

CTC abonnentcentral typ FJV-29



Värmecentralen du kan sätta in redan nu,
även om fjärrvärmens dröjer några år



Enklare kan det inte gärna bli, att alltid ha det varmt och gott i sitt hus

CTC Abonnentcentral FJV-29 är så snygg att man kan ha den var som helst i huset och eftersom den är så kompakt behövs inga stora utrymmen.

Och du kan lugnt åka på semester i månader utan att bekymra dig för värmen. Att driftsäkerheten är så hög gör att servicebehovet är litet. En gång om året räcker i de allra flesta fall. Servicen underlättas dessutom av att alla komponenter är lätt åtkomliga.

Bra är också att du inte behöver göra någon krånglig omställning på sommaren, utan du får automatiskt lika varmt vatten året runt.

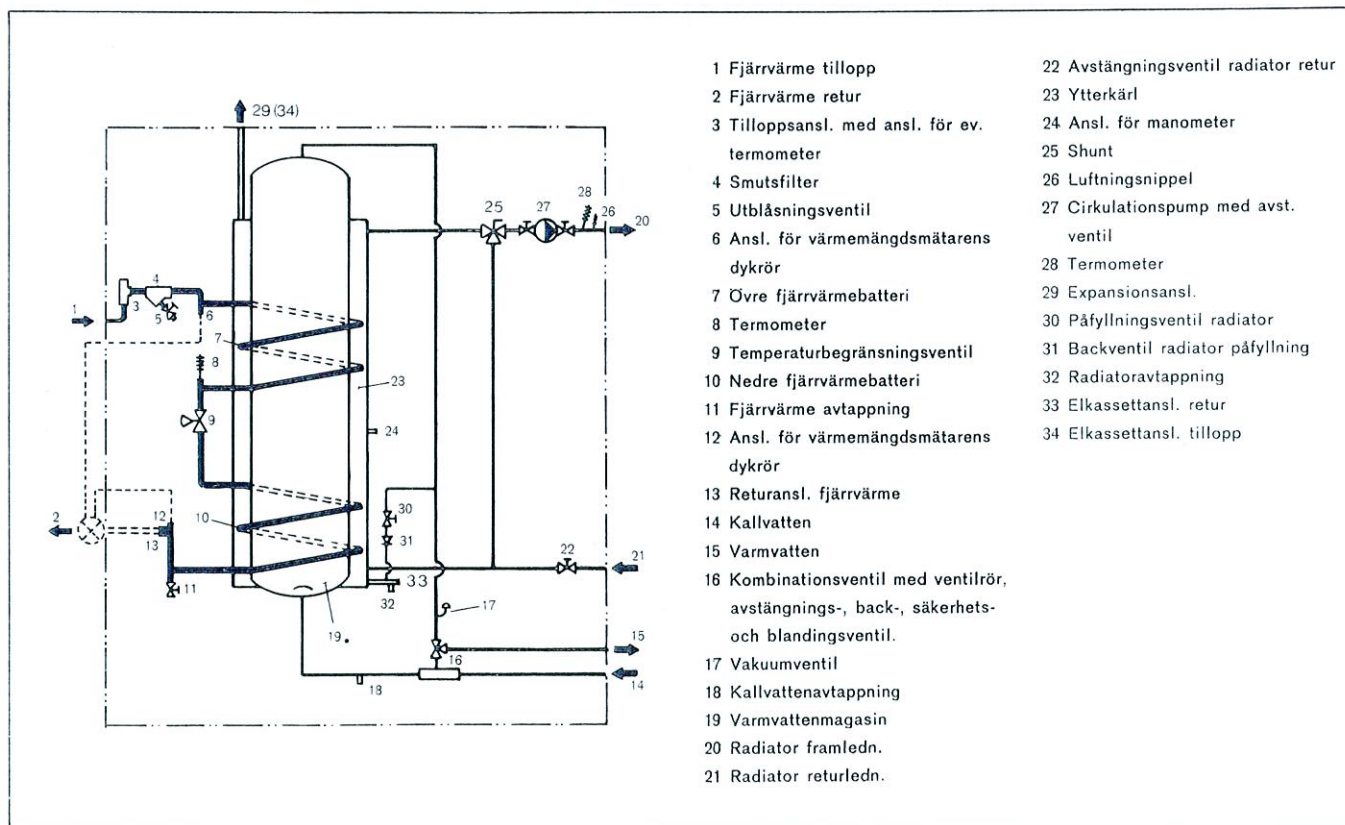
Eftersom du kan ställa in värmen exakt som du vill ha den (steglöst reglerad och vattenburen), får du precis den sköna värme som du själv vill ha.

