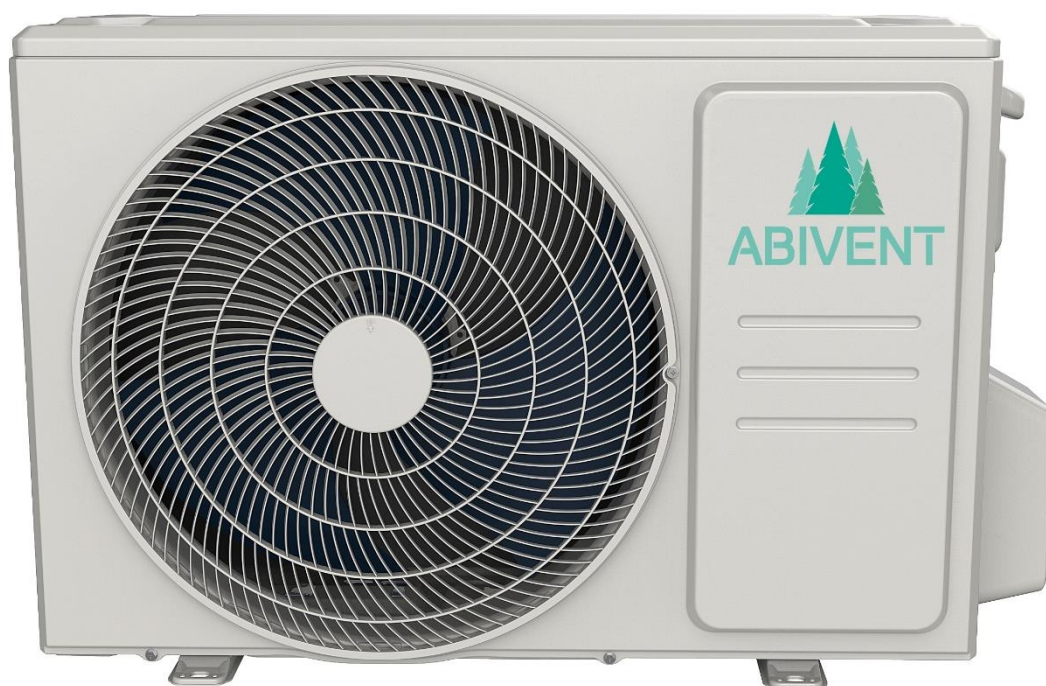




ABIVENT

Luft/luft-varmepumpe

Installasjons- og brukermanual



Gratulerer med ditt nye produkt fra ABIVENT!

Du har gjort et godt valg, og vi håper at du blir fornøyd med din nye luft/luft-varmepumpe.

Les hele denne bruksanvisningen før du tar produktet i bruk, og følg instruksjonene nøye for å få et velfungerende system og for å unngå personskade og skade på eiendom.

Vi forbeholder oss retten til å gjøre designendringer og tar forbehold om trykkfeil.

ABIVENT

Innhold

1. SIKKERHETSREGLER.....	4
1.1 ADVARSLER FOR BRUK AV PRODUKTET	4
1.2 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD	4
1.3 GENERELLE ADVARSLER	4
1.4 ELEKTRISKE KOMPONENTER	5
1.5 SPESIFIKASJON AV KERAMISKE SIKRINGER	5
1.6 INSTALLASJONSADVARSLER.....	5
1.7 MERKNAD VEDRØRENDE FLUORERTE DRIVHUSGASSER	6
1.8 ADVARSEL VED BRUK AV R32-KJØLEMEDIER	6
1.9 EUROPEISKE RETNINGSLINJER FOR AVFALLSHÅNDTERING	6
2. INSTALLASJON	6
2.1 Lovkrav vedrørende varmepumpeinstallasjoner.....	7
2.2 Elektriske installasjoner	7
2.3 Garanti og forsikring	7
2.4 Plassering av innedelen	7
2.5 installasjon av innedelen	8
2.5.1 Monteringsplate og boring.....	8
2.5.2 Monteringsplate dimensjoner	8
2.5.3 Rørvinkler indre del	9
2.5.4 Tilkobling av avløpsslange	9
2.5.5 Elektrisk tilkobling indre del	9
2.6 installasjon av utedelen	10
2.6.1 Plassering av utedelen	10
2.6.2 Mål utedel	11
2.6.3 Elektrisk tilkobling utedel	11
2.7 Rørkoblinger, lengde og høyde	12
2.7.1 Tiltrekkingsmoment rørkoblinger	12
2.7.2 Ekstra kjølemiddel ved lengre rør, regnet på væskesiden (flytende form)	12
3. Prøvekjøring	13
4. Informasjonsservice/Sikkerhetsforskrifter R32.....	13
4.1 Sjekk plassen	13
4.2 Arbeidsprosedyre.....	14

4.3 Generelt arbeidsområde.....	14
4.4 Sjekk at det er kjølemedium på maskinen.....	14
4.5 Brannslukker er til stede.....	14
4.6 Antenneskilder.....	14
4.7 Ventilert rom.....	14
4.8 Kontroller av kjøleutstyr.....	15
4.9 Kontroller av elektrisk utstyr.....	15
4.10 Reparasjon av forseglede komponenter.....	15
4.11 Reparasjon av egensikre komponenter.....	15
4.12 Kabling.....	16
4.13 Påvisning av brannfarlige kuldemedier.....	16
4.14 Metoder for lekkasjesøking.....	16
4.15 Fjerning og evakuering av kjølemiddel R32.....	16
4.16 Påfylling av kjølemiddel R32.....	17
4.17 Bruksstopp/kassering.....	17
4.18 Merking.....	17
5. Spesifikasjon og funksjon.....	18
5.1 Enhetens deler.....	18
5.2 Funksjoner.....	19
5.3 Still inn vinkelen på luftstrømmen.....	20
5.4 Manuell drift.....	21
6. Vedlikehold og service.....	22
6.1 Rengjøring av innedelen.....	22
6.2 Avstengning for lengre tid / oppstart.....	23
7. Feilsøking.....	24
7.1 Driftsforstyrrelser som ikke er defekter.....	24
7.2 Feilsøking.....	25
7.3 Feilkoder.....	26
8. Fjernkontroll.....	27
9. Garanti.....	27
9.1 Begrensninger i, og unntak fra garantien.....	27
10. Garanti/igangsettingsprotokoll.....	28

1. Sikkerhetsregler

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med redusert fysisk eller mental evne eller mangel på erfaring og kunnskap, hvis de er under tilsyn eller får instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte og forstår risikoene som er involvert.

Barn har ikke lov til å leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn (EN-standardkrav)

Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med fysiske funksjonshemninger eller mental funksjonsevne, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de er under oppsyn eller har blitt instruert om å bruke apparatet av en person som står ansvarlig for deres sikkerhet. Barn bør overvåkes for å sikre at de ikke leker med apparatet (IEC-standardkrav)

1.1 ADVARSLER FOR BRUK AV PRODUKTET

- Hvis det oppstår en unormal situasjon (som brent lukt), må du slå av enheten umiddelbart og koble den fra strømmen. Ring din forhandler for instruksjoner for å unngå elektrisk støt, brann eller personskaade.
- Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Dette kan forårsake skade, da viften kan rotere med høy hastighet.
- Ikke bruk brannfarlige sprayer som hårspray, lakk eller maling i nærheten av enheten. Dette kan forårsake brann eller eksplosjon.
- Ikke bruk varmpumpen på steder i nærheten av eller rundt brennbare gasser. Avgitt gass kan samle seg rundt enheten og forårsake en eksplosjon.
- Ikke bruk varmpumpen i svært våte rom, f.eks. bad eller vaskerom. Overdreven eksponering for vann kan forårsake kortslutning i elektriske komponenter.
- Ikke utsett kroppen direkte for den avkjølte luften over lengre tid.
- Ikke la barn leke med varmpumpen. Barn må være under oppsyn rundt enheten til enhver tid.
- Hvis varmpumpen brukes sammen med brennere eller andre varmeapparater, må rommet ventileres godt for å unngå oksygenmangel.
- I miljøer med visse funksjoner, som kjøkken, serverrom etc. må det brukes spesialdesignede klimaanlegg.

1.2 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

- Slå av apparatet og koble fra strømmen før rengjøring for ikke å risikere elektrisk støt.
- Ikke rengjør varmpumpen med store mengder vann.
- Ikke rengjør varmpumpen med brennbare rengjøringsmidler. Brannfarlige rengjøringsmidler kan forårsake brann eller deformasjon

1.3 GENERELLE ADVARSLER

- Slå av varmpumpen og koble fra strømmen hvis du ikke skal bruke den på lenge.
- Slå enheten av og koble fra strømmen under kraftig uvær.
- Sørg for at kondensvann kan renne fra den indre delen uten hindring.
- Ikke håndter varmpumpen med våte hender. Det kan forårsake elektrisk støt.
- Ikke bruk enheten til andre formål enn den tiltenkte bruken.
- Ikke klatre på, eller plasser gjenstander oppå uteenheten.
- Ikke la varmpumpen gå i lang tid mens dørene eller vinduene er åpne, eller hvis luftfuktigheten er veldig høy.

1.4 ELEKTRISKE KOMPONENTER

Bruk kun godkjente strømkabler. Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, dennes serviceagent eller tilsvarende for å unngå fare.

- Hold strømledningen ren. Fjern alt støv eller skitt som samler seg på eller rundt kontakten. Smuss ved stikkkontakten kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke trekk ut strømledningen for å koble fra enheten. Hold godt i støpselet, og trekk det ut av stikkkontakten.
- Å trekke direkte i ledningen kan skade den, noe som kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke endre lengden på strømledningen eller bruk en skjøteledning for å bruke enheten kontinuerlig.
- Ikke del stikkkontakten med andre apparater. Feil eller utilstrekkelig strømforsyning kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Varmepumpen må være forsvarlig jordet under installasjonen, ellers kan det oppstå elektrisk støt.
- Følg alle lokale og nasjonale elektriske forskrifter og regler for elektrisk arbeid, og følg installasjonshåndboken.

