

Instruktion



Instruktion

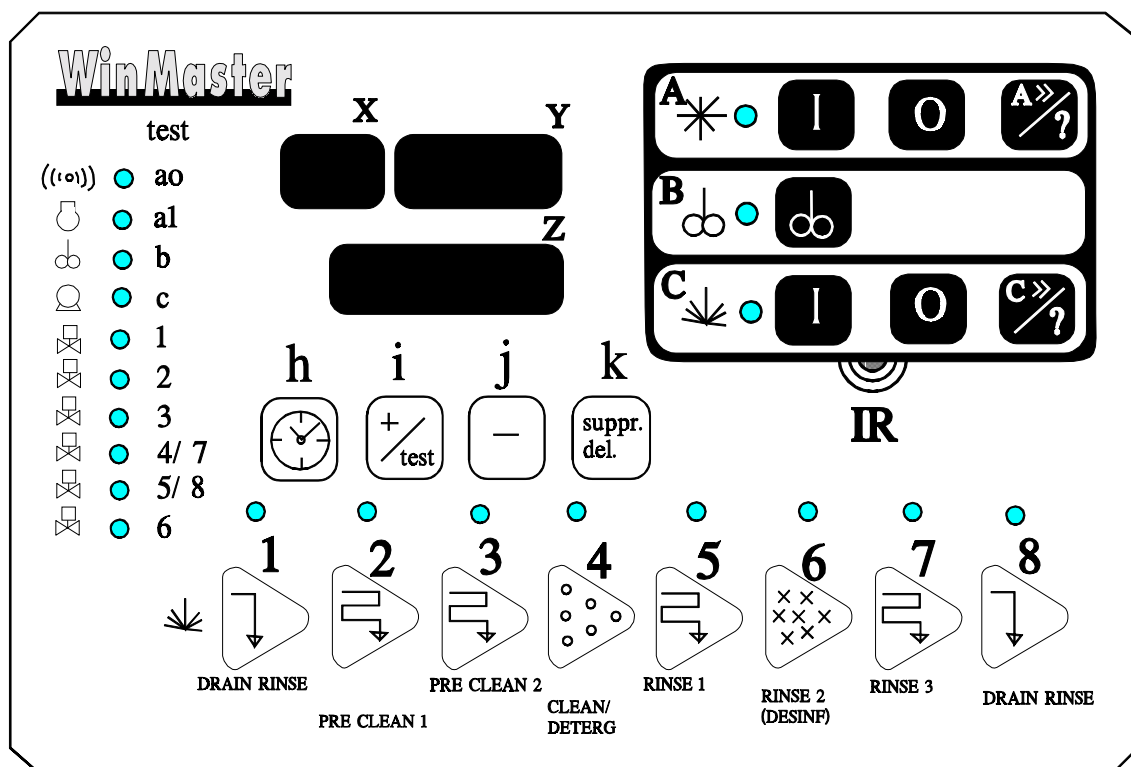
	Sid. Nr
Generell beskrivning	2
Indikatorer	2
Funktionsknappar	3
Kylning	3
Komma till viloläge	3
Starta kylningen, 1a målet med tidsfördröjning före start.	3
Kylning till termostat Nr 2	3
Kontrollsteg kylning	4
Omrörning	4
Diskning	5
Kontrollsteg diskning	5
LED- indikeringar utgångssignaler	6
Tryckknappar och LED- indikeringar diskprogram	6
Tryckknappar för test och ändring av värden	7
Test kylning, omrörning och disk	7
Alarm och felmeddelanden	8
Inställning kyl parametrar	9
Inställning omrörnings parametrar	10
Inställning disk parametrar	11
Inställning övriga parametrar	13
	14
	15

Generell beskrivning

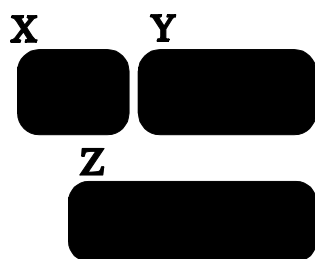
WinMaster är ett styr och loggningssystem för mjölkkyltankar. Manöverpanelen styr och övervakar tankens kylning, omrörning och diskning. På tre digitala indikatorer kan pågående funktion, temperatur och tid hela tiden avläsas.

