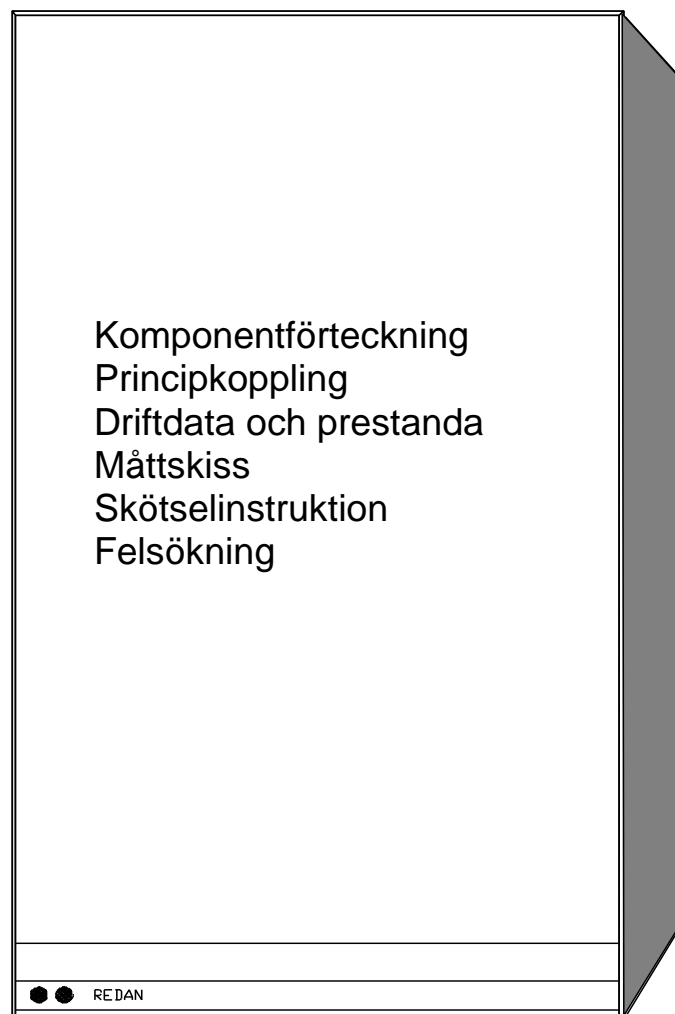


LOGSTOR

Primär Villacentral typ VX 2000/13 Siemens RVS46 / Redan PTC



Komponentförteckning - typ 2000/13.

Art Nr	Bet	Ant	Nr	Komponenter
E1200042003	VVX	1	2	Värmeväxlare (varmvatten).
E1200042003	VVX	1	1	Värmeväxlare (värme).
905021	PTC	1	38	Redan Varmvattenregulator (PTC2).
133046	TG3	1		Termostat ICV (grå ratt).
151062	EXP	1	16	Expansionskärl. 12 liter 0,5 bar
136112	SÄK	1	11	Säkerhetsventil 2,5 bar
136111	SÄK	1	12	Säkerhetsventil 10 bar
931	M	1	15	Manometer 0-4 bar
949011	TM	2	13	Termometer 0-120 gr C
1410981 ¹⁾	P	1	8	Pump Grundfos Alpha 2L 15-60 130 230V
326116	AV	2	7	Kulventil ansl. 20. utv/utv. g.g. Värme sek.
131050	AV	1	7	Kulventil ansl 20 utv/utv g.g. Påfyllning.
326118	AV	1	7	Kulventil ansl. 20 utv/utv. g.g.Kv.
135120	BV	1	6	Inbyggd backventil. Kallv.
135120	BV	1	6	Inbyggd backventil. Påfyllning.
152139	F	1	5	Inbyggd filterkorg, Maskvidd 0,5mm.
152124	F	1	5	Inbyggd filterkorg, Maskvidd 0,6mm.
152124	F	1	5	Inbyggd filterkorg, Maskvidd 0,5 mm.
933300	BP	1	40	Redan ventilhus Dn 20, för by-passfunktion.
133010	BP	1	40	Termostatdel FJVR 10-70°C, för by-passfunktion.

