



Handledning Drifttagning

Artikel nr: 11344

Utgåva: 1.0



Handbok Rego 600 Carrier AB, April 2006 Artikelnummer: 11344 Utgåva 1.0

Copyright © 2006. IVT Industrier AB. IVT förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar.

Innehållsförteckning

Idåndkörnind	
Driftfall	5
Rego 600:s olika driftfall	5
Kontrollpanelen6	5
Kontrollpanelens knappar och indikeringar	6
Exempel på fortlöpande information	7
Funktioner Kundnivå 1	2
Värme knappen	2
Värmeinställninger	a
Meny-knappen	g G
Varmvatteninställningar 11	1
Samtliga givartemperaturer 11	1
Funktioner Kunaniva 2	5
Värmeinställningar	3
Varmvatteninställningar) -
lidsstyrningar)
Driftider	3
1 id och datum	7
Lagrade larm	7
Alerga uli labriksvarden	(
Funktioner Installatör/Service	3
Värmeinställningar18	3
Varmvatteninställningar	9
Igångkörning och service)
Timeravläsningar	2
Tillskottsinställningar	3
Återgå till fabriksvärden24	1
Larm	5
Menyträd 32	2
Mjukvarubeskrivning)
Anslut värmenumnen till elsystemet 44	
Flschema A4	6
Säkerhetsbrytare och jordfelsbrytare	6
	,
Externa anslutningar	1
Anslutning av summalarm, externingång och belastningsvakt 48	3

Igångkörning

Värmepumpen ska installeras och tas i drift av auktoriserad installatör.

Mät spänningen på inkommande plint mellan fas och nolla. Spänningen ska ligga mellan 220 och 240 volt. Därefter ska huvudsäkringen slås till.

Start av värmepump

- Tryck på knappen ON/OFF på kontrollpanelen. Rego 600 mäter fasföljden för att kompressorn inte ska gå åt fel håll. Får du ett larm om fasföljdsfel av den anledningen ska huvudströmmen till värmepumpen brytas och två av faserna skiftas.
- 2. Tryck på knappen Meny i 10 sekunder för att komma in i menyn för Installatör/Service. Uppe i högra hörnet av fönstret ska det stå I/S.
- 3. Gå in i meny 5.1 och välj driftalternativ.

För att slippa vänta på återstartstimern för värmepumpen kan du gå in i fönster 5.6 och snabbåterstarta värmepumpen. Startar inte värmepumpen kan du genom att trycka på knappen Info i utgångsläget se om det föreligger något behov. Då värmepumpen startar kontrollera synglaset inne i värmepumpen. Vid uppstart kan det synas bubblor i synglaset under någon minut, varefter bubblorna ska upphöra. Om det bubblar hela tiden som pumpen är i drift är detta ett felsymptom, som beror antingen på luft i köldbärarkretsen eller köldmediebrist.

4. Gå igenom inställningarna i meny 1, (2), 5, 8 och 10. Ändra inställningarna vid behov för att passa valt driftfall och övriga omständigheter såsom extra givare.

Driftfall

Rego 600:s olika driftfall

Rego 600 kan hantera tre olika driftfall. Vid installation av en värmepump väljs aktuellt driftfall beroende på arbetssituation och övriga omständigheter. Driftfallen benämns A, B och C. Notera att ett av dessa driftfall (vanligtvis A) redan är inställt från fabrik, men kan enkelt ändras av installatören när pumpen ska driftsättas.

Driftfall A Värmepump med elkassett

Drifftfall A innebär att värmepumpen arbetar med en intern elkassett som tillskott. Denna styrs med två kontaktorer i tre steg.

Rego 600 styr värmepumpen med hjälp av en inställd värmekurva. I driftfall A finns även möjlighet att styra en shunt med en andra värmekurva, vilket ofta används om radiatorer kombineras med golvvärme.

Driftfall B Värmepump tillsammans med oljepanna eller extern elpanna

Driftfall B innebär att värmepumpen arbetar tillsammans med en oljepanna eller elpanna som tillskott. Om elpannan har 0-10V effektstyrning krävs ingen shunt, då används istället elpannestyrningsmodulen (tillbehör) I detta fall kan någon andra värmekurva ej utnyttjas.

Driftfall C Endast varmvatten

Driftfall C innebär att värmepumpen oftast arbetar mot en tank med fast temperatur. Det finns även möjlighet att styra en shunt efter en värmekurva.

Driftfall och funktioner

För att nå funktionerna i värmepumpen används kontrollpanelen. Rego 600 presenterar enbart de menyer och fönster, som gäller för det valda driftfallet. I följande kapitel visas menyer och fönster på olika användningsnivåer och för varje funktion anges i vilket/vilka driftfall den är tillgänglig.

De flesta funktioner har redan ett värde när värmepumpen levereras från Carrier. Det är installatörens uppgift att se till att dessa värden ställs in/ändras för att passa aktuellt driftfall och övriga omständigheter. Fabriksvärden finns i avsnittet *Mjukvarubeskrivning*, vissa är även nämnda under funktionsavsnitten. Efter drifttagning kan kunden enkelt göra eventuella finjusteringar och/eller utnyttja tillgängliga extrafunktioner såsom tidsinställningar m.m. med hjälp av funktionerna i kundnivå 1 och kundnivå 2.

Kontrollpanelen

Kontrollpanelens knappar och indikeringar

Kontrollpanelen är hjärnan i din värmepumpsanläggning. Från den ges signaler till värmepumpens reglercentral Rego 600 som styr så att du får jämn värme i huset. Alla inställningar görs här och du får även reda på vilken inställning som är gjord.



Kontrollpanelen

Principen bygger på att du med hjälp av tre knappar och en ratt förflyttar dig till olika fönster för inställningar eller avläsning. I fönstrets nedersta rad får du alltid information om vad knapparna har för betydelse beroende på i vilket fönster du befinner dig.



Exempel på fortlöpande information





Genom att trycka på den vänstra knappen Värme på kontrollpanelen når man snabbt de vanligaste inställningarna för värmen i huset. Dessa funktioner tillsammans med flera ytterligare möjligheter finns även tillgängliga genom att trycka på knappen Meny och välja under rad 1.

Värme-knappen

Värme	öka/m	inska
#	##,#	##
Tillbaka	a	Ändra

Finjus	teri	ng v	ärmek.
aaaaaa	aaaa	anna	aaaaaa
###°	###	,#°	##°
Tillba	ka		Ändra

Rumstemperatur		
		
##°	##,#°	##°
Tillbaka Ändra		

Extra varmvatten			

#tim	##tim	##tim	
Tillbaka Ändra			

Menyn används för att ställa in för huset lämplig värmekurva, 0 - 10.

Menyn används för att finjustera vald värmekurva med något värde i intervallet -10° och +10°. Kurvan parallellförskjuts med valt värde. Driftfall: A, B, C. I driftfall C krävs T4 (GT4).

Menyn används endast om en rumsgivare, T5 (GT5), är installerad. Här väljs vilken temperatur man vill ska gälla i det rum där givaren finns.

Endast driftfall: A, B, C med T5 (GT5).

Menyn används för att tillfälligt höja temperaturen på vattnet i varmvattenberedaren. Därmed kommer varmvattnet att räcka till fler personer eller annat ökat behov. Här väljer man hur många timmar (max 48) som funktionen ska vara aktiv. Varmvattnet värms till 65° med hjälp av elkassetten. Endast driftfall: A.

Meny-knappen

När du trycker på knappen Meny kommer du först till huvudmenyn för rad 1. Genom att vrida på menyratten når du rad 2 och rad 3, som också har funktioner tillgängliga på K1-nivån.

En rads undermenyer får du fram genom att trycka Välj och därefter återigen använda menyratten.

Rad 1

Huvudmeny		
Här ställer du in		
värmen i huset 1		
Tillbaka Välj		

Värmeinställningar		
Värme öka/minska		
område 0-10 1.1		
Tillbaka Välj		

Värme	öka/m:	inska
	a aaaaa	aaaaaaa
#	##,#	##
Tillbak	a	Ändra

Värmeinställningar

I huvudmenyn trycker du på Välj-knappen och använder sedan menyratten för att nå de olika undermenyerna 1.1, 1.2 etc.

Ställa in värmekurvan

Meny för inställning/ändring av värmekurva. Tryck på Välj-knappen för att öka/minska värmen när utetemperaturen ligger under -5°C. Driftfall: A, B, C. I driftfall C krävs T4 (GT4).

Här väljer du värmekurva för huset. Tryck Ändra och vrid sedan menyratten tills önskat värde (0 - 10) visas. Valt värde anges av mittensiffrorna. Tryck sedan Spara för att värdet ska gälla. Undvik för lågt eller för högt värde. Vid radiatorvärme är 4 - 6,5 normalt.



* I värmekurvan ser vi att kurvlutning 4 ger en returtemperatur på +35°C när det är 0°C utomhus. Om utetemperaturen sjunker ser vi att returtemperaturen ökar. Ju kallare utetemperatur ju högre returtemperatur. Efter en ökning eller minskning av värmen bör du vänta minst två dagar innan ny justering utförs.

Vid utetemperaturer runt 0°C bör du "knäcka värmekurvan" för att erhålla önskad inomhustemperatur (P1.3).

Värmeinställningar, forts.

Finjustering av värmekurvan

Värmeinställningar		
Värme finjustering		
område -10/+10 1.2		
Tillbaka Välj		

Finju	stering v	värmek.
aaaaa		annnnn
##°	##,#°	##°
Tillb	aka	Ändra

Härifrån når du menyn för finjustering av värmekurvan. Tryck på knappen Välj.

Driftfall: A, B, C. I driftfall C krävs T4 (GT4).

Menyn används för att finjustera vald värmekurva med ett värde i intervallet -10° och +10°C. Kurvan parallellförskjuts med valt värde. Tryck Ändra och vrid sedan ratten moturs för att minska och medurs för att öka värdet.

Returtemperatur (°C)



Diagrammet för finjustering visar hur den streckade linjen har parallellförskjutits uppåt. Det betyder att värmen har finjusterats åt plushållet i menyfönstret och att värmepumpen har reglerats för att hålla en högre temperatur på returledningen vilket också ger en högre temperatur på vattnet till radiatorerna.

Värmeinställningar		
Inställning av		
rumstemperatur 1.10		
Tillbaka Välj		

Menyn används endast om det finns en rumsgivare, T5 (GT5), installerad. Tryck Välj för att ställa in temperaturen. Endast driftfall: A, B, C med T5 (GT5).

Rumstemperatur		
##°	##,#°	##°
Tillbaka Ändra		

Här väljer du den temperatur som ska gälla i det rum där givaren finns installerad.

Värmeinställningar		
Returtermostat	stopp	
temp. inst.	1.16	
Tillbaka	Välj	

Returt	ermostat	inst.
aaaaaa	aaaaaaaa	aaaaaa
##°	##,#°	##°
Tillba	ıka	Ändra

Här kan du ställa in vid vilken temperatur som värmepumpen ska stanna. Till- och frånslag styrs av en inbyggd returgivare T9 (GT9). Endast driftfall: C.

Returtermostaten är inställd på gränsvärdet 48°C när värmepumpen levereras från Carrier. Detta betyder att den stängs av om detta värde uppnås i returvattnet från radiatorerna. Ett värde över 48°C bör undvikas p.g.a. tekniska skäl.

