

TA VARE PÅ DENNE INNSTRUKSJONEN



Denne aircond. bruker det miljøvennlige kuldemedie R410A



BRUKER MANUAL

NO

SAMMENDRAG

1 - Installasjonssted	3
2 - Elektrisk krav	3
3 - Sikkerhetsinformasjon	3
4 - Presentasjon av hovedkomponenter	4
5 - Varmepumpens virkemåte	5
6 - Styringsenhet	5
7 - Service og feilsøking	10
8 - Feilsøking	11

PRODUKT INFORMASJON

Den følgende informasjon er nødvendig for fremtidige spørsmål om varmepumpen, du vil trenge følgende. Serie og modell nummeret som er lokalisert på innsiden av enheten.


Modell Nr: _____ Serie Nr: _____

Dato for innstallasjon: _____

Installatørs navn: _____

telefon nummer: _____

Sertifikater

Dette produkt har  merking, som tilsvarsstiller ECC Direktivet Nr. 89/336/E73/23/ECC og 93/68/ECC og bekrefter følger disse standardene.

Noter: Denne air conditioner bruker det nye kjølemediet R410A.

ALARM SYMBOLER

Følgende symbol bli brukt i denne manualen, og advarer mot farlige tilstander for bruker, service personell eller for utstyret:



WARNING

Dette symbolet referer til el.spennning eller farlige arbeidsmetoder som kan føre til alvorlige skader på personer .



CAUTION

Dette symbolet referer til el.spennning eller usikre arbeidsmetoder, som kan føre til skader på produkt, personer eller eiendom.

1 - INSTALLASJONS STED

- Dette apparat skal installeres av kvalifiserte teknikere og iht instruksjoner som følger med.
- Prioritet på installasjonen, sjekk at installasjonens spenning er korrekt i forhold til oppgitte data på apparatet.



WARNING

- Innendørs enheten må installeres frostfritt. _____
- Ikke installer innendørs enheten i områder hvor det er væske eller brennbare gasser, eller i oppholdsrom som kjøkken.
- Ikke plasser ting foran utendørsenheten som hindrer fri luftsirkulasjon rundt varmepumpen.

NO

2 - ELEKTRISKE KRAV

1. Alle kabler og installasjon av disse må utføres iht. norsk standard. For ytterlige detaljer, kontakt installatør.
2. All elementer må være jordet.
3. Elektriske tilkoblinger skal utføres av godkjent installatør.



CAUTION

- For å varme opp systemet, må hovedspenning kobles til minimum fem (5) timer før oppstart. La hovedspenning alltid stå på, selv om du ikke vil ha utstyret i bruk for en lengre periode.

3 - SIKKERHETS INFORMASJON

- Les instruksjonsmanualen før bruk av utstyret. Hvis du fremdeles har spørsmål eller problemer, kontakt din installatør for hjelp.
- Dette utstyret er designet for å gi deg komfortable rom temperaturer. Bruk dette bare for den hensikt som beskrevet i instruksjonsmanual.



WARNING

- Aldri ta inni utstyret med våte hender.
- Aldri spyl utstyret direkte med vann.
- Aldri bruk eller lagre bensin eller andre farlige brennbare stoffer i nærheten av utstyret, da dette kan medføre stor risiko.
- ikke ta av beskyttelse dekslene på utstyret.

NO



CAUTION

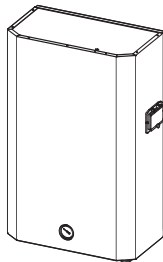
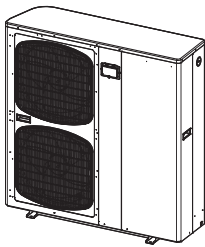
- Aldri skru av/på utstyret med hovedspenningsbryter. Bruk AV //PÅ bryter.
- Aldri stikk inn fremmedelement i viftedelen på uteenheten. Dette er farlig, da vifter går rundt med stor hastighet.
- Kontakt installatør hvis det oppstår feil ved utstyret.

