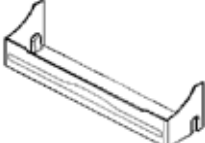



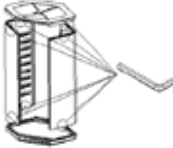



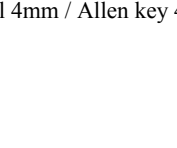

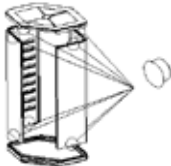

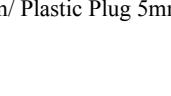




*NOTE: If the product carries this symbol, it is your responsibility as consumer to contribute to recycling by ensuring the product is not disposed of with other refuse, but is delivered to your local refuse depot and recycling centre. Please contact the relevant authorities in your area for more information on collection schemes.*


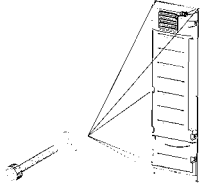
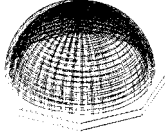

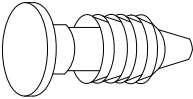
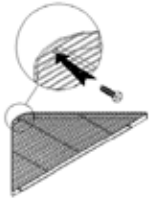

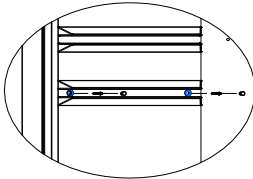
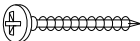

- Finally, make sure you comply with all recycling legislation applicable in your municipality or your country


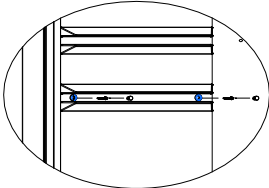

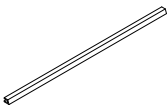
## KJØLEHJØRNE STYKKLISTE / CORNER FRIDGE ITEMLIST

Figur/ Figure:	Beskrivelse/ Description:	Artikkelnummer/ Reference number:	Ant./ Qty.:
	Komplett tak med 4 skruer / Top element with 4 screws Komplett venstre sidevegg / Left side element Komplett høyre sidevegg / Right side element Komplett gulv med 4 skruer / Floor element with 4 screws	14110300 14130300 14130300 14112100	1 1 1 1
	Komplett dør med 4 skruer / Door with 4 screws	14190000	1
	Komplett bakvegg / Rear wall panel (Refrigeration unit)	14130500	1
	Delt klar glasshyll / Divided glass shelf, clear	1133990670	2
	Hel klar glasshyll / Whole glass shelf, clear	1133990660	4


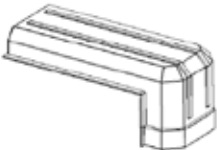

	Høyre trådhyll hvit / Righthand wireshelf, white	1115800080	4
	Venstre trådhyll hvit / Lefthand wireshelf, white	1115800090	4
	Høyre kurvhyll hvit / Righthand wirebasket, white	1115800100	1
	Venstre kurvhyll hvit / Lefthand wirebasket, white	1115800110	1
	Hengsl høyre / Hinge right	1111010810	1
	Hengsl venstre / Hinge left	1111010820	1
	Liten dørboks klar / Small door box, clear	1115800220	6
	Stor dørboks klar / Large door box, clear	1115800210	3

	Umbrakonøkkel 8mm / Allen key 8mm 	1156060610	1
	Umbrakonøkkel 3mm / Allen key 3mm 	1156060600	1
	Umbrakonøkkel 4mm / Allen key 4mm 	1156060620	1
	Hvit plugg 19mm / Plastic Plug 19mm, white 	1144010880	8
	Hvit plugg 5mm/ Plastic Plug 5mm, white 	1144010470	8
	Justeringsplate mellom dør og hengsle / Shim for adjusting between the hinge and the door 	1160013720	2
	Justeringsplate mellom tak/gulv og hengsle / Shim for adjusting between the hinge and the floor/top element 	1160013730	2


