

Dokumentation Rego5057

Poolstyrning

Tillbehörsmodul till REGO 5002 eller 5003
Poolstyrning



Handbok Rego 5057 Kund
IVT Industrier AB, 2005-01-11 Artikelnummer: 11658
Utgåva 1.6, reviderad 2007-06-20

Artikel nr: 11658

Utgåva 1.6

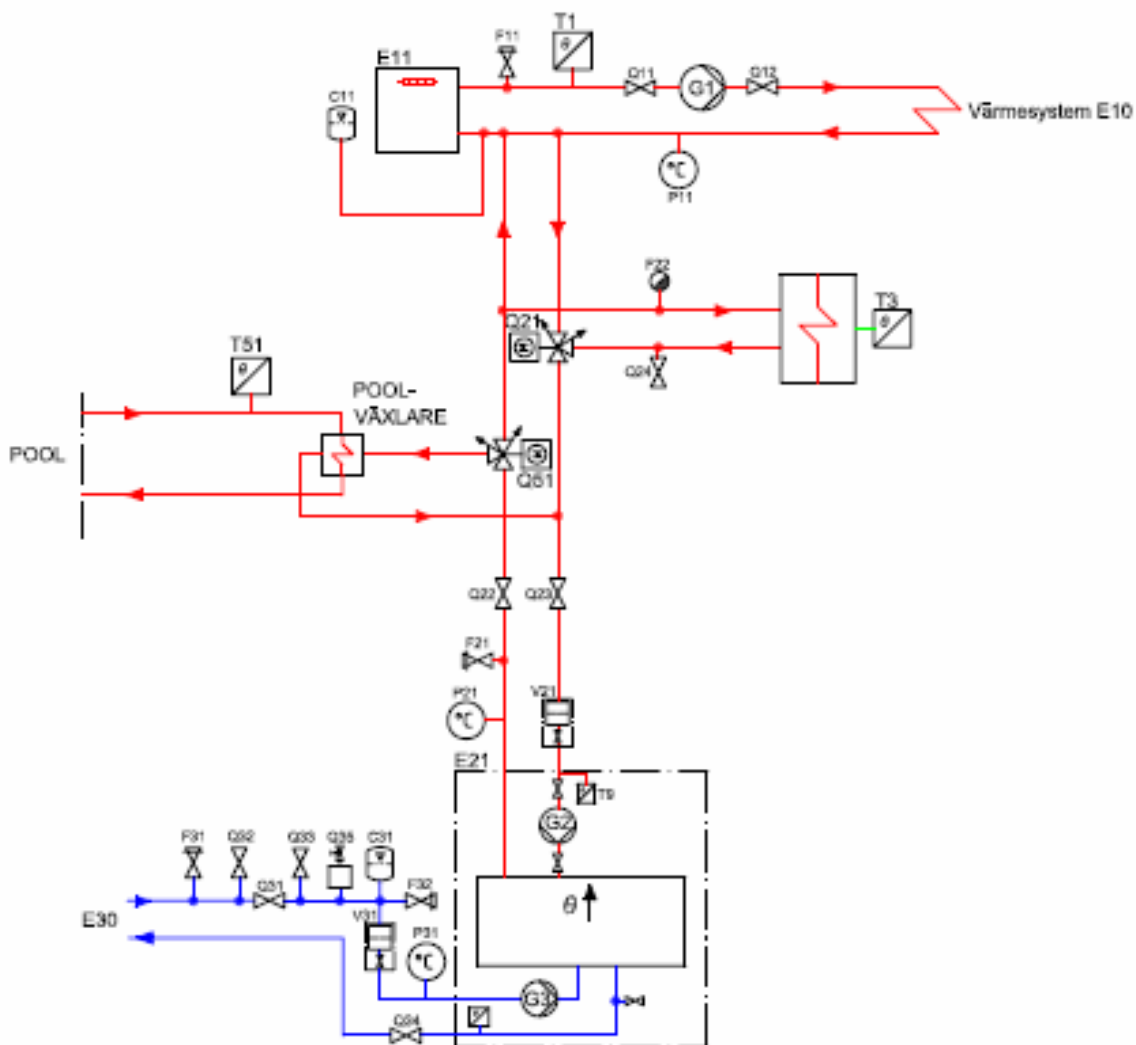
REGO 5057



Tillbehörmodul till REGO 5002 eller 5003
(OBS! endast kommunicerbar med 1 värmepump.)