Siemens reglerutrustning

986341 ²⁾	SV	1	30	Styrventil VVG 549-15. kvs=0,40
981311 ³⁾	RC	1	25	Reglercentral RVS46.530/1
985300 ³⁾	SD	1	29	Ställdon SSY 319
982306 ³⁾	TG	1	27	Framledningsgivare QAR36.430/109
983302 ³⁾	TG	1	26	Utomhusgivare QAC34/101

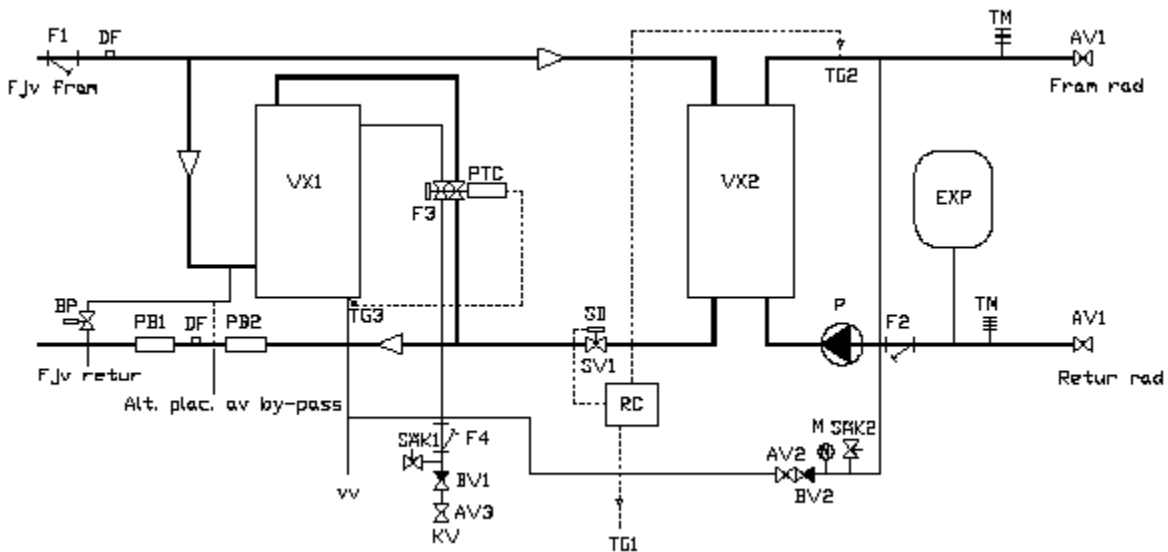
Reglerutrustningen kan kompletteras med Rumsenhet QAA55 (art.nr 984303).

¹⁾Pumpen kan vara av annat fabrikat och effektstorlek.

²⁾Kvs-värdet för styrventilen kan variera. Art.nr 986340 för Kvs=0,25 och art.nr 986342 för Kvs=0,63.

³⁾Dessa artiklar motsvarar tillsammans art.nr 980321

Principkoppling - typ 2000/ 13.



AV1	Avstängningsventil värme	SD	Ställdon Värme
AV2	Avstängningsventil. (PÅF).	TG1	Utomhusgivare
AV3	Avstängningsventil. Kallv.	TG2	Framledningsgivare värme
F1	Filter fjv. Maskvidd 0,5 mm*	TG3	Framledningsgivare v/v
F2	Filter sek. Maskvidd 0,6 mm*	SÄK1	Säkerhetsventil kallvatten
F3	Filter före REG. Maskvidd 0,6 mm.	SÄK2	Säkerhetsventil värme.
F4	Filter kallvatten. Maskvidd 0,6 mm.*	DF	Dykficka mätning DN 15 inv .
TM	Termometer .För primärsidan finns termometrarna i mätutrustningen.	BP	Bypassventil
PTC	Varmvattenregulator	EXP	Expansionskärl
VX1	Värmeväxlare varmvatten	RC	Reglercentral .
VX2	Värmeväxlare värme	P	Cirkulationspump
PB1	Passbit mätare, 1" x 130 mm	M	Manometer
PB2	Passbit för TD-reg. Tillval.	BV1	Backventil kallvatten*
SV1	Styrventil värme	BV2	Backventil(PÅF)
SV2	Termostatventil varmvatten		

