

Standard 300 serien



1	Indikering.	Indikerer at el-supplering er indkoblet.
2	Indikering.	Indikerer drift af varmepumpen.
3	Udlæsning.	
4	Drejeknap.	Al betjening foregår ved at dreje knappen for at vælge parameter og trykke for at ændre.
5	Sikring.	Glassikring (6,3A) til styrestrømmen af varmepumpen.

Styringen har to lamper umiddelbart til venstre for display'et:

1. Den øverste (2) lyser når varmepumpe er i drift
2. Den nederste (1) lyser når suppleringsvarme er i drift

Baggrundslyset i displayet blinker hvis der er alarmer tilstede (se bagside)

LMC 220 styrepanel betjenes udelukkende med drejeknappen placeret til højre for displayet (3).

Knappen har tre funktioner:

1. Drej med uret : Gå til næste menupunkt eller øge parameterværdi ved justering
2. Drej mod uret : Gå til forrige menupunkt eller mindske parameterværdi
3. Tryk : Vælg undermenu, påbegynd justering eller accepter ny værdi

Når betjening påbegyndes, vil baggrundsbelysningen i displayet blive tændt. Den første aktivering af knappen medfører ingen ændringer i menuen. Når apparatet ikke har været betjent i 30 sekunder, vil lyset slukke. Efter 5 minutter uden betjening springer menuen tilbage til det øverste vindue i hovedmenuen.

Valg af menu

Ved at dreje knappen skiftes menu. De menuer som viser en pil nederst til højre har en undermenu.

Undermenuen aktiveres ved at trykke én gang på knappen.

Ved at dreje på knappen skiftes mellem undermenuens forskellige punkter.

Undermenuen forlades ved at dreje frem eller tilbage indtil "menu up" vises.

Tryk på knappen for at forlade undermenuen.

Justering af parametre

Drej knappen indtil den ønskede parameter vises i displayet. Tryk på knappen og drej indtil den ønskede værdi vises.

Tryk derefter endnu en gang på knappen for at acceptere den indstillede værdi.

Parameterværdien vil blinke i displayet så længe der kan rettes i den.

Løbende vedligehold.

Der er ikke behov for løbende vedligehold, varmepumpens alarmsystem informerer visuelt ved evt. problemer. Man bør dog være opmærksom på evt. alarmer, da det ellers kan give unødigt drift af suppling med højere elregning til følge.

Apparatets **aktuelle driftstatus** udlæses i skærmbillede 2. (se bagsiden):

Driftstatus	Beskrivelse
OFF	Anlægget er slukket. Ingen funktioner er aktive bortset fra disse: - Alarm fra jordslange miljøpressostat - Cirkulationspumpe motionering og frostsikring
START	Opstart af varmepumpe. Cirkulationspumper startes. Efter kort tid skiftes til drift
KLAR	Anlægget er tændt men der er ikke noget aktuelt varmebehov
VARME	Rumopvarmning. Husets returløbstemperatur holdes på den ønskede værdi
VAND	Produktion af varmt brugsvand (Kun hvis varmepumpen har brugsvandsprioritering)
MANUEL	Brugeren har aktiveret manuel drift via service menu
ALARM	Aktiv alarm. Anlægget er stadig i drift men med nedsat funktion
STOP	Anlægget stoppet på grund af kritisk fejltilstand

Valg af **suppleringvarme** udlæses i skærmbillede 5. (se bagsiden):

"SUPPLY"	Beskrivelse
OFF	Ingen suppling valgt derved foregår varmeproduktion alene med varmepumpen.
LEGIO	Anlægget producerer varme med varmepumpe alene dog kobler supplingen ind ved legionella funktion (kun hvis varmepumpen har varmvandsproduktion).
MIN "Økonomi drift"	Anlægget producerer primært varme med varmepumpen, supplingen vil dog koble ind hvis varmepumpen ikke kan følge med til en min. temp. som ligger 10-15 grader lavere end de respektive setpunkter. Legionella funktion er aktiv.
On "Komfort drift"	Anlægget producerer primært varme med varmepumpen, supplingen vil dog koble ind hvis varmepumpen ikke kan følge med og hjælpe den op til de respektive setpunkter. Legionella funktion er aktiv.