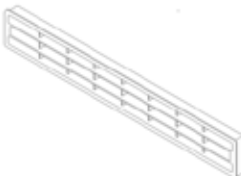
	<p>Plastskrue M6x45x1.00 med plastskive 17W07191 for feste av bakvegg/ Thumbscrew M6x45x1.00 with washer 17W07191 for fixing rear wall (Refrigeration unit)</p> 	<p>1156021240 5 1156040230 5</p>	<p>5 5</p>
	<p>Sklisikringer for glasshyller / Slide stops (silicone cushions) for glass shelf</p> 	<p>1137990960</p>	<p>24</p>
	<p>Plastskrue for feste av hyller til sidevegg/ White plastic plugs for fixing shelves to side elements</p> 	<p>1137991390</p>	<p>10</p>
	<p>Skrue 4x30 ElZn / Screw 4x30 ElZn</p> 	<p>1156011500</p>	<p>12</p>
	<p>Skrue 4,2x45 ElZn / Screw 4,2x45 ElZn</p>	<p>1156011440</p>	<p>18</p>
	<p>Plasthette / Plastic hood</p>	<p>1137991110</p>	<p>18</p>

	<p>Plugg for hylse til dekksidehull / Plastic hood for wooden panel bush</p> 	1137991020	12
	<p>Hullplugg 6mm hvit / Plastic hood white</p>	1144010472	8
	<p>Profil til glasshylle / Profile for glass shelves</p>	1135030780	

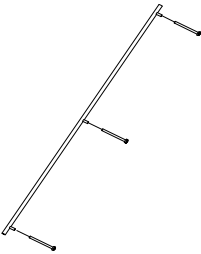
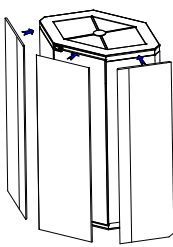

**TILLEGG FOR KJØLEHJØRNE INTEGRERT I TAKHØYT KJØKKEN/  
ADDITION FOR INTEGRATION IN CEILING HEIGHT FITTED KITCHEN**



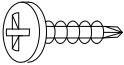
	<p>Lufterist / Air grille</p>	1137990970	2
	<p>Luftlederkanal / Air duct</p>	1138002270	1
	<p>Justerbar fot / Adjustable foot</p>	1137990930	5

**TILLEGG FOR INTEGRERT KJØLEHJØRNE I KJØKKEN MED H=210cm/  
ADDITION FOR INTEGRATED IN KITCHEN WITH H=210cm**

	Justerbar fot / Adjustable foot	1137990930	5
	Lufterist / Air grille	1137990970	1

**TILLEGG FOR RUSTFRITT KJØLEHJØRNE  
ADDITION FOR STAINLESS STEEL CORNER FRIDGE**

	Håndtak / Door Handle  Skruer M4x60 til rustfri dørplate/ Screw M4x60 for stainless steel door	1111990390	1
	Rustfri sideplate høyre/venstre / Stainless steel side panel right/left  Rustfri dørplate / Stainless steel door panel	1160030010  1160040500	2  1
	Shine stålpleie til rustfrie plater/ Shine stainless steel cleaner	1158003151	1

	Skruer 4,2x16 A4 / Screw 4,2x16 A4	1156020950	6
	Plastikk plugg sort / Plastic plug	1144010500	1
	Skrue 4,8x16 pias elz / Screw 4,8x16 pias elz	1156020530	8









[www.norcool.no](http://www.norcool.no)

Scandinavian Appliances AS  
P.O Box 34, N-1701 Sarpsborg, Norway

Kampen Industrial Area, Borgenhaugen, Sarpsborg

e-mail: [post@norcool.no](mailto:post@norcool.no) phone: +47 815 69 117 fax: +47 69111701