Koble til og etterstram kablene og klem dem godt fast for å hindre ytre påvirkninger i å skade lederne. Feilkoblede kabler kan overopphetes og forårsake brann og/eller elektrisk støt.

Alle elektriske tilkoblinger skal utføres i henhold til instruksjonene i manualen og tegningene til inne- og utedelene.

- Alle kabler må være riktig montert for å sikre at dekselet til koblingsplintene kan lukkes ordentlig. Hvis lokket til koblingsplintene ikke er ordentlig lukket, kan det føre til korrosjon og forårsake oppvarming av koblingsplintene, noe som kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Hvis du kobler til varmpumpen som fast tilkobling, skal det monteres en allpolet sikkerhetsbryter med minst 3 mm skille på alle poler i henhold til gjeldende elektriske forskrifter.

1.5 SPESIFIKASJON AV KERAMISKE SIKRINGER

Varmepumpens kretskort (PCB) er utstyrt med sikring for å gi beskyttelse mot overstrøm.

Spesifikasjonene for sikringen er trykt på kretskortet, for eksempel:

Innedel: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A /250VAC, etc.

Utedel: T20A/250VAC (<= 5,2kW/t enheter) T30A /250VAC (> 5,2kW/t enheter)

MERK: For enheter med kjølemiddel R32 eller R290 kan kun den sprengsikre keramiske sikringen brukes.

1.6 INSTALLASJONSADVARSLER

Installasjonen må utføres av en autorisert forhandler eller kjøletekniker. Feil installasjon kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.

- Installasjonen skal utføres i henhold til monteringsanvisningen. Feilinstallasjon kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.

Kontakt en autorisert servicetekniker for reparasjon eller vedlikehold av denne enheten. enheten må installeres i henhold til gjeldende forskrifter.

Bruk kun medfølgende tilbehør, deler og spesifiserte deler for installasjon. Ikke-standarddeler kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt og brann og kan føre til at enheten går i stykker.

- Installer enheten på et fast sted som tåler vekten av enheten. Hvis den valgte plasseringen ikke tåler vekten til enheten, eller hvis installasjonen ikke er utført på riktig måte, kan enheten løsne og forårsake alvorlig skade.
- Installer avløpsrør i henhold til instruksjonene i denne håndboken. Feil drenering kan forårsake vannskader på hjem og eiendom.
- Ikke installer enheten der den kan bli utsatt for brennbare gasslekkasjer. Hvis brennbar gass samler seg rundt enheten, kan det forårsake brann.
- Ikke slå på strømmen før alt arbeid er fullført.
- Hvis du flytter eller omplasserer enheten: Kontakt erfarne serviceteknikere for å koble fra og installere enheten på nytt.
- Når du installerer enheten for støtte/oppheng, les informasjonen for "installasjon av innedelen" og "installasjon av utedelen".

1.7 MERKNAD VEDRØRENDE FLUORERTE DRIVHUSGASSER

- Denne varmepumpen inneholder R32 fluorholdig drivhusgass. For spesifikk informasjon om og mengde: Se den relevante etiketten på selve enheten.
- Installasjon, service, vedlikehold og reparasjon av denne enheten må utføres av en sertifisert tekniker.
- Avinstallering og resirkulering av produkter må utføres av en sertifisert tekniker.
- For eller utstyr som inneholder fluorholdige klimagasser i mengder tilsvarende 5 tonn CO₂-ekvivalenter eller mer, men mindre enn 50 tonn CO₂-ekvivalenter: Hvis systemet har lekkasjedeteksjon installert, skal det kontrolleres minst hver 24. måned.
- Når enheten kontrolleres for lekkasjer, anbefales det på det sterkeste at alle kontroller registreres.

1.8 ADVARSEL VED BRUK AV R32-KJØLEMEDIER

- Enheter med brennbare kuldemedier skal oppbevares i et godt ventilert område hvor størrelsen på rommet tilsvarer romarealet som spesifikasjon for drift.

For R32-modeller:

Aggregatet skal installeres og oppbevares i et rom med gulvareal større enn 4 m².

Apparatet må ikke installeres i et uventilert rom hvis dette rommet er mindre enn 4 m².

Gjenbrukbare mekaniske koblinger og flarekoblinger er ikke tillatt innendørs. (EN-standardkrav).

- Mekaniske koblinger som brukes innendørs må ha en tetthet på minst 3 g/år ved 25 % av maksimalt tillatt trykk. Når mekaniske koblinger gjenbrukes innendørs, må tetningsdeler fornyes. Når flarekoblinger gjenbrukes innendørs, må flensene lages på nytt. (UL-standardkrav)

Når mekaniske koblinger gjenbrukes innendørs, må tetningsdeler fornyes. Når flarekoblinger gjenbrukes innendørs, må flensene lages på nytt. (IEC-standardkrav)

1.9 EUROPEISKE RETNINGSLINJER FOR AVFALLSHÅNDTERING

Denne enheten inneholder kjølemiddel og andre miljøfarlige materialer. Ved kassering eller demontering av denne enheten krever loven bestemte typer innsamling og håndtering. Ikke kast dette produktet som husholdningsavfall eller usortert avfall.

Når du kaster/kasserer dette apparatet, har du følgende alternativer:

- Ta med apparatet til et kommunalt avfallsanlegg for elektronisk avfall.
- Husk å leie inn en sertifisert tekniker for å koble fra gassledninger slik at unødvendige gassutslipp ikke skjer.

Skrotning/avhending av denne enheten i skogen eller andre steder i naturen, setter helsen din i fare og er skadelig for miljøet. Farlige stoffer kan lekke ut i grunnvannet og komme inn i næringskjeden.



2. Installasjon

2.1 Lovkrav vedrørende varmepumpeinstallasjoner

Den såkalte F-gassforordningen (517/14) fastslår at alt arbeid med kuldemediekretser og all håndtering av kuldemedier kun skal utføres av sertifiserte kuldeteknikere. Det betyr for de fleste av oss, at vi ikke må gi oss i kast med installasjon eller en eventuell reparasjon av en varmepumpe. Sertifiserte kjøleteknikere kreves også for at alle garantier skal gjelde og er garantien for at du kommer til å ha et velfungerende produkt i mange, mange år.

2.2 Elektriske installasjoner

Din nye varmepumpe krever tilkobling til stikkontakt i henhold til gitte retningslinjer. Sørg også for at en kvalifisert elektriker utfører nødvendig arbeid med det elektriske anlegget i forbindelse med installasjonen av din varmepumpe.

2.3 Garanti og forsikring

Egenhendig og ofte feil monterte varmepumper kan skape mye problemer både når det gjelder driftsøkonomi, funksjon, eventuelle garantikrav og muligheten for å få installatørhjelp ved behov. I tillegg kan forsikringsselskapene nekte å erstatte eventuelle skader som skyldes feil og ikke korrekt dokumentert installasjon.

2.4 Plassering av innedelen

Før du installerer innedelen, må du velge et passende sted.

- Med god luftsirkulasjon.
- Fast og solid for å unngå vibrasjoner.
- Sterk nok til å bære vekten av enheten.
- Et sted minst en meter fra andre elektriske apparater (f.eks. TV, radio, datamaskin).

IKKE installer innedelen på følgende steder.

- ✗ I nærheten av andre varmekilder, damp eller brennbar gass.
- ✗ I nærheten av lettantennelige gjenstander som gardiner eller klær.
- ✗ Nær alle hindringer som kan blokkere luftsirkulasjonen
- ✗ I nærheten av en dør eller et vindu der enheten er utsatt for trekk eller kaldras.
- På et sted hvor den utsettes for direkte sollys.

Varning

Produkten ska installeras, brukas och lagras i ett rum med en golvyta större än 4 m².
Produkten får inte installeras i ett oventilerat utrymme, om det är mindre än 4 m².

Magnetring och buntband

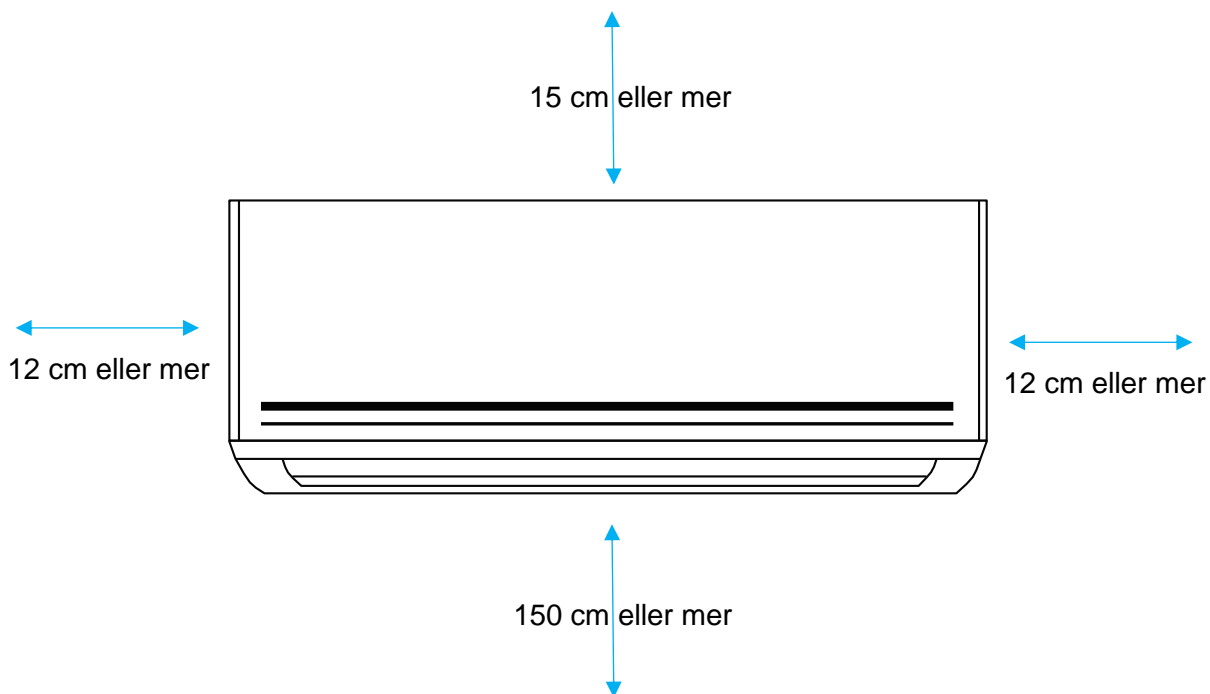
(om den levereras med tillbehören, hänvisas till kopplingschema för att installera det på anslutningskabel.)