OBS ! Backventilerna är inbyggda .BV1 sitter i mässingskomponenten före säkerhetsventilen på kallvattnet. BV2 sitter direkt efter påfyllningsventilen i flödesriktningen. Filter på kallvattnet (F3+F4) sitter vid kallvatteningången i mässingskomponent och vid kallvatteningången på PTC.

* ingår i mässingskomponent

	Primär	Sekundär
Drifttemperatur	120 °C	80 °C
Drifttryck	16 bar	6 / 10 bar
Differenstryck	1,0-6,0 bar	0,6 bar

Värmeväxlare typ XB 06H-1 26

Befintliga system med pump UPS15-40 (standard)

Effekt	18 kW	
Temperaturprogram	100 / 61	60/80
Tryckfall	4,0 kPa	11,0 kPa
Disponibelt differenstryck		19,0 kPa
Försmutsningstillägg	0 kW/m ² , °C	0 kW/m ² , °C
Kvs-värden på styrventilen före värme vid 100 kPa tillgängligt differanstryck		
På fjärrvärmenn uppnås följande effekter.		
Kvs = 0,25	10 kw	
Kvs = 0,4	16 kw	
Kvs = 0,63	18 kw (27 kw utanför P-märkningen)	

Befintliga system med pump UPS15-60 (förhöjd effekt)

Effekt	27 kW	
Temperaturprogram	100 / 62	60/80
Tryckfall	8,4 kPa	24,0 kPa
Disponibelt differenstryck		20,0 kPa
Försmutsningstillägg	0 kW/m ² , °C	0 kW/m ² , °C

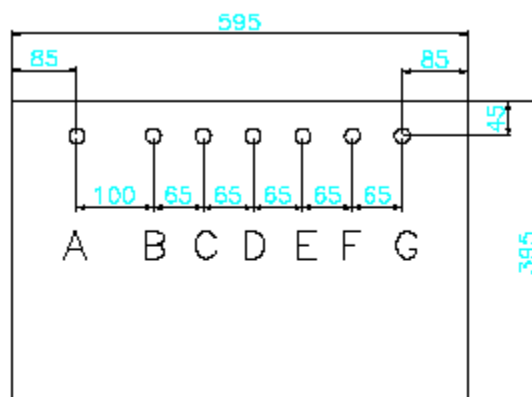
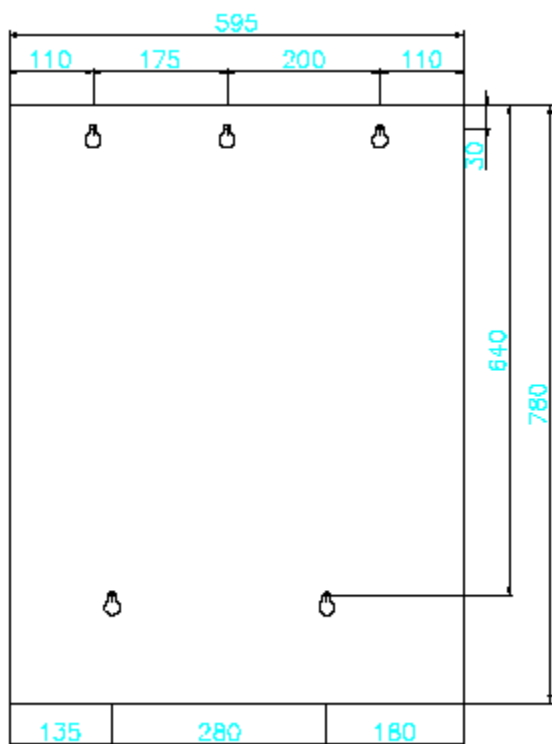
Vattenvärmare typ XB 06H-1 26

