

# Dokumentation Rego 5055

## Användare

Liten styrbox som tillhör till REGO 5002 eller 5003  
En shuntreglering, fast eller kurva med kompensering  
Eller frånluftfläktövervakning



Artikel nr: 11061

Utgåva 1.1

Komplettering till Rego 5002 & 5003

Tydlig, 4-radig, belyst display med 20 tecken på varje rad.

Enkelt handhavande, liknar REGO 600 / REGO 5000

Enkel konfiguration, shuntreglering för fast temperatur eller kurva med pumpstyrning.

Kommunikation med andra system via MODBUS eller EXO-line

Handbok Rego 5055 Användare  
IVT Industrier AB, April 2006-04-19 Artikelnummer: 11061  
Utgåva 1.0

# REGO 5055



Liten styrbox som tillhör till REGO 5002 eller 5003  
En shuntreglering, fast eller kurva, frånluft, rums eller vindkompensering

## Reglercentral Rego 5055

Komplettering till Rego 5002 & 5003

Spänningsmatas med 24VAC 50 VA.

Har två användningsområden:

1. En shuntreglering för fast temperatur eller kurva med pumpstyrning.  
Har ingång för rumskompensering eller vindgivare samt lågtrycksvakt värme.  
Kopplas till värmepump med REGO 5002 eller 5003.  
Vid montering i samma rum som värmepumpen kan matning tas från den.
2. Övervakning av frånluftfläkt med ingång för filter och fläktvakt, röklarm, frånluftgivare.  
Kopplas till värmepump med REGO 5002 eller 5003.



<b>I/O</b>	<b>Beteckning</b>	<b>Förklaring</b>
Ai1(0-10V) Temp2(PT1000)	T5 T12	Frånluft, Rums eller vindkompensering Framledn.givare shunt 2 eller Frånluft
Dig in1 Dig.in2 Dig.in3	G11-Di/ssm/B51 B61/Timer B62/B21	Röklarm frånluft / Drift/larm G11 Filtervakt frånluft / Rumstempval Fläktvakt frånluft / Lågt tryck värme.
Dig.ut1 Dig.ut2	G11 Summalarm	Start/stopp G11 shunt 1
Ana.ut 1 (0-10Vdc)	Q11	Shunt 1

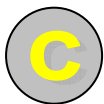
# Innehållsförteckning

<b>1 KONTROLLPANELEN</b> .....	<b>5</b>
<b>1.1 INDIKERINGSLAMPORNAS FUNKTION</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2 LÖSENORD</b> .....	<b>6</b>
<b>1.3 ÄNDRA VÄRDEN</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4 REDIGERA DET BEFINTLIGA VÄRDET:</b> .....	<b>7</b>
<b>1.5 MATA IN ETT HELT NYTT VÄRDE:</b> .....	<b>7</b>
<b>1.6 BEKRÄFTA ÄNDRING:</b> .....	<b>8</b>
<b>1.7 ÅNGRA EN PÅBÖRJAD ÄNDRING:</b> .....	<b>8</b>
<b>1.8 LARMHANTERING</b> .....	<b>8</b>
<b>1.8.1 Inspektera larm:</b> .....	<b>8</b>
<b>1.8.2 Kvittering, blockering och avblockering av larm:</b> .....	<b>8</b>
<b>2 ÅTGÄRDER VID LARM REGO 5055</b> .....	<b>9</b>
<b>3 MENYTRÄD REGO 5001 KUNDNIVÅ</b> .....	<b>10</b>
<b>4 MJUKVARUBESKRIVNING KUNDNIVÅ</b> .....	<b>15</b>
<b>4.1 RAD 1 – VÄRMEINSTÄLLNING</b> .....	<b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b>
<b>4.2 RAD 3 – TEMPERATURAVLÄSNING</b> .....	<b>16</b>
<b>4.3 RAD 4 – LARM/TIDSSTYRNING</b> .....	<b>16</b>
<b>4.7 RAD 10 – INSTÄLLNING AV KLOCKA</b> .....	<b>17</b>
<b>4.8 RAD 11 – TEMPERATURLOGGNING</b> .....	<b>17</b>
<b>4.9 RAD 12 – ÅTERGÅ TILL FABRIKSVÄRDEN</b> .....	<b>17</b>

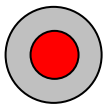
# 1 Kontrollpanelen



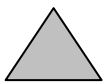
Beteckning	Färg	Beskrivning
	Röd	Larmindikering
	Grön	Ändringsläge



**C** Cancel/Avbryt. Används för att ångra en pågående inmatning och för att återgå från larmhanteringen eller lösenordsskyddade funktioner.