I panelen finns dessutom tryckknappar, symboler och indikeringar för intrimning, kontroll och justering av tankens funktioner.

Panelen har dataloggning av temperaturvärden, manövrar, alarm, strömbortfall mm. Avläsning av loggade värden sker med infraröd (IR) överföring till en särskild enhet som beskrivs i särskild instruktion.



Indikatorer.



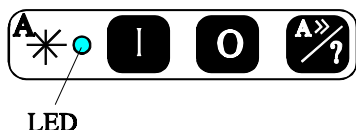
X = Funktionskod

Y = Tanktemperatur, termostatvärde typ av alarm mm

Z = Klocka, felmeddelande mm

Funktionsknappar med LED-indikeringar.

Kylning



- * Ett tryck på **A-A/?** när kylning är på visar:
A1 (eller b1) = termostat No 1
- * Två tryck på **A-A/?** när kylning är på visar:
A2(eller b2) = termostat No 2 (om programmerat)

Komma till viloläge.

Diskprogrammet ska vara klart och stoppat.

- * Om **C-LED** lyser och tiden på indikatorn Z räknar ner så vänta tills disken är klar.
- * Om indikatorn Z visar 00.00 tryck på. **C-0** för att stoppa diskprogrammet.

/ Indikator **X** visar: **I**
Indikator **Y** visar: Tanktemperatur.
Indikator **Z** visar: Aktuell tid (T.ex. 16.02)

Starta kylningen, 1a målet med tidsfördröjning före start.

Tryck på **A-1**

A -LED tänds.

At Indikator **X** visar: **At**
Indikator **Y** visar: Arbetspunkt blinkar i 3 sek och därefter visas temperatur i tank.
Indikator **Z** visar: Nedräkningstid innan start kylning (min, sek).

Tryck på **A-A/?** ger funktion A1 nedan (fördröjd start hoppas över)
Två tryck på **A-A/?** ger funktion A2 (kylning till termostat Nr 2)
Tryck på **A-0 = stopp** ger viloläge

A1 kylning med kontinuerlig omrörning startar efter nedräkningen och kyler ner till arbetspunkten och därefter cyklisk omrörning.
Indikator **X** visar: **A1**
Indikator **Y** visar: Arbetspunkt blinkar i 3 sek och därefter visas temperatur i tank.
Indikator **Z** visar: Tanktemperatur

Tryck på **A-A/?** ger funktion A2 nedan (om programmerad).
Två tryck på **A-A/?** ger funktion A2
Tryck på **A-0 = stopp** ger viloläge

Kylning till termostat Nr 2 (om programmerat)

När kylning pågår (Indikator X visar: A1)

Tryck på **A-A/?**

A2 Indikator **X** visar: **A2**
Indikator **Y** visar: Arbetspunkt blinkar i 3 sek och därefter visas temperatur i tank.
Indikator **Z** visar: Tanktemperatur
Tryck på **A-A/?** ger funktion A1
Två tryck på **A-A/?** ger funktion A2
Tryck på **A-0 = stopp** ger viloläge

Kontrollsteg kylning.

Tryck på **A-A/?** i 3 sekunder.

Indikator **X** visar: **t1**

Indikator **Y** visar: Termostat No 1 (t.ex. 3.2)

Indikator **Z** visar: Set1

Tryck därefter på **A-A/?** (= 2a gången) Hoppa till nästa steg (**t3**) vid en termostat.

Indikator **X** visar: **t2**

Indikator **Y** visar: Termostat No 2 (t.ex. 2.5)

Indikator **Z** visar: Set2

Tryck därefter på **A-A/?**

Indikator **X** visar: **t3**

Indikator **Y** visar: Mintemp. i de 5 sista nerkyllningarna (t.ex. 2.2). Växlar cykliskt.

Indikator **Z** visar: Cykel nr (t.ex. 4). Växlar cykliskt var 3e sekund.

Tryck därefter på **A-A/?** (= 4e gången)

Indikator **X** visar: **t4**

Indikator **Y** visar: Cykel nr (t.ex. 2). Växlar cykliskt var 3e sekund.