Du kan välja mellan en fristående, rund modell och en där växlaren är inbyggd i ett skåp anpassat till svensk standard. I standardutförande får du CTC Abonnentcentral FJV-29 med manuell reglering, men vill du ha värmen automatiskt reglerad, kan du lätt sätta dit en CTC-matic som finns i tre olika utföranden.

För dig som är lite tekniskt intresserad kan vi tala om, att uppvärmningen av vattnet sker i ett kopparfodrat magasin. Hur varmt det vatten blir som du tappar upp i till exempel badkaret regleras genom en inbyggd, termisk blandningsventil. Normalt brukar värmen vara +55°C. Fjärrvärmevattnet regleras genom en temperaturbegränsningsventil, som automatiskt ger lägsta möjliga returtemperatur.

Du kan sätta in en CTC Abonnentcentral FJV-29 redan nu, även om inte fjärrvärmen kommer förrän om några år.

CTC FJV-29 är nämligen konstruerad så finurligt att du, medan du väntar på fjärrvärmen, kan komplettera med en Thermia Elkassett.



Standardspecifikation

Fabrikat och typ
CTC Abbonentcentral FJV-29

Modellutförande
Utf. A: Rund aluminiumklädd isolering och ställbara fötter
Utf. M: Lika utförande A, men med skåp

Material
Fjärrvärmebatteri: Koppar
Yttermantel: Stål
Varmvattenmagasin: Kopparfodrad stålplåt
Isolering: Gullfiber lamell klädd med stuckobehandlad aluminiumplåt

Armatur
Fjärrvärmekrets: Stål
Radiatorkrets: Stål och aducerat gjutgods
Kall- och varmvatten: Koppar och mässing

Drifttryck max
(avser övertryck)
Fjärrvärmebatteri: 16 bar
Yttermantel: 2 bar
Varmvattenmagasin: 10 bar

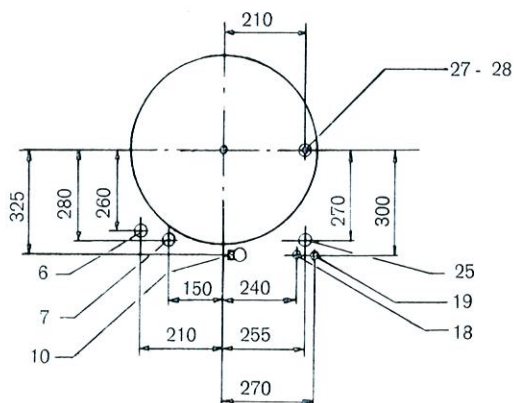
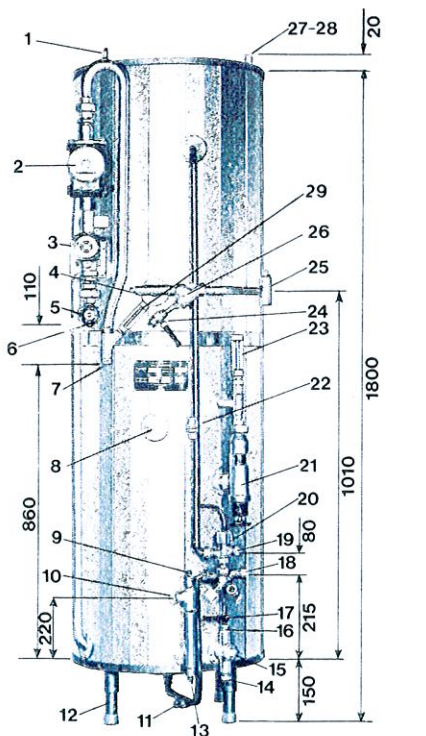
Drifttemperatur max
Fjärrvärmebatteri: 150°C
Yttermantel: 120°C
Varmvattenmagasin: 100°C