Värmeinställningar			
Returtermo	stat		
differens	inst.	1.17	
Tillbaka Välj			

Retur	cermostat	diff.
aaaaa		aaaaaa
#°	##,#°	##°
Tillba	aka	Ändra

Rad 2

Huvudmeny		
Här ändrar du varm-		
vatteninställning 2		
Tillbaka Välj		

Varmvatteninställn,		
Antal	timmar f	för
extra	varmvat	ten 2.1
Tillbaka Välj		

Rad 3

Huvudmeny				
Här kan du se alla				
temp	temperaturer 3			
Tillbaka Väl		Välj		

Temperaturavläsning		
Retur RAD GT1		
Från ##,#° Nuv ##,#°		
Tillbaka		

Här kan differensen mellan från- och tillslag av värmepumpen ställas in, tryck på Välj-knappen. Endast driftfall: C.

Returtermostatens differens mellan från- och tillslag är inställd på 5°C när värmepumpen levereras från Carrier. En lägre inställning ger tätare stopp och start av värmepumpen.

Varmvatteninställningar

När du trycker på knappen Meny kommer du först in i huvudmenyn för rad 1. Vrid menyratten för att nå rad 2 och tryck sedan Välj. Endast driftfall: A, B.

Här kan du göra inställning för att få extra mycket varmvatten under en period på max 48 timmar. Notera att funktionen även är tillgänglig via snabbinställningarna (Värme-knappen i utgångsläget).

Endast driftfall: A.

Samtliga givartemperaturer

Tryck Meny i utgångsläget och vrid menyratten för att nå rad 3. Här kan du se de olika givartemperaturerna genom att trycka Välj och sedan åter använda menyratten.

Notera att endast de givare som är installerade och idrifttagna visas.

Givaren visar temperaturen i värmesystemets returledning, d.v.s. vattnet som leds från radiatorerna tillbaka till värmepumpen vid värmedrift. Denna temperatur varierar med utetemperaturen och inställd värmekurva.

Endast driftfall: A, B.

Temperaturavläsning Ute GT2 ###,#° Tillbaka	Givaren visar utetemperaturen. En viss avvikelse kan förekomma p.g.a. värmestrålningen från huset mot den monterade utegivaren.
Temperaturavläsning Varmvatten GT3 Till ##,#° Nuv ##,#° Tillbaka	Givaren visar temperaturen i varmvattenberedarens nedre del av den yttre behållaren. Temperaturen är ca 5°C lägre än den som varmvattnet har inne i den inre behållaren. När temperaturen visar samma som Till-värdet startar kompressorn och värmer vattnet i den yttre behållaren som i sin tur värmer varmvattnet. Endast driftfall: A, B.
Temperaturavläsning Shuntk. framl. GT4 Börv ##,#° Nuv ##,#° Tillbaka	Menyn gäller endast tillsammans med en framledningsgivare. Om en extra kurva med shunt används, t.ex. för golvvärmesystem, kan du se temperaturen på framledningen i kretsen. Temperaturen varie- rar med utomhustemperaturen. (Börv betyder Börvärde.) Endast driftfall: A, C.
Temperaturavläsning Rum GT5 Börv ##,#° Nuv ##,#° Tillbaka	Menyn gäller endast tillsammans med en rumsgivare och visar tem- peraturen i det rum där givaren finns.
Temperaturavläsning Kompressor GT6 ##,#° Tillbaka	Givaren visar kompressorns arbetstemperatur. Den varierar i drift mellan 70°C och 135°C.
Temperaturavläsning Värmebärare Ut GT8 ###,#° Tillbaka	Givaren visar temperaturen ut från värmebärarpumpen, G2 (P2). Den varierar beroende på utomhustemperatur och värmekurva, samt om värmepumpen befinner sig i varmvattendrift.
Temperaturavläsning Värmebärare In GT9 ##,#° Tillbaka	Givaren visar temperaturen in till värmebärarpumpen, G2 (P2). Den varierar enligt ovan. Observera att kompressorn av säkerhetsskäl stannar då denna visar över ca 48°C.
Temperaturavläsning Köldbärare In GT10 ###,#° Tillbaka	Givaren visar temperaturen från borrhålet eller marken. Normalt varierar den mellan –5°C och 8°C under året.
Temperaturavläsning Köldbärare Ut GT11 ###,#° Tillbaka	Givaren visar temperaturen ut till borrhålet eller marken. Normalt är den vid drift 1,5°C till 5°C lägre än köldbärare in.



Rad 1

Huvudmeny		
Värmeinställni	ngar	
värmepump	1	
Tillbaka Välj		

Värmeinställningar		
Anpassning av v	ärme-	
kurvan (knäcka)	1.3	
Tillbaka	Välj	

Anpassa		värmel	curva
Ute	0°	Kurva	##,#°
Ute	-5°	Kurva	##,#°
Till	baka		Ändra

	Ute	0°	
aaaaaaa	aaa	anna	aaaaaa
##°	###	‡,#°	###°
Avbryt			Spara

Värmeinställningar		
Shunt öka/minska		
område 0-10 1.5		
Tillbaka	Välj	

Shunt öka/minska		
#°	##,#°	##°
Tillbaka	a	Ändra

Värmeinställningar		
Shunt finjustering		
område -10/+10 1.6		
Tillbaka	Välj	

Shuntk.	finjuster	ring
aaaaaaaa		aaaa
###°	###,#°	##°
Tillbaka	Ï	İndra

Som användare har man även tillgång till utökade funktioner. Genom att hålla ner vänstra knappen i ca 5 sekunder tills K2 visas i övre högra hörnet och sedan gå in i Meny får man tillgång till dessa fönster. Efter 30 minuter utan aktivitet på denna nivå återgår värmepumpen automatiskt till kundnivå 1.

Värmeinställningar

När du i K2-nivån trycker på knappen Meny kommer du först in i huvudmenyn för rad1. Här kan du göra ytterligare inställningar för värmen i huset.

Den inställda värmekurvan kan justeras (knäckas) vid var femte °C i intervallet -35°C till + 20°C. Tryck Välj och vrid menyratten till det värde där kurvan ska knäckas, t.ex. vid 0°C utomhus. Driftfall: A, B, C. I driftfall C krävs givare T4 (GT4).

Här visas aktuella kurvvärden för 0°C utetemperatur. (Vrid menyratten för att nå andra värden på utetemperaturen.) Tryck Ändra.

Vrid menyratten tills önskat värde visas i mitten, tryck Spara för att det nya värdet ska gälla.

Om det finns golvvärme i huset bör en extra värmekurva med shunt ställas in. Detta gör du i meny 1.5 och 1.6. Dessa fönster visas enbart om det finns en extra framledningsgivare till värmepumpen, T4 (GT4).

Endast driftfall: A med T4 (GT4).

Här trycker du Ändra, vrider ratten till önskat värde i mitten och sparar. Normal inställning för golvvärme är 3-4.

Här når du fönstret för finjustering (parallellförflyttning) av shuntens värmekurva.

Endast driftfall: A med T4 (GT4).

Här ställer du in önskat värde med hjälp av ratten och sparar.

Värmeinställningar		
Anpassning av shunt-		
kurvan (knäcka) 1.7		
Tillbaka	Välj	

Det finns också möjlighet att anpassa shuntkurvans form (knäcka) vid var femte °C. Förfarandet är motsvarande som i meny 1.3. Endast driftfall: A med T4 (GT4).

Anpassa		shuntl	curva
Ute	0°	Kurva	##,#°
Ute	-5°	Kurva	##,#°
Till	baka		Ändra

Välj vid vilken utetemperatur du vill anpassa kurvan, t.ex. 0°C.

	Ute 0°	
aaaaaa	annanna	annnnnn
##°	###,#`	°###°
Avbryt	:	Spara

Värmeinställningar		
Inställning av rums-		
givarpåverkan 1.11		
Tillbaka	Välj	

Värmeinställningar		
Inställning av		
semesterfunk. 1.12		
Tillbaka Välj		

Menyn visas endast om det finns en rumsgivare T5 (GT5) installerad. Här kan du ställa in hur många dagar som rumstemperaturen ska sänkas till 15°C (fast värde). Varmvattenproduktionen påverkas

Menyn visas endast om det finns en rumsgivare T5 (GT5) installerad. Här kan du ställa in hur mycket rumsgivaren ska påverka värmekurvan. Observera att rumsgivaren enbart finjusterar värme-

Endast driftfall: A med T5 (GT5).

Endast driftfall: A, B, C med T5 (GT5).

Ställ in önskat värde och spara.

kurvan.

inte.

Värmeinställningar	
Fjärrstyrning	
värme	1.13
Tillbaka	Välj

Värmeinställningar		
Inställning av		
sommarurkoppl	1.14	
Tillbaka	Välj	

Menyn visas endast om det finns en rumsgivare T5 (GT5) installerad. Fjärrstyrningen sker via extern ingång som ska vara kortsluten. Dessutom behövs en särskild fjärrstyrningsutrustning (tillbehör). Via en telefon kan du växla mellan fjärrstyrning och normalfunktion. Väljer du denna funktion kan ingen ytterligare funktion som använder externingång utnyttjas (5.7 eller belastningsvakt). Endast driftfall: A med T5 (GT5) samt fjärrstyrningsutrustning.

Här ställer du in vid vilken utomhustemperatur värmedriften ska upphöra. Varmvattendriften påverkas inte. Endast driftfall: A, B.

Rad 2

Huvudmeny			
Här ändrar du varm-			
vatteninställning 2			2
Tillbaka Välj			

Varmvatteninställn,		
Intervall för		
varmvattenspets 2.2		
Tillbaka	Välj	

VV-spets		
#dag ##dag ##dag		
Tillbaka		Ändra

Rad 4

Huvudmeny	
Tidsstyrningar	
enligt klocka	4
Tillbaka	Välj

Tidsstyrning		
Tidsstyrning VP		
enligt klocka 4.1		
Tillbaka Välj		

Tidss	tyrning VP #
##	##:##-##:##
Tillbak	a Ändra

Tidsstyrning		
Inställning av nivå		
värmepump +/-	4.1.1	
Tillbaka	Välj	

Värmepump +/-		
-##°	-##,#°	##°
Tillba	aka	Ändra

Tidsstyrning		
Tidsstyrning VV		
enligt klocka 4.3		
Tillbaka Välj		

Varmvatteninställningar

När du trycker på knappen Meny kommer du först in i huvudmenyn för rad 1. Vrid menyratten för att nå rad 2 och tryck sedan Välj.

Här kan du göra inställning för återkommande temperaturhöjning av varmvattnet till ca 65°C. Kompressorn och eltillskottet hjälps åt att nå denna temperatur. Endast driftfall: A.

Ställ in önskat antal dagar. Om du t.ex. anger värdet sju dagar så höjs temperaturen en gång i veckan.

Tidsstyrningar

När du trycker på knappen Meny kommer du först in i huvudmenyn för rad 1. Vrid menyratten för att nå rad 4 och tryck sedan Välj.

Menyn kan användas för att ställa in värmepumpen så att den producerar olika mycket värme under olika tider på dygnet och under olika veckodagar.

Här ställer du in önskad veckodag och tidszon med hjälp av knappar och menyratt. Upprepa förfarandet om fler veckodagar ska ställas in.

I denna meny ställer du in hur mycket värmeproduktionen ska förändras under de inställda veckodagarna och tidszonerna. Tryck Välj.

Ställ in önskat värde i detta fönster.