1-PRG 12 27°C
2-VARME OFF
3-DRIFT VINTER
4-V. VAND SET 45°C
5-SUPPLY LEGIO
6-UDLÆS ▼
T VAND 43°C
T DRIFT AKT 27°C
T DRIFT SET 30°C
T UDE 15°C
T FREM 31°C
T BRINE AKT 4°C
MENU OP ▲
7-INDST ▼
C. VARME 0°C
MENU OP ▲
8-ALARM ▼
ALARM 0
INGEN AL
ALARMLOG ▼▼
MENU OP ▲
9-SERV ▼
LMC 221 Ver 0.0X
INDTAST KODE XXX
KØRETID ▼
LANGUAGE DANSK
MENU OP ▲

Udlæsning af program nummer og drifttemperatur. Mulighed for ændring af program (program nr. afgøres af installatør). Dette er hoved skærbilledet
Udlæsning af aktuel driftstatus (se forside).
Apparatets hovedafbryder og valg af overordnet driftform . (se nederst). [OFF, VINTER, SOMMER1, SOMMER2, SOMMER3, AUTO S1, AUTO S2, AUTO S3]
Temperatur setpunkt for kompressor varmepumpe ved brugsvandsproduktion. [5..50]. BEMÆRK ! .Denne menu er kun aktiv hvis varmepumpen har brugsvandsprioritering.
Valg af suppleringsvarme . Ved valg af "LEGIO" er suppleringsvarmen off, dog kan den køre legionella funktion. [OFF, LEGIO, MIN, ON]. Se "SUPPLY".
Undermenu for visning af aktuelle føler- og styringsdata
Temperatur i brugsvandsbeholderen. (Ikke aktuel hvis varmepumpen ikke har brugsvandsprioritering).
Varmepumpens drifttemperatur (temperatur på centralvarme i retur til varmepumpe).
Beregnet setpunkt (temperaturen som varmepumpen skal nå når den kører) under aktuelle temperaturforhold og opsætning.
Aktuel temperatur for udeføleren.
Aktuel temperatur i fremløb til varmeproduktion.
Brinetemperatur i kold afgang (i varmeoptageren f.eks. jordslanger).
Undermenu for indstilling af centralvarme. (Er koden i 9 aktiveret giver menuen adgang alle varmepumpens parametre).
Hæver eller sænker varmen i centralvarmesystemet via en skala fra 0 til 20. [0...20] (Hæver den beregnede kurves/setpunkt et fast antal grader)
Undermenu hvor aktuelle alarmer fremkommer
Visning af op til 3 aktuelle alarmer. (aktuel alarm kvitteres ved tryk på drejeknappen). Der udlæses en kode og en tekst for hver alarmlinie. Nulstilles ved strømsvigt Alarm log som gemmer og viser de sidste 16 aktive alarmer Nulstilles IKKE ved strømsvigt
Undermenu der giver adgang til alle parametre for uddannede service medarbejdere.
Software version.
Kode for at komme videre i servicemenuen (kun for uddannet service medarbejdere).
Udlæsning af køretider for de enkelte komponenter i varmepumpen.
Valg af sprog.

Apparatets **overordnet driftform** udlæses i skærbilled 3. :

Bemærk ! har varmepumpen ikke brugsvandsprioritering sættes driftform permanent i **vinter**.

Driftform	Beskrivelse
OFF	Ingen varmefunktioner er aktive
SOMMER1	Normal tilstand er brugsvand, centralvarme er ikke aktiv
SOMMER2	Normal tilstand er brugsvand, centralvarme er aktiv i 15 minutter hver anden time
SOMMER3	Normal tilstand er brugsvand, centralvarme er aktiv i 15 minutter hver hele time
VINTER	Normal tilstand er centralvarme, der skiftes til brugsvand efter behov hvis varmepumpen har brugsvandsproduktion.
AUTO1	Anlægget vælger selv driftform på baggrund af udetemperatur gennemsnit, den indstillede sommertemperatur og en neutralzone på 4 °C - Vinter : Efter ét døgn under sommertemperatur. - Sommer1 : Efter ét døgn over sommertemperatur
AUTO2	Anlægget vælger selv driftform på baggrund af udetemperatur gennemsnit, den indstillede sommertemperatur og en neutralzone på 4 °C - Vinter : Efter ét døgn under sommertemperatur. - Sommer2 : Efter ét døgn over sommertemperatur
AUTO3	Anlægget vælger selv driftform på baggrund af udetemperatur gennemsnit, den indstillede sommertemperatur og en neutralzone på 4 °C - Vinter : Efter ét døgn under sommertemperatur. - Sommer3 : Efter ét døgn over sommertemperatur

Fælles for sommer-1/2 er at de er velegnede hvor der er et mindre varmebehov til f.eks. gulvvarme i badeværelse om sommeren.

Fælles for de tre AUTO funktioner er at det første døgn driftsform er afhængigt af den udetemperaturen på det tidspunkt, hvor AUTO-funktionen blev valgt. Hvis AUTO vælges om vinteren vil varmepumpen køre vinterdrift det første døgn, og hvis AUTO vælges om sommeren vil den køre sommerdrift det første døgn. Sommertemperatur er sat til 17 °C.

Alarmsystem

I tilfælde af alarm blinker displayets baggrundsbelysning. Driftstatus skifter til "ALARM" eller "STOP"

I undermenuen "Alarm" kan årsagen til alarmen aflæses. Sammen med alarmen udlæses en alarmkode (se betjeningsvejledning). Når alarmbetingelsen forsvinder skifter alarmen status fra aktiv til inaktiv og blink ophører.



Forhandler