Indikator **Z** visar: Längsta kyltid i de 5 sista kylcyklerna (5x4 mål) Växlar cykliskt

Tryck därefter på **A-A/?** (= 5e gången)

Indikator **X** visar: **t5**

Indikator **Y** visar: Gångtid kylaggregat i tusentals timmar (t.ex. 021)

Indikator **Z** visar: Gångtid kylaggregat i timmar (t.ex. 123)

Tryck därefter på **A-A/?** (= 6e gången)

Indikator **X** visar:

Indikator **Y** visar: END

Indikator **Z** visar:

OBS.: om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge

Omrörning.



B-LED lyser:

B-LED släckt

B-LED blinkar

Omrörare till

Omrörare ej i drift

Kontinuerlig omrörning

* Om kylning ej pågår:

Första tryck på knapp för omrörare (**B-1**) ger 2 minuters omrörning.

Indikator **x** visar **bt**.

Indikator **z** visar återstående tid rörning.

Andra tryck ger kontinuerlig omrörning (max 4 timmar).

Indikator **x** visar **b3**.

Tredje tryck stoppar omröraren.

Diskning



C-LED lyser:
C-LED släckt

Diskprogram till.
Ingen disk.

Tryck på **C-1** för start av program. Direkt efter start väljs diskprogram med C- C/?.
Tryck på **C-C/?** för att välja diskprogram när man har startat. Val skall ske inom 10 sek efter start av diskprogram.

CP eller C1 = komplett program.

C2 = kort program.

C3 = Sköljning

Disk startad **C-LED** lyser.

Indikator **z** visar återstående disktid.

Tryck på **C-0** då disk pågår ger tillfälligt stopp.

Återstående tid blinkar.

Tryck på **C-0** efter diskning ger stopp diskprogram.

Indikering i indikator **x** försvinner.

Tryck på **C-0** i mer än 10 sekunder nollställer disk.

Kontrollsteg diskning

Tryck på **C-C/?** i 3 sekunder.

Indikator **X** visar: **L1**

Indikator **Y** visar: Högsta temperatur i de 5 sista disk.na (t.ex. 48,2). Växlar cykliskt.

Indikator **Z** visar: Cykelnummer (t.ex.--4). Växlar cykliskt var 3e sekund.

Tryck på **C-C/?** (=2a gången).

Indikator **X** visar: **L2**

Indikator **Y** visar: Typ av diskprogram (t.ex. cP). De 5 sista växlar cykliskt var 3e sekund.

Indikator **Z** visar: Cykelnummer (t.ex. CyC1). De 5 sista växlar cykliskt var 3e sekund

Tryck på **C-C/?** (=3e gången).

Indikator **X** visar: **L3**

Indikator **Y** visar: % hetvatten i Pre Clean 1 (t.ex. 65)

Indikator **Z** visar: **PCEn**

Tryck på **C-C/?** (=4e gången).

Indikator **X** visar: **L4**

Indikator **Y** visar: rFr

Indikator **Z** visar: Referenstid för fyllningstid i min och sek (t.ex. 04 00)

Tryck på **C-C/?** (=5e gången).

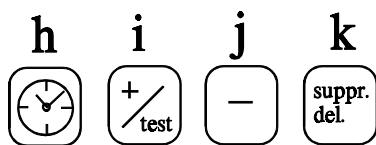
Indikator **X** visar:

Indikator **Y** visar: **End**

Indikator **Z** visar:

OBS.: om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen
Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge

Tryckknappar för test och ändring av värden.



h = Justering av tid

Justering utförs med i- knappen nedan

i = + / test

- 1) Ökning av värde som vill ändras
- 2) Tryck på knappen i mer än 3 sek och man hamnar i testprogrammet (se LED- indikeringar ut signaler)

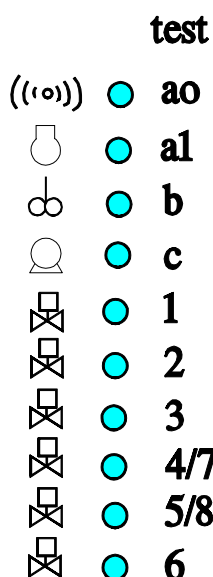
j = -

Minskning av värde som vill ändras.

k = suppr. del.

Rader- och kvitterings- knapp.