Om du t.ex. väljer -5° så kommer värmepumpen att hålla fem grader lägre returvattentemperatur (jämfört med värmekurvan) under de inställda tidszonerna.

Även varmvattnet kan tidsstyras på motsvarande sätt som värmen. Här blockeras dock varmvattenproduktionen under de inställda tidszonerna.

Endast driftfall: A, B.

Drifttider

Rad 7

Huvudmeny		
Drifttider avläsn.		
på VP och tillsk.	7	
Tillbaka Välj		

I rad 7 kan du avläsa värmepumpens (kompressor och tillskott) drifttider. Tryck på knappen Välj för att komma in i följande menyer.

Drifttider avläsning			
Värmepump i drift			
antal timmar? 7.1			
Tillbaka Välj			

I denna meny ser du hur många timmar värmepumpen (kompressorn) varit i drift sedan installationsdagen.

Drifttider	avläsning
Fördelning	VP
VV-RAD i %	7.2
Tillbaka	Välj

Menyn visar, i procent, drifttiden fördelad mellan varmvattendrift och radiatordrift (värmedrift). Endast driftfall: A, B.

Drifttider avläsning		
Tillskott i drift		
antal timmar?	7.3	
Tillbaka	Välj	

Menyn visar hur många timmar som tillskottet varit i drift sedan installationsdagen.

Drifttider avläsning		
Fördelning	tillskott	
VV-RAD i %	7.4	
Tillbaka	Välj	

Menyn visar i % energitillskottets fördelning mellan varmvattendrift och radiatordrift.

Endast driftfall: A, B.

Rad 10

Huvudmeny		
Klocka, inställning		
av tid och datum	10	
Tillbaka Välj		

Rad 11

Huvudmeny		
Larmloggning av		
samtliga larm	11	
Tillbaka	Välj	

Rad 12

Huvudmeny		
Återgå till		
fabriksvärden	12	
Tillbaka	Välj	

Tid och datum

Om värmepumpens klocka inte stämmer med verklig tid kan du ställa in rätt tid i fönster 10.

Lagrade larm

Genom att gå in i rad 11 kan du se alla eventuella larm som förekommit på din värmepump. Du ser vilken typ av larm och vid vilken tidpunkt det inträffade. Om det finns en * i fönstret så innebär det att det larmet fortfarande är aktivt. Larmlampan lyser med fast sken om det finns något aktivt larm.

Återgå till fabriksvärden

Om du skulle ångra dina egna inställningar i kundnivå 1 och 2 kan du återgå till fabriksinställningarna med hjälp av rad 12. OBS! För att inställningar som är gjorda i kundnivå 2 ska återställas måste man vara i K2 när man återgår till fabriksvärden. Kolla så att det står K2 i övre, högra hörnet i utgångsläget.

R	ego600	I/S
030509 Värme	12:00: Info	00 Fr Meny
Ξ	Ξ	Ξ
(They)	The	H

När du som installatör går in i inställningar för Installatör/Service har du även tillgång till alla de menyfönster som finns i kundnivå 1 och 2. Slutanvändare ska inte gå in i I/S-nivån.

Genom att hålla inne knappen Meny i ca 10 sekunder kommer du till I/S-nivån, d.v.s. här når du alla inställningar för installation och service. Menyfönstren är liksom för kundnivåerna indelade i rader och varje fönster har ett nummer för att du lätt ska hitta. Efter 30 minuter utan aktivitet på I/S-nivån återgår läget automatiskt till kundnivå 1.

Rad 1

Huvudmeny	
Värmeinställningar	
värmepump	1
Tillbaka	Välj

Värmeinställningar	
Värmekurvans	
kopplingsdiff.	1.4
Tillbaka	Välj

Värmeinställningar	
Shuntkurva	
neutralzon	1.8
Tillbaka	Välj

Värmeinställningar	
Shuntkurva	
max vid GT4	1.9
Tillbaka	Välj

Värmeinställningar

I I/S-nivåns rad 1 finns ytterligare ett antal funktioner för inställningar av värmen.

Menyn används för att ställa in kopplingsdifferensen på värmepumpens (kompressorns) till- och frånslag baserat på returgivare T1 (GT1). Undvik att ställa in ett värde lägre än 5°C. Ett lågt värde ger alltför täta intervall mellan stopp och start. Om t.ex. 5° (fabriksvärde) väljs så blir differensen -2,5° till +2,5°C i förhållande till vad värmeinställningen anger för den aktuella utetemperaturen. Endast driftfall: A, B.

Menyn används för att ställa in neutralzonen för shunten i en andra värmekurva. I neutralzonen får shunten ingen signal om öppning eller stängning.

Endast driftfall: A, C med T4 (GT4).

Menyn används för att ställa in den maximala temperaturen i shuntkretsen.

Endast driftfall: A, C med T4 (GT4).

Rad 2

Huvudmeny	
Här ändrar du varm-	
vatteninställning 2	
Tillbaka Välj	

Varmvatteninställn.	
Inställning av	
varmvattentemp	2.3
Tillbaka	Välj

Varmvatteninställn.	
Inställning av	
VV-differens	2.4
Tillbaka	Välj

Varmvatteninställningar

I/S-nivåns varmvatteninställningar i rad 2 är:

Menyn används för att ställa in temperaturen i varmvattenberedarens yttermantel. Varmvattnet inuti beredaren kommer att vara några grader högre. Om värdet är för högt kan värmepumpen lösa på för hög retur eller högtryckspressostat. Högre värde än 45°C (fabriksvärde) bör undvikas.

Endast driftfall: A, B med varmvattengivare T3 (GT3).

Menyn används för att ställa in kopplingsdifferensen på varmvattentemperaturen. Funktionen mäter över och under det i meny 2.3 inställda värdet. Om t.ex. 5° (fabriksvärde) väljs så blir differensen -2,5° till +2,5°C i förhållande till värdet i 2.3. Endast driftfall: A, B.

Rad 4

Huvudmeny	
Tidsstyrningar	
enligt klocka	4
Tillbaka	Välj

Tidsstyrning	
Tidsstyrning tillsk.	
enligt klocka	4.2
Tillbaka	Välj

Tidsstyrningar

Utöver K2-nivåns tidsstyrningar finns även följande i I/S-nivån:

Menyn används för att blockera tillskottet under en viss tid. Tidsinställningarna sker på motsvarande sätt som i K2-nivåns meny 4.1.

Rad 5	lgångkörning och service
Huvudmeny Igångk./ Service för installatör 5 Tillbaka Välj	Gå alltid igenom denna meny vid drifttagning.
Igångk./ Service Här väljer du driftfall A B C 5.1 Tillbaka Välj	Här ställer du in aktuellt driftfall.
Igångk./ Service Val av anslutnings- effekt elkassett 5.2 Tillbaka Välj	Här ställer du in hur stor andel av elkassettens effekt som ska utnyttjas maximalt. Du kan välja 1/3, 2/3 eller 3/3. Fabriksvärde är 2/3. Endast driftfall: A, C.
Igångk./ Service Handkörning av samtliga funkt. 5.3 Tillbaka Välj	Här kan du göra en kontroll av värmepumpens funktioner före drift- sättning. Du kan manuellt testköra pumpar och ventiler.
Igångk./ Service Val av funktion enbart tillskott 5.4 Tillbaka Välj	Här kan du välja att köra både värmedrift och varmvattendrift med enbart tillskottet, vilket kan vara aktuellt om köldbärarkretsen inte är klar när pumpen behöver börja användas. Endast driftfall: A, C.
Igångk./ Service Val av funktion tillskott ja/nej 5.5 Tillbaka Välj	Här ställer du in när tillskottet ska aktiveras. Ja betyder att det aktiveras vid behov, Nej att det går in enbart vid larm och varmvat- tenspets. Fabriksvärde är Ja . Endast driftfall: A.
Igångk./ Service Snabbåterstart av av värmepump 5.6 Tillbaka Välj	Här kan du ändra återstartstiden för värmepumpen från normalt 15 minuter till 20 sekunder.
Igångk./ Service	Här finns möjlighet att göra inställningar för extern styrning av

Här finns möjlighet att göra inställningar för extern styrning av
värmepumpen, tillskottet och varmvattnet. Kortsluten externingång
medger att ett antal funktioner kan väljas, se avsnitt Mjukvarube-
skrivning, P5.7 för mer information.

Val av externa styrningar 5.7 Tillbaka Välj

Rad 5 forts.

Igångk./ Service	
Val av	
språkmeny	5.8
Tillbaka	Välj

Igångk./ Service		
Val av driftalt.		
för P2	5.10	
Tillbaka Välj		

lgångkörning och service

Här väljer du språk för menyerna. Svenska är fabriksinställning.

Här kan du välja om värmebärarpumpen G2 (P2) alltid ska vara i drift (med undantag av sommarurkoppling, se 1.14) eller om den ska starta och stoppa med kompressorn. Från fabrik är Startar med kompressor vald.

Endast driftfall: A, B.

Igångk./ Service		
Val av driftalt.		
för P3	5.11	
Tillbaka	Välj	

Köldbärarpumpen G3 (P3) ska i normaldrift alltid starta och stoppa med kompressorn. Här kan man välja att den går kontinuerligt vid t.ex. användande av naturkyla. Fabriksvärde är Startar med kompressor.

Igångk./ Service	
Visning av	
versionsnummer	5.12
Tillbaka	Välj

Här kan du se versionsnummer av Rego 600.

Igångk./ Service		
Inkopplade extra		
givare i drift	5.13	
Tillbaka	Välj	

Menyn använder du för att bekräfta att de extra givare som anslutits ska vara med i värmesystemet. Beroende på driftfall visas en eller flera av T3 (GT3), T4 (GT4) och T5 (GT5).

Rad 6

Huvudmeny		
Timer avläsning		
status i sekunde	er	6
Tillbaka Välj		

Timeravläsning		
Avläsning av		
VV-spets-timer	6.1	
Tillbaka Välj		

Timerav	läsningar
---------	-----------

Med hjälp av fönstren i rad 6 kan du som installatör läsa av värmepumpens status.

Menyn visar status om när nästa varmvattenspets kommer att utföras. Här visas återstående tid i dagar, timmar och minuter. Är timern på noll aktiveras spetsen nästa gång det föreligger varmvattenbehov.

Menyn visar tiden som återstår innan tillskottet aktiveras. Om ingen

nedräkning sker så föreligger inget behov av tillskott.

Endast driftfall: A och VV-spets vald.

Timeravläsning	
Avläsning av	
tillskotts-timer 6.2	
Tillbaka Välj	

Timeravläsning		
Avläsning av		
larmtimer	6.3	
Tillbaka	Välj	

Timeravläsning	
Avläsning av	
startfördröjn	ing 6.4
Tillbaka	Välj

Timeravläsning		
Avläsning av	fördr.	
shuntöppning	6.5	
Tillbaka	Välj	

Timeravläsning		
Avläsning av fördr.		
OP stopp	6.6	
Tillbaka	Välj	

Vid larm, som innebär att värmepumpen (kompressorn) stannar, startar en nedräkning från 60 minuter (3600 sekunder). När denna tid gått och larmet ej åtgärdats, startar tillskottet för att producera värme och i driftfall A även varmvatten.

Här visas den tid som återstår innan värmepumpen (kompressorn) startar igen efter ett föregående stopp. Värmepumpen startar först när ett värmebehov finns.