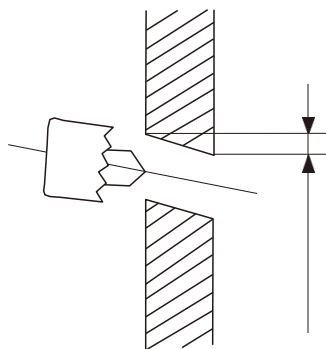
Trä buntbandet genom öglan för att fixera magneten på kabeln.

2.5 installasjon av innedelen

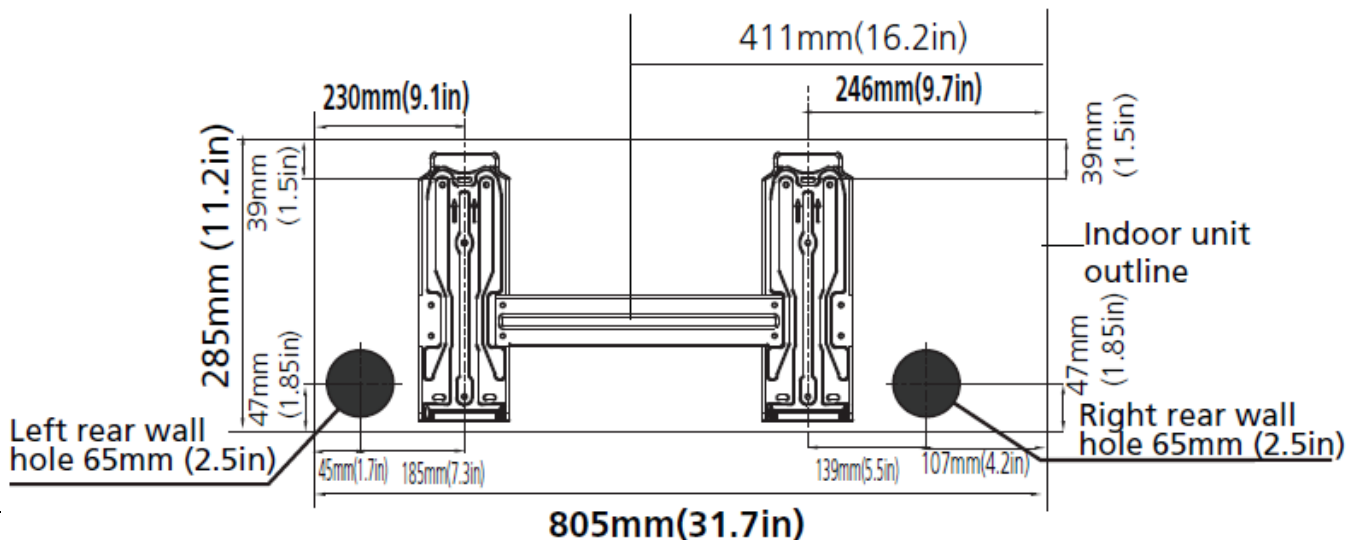
Se følgende bilde for å sikre riktig avstand fra vegger og tak.



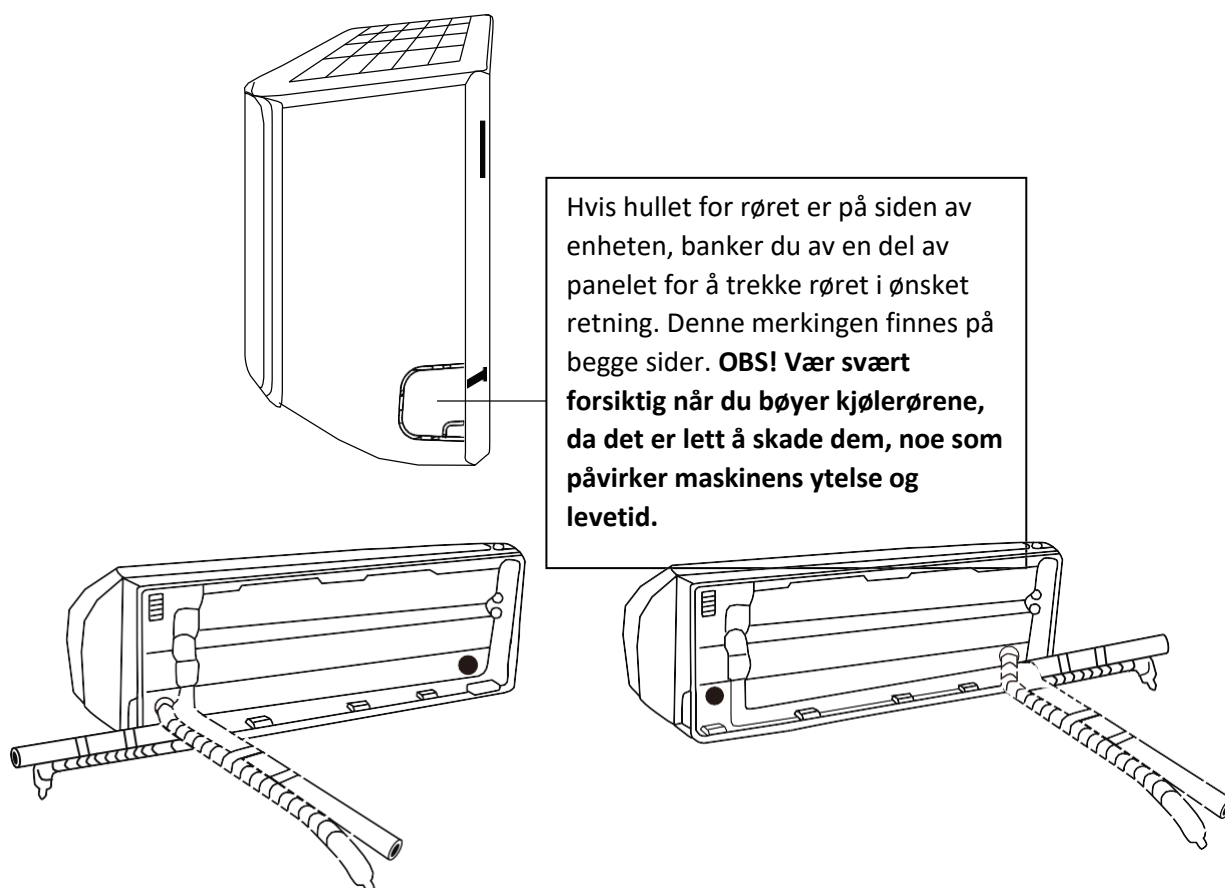
2.5.1 Monteringsplate og boring



2.5.2 Monteringsplate dimensjoner



2.5.3 Rørvinkler indre del

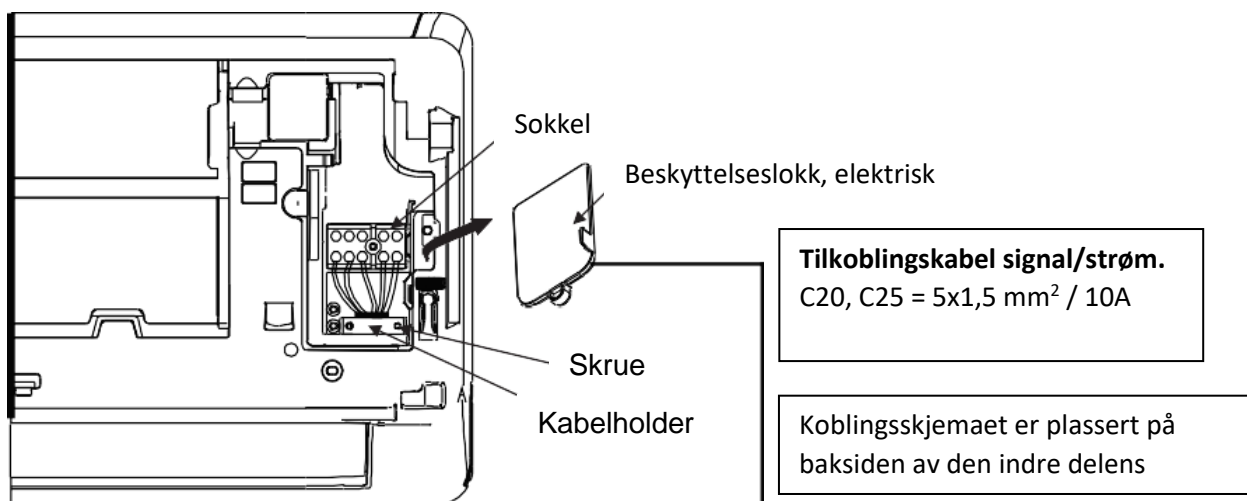


2.5.4 Tilkobling av avløpsslange

Avløpsslange kobles til venstre side (sett bakfra) som standard, men kan også kobles til høyre side.

OBS! Husk å tette hullet som ikke brukes med gummipluggen som følger med. Husk også å sikre at slangen har fall hele veien. Dersom et konstant fall ikke kan oppnås, må det benyttes en egen vannpumpe beregnet for formålet. Dette for å unngå vannlekkasje som kan gi store skader på hus og innredning.