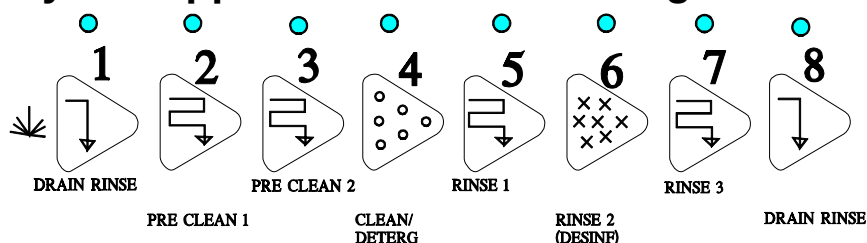
LED- indikeringar utgångssignaler.



Följande LED indikeringar tänds vid test av WinMasters utgångar (ventiler ,pumpar mm) Testprogram se: Testkylning omrörning disk på sid 7

ao-LED	= alarm
a1-LED	= kylning
b- LED	= omrörning
c- LED	= kylning eller
	värmare för disk
1- LED	= spolningsventil
2- LED	= inloppsventil hetvatten
3- LED	= inloppsventil kallvatten
4/7-LED	= hetvattenbehållare eller
	doserpump 1
5/8-LED	= kallvattenbehållare eller
	doserpump 2
6- LED	= dräneringsventil 1
	dräneringsventil 2

Tryckknappar och LED- indikeringar för diskprogram.



1 - 8 = Symboler programsteg disk

Blinkande LED-indikering indikerar kommande steg eller pågående steg.

Fast LED-indikering = färdigt programsteg.

Översättning text under tryckknappar och LED- indikeringar för diskprogram:

Drain Rinse=	Spolning
Pre Clean 1=	Försköljning 1
Pre Clean 2=	Försköljning 2
Clean	= Rengöring
Deterg.	= Diskmedel
Rinse 1	= Eftersköljning 1
Rinse 2	= Eftersköljning 2
Desinf	= Desinf. medel
Rinse 3	= Eftersköljning 3
Drain Rinse=	Slutdränering

Test kylning omrörning och disk

Tryck på **i** (+/test) i 3 sekunder.

Indikator **Z** visar **tEst** under hela testen.

Tryck på A-0	ao-LED tänd och larm utgången aktiveras under tryckningstiden.
Tryck på A-1	a1-LED- tänd och kylaggregatet går under tryckningen + 4 sekunder.
Tryck på b	b-LED tänd och rörverket går under tryckningen + 4 sekunder
Tryck på C-1	c-LED tänd och diskpumpen går under tryckningen + 4 sekunder
Tryck igen på C-1	c-LED blinkar och värmaren är aktiverad.
Tryck på 1 (Drain Rinse)	1-LED tänd och magnetventil för direkt-spolning är till under tryckningen.
Tryck på 2 (Pre Clean 1)	2-LEDtänd och magnetventil för <u>varmvatten</u> är till under tryckningen.
Tryck på 3 (Pre Clean 2)	3-LEDtänd och magnetventil för <u>kallvatten</u> är till under tryckningen.
Tryck på 4 (Clean/ Det.)	4 LEDtänd och magnetventil för <u>varmvatten</u> genom desinfektionsmedelsbehållare är till under tryckningen (om desinfektionsmedelsbehållare finns).
Tryck på 5 (Rinse 1)	5-LEDtänd och magnetventil för <u>kallvatten</u> genom diskmedelsbehållare är till under tryckningen (om diskmedelsbehållare finns).
Tryck på 6 (Rinse 2)	6-LEDtänd och dräneringsventilen är öppen under tryckningen.
Tryck igen på 6 (Rinse 2)	6-LED blinkar och dräneringsventil No 2 är öppen under tryckningen.(om dräneringsventil No 2 finns).
Tryck på 7 (Rinse 3)	4/7-LEDblinkar och doseringspump No 1 går under tryckningen. (Pump No 1 = för alkaliskt diskmedel har blågrått anslutningshuvud på elektroden).
Tryck på 8 (Drain Rinse)	5/8-LED blinkar och doseringspump No 2 går under tryckningen. (Pump No 1 = för surt diskmedel har rött anslutningshuvud på elektroden).

