

BRUKSANVISNING LAE CDC12 ELEKTRONISK STYRING



Fig 1: LAE CDC 12 =LAE CDC 11

TEMPERATURREGULERING

LAE CDC12 styreenhet er et kombinert termometer, termostat og avrimingsur (se fig. 1). Innstilling av driftstemperatur utføres på følgende måte:

Trykk "1" knappen. Termometret viser den innstilte temperaturen.

For å øke den innstilte temperaturen: hold knapp "1" inne samtidig som man trykker knapp "2".

For å senke den innstilte temperaturen: hold knapp "1" inne samtidig som man trykker knapp "4".

Det er kun mulig å endre temperaturen innenfor et forhåndsprogrammert temperaturområde.

MANUELL AVRIMING

Manuell avriming startes ved å trykke inn knappene "3" og "4" på styreenheten, til lysdioden "C" lyser.

FEILMELDING PÅ DISPLAYET

PF1: Termostatføler er defekt
PF2: Fordamperføler er defekt
ALM: Temperaturalarm *

LYSDIODENE

A: Lyser når kompressoren går.
B: Lyser når fordamperviften går.
C: Lyser når avriming pågår.

PROGRAMMERING

Knappene "4", "1" og "2" trykkes inn i denne rekkefølgen og holdes inne i 4 sekunder. En har nå kommet inn i parameterlisten. Ved så å trykke knappen "2" eller "4", vil man kunne bla i listen. Parametrenes verdi kan endres ved å trykke inn knapp "1", og øke eller senke verdien med knappene "2" eller "4".

Styreenheten går automatisk tilbake til normalfunksjon etter 10 sekunder.

*Kan skyldes for stor belastning, uren kondensator eller at innstilt temperatur ikke er oppnådd etter avriming (overiset).

NB! Alle styreenheter er forhåndsprogrammert fra fabrikk.

**PARAMETERLISTE FOR LAE CDC 12 (=CDC11)
Kjøle- og fryseskap**

Parameter liste	Forklaring	Min./maks grenseverdi	C-skap	M-skap	F-skap	BC-skap	MC-skap	MF-skap	BB-skap	
1	SPL	Nedre temperaturgrenseverdi	-50...+150°	2	-5	-26	2	2	-26	2
2	SPh	Øvre temperaturgrenseverdi	SPL...+150°	12	12	-18	12	15	-18	15
3	hyS	Temperaturdifferanse mellom start og stopp	+01...+20°	2	2	2	2	1	2	2
4	coF	Kompressorens min. stopptid	00...+10 min.	1	1	1	1	4	1	1
5	con	Kompressorens min. gangtid	00...+10 min.	1	1	1	1	1	1	1
6	cdc	Kompressorens gangtid ved føler feil	00...10(0)%	5	5	5	5	5	5	5
7	crS	Kompressorens startforsinkelse	00...120 sek.	0	0	0	0	0	0	0
8	drE	Avrimingsinterval	01...99 timer	12	6	6	99	6	6	6
9	dLi	Slutt temperatur på fordampere v/avriming	+01...+70°	10	20	20	1	5	15	5
10	dto	Avrimingstid	00...120 min.	50	25	25	1	25	25	25
11	drP	Kompressorens startforsinkelse etter avriming	00...10 min	0	3	3	0	3	3	3
12	diS	Hvor lenge skal det stå "DEF" på displayet under avriming. (-01="DEF" på displayet under hele avrimingstiden helt til temp. pkt. er nådd .	-01...0..10 min	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1
13	dty	Avrimingsmetode	FAn, ELE, GAS	Fan	ELE *GAS	ELE *GAS	GAS	ELE	ELE	ELE
14	doP	Avrimingsintervall i timer eller kompressorens gangtid i timer	con, Acc	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON
15	Fct	Fordamperviftekontroll.	-01...00 (på/av)01...10 min.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
16	FrS	Fordamperviftestart etter avriming	-50...+150°	5	-5	-5	0	5	-15	5
17	Fid	Fordamperviftekontroll etter avriming	00=av, 01 = Te<FrS02=på	2	0	0	0	2	0	2
18	ALo	Nedre alarmgrense	-50°...SPL	0	-10	-30	0	0	-30	0
19	Ahi	Øvre alarmgrense	SPH...+150°	15	15	-15	70	17	-10	8
20	Adl	Tidsforsinkelse alarm	-01...00...120min.	60	60	60	30	30	30	30
21	Ain	Type temperaturføler	01,02,03	1	1	1	1	1	1	1
22	oS1	Romføler (termostat) kalibrering	-20...+20°	0	0	0	0	0	0	0
23	oS2	fordamperføler kalibrering	-20...+20°	0	0	0	0	0	0	0
24	oS3	Kalibrering av visning	-20...+20°	0	0	0	0	0	0	0
25	SiM	Termostatisk massesimulering	00...200	0	0	0	0	0	0	0
26	Adr	Nummerering av styreenhet	000...256	1	1	1	1	1	1	1

C = kjøleskap +2°...+12°C. **M** = Mellomtemperatur skap -5°C...+12°C. **F** = fryseskap -18°C...-26°C.

C/M/F parameter for Sirius Line C510/C710...Future ny og gammel serie. * Nye Future skap serie har varmgass avriming

BC parameter for Blast Chiller BC510/710/910/2410

MC medisins- og laboratorie kjøleskap

MF medisins- og laboratorie fryseskap

BB blodbank kjøleskap