Funktion:

Poollådan kontrollerar hela tiden värmesystemets temperatur under vinterdrift. Skulle temperaturen vid T1 avvika med mer än inställt värde från börvärdet (fabrik. Inst värde 6 ° C) växlar Q51 över mot värmesystemet. Då T1 överstiger börvärdet med mer än inställt värde (fabrik inst värde 1,5 ° C), Växlar Q51 åter mot pooladdning. Poolstyrningen kontrollerar även varmvattenladdningen så att den prioriteras före pooladdningen.





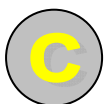
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 KONTROLLPANELEN	4
1.1 INDIKERINGSLAMPORNAS FUNKTION	5
1.2 LÖSENORD	5
1.3 ÄNDRA VÄRDEN	6
1.4 REDIGERA DET BEFINTLIGA VÄRDET	6
1.5 MATA IN ETT HELT NYTT VÄRDE	6
1.6 BEKRÄFTA ÄNDRING	7
1.7 ÅNGRA EN PÅBÖRJAD ÄNDRING	7
1.8 LARMHANTERING	7
<i>1.8.1 Inspektera larm:</i>	<i>7</i>
<i>1.8.2 Kvittering, blockering och avblockering av larm:</i>	<i>7</i>
2 LARMHANTERING	8
2.1 ÅTGÄRDER VID LARM REGO 5057	8
3 MENYTRÄD REGO 5057 KUNDNIVÅ	9
4 MJUKVARUBESKRIVNING KUNDNIVÅ	12
4.1 RAD 1 – VÄRMEINSTÄLLNING	12
4.2 RAD 3 – TEMPERATURAVLÄSNING	12
4.3 RAD 4 – LARM	12
4.4 RAD 5 – DRIFTTIDER	12
4.5 RAD 10 – INSTÄLLNING AV KLOCKA	13
4.6 RAD 11 – TEMPERATURLOGGNING	13

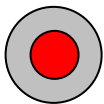
1 Kontrollpanelen



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.



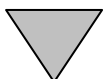
Larm. För larmhanterings meny. Aktiveras när ett rött blinkande sken på larmlampan uppkommer.



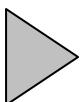
Pil upp. Används för att flytta markören uppåt i en menylista eller för att öka ett utpekad värde. Om tangenten hålls ned ökar ändringshastigheten.



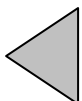
OK. Används för att bekräfta eller stega sig genom ändringsbara värden. Ett gult blinkande sken från skrivlampan uppkommer när OK kan användas.



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.

<p>Ange Lösenord: 1111</p>

OBS! Lösenordet för Kund är 1111

1.3 Ändra värden

När du navigerar till en dialogruta som tillåter ändring av ett eller flera värden, 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 nedan:

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 (textväxling).

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 ändringsbara värde i samma dialogruta. Detta värde raderas då i fönstret. Skriv in ditt nya värde och tryck på [OK].

Tips: För att ej ändra detta värde tryck på [C] istället.

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 därefter på [▶].

Tryck på [▲] eller [▼] för att bläddra fram önskad siffra eller önskat tecken.

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

Vill du inte ha en decimalpunkt, ångra med [C].