Här visas den tid som återstår innan shunten öppnar efter att oljepannan startats. Endast driftfall: B.

Menyn visar den tid som återstår innan oljepannan stannar efter att behovet för pannan upphört. Tillskotts-timern startar om när pannan slutat producera värme. Endast driftfall: B.

Tillsko	ttsinst	ällnir	gar
			9

	0
Huvudmeny Inställningar för tillsk. och shunt 8 Tillbaka Välj	Med hjälp av fönstren i rad 8 kan du som installatör göra ett antal inställningar för tillskott och shunt.
Tillskott Inställning av tillskottstimer 8.1 Tillbaka Välj	Här ställer du in den tid som måste gå innan tillskottet får starta när värmepumpen (kompressorn) inte klarar att producera all värme på egen hand. Fabriksvärde är 60 minuter.
Tillskott Inställningar för shuntat tillsk. 8.3 Tillbaka Välj	Under denna meny görs inställningar för shuntat tillskott i driftfall B samt elpatronrampen i driftfall A och C.
Shuntat tillskott Tidsfördröjning för shunt SV1 8.3.1 Tillbaka Välj	Här kan du ställa in den tid i minuter som måste gå innan shunten SV1 tillåts öppna efter att pannan startat. Fabriksvärde är 30 minu- ter. Endast driftfall: B.
Shuntat tillskott Tidsfördröjning för stopp panna 8.3.2 Tillbaka Välj	Här kan du ställa in tidsfördröjningen för stopp av oljepanna. Tids- fördröjningen är till för att inte få för täta stopp och starter. Fabriks- värde är 60 minuter. Endast driftfall: B.
Shuntat tillskott Shuntkurva neutralzon 8.3.3 Tillbaka Välj	Här ställer du in neutralzonen för tillskottsshunt SV1. I neutralzo- nen får shunten ingen öppna- eller stänga-signal. Endast driftfall: B.
Shuntat tillskott Inställning av ramptid öppna 8.3.4 Tillbaka Välj	Ramptid öppna är den tid man vill shunten ska ta på sig att gå från helt stängd till helt öppen eller elkassetten ska ta på sig för att gå från 0 till 100%. I en del fall kan ramptid öppna behöva justeras upp för att eliminera att den överstyr värmesystemet.
Shuntat tillskott Inställning av ramptid stänga 8.3.5 Tillbaka Välj	Ramptid stänga är den tid man vill shunten ska ta på sig att gå från helt öppen till helt stängd eller elkassetten ska ta på sig för att gå från 100 till 0%.
Shuntat tillskott Inställning av gångtid 8.3.6 Tillbaka Välj	Här sker inställning av den befintliga eller nya shuntmotorns gång- tid från stängd till fullt öppen. Fabriksvärde är 1 minut. Endast driftfall: B.

Rad 8

Tillskott	
Visning av inkopplad	
eleffekt i drift 8.5	
Tillbaka Välj	

Tillskott	
Visning av	shuntens
öppning	8.6
Tillbaka	Välj

Tillskottsinställningar, forts.

Här kan du se den aktuella inkopplade eleffekten i %. Om t.ex. 2/3 är valt i meny 5.2 går 1/3 in vid 50% och 2/3 vid 100%. Endast driftfall: A, C.

Här kan du se om shunten öppnar, stänger eller befinner sig i neutralzon.

Endast driftfall: B.

Rad 12

Huvudmeny	
Återgå till	
fabriksvärden	12
Tillbaka	Välj

Återgå till fabriksvärden

Om du skulle ångra dina egna inställningar i nivå I/S kan du återgå till fabriksinställningarna i rad 12. Inställningar gjorda i K1- och K2-nivåerna påverkas ej.

Notera: Nya I/S-inställningar och ny idrifttagning av anläggningen måste göras av installatör. I/S-nivån är avsedd endast för installatör. Slutanvändare ska ej gå in i denna nivå.

Vid fel eller andra tillstånd, som du kan behöva bli medveten om, ger Rego 600 larm. Reglercentralen ger dig den mesta informationen om felets art och vad du kan göra för att åtgärda det. Rego 600 har avancerade funktioner för övervakning och skydd av din värmepump. Därför är det aldrig någon risk att återställa (kvittera) ett larm. Observera, vid upprepade fel bör installatören alltid kontaktas.

Du kan nå samtliga larm som förekommit genom att i K2-nivån gå till rad 11. Larmen lagras i kronologisk ordning i denna larmlogg.

Exempel på hur ett larm kan se ut och vad du bör göra



På följande sidor beskrivs de larm som kan uppträda i menyfönstret. Beskrivningen ger en uppfattning om felet och vad du själv kan kontrollera och utföra. Ett larm kan ibland uppstå tillfälligt och det är därför aldrig någon risk att återställa ett larm.

LARM (MB1)	Larm om motorskydd kompressor (MB1)	
Motorskydd komp. 030509 15:10:18 Info Kvittera	Trolig orsak 1: Åtgärd:	Tillfälligt fel eller överbelastning i elnätet.1. Tryck in motorskyddsknappen på värmepumpen (säkring 1.)
		2. Tryck på knappen Kvittera vid fönstermenyn.
		Larmlampan slocknar även om felet inte är åtgärdat.
		3. Avvakta värmepumpens drift.
	Trolig orsak 2:	Amperetalet på motorskydd MB1 för lågt inställt. Eftersom kompressorns strömstyrka varierar under sommar- och vinterdrift kan detta fel inträffa vid byte mellan sommar- och vinterdrift.
	Åtgärd:	1. Kontakta installatören.
	Trolig orsak 3 Åtgärd:	Fel i kontaktor, motorskydd eller dåligt fast- dragna elledningar till kompressorn. 1. Kontakta installatören.
	Trolig orsak 4: Åtgärd:	Fel i kompressorn. 1. Kontakta installatören.

LARM (MB2)
Motorskydd KB.pump
030509 15:10:18
Info Kvittera

Larm om motorskydd köldbärarpump (MB2)	
Trolig orsak 1:	Köldbärarpumpen, G3 (P3), är låst på grund av föroreningar.
Åtgärd:	1. Tryck på knappen Kvittera vid fönstermenyn.
	Larmlampan slocknar även om felet inte är åtgärdat.
	2. Om pumpen har en luftskruv kan denna lossas. Ta bort eventuell smuts.
	3. Hjälp igång pumpen med en skruvmejsel.
Trolig orsak 2: Åtgärd:	Fel i köldbärarpumpens elmotor. 1. Kontakta installatören.
Trolig orsak 3: Åtgärd:	Tillfälligt fel. 1. Vid upprepade fel kontakta installatören.

LARM (LP)	Larm om pre	essostat låg (LP)
Pressostat låg 030509 15:10:18 Info Kvittera	Trolig orsak 1: Åtgärd:	Luft i köldbärarsystemet. 1. Kvittera. Kontrollera expansionskärlet och fyll på vätska vid behov.
		2. Lyssna efter luft i systemet. Om luft hörs kontinuerligt kontakta installatören.
	Trolig orsak 2: Åtgärd:	Partikelfiltret på "kalla sidan" är igensatt.1. Kontrollera filtret och rensa vid behov. Kvittera larmet.
	Trolig orsak 3: Åtgärd:	Köldmediebrist i kylkretsen. 1. Kvittera och invänta att värmepumpen startar.
		2. Kontrollera synglaset. Om det bubblar kontinu- erligt kontakta installatören.
	Trolig orsak 4:	Köldbärarpumpen har stannat eller är inställd på för låg hastighet.
	Åtgärd:	1. Kontrollera att pumpen inte stannat eller är inställd på fel hastighet.
	Trolig orsak 5:	Isbildning i värmeväxlaren p.g.a. för lite frostskydd i köldbärarkretsen.
	Åtgärd:	1. Kontakta installatören.
	Trolig orsak 6:	Fel i expansionsventilen (larmet återkommer i tidsintervaller om 3-4 veckor).
	Åtgärd:	1. Kontakta installatören.

LARM (HP)
Pressostat hög
030509 15:10:18
Info Kvittera

Larm om pressostat hög (HP)

Trolig orsak 1: Åtgärd:	Luft i köldbärarsystemet. 1. Tryck på knappen Kvittera vid fönstermenyn.
	2. Kontrollera om det finns luft i radiatorerna. Fyll på värmesystemet och lufta vid behov.
Trolig orsak 2:	För litet flöde över värmepumpen.
Åtgärd:	1. Kvittera och kontrollera att värmebärarpum- pen, G2 (P2), inte har stannat eller att någon ventil är stängd.
Trolig orsak 3:	Partikelfiltret på "varma sidan" är igensatt.
	-
Åtgärd:	1. Kvittera.
Åtgärd:	 Kvittera. Kontrollera partikelfiltret och rengör det vid behov.
Åtgärd: Trolig orsak 4:	 Kvittera. Kontrollera partikelfiltret och rengör det vid behov. Köldmediekretsen är överfylld.
Åtgärd: Trolig orsak 4: Åtgärd:	 Kvittera. Kontrollera partikelfiltret och rengör det vid behov. Köldmediekretsen är överfylld. Kontakta installatören.

LARM (GT6) Kompressor temp 030509 15:10:18 Info Kvittera	Larm om kon Trolig orsak 1: Åtgärd: Trolig orsak 2:	 mpressortemperatur, T6 (GT6) Kompressorns arbetstemperatur är för hög. 1. Kvittera. Kontakta installatören vid upprepade larm. Tillfälligt för hög temperatur orsakat av onormalt tillstånd.
LARM (EK)	Atgard: Larm om elk	1. Kvittera och avvakta.
Elkassett 030509 15:10:18 Info Kvittera	Trolig orsak 1: Åtgärd:	Elkassettens automatsäkring har löst ut. 1. Kvittera. Återställ automatsäkringen (säkring 3) på värmepumpen genom att skjuta upp vippan.
	Trolig orsak 2: Åtgärd:	Elkassettens överhettningsskydd har löst ut. 1. Kvittera. Återställ överhettningsskyddet (säkring 4) genom att trycka in knappen på elkassettens skyddskåpa.

2. Kontrollera att värmebärarpumpen inte står still och att partikelfiltret är rent.

LARM	Larm om strömbortfall	
Strömbortfall 030509 15:10:18 Info Kvittera	Trolig orsak: Åtgärd:	 En eller två faser saknas till värmepumpen. 1. Kontrollera pumpens säkringar i husets elcentral och byt om någon är trasig.

- 2. Har du automatsäkringar och dessa löst ut återställer du genom att skjuta vippan uppåt.
- 3. Larmet återgår och värmepumpen startar automatiskt när felet är åtgärdat.

LARM
Fasföljdsfel
030509 15:10:18
Info Kvittera

Larm om fasföljdsfel

Fasföljdsfel kan endast uppträda i samband med driftstart. Fasföljden måste ändras av installatör.

Trolig orsak:FaÅtgärd:1.

Fasföljden till värmepumpen är felaktig.

- 1. Fasföljden på inkommande matning till värmepumpen måste skiftas.
- 2. Värmepumpen startar automatiskt när fasföljden har ändrats.

LARM	(GT9)
Hög 1	retur VP
030509	15:10:18
II	nfo Kvittera

Larm om hög retur till värmepump, T9 (GT9)

I värmepumpen finns en givare, T9 (GT9), som av säkerhetsskäl stoppar kompressorn då returtemperaturen från radiatorerna blir för hög, ca $48^\circ\mathrm{C}.$

När temperaturen sjunkit återgår larmet och kompressorn startar automatiskt.