2.5.5 Elektrisk tilkobling indre del



2.6 installasjon av utedelen

2.6.1 Plassering av utedelen

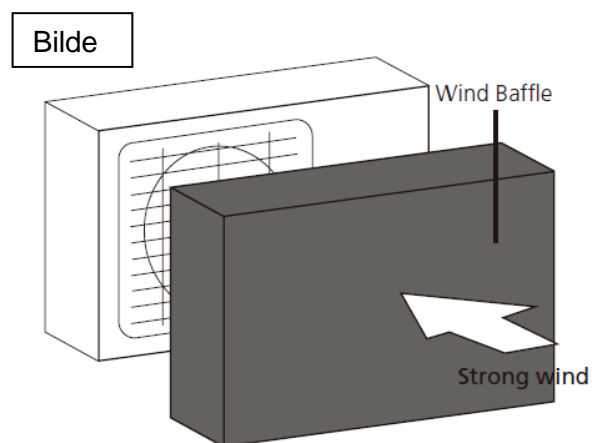
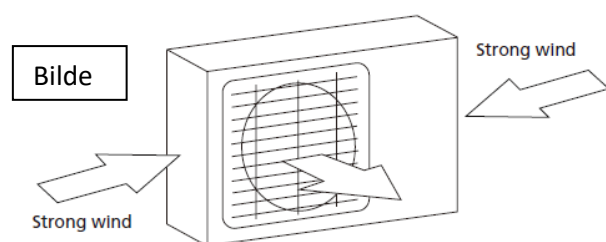
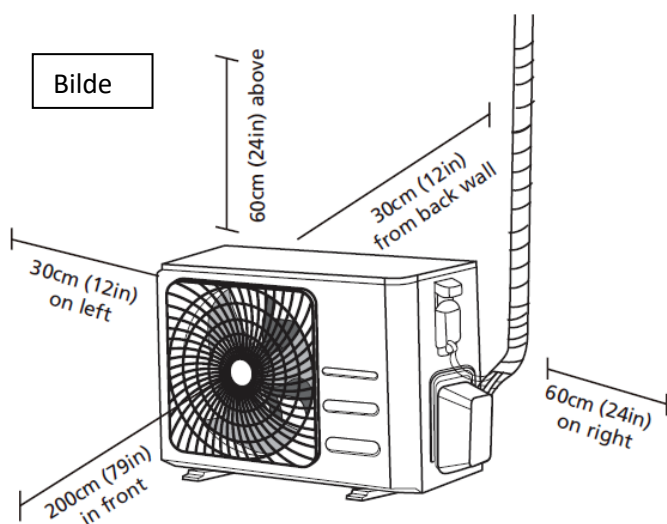
Før du installerer innedelen, må du velge et passende sted.

✓ Med god luftsirkulasjon.

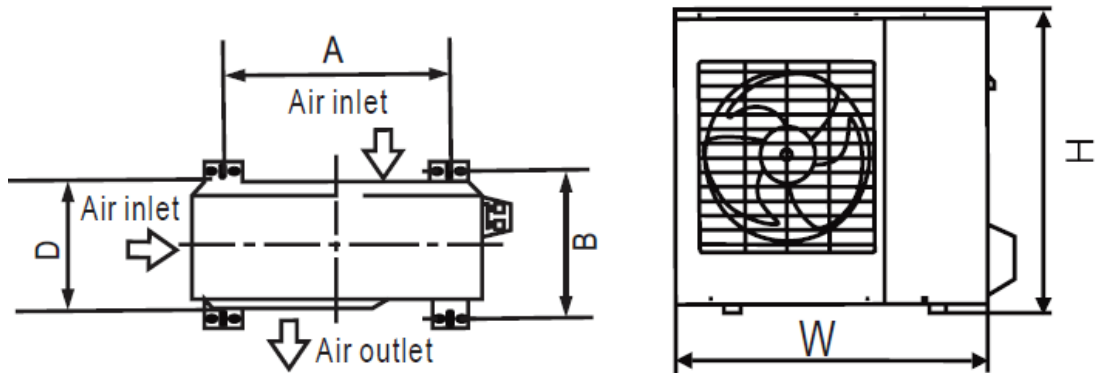
- Fast og solid for å unngå vibrasjoner.
- Nok plass rundt enheten, **se bilde 1**.
- Et sted hvor lyden fra viften ikke forstyrrer andre.

IKKE installer utendørsenheten på følgende steder.

- ✗ I nærheten av brennbare gasser.
- ✗ Der den utsettes for store mengder støv eller løse partikler.
- ✗ Nær alle hindringer som kan blokkere luftsirkulasjonen
- I områder hvor den er utsatt for høy luftfuktighet, utsatt for sterk vind, kjøp i så fall en værbeskyttelse eller bygg en barriere, **bilde 2 og 3**.

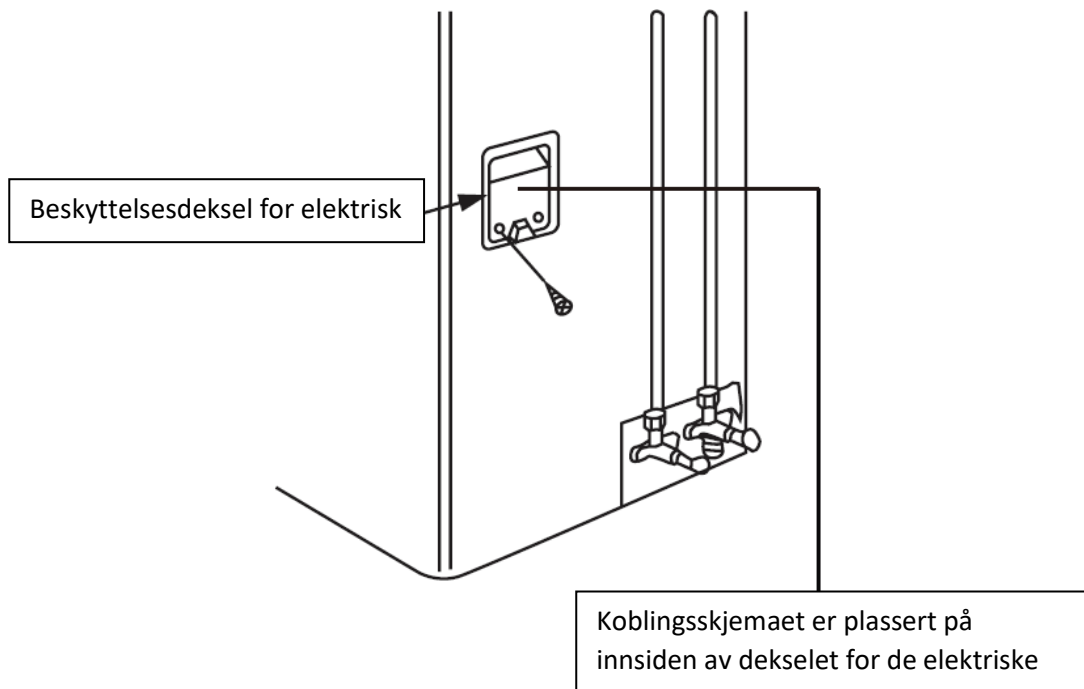


2.6.2 Mål utedel



	Størrelse B x H x D (mm)	Hullbilde føtter bredde A (mm)	Hullbilde føtter dybde B (mm)
C-20	720x495x270	452	255
C-25	720x495x270	452	255

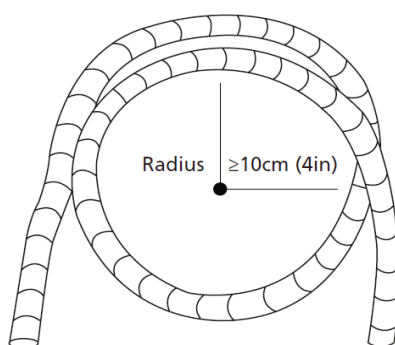
2.6.3 Elektrisk tilkobling utedel



2.7 Rørkoblinger, lengde og høyde

*Lengden på kjølevæskerøret påvirker enhetens ytelse og energieffektivitet. Nominell effektivitet er testet på enheter med en rørlengde på 5 meter (16,5 fot). En **minste** rørlengde på **3 meter** er nødvendig for å minimere vibrasjoner og overdreven støy.*

Har du kortere avstand enn 3 meter mellom indre del og utedel, legger du en løkke bak utedelen, en radius på 10 cm, se bilde.



Maksimal rørlengde og nivåforskjell

Modell	Rørstørrelse (væske/gass)	Maksimal rørlengde (m)	Maksimal nivåforskjell (m)
C-20	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4 " / 3/8")	25	10
C-25	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4 " / 3/8")	25	10

2.7.1 Tiltrekkingsmoment rørkoblinger

Rørstørrelse	Tiltrekkingsmoment (N.cm)
Φ6.35 (1/4")	1,500 – 1,600
Φ9.52 (3/8")	2,500 – 2,600
Φ12.7 (1/2")	3,500 – 3,600
Φ15.9 (5/8")	4,500 – 4,700

2.7.2 Ekstra kjølemiddel ved lengre rør, regnet på væskesiden (flytende form)

Rørstørrelse Φ6,35 (1/4 ")	Rørstørrelse Φ9,52 (3/8 ")
Rørlengde-5 meter x 12g/m	Rørlengde-5 meter x 24g/m

3. Prøvekjøring

Kontroller alle elektriske koblinger.

Sjekk alle rørforbindelser for lekkasje.

Start ALLTID i kjølemodus (COOL) i noen minutter.

1. Trykk på ON / OFF på fjernkontrollen.
2. Trykk på MODE-knappen og test følgende funksjoner.
3. Kjøling (COOL) - Velg lavest mulig temperatur.
4. Varme (HEAT) - Velg høyest mulig temperatur.
5. Kjør hver modus i 5 minutter, og kontroller i henhold til tabellen nedenfor.

Momenter for testing	OK	FEIL
Krypestrøm		
Jording		
Løkk for elektrisk tilkobling montert		
Innedel og utedel, fast montert		
Lekkasjesøk rørkoblinger		
Avløpsrøret fungerer		
Isolert rørene		
Kjølemodus		
Oppvarmingsmodus		
Viftmodus		
Luftdeflektor på innerdelen beveger seg		
Enheten reagerer på fjernkontrollen		

OBS!

Igangkjøringsprotokollen som du finner i punkt 9 (bakerst) i denne håndboken må fylles ut av en sertifisert kjøletekniker for at garantien skal gjelde.

OBS!

