

Användningsområde

För tappvarmvattenberedning och uppvärmning av flerfamiljshus och kommersiella fastigheter. Ansluts till fjärrvärmenätet. Den kompletta fjärrvärmecentralen innehåller utöver den traditionella fjärrvärmecentralen med reglerutrustning och VVC-pump även tryckhållningssystem, radiatorpump, avluftare och smutsfilter. Levereras komplett, klart för inkoppling.

Programtext

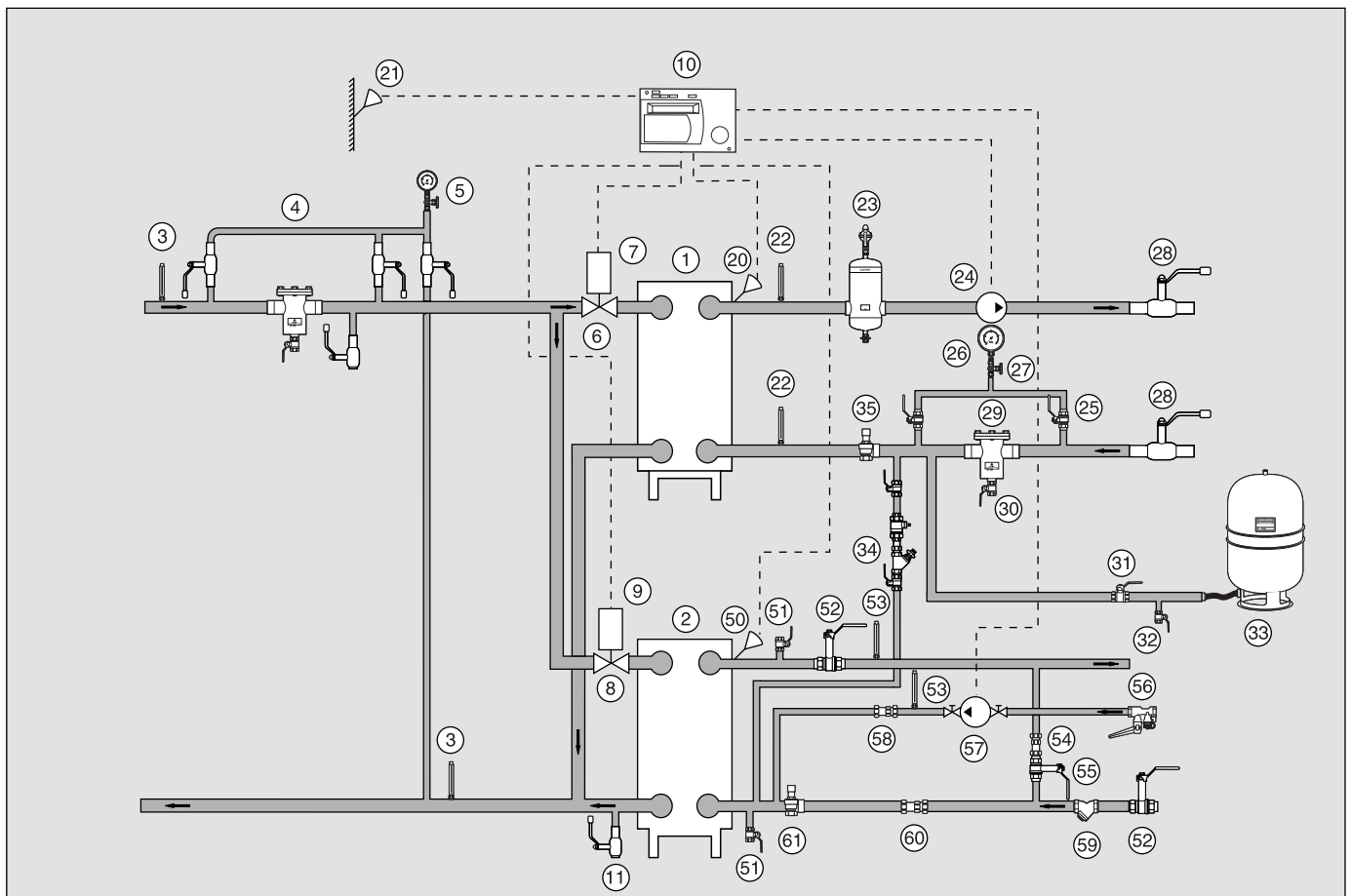
Komplett fjärrvärmecentral

Fjärrvärmecentral AT 8400-... komplett fjärrvärmecentral med värmeväxlare, reglerutrustning, tryckhållningssystem, intern rördragning, pumpar, filter, ventiler och avluftare.

Kvalitetssäkring

CE-märkning

Fjärrvärmecentralen uppfyller kraven i AFS 1999:4, direktivet för tryckbärande anordningar, d v s CE-märkt fr o m DN 65 på primärsidan.



Detaljförteckning

Fjärrvärmecentralen kan fås som en objektanpassad, komplett fjärrvärmecentral.

Figur 1 visar ett exempel på vilka komponenter som kan ingå. Komponenterna är listade i tabell 1 - 3.

Figur 1. Kopplingschema för AT 8400 Komplett fjärrvärmecentral

Tabell 1. Primärkrets (VP)				
Pos	Komp	AT-nr	Benämning	Ant
01	RAD-VVX	8478	Värmeväxlare radiatorkrets	1
02	VVB-VVX	8478	Värmeväxlare tappvarmvattenkrets	1
03	TM	8401	Termometer	2
04	VM	4068	Mätsträcka	1
05	M	1894	Kontrollmanometerventil	1
06	SV	Valfritt regl. fabr.	Styrventil radiatorkrets	1
07	ST	Valfritt regl. fabr.	Ställdon radiatorkrets	1
08	SV	Valfritt regl. fabr.	Styrventil tappvarmvattenkrets	1
