

# Menyöversikt

SW = 2.0x

| Parametrar                                                                                                          |     |         | EL-diagram nummer (sidan 6) |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Min-värde | Maxvärde  | Fabriksinställning | Aktuell inställning |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------|-----------|--------------------|---------------------|
| Funktion                                                                                                            |     | Koder   | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |           |           |                    |                     |
| <b>Normal drift</b>                                                                                                 |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Temperatur (inställningspunkt)                                                                                      |     | ---     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 50,0°C    | 2,0°C              |                     |
| <b>Termostat</b>                                                                                                    |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Differens                                                                                                           | *** | r01     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0,0 K     | 20,0K     | 2,0 K              |                     |
| Maxgräns för inställningspunkten                                                                                    | *** | r02     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -49,0°C   | 50°C      | 50,0°C             |                     |
| Mingräns för inställningspunkten                                                                                    | *** | r03     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 49,0°C    | -50,0°C            |                     |
| Justering av temperaturvisningen                                                                                    |     | r04     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -20,0 K   | 20,0 K    | 0,0 K              |                     |
| Temperaturrenhet (°C/°F)                                                                                            |     | r05     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | °C        | °F        | °C                 |                     |
| Korrigerig av signalen från S4                                                                                      |     | r09     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -10,0 K   | +10,0 K   | 0,0 K              |                     |
| Korrigerig av signalen från S3                                                                                      |     | r10     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -10,0 K   | +10,0 K   | 0,0 K              |                     |
| Manuell service, stoppa styrningen, starta styrningen (-1, 0, 1)                                                    |     | r12     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -1        | 1         | 0                  |                     |
| Förskjutning av referensen under nattdrift                                                                          |     | r13     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -10,0 K   | 10,0 K    | 0,0 K              |                     |
| Definiering och vägning, om tillämpligt, av termostatgivare - S4% (100 % = S4, 0 % = S3)                            |     | r15     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 %       | 100 %     | 100 %              |                     |
| Uppvärmningsfunktion startas ett antal grader under termostats urkopplingstemperatur                                |     | r36     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -15,0 K   | -3,0 K    | -15,0 K            |                     |
| Aktivering av referensförskjutningen i r40                                                                          |     | r39     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | OFF       | ON        | OFF                |                     |
| Värdet på referensförskjutningen (aktivera via r39 eller DI)                                                        |     | r40     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0 K   | 50,0 K    | 0,0 K              |                     |
| <b>Larm</b>                                                                                                         |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Fördröjning av temperaturlarm                                                                                       |     | A03     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 30 min             |                     |
| Fördröjning av dörlarmet                                                                                            | *** | A04     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 60 min             |                     |
| Fördröjning av temperaturlarmet efter avfrostning                                                                   |     | A12     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 90 min             |                     |
| Övre larmgräns                                                                                                      | *** | A13     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 50,0°C    | 8,0°C              |                     |
| Nedre larmgräns                                                                                                     | *** | A14     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 50,0°C    | -30,0°C            |                     |
| Larmfördröjning DI1                                                                                                 |     | A27     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 30 min             |                     |
| Larmfördröjning DI2                                                                                                 |     | A28     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 30 min             |                     |
| Signal till larmtermostaten S4% (100 % = S4, 0 % = S3)                                                              |     | A36     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 %       | 100 %     | 100 %              |                     |
| <b>Kompressor</b>                                                                                                   |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Min-ON-tid                                                                                                          |     | c01     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 30 min    | 0 min              |                     |
| Min-OFF-tid                                                                                                         |     | c02     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 30 min    | 0 min              |                     |
| Fördröjning vid inkoppling av komp.2                                                                                |     | c05     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 s       | 999 s     | 0 s                |                     |
| Kompressorrelä 1 måste kopplas in och ur motsatt (NC-funktion)                                                      |     | c30     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0         | 1         | 0                  |                     |
|                                                                                                                     |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | OFF       | ON        | OFF                |                     |