Dimensioner
Utf. A: 530×1820 (diameter×höjden inklusive fötter)
Utf. M: 600×650×1820 (bredd×djup×höjd inklusive fötter)

Volym
Fjärrvärmebatteri: 2 liter
Yttermantel: 60 liter
Varmvattenmagasin: 170 liter

Vikt
Utf. A: 149 kg
Utf. M: 169 kg
Tillkommer emballage: 31 kg

Driftdata
Effekt i radiatorkrets: 29 kW vid en framledningstemp. till radiatorer av 80°C och returtemp. av 60°C och ingående fjärrvärmevattentemp. av 120°C.
Effekt förbrukningsvarmvatten: 3 normalbad på 80 minuter och dessutom ca 35 l för disk och handtvätt vid en tillförd temperatur av 75°C på fjärrvärmevatten.



1. Luftningsnippel
2. Cirkulationspump med avst.ventil
3. Shunt
4. Ansl. till värmemängdsmätarens dykrör på tillopsledningen inv. 1/2"
5. Avstängningsventil radiatorretur
6. Radiator retur inv. 3/4"
7. Radiatorframledning inv. 3/4"
8. Ansl. för manometer inv. 1/4"
9. Ansl. till värmemängdsmätarens dykrör på retur inv. 1/2"
10. Fjärrvärmeretur inv. 3/4"
11. Kallvattenavtappning utv. 1/2"
12. Ben
13. Fjärrvärmeavtappning
14. Radiatoravtappning utv. 1/2"
15. Elkassettanslutning (retur) inv. 1"
16. Backventil radiatorpåfyllning
17. Påfyllningsventil radiator
18. Kallvatten inv. 22 mm
19. Varmvatten inv. 22 mm
20. Kombinationsventil med ventiltrör, säkerhetsventil, backventil och avstängningsventil
21. Temperaturbegränsningsventil
22. Vakuumventil
23. Termometer
24. Utblåsningsventil
25. Fjärrvärme tillopp inv. 3/4"
26. Smutsfilter
27. Expansionsanslutning utv. 1"
28. Elkassettanslutning tillopp utv. 1"
29. Termometer

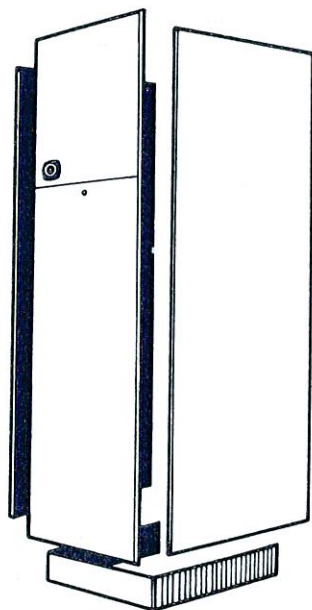
GÖTEBORG
Mölnsdalsvägen 85
412 85 Göteborg
Tel. 031/81 34 60
Telex: 2334

STOCKHOLM
Södertäljevägen 142
126 32 Hägersten
Tel. 08/45 29 90
Telex: 19945

MALMÖ
St. Nygatan 29
Box 4159
203 12 Malmö 4
Tel. 040/752 85
Telex: 32517

SUNDSVALL
V. Långgatan 71
Box 288
851 05 Sundsvall
Tel. 060/12 91 35
Telex 71357

ÖREBRO
Anggatan 62
702 24 Örebro
Tel. 019/10 02 65
Telex: 73537



EXTRA TILLBEHÖR:

1. Komplet expansionsskär 18 l
2. Överskåp (Byggmått 300)
3. CTC-Matic shuntautomatik
4. Förlängda ben och sockelplåtar för totalhöjd på 2100 mm.

CTC-matic AUTOMATISKA VÄRME-REGLERINGSSYSTEM

Typ EW-1:

Ett elektroniskt system. Helt styrt av en utomhuskännare som känner av väderleken – temperatur, vind och luftfuktighet. Speciellt lämpligt för villor och flerfamiljshus med termostatiska radiatorer t.ex. av fabrikat AGA.