OBS.: om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge

Alarm och felmeddelanden

Alarm No	Indikator			Typ av fel
	X	Y	Z	
E1	AL	E1	Sond	Fel temperaturgivare: kortsluten
E2	AL	E2	Sond	Fel temperaturgivare: ej ansluten
E3	AL	E3	Long	För lång kyltid
E41/ E45	AL	E41 E45	Soft	Minnesfel, gå tillbaka till fabriksinställning (kyl parametrar)
E42/ E46	AL	E42 E46	Soft	Minnesfel, gå tillbaka till fabriksinställning (omrörnings parametrar)
E43/ E47	AL	E43 E47	Soft	Minnesfel, gå tillbaka till fabriksinställning (disk parametrar)
E44/ E48	AL	E44 E48	Soft	Minnesfel, gå tillbaka till fabriksinställning (övriga parametrar)
E50	AL	E50	Agit	Ingen ström till omrörare (fel relä eller klixon)
E51	AL	E51	Agit	Spänning till omrörare ej normal
E6	AL	E60	Frig	Fel kylaggregat
E70	AL	E70	Pump	Fel diskpump
E71	AL	E71	Pump	Kontakt för diskpump ej sluten
E80	AL	E8	H2O	Vattennivå vid disk ej normal
E81	AL	E81	H2O	Vattenmängd ej normal
E9	AL	E9	rES	Fel på värmare (om ansluten)
E10	AL	E10	Prod	För låg nivå i diskmedelsbehållare
E11	AL	Avläst temp.	E11	Max disktemperatur för låg.
E12	AL	E12	--A1	Mjolkning pågår och kylning ej till (om ansluten)
E13	AL	E13	OutL	Läge på utloppsventil fel (om ansluten)

Ta bort felet och kvittera sedan med tryckknappen **k** (= suppr./del.)

Inställning kyl parametrar.

Tryck på h (klockan) i 10 sek.

ProG. blinkar i indikator **Z**

Rek. värde

Tryck på **A-1** och indikator **Z** visar ProG (fast sken).

Tryck på **h**

1A Indikator **X** visar: 1A

Indikator **Y** visar: Termostat No 1 (t.ex. 3,2)

3,6

Indikator **Z** visar: SEt1

i ökar värdet

j minskar värdet

Tryck på **h**

2A Indikator **X** visar: 2A (hoppas över vid ett termostat)

Indikator **Y** visar: Termostat No 2 (t.ex. 2,5)

3,0

Indikator **Z** visar: SEt2

i ökar värdet, j minskar värdet

Tryck på **h**

3A Indikator **X** visar: 3A

Indikator **Y** visar: Kod blinkar (t.ex. 2Ft)

1F

Koder: **2F**= Två termostat

1F= Ett termostat

2Ft= Termostat 2A i 30 min
därefter termostat A1

2tA= Två termostat växling efter
tid i 4A

Indikator **Z** visar: SEt2

i eller j ändrar värdet

Tryck på **h**

4A Indikator **X** visar: 4A (hoppas över om ej 2Ft i 3A är programmerad)

Indikator **Y** visar: 2tA 2,5

Indikator **Z** visar: Tid i timmar, blinkar, då börvärde skiftar från A1
till A2. (T.ex 24)

i ökar värdet (max 72 h), j minskar värdet (min 1 h)

Tryck på **h**

5A Indikator **X** visar: 5A

Indikator **Y** visar: At

15 min

Indikator **Z** visar: Fördröjningstid start kylning i min. och sek.
(T.ex. 15.00)

i ökar värdet (max 90 min.), j minskar värdet (min 0 sek.). Intervall= 5 minuter.

Tryck på **h**

6A Indikator **X** visar: 6A

Indikator **Y** visar: ALA

Indikator **Z** visar: Max kyltid innan larm (T.ex. 3,20)

3.tim 50 min

i ökar värdet (max 6 tim.), j minskar värdet (min 30 min.). Intervall= 10 minuter.

Tryck på **h**

End Indikator **Y** visar: End

OBS. om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen
Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge

Inställning omrörnings parametrar

Rek. värde

Tryck på **h** (klockan) i 10 sek.

ProG. blinkar i indikator **Z**

Tryck på **b** och indikator **Z** visar ProG (fast sken).