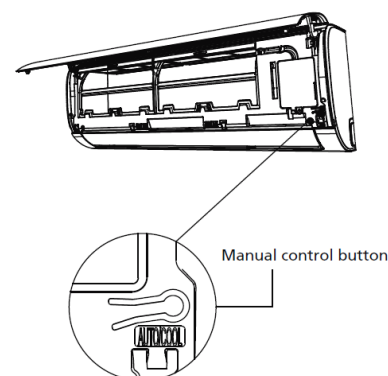
Hvis utetemperaturen er lavere enn 17° grader, er det ikke mulig å prøvekjøre kjølefunksjonen fra fjernkontrollen. Bruk den manuelle kontrollen for å starte COOL-modus.

1. Løft opp frontpanelet.
2. Den manuelle kontrollknappen er plassert på høyre side av enheten, se bilde

4. Informasjonsservice/Sikkerhetsforskrifter R32

4.1 Sjekk plassen

Før arbeid påbegynnes på systemer som inneholder brennbare kjølevæsl sikkerhetskontroller for å sikre at faren for antennelse minimeres. For reparasjon i kjølesystemer forholdsregler tas før arbeid på systemet.



4.2 Arbeidsprosedyre

Arbeidet skal utføres etter en kontrollert prosedyre for å minimere risikoen for at brannfarlig gass eller damp er tilstede mens arbeidet utføres.

4.3 Generelt arbeidsområde

Alle som arbeider i området skal instrueres om arbeidets art og risiko. Arbeid i trange rom bør unngås. Området rundt arbeidsplassen skal deles av. Forsikre deg om at området har blitt kontrollert, slik at det ikke er brennbart materiale i direkte forbindelse med det.

4.4 Sjekk at det er kjølemedium på maskinen

Området må kontrolleres med egnet kjølevæskedetektor før og under arbeid, for å sikre at det ikke lekker gass fra enheten. Sørg for at deteksjonsutstyret som brukes, er egnet for bruk med brannfarlige kjølevæsker.

4.5 Brannslukker er til stede

Dersom det skal utføres varmt arbeid på kjøleutstyr eller tilhørende deler, er det lurt at det finnes brannslukningsutstyr like for hånden. Ha et CO₂-brannslukkingsapparat for hånden.

4.6 Antennelseskilder

Den som utfører arbeid i et kjølemiddelanlegg som har rør som inneholder eller har inneholdt brannfarlig kjølemiddel, skal bruke antennelseskilder på en slik måte at det ikke kan medføre fare for brann eller eksplosjon. Alle mulige antennelseskilder, inkludert sigaretter, bør holdes tilstrekkelig langt unna installasjonsstedet.

4.7 Ventilert rom

Sørg for at området er åpent eller tilstrekkelig ventilert før du installerer systemet eller utfører varme arbeider i systemet. Ventilasjonen skal spre det frigjorte kuldemediet på en sikker måte og ventilere det, fortrinnsvis eksternt i atmosfæren.

4.8 Kontroller av kjøleutstyr

Hvis elektriske komponenter skiftes, må de være egnet til formålet og med riktig spesifisering for bruk med brennbare kjølemedier. Produsentens vedlikeholds- og serviceinstruksjoner skal alltid følges. Hvis du er usikker, kontakt produsentens tekniske avdeling for å få hjelp.

Følgende kontroller må brukes på systemer som bruker brennbare kjølemedier:

- Ventilasjonsmaskiner og avløp fungerer tilstrekkelig.
- Hvis en indirekte kjølekrets brukes, må sekundærkretsene kontrolleres for tilstedeværelse av kjølemiddel; Merking på utstyret skal være synlig og leselig.
- Etiketter og tegn som er uleselige må korrigeres.
- Kjølerør eller komponenter installeres i en posisjon hvor det ikke er sannsynlig at de blir utsatt for stoffer som kan korrodere utstyret.

4.9 Kontroller av elektrisk utstyr

Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal omfatte sikkerhetskontroller og prosedyrer for inspeksjon av komponenter. Strømforsyningen må kobles til kretsen på en tilfredsstillende måte. Hvis feilen ikke kan rettes umiddelbart, men det er nødvendig å fortsette driften og en tilfredsstillende midlertidig løsning kan brukes. Dette skal rapporteres til eieren av utstyret, slik at alle parter forstår problemet.

Innledende sikkerhetskontroll skal omfatte

- Dette skal gjøres på en sikker måte for å unngå muligheten for gnistdannelse.
- At det ikke er noen elektriske komponenter og ledninger eksponert under lading, eller gjenoppretting av systemet.
- At utstyret er jordet.

4.10 Reparasjon av forseglede komponenter

Ved reparasjon av forseglede komponenter skal alle elektriske koblinger kobles fra utstyret før eventuell fjerning av forseglede lokk osv. Hvis det er absolutt nødvendig å ha strømforsyning til utstyr under service, bør en permanent lekkasjedeteksjon plasseres på det mest kritiske punktet for å varsle om en potensielt farlig situasjon.

2. Spesiell oppmerksomhet må rettes mot følgende for å sikre, ved arbeid med elektriske komponenter, at apparatet ikke endres på en slik måte at beskyttelsesnivået påvirkes. Dette skal omfatte skader på kabler, for mange tilkoblinger, tilkoblinger som ikke er utført etter original spesifisering, skade på tetninger, feilmontering av pakninger etc.

- Sørg for at enheten er skikkelig montert
- Forsikre deg om at forseglinger eller tetningsmateriale ikke er forringet. Formålet med å hindre inntrengning av brannfarlige stoffer i atmosfæren. Reservedeler må være i samsvar med produsentens spesifiseringer.

4.11 Reparasjon av egensikre komponenter

Ikke påfør permanent induktiv- eller kapasitansbelastning på kretsen uten å sikre at dette ikke overskrider tillatt spenning og strøm for utstyret. Komponenter som i seg selv er sikre, er de eneste typene som kan bearbeides i nærvær av en brannfarlig atmosfære. Bytt kun ut komponenter med deler spesifisert av produsenten.

4.12 Kabling

Sjekk at kablene ikke utsettes for slitasje, korrosjon, for høyt trykk, vibrasjoner, skarpe kanter eller andre skadelige miljøeffekter. Kontrollen må også ta hensyn til virkningene av aldring eller kontinuerlig vibrasjon fra kilder som kompressorer eller vifter.

4.13 Påvisning av brannfarlige kuldemedier.

Under ingen omstendigheter kan potensielle antennelseskilder brukes ved søk etter eller påvisning av kjølemiddellekkasjer.

4.14 Metoder for lekkasjesøking

Følgende lekkasjedeteksjonsmetoder anses som akseptable for systemer som inneholder brannfarlige kjølemedier. Elektroniske lekkasjedetektorer kan brukes til å oppdage brennbare kjølemedier, følsomheten er kanskje ikke tilstrekkelig eller den kan trenge re-kalibrering. (Deteksjonsutstyr må kalibreres i et kjølemiddelfritt område.) Kontroller at detektoren ikke er en potensiell antennelseskilde og er egnet for R32. Lekkasjesøkingsutstyr skal settes til en prosentandel av LFL av kjølemediet og kalibreres til kjølemediet som brukes, og riktig andel gass (maks. 25 %) bekreftes. Lekkasjedeteksjonsvæsker er egnet for bruk med de fleste kjølemedier, men bruk av rengjøringsmidler som inneholder klor må unngås, da klor kan reagere med kjølemediet og korrodere kobberret.

Ved mistanke om lekkasje skal all åpen ild fjernes eller slukkes. Hvis det er en lekkasje av kuldemediet som krever lodding, må alt kuldemedium gjenvinnes fra systemet. Oksygenfritt nitrogen (OFN) må da spyles gjennom systemet både før og under loddeprosessen.

4.15 Fjerning og evakuering av kjølemiddel R32

Ved inngrep i kjølekretsen for reparasjoner skal følgende prosedyrer benyttes, det er viktig at gjeldende praksis følges da brannfaren er overhengende. Følgende prosedyre må følges:

- Tøm ut kjølemediet
- Rengjør kretsen med inertgass (nitrogen)
- Evakuer igjen
- Rengjør igjen med inertgass (nitrogen)
- Åpne kretsen

Kuldemediet må resirkuleres i riktig type resirkuleringssylindre. Systemet må spyles med OFN for å gjøre enheten ren og sikker. Denne prosessen må kanskje gjentas flere ganger. Trykkluft eller oksygen skal ikke brukes til denne oppgaven. Skylling kan oppnås ved at vakuemet i systemet stopper med OFN og fortsette å fylle til arbeidstrykket er nådd, tømme til atmosfærisk trykk og til slutt redusere til vakuum. Denne prosessen må gjentas til det ikke er kjølemiddel igjen i systemet. Når den endelige OFN-ladingen er fullført, må systemet tømmes til atmosfærisk trykk for at arbeid skal kunne finne sted. Dette tiltaket er helt nødvendig dersom loddeoperasjonene på rørarbeid skal finne sted.

4.16 Påfylling av kjølemiddel R32

I tillegg til konvensjonelle fyllprosedyrer, må følgende krav følges:

- Slanger skal være så korte som mulig, for å minimere mengden kjølemiddel i dem.
- Sylinderne skal holdes stående.
- Sørg for at kjølesystemet er jordnet før du fyller systemet med kjølemedium.
- Det er viktig å ikke overfylle systemet.
- Før fylling av systemet må det prøvetrykkes med OFN eller vakuumtestes.
- En oppfølgende lekkasjetest må utføres før man forlater stedet.

4.17 Bruksstopp/kassering

Før du utfører denne prosedyren, er det viktig at du er fullstendig kjent med utstyret og alle detaljene.

Hvorvidt analyse er nødvendig før gjenbruk av resirkulert kjølemiddel. Det er viktig å:

a) Bli kjent med utstyret og dets funksjon.

b) Isolere systemet elektrisk.

c) Før du utfører arbeidet, sørg for at:

- Mekanisk håndteringsutstyr er tilgjengelig når det er nødvendig for håndtering av kjølemiddelsylindre.
- Personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes riktig.
- Gjenvinningsprosessen overvåkes kontinuerlig av en tekniker med relevant utdanning.
- Gjenvinningsutstyr og sylindre oppfyller gjeldende standarder.

d) Hvis mulig, sug ned kjølemiddelsystemet.

e) Ikke overfyll sylinderne. (Maksimalt 80 % væskevolum).

f) Ikke overskrid sylinderens maksimale arbeidstrykk, selv ikke midlertidig.

g) Når sylinderne er riktig fylt og prosessen er fullført: Sørg for at sylinderne og utstyret fjernes raskt fra stedet og alle isoleringsventiler på utstyret er stengt.

