



Betjenings- og servicemanual  
Compact 610  
Version 3.0

<b>Indledning</b> .....	<b>2</b>
Software version og programvariant i opstartsøjeblikket.....	2
Tidligere Software versioner .....	2
<b>Afrimning</b> .....	<b>3</b>
<b>Temperaturkontrol og regulering:</b> .....	<b>3</b>
<b>Fejlkoder i displayet under normal drift</b> .....	<b>4</b>
<b>Brugermenuen</b> .....	<b>5</b>
<b>Testprogram af relæer og de elektriske komponenter</b> .....	<b>6</b>
<b>Stikforbindelser på printet</b> .....	<b>7</b>

## Indledning.

Der anvendes tre typer programvarianter til disse produkter. Hver af disse har menuerne der kan betjenes direkte fra fronten på møblet, hvilket er en stor hjælp for servicemontøren i serviceopgaver og for produktionen her i Vojens.



Hvis der foretages service på de elektriske dele, **skal** der afbrydes på stikkontakten. Det er **ikke** nok at afbryde skabet på ON/OFF tasten, da der stadig vil være spænding til enkelte elektriske dele på skabet.

## Software version og programvariant i opstartsøjeblikket

Når møblet tændes, vises software versionen og program varianten.

Versionsnummeret vises i 2 sek. og efterfølges af programvarianten indtil styring starter sin almindelige drift. Programvarianten angives med som f.eks. herunder.



I eksemplet herover vises ver. 2.1 og programvarianten M2+.

Modeller med kompressor (HAV) angives med symbolet " + ".  
Symbolet skal ligne "+" og betyder derfor med kompressor.

Modeller uden kompressor (FAV) angives med " - " symbolet.  
Symbolet skal ligne "-" og betyder derfor uden kompressor.

Da programvarianterne K og M ikke kan vises i et 7-segment, bruges symbolerne:

- H** for K (køl).
- n** for M (udvidet køl).

Andre programvarianter angives:

- F** for F (frys).
- B** for B (Borde).
- V** for V (Varme/sval skabe)\*.
- P** for P (Proces skabe).
- E** for E (Ekstra lav temperatur).

\* Helt ny variant

## Tidligere Software versioner

- Fra 127 til 138: version **2,0**
- Fra 138 til 122: **version 2.1**
- Fra 122: **version 3.0**

## Afrimning

Den normale afrimning foregår automatisk 4 gange i døgnet. Der er ingen lamper der indikere en igangværende afrimning!

Hvis møblet er under ekstrem hård belastning (hyppige åbninger af dør og hyppig udskiftning af varer), kan det blive nødvendigt at gennemføre en manuel afrimning.

Den manuelle afrimning gennemføres ved at trykke på **P** og **+** tasten i mere end 3 sek. Møblet vil da starte med en ny afrimning. Med samme to taster kan en afrimning også stoppes.

Den næste afrimning sker automatisk 6 timer senere.

Afrimningen kan indstilles fra 1 til 8 gange i døgnet. Se afsnittet "Brugermenuen".

## Temperaturkontrol og regulering:

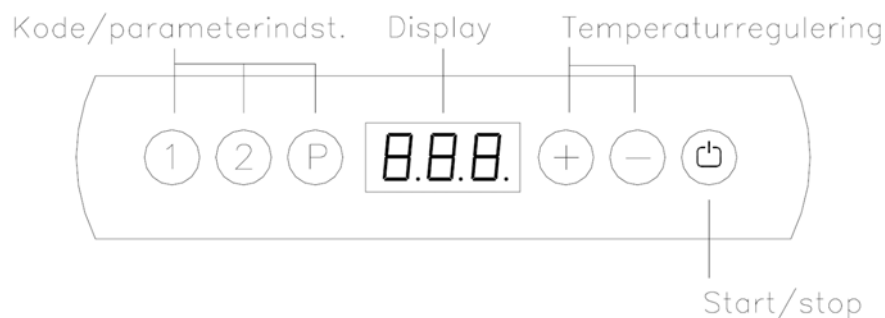
Ved tryk på denne tast **P**, kan man se hvilken temperatur skabet er indstillet på. Temperaturen vises i displayet.