Effekt:	55,6 kW	
Temperaturprogram	65/25	10/50
Tryckfall	26,1 kPa	31,2 kPa
Försmutsningstillägg	0 kW/m ² , °C	0 kW/m ² , °C

Principkoppling EI

Se instruktion från Siemens längre bak i denna manual.

Måttskiss - typ 2000/ 13.



- | | | |
|---|--------------|--------------|
| A | Primär retur | 3/4" utv. gg |
| B | Primär fram | 3/4" utv. gg |
| C | Värme retur | 3/4" utv. gg |
| D | Värme fram | 3/4" utv. gg |
| E | Varmvatten | 3/4" utv. gg |
| F | Kallvatten | 3/4" utv. gg |
| G | Ev. vvc. | |

Vid anslutning i botten är A och B omkastade.

Viktigt i samband med installationen av villacentralen.

För att undvika problem med föroreningar som kan sätta sig i styrventiler och liknande skall systemet genomspolas i samband med installation.

Gör så här

Ställ reglercentralen i läge manuellt (hand). Öppna ställdonet (motorn) för värmen helt. Låt systemet (primärsidan) genomspolas någon minut. Efter renspolning skall filtret rensas.

Skydda elektroniken från vatten

Alla anslutningar valfritt neråt eller uppåt.

Kall- och varmvatten har en blindskiva mot det håll som inte ansluts. Detta för att inte få stillastående kall- och varmvatten. Se bifogade montageanvisning.

Vid anslutning uppåt kan bottenanslutningarna lämpligen användas som avtappningar. Tillbehör är kulventil 3/4" inv/utv gg (art.nr 131055)

Skötselinstruktion - typ 2000/13.

Generellt

Redan villacentral är en helautomatisk undercentral för primär fjärrvärmeanslutning. Centralen kräver normalt inget underhåll. Efter igångkörning och injustering behöver användaren endast kontrollera att inget vattenläckage förekommer och att trycket i husets värmesystem är rätt (se "påfyllning av värmesystemet").

Tappvarmvattensystem

Varmvattnet produceras samtidigt som en varmvattenkran öppnas. Mängden varmvatten är ej begränsad, däremot flödets storlek. Varmvattentemperaturen regleras av varmvattenregulatorn (PTC2).

Inställning av varmvattentemperaturen enligt följande:

- Öppna en varmvattenkran och tappa varmvatten motsvarande en normaltappning.
- Ställ in varmvattentemperaturen med inställningsvredet. Varmare mot plus och kallare mot minus.

Värmesystem

Centralerna är utrustade med elektronisk reglerutrustning av fabrikat Siemens. Se separata sidor för Siemens reglerutrustningen i denna manual.

Obs! vid golvvärme:

- Undersök om det behövs shuntgrupp.
- Om det är golvvärme utan shuntgrupp observera att temperaturen skall maxbegränsas. Kontrollera detta med rörentreprenören eller golvvärmeleverantören.

Påfyllning av värmesystemet

Manometern (M) visar trycket i husets värmesystem. Den röda visaren är min-trycket. När den svarta visaren kommer under den röda (min-trycket) skall det fyllas på tills den svarta visaren är på det gröna fältet. Generellt rekommenderas att trycket skall vara mellan 1 – 1,5 bar. Om trycket sjunker under 1 bar (röd pil visar mintrycket) skall påfyllningsventilen (PÅF) öppnas tills trycket är 1,5 bar (svarta pilen mitt på det gröna fältet). Det är lämpligt att stänga av pumpen under tiden påfyllning sker.