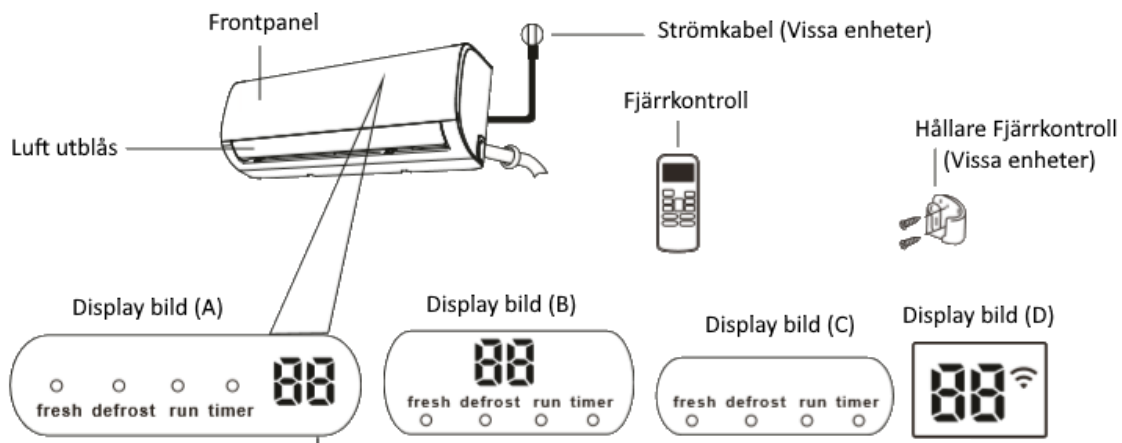
h) Resirkulert kjølemedium må ikke fylles på et annet kjølesystem med mindre det er rengjort og kontrollert.



4.18 Merking

Utstyret skal merkes med spesifisert mengde kuldemedium. Dersom det er fylt på ekstra, skal dette dokumenteres, og dateres og signeres av kvalifisert kjøletekniker. Sjekk at det er etiketter på utstyr som indikerer at utstyret inneholder brannfarlig kuldemedium.



5. Spesifikasjon og funksjon

5.1 Enhetens deler





- "Fresh" vises når Fresh-funksjonen er aktiv
- "defrost" vises når avrimingsfunksjonen er aktivert.
- "run" vises når enheten er slått på.
- "timer" vises når en TIMER er stilt inn.
- "  " vises når WiFi-kontroll er aktivert.
- "  " Viser temperatur, driftsfunksjon og Feilkoder:

" ON " vises i 3 sekunder når:

-  TIMER ON aktiveres.
-  FRESH, SWING, TURBO eller SILENCE aktiveres.

" OFF " vises i 3 sekunder når:

-  TIMER OFF aktiveres.
-  FRESH, SWING, TURBO eller SILENCE deaktiveres.

" cF " vises når anti-cold er aktivert.

" dF " vises når enheten avrimes.

" SC " vises når enheten utfører en selvrensing.

" FP " vises når frostbeskyttelses (8°) funksjonen er aktivert.

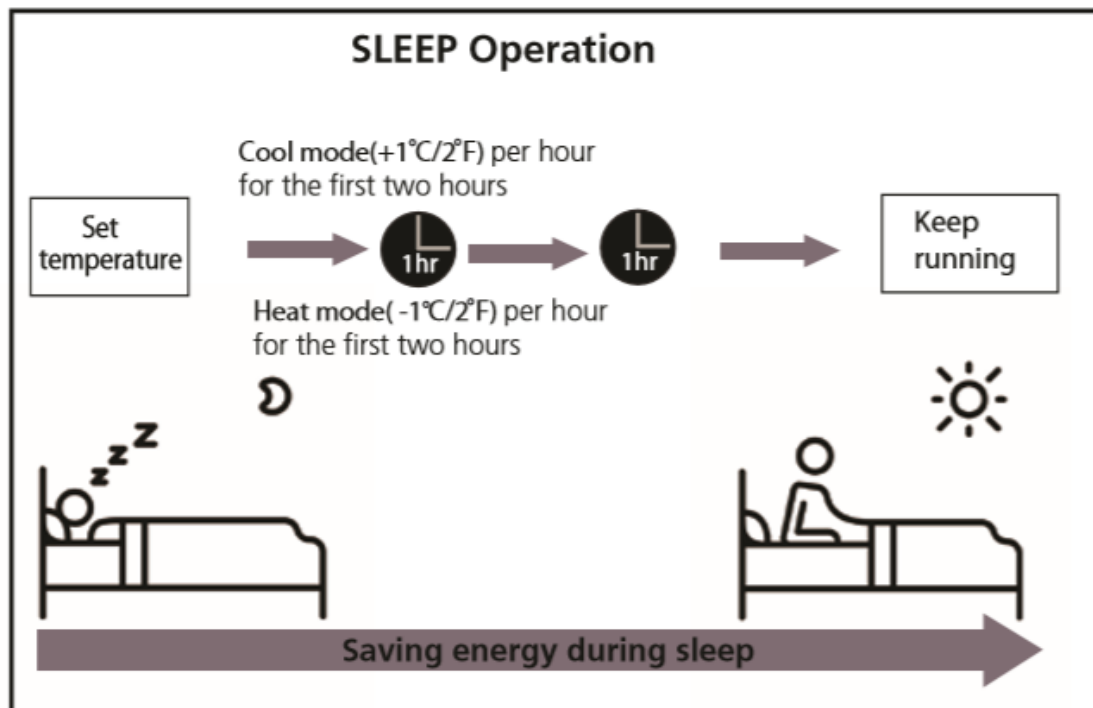
Forklaring Displaykoder

*I viftemodus "FAN" viser displayet romtemperaturen.
I andre moduser som oppvarming, kjøling, avfukting og auto, vises den valgte temperaturinnstillingen*

5.2 Funksjoner

- AUTOSTART, ved strøbrudd starter enheten på nytt med de siste innstillingene.
- ANTI-MUGG (noen enheter) Når du slår av enheten fra COOL, AUTO (COOL) eller DRY-modus, fortsetter varmepumpen å arbeide på svært lav effekt for å tørke opp kondensvann og forhindre muggvekst.
- WiFi, fjernstyr enheten din når du ikke er hjemme med telefonen og en trådløs tilkobling.
- Minne for luftblåsingsvinkel (noen enheter) Når du slår på enheten, vil luftblåsingen automatisk gjenoppta sin forrige vinkel.
- KJØLEMIDDEL-LEKKASJE, noen modeller viser "EC" i displayet hvis det er kjølemiddel-lekkasje.
- SLEEP (sove)-funksjonen brukes til å redusere energien mens du sover (og ikke har behov for de samme temperaturinnstillingene som når du er våken). Denne funksjonen kan kun aktiveres via fjernkontrollen.
Trykk på SLEEP-knappen når du er klar til å legge deg.
I "COOL" kjølemodus vil enheten øke temperaturen med 1 °C etter en time, og vil deretter øke ytterligere 1 °C etter ytterligere en time.
Når enheten er i "HEAT"-oppvarmingsmodus, vil den redusere temperaturen med 1 °C etter en time, og vil redusere ytterligere 1 °C etter ytterligere en time.
Sovefunksjonen stopper etter 8 timer, og systemet vil fortsette å kjøre med den endelige situasjonen.

OBS! SLEEP-FUNKSJONEN ER IKKE TILGJENGELIG I VIFTE "FAN" ELLER AVFUKTINGS "DRY"-MODUS.

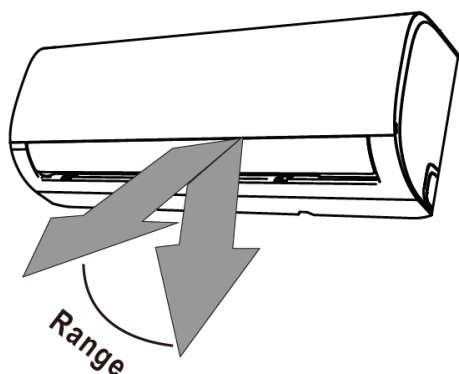


5.3 Still inn vinkelen på luftstrømmen

Still inn vertikal / horisontal luftvinkel

Når enheten er på, bruker du SWING / DIRECT-knappen på fjernkontrollen for å stille inn luftstrømretningen (vertikal/horisontal vinkel). Se håndboken for fjernkontrollen for mer informasjon.

MERK: Når du bruker COOL- eller DRY-modus, må du ikke stille lamellen til vertikal vinkel over lengre perioder. Dette kan føre til at vann kondenserer på spjeldbladet, og vil falle ned på gulvet eller møblene. Når du bruker COOL- eller HEAT-modus, kan innstillingen av spjeldet i en vertikal vinkel redusere ytelsen til enheten på grunn av begrenset luftstrøm.