Värmeinställningen är för hög.1. Sänk värmeinställningen (Värme öka/minska).
Varmvattentemperaturen är för högt ställd.1. Kontakta installatören för justering av varmvattentemperaturen.
Radiatorernas eller golvvärmesystemets ventiler är stängda.
1. Öppna ventilerna.
Flödet över värmepumpen är större än flödet i radiatorsystemet.
1. Sänk hastigheten på värmebärarpumpen, G2 (P2), med hjälp av en skruvmejsel eller öka hastigheten på huvudpumpen, G1 (P1), i värme- systemet. Kontakta installatören.

LARM (GT8)
Värmebärare ut max
030509 15:10:18
Info Kvittera

Larm om värmebärare ut max, T8 (GT8)

I värmepumpen finns en givare, T8 (GT8), som av säkerhetsskäl stoppar kompressorn då temperaturen ut från värmebärarpumpen, G2 (P2), blir för hög, ca 75°C.

När temperaturen sjunkit återgår larmet och kompressorn startar automatiskt.

Trolig orsak 1: Åtgärd:	 För litet flöde till värmepumpen. 1. Kontrollera att värmebärarpumpen inte har stannat eller att någon ventil i systemet är stängd.
Trolig orsak 2:	Partikelfiltret på "varma sidan" är igensatt.
Åtgärd:	1. Kontrollera partikelfiltret och rensa vid behov

LARM	(GT1)
Givare	retur RAD
030509	15:10:18
II	nfo Kvittera

Larm om givarfel

Alla givare som är anslutna till värmepumpen kan larma vid fel. I exemplet till höger är det givare T1 (GT1), Retur radiator, som har larmat. Alla givare larmar på samma sätt.

Trolig orsak 1:	Tillfälligt fel.
Åtgärd:	1. Avvakta.
Trolig orsak 2: Åtgärd:	Kortslutning eller avbrott i ledning till givare. 1. Har du ett instrument för att mäta ohm kan du själv kontrollera motståndet i ledningen och jämföra med tabellen för givare nedan. I annat fall kontaktar du installatören.
Trolig orsak 3:	Fel i givare eller felaktig anslutning.
Åtgärd:	1. Kontakta installatören.

1. Kontakta installatören.

Givartabell

I tabellen visas samtliga givarmotstånd vid olika temperaturer.

Temperatur (°C)	kΩ
-40	154,300
-35	111,700
-30	81,700
-25	60,400
-20	45,100
-15	33,950
-10	25,800
-5	19,770
0	15,280
5	11,900
10	9,330
15	7,370
20	5,870
25	4,700
30	3,790
35	3,070
40	2,510
45	2,055
50	1,696
55	1,405
60	1,170
65	0,980
70	0,824
75	0,696
80	0,590
85	0,503
90	0,430

LARM (GT10) Köldbärare in min 030509 15:10:18 Info Kvittera	Larm om köldbärare in och utTrolig orsak 1:Tillfälligt för låg köldbärartemperatur.Åtgärd:1. Avvakta. Om larmet återkommer kontakta installatören.		
LARM (GT11)	Trolig orsak 2: Åtgärd:	För lågt flöde på "kalla sidan".1. Kontrollera partikelfiltret och rengör det vid behov.	
Köldbärare ut min 030509 15:10:18 Info Kvittera	Trolig orsak 3: Åtgärd:	Felaktigt inställd lägsta köldbärartemperatur.1. Avvakta. Om larmet återkommer kontakta installatören.	

Om det är en grundvattenanläggning kan orsaken också vara:

Trolig orsak 4: Åtgärd:	Igensatt filter i grundvattenkretsen. 1. Rensa filtret.
Trolig orsak 5:	Motorskydd eller säkring till pumpen i grund- vattensystemet G8 (P8) har löst ut.
Åtgärd:	1. Återställ motorskydd eller säkring.
Trolig orsak 6:	Fel på pumpen, G3 (P3), i grundvattensystemet.
Åtgärd:	1. Kontakta installatören.

201.1

Värme	öka/mi	.nska
	innnnnn	aaaaaa
#	##,#	##
Tillbaka	1	Ändra

201.2

Finjus	stering v	ärmek.	

###°	###,#°	##°	
Tillba	aka	Ändra	

201.3

Shunt	öka/mi	nska
		aaaaaa
#	##,#	##
Tillbaka	a –	Ändra

201.4

Shuntk.	finjust	ering
nnnnnn	aaaaaa	aaaaaa
###°	###,#°	##°
Tillbak	a	Ändra

201.5

Rum	stempera	tur
aaaaaa		aaaaaa
##°	##,#°	##°
Tillba	ka	Ändra

201.6

Extra	a varmva	tten
aaaaaa		aaaaaa
#tim	##tim	##tim
Tillbal	ca	Ändra

100 Rego600 ### ###### ##:##:## ## Värme Info Meny

101.4

VARMEDRIFT			
Enbart värmepump			
Stopp temp ##,#°			
Nuvarande temp ##,#°			

1 Huyudmony
Här ställer du in
värmen i huset 1
Tillbaka Välj
2
Huvudmeny
Här ändrar du varm-
vatteninställning 2 Tillbaka Väli
3
Huvudmeny
temperaturer 3
Tillbaka Välj
4 Huvudmeny
Tidsstyrningar
enligt klocka 4
Tillbaka Välj
5
Huvudmeny
Igångk./ Service
för installatör 5
TIIIDaka Valj
6
Huvudmeny
Timer avläsning
Tillbaka Välj
7
Drifttider avläsn.
på VP och tillsk. 7
Tillbaka Välj
9
Huvudmeny
Inställningar för
tillsk. och shunt 8
Tillbaka Valj
10
Huvudmeny
Klocka, inställning
Tillbaka Välj
11
Larmloggning av
samtliga larm 11
Tillbaka Välj
10
Huvudmenv
Återgå till
fabriksvärden 12
Tillbaka Välj

-			
Huvudmeny	1.1		
Här ställer du in	Värmeinställningar	1.1.1	
värmen i huset 1	Värme öka/minska	Värme öka/minska	
Tillbaka Välj	område 0-10 1.1		
j	Tillbaka Väli	# ##.# ##	
	111220110 (01)	"" Tillbaka Ändra	
	1 2		
	1.2	1 0 1	
	Varmeinstallningar		
	varme injustering	Finjustering varmek.	
	omrade -10/+10 1.2		
	Tillbaka Valj	### ###,# ##	
		Tillbaka Andra	
	1.3		
	Värmeinställningar	1.3.1	
	Anpassning av värme-	Anpassa värmekurva	1.3.1.2
	kurvan (knäcka) 1.3	Ute 20° Kurva ##,#°	Ute 20°
	Tillbaka Välj	Ute 15° Kurva ##,#°	****************
		Tillbaka Ändra	##° ###,#° ###°
			Avbryt Spara
	1.4		
	Värmeinställningar	1.4.1	
	Värmekurvans	Värmek. koppl. diff.	
	kopplingsdiff. 1.4	*****************	
	Tillbaka Välj	#° ##,#° ##°	
		Tillbaka Ändra	
	1.5		
	Värmeinställningar	1.5.1	
	Shunt öka/minska	Shunt öka/minska	
	område 0-10 1.5		
	Tillbaka Välj	# ##,# ##	
		Tillbaka Ändra	
	1.6		
	1.6 Värmeinställningar	1.6.1	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering	1.6.1 Shuntk. finjustering	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6	1.6.1 Shuntk. finjustering	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering нанананананананананан ###° ###,#° ##	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HEARARARARARARARARA ###° ###,#° ###° Tillbaka Ändra	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HXHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HERHERHERHERHERHERHER ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1	
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt-	1.6.1 Shuntk. finjustering HHRHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva	1.7.1.2
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7	1.6.1 Shuntk. finjustering HXHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#°	1.7.1.2 Ute 20°
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##.#°	1.7.1.2 Ute 20°
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HERHARHERHERHERHERHER ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° MRMMENHAMMENHAMM ##° ###.#° ###°
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° инининининининининин ##° ###,#° ### Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8	1.6.1 Shuntk. finjustering HERRED ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	1.7.1.2 Ute 20° ¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤ ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1	1.7.1.2 Ute 20° нинининининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon	1.7.1.2 Ute 20° нимимимимимимими ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	1.7.1.2 Ute 20° ниминининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HXHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HXHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH ** #,#° #°	1.7.1.2 Ute 20° HENHENHENHENHENHENHE ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHH * #,#° #° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° иннининининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° ининининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9	1.6.1 Shuntk. finjustering HEHHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° нининининининини ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	1.7.1.2 Ute 20° ¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤ ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHH * #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp	1.7.1.2 Ute 20° HRHHRHHHHHHHHHHHHH ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp	1.7.1.2 Ute 20° инининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	1.7.1.2 Ute 20° нининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HXHAHAHAHAHAHAHAHAH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HXHAHAHAHAHAHAHAHAHAH ** #,#° #*° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° HRHHHHHHHHHHHHHH ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering HARHARHARHARHARHARH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HARHARHARHARHARHAR *° #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp HARHARHARHARHARHARHAR #° ##,#° ##° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° инниннинниннинниннин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering ####################################	1.7.1.2 Ute 20° иннининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj 1.10 Värmeinställningar	1.6.1 Shuntk. finjustering HHHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp HHHHHHHHHHHHHHHH ##° ##,#° ##° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° инининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj 1.10 Värmeinställningar Inställning av	1.6.1 Shuntk. finjustering HXHHHHHHHHHHHHHHH ###° ###,#° ##° Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ##,#° Ute 15° Kurva ##,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon HXHHHHHHHHHHHHHHHH #° #,#° #° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp HXHHHHHHHHHHHHHHH #*° ##,#° ##° Tillbaka Ändra	1.7.1.2 Ute 20° нининининининининин ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj 1.10 Värmeinställningar Inställning av rumstemperatur 1.10	1.6.1 Shuntk. finjustering жиннинининин ### * ## * ### * ## * Tillbaka Ändra 1.7.1 Anpassa shuntkurva Ute 20° Kurva ## ,#° Tillbaka Ändra Ute 15° Kurva ## ,#° Tillbaka Ändra 1.8.1 Shuntk. neutralzon жиннининининин #° #,#° #*° Tillbaka Ändra 1.9.1 Shuntkurva maxtemp ### #° ## ,#° ## *° Tillbaka Ändra 1.10.1 Rumstemperatur HH###################################	1.7.1.2 Ute 20° иннинниннинниннинни ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj 1.10 Värmeinställningar Inställningav rumstemperatur 1.10	1.6.1 Shuntk. finjustering ####################################	1.7.1.2 Ute 20° жиникиникиникини ##° ###,#° ###° Avbryt Spara
	1.6 Värmeinställningar Shunt finjustering område -10/+10 1.6 Tillbaka Välj 1.7 Värmeinställningar Anpassning av shunt- kurvan (knäcka) 1.7 Tillbaka Välj 1.8 Värmeinställningar Shuntkurva neutralzon 1.8 Tillbaka Välj 1.9 Värmeinställningar Shuntkurva max vid GT4 1.9 Tillbaka Välj 1.10 Värmeinställningar Inställning av rumstemperatur 1.10 Tillbaka Välj	1.6.1 Shuntk. finjustering нинининининининининининининининининини	1.7.1.2