1.6 Bekräfta ändring:

När önskat värde matats in, tryck på [OK] för att bekräfta inmatningen. Därmed aktiveras det nya värdet och utrustningen börjar arbeta med det. Skulle du ångra en inmatning, tryck på [C]. (se3.7)

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

1.7 Ångra en påbörjad ändring:

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

Alt 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 konfigureringen 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:

Antingen med navigeringsknapparna [▼] och [▲].

Eller 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 'klartext', 'datum', 'klockslag', 'larmklass' och 'status'

Exempel:

```
Kommunikationsfel
5 jan 08:43 Klass:B
Kvitterat
```

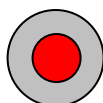
1.8.2 Kvittering, blockering och avblockering av larm:

Tryck på knappen [OK] för att få en meny med de larmmanövrer som är tillgängliga för det aktuella larmet.



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

Tryck på knappen [OK] för att utföra manövern.

2 Rego 5057 Larmhantering



Larm. För larmhanteringsmeny. Aktiveras när ett rött blinkande sken på larmlampan uppkommer.

	Röd	Larmindikering
	Grön	Ändringsläge

Lösenord

För att ange lösenord använd [▼] och [▲] 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 displayen viloläge varvid den inloggade operatören loggas ut. Lösenordet för **Kund** är **1111**

2.1 Åtgärder vid Larm Rego 5057

DUC-batteriet dåligt **B**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

Hårdvarufel i DUC **B**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

T51 Givarfel **B**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

Kommunikationsfel E21 **B**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

ELA/Port1 felinställd **B**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

Extern larm **B**

Larmfunktion vald för driftindikeringsingången för circulationspump G51 / Reningsverk.

Om circulationspump; Kontrollera display eller larmlampa på pump med inbyggt skydd eller motorskydd.

Om reningsverk: Se handbok för reningsverk.

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

Externt larm 1 **A/B**

Larmklass är valbart från display. Funktionen påverkar ej poolstyrningen.

Externt larm 2 **A/B**

Larmklass är valbart från display. Funktionen påverkar ej poolstyrningen.

DU1/DU2/AU1 i handkörning **C**

Kontakta av IVT godkänt serviceombud.

Hög temperatur i pool **C**

Kontrollera att växelventilen Q51 fungerar.

Låg temperatur i pool **C**

Kontrollera att växelventilen Q51 fungerar. Larmet kan även uppträda som följdfel efter larm på värmepumpen.

3 Menyträd Rego 5057 Kundnivå

Kundnivå

1

Värmeinst.	1
Temperaturer	3
Larm	4
Drifttider	5
Klocka/Datum	10
Temperaturlogg	11

```
Rego5057 Poolstyrn.  
##:##:## ##:##  
Pooltemp. Meny ->  
##.#°C Info
```

```
Poolstyrning  
Status: 0000000000  
Extern: 00000  
Pooltemp T51: ##.#°C
```

```
Poolstyrning  
Extern: 00000  
Pooltemp T51: ##.#°C  
Poolvxv. Q51: ### %
```

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

1

Värmeinst.	1
------------	---

1.1

```
Poolstyrning 1.1  
Aktivera/deaktivera  
poolstyrningen  
0000000000
```

1.2

```
Poolvärme dag 1.2  
T51 (pool) ##.#°C  
Start ##°, Stopp ##°  
000000000000
```

1.3

```
Poolvärme natt 1.3  
T51 (pool) ##.#°C  
Start ##°, Stopp ##°  
000000000000
```

1.4

```
Pool nattsänkn. 1.4  
000000000000  
Start ## , Stopp ##  
000000000000
```

1.5

Varmvatten	1.5
E21-T3 (VV) ###.#°C	
Stopp ##°C	
aaaaaaaaaaaaaaaa	

1.6

Värme (Vinter) 1.6	
E21T1 ##.#°C/ ##.#°C	
Start om # ° < bv.	
Stopp om # ° > bv.	