Typ TR-2:

Ett driftsäkert system lämpligt för mindre och medelstora enfamiljshus på max 115 m². TR-2 ger låga anskaffningskostnader och kan lätt kombineras med t.ex. AGA:s termostatiska radiatorventiler. Systemet är uppbyggt av följande komponenter: Automatiskt, termiskt styrdon för shuntventilen. Rumstermostat med väljare för dag- och nattemperatur.

Typ ER-2:

Ett elektroniskt rumsreglerat system med väderlekskompensation som tillsammans med t.ex. AGA:s termostatiska radiatorventiler ger en oöverträffad värmekomfort. ER-2 passar bäst i enfamiljshus.

Här är de olika komponenterna i systemet: Elektronisk reglercentral med kopplingsur och transformator, väljare för automatiskt styrdon för önskad nattemperatur – plus automatiskt styrdon för shuntventilen samt framledningskännare. Dessutom finns rumstermometerkännare och utomhuskännare (typ EW-1 och ER-2).

Utf. M:

Modulutförande i skåp. Front och sidor av vitlackerade plåtpaneler. Fästen för skåpet skruvas i övre och nedre gavel, sidor och front trycks på plats framifrån. Frontens nedre lucka är låsbar.

FIG. 1

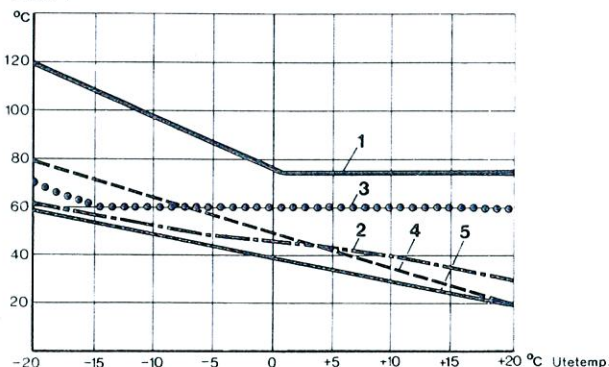


FIG. 2

Utetemp. °C	Antal dagar*)	Tot. värmebehov kWh/dygn	Erforderlig fjärrvärme-vattenmängd FJV 29	
			lit/h	m ³ /dygn
-20 – -15,1	2	286	187	4,5
-15 – -10,1	6	247	180	4,22
-10 – -5,1	16	210	178	4,18
-5 – 0	51	177	181	4,34
0,1 – +5	95	141	174	4,18
+5,1 – +10	49	107	123	2,95
+10,1 – +13	20	73,5	77	1,85
> +13 varmvatten	91	15	21,5	0,52
> +13 Förluster	126	5	6,9	0,16

*) Enligt varaktighetskurva över utetemperaturer för normalår i Stockholmsområdet.

Dimensionerande temperaturer för FJV-29 framgår av Fig. 1. Kurva 1 och 2 betecknar fjärrvärmemetemperaturen i fram- och returledning med temperaturbegränsaren inställd enl. kurva 3. Kurva 4 och 5 avser radiatortemperaturen i fram- och returledning. Exempel: Villa 110 m² bostadsyta med källare. Värmebehov under ett normalår: Rumsuppvärmning 31300 kWh. Varmvatten 5000 kWh. Anslutnings-effekt 13 kW.

Tabell Fig. 2 visar fördelning av värmebehov och erforderligt fjärrvärmevattenflöde under året. Temperaturmässigt körs centralen enligt diagram Fig. 1 framtaget vid laboratorieprov. Placeringen av temperaturbegränsaren medför att returtemperaturen kurva 2 avtar med minskat värmebehov. Detta hade inte varit fallet om ventilen varit placerad på konventionellt sätt som returbegränsare. Returtemperaturen hade då aldrig understigit in-

ställt värde. För exemplet innebär detta att med konventionell placering blir primärvattenförbrukningen ca 30% högre än mot FJV-29. FJV-29 har därför ur fjärrvärmesynpunkt en mycket lämplig koppling med en enkel automatik.

Vill Ni veta mer?

Tag kontakt med Er rörintallatör eller ring till

AGA-CTC Försäljnings AB