Luftning

- Slå av pumpen (Bryt strömmen till centralen)
- Vänta några minuter så att luften placerar sig i högpunkterna i systemet, fjärrvärme-centralen och radiatorerna. Lufta systemet. Centralens cirkulationspump (P) luftas genom att lossa den förkromade täckskraven (Gäller ej alla modeller och fabrikat av cirkulationspumpar).
- Fyll på systemet.
- Starta pumpen (Slå på strömmen)

Felsökning och åtgärder typ 2000/13.

För låg varmvattentemperatur

Om varmvattnet inte blir tillräckligt varmt kan orsakerna vara följande:

- 1) För stor varmvattentappning i fastigheten. Minska varmvattenflödet.
- 2) För låg temperatur på inkommande fjärrvärme (skall vara minst 60°C vid förbrukning).
- 3) Varmvattenregulatorn (PTC2) är felinställd. Vrid grå ratt medurs mot +.
- 4) Filtret (F1) är igensatt och måste rengöras. Anmäl detta till fjärrvärmeleverantören.

Pendlande varmvattentemperatur

Om varmvattnet efter inpendling inte blir stabilt är det troligen överläckage från kallvatten- till varmvattensidan inne i huset.

Kontrollera enligt följande:

- 1) Stäng inkommande kallvatten till villacentralen.
- 2) Öppna varmvattenkranarna i fastigheten. En i taget. Om det kommer vatten är det ett överläckage mellan kall- och varmvatten.
- 3) Ta reda på var överläckaget är och åtgärda t.ex. genom att byta backventiler eller blandare.

För låg temperatur på värmesystemet

Om värmesystemet inte ger tillräcklig värme kan orsakerna vara följande:

- 1) För låg temperatur på inkommande fjärrvärme (skall vara minst 60°C).
- 2) Felaktig inställning på reglerutrustning. (Se separat skötselinstruktion).
- 3) Filtret (F2) är igensatt. Slå av pumpen (P) och stäng avstängningarna till radiatorerna innan filtret öppnas. Efter rengöring skall systemet fyllas på och luftas enligt tidigare anvisningar.
- 4) Filtret (F1) är igensatt och måste rengöras. Anmäl detta till fjärrvärmeleverantören.
- 5) Cirkulationspumpen (P) fungerar inte.
- 6) Cirkulationspumpen (P) går på för lågt varvtal. Ställ in pumpen på högre varvtal.
- 7) Luft i husets värmesystem. Lufta värmekretsen.
- 8) Termostatventilerna på husets värmesystem fungerar ej.

Obs! vid golvvärme:

- Det skall inte vara någon nattsänkning. Kontrollera att installatören gjort inställningar.
Se Siemens instruktion under ”Tips & Trick 3” i denna manual.
-
- Undersök om det behövs shuntgrupp.
- Om det är golvvärme utan shuntgrupp observera att temperaturen skall maxbegränsas.
Se Siemens instruktion under ”Tips & Trick 3” i denna manual.

Felmeddelanden Reglercentralen kan spara max. 2 felmeddelanden. Felen tas inte bort förrän orsaken till felet har åtgärdats. Föreligger ytterligare fel laddas dessa till minnet så snart utrymme finns.

Möjliga fel:	<u>Indikering</u>	<u>Felbeskrivning</u>
	ingen	Inga fel
	C.10	Utetemperaturgivare
	C.30	Framledningstemperaturgivare
	C.61	Fel i rumsenhet

Reglerkurva Reglercentralen bildar framledningstemperaturbörvärdet med reglerkurvan för att uppnå en konstant rumstemperatur, även utan givare.
Ju större lutning av reglerkurvan, desto högre framledningstemperaturbörvärde vid låga utetemperaturer. Se Siemens instruktion i denna manual RVS46.530/1

Anmärkning Reglerutrustningen kan kompletteras med en rumstemperaturgivare. QAA55. Art.nr 984303.

Förklaring – typ 2000/13.