### Temperatur op:

Hold **P** inde og tryk samtidigt på **+**. For hvert tryk på **+** ændres temperaturen en grad. Når displayet viser den ønskede temperatur - slip da tasterne, og indstillingen er gemt. Ved at holde **+** inde skifter cifrene hurtigt.

### Temperatur ned:

Hold **P** inde og tryk samtidigt på **-**. For hvert tryk på **-** ændres temperaturen en grad. Når displayet viser den ønskede temperatur - slip da tasterne, og indstillingen er gemt. Ved at holde **-** inde skifter cifrene hurtigt.



### ***Fejlkoder i displayet under normal drift***

<b>Display kode</b>	<b>Forklaring</b>
- o -	Dør er åben.
A1	Dør alarm "dAd" fra LAL og/eller EAL har været aktiveret.
A2	Lokal øvre alarm LHL er eller har været aktiveret.
A4	Ekstern øvre alarm EHL er eller har været aktiveret.
F1	Fejl på rumføler. Skabet bruger temperaturhistorik til at holde temperaturen. Temperaturstabilitet vil være påvirket. Service på skabet er påkrævet.
F2	Fejl på fordamperføler. Service på skabet er påkrævet. Skabet vil fortsætte med at køre indtil fejlen er udbedret.
F3	Fejl på kondensatorføler. Skabet vil fortsætte med at køre indtil fejlen er udbedret. Service på skabet er påkrævet.
F7	F7 indikerer at temperaturen på kondensatoren er for høj. Årsagen kan være, at kondensatoren er tilstoppet, eller at omgivelsestemperaturen er for høj. Hvis kondensatoren eller luftfilteret på kondensatoren trænger til rengøring, afbrydes skabet på stikkontakten. Rengøring af kondensatoren foretages bedst med en børste eller en støvsuger. Luftfilteret kan afmonteres og evt rengøres i opvaskemaskine ved max. 50°C. Hvis omgivelsestemperaturen er for høj, kan placering af skabet være forkert, og et andet og køligere sted bør findes. Evt. kan en udluftning hjælpe. Hvis dette ikke udbedrer fejlen, er service påkrævet.

## Brugermenuen

Tryk på **P** og **1** tasten samtidigt i mere end 3 sek. og første menu punkt vises i displayet.


Med **+** og **-** tasterne bladres nu imellem menupunkterne. Tryk på **P** tasten ved den valgte menu og indstillingen af det enkelte punkt kan nu ændres med **+** og **-** tasterne igen.

For at gemme ændringen, trykkes på **P** tasten igen. Forlad menuen med **⏏** tasten.