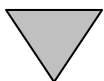
**Larm.** För larmhanterings meny. Aktiveras när ett rött blinkande sken på larmlampan uppkommer.



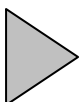
**Pil upp.** Används för att flytta markören uppåt i en menylista eller för att öka ett utpekad värde. Om tangenten hålls ned ökar ändringshastigheten.



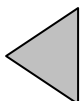
**OK.** Används för att bekräfta eller stega sig genom ändringsbara värden. Ett gult blinkande sken från skrivlampan uppkommer när OK kan användas.



**Pil Ned.** Används för att flytta markören nedåt i en menylista eller för att minska ett utpekad värde. Om tangenten hålls ned ökar ändringshastigheten.





**Pil Höger.** Används för att välja den rad (meny) som anges av markören.



**Pil Vänster.** Används för att återgå eller gå upp en nivå i menyhierarkin. Det kan finnas flera nivåer i hierarkin.

## 1.1 Indikeringslampornas funktion

Beteckning	Funktion	Färg
	Det finns ett eller flera okvitterade larm.	Blinkande röd
	Det finns ett eller flera, kvarstående, kvitterade larm	Fast röd
	Du befinner dig i en dialogruta där det är möjligt att gå till ändringsläge.	Blinkande gul
	Ändringsläge intaget.	Fast gul

## 1.2 Lösenord

För att ange lösenord använd ▲ / ▼ för att ändra siffrorna samt ► för att välja nästa siffra. Kontrollera lösenordet och tryck sedan på OK för att bekräfta inmatningen.

Din behörighetsnivå aktiveras och du kommer automatiskt tillbaka till den ruta du var i när du utförde en otillåten manöver.

För att avbryta ändringen tryck på C. I vissa fall då du ifrån en meny till en annan stegar in och får ange lösenord får du trycka C och sen vänsterpil [◀] för att återgå till tidigare meny.

När en viss tid har förflutit efter den senaste manövern (2,5 minuter), intar Dialog viloläge varvid den inloggade operatören loggas ut. Detta innebär i de flesta fall att behörighetsnivån blir 5, dvs. den nivå som ger lägst möjlighet till tillträde.

<b>Ange Lösenord:</b> 7378■
--------------------------------

**OBS! Lösenordet för Kund är 1111**  
**Lösenordet för Service är 7378**

*Tips! För att enklast komma ihåg lösenordet till servicenivån. Skriv ordet "SERV" på din mobiltelefon. S: 7 E: 3 R: 7 V: 8*

**OBS! LÖSENORDET ÄR ENDAST FÖR INSTALLATÖREN OCH FÅR EJ GES UT  
TILL KUND ELLER ANDRA OBEHÖRIGA**

### 1.3 Ändra värden

När du navigerar till en dialogruta som tillåter ändring av ett eller flera värden, och din behörighet berättigar dig att ändra, blinkar lampan vid pennan. Du kan nu välja att redigera det befintliga värdet eller mata in ett helt nytt värde. När du har ändrat värdet bekräftar du det med knappen [OK] eller ångrar redigeringen med knappen [C]. Dessa manövrar beskrivs i det följande.

#### 1.4 Redigera det befintliga värdet:

Tryck på knappen [OK]. Du får då en blinkande markör.

Flytta markören åt höger/vänster med navigeringsknapparna [▶] och [◀].

Värdet på markörens position kan nu ändras på följande sätt:

1. Radera den aktuella siffran eller tecknet med knappen [C].
2. Använd navigeringsknapparna upp eller ner ([▲] eller [▼]) för att öka respektive minska värdet i vald position. Även modifierbara texter kan ändras med denna metod.

Om tecknet vid markören är en decimalpunkt kan man inte bläddra. Detta medför att man får en felindikering. (Men man kan ta bort decimalpunkten med [C]).

Om man står till höger om värdet, dvs. tecknet vid markören är ett blanktecken, får man med [▼] en decimalpunkt och med [▲] siffran 0.