1.11
 1.11
 1.11

 Värmeinställningar
 1.11.1

 Inställning av rums Rumsgivarpåverkan

 givarpåverkan
 1.11

 Tillbaka
 Välj

 #######
 Tillbaka
 Ändra 1.12

 1.12
 Värmeinställningar
 1.12.1

 Inställning av
 Semesterfunktion

 semesterfunk.
 1.12

 Tillbaka
 Välj

 Tillbaka
 Ändra

 Ändra 1.13 Värmeinställningar 1.13.1 Värmeinstallningar Fjärrstyrning Fjärrstyrning värme värme 1.13 нинининининининин Tillbaka Välj ##° ####### ##° Tillbaka Ändra 1 1/ Värmeinställningar 1.14.1 Varmeinstaliningar Inställning av sommarurkoppl. 1.14 Tillbaka Välj ##° ##,#° ##° Tillbaka Ändra .16 Värmeinställningar 1.16.1
 Valmeinstatiningar
 1.10.1

 Returtermostat stopp
 Returtermostat inst.

 temp. inst.
 1.16

 Tillbaka
 Välj

 ##°
 ##,#°

 Tillbaka
 Ändra
 1 17 Värmeinställningar 1.17.1
 Varmeınstallnıngar
 1.17.1

 Returtermostat
 Returtermostat diff.

 differens inst. 1.17
 нининининининини

 Tillbaka
 Välj
 #°
 ##°

 Tillbaka
 Välj
 #°
 ##°
 Huvudmeny 2.1 Varmvatteninställn. 2.1.1 Här ändrar du varm-
 Mar andraf du varm
 Varmvattenninställining 2
 Antal timmar för
 Extra VV

 Tillbaka
 Välj
 extra varmvatten 2.1
 нынынынынынын

 Tillbaka
 Välj
 timm ##tim

 Tillbaka
 Välj
 Extra VV 2.2 Varmvatteninställn. 2.2.1 VV-spets 2.3 Varmvatteninställn. 2.3.1 Varmvatteninställin. Inställning av varmvattentemp 2.3 Tillbaka Välj Tillbaka Ändra 24 Varmvatteninställn. 2.4.1
 Varinvatteninstarin.
 2.4.1

 Inställning av
 VV-differens

 VV-differens
 2.4

 Tillbaka
 Välj

 #°
 ##,#°

 Tillbaka
 Ändra

2

Tillbaka

3				
	Huvudmeny		3.1	1
Här	kan du se a	lla	Temperaturavläsning	
Temp Till	baka	J Väli	Retur RAD GTI Från ## #° Nuw ## #°	
****	IDAKA	varj	Tillbaka	
			3.2	
			Temperaturavläsning	
			Ute GT2	
			###,# Tillbaka	
			TITIbuku	
			3.3	
			Temperaturavläsning	
			Varmvatten GT3	
			Tillbaka	
			TITIbuku	
			3.4	
			Temperaturavläsning	
			Shuntk. framl. GT4	
			Borv ##,#° Nuv ##,#°	
			TIIIDaka	
			3.5	
			Temperaturavläsning	
			Rum GT5	
			Börv ##,#° Nuv ##,#°	
			Tillbaka	
			3.6	
			Temperaturavläsning	
			Kompressor GT6	
			###,#°	
			Tillbaka	
			3.7	
			Temperaturavläsning	
			Värmebärare Ut GT8	
			##,#°	
			Tillbaka	
			3.8	
			Temperaturavläsning	
			Värmebärare In GT9	
			##,#°	
			Tillbaka	
			3.9	
			Temperaturavläsning	
			Köldbärare In GT10	
			###,#°	
			Tillbaka	
			3.10	
			Temperaturavläsning	
			Köldbärare Ut GT11	
			###,#°	
			Tillbaka	
4				
-	Huvudmeny		4.1	
Tids	sstyrningar		Tidsstyrning	4.1.1
enli	lgt klocka	4	Tidsstyrning VP	Tidsstyrning VP #
Till	Lbaka	Välj	enligt klocka 4.1	## ##:##-##:##
			TIIDaka Valj	Tillbaka Ändra
			4.2	
			Tidsstyrning	4.2.1
			Installning av nivå	Varmepump +/-
			Tillbaka Väli	-##° -##,#° ##°
				Tillbaka Ändra

	4.3 Tidsstyrning Tidsstyrning tillsk. enligt klocka 4.2 Tillbaka Välj 4.4 Tidsstyrning Tidsstyrning VV enligt klocka 4.3 Tillbaka Välj	4.3.1 Tidsstyr. tillsk. # ## ##:##-##:## Tillbaka Ändra 4.4.1 Tidsstyrning VV # ## ##:##-##:## Tillbaka Ändra	
5 Huvudmeny Igångk./ Service för installatör 5 Tillbaka Välj	5.1 Igångk./ Service Här väljer du driftfall A B C 5.1 Tillbaka Välj	5.1.1 Val av driftfall (A) (B) (C) # # # Tillbaka Ändra	
	5.2 Igångk./ Service Val av anslutnings- effekt elkassett 5.2 Tillbaka Välj	5.2.1 Anslutningseffekt 1/3 2/3 3/3 # # # Tillbaka Ändra	
	5.3 Igångk./ Service Handkörning av samtliga funkt. 5.3 Tillbaka Välj	5.3.1 Handkörning P3 Köldbärarpump starta/stoppa Tillbaka Välj	5.3.1.1 P3 Köldbärarpump Vill du starta köldbärarpump P3? Tillbaka Ja
		5.3.2 Handkörning P2 Värmebärarpump starta/stoppa Tillbaka Välj	5.3.2.1 P2 Värmebärarpump Vill du starta värmebärarpump P2? Tillbaka Ja
		5.3.3 Handkörning Pl Radiatorpump starta/stoppa Tillbaka Välj	5.3.3.1 Pl Radiatorpump Vill du starta radiatorpump Pl? Tillbaka Ja
		5.3.4 Handkörning Växelventil aktivera/inaktivera Tillbaka Välj	5.3.4.1 Växelventil VXV Vill du aktivera växelventil VXV? Tillbaka Ja
		5.3.5 Handkörning Tillskott olja/el starta/stoppa Tillbaka Välj	5.3.5.1 Tillskott olja/el Vill du starta tillskott olja/el? Tillbaka Ja
		5.3.6 Handkörning Kompressor starta/stoppa Tillbaka Välj	5.3.6.1 Kompressor Vill du starta kompressor? Tillbaka Ja

	5.3.6	
	Handkörning	5.3.6.1
	Kompressor	Kompressor
	starta/stoppa	Vill du starta
	Tillbaka Välj	kompressor?
		Tillbaka Ja
	5.3.7	
	Handkörning	5.3.7.1
	Shuntventil SV1	Shuntventil SV1
	öppna/stänga	Vill du öppna
	Tillbaka Välj	shuntventil SV1?
		Tillbaka Ja
5.4	_	
Igångk./ Service	5.4.1	
Val av funktion	Enbart tillskott	
enbart tillskott 5.4	Normaldrift ##	
Tillbaka Välj	Enbart tillskott ##	
	Tillbaka Ändra	
5.5	_	
Igångk./ Service	5.5.1	_
Val av funktion	Tillskott ja/nej	
tillskott ja/nej 5.5	Tillskott nej ##	
Tillbaka Välj	Tillskott ja ##	
	Tillbaka Ändra	
5.6		
Igångk./ Service	5.6.1	
Snabbåterstart av	Vill du korta	
av värmepump 5.6	återstartstimern	
Tillbaka Välj	till 20 sekunder ?	
	Tillbaka Ja	
		1
5.7		
Igångk./ Service	5.7.1	
Val av externa	Extern styrning]
styrningar 5.7	# #####################################	
Tillbaka Väli	Se handbok	
	Tillbaka Ändra	
		1
5.8		
Igångk./ Service	5.8.1	
Valav	Språk	
språkmenv 5.8	#######################################	
Tillbaka Välj		
	Tillbaka Ändra	
		1
5.10		
Igångk./ Service	5.10.1	
Val av driftalt	P2 driftalternativ]
för P2 5.10	P2 kont drift ##	
Tillbaka Väli	P2 med komp ##	
vaij	Tillbaka Ändra	
	Anula	1
5.11		
Igångk./ Service	5.11.1	
Val av driftelt	P3 driftalternativ	1
för D2 E 11	P2 kont drift ##	
Tilbaka Väli	P3 mod komp ##	
IIIIDaka Vaij	Tillbaka Ändra	
	IIIIDaka Allula]
5.12		
Taånak / Service	5 12 1	
Visning av	Version]
versionsnummen 5 10	## ##	
Tillbaka Vil-	##.##	
IIIIDaka Vaij	Tillbaka	
	TTTDaka	1
5 12		
J.13 Tašask / Courts	1 E 12 1	
Igangk./ Service	5.13.1	1
inkoppiade extra	Extra givare	
givare 1 drift 5.13		
Tillbaka Välj		
	Tillbaka Bekräfta]

6		
Huvudmeny	6.1	
Timer avläsning	Timeravläsning	6.1.1
status i sekunder 6	Avläsning av	VV-spetstimer
TIIIDaka Valj	Tillbaka Väli	## dag ## tim ## min
		Tillbaka
	6.2	1
	Timeravläsning	6.2.1
	Avläsning av	Tillskottstimer
	Tillbaka Välj	## tim ## min ## sek
		Tillbaka
	6.3	_
	Timeravläsning	6.3.1
	Avläsning av	Larmtimer
	larmtimer 6.3	## tim ## min ## sek
	Tilibaka Valj	millbaka
		TTTDAKA
	6.4	
	Timeravläsning	6.4.1
	Avläsning av	Startfördröjning
	startfördröjning 6.4	## tim ## min ## sek
	Tiilbaka Välj	Tillbaka
		TIIIDaka
	6.5	
	Timeravläsning	6.5.1
	Avläsning av fördr.	Fördröjd shuntöppn
	shuntöppning 6.5	## tim ## min ## sek
	Tillbaka Välj	m: 111-1-
		Tillbaka
	6.6	
	Timeravläsning	6.6.1
	Avläsning av fördr.	Fördröjd OP stopp
	OP stopp 6.6	## tim ## min ## sek
	Tillbaka Välj	
		Tillbaka
7		
Huvudmeny	7.1	
Drifttider avläsn.	Drifttider avläsning	7.1.1
på VP och tillsk. 7	Värmepump i drift	Värmepump tim
Tillbaka Välj	antal timmar? 7.1	#####tim
	Tilibaka Valj	millbaba
		TTTDAKA
	7.2	
	Drifttider avläsning	7.2.1
	Fördelning VP	VP VV-RAD %
	VV-RADi % 7.2	###% VV ###% RAD
	TIIDaka Välj	Tillbaka
	7.3	
	Drifttider avläsning	7.3.1
	Tillskott i drift	Tillskott tim
	antal timmar? 7.3	#####tim
	Tiilbaka Välj	Tillbaka
		TIIIDaka
	7.4	
	Drifttider avläsning	7.4.1
	Fördelning tillskott	Tillskott VV-RAD %
	VV-RAD i % 7.4	###% VV ###% RAD
	Tillbaka Välj	
		Tillbaka