Tryck på **h**

1b Indikator **X** visar: **1b** Indikator **Y** visar: **On**
Indikator **Z** visar: Gångtid vid cyklisk omrörning i Min. Sek 02.00
blinkar (t.ex. 02.00). Intervall = 30 sek.
i ökar värdet (max 5 min), **j** minskar värdet (min 1 min), **b** tillbaka till ProG

Tryck på **h**.

2b Indikator **X** visar: **2b**
Indikator **Y** visar: **Off**
Indikator **Z** visar: Stopptid vid cyklisk omrörning i Min. Sek 13.00
blinkar (t.ex. 13.00). Intervall = 1 min.
i ökar värdet (max 60 min), **j** minskar värdet (min 0 min)

Tryck på **h**.

3b Indikator **X** visar: **3b** (om programmerad ,annars 4b)
Indikator **Y** visar: Omrörningshastighet visas: (t.ex. 1) (1= 100%, 2=50%) 1
Indikator **Z** visar: **SPd**
i och **j** växlar värdet (1 eller 2)

Tryck på **h**.

4b Indikator **X** visar: **4b** Hoppas till nästa steg (5b) On om inte 2 i 3b är prog.
Indikator **Y** visar: temperatur blinkar då växling sker från omrörnings- 14.0
hastighet 1 till 2.(t.ex. 14.0 °C). Intervall = 0.1 °C
Indikator **Z** visar: **°Spd**
i ökar värdet (max 30 °C), **j** minskar värdet (min 10 °C)

Tryck på **h**.

5b Indikator **X** visar: **5b**
Indikator **Y** visar: Veckor mellan provtagning (t.ex. 2) 0
Indikator **Z** visar: **COLL**
i ökar värdet (max 3 veckor), **j** minskar värdet (min 0 veckor)

Tryck på **h**.

6b Indikator **X** visar: **6b** (om 5b ej är 0, annars END)
Indikator **Y** visar: Vecka då prov tas blinkar (t.ex. 2-) -
Indikator **Z** visar:
i ökar värdet (max vecka No 3), **j** minskar värdet (min vecka No 1)

Tryck på **h**.

7b Indikator **X** visar: **7b** (om 5b ej är 0, annars END)
Indikator **Y** visar: Dag då prov tas blinkar (t.ex. -2) -
Indikator **Z** visar:
i ökar värdet (max dag No 7), **j** minskar värdet (min dag No 1)

Tryck på **h**.

8b Indikator **X** visar: **8b** (om 5b ej är 0, annars END)
Indikator **Y** visar: No-Vecka, No Dag -
Indikator **Z** visar: Tid då kontinuerlig omrörning skall börja,
timmar, min blinkar (t.ex. 15.10)
i ökar värdet (steg i 10 min), **j** minskar värdet, **k** tar bort.

Tryck på **h**. Indikator **X** visar: **END**

Inställning disk parametrar

Tryck på **h** (klockan) i 10 sek.

ProG. blinkar i indikator **Z**

Rek. värde

Tryck på **C-1** och indikator **Z** visar ProG (fast sken).

Tryck på **h**

1C Indikator **X** visar: **1C**

Indikator **Y** visar: % varmvattenmängd i Pre Clean 1 blinkar. (t.ex. 50) 70

Indikator **Z** visar: **PCEn**

i ökar värdet (max 100%), j minskar värdet (min 50%)

Tryck på **h**.

2C Indikator **X** visar: **2C**

Indikator **Y** visar: **°rFr**

Indikator **Z** visar: referenstid fyllning vatten vid disk i min. sek. (t.ex. 04.00) se tabell

i ökar värdet (max 10 min), j minskar värdet (min 1 min)

Tider för tankvolym (liter)	Referenstid för vatten. Programsteg 2C	Tid för doserpumpar Programsteg 4C och 5C (= 1%)
1100-1650	2 min 00 sek	0 min 45 sek
1000- 3200	2 min 30 sek	1 min 00 sek
3500- 4850	3 min 00 sek	1 min 10 sek
5000- 6000	3 min 30 sek	1 min 25 sek
7100- 8100	4 min 00 sek	1 min 35 sek
10000- 12500	4 min 30 sek	1 min 50 sek
14000- 16000	6 min 00 sek	2 min 15 sek

Tryck på **h**.