3. Bläddra uppåt/nedåt bland texterna för värden med textväxlingsformat med [▲] och [▼].
4. Om du önskar ett negativt tal, ställ dig i sifferpositionen längst till vänster och tryck på navigeringsknappen [▼] för att få ett minustecken. Redigera därefter efterföljande siffror till önskat värde.

Om det aktuella värdet i dialogrutan är helt tomt och du trycker på [C], flyttas markören till nästa änderingsbara värde i samma dialogruta. Detta värde raderas då i fönstret.

#### 1.5 Mata in ett helt nytt värde:

Tryck på knappen [C] för att komma i inmatningsläge. Värdet försvinner nu helt i fönstret och du måste mata in ett helt nytt värde.

Om du önskar ett negativt tal, tryck först på navigeringstangentens [◀] för att placera markören längst till vänster, tryck därefter på [▼] för att få ett inledande minustecken.

Tryck på [▲] för att starta inmatningen med siffran 0 och bläddra därefter fram önskad siffra eller önskat tecken med [▲] och [▼].

Tryck på [▼] för att få en decimalpunkt. När tecknet vid markören är en decimalpunkt kan du inte bläddra med navigeringsknapparna [▲] och [▼].

### **1.6 Bekräfta ändring:**

När önskat värde matats in, tryck på [OK] för att bekräfta inmatningen, varvid värdet du ser i fönstret matas ut i anläggningen. Värdet i anläggningen ändras inte förrän det bekräftas med denna tangent.

När ett värde har bekräftats hoppar markören till nästa änderingsbara variabel i den aktuella dialogrutan.

### **1.7 Ångra en påbörjad ändring:**

1. Håll knappen [C] nertryckt en kort stund tills ursprungsvärdet återkommer i fönstret och manöverläget avbryts.

2. Radera alla tecken med knappen [C]. Tryck på [C] ytterligare en gång för att hoppa till nästa änderingsbara värde i dialogrutan.

**Så länge du inte trycker på knappen [OK] kan du ångra en påbörjad ändring genom att hålla knappen [C] nertryckt en kort stund tills ursprungsvärdet återkommer i fönstret.**

**Så länge du inte trycker på [OK] sker ingen ändring ute i anläggningen!**

### **1.8 Larmhantering**

Dialogprogrammet innehåller en larmfunktion som ger dig möjlighet att inspektera och, om du har tillräcklig behörighet, kvittera uppkomna larm. Tillämpningsprogrammeraren kan vid konfigurationen individuellt för varje larm bestämma om det ska vara med i den lokala larmhanteringen eller ej.

#### **1.8.1 Inspektera larm:**

När larm uppkommer börjar lampan vid larmsymbolen att blinka.

Tryck på larmknappen för att inspektera larm.

Om flera larm förekommer samtidigt kan du bläddra mellan dem på två sätt:

1. Med navigeringsknapparna [▼] och [▲].
2. Genom att trycka på larmknappen upprepade gånger.

Med navigering vänster [◀] hoppar du ur larmhanteringen och tillbaka till den ruta där du lämnade rullarna.

Larm visas med text, larmklass, larmstatus, tidpunkt och datum i textrutan.

Exempel:

#### **1.8.2 Kvittering, blockering och avblockering av larm:**

Tryck på knappen [OK] för att få en meny med de larmmanövrer som är tillgängliga för det aktuella larmet. Menyn kan ha följande utseende:

Markera önskad larmmanöver genom att bläddra med [▼] och [▲].

Tryck på knappen [OK] för att utföra manövern.

## 2 Åtgärder vid Larm Rego 5055

Givarfel PT1000-givare Larmklass

Givarfel T5rumstemp B

Givarfel T12 B

Larmen innebär kortslutning eller avbrott mellan givare och REGO, koppla loss givaren ur REGO och ohmmät på inkommande kabel, koppla sedan loss givaren och ommät kabel och givare för att se om felet ligger i kabeln eller givaren. Jämför med resistanstabell i bilaga 5.3

Givfel T5 rumstemp B

Detta är en aktiv, 0-10V givare. Larm erhålls då spänningen ligger utanför en spänning som motsvarar en rimlig rumstemperatur. T.ex. om givaren är 0-50 grader för 0-10V, och reglerområdet är inställt för 15-25 grader, så kommer larm att erhållas när temperaturen är mer än halvvägs från reglerområdet till ändläge mätområde, alltså mindre än 7,5 grader eller mer än 37,5 grader, d.v.s. under 1,5 volt eller mer än 7,5 volt. Mät alltså inkommande spänning vid larm, mät även att det finns 24VAC matningsspänning ute på givaren.