4 - PRESENTASJON

Utendørs enhet

Innendørs enhet

Kontroll enhet



Installeres ute

Installeres i frostfritt
teknisk rom

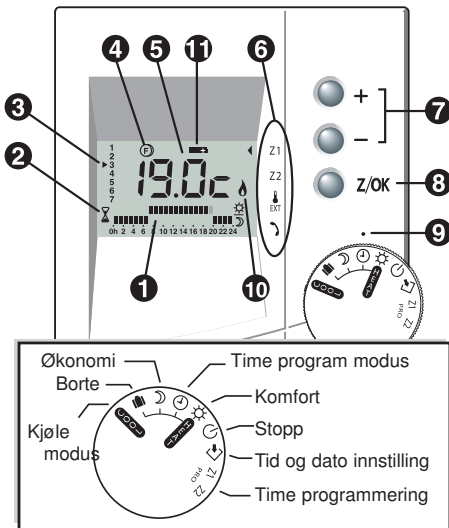
Installeres i
hoved oppholdsrom

5 - VARMEPUMPENS VIRKEMÅTE

- Utendørsenheten produserer energi fra uteluften og transporterer det inn til innendørsenheten. Innendørsenheten leverer videre varmen til ditt varmeanlegg som videreformidler varmen til dine gulv, viftekonvektorer eller lav.temp radiatorer, for å gi deg den komforten du fortjener.
- Den innebygde styringen gjør at systemet til enhver tid supplerer med korrekt vanntemperatur i kommunikasjon med kontroll enheten, slik at du alltid har den komfort temperaturen du har stilt inn.
- For installasjon mot radiator og viftekonvektorer, Så er det en egen innstilling for kjøring av høyere temperatur.

NO

6 - STYRINGS ENHET

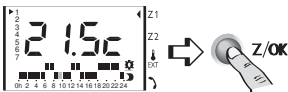


- 1 Gjeldende program (☀: Komfort, ☾: Økonomi)
- 2 Komfort overstyring aktivert
- 3 Gjeldende dag
- 4 Elektrisk oppvarming(ikke annet)
- 5 Temperaturer
- 6 Display sone 1, eller ute temperatur
- 7 Endring av sett punkt
- 8 Godkjennelse knapp etter endringer
- 9 Bryter for valg av driftsmodus
- 10 Tilskudds varme på
- 11 Ikke i bruk

OBS: elektronisk kontroll innstillinger anbefales at installatør utfører ved oppstart av anlegget.

6.1 - TEMPERATUR DISPLAY

Valg med knapp Z/OK



Display viser gjeldende settpunkt og program



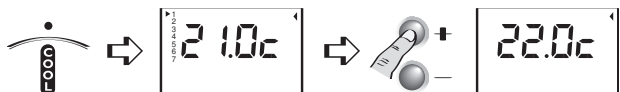
Ute temperatur visning i display



Alltid press og hold nede (5 sek.)
Romtemperatur vises

Som standardinnstilling, det gjeldene settpunkt i displayet.

6.2 - Kjøle MODUS - Aktivert iht. til type installasjon



Sett
knapp til
COOL

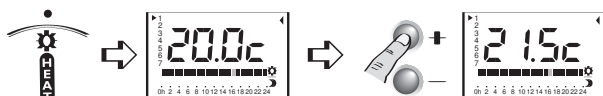
Settpunkt
temperatur
viser

Gjeldende settpunkt temperatur
endres
(20°C to 30°C)

Eksisterende settpunkt gjenoprettes
etter 5 sek.hvis knapp ikke holdes nede

6.3 - VARME MODUS

6.3.1 - Komfort modus



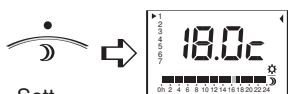
Sett
knapp
til ☀

Komfort
settpunkt vises

Sett det nye Komfort
settpunktet, fra 15°C to 25°C
(ex: 21.5°C)

Eksisterende settpunkt gjenoprettes
etter 5 sek hvis knapp ikke holdes nede

6.3.2 - Økonomi modus

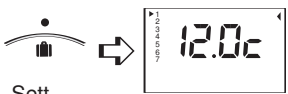


Sett
knapp
til ☾

Økonomi settpunkt
vises

Økonomi temperatur har sammenheng med Komfort
temperaturen (justerbar i installasjonsmeny).
Standard verdi: Økonomi = Komfort - 2°C.