8				
Huvudmeny	8.1			
Inställningar för	Tillskott	8.1.1	1	
Tillsk. och snunt 8 Tillbaka Välj	tillskottstimer 8.1	TIIISKOTTSTIMET		
	Tillbaka Välj	#min ###min ###min		
		Tillbaka Ändra	J	
	0 0			
	Tillskott	8.3.1		
	Inställningar för	Shuntat tillskott	8.3.1.1	
	shuntat tillsk. 8.3	Tidsfördröjning för	Tidsfördröjning SV1	
	Tillbaka Välj	shunt SV1 8.3.1	t_{min}	
		TIIDaka Vaij	Tillbaka Ändra	
		8.3.2		
		Tidsfördröjning för	Tidsfördröj, stopp	
		stopp panna 8.3.2		
		Tillbaka Välj	#min ###min ###min	
			Tillbaka Andra	
		8.3.3		
		Shuntat tillskott	8.3.3.1	
		Shuntkurva	Shunt neutralzon	
		neutralzon 8.3.3 Tillbaka Välj		
		IIIDaka Vaij	Tillbaka Ändra	
		8.3.4		
		Inställning av	8.5.4.1 Ramptid öppna	
		ramptid öppna 8.3.4		
		Tillbaka Välj	#min ##min ##min	
			Tillbaka Andra	
		8.3.5		
		Shuntat tillskott	8.3.5.1	
		Inställning av	Ramptid stäng	
		Tillbaka Väli	#min ##min ##min	
			Tillbaka Ändra	
		8.3.6		
		Shuntat tillskott	8.3.6.1	
		gångtid 8.3.6		
		Tillbaka Välj	#s ###s ###s	
			Tillbaka Ändra	
	8.5			
	Tillskott	8.5.1		
	Visning av inkopplad	Eleffekt i drift		
	eleffekt i drift 8.5	###%		
	TIIIDaka Valj	#/# Tillbaka		
			-	
	8.6	9 6 1		
	Visning av shuntens	Shuntens öppning	1	
	öppning 8.6	Neutralzon		
	Tillbaka Välj	###	10	110 1
		Tillbaka	Klocka, inställning	Inställning klocka
			av tid och datum 10	###### ##:##:## ##
			Tillbaka Välj	Tillbaka ände
				Allur
			11	1
			Huvudmeny	11.1 Larmlogg
			samtliga larm 11	Inga larm aktiva !
			Tillbaka Välj	
				Tillbaka
			12	
			Huvudmeny	12.1
			Återgå till	Fabriksvärden
			Tillbaka Välj	fabriksvärden ?
			valj	Tillbaka J

Ja

Ändra

Rad 1 – Värmeinställning

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
	Värme öka/minska				
P1.1	 Inställning av värmekurvans lutning. (I driftfall C sker styrning mot T4 (GT4).) 	K1	A, B, C	0-10	4
P1.2	 Värme finjustering Inställning av värmekurvans finjustering. (I driftfall C sker styrning mot T4 (GT4).) 	K1	A, B, C	-10° till +10°	0°
P1.3	 Anpassning av värmekurvan Inställning av värmekurvans form. Kurvan kan höjas/sänkas vid var femte grad utomhustemperatur i området från –35° till 20°. (I driftfall C sker styrning mot T4 (GT4).) 	K2	A, B, C	10-55°	-
P1.4	 Värmekurvans kopplingsdifferens Inställning av kopplingsdifferensen (hysteresen) mellan till och frånslag av värmepumpen. 	I/S	A, B	2-15°	5°
P1.5	Shunt öka/minskaInställning av shuntkurvans lutning.	K2	А	0-10	4
P1.6	Shunt finjusteringInställning av shuntkurvans finjustering.	K2	А	-10° till +10°	0°
P1.7	 Anpassning av shuntkurvan Inställning av shuntkurvans form. Kurvan kan höjas/sänkas vid var femte grad utomhustemperatur i området från -35° till 20°. 	K2	А	10-55°	-
P1.8	 Shuntkurva neutralzon Inställning av neutralzonen i shuntkurvan. Shunten SV1 får ingen öppna/stänga signal i zonen. 	I/S	A, C	0-9°	3°
P1.9	 Shuntkurva max vid T4 (GT4) Inställning av den maximala temperaturen i shuntkretsen. 	I/S	A, C	30-70°	60°
P1.10	Inställning av rumstemperaturInställning av önskad rumstemperatur.	K1	A, B, C	10-30°	20°
P1.11	 Inställning av rumsgivarpåverkan Inställning av rumsgivarens inverkan på värmekurva och shuntkurva. Varje grad fel korrigeras med värdet 0-10. Ex: 1° fel och valt värde 5 så ökas/sänks värmekurvan med 5°. Påverkan blockeras i 1 dygn efter att semesterfunktion, fjärrstyrning värme eller tidsstyrning värmepump varit aktiv. 	K2	A, B, C	0-10	5
P1.12	 Inställning av semesterfunktion Inställning av semesterfunktion. När den är aktiv sänks rumstemperaturen till 15° (fast värde). Rumsgivaren påverkar till 100%. Varmvattenladdning berörs ej. Efter denna tid återgår driften till normaldrift förutom att rumsgivaren är spärrad i 24 tim. O-30: Antal dagar funktionen är aktiv. 				0 dagar

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P1.13	 Fjärrstyrning värme Inställning av fjärrstyrning via extern ingång. Vid inställning "Ej aktiv" påverkas inte externingången även om den är kortsluten. Vid inställning av en temperatur sänks inomhustemperaturen till det inställda värdet under förutsättning att externingången är kortsluten. Värdet förblir så tills externingången öppnas via t.ex. "televerksdosa" eller Minicall. Om externingången är öppen gäller den normala temperaturen även om en temperatur är inställd i P1.13. Rumsgivaren påverkar till 100%. När externingången bryts upp är rumsgivaren spärrad i 24 timmar. Observera att om denna funktion väljs kan ingen ytterligare funktion som använder externingång (P5.7 eller belastningsvakt) utnyttjas. 	K2	A bara med T5 (GT5)	Ej aktiv till 20°	Ej aktiv
P1.14	 Inställning av sommarurkoppling Inställning av den utomhustemperatur vid vilken uppvärmningen ska upphöra. G1 (P1) motionskörs. Detta innebär att G1 (P1) startar när det inte varit värmebehov i 3 dygn och går då i 3 minuter. Endast varmvattendrift, växelventilen står alltid mot varmvattenberedaren och G2 (P2) startar och stoppar med kompressor. 	K2	A, B	10-30°	18°
P1.16	 Returtermostat stopptemperatur-inställning Inställning av den temperatur när värmepumpen stannar, styrs av T9 (GT9). 	K1	С	30-50°	48°
P1.17	 Returtermostat differens-inställning Inställning av kopplingsdifferensen mellan värme- pumpens till och frånslag på T9 (GT9). 			2-15°	5°

Rad 2 – Varmvatteninställning

	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P2.1	 Antal timmar för extra varmvatten Inställning av tiden för extra varmvatten. Varmvattnets temperatur höjs till maxtemperaturen 65°C. Pumpen återgår sedan till normaldrift. När extra varmvattenbehovet uppstår aktiveras både kompressor och tillskott, som tillsammans höjer temperaturen till värdet i P2.3. Därefter arbetar till-skottet ensamt upp till 65°C. Under den inställda tiden startar elpatronen 5°C under 65°C och värmer till max-temperaturen. Elpatronen kopplas alltid in på 2/3 av max eleffekt. I detta driftfall tas inte hänsyn till maxtid varmvattendrift (30 minuter) och mintid radiatordrift (20 minuter). O-48: Antal timmar funktionen är aktiv. 	K1	A	0 - 48 tim	0 tim
P2.2	 Intervall för varmvattenspets Inställning av intervall för varmvattenspets. Maxtiden på varmvattenspets är 180 minuter, därefter går värme- pumpen över i radiatordrift och tillgodoser detta behov, därefter tillbaka i varmvattenspets. O-30: Anger intervallet mellan två varmvattenspetsar. 	K2	A	0-30 dagar	0 dagar

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P2.3	Inställning av varmvattentemperatur		A, B	35-60°	45°
	Inställning av varmvattentemperaturen.				
P2.4	Inställning av VV-differens	I/S	A, B	2-15°	5°
	Inställning av kopplingsdifferensen mellan till och				
	frånslag på varmvattnet. Värdet mäter över och under det inställda värdet i P2.3.				

Rad 3 – Temperaturavläsning

Position	Beskrivning	Nivå	°C eller –/–
3	Retur radiator T1 (GT1)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Utetemperatur T2 (GT2)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Varmvattentemperatur T3 (GT3)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Shuntkurva framledning T4 (GT4)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	Rumstemperatur T5 (GT5)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	Kompressor T6 (GT6)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Värmebärare ut T8 (GT8)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Värmebärare in T9 (GT9)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	Köldbärare in T10 (GT10)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning
3	• Köldbärare ut T11 (GT11)	K1	temp. elleravbrott/kortslutning

Rad 4 – Tidsstyrning

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P4.1	 Tidsstyrning värmepump enligt klocka Till: Värmepumpen påverkas av inställning på sänkning/ höjning i den inställda tidszonen. Från: Ingen inverkan. När tiden räknat ut och värmepumpen återgår till normaldrift är rumsgivaren spärrad i 24 tim. 	K2	A, B, C	Till eller Från	Från
P4.1.1	Inställning av nivå värmepump +/-	K2	A, B, C	-20°/ +20°	0°
P4.2	 Tidsstyrning tillskott enligt klocka Till: Tillskottet blockeras enligt inställning i tidszonen. Från: Ingen inverkan. 	I/S	A, B, C	Till eller Från	Från
P4.3	 Tidsstyrning varmvatten enligt klocka Till: Varmvattnet blockeras enligt inställning i tidszonen. Från: Ingen inverkan. 	K2	A, B	Till eller Från	Från

Rad 5 – Igångkörning/service

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P5.1	Här väljer du driftfall A B C	I/S	A, B, C	A, B	А
	• Inställning av driftfall.			eller	
	A: Bygger på flytande kondensering med el som tillskott.			C	
	B: Bygger på flytande kondensering med oljepanna som				
	tillskott.				
	C: Bygger på termostatstyrning med el som tillskott.				