Ogiltig systemlösn. C

Inmatad systemlösning i meny 5.1 är ej giltig, systemet kan ej köras. Mata in en korrekt.

Utgång i handläge C

En utgång i meny 5.3 är ställd i handläge, återställ när orsaken till handkörningen är åtgärdad.

Handkörning påverkar endast den handställda utgången, de andra fungerar normalt.

B61 Igensatt filter C

Informationslarm om igensatt filter. Kontrollera filter.

G11 cirkpump larm B

Stoppa panna och all värmeproduktion från värmepumparna.

Kontrollera display eller larmlampa på pump med inbyggt skydd eller motorskydd vid externt skydd.

B62 Fläktvakt B

Stoppa värmepumpen. Kontrollera att fläkten fungerar.

Röklarm B51 A

Stoppa värmepumpen.

Låg T5 rum A

Kontrollera att värmesystemet fungerar, speciellt tryck på värmesystemet och flöde från G1.

Även möjligt följdfel efter larm på värmepump, panna, eller lågt tryck köld eller värmebärarsystem.

Långvarig vädring i rum där rumsgivare finns, eller långvarigt strömavbrott kan även orsaka detta larm.

B21 lågt tryck värme A

Stoppa värmepumpar, panna och cirkulationspumpar. Fyll på systemet med mer vatten.

Upprepade påfyllningar (mer än 1 ggr/år) kan innebära att värmesystemet läcker. Kan även erhållas på våren om expansionskärlet är för litet.

Batteri minne slut B

Byt batteri. Kontakta IVT service för nytt batteri. Batteribyte görs spänningssatt.

Reglerfel T12 shunt 2 C

Självvätergående informationslarm om aktuell temperatur (ärvärdet) avviker från önskad temperatur (börvärdet) med mer än inställt antal grader. Indikerar att något är fel med värmeproduktionen.

Kontrollera att värmepump, panna och shuntar fungerar som de skall.

### 3 Menyträd Rego 5001 Kundnivå

#### Kundnivå

1

Värme	1
Temperaturer	3
Larm	4
Drifftider	7
Shunt	8
Klocka/Datum	10
Larmloggning	11
-----	

```
Rego5055
##:##:##  ##:##
Utetemp   Meny->
##.#°C   Info\-
```

```
T12 ##.#°C
Bv:  ##.#°C
Q51: ##.#°C
G11: Från
```

```
Version:
#.#-#-##
```

Värme 1

1.2

```
Värmekorrigerig
Används ej      1.4
T5= ##.#°C
<-              ->
```

1.4.1

```
Värmekorrigerig
Används ej      1.4.1
                ##.#°C
<-
```

1.6

```
Shunt 2      1.6
värme
parallelförskj
  @1 °C
<-Meny
```

1.7

Shunt 2	1.7
Anpassning av värmekurva	
<-Meny	->

1.7.1

Anpassa värmekurva
Ute 20°C Kurva ##°C
Ute 10°C Kurva ##°C
<-

1.7.2

Anpassa värmekurva
Ute 5°C Kurva ##°C
Ute 0°C Kurva ##°C
Ute-5°C Kurva ##°C

1.7.3

Anpassa värmekurva
Ute-10°C Kurva ##°C
Ute-20°C Kurva ##°C
<-

1.7.4

Gränser Värmek 1.3.4
Maxtemp ##°C
Mintemp ##°C
DUT ##°C

1.8

Shunt 2 korr.	1.8
Fastbörv./Värme.k	
T5=##	
<-Meny	->

1.8.1

Shunt 2 korrigering
Fastbörv/Värmk 1.8.1
Rumsbörv ## °C
<-Nattbv. ## °C

1.8.2

Shunt 2	T5	1.8.2
påverkan	=@3	°C
Förstärkning=@1		°C
<-		

1.15

```
Inställning av 1.15
sommururkoppling
G11 ##
<-Meny          ->
```

1.15.1

```
Pumpstyrn G11 1.15.1
Stopp ute:## °C
Stoppfördröj:## min
Nedräkning:## min
```