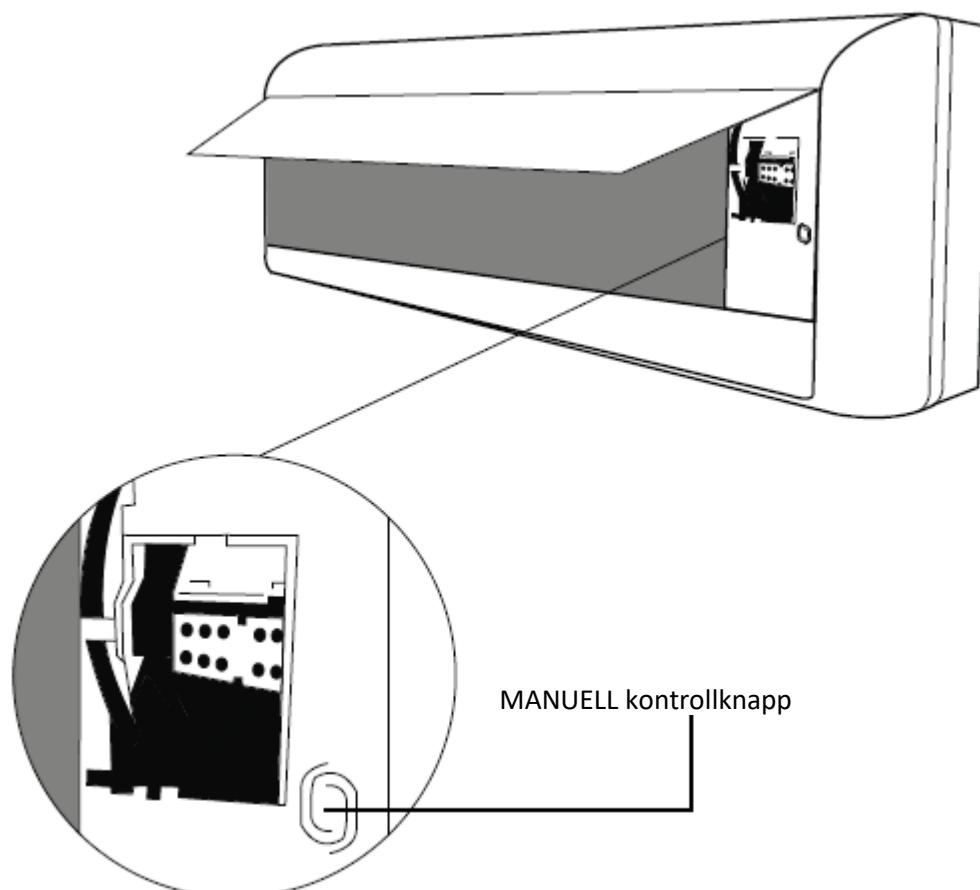
MERK: Ikke flytt spjeldet for hånd. Dette vil føre til at luftøret blir usynkronisert. Hvis dette skjer: Slå av enheten og koble den fra i noen sekunder, og start deretter enheten på nytt. Dette vil tilbake stille lamellen.

5.4 Manuell drift

- Hvis fjernkontrollen ikke virker, kan enheten betjenes manuelt med manuell kontroll av knappen på innedelen.
- Merk at manuell drift ikke er en langsiktig løsning.
- Den manuelle knappen er kun beregnet for testing og nød drift.
- Bruk denne funksjonen dersom fjernkontrollen mistes og det er absolutt nødvendig.

Slik bruker du manuell betjening:

1. Åpne frontpanelet til innedelen.
2. Finn den manuelle kontrollknappen på høyre side av enheten.
3. Trykk på knappen en stund for å aktivere AUTO-drift.
4. Trykk på den manuelle kontrollknappen igjen for å aktivere kjølemodus.
5. Trykk på knappen en tredje gang for å slå av enheten.
6. Lukk frontpanelet.



6. Vedlikehold og service

6.1 Rengjøring av innedelen

STÄNG ALLTID AV ENHETEN OCH BRYT STRÖMMEN INNAN RENGÖRING ELLER SERVICE!

PASS PÅ:

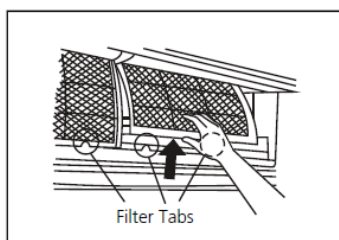
- Bruk kun en myk, tørr klut for å tørke av enheten.
- Hvis enheten er spesielt skitten, kan du bruke en klut fuktet i varmt vann til å tørke av den.
- Ikke bruk kjemikalier eller kjemisk behandlede kluter for å rengjøre enheten.
- Ikke bruk benzen, tynner, poleringsmiddel eller andre løsemidler for å rengjøre enheten. Dette kan føre til at plastoverflaten sprekker eller deformeres.
- Ikke bruk vann som er varmere enn 40 °C til å rengjøre frontpanelet. Dette kan føre til paneldeformasjon eller misfarging.

Filterrengjøring:

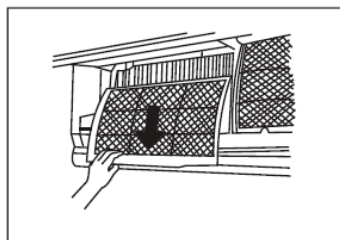
Et tett luftfilter kan redusere effektiviteten til varmepumpen din betydelig. Det kan også skape problemer for avrimingsfunksjonen. Rengjør helst filteret en gang i måneden.

VID NYINSTALLATION REKOMMENDERAS MAN ATT RENGÖRA FILTREN EFTER ETT PAR DAGAR.

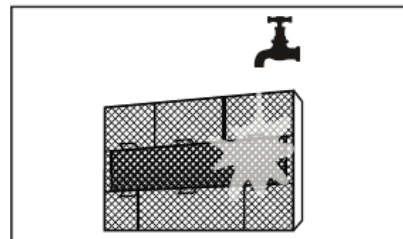
1. Løft frontpanelet til innedelen.
2. Ta tak i tappen på enden av filteret, løft det opp og trekk det mot deg, bilde 1.
3. Trekk nå ut filteret, bilde 2.
4. Rengjør det store luftfilteret med varmt såpevann. Pass på å bruke et mildt vaskemiddel, bilde 3.
5. Skyll filteret med ferskvann, og rist av overflødig vann.
6. Tørk det på et kjølig og tørt sted, og ikke utsett det for direkte sollys.
7. Når det er tørt, settes filteret tilbake i innedelen.
8. Lukk frontpanelet på innedelen.



Bilde 1



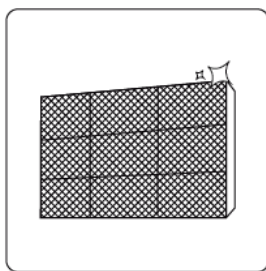
Bilde 2



Bilde 3

6.2 Avstengning for lengre tid / oppstart

Hvis du ikke skal bruke enheten på lenge, gjør følgende:



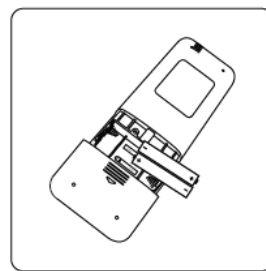
Rengör filtren



Kör enheten i
FLÅKT läge för att
torka ur den

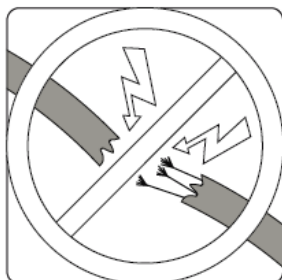


Stäng av och kopp-
la ur strömmen

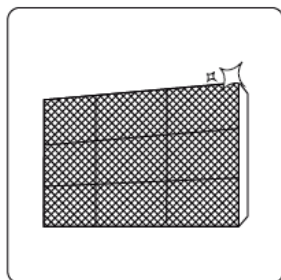


Ta ur batterierna ur
fjärrkontrollen

Oppstart etter langvarig driftsstans



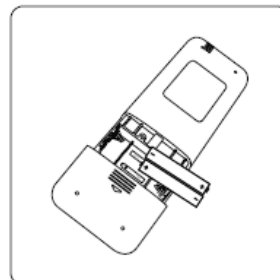
Kontrollera alla
elanslutningar



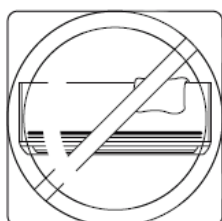
Rengör filtren



Kontrollera läckor



Sätt i nya batterier



Se till att inget blockerar luftintag och utblås

**Start ALLTID opp i KJØLE-modus noen
minutter før du bytter til varmemodus etter
en lang driftsstans**

7. Feilsøking

SIKKERHETSTILTAK

Hvis noe av det følgende har skjedd, **slå av enheten umiddelbart!**

- Strømledningen er skadet eller unormalt varm.
- Det lukter brent.
- Enheten avgir høye eller unormale lyder.
- Sikringen eller jordfeilbryteren utløses ofte.
- Vann renner ut av, eller andre gjenstander faller ut av innedelen.

**IKKE FORSØK Å REPARERE DISSE FEILENE SELV. KONTAKT EN
AUTORISERT SERVICETEKNIKER UMIDDELBART!**

7.1 Driftsforstyrrelser som ikke er defekter

Følgende problemer er ikke feil, og i de fleste tilfeller vil ingen reparasjon være nødvendig.

Problem	Mulig årsak
Enheden slår seg ikke på eller av når ON/OFF-knappen trykkes inn.	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunksjon som forhindrer at enheten overbelastes. Enheden kan ikke startes på nytt innen tre minutter etter at den er slått av.
Enheden skifter fra COOL/HEAT til FAN-modus.	Enheden kan selv endre innstillingen for å forhindre at det dannes frost på enheten. Når temperaturen stiger, starter enheten på nytt i den tidligere valgte modusen.
	Den innstilte temperaturen er nådd, noe som gjør at enheten slår av kompressoren. Enheden vil fortsette å selv når temperaturen synker igjen.
Innedelen avgir damp.	Kan skje i COOL-modus hvis luftfuktigheten er ekstremt høy samtidig som enheten skal kjøle i veldig varm luft.
Utedelen avgir damp.	Når enheten starter i varmemodus etter avriming, kan det avgis hvit tåke på grunn av fuktighet som genereres ved avrimingsprosessen.
Innedelen avgir lyd.	En brølende luftstøy kan oppstå når lukkeren gjenoppretter sin posisjon.
	En knirkelyd kan oppstå etter å ha kjørt enheten i HEAT-modus på grunn av utvidelse og sammentrekning av enhetens plastdeler.
Utedelen avgir lyd.	Enheden vil lage forskjellige lyder basert på gjeldende driftsmodus.
Det kommer støv fra inne- eller utedelen.	Enheden kan samle støv i lengre perioder uten bruk, som så frigjøres når enheten slås på.
Både inne- og utedelen avgir lyd.	Lett susende lyd under drift: Dette er normalt og forårsakes av kjølemedium som strømmer gjennom både inne- og utedelen.
	Lett susende lyd når systemet starter, stopper eller avrimet: Denne lyden er normal og skyldes at kjølemediet endrer retning i enheten.
	Knirkelyder: Normal ekspansjon og sammentrekning av plast- og metalldele forårsaket av temperaturendringer under drift kan forårsake knirkelyder.
Enheden avgir lukt.	Enheden kan absorbere lukt fra omgivelsene (f.eks. møbler, mat, sigaretter osv.) som kan avgis under drift.
	Det har dannet seg mugg i filteret til enheten, og filteret bør rengjøres.
Viften i utedelen fungerer ikke.	Under drift styres viftehastigheten for å optimere driften av produktet. Viften trengs muligens ikke for øyeblikket.
Driften er uregelmessig, uforutsigbar eller enheten er følsom.	Interferens fra mikrobølgeovner, mobiltelefonssendere og annen elektronikk kan føre til at enheten ikke fungerer korrekt. Hvis dette skjer, kan du prøve følgende:
	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømmen og koble til igjen. • Trykk på ON/OFF-knappen på fjernkontrollen for å starte driften på nytt.

