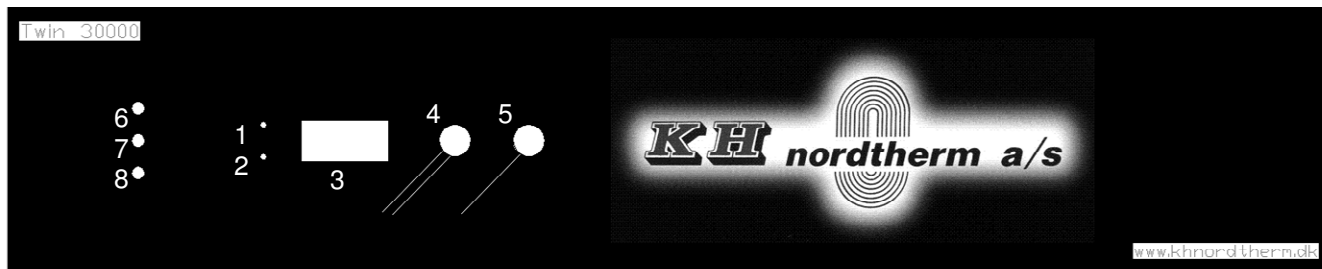


Twin 30000



1	Indikering.	Indikerer at el-suplering er indkoblet.
2	Indikering.	Indikerer drift af varmepumpen.
3	Udlæsning.	
4	Drejeknap.	Alt betjening foregår ved at dreje knappen for at vælge parameter og trykke for at ændre.
5	Sikring.	Glassikring til styrestrømmen af varmepumpen.
6	Indikering	Indikerer højtryk fejl på modul 2.
7	Indikering	Indikerer drift af modul 2.
8	Indikering	Indikerer lavtryk fejl på modul 2

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

LMC 221 styrepanel betjenes udelukkende med drejeknappen placeret til højre for displayet (6).

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

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.

Apparatets **aktuelle driftstatus** udlæses i skærbilled 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 aktuel 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 **suppleringsvarme** udlæses i skærbilled 5. (se bagsiden):

"SUPPLY"	Beskrivelse
OFF	Ingen supplering valgt derved foregår varmeproduktion alene med varmepumpen.
LEGIO	Anlægget producerer varme med varmepumpe alene dog kobler suppleringen ind ved legionella funktion. (Kun aktuel hvis varmepumpen har brugsvandsprioritering).
MIN "Økonomi drift"	Anlægget producerer primært varme med varmepumpen, suppleringen 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, suppleringen 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		Udlæsning af program nummer og drifttemperatur. Mulighed for ændring af program (program nr. afgøres af installatør). Dette er hoved skærmbilledet
2-VARME OFF		Udlæsning af aktuel driftstatus (se forside).
3-DRIFT VINTER		Apparatets hovedafbryder og valg af overordnet driftform . (se nederst). [OFF, VINTER, SOMMER1, SOMMER2, SOMMER 3, AUTO S1, AUTO S2, AUTO S3]
4-V. VAND SET 45C		Varmpumpen er monteret uden brugsvandsprioritering og uanset setpunkt vil udlæsning af temperatur være fast. (Kun tilgængelig hvis varmpumpen har brugsvandsprioritering).
5-SUPPLY LEGIO		Valg af suppleringsvarme . Ved valg af "LEGIO" er suppleringsvarmen off, dog kan den køre legionella funktion. [OFF, LEGIO, MIN, ON]. Se "SUPPLY".
6-UDLES ▼	T VAND 55 °C	Undermenu for visning af aktuelle føler- og styringsdata
	T DRIFT AKT 27 °C	Varmpumpen er monteret uden brugsvandsprioritering og uanset setpunkt vil udlæsning af temperatur være fast. (kun aktuel hvis varmpumpen har brugsvandsprioritering).
	T DRIFT SET 30 °C	Varmpumpens drifttemperatur (temperatur på centralvarme i retur til varmpumpe).
	T UDE 15 °C	Beregnet setpunkt (temperaturen som varmpumpen skal nå når den kører) under aktuelle temperaturforhold og opsætning.
	T FREM 31 °C	Aktuel temperatur for udeføleren. Kan være monteret med modstand hvis udekompensering ikke benyttes, i dette tilfælde vil udlæsning være konstant.
	T BRINE AKT 4 °C	Aktuel temperatur i fremløb til varmeproduktion.
	MENU OP ▲	Brinetemperatur i kold afgang (i varmeoptageren f.eks. jordslanger).
7-INDST ▼		Undermenu for indstilling af centralvarme. (Er koden i 9 aktiveret giver menuen adgang alle varmpumpens parametre).
	C. VARME 0 °C	Hæver eller sænker varmen i centralvarmesystemet via en skala fra 0 til 20. [0...20] (Hæver den beregnede kurves/setpunkt et fast antal grader)
	MENU OP ▲	
8-ALARM ▼		Undermenu hvor aktuelle alarmer fremkommer
	ALARM 0 INGEN AL	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
	ALARMLOG ▼▼	Alarm log som gemmer og viser de sidste 16 aktive alarmer
	MENU OP ▲	Nulstilles IKKE ved strømsvigt
9-SERV ▼		Undermenu der giver adgang til alle parametre for uddannede service medarbejdere.
	LMC 221 Ver 0.0X	Software version.
	INDTAST KODE XXX	Kode for at komme videre i servicemenuen (kun for uddannet service medarbejdere).
	KØRETID ▼	Udlæsning af køretider for de enkelte komponenter i varmpumpen.
	LANGUAGE DANSK	Valg af sprog.
	MENU OP ▲	

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

Har varmpumpen ikke brugsvandsprioritering vælges **VINTER** som driftform året rundt.

Driftform	Beskrivelse
OFF	Ingen varmfunktioner 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
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 varmpumpen 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 alarmerne aflæses. Sammen med alarmerne udlæses en alarmkode (se betjeningsvejledning). Når alarmbetingelsen forsvinder skifter alarmerne status fra aktiv til inaktiv og blink ophører.



Forhandler