1.15.2

```
Pumpstyrn G11 1.15.2
Start ute:## °C
Startfördröj:## min
Nedräkning:## min
```

1.15.3

```
Pumpstyrn G11 1.15.3
Start direkt:@1 °C
Motionskörning kl@2
<-
```

Temperaturer 3

3.2

```
Temp Avläsning 3.2
      Ute T2
      ##°C
<-Meny
```

3.5

```
Temp Avläsning 3.5
      Rumstemperatur T5
      Är ##°C   Bör ##°C
<-Meny
```

3.7

```
Temp Avläsning 3.7
VV-ACK T7
##°C
<-Meny
```

4

Larm/Tidsstyrn 4

4.1

```
Larm/Tidsstyrn. 4.1
Rumstemp låg/Normal
<- ->
```

4.1.1

```
Tidkan Rumtemp 4.1.1
Vardag kl## till##
Lördag kl## till##
Söndag kl## till##
```

4.6

```
Larmgränser 4.6
T5
Rums/frånlufttemp
Låg temp ##°C
Fördröjning min
```

4.8

```
Larmgränser
4.8
T7 Shunt 2
Regleravvik. ## °C
Fördröjning ##
min
```

4.9

```
Larmgränser 4.9
B61 filtervakt
Fördröjning ### min
```

7

Drifftider 7

7.9

```
Drifftid 7.9
G11 cirkpump shunt2
##### tim
<- ##### starter
```

10

Klocka/Datum 10	10.1 Inställning 10.1 Datum ##:##:## Tid ##:## <-Meny
--------------------	---

11 Larmloggning 11	11.1 Temperaturlogg 11.1 T1#.#°T2#.#°E21:###% bv#.#°T5#.#°E22:###% Q10 ### % ## h bakåt
--------------------------	--

11.1.1  
Temperaturlog 11.1.1  
T3#.#°T6#.#°Q21### %  
T4#:#°T7#.#°Q22### %  
<Q40 ### % ## h  
bakåt>

11.1.2  
Temperaturlog  
11.1.2  
T7#:#°T2#:#°Q51###%  
T8 #:# °  
<- ## h bakåt

12 Ladda farikinst 12	12.1 Fabriksvärden 12.1 Ladda fabriksInst <-Meny
--------------------------	---

## 4 Mjukvarubeskrivning Kundnivå

Position	Inställning av	System	område	fabrik
P1.4	<b>Värmekorrigerig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Används ej; ingen givare ansluten.</li> <li>Rumskompensering; förskjuter värmekurvan vid avvikande temperatur mot börvärde</li> <li>Vindkompensering; höjer kurvan vid vindhastigheter överstigande inställt värde</li> <li>Börvärdesratt; förskjutning av kurvan från extern signal</li> <li>Externt börvärde, ersätter intern värmekurva.</li> <li>Comm; börvärde via kommunikation, ersätter intern kurva.</li> </ul>	T5 tillbehör		Används ej
P1.4.1	<b>Värmekorrigerig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställning av rumsbörvärde eller min vindhastighet för kompensering</li> </ul> Vid rumsgivare kan även nattbörvärde ställas, Växling mellan dag och nattbörvärde sker antingen via tidkanal i meny 4 och/eller via digital ingång 2	T5 tillbehör		
P1.4.1	<b>Värmekorrigerig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställning av rumsbörvärde eller min vindhastighet för kompensering</li> </ul>	T5 tillbehör		
P1.4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Värmeinst T5</b></li> </ul> Avläsning av aktuell kompensering (Rumstemp eller vind) samt Inställning av kompenseringens förstärkning och Tröghet.	T5 tillbehör		
P1.6	<b>Shunt 2 finjustering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställning av shuntkurvas finjustering</li> </ul>	Shunt2 tillbehör	-10° till +10°	0°
P1.7	<b>Shunt 2 Anpassning av värmekurvan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställning av värmekurvans form. Kurvan kan ställas in vid 7 utomhustemperaturer i området från -DUT till +20°</li> </ul>	Shunt2 tillbehör	Inställt i 1s7	-20° 60°
P1.8	<b>Shunt 2 Värmekorrigerig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Används ej</li> <li>Fast börvärde</li> <li>Värmekurva P1.7</li> <li>Kompensering, samma som huvudreglering enligt P1.4</li> </ul>	Shunt 2, tillbehör		Används ej
P1.8.1	<b>Shunt 2 korrigerig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställning av rumsbörvärde, min vindhastighet för kompensering eller det fasta börvärdet enligt P1.8</li> </ul>	T5 tillbehör		
P1.8.2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Shunt 2 T5</b></li> </ul> Avläsning av aktuell kompensering (Rumstemp eller vind) samt Inställning av kompenseringens förstärkning.	T5 tillbehör		