3C Indikator **X** visar: **3C**

Indikator **Y** visar: **doS**

Indikator **Z** visar: Pump kod blinkar (t.ex. 1)

3

Koder: 0 = ingen dosering

1 = pump 1 aktiverad i fas 4 (clean /deterg.) och
pump 2 aktiverad i fas 6 (Rinse 2).

2 = 1 disk med pump 1 i fas fyra och
1 disk med pump 2 i fas fyra.

3 = 2 diskar med pump 1 i fas 4 och
1 disk med pump 2 i fas 4.

4 = 3 diskar med pump 1 i fas 4 och
1 disk med pump 2 i fas 4.

5 = 4 diskar med pump 1 i fas 4 och
1 disk med pump 2 i fas 4.

i ökar värdet, j minskar värdet.

Tryck på **h**.

4C Indikator **X** visar: **4C**

Indikator **Y** visar: **dp1**

Indikator **Z** visar: doseringstid för pump 1 i min. sek. (t.ex. 02.00)

se tabell

i ökar värdet (sek), j minskar värdet (sek)

Tryck på **h**.

5C Indikator **X** visar: **5C**
Indikator **Y** visar: **dp2**
Indikator **Z** visar: doseringstid för pump 2 i min. sek. .(t.ex. 02.00) se tabell
i ökar värdet (sek), j minskar värdet (sek)

(inställning disk parametrar)

Rek. värde

Tryck på **h**.

6C Indikator **X** visar: **6C**
Indikator **Y** visar: lägsta disktemperatur för larm blinkar .(t.ex. 40) 43
Indikator **Z** visar: **°ALA**
i ökar värdet (max 60 °C), j minskar värdet (min 20°C).

Tryck på **h**.

7C Indikator **X** visar: **7C**
Indikator **Y** visar: **drA**
Indikator **Z** visar: dräneringstid i % blinkar .(t.ex. 100) 100
i ökar värdet (max 200), j minskar värdet (min 50). Steg i 25%.

Tryck på **h**.

8C Indikator **X** visar: **8C**
Indikator **Y** visar: **FLt**
Indikator **Z** visar: vattenfyllningstid i min. och sek. per diskfas blinkar
.(t.ex. 0400)

Välj diskfas med 2, 3, 5, 6 eller 7 (LED för invald fas blinkar, övriga fast sken)
i ökar tid , j minskar tid.).

Tryck på **h**.

9C Indikator **X** visar: **9C**
Indikator **Y** visar: **CLt**
Indikator **Z** visar: disktd i min. och sek. per diskfas blinkar, övriga fast sken)
.(t.ex. 0930)

Välj diskfas med 2, 3, 4, 5, 6 eller 7 (LED för invald fas blinkar)
i ökar tid , j minskar tid.).

Tryck på **h**.

0C Indikator **X** visar: **0C**
Indikator **Y** visar: inval av diskfaser (invald fas blinkar) 3= off 5= on
Indikator **Z** visar: **SELE** 6= on 7= off
Inval diskfas med 3,5,6,7 och 8 (LED för invald fas blinkar) 8= off
i ökar tid , j minskar tid.

Tryck på **h**.

1c Indikator **X** visar: **1c**
Indikator **Y** visar: **deL**
Indikator **Z** visar: paus mellan disksteg 2 och 3.i timmar och minuter. 0
(t.ex 01 15) (Anledning: väntar på varmare vatten)
i ökar tid (max 8 tim.), j minskar tid (min 0 min.).

Tryck på **h**

0C Indikator **X** visar :**END**

OBS om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen
Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge

Inställning övriga parametrar

Rek. värde

Tryck på **h** (klockan) i 10 sek.

ProG. blinkar i indikator **Z**

Tryck på **k** och indikator **Z** visar **ProG** (fast sken).

Tryck på **h**

1d Indikator **X** visar: **1d**

Indikator **Y** visar: total differens för termostاتفunktion blinkar.(t.ex. 0,3) 0,5

Indikator **Z** visar: **diFF**

i ökar tid (max 2°C) , j minskar tid.(min 0,1 °C). Steg i 0,1 °C/ 0,2 F

Tryck på **h**.