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P5.2	 Val av anslutningseffekt elkassett Inställning av hur många kW av elpatronen som ska utnyttjas maximalt. 1/3: 1/3 av elkassettens effekt kopplas in vid behov. 2/3: 2/3 kopplas in vid behov i två steg, d.v.s. 2 x 1/3. 3/3: Hela elkassetten kopplas in vid behov i tre steg, d.v.s. 3 x 1/3. 	I/S	A, C	1/3, 2/3 eller 3/3	2/3
P5.3	 Handkörning av samtliga funktioner Inställning för manuell styrning av samtliga funktioner: värmepump, tillskott, växelventil 1, shunt öka/minska, G1 (P1), G2 (P2), G3 (P3). Automatiken kopplas ur i detta driftläge och eventuella larm visas. Värmepumpen återgår till normaldrift efter två timmar. 	I/S	A, B, C	ja/nej	nej
P5.4	 Val av funktion enbart tillskott Inställning av drift med enbart tillskott. Till: Tillskott värmer radiatorer och varmvatten. Kompressor och G3 (P3) är ur funktion. Från: Normal drift. 	I/S	A, C	Till eller Från	Från
P5.5	 Val av funktion tillskott ja/nej Inställning av tillskottsfunktion. Ja: Tillskott aktiveras vid behov i värme- och varmvattendrift. Nej: Tillskott kan bara aktiveras under larm och varmvattenspets. 	I/S	A	ja/nej	ja
P5.6	 Snabbåterstart av värmepump Återstarts-timern, som normalt är 15 minuter vid värmebehov och 5 minuter vid varmvattenbehov, förkortas till 20 sekunder. Föreligger ett värme- eller varmvattenbehov startar värmepumpen inom 20 sekunder. 	I/S	A, B, C	ja	-
P5.7	 Val av externa styrningar Ingång för extern styrning av värmepumpen. Ingången är programmerbar för respektive steg. Vid kortsluten ingång kan följande funktioner programmeras: 0: Ingen inverkan 1: VP, tillskott och VV stoppar. 2: VP ingen inverkan, tillskott och VV stoppar. 3: VP ingen inverkan, tillskott stoppar, VV ingen inverkan. 4: VP och tillskott ingen inverkan, VV stoppar. Observera att om denna funktion väljs kan ingen ytterligare funktion som använder externingång (P1.13 eller belastningsvakt) utnyttjas. 	I/S	A, B, C	0-4	0
P5.8	Val av språkmenyInställning av språk.	I/S	A, B, C	-	Sv.
P5.10	 Val av driftalternativ för G2 (P2) Inställning av funktion på värmebärarpumpen G2 (P2). Till: Värmebärarpumpen är alltid i drift (se undantag i Sommarurkoppling P1.14). Från: Värmebärarpumpen startar och stoppar med kompressor. 	I/S	A, B, C	Till eller Från	Till

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P5.11	Val av driftalternativ för G3 (P3)	I/S	A, B, C	Till	Från
	• Inställning av funktion på köldbärarpumpen G3 (P3).			eller	
	Till: Köldbärarpumpen är alltid i drift.			Från	
	Från: Köldbärarpumpen startar och stoppar med				
	kompressor.				
P5.12	Visning av versionsnummer	I/S	A, B, C	-	-
	Visning av versionsnummer på Rego 600.				
P5.13	Inkopplade extra givare i drift	I/S	A, B, C	-	-
	• I menyn visas vilka av de extra givarna T3 (GT3),				
	T4 (GT4) och T5 (GT5) som är anslutna. Ska alltid				
	kvitteras in då de valts.				

Rad 6 – Timer-avläsning

Position	Beskrivning	Nivå	Driftfall	Sekunder
	Visar timerns status i sekunder.			
P6.1	• Avläsning av VV-spets-timer Visar återstående tid innan varmvattenspets aktiveras, om varmvattenspets är vald.	I/S	А	-
P6.2	• Avläsning av tillskotts-timer Visar återstående tid innan tillskott aktiveras.	I/S	A, B, C	-
P6.3	• Avläsning av larm-timer Visar återstående tid innan tillskott aktiveras, om ett larm är utlöst.	I/S	A, B, C	-
P6.4	• Avläsning av startfördröjning Visar återstående tid innan värmepumpen återstartar.	I/S	A, B, C	-
P6.5	• Avläsning av fördröjd shuntöppning Visar återstående tid innan shunt öppnar efter att olje- pannan startats.	I/S	В	-
P6.6	• Avläsning av fördröjt oljepanna-stopp Visar återstående tid innan oljepannan stoppar efter att behovet för pannan upphört.	I/S	В	-

Rad 7 – Drifttider avläsning

Position	Beskrivning	Nivå	Driftfall	Timmar/dagar/%
	Visar drifttider på värmepump, tillskott och varmvatten räknat från pumpens driftstart.			
P7.1	• Värmepump i drift antal timmar Visar den totala drifttiden på värmepumpen i timmar.	K2	A, B, C	-
P7.2	• Fördelning värmepump VV - rad i % Visar i % värmepumpens drift uppdelat på radiator och varmvatten.	K2	A, B	-
P7.3	• Tillskott i drift antal timmar Visar den totala drifttiden på tillskottet i timmar.	K2	A, B, C	-
P7.4	• Fördelning tillskott VV - rad i % Visar i % tillskottets drift uppdelat på radiator och varmvatten.	K2	A, B	-

Rad 8 – Tillskott

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P8.1	Inställning av tillskotts-timer	I/S	A, B, C	1-300	60
	• Inställning av tiden som måste gå innan tillskottet får			min	min
	starttillstånd när värmepumpen inte själv klarar behovet.				
P8.3	Inställningar för shuntat tillskott				
P8.3.1	Tidsfördröjning för shunt SV1	I/S	В	0-60	30
	• Inställning av tiden som måste gå innan shunten SV1			min	min
	tillåts öppna efter att pannan startat.				
	Om kompressorn p.g.a. eventuell överpendling i				
	värmesystemet måste återstarta hålls shunten stängd i				
	inställd tid.				
P8.3.2	Tidsfördröjning för stopp av oljepanna	I/S	В	10-240	60
	• Inställning av tiden tills pannan får gå ur helt efter att			min	min
	shunt SV1 inte fått någon öppna-signal och varit stängd.				
P8.3.6	Inställning av gångtid	I/S	В	0-10	1
	Inställning av den befintliga eller nya shuntmotorns			min	min
	gångtid från stängd till fullt öppen.				
P8.5	Visning av inkopplad eleffekt i drift	I/S	A, C	0-100%	
	• I displayen visas inkopplad eleffekt i %.				
	Är 2/3 valt går 1/3 in vid 50% och 2/3 vid 100%.				
	Ar 3/3 valt går 1/3 in vid 33%, 2/3 vid 66% och 3/3 vid				
	100%.				
P8.6	Visning av shuntens öppning	I/S	В	-	
	• I displayen visas om shunten öppnar/stänger eller				
	befinner sig i neutralzon.				

Rad 10 – Inställning av klocka

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P10	Klocka, inställning av tid och datum	K2	A, B, C	-	-
	 Inställning av klockslag och datum. 				

Rad 11 – Larmloggning

Position	Visning av	Nivå	Driftfall	Info
P11	 Larmloggning av samtliga larm Visning av samtliga larm som lagrats och vid vilken tidpunkt. En * före larmet anger att det är aktivt 	K2	A, B, C	-

Rad 12 – Återgå till fabriksvärden

Position	Inställning av	Nivå	Driftfall	Område	Fabrik
P12	Återgå till fabriksvärden	K2	A, B, C	-	-
	 Vid kvittering återgår alla inställningar som gjorts i K1 och K2 till fabriksinställningar. Vid kvittering i I/S-nivån återgår enbart de i denna nivå gjorda inställningarna till fabriksvärden. OBS! Vid återgång till fabriksvärden måste följande parametrar ställas om igen: 1.4 KPDiff Värme 10°, 2.4 KPDiff Varmvatten 2°, 2.3 Varmvatteninställning 53°, 9.2 Hög retur 60°, 9.3 Hög framledning 70°, 8.4 Tillskott hög retur 54°. Gäller endast E21-E26 och G-exportmaskiner. 	I/S			

Anslut värmepumpen till elsystemet



Innan du gör ingrepp i värmepumpen måste huvudströmmen brytas av säkerhetsskäl. Innan värmepumpen ansluts till elsystemet är det viktigt att huvudströmmen bryts. Kontrollera också att kablar och kretskort är intakta.

För att undvika störning på givarna ska stark- och svagströmsledningar förläggas separerade från varandra.

Elschema

Elschema (kretsschema) till respektive värmepump finns i drift- och skötselpärmen som följer med pumpen. De finns även att hämta på http://www.ivt.se i systemhandboken för större fastigheter.

Säkerhetsbrytare och jordfelsbrytare

Säkerhetsbrytare

Alla värmepumpar ska föregås av en säkerhetsbrytare. Det betyder att det ska finnas möjlighet att vid behov frånskilja hela elkretsen .

Jordfelsbrytare

Om värmepumpen ska kopplas in över en jordfelsbrytare rekommenderas en separat jordfelsbrytare för värmepumpen. Följ gällande föreskrifter.

Externa anslutningar

Här följer de externa anslutningar som måste göras:

- **Kraftmatning:** Kraftmatningen ansluts på plintarna L1, L2, L3, N och PE. Vid eventuellt fel i fasföljden kommer värmepumpen att utlösa ett larm "Larm om fasföljdsfel". Mer information under *Om något blir fel i värmepumpen*.
- Växelventil: Växelventilen ansluts om värmepumpen ska producera varmvatten. Den ansluts på plint VXV.
- **Shunt för oljepanna:** Om en shunt ska utnyttjas till oljepannan ansluts den på plint SV1.
- Extern huvudpump i värmesystem G1 (P1): Extern huvudpump ska alltid anslutas till plintkortet. Den ansluts på plint P1.
- **Returgivare radiator T1 (GT1):** Ska alltid anslutas på plint GT1.
- Utegivare T2 (GT2): Ska alltid anslutas på plint GT2.
- Varmvattengivare T3 (GT3): Ansluts om värmepumpen ska producera varmvatten. Ansluts på plint GT3 X i plintkortet.
- **Rumsgivare T5 (GT5):** Ansluts om en rumsgivarpåverkan önskas. Ansluts på plint GT5 i plintkortet. Larmlampan i rumsgivaren ansluts till plint ALARM LED.

Koppla in tillskott mot olje- eller elpanna (driftfall B)

Om värmepumpens tillskott är en oljepanna eller elpanna och har en shunt som är inkopplad, kopplas den in till plintkortet på följande sätt:

- 1. Bryt upp elledningen till pannans brännare/kontaktor.
- 2. Anslut ledningen till plintarna N och L på plintkortet. N och L återfinns på kontakten T1 och ledningen kopplas in till plintkortet via ett hjälprelä (HR) med en 230V-spole.

Om elpannan har en ingång för rundstyrning ska denna anslutas till hjälpreläet HR.







Ledning till olje- /elpannan bryts upp och kopplas in på reläets plintar 11 och 14.

Art nr: 11344

Externa anslutningar

Anslutning av summalarm, externingång och belastningsvakt

Summalarm

Externingång

externa styrningar).

Summalarm är en lampa som lyser oavsett vilket larm som har löst ut. Om ett gemensamt summalarm önskas för värmepumpen så kopplas det ihop enligt skissen bredvid. Kontakten för summalarmutgången är potentialfri (strömlös) och den sluter vid ett gemensamt larm.

I värmepumpen finns förberedda funktioner för att kunna

mepumpen kan i reglercentralen Rego 600 programmeras

För att aktivera funktionen måste ingången kortslutas. Observera att kontakten måste vara potentialfri.

styra värmen externt, t.ex. från en telefon. Ingången till vär-

för olika funktioner. Dessa funktioner framgår i menyfönster 1.13 (fjärrstyrning av värme) och menyfönster 5.7 (val av

Anslut max 24 V och 100 mA till kontakten.



Plintkort för externa anslutningar

GT1 GT2 GT3 X GT4 GT5
Plintkort för externa anslutningar

Belastningsvakt

Belastningsvaktens uppgift är att bryta bort tillskottet vid för hög belastning på husets huvudsäkring. Anslut belastningsvakten till externutgången enligt rubriken *Externingång* ovan. Välj funktion 3 i fönstermenyn 5.7 (Val av externa styrningar). När externingången har kortslutits bryts tillskottet bort. Värmepumpen påverkas inte.

Observera: Om man ansluter en belastningsvakt finns ingen möjlighet att utnyttja de andra funktionerna i fönstermenyerna 1.13 och 5.7.