Position	Inställning av	System	område	fabrik
P1.15	<b>Inställning av sommarurkoppling G8 cirkulationspump</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inställning av de utomhustemperaturer och tider när G8, cirkulationspump värme skall vara i drift.</li> </ul>	Alla		
P1.15.1	<b>Pumpstyrning G8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G8 stoppar när utomhustemperaturen varit över inställd temperatur i inställd tid.</li> <li>• Aktuell kvarvarande tid visas, och kan nollställas manuellt.</li> </ul>	Alla		17° 120 min
P1.15.2	<b>Pumpstyrning G</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G8 startar när utomhustemperaturen varit under inställd temperatur i inställd tid.</li> <li>• Aktuell kvarvarande tid visas, och kan nollställas manuellt.</li> </ul>	Alla		15° 300 min
P1.15.3	<b>Pumpstyrning G8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G8 startar när utomhustemperaturen varit under inställd temperatur utan fördröjning.</li> <li>• Timme för motionskörning i 1 minut/dag.</li> </ul>	Alla		7° kl 12

#### 4.2 Rad 3 – Temperaturavläsning

Position	Inställning av	Driftfall	område	fabrik
3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T2 Ute</li> </ul>	Alla		
3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T5 kompensering</li> </ul>	Tillbehör		
3.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T12 frånlufttemp, shunt 2</li> </ul>			

#### 4.3 Rad 4 – Larm/Tidsstyrning

Position	Inställning av	Driftfall	område	fabrik
P4.6	<b>Larmgränser Låg T5 rum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuell temperatur underskrider larmgränsen under inställd tid.</li> </ul>	Tillbehör		18° 120 min
P4.8	<b>Larmgränser T12 Shunt 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuell temperatur (ärvärdet) avviker från önskad temperatur (börvärdet) med mer än inställt antal grader under inställd tid.</li> </ul>	Tillbehör		10° 180 min
P4.9	<b>Larmgränser B61 filtervakt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuell temperatur underskrider larmgränsen under inställd tid.</li> </ul>	Filtervakt		60° 30 min

#### 4.4 Rad 7 – Drifttider avläsning

Position	Beskrivning	Driftfall	Timmar
P7	Visar sammalagd drifttid och antal starter på		
P7.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>G11 shunt 2</b> visar drifttid för G11 cirkpump shunt 2</li> </ul>	Shunt 2	-

#### 4.7 Rad 10 – Inställning av klocka

Position	Inställning av	Driftfall	område	fabrik
P10.1	<b>Klocka, inställning av tid och datum</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inställning av klockslag och datum</li></ul>	Alla	-	-

#### 4.8 Rad 11 – Temperaturloggning

Position	Visning av	Driftfall	Info
P11.0	<b>Loggning av 16 temperaturer och signaler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 timmedelvärden, upp till 1 vecka bakåt visa Timma 1 är senast föregående hela timma tryck på pil uppåt för ytterligare 1 timma bakåt i tiden Pil neråt för 1 timma framåt. Knapparna kan även hållas nertryckta för att scrolla automatiskt framåt och bakåt</li></ul>	Alla	-
P11.1	<b>Temperaturlogg</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• T12 framedlingstemperatur värmesystem och börvärde T5 rumstemperatur</li></ul>	Alla	-

#### 4.9 Rad 12 – Återgå till fabriksvärden

Position	Inställning av	Driftfall	område	fabrik
P12.1	<b>Återgå till fabriksvärden (K2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ladda om alla inställningar till fabriksnivå i kundmenyn</li></ul>	Alla	-	-