7.2 Feilsøking

Problem	Sannsynlig grunn	Løsning
Enheten starter ikke.	Strømbrydd.	Vent til strømmen kommer tilbake.
	Strømmen er av.	Slå på strømmen.
	Sikringen er ødelagt.	Bytt sikring.
	Fjernkontrollens batterier er tomme.	Bytt batteri.
	Enhetens 3-minutters beskyttelse er aktivert.	Vent 3 minutter etter omstart.
	Timerfunksjonen er aktivert.	Slå av timerfunksjonen.
Dårlig ytelse i KJØLE-modus.	Temperaturinnstillingen kan være høyere enn romtemperaturen.	Senk temperaturinnstillingen.
	Varmeveksleren på inne- og utedelen er tilstoppet med støv etc.	Rengjør disse.
	Luftfilteret på innedelen er tilstoppet.	Rengjør dette.
	Luftinntak eller -utløp er blokkert på en av enhetene.	Rengjør og fjern blokkeringen.
	Dører eller vinduer er åpne.	Sørg for at dører og vinduer er lukket.
	Sterk varme på grunn av direkte sollys.	Lukk vinduer og trekk for gardiner i perioder med høy varme eller mye sollys.
	For mange varmekilder i rommet (mennesker, datamaskiner, elektronikk osv.).	Reduser varmekildene.
	Lavt kjølemedietrykk – må kontrolleres av en kvalifisert tekniker. Løsningen er at tekniker finner og utbedrer lekkasjer og etterfyller med nytt kjølemedium.	Se etter lekkasjer, fyll om nødvendig på kjølemiddel, kontakt servicetekniker.
	Enheten starter og stopper hele tiden.	For mye eller for lite kjølemiddel i kretsen.
Ukomprimert gass eller luft har kommet inn i systemet.		Ta kontakt med en servicetekniker som tømmer og fyller på gassen.
Kompressoren er ødelagt.		Kontakt en servicetekniker for å få skiftet ut kompressoren.
Spenningen er for høy eller lav.		Kontakt en elektriker for å få sjekket spenningen.
Dårlig ytelse HEAT-modus.	Utetemperaturen er for lav.	Kompletter med en annen varmekilde.
	Kaldras gjennom dører, vinduer eller det borede hullet for rørene.	Tett alle disse.
	Lavt kjølemedietrykk – må kontrolleres av en kvalifisert tekniker.	Løsningen er at tekniker finner og utbedrer lekkasjer og etterfyller med nytt kjølemedium.
Indikatorlampen blinker. Feilkoder vises i innedelens display: <ul style="list-style-type: none"> E(x), P(x), F(x)... 	Hvis feilkoden vises: Vent i ca. 10 minutter. Start enheten på nytt, eller slå av strømmen i noen minutter og start deretter på nytt. Problemet kan løse seg selv. Hvis problemet vedvarer, skriv ned feilkoden, koble fra strømmen og kontakt en servicetekniker.	

7.3 Feilkoder

Driftslampe	Timerlampe	Display	Status
☆ 1 gang	X	E0	EEPROM-feil i innedelen.
☆ 2 ganger	X	E1	Kommunikasjonsfeil innedel/utedel.
☆ 4 ganger	X	E3	Feil på viftemotor innedel.
☆ 5 ganger	X	E4	Feil ved føler T1 innetemp.
☆ 6 ganger	X	E5	Feil ved sensor T2 fordampner indre del.
☆ 7 ganger	X	EC	Kjølemiddellekkasje.
☆ 1 gang	O	F0	Beskyttelse mot overbelastningsstrøm.
☆ 2 ganger	O	F1	Feil ved sensor T4 utendørs sensor.
☆ 3 ganger	O	F2	Feil ved sensor T3 fordampersensor.
☆ 4 ganger	O	F3	Feil ved sensor TP varmgasssensor.
☆ 5 ganger	O	F4	EEPROM-fel på utedelen.
☆ 6 ganger	O	F5	Feil på viftemotor utendørsenhet.
☆ 1 gang	☆	P0	IPM-feil eller IGBT-overstrømsbeskyttelse.
☆ 2 ganger	☆	P1	Overspennings- eller underspenningsvern.
☆ 3 ganger	☆	P2	Høytemperaturbeskyttelse på IPM-modul eller kompressor.
☆ 5 ganger	☆	P4	Inverterfeil kompressor.

O = LYSER X = AV ☆ = BLINKER

DISPLAY FEIL

Feilsymptomer: Displayet viser en forvrengt kode eller en kode som ikke er en feilkode i manualen, eller temperaturavlesning viser feilaktige symboler.

Feilsøking: Hvis det er mulig å kjøre i MANUELL driftsmodus, er det en feil i enten display og mottaker eller innedelens kretskort

**HVIS PROBLEMET VEDVARER:
KONTAKT DIN FORHANDLER:**

8. Fjernkontroll

Styr din nye ABIVENT-varmepumpe via WiFi.

Vårt WiFi Interface med styring via appen gjør det mulig å styre varmepumpen din, uansett om du er ute og reiser eller hjemme på sofaen! Denne kjøpes separat fra din forhandler.

Du kan også kjøpe en av de kjente GSM-kontrollene på markedet.



9. Garanti

Garantien gjelder i to år fra kjøpsdato, og ved reklamasjon skal det vedlegges kvittering for installasjon og utfylt igangkjøringsprotokoll (neste side, pkt. 9).

9.1 Begrensninger i, og unntak fra garantien

Garantien gjelder ikke for:

- Transportskader, feilaktig installasjon, skader på grunn av ytre påvirkninger som f.eks., men ikke begrenset til: Skade, brann, eksplosjon, vannskader, elektriske feil som f.eks fasefeil eller kortslutning eller påvirkning gjennom naturhendelser som f.eks. flom, storm, lynnedslag osv.
- Feil på grunn av slitasje forårsaket av unormal bruk eller utilstrekkelig vedlikehold.
- Hvis produktet ikke har blitt brukt i det tiltenkte miljøet eller håndtert på riktig måte i henhold til bruksanvisningen.
- Reparasjoner utført av uautoriserte serviceteknikere.
- Feil i systemkomponenter som ikke er levert av ABIVENT.
- Forbruksvarer som filtre, filterbytte, filterrengjøring, batteri eller batteribytte i fjernkontroll, etc.
- Indirekte skader og følgeskader på annet utstyr, bygning, eiendomstilbehør eller eiendom mv.
- Skade eller tap forårsaket av uaktsomhet eller forsettlig, eller av forbrytelser som f.eks. underslag, svindel eller lignende eiendoms kriminalitet, økonomisk utroskap eller urettmessig rådgivning.
- Defekter eller mangler som oppdages eller burde vært oppdaget i løpet av garantiperioden og ikke er rapportert i denne perioden. Hvis feil eller mangel ikke er rapportert umiddelbart etter at de ble oppdaget, og dette har ført til ytterligere skade på maskinen.
- Indirekte kostnader som skyldes feilen, som f.eks. økte strømkostnader, utredningskostnader, kostnader til juridisk hjelp eller saksomkostninger, dette fordi garantien ikke gir rett til noen økonomisk kompensasjon.
- Hvis produktet er installert utenfor landet der det ble solgt av ABIVENTs forhandler.
- Hvis produktet er installert på et sted der det kreves ekstraordinær transport eller hjelpemidler, som båt, fly og skyflift. I dette tilfellet dekker ikke garantien ekstra kostnader for dette.

10. Garanti/igangsettingsprotokoll

Montering, elektrisk installasjon, service og igangkjøring må kun utføres av kompetent personell. Protokollen skal signeres av en sertifisert kjølemontør ved installering av produktet.

Produsenten påtar seg intet ansvar for feil på maskiner som ikke er installert og brukt i henhold til bruksanvisningen og monteringsanvisningen som hører til maskinen.

Kundens opplysninger

Kunde:	
Installasjonsadresse:	
Postnummer og sted:	
Telefon:	E-post:

Installatørens opplysninger

Installatørens navn:	
Firmaets navn:	
Adresse:	
Postnummer og sted:	
Telefon:	E-post:

Varmepumpeinformasjon – leses på typeskiltet.

Varmepumpemodell:	
Serienummer utedel:	
Serienummer innedel:	
Dato for igangkjøring:	

Sjekkliste oppstart

Sjekkliste for oppstart	Ja	Nej	
Kjølemiddelrør tilkoblet, systemet lekkasjetestet:			
Kraner åpnet:			
Ved kjølemiddelrør lengre enn 3 m, tilleggsfylling:			g
Kjølemiddelrør evakuert:			Sluttvakuum: mbar
Lufttemperatur innedel etter 5 minutters drift på HEAT 30 °C:			Inn: °C Ut: °C
Bruksanvisning til kunde:			
Dokumentasjon overlevert til kunden:			
Kjølearbeid utført av sertifisert personell:			Sert. nr:

Signatur kjølemontør:

Signatur kunde:

.....



ABIVENT

ABIVENT