09	ST	Valfritt regl. fabr.	Ställdon tappvarmvattenkrets	1
10	RC	Valfritt regl. fabr.	Reglercentral	1
11	AV	3591	Avstängningsventil	1

Tabell 2. Sekundärkrets, värme (VS)				
Pos	Komp	AT-nr	Benämning	Ant
20	GT	Valfritt regl. fabr.	Framledningsgivare	1
21	GT	Valfritt regl. fabr.	Utegivare	1
22	TM	8401	Termometer	2
23	AL	8070	Luftavskiljare	1
24	P	Valfritt regl. fabr.	Radiatorpump	1
25	AV	3565	Avstängningsventil	2
26	M	8305	Manometer	1
27		1844	Kontrollmanometerventil	1
28	AV	3590	Avstängningsventil	2
29	SIL	4048	Smutsfilter	1
30	AV	3561	Avstängningsventil	1
31	AV	3561	Avstängningsventil	1
32	AV	3561	Avstängningsventil	1
33	EXP	8363	Expansionskärl, förtryckt	1
34	ÅS	1169	Återströmningsskydd med armatursats	1
35	SÅV	8310	Säkerhetsventil	1

Tabell 3. Sekundärkrets, tappvarmvatten (KV/VV/VVC)

Pos	Komp	AT-nr	Benämning	Ant
50	GT	Valfritt regl. fabr.	Givare	1
51	AV	3564	Avstängningsventil	2
52	AV	3566	Avstängningsventil	2
53	TM 8401	Termometer	2	
54	BV	1159	Backventil	1
55	AV	3566	Avstängningsventil	1
56	RV	Valfritt regl. fabr.	Injusteringsventil	1
57	P	Valfritt regl. fabr.	VVC-pump med avstängningsventiler	1
58	BV	1159	Backventil	1
59	SIL	4003	Smutsfilter	1
60	BV	1159	Backventil	1
61	SÄV	4641	Säkerhetsventil	1

Mått och vikt

Mått och vikt kan variera något p g a objektsanpassningar. Fjärrvärmecentralen i figur 1 är byggd i vinkel och har följande mått, vikt och anslutningsdimensioner:

LxBxH: 1600x1400x1600 mm.