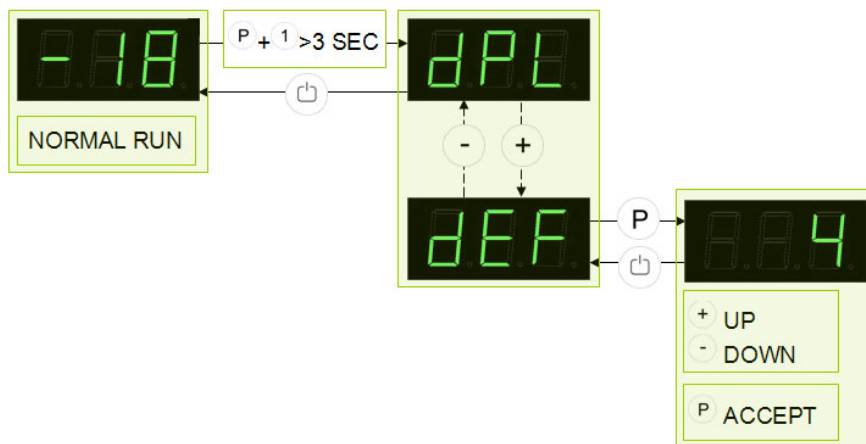
Menuadgang <b>P + 1 →</b>	↓	→		
Tørkøl	dC	H0/H1		Aktivering af tørkølingsprogram. ( <b>H0</b> =on; <b>H1</b> =off)
Optøning	UF	on/off		Aktivering af optøningsprogram. (on/off)
Lokal alarm indstilling	LAL	LHL	°C	Indstilling af den øvre alarm grænse. Ved alarm vises i display: <b>A2</b>
		LHd	min.	Tidsforsinkelsen for den øvre alarmgrænse.
		dA	On/off	Aktivering af lokal døralarm. Ved alarm vises i displayet: <b>A1</b> (1=on / 0=off)
		dAd	min.	Tidsforsinkelsen på døralarmen.
		BU	On/off	Aktivering af akustisk alarm. Alarmen lyder ved alarmerne A1, A2. (1=on / 0=off)
Ekstern alarm indstilling	EAL	EHL	°C	Indstilling af den øvre alarm grænse. Ved alarm vises i display: <b>A3</b>
		ELL	°C	Indstilling af den nedre alarm grænse. Ved alarm vises i display: <b>A4</b>
		EHd	min.	Tidsforsinkelse, øvre alarm.
		ELd	min.	Tidsforsinkelse, nedre alarm
Temperatur offset (følerkalibrering)	CAL	CA	K	-5...+5 K
Eskorterende alarm-grænser	ALL	FAS/ESC		Aktivering af eskorterende alarm-grænser. <b>FAS</b> = låste grænser / <b>ESC</b> = følger setpunkt.
Antal afrimninger	dEF	4		Antal afrimninger pr. dag.

\* Gælder kun skabe med tørkøling.

\*\* Gælder kun skabe med optøningsfunktion. Kan kun vælges hvis setpunkt er mellem +2 og +8 °C.

Under optøning lyser .

Hvis fordampfølereens temperatur kommer op på +60 °C vil optøningsfunktionen annulleres.



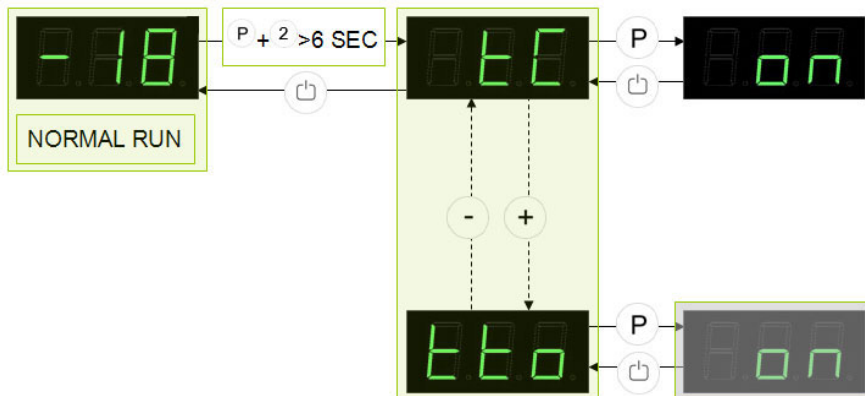
## Testprogram af relæer og de elektriske komponenter

Tryk på **P** og **2** tasten samtidigt i mere end 6 sek. og første menu punkt [ **tC** ] vises i displayet.

Med **+** og **-** tasterne bladres nu imellem menupunkterne. Tryk på **P** tasten ved den valgte menu og i displayet vises teksten [ **on** ]. Det pågældende relæ slutter og det elektriske komponent sættes i drift.