3

Temperaturer	3
--------------	---

3.1

Temperaturer	3.1
E21-T1 ##.# °C	
E21-T2 ##.# °C	
E21-T3 ##.# °C	

3.2

Temperaturer	3.2
E21-T2 ##.# °C	
E21-T3 ##.# °C	
T51 ##.# °C	

4

Larm	4
------	---

4.1

Larm	4.1
T51 (Pool) ##.# °C	
Hög temp ## °C	
Fördröjning ### min	

4.2

Larm	4.2
T51 (Pool) ##.# °C	
Låg temp ## °C	
Fördröjning ### min	

5

Drifttider	5
------------	---

5.1

Drifttider	5.1
Q51 (pool)	
Drifttid ##### H	
Starter ##### ggr	

10

Klocka/Datum 10

10.1

Klocka/Datum 10.1
Klocka ##.##
Datum #.##.##
Vecka ## □□□

11

Temperaturlogg 11

11.1

Temperaturlogg 11.1
T51 ##.# °C
Q51 ### %
< ## h bakåt

4 Mjukvarubeskrivning Kundnivå

4.1 Rad 1 – Värmeinställning

Position	Inställning av	System	Fabrik
1.1	Poolstyrning <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/deaktivera poolstyrningen. 	T51 tillbehör	Akt.
1.2	Poolvärme dag <ul style="list-style-type: none"> • Start/stopptemp. för poolladdning vid normaldrift. 	T51 tillbehör	18°-20°
1.3	Poolvärme natt <ul style="list-style-type: none"> • Start/stopptemp. för poolladdning vid nattsänkning. 	T51 tillbehör	16°-18°
1.4	Pool nattsänkning <ul style="list-style-type: none"> • Tidkanal för nattsänkning, start/stopp i hela timmar. • Aktivera/deaktivera nattsänkningfunktionen 	T51 tillbehör	21-06 Deakt.
1.5	Varmvatten <ul style="list-style-type: none"> • Avläsning av VV-givare, stopptemp och status 	T51 tillbehör	
1.6	Värme (Vinter) <ul style="list-style-type: none"> • Avläsning av framledningstemperatur samt börvärde • Inställning; Prioritera värme om T1 under börv. • Inställning; Koppla ur värmeprio. Om T1 över börv. 	T51 tillbehör	6° 1,5°

4.2 Rad 3 – Temperaturavläsning

Position	Avläsning av	System	Fabrik
3.1	Temperaturer <ul style="list-style-type: none"> • E21-T1 framledningvärde • E21-T2 utetemperatur • E21-T3 varmvattentank 	Värmepump Värmepump Värmepump	
3.2	Temperaturer <ul style="list-style-type: none"> • E21-T2 utetemperatur • E21-T3 varmvattentank • T51 pooltemperatur, retur 	Värmepump Värmepump Poolstyrning	

4.3 Rad 4 – Larm

Position	Inställning av	System	Fabrik
4.1	Larm <ul style="list-style-type: none"> • Larmgräns och larmfördröjning HÖG temp. i pool. 	Poolstyrning	3°/30min
4.2	Larm <ul style="list-style-type: none"> • Larmgräns och larmfördröjning LÅG temp. i pool. 	Poolstyrning	3°/30min

4.4 Rad 5 – Drifttider

Position	Avläsning av	System	Fabrik
4.1	Drifttider <ul style="list-style-type: none"> • Q51, antal timmar och antal starter 	Poolstyrning	

4.5 Rad 10 – Inställning av klocka

Position	Inställning av	System	Fabrik
10.1	Klocka/Datum <ul style="list-style-type: none">• Inställning av klocka, datum, vecka och veckodag	Poolstyrning	

4.6 Rad 11 – Temperaturloggning

Position	Visning av	System	Fabrik
11	Temperaturlogg 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 scrollera automatiskt framåt och bakåt		
11.1	Temperaturlogg <ul style="list-style-type: none">• T51 Pooltemperatur• Q51 Växventil Pool	Poolstyrning Poolstyrning	