Värmekretsmontage är svängt åt sidan och mäter 800 mm (ingår i bredd = 1400 mm ovan).

Stativet som det står på mäter LxB = 700x600 mm.

Fjärrvärmerummet levereras delat.

Anslutningsdimensioner: VP DN 40, VS DN 40, VV-KV-VVC 28-28-22.

Vikt ca 200 kg.

Tekniska data

Max drifttryck	16 bar	VP
	10 bar	KV/VV
	6 bar	VS
Max drifttemperatur	120°C	VP
	100°C	KV/VV
	100°C	VS

Dimensionering

Följande uppgifter måste anges för dimensionering av fjärrvärmecentralen:

Temperaturprogram, tillgängligt differenstryck, uppvärmnings- och tappvarmvattenbehov (alternativt: antal lägenheter), samt typ av fastighet (ny, gammal, studentlägenheter, kommersiell fastighet etc). Uppges bara antal lägenheter följs FVF rekommendationer för effektbehov och tappvarmvattenflöde (se figur 2). Uppvärmningsbehovet beräknas till 3,6 kW/lägenhet för nybyggnation och 5 kW/lägenhet för äldre fastigheter.

Där inget annat specificeras dimensioneras centralen enligt följande temperaturprogram:

Värmekrets

Nya hus, temp. 100-48/45-60°C (prim/sek)

Befintliga, äldre hus, temp. 100-63/60-80°C (prim/sek)

Tappvarmvattenkrets

Temp. 65-22/10-55°C (prim/sek)

För dimensionering av expansionskärl och säkerhetsutrustning krävs uppgifter om byggnadens höjd och eventuell kulvert. Motsvarande bör uppfordringshöjd anges för dimensionering av VVC-pump och radiatorpump.

Det förutsätts 150 kPa tillgängligt differenstryck över hela centralen.

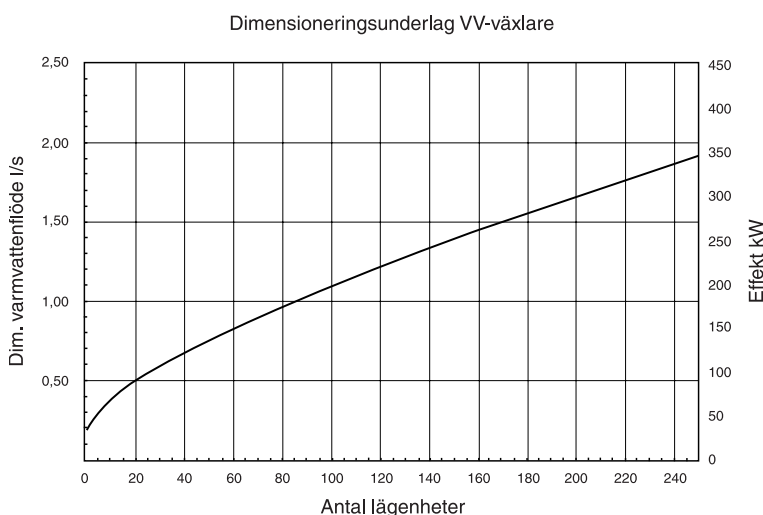


Fig. 2. Tappvarmvattenbehov. Källa FVF nr. F:101 Juli 2001

Tillbehör och varianter

Fabrikat på reglerutrustning och pumpar levereras efter önskemål. Förtryckta expansionskärl, öppna expansionskärl eller kompressorkärl.

Spolmuffar för rengöring av växlarna.

Flödesgivare och integreringsverk.

Apparatskåp.

Beställningsnyckel

För objektsanpassade fjärrvärmecentraler ges varje central ett unikt löpnummer, t ex AT 8400-010537. AT 8400-010537-2 anger revision 2.