6.3.3 - Lenge-vekke modus (ferie) - Frost beskyttelse

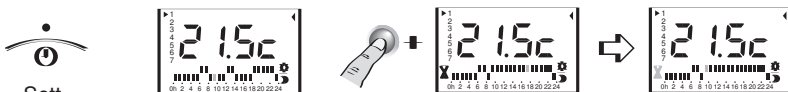


Sett
knapp
til 🏠

Frost beskyttelse
settpunkt viser

frost beskyttelse temperatur
er satt til 12°C - fabrikkinnstilt
(justerbar)

6.3.4 - Time programmerings modus



Sett
knapp
til ⌚

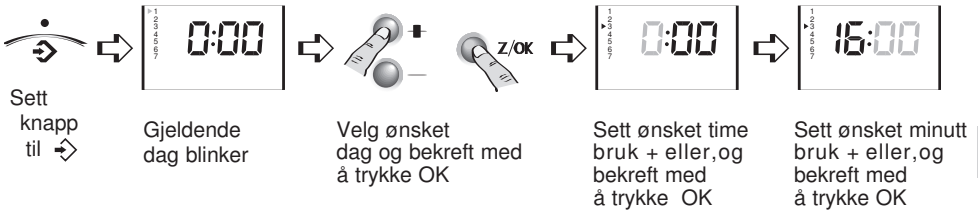
Enheten
følger
programmeringen

Press knapper + så mange
ganger som nødvendig for å
a velge komfort overstyring

Hvis du nå venter i 3 sekund,
så er overstyring bekreftet.
timeglass ikon vil blinke

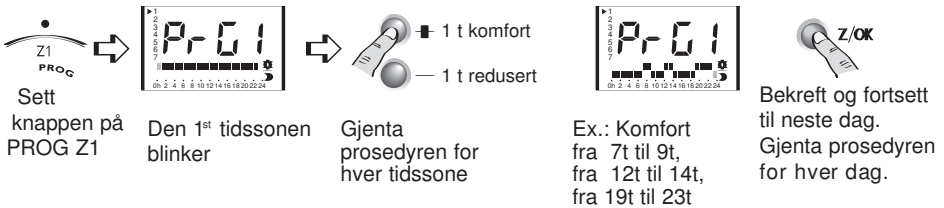
○ –knapp tillater deg å gå tilbake under overstyrings/programmerings prosessen.

6.5 - TID OG DATO INSTILLINGER

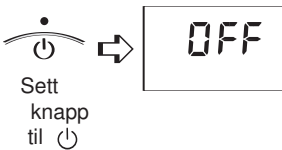


NO

6.6 - PROGRAMMERING



6.7 - STOPP

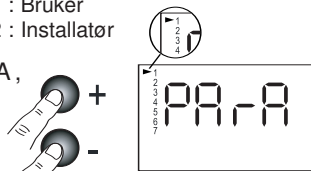


6.8 - PARAMETER

Fra alle knapp posisjoner, press og hold knappene

●+ og ●- nede samtidig i 5 sekund, displayet viser da PAR, Velg bruker / Installatør meny.

1 : Bruker
2 : Installatør

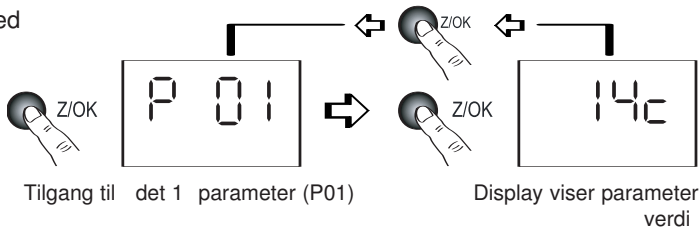


For å flytte mellom bruker meny og installatør meny, trykk :

●+ ●-

- ► 1 Bruker meny: noen parameter bare tilgjengelig for installatør, hold ned ●+ og ●- knapp i 5 sekund
- ► 2 Installatør meny: beskyttet tilgang med passord for justeringer (for bruk av installatør).

Velg det første parameter med å trykke på Z/OK.



Trykk ●+ ●- knapp for å skifte fra et parameter til et annet.
















For å gå ut av parameter meny, trykk og hold ●Z/OK i 5 sekund eller endre posisjonen av hovedbryter.