| <b>Avfrostning</b>                                                                                                  |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Avfrostningsmetod (ingen/EL/GAS/BRINE)                                                                              |     | d01     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | nej       | bri       | EL                 |                     |
| Stopptemperatur för avfrostning                                                                                     |     | d02     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0,0°C     | 25,0°C    | 6,0°C              |                     |
| Intervall mellan avfrostningsstarter                                                                                |     | d03     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 timmar  | 48 timmar | 8 timmar           |                     |
| Maxavfrostningstid                                                                                                  |     | d04     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 180 min   | 45 min             |                     |
| Fördröjning av inkopplingstid för avfrostning vid uppstart                                                          |     | d05     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 240 min   | 0 min              |                     |
| Avdroppningstid                                                                                                     |     | d06     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 60 min    | 0 min              |                     |
| Fördröjning av fläktstart efter avfrostning                                                                         |     | d07     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 60 min    | 0 min              |                     |
| Fläktens starttemperatur                                                                                            |     | d08     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -15,0°C   | 0,0°C     | -5,0°C             |                     |
| Fläktinkoppling under avfrostning                                                                                   |     | d09     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | nej       | ja        | ja                 |                     |
| Avfrostningsgivare (0=tid, 1=S5, 2=S4)                                                                              |     | d10     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0         | 2         | 0                  |                     |
| Pumpdown-fördröjning                                                                                                |     | d16     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 60 min    | 0 min              |                     |
| Tömningsfördröjning                                                                                                 |     | d17     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 60 min    | 0 min              |                     |
| Max sammanlagd kyltid mellan två avfrostningar                                                                      |     | d18     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 timmar  | 48 timmar | 0 timmar           |                     |
| Behovsstyrd avfrostning - S5-temperaturens tillåtna variation vid isbildning. På centralanläggning välj 20 K (=off) |     | d19     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0,0 K     | 20,0 k    | 20,0 K             |                     |
| <b>Fläkt</b>                                                                                                        |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Fläkthalt vid urkoppling av kompressor                                                                              |     | F01     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | nej       | ja        | nej                |                     |
| Fördröjning av fläkthalt                                                                                            |     | F02     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 30 min    | 0 min              |                     |
| Fläkthaltstoppstemperatur (S5)                                                                                      |     | F04     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 50,0°C    | 50,0°C             |                     |
| <b>HACCP</b>                                                                                                        |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Aktuell temperaturmätning för HACCP-funktionen                                                                      |     | h01     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Senast registrerade högsta temperatur                                                                               |     | h10     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Val av funktion och givare för HACCP-funktionen. 0 = ingen HACCP. 1 = S4 används (kanske även S3). 2 = S5 används   |     | h11     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0         | 2         | 0                  |                     |
| Larmgräns för HACCP-funktionen                                                                                      |     | h12     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | -50,0°C   | 50,0°C    | 8,0°C              |                     |
| Tidsfördröjning för HACCP-larmet                                                                                    |     | h13     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min.    | 240 min.  | 30 min.            |                     |
| Välj signal för HACCP-funktionen. S4% (100% = S4, 0% = S3)                                                          |     | h14     |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 %       | 100 %     | 100 %              |                     |
| <b>Realtidsklocka</b>                                                                                               |     |         |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           |           |                    |                     |
| Sex starttider för avfrostning. Inställning av timmar. 0=OFF                                                        |     | t01-t06 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 timmar  | 23 timmar | 0 timmar           |                     |
| Sex starttider för avfrostning. Inställning av minuter. 0=OFF                                                       |     | t11-t16 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 0 min     | 59 min    | 0 min              |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|--|--|----------|-----------|----------|--|
| Klocka - inställning av timmar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *** | t07    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 timmar | 23 timmar | 0 timmar |  |
| Klocka - inställning av minuter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *** | t08    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 min    | 59 min    | 0 min    |  |
| Klocka - inställning av datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *** | t45    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 1        | 31        | 1        |  |
| Klocka - inställning av månad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *** | t46    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 1        | 12        | 1        |  |
| Klocka - inställning av år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *** | t47    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 99        | 0        |  |
| <b>Diverse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Fördröjning av utgångssignaler efter uppstart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | o01    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 s      | 600 s     | 5 s      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |  |  |  |          |           |          |  |