2d Indikator **X** visar: **2d**

Indikator **Y** visar: Enhet för temperatur blinkar (°C eller F) °C

Indikator **Z** visar:

i, j ändrar värde.

Tryck på **h**:

3d Indikator **X** visar: **3d**

Indikator **Y** visar: lägsta ställbart termostatvärde blinkar (t.ex. 2.0) 2,0

Indikator **Z** visar: **Lo**

i ökar temp , j minskar temp.

Tryck på **h**.

4d Indikator **X** visar: **4d**

Indikator **Y** visar: högsta ställbara termostatvärde blinkar (t.ex. 5.0) 5,0

Indikator **Z** visar: **HIGH**

i ökar temp. , j minskar temp.

Tryck på **h**.

5d Indikator **X** visar: **5d**

Indikator **Y** visar: kalibrering temperaturvisning blinkar (t.ex. -0,2) 0

Indikator **Z** visar: **CALI**

i ökar temp (max 2°C, j minskar temp.(min -2 °C)

Tryck på **h**.

6d Indikator **X** visar: **6d**

Indikator **Y** visar: ändring funktion utloppsventil blinkar (On eller Off) Off

Indikator **Z** visar: **outL**

i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

7d Indikator **X** visar: **7d**

Indikator **Y** visar: **int** 7

Indikator **Z** visar: sveptid i min. och sek. för loggning blinkar (t.ex. 05.00)

i ökar (max 60 min), j minskar.(min 1 min.) Steg i minuter

Tryck på **h**.

8d Indikator **X** visar: **8d**

Indikator **Y** visar: **cd1** xxxx

Indikator **Z** visar: ID- nr (de fyra första siffrorna)för mjölkkyltanken.

i ökar (max 9999), j minskar.(min 0000)

(inställning övriga parametrar)

Rek. värde

Tryck på **h**.

9d Indikator **X** visar: **9d**
Indikator **Y** visar: ID-nr (de fyra sista siffrorna) för mjölkkyltanken. xxxx
Indikator **Z** visar: **cd2**
i ökar (max 9999), j minskar.(min 0000)

Tryck på **h**.

0d Indikator **X** visar: **0d**
Indikator **Y** visar: **drA**
Indikator **Z** visar: funktion dräneringsventil nC eller nO blinkar. nC
i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

1E Indikator **X** visar: **1E**
Indikator **Y** visar: **On (Off)** On
Indikator **Z** visar: **H2o**
i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

2E Indikator **X** visar: **2E**
Indikator **Y** visar: **C>>**
Indikator **Z** visar: **On (Off)** On
i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

3E Indikator **X** visar: **3E**
Indikator **Y** visar: **rEL**
Indikator **Z** visar: **rESi** = med värmare. Tillslag under temp. i **6C**
(Bygling B7:11 till B7:14 borttages. Utgång= B5:33) rESi
2Fri = 2.a kompressor tidsfördröjd.
(Bygling B7:11 till B7:14 återföring. Utgång= B5:33)
i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

4E Indikator **X** visar: **4E**
Indikator **Y** visar: **rEL**
Indikator **Z** visar: fördröjningstid för kompressor två i timmar. xx
i ökar tid(max=72 tim.), j minskar (min= 1 tim).

Tryck på **h**.

5E Indikator **X** visar: **5E**
Indikator **Y** visar: **ALA**= standard
AUT= med robot
2Fr= 2.a kompressor tidsfördröjd.
Indikator **Z** visar: **-9.10** ALA
i ökar tid(max=72 tim.), j minskar (min= 1 tim).

Tryck på **h**.

6E Indikator **X** visar: **6E**
Indikator **Y** visar: **off** = utan robot
On= med robot
Indikator **Z** visar: **robo** off

i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

7E Indikator **X** visar: **7E**

Indikator **Y** visar: **Std=** vanlig termostاتفunktion
AGI= 2 minuters omrörning innan kompressor
startar. Lågt börvärde efter omrörning
ger ingen start av kompressor.

Indikator **Z** visar: **tHER**

Std

i, j ändrar funktion.

Tryck på **h**.

END Indikator **X** visar: **END**

Om man väntar mer än 1 minut utan att röra tastaturen så lämnar utrustningen
Kontrollsteg kylning och återgår till viloläge