Parameter for bruker

P01	Ute temperatur	P10	Varmepumpe kontroll status
P02	Retur vann temperatur	P11	Varmepumpe modus kontroll status
P03	Tur vann temperatur	P12	Utgående status, el.element Elek. - 1
P04	Kalkulert vann temperatur settpunkt	P13	Utgående status, el.element Elek. - 2
P05	Ikke i bruk	P14	Utgående status, el element Elek. - 3
P06	Ikke i bruk	P15	Ikke i bruk
P07	Ikke i bruk	P16	Ikke i bruk
P08	Romtemperatur	P17	Ikke i bruk
P09	Ikke i bruk	P18	Ikke i bruk

6.9 - ALARMER

Hvis en alarm beskjed kommer, kontakt installatør.

<p>Displayet viser:</p> 	<p>Varmepumpe feil. manuell reset (*). I varme modus, varmpumpe feil. Muliggjør flytting over til el. varme Det er mulig å restarte i varmmodus, trykk og hold inne OK knappen. ☉ Symbolet F viser. Obs, i dette tilfelle, vil oppvarming kun skje med tilskuddselement</p>
	<p>Kommunikasjons feil med varmpumpe . Samme aksjon som for Gr alarm. Manuell reset (*).</p>
	<p>El.varme feil.</p>
	<p>Sensor feil,retur vann.</p>
	<p>Sensor feil,utgående vann.</p>
	<p>Ikke i bruk.</p>
	<p>Ikke i bruk.</p>
	<p>Høy vann temperatur feil. Manuell reset (*).</p>
	<p>Uteluft sensor feil.</p>
	<p>Romtemperatur sensor feil.</p>
	<p>Ikke i bruk</p>
	<p>Kommunikasjon eller system feil.</p>
	<p>Ikke i bruk</p>
	<p>Ikke i bruk</p>
	<p>Varmepumpe vann sirkulasjons feil. Manuell reset (*).</p>

Merk: Blinkende display uten alarm beskjed indikerer at vann temperaturen er utenfor arbeidsområdet til varmpumpen. Ring installatør hvis dette oppstår.

(*) Manuell reset ; stopp utstyret ("OFF"), bruk modus knappen (eller ved å koble ut strømmen på utstyret).

7 - Vedlikehold og feilsøking

- Service er å anbefale hvert andre år, utføres av installatør
- Rengjøring.



WARNING

1. Sikkerhet! Skru av utstyret og koble ut alle elektiske koblinger.
2. Ikke tøm vann over utstyret for a rengjøre det. Dette vil skade interne komponenter og forårsake elektrisk kortslutning.



CAUTION

1. Aldri bruk sterke kjemiske produkter for rengjøring.
2. Det er skarpe metall kanter,vær forsiktig for å unngå skader ved rengjøring.
3. Noen komponenter (som varmepumpens varmeveksler) og filter på retur vann installasjonen må rengjøres. Disse operasjoner må utføres av tekniker ved service.

NO

8 - Feilsøking

PROBLEM	Mulige årsaker	Tiltak
Kontrollenheten er slått av.	Hybrid skap inne, strøm tilførsel sikring er slått ut Sikringskurs for hybridskap kontroll om sikring har slått ut (ses via vinduet på høyre side på hybridskap).	Kontakt installatør Kontakt installatør
Systemet fungerer ikke i det hele tatt.	Funksjonsknappen er satt til "OFF". En alarm viser på kontrollenheten (se liste i paragraf 6.9). Varmepumpen strømtilførsel sikringskurs har slått ut. Nettspening(strøm) er veldig lav.	Velg rett modus. Kontakt installatør Kontakt installatør. Konsulter med installatør.
Varmepumpen starter men stopper raskt.	Hindringer i front på varmeveksleren.	Sørg for bedre lufttilførsel
Lav varme effekt (eller kjøling).	Dører/eller vinduer er åpne. Varmekilde er stilt i kjølemodus. Settpunkt (sett på kontrollenheten) er feil innstilt (for lavt i varmemodus / for høyt i kjølemodus). Feil innstillinger på eksterne termostater. (Hvis noen). Lavt vanntrykk på systemet (sjekk hydrotermom. på fronten av hybridskap) Vannsystemet er dårlig luftet. Feil på avrimningsprosess varmpumpe.	Lukk. Vri over til varmemodus Endre innstillinger. Hvis problemet vedvarer, kontakt installatør. Luft vannsystemet. hvis problemet vedvarer, kontakt installatør. Kontakt installatør

NO

Polar
kulde

POLAR KULDE AS

OPSTADVEIEN 7
4330 ALGARD NORWAY