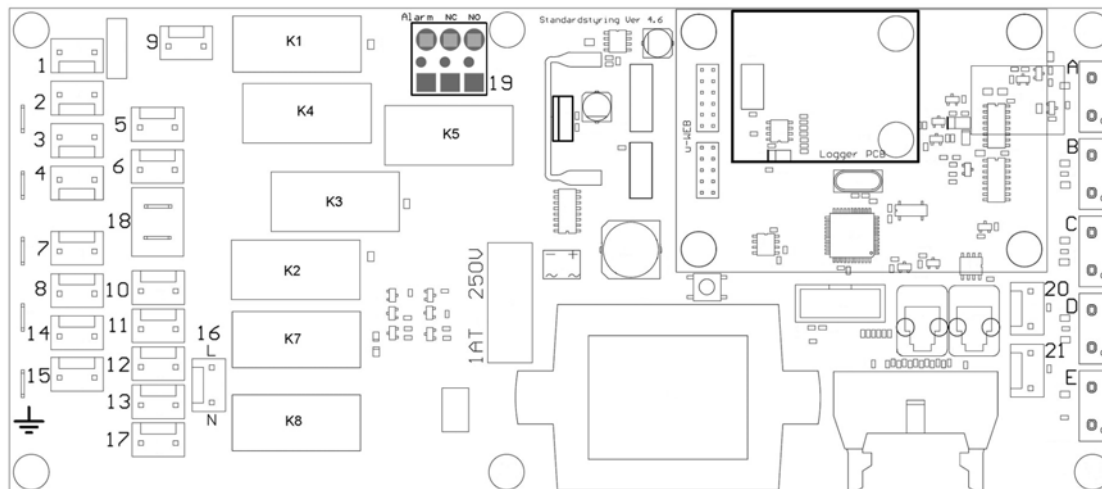
Ved tryk på **⏏** tasten, stoppes testen. Forlad menuen med tryk på **⏏** tasten igen.

Parameter	Beskrivelse
tC	Test af kompressor og kondensatorventilator
tF	Test af fordamperventilator
td	Test af afrimningsvarmelegemet
tL	Test af lyset
tA	Test af alarmrelæet (potentialefri)
tdP	Test af display



## Stikforbindelser på printet

Beskrivelsen herunder angiver hvilke stik der er knyttet til bestemte funktions relæer



Stik	Komponent	Beskrivelse
1 2 3 4	230 Volts relæ – K1	Relæet forsyner kompressoren og kondensatorventilator med strøm.
5 6	230 Volts relæ – K3	Relæet forsyner fordamperventilator med strøm.
7 8 14 15	230 Volts relæ – K2	Relæet forsyner afrimningsvarmelegemet og tøvandvarmelegemet med strøm.
9	230 Volts relæ – K4	Relæet forsyner 230V/12V transformatoren for halogenlys med strøm.
10 11 12 13 17	230 Volts relæ – K7 og K8	Relæet forsyner karmvarmelegeme, genfordampningssystem, kondensatpumpe med strøm. Når møblet er tændt, er der strøm på disse klemmer konstant.
18	Stikforbindelse for sikkerhedstermostat	Stikforbindelsen er serieforbundet med afrimningsvarmelegemet og relæet K2.
19	230 Volts relæ – K5	Det potentialefri relæ. Relæet skifter stilling når møblet tændes. Ved alarmer og strømsvigt falder relæet tilbage til sin udgangsposition.
16	230 Volts indgang	På disse klemmer tilsluttes de 230 V ind til styringen.

20	Digital indgang for dørkontakt	Når klemmerne står åbne, svarer dette til at døren er lukket. Kortsluttes klemmerne, standser fordamperventilatoren
21		
A	Rumføler indgang	NTC føler
B	Fordamperføler indgang	NTC føler
C	Kondensatorføler indgang 1	NTC føler
D	Kondensatorføler indgang 2	NTC føler
E	Føler indgang for ekstra føler	NTC føler