| Ingångssignal i DI1. Funktion:<br>0=används inte. 1=DI1 status. 2=dörrfunktion med larm om öppen. 3=dörrlarm om öppen. 4=avfrostningsstart (pulstryck). 5=ext. huvudströmbrytare. 6=Nattdrift. 7=byte av referens (aktivera r40). 8=larmfunktion om stängd. 8=larmfunktion om öppen. 10=rengöring av kylmöbel (pulstryck). 11=Tvångskylning vid varmgasavfrostning.                            |     | o02    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 1        | 11        | 0        |  |
| Nätverksadress                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | o03    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 240       | 0        |  |
| On/Off-brytare (Service Pin-meddelande)<br>VIKTIGT! o61 <b>måste</b> anges före o04                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | o04    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | OFF      | ON        | OFF      |  |
| Åtkomstkod 1 (alla inställningar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | o05    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 100       | 0        |  |
| Använd givartyp (Pt /PTC/NTC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | o06    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | Pt       | ntc       | Pt       |  |
| Displaysteg = 0,5 (normal 0,1 vid Pt-givare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | o15    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | nej      | ja        | nej      |  |
| Maxhålltid efter koordinerad avfrostning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | o16    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 min    | 60 min    | 20       |  |
| Välj signal till displayvisningen. S4% (100 %=S4, 0 %=S3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | o17    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 %      | 100 %     | 100 %    |  |
| Ingångssignal i DI2. Funktion:<br>(0=används inte. 1=DI2 status. 2=dörrfunktion med larm om öppen. 3=dörrlarm om öppen. 4=avfrostningsstart (pulstryck). 5=ext. Huvudströmbrytare 6=Nattdrift. 7=byte referens (aktivera r40). 8=larmfunktion om stängd. 8=larmfunktion om öppen. 10=rengöring av kylmöbeln (pulstryck). 11=Tvångskylning vid varmgasavfrostning.) 12=koordinerad avfrostning) |     | o37    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 12        | 0        |  |
| Inställning av ljusfunktionen(relä 4)<br>1=ON under dagdrift. 2=ON/OFF via datakommunikation. 3=ON följer DI-funktionen, när DI har valts till dörrfunktionen eller dörrlarmet                                                                                                                                                                                                                 |     | o38    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 1        | 3         | 1        |  |
| Aktivering av ljusrelä (endast om o38=2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | o39    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | OFF      | ON        | OFF      |  |
| sargvärme på under dagdrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | o41    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 %      | 100 %     | 0        |  |
| Drifttid för sargvärme under nattdrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | o42    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0 %      | 100 %     | 0        |  |
| Periodtid för sargvärme (On-tid + Off-tid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | o43    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 6 min    | 60 min    | 10 min   |  |
| Rengöring av kylmöbeln 0= ingen rengöring av kylmöbeln. 1=endast fläktar. 2=alla utgångar Off.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *** | o46    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 2         | 0        |  |
| Val av EL-diagram. Se översikt på sidan 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *   | o61    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 1        | 10        | 1        |  |
| Ladda ned ett set med fördefinierade inställningar. Se översikt på föregående sida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | *   | o62    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 6         | 0        |  |
| Åtkomstkod 2 (delvis åtkomst)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *** | o64    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 100       | 0        |  |
| Spara regulatorns nuvarande inställningar till programmeringsnyckeln. Välj ett eget nummer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | o65    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 25        | 0        |  |
| Ladda ett set med inställningar från programmeringsnyckeln (tidigare sparade med o65-funktionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | o66    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | 0        | 25        | 0        |  |
| Ersätt regulatorns fabriksinställningar med de aktuella inställningarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | o67    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  | OFF      | On        | OFF      |  |
| <b>Service</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Statuskoder visas på sidan 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | S0-S33 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Temperaturen mäts med S5-givaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | *** | u09    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| DI1-ingångens status. On/1=stängd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | u10    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Temperaturen mäts med S3-givaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | *** | u12    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Nattdriftsstatus (On eller Off) 1= stängd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *** | u13    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Temperaturen mäts med S4-givaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | *** | u16    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Termostattertemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | u17    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Läs av nuvarande styrningsreferens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | u28    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| DI2-utgångens status. On/1=stängd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | u37    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Temperatur som visas på displayen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | u56    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Uppmätt temperatur i larmtermostaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | u57    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Kylreläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | **  | u58    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Fläktreläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | **  | u59    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Avfrostningsreläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | **  | u60    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| sargvärmereläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | **  | u61    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Larmreläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | **  | u62    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Ljusreläets status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | **  | u63    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Status för sugledningventilens relä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | **  | u64    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |
| Kompressorreläets status 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | **  | u67    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |  |  |  |          |           |          |  |

\*) Kan endast anges när styrningen har stoppats (r12=0)

\*\*) Kan styras manuellt, men endast när r12=-1

\*\*\*) Åtkomstkod 2 ger begränsad åtkomst till de här menyerna

Fabriksinställning

Så här gör du för att återställa fabriksinställningsvärdena:

- Avbryt matningsspänningen till regulatorn

- Håll ned båda knapparna samtidigt som du ansluter matningsspänningen igen