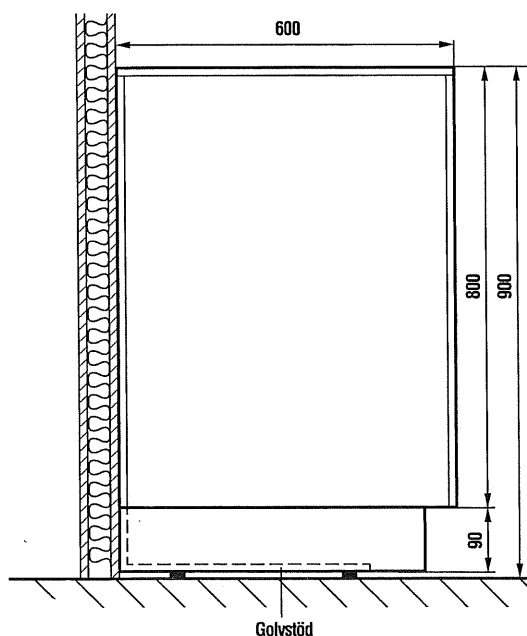


#### Tillbehör: Skåp, sockelplåt och golvstöd



Mått i mm.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

	1000 P
Primäranslutning till fjärrvärme	•
Sekundäranslutning till fjärrvärme	
Vv-beredning via direktväxling utan ackumulering	•
Vv-beredning via direktväxling med ackumulering	
Vv-beredning via tertiärväxling med ackumulering	
Termostatstyrd primärventil för reglering av vv-temp.	•
Mikroprocessorstyrd vv-temperatur	
Manuell inställning av reglerkurva	•
Mikroprocessorstyrd anpassning av reglerkurva inkl adaptiv funktion	
Skåputförande	•
Utan skåp	•
Anslutningar mot golv	•
Anslutningar mot tak	
Väggupphängning	•
Internt elkopplad	

Cetetherm 1000 P är monterad på stativ, som vid installation fästes på vägg i valfri höjd. För montering nära golv finns speciella golvstöd för avlastning av centralens vikt från väggen. Golvstöden har ställbara, plastöverdragna stålfötter. Även vid installation med golvstöd fästes centralen till väggen för stabilt montage.

Som tillbehör finns ett vitlackerat skåp som fästes i centralens stativ. Skåpet har dock ingen bärande funktion. Skåpets höjd medger montering under bänkskiva. Skåpluckan kan enkelt ändras från höger- till vänsterhängning och har barnsäkert lås.

Vid montering med skåpets överkant i normal bänkstandardhöjd, 900 mm från golv, kan skåpet kompletteras med sockelplåt. Vid montering högre upp på vägg kan komplettering ske med bottenplåt som har urkragning för nedåtgående rörmontage.

#### Anslutningar

1. Fjärrvärme tillopp, inv gg R 20
2. Fjärrvärme retur, inv gg R 20
3. Värmekrets framledning, inv gg R 20
4. Värmekrets returledning, Cu-rör 22
5. Kallvatten, klämringskoppling 22
6. Varmvatten, inv gg R 20
7. Säkerhetsvent. värmekrets, spilledn. klämringskoppl. 22
8. Säkerhetsventil vv, spilledning klämringskoppling 15
9. Dykrör för givare till värmemängdsmät., inv gg R 15 (2st)

#### Ingående komponenter

10. Värmeväxlare för värmekrets
11. Värmeväxlare för tappvarmvatten
12. Expansionskär 8/0.5 komplett med tillbehör
13. Filter med ventil för spolning, fjärrvärme
14. Styrventil värmekrets
15. Styrventil tappvarmvatten
16. Påfyllning värmekrets
17. Cirkulationspump
18. Ventilrör med avtappnings-, avstängnings-, back- och säkerhetsventil
19. Stativ för väggmontage inkl fyra fästhål 10 mm

#### Elkoppling

Cirkulationspump och styrventil med ställdon är monterade vid leverans. Reglercentral och givare bipackas.

Eldata: 220 V, 1-fas

### Max driftstryck (avser övertryck)

Fjärrvärmekrets	1.6 MPa
Värmekrets	0.15 MPa*
Tappvattenkrets	1.0 MPa

### Max driftstemperatur

Fjärrvärmekrets	120°C
Värmekrets	100°C
Tappvattenkrets	65°C**

\*Säkerhetsventilens öppningstryck. Beräkningstryck 0.6 MPa.

\*\*Beräkningstemperatur 100°C

### Volym

Fjärrvärmekrets	4 liter
Värmekrets (exkl exp.kärl)	2 liter
Tappvattenkrets	3 liter

### Dimensioner (bredd x djup x höjd)

600 x 560 x 800 mm (utan skåp)

600 x 600 x 800 mm (med skåp)

Vikt 35 kg (netto)

### Isolering

**Värmeväxlarna:** Två 25 mm tjocka formpressade halvvar av skumisolering. Ytan är täckt med oöm ABS-plast.

**Rörkoppel:** Oisolerat vid leverans.

### Typgodkännande

Motsvarar VVF:s tekniska bestämmelser för leverans av villavärmecentral för fjärrvärmeanslutning. Erforderliga typgodkännanden av SA för ingående komponenter.

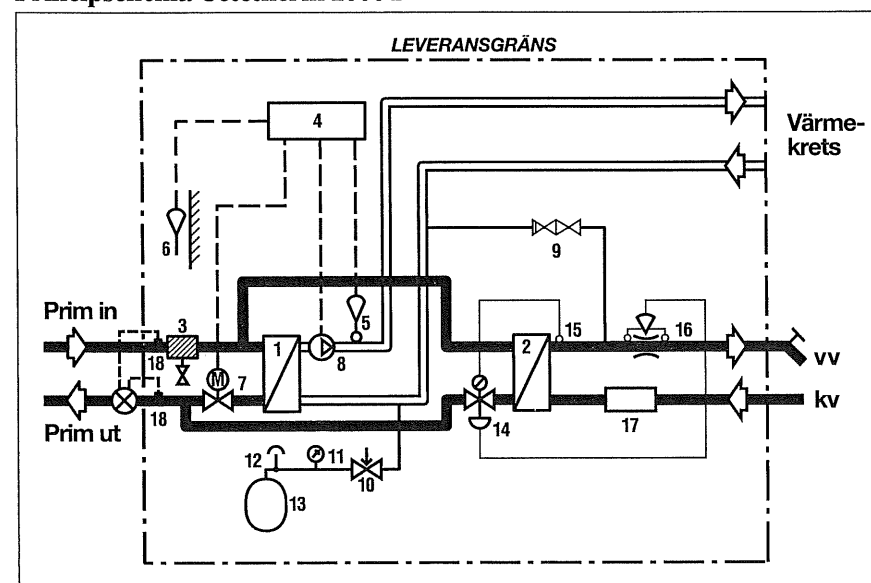
### RSK-nummer

Cetetherm 1000 P	680 27 86
Vitlackerat skåp, 600 x 600 x 800 mm	680 28 00
Sockelplåt, höjd 90 mm	680 27 95
Golvstöd med ställbara fötter	680 27 96
Vitlackerad bottenplåt med urkragning	680 27 97
Kopplingar med passbit för värmemängdsmät.	680 28 01

### Reglerutrustning

Varmvattentemperaturen regleras med en tryck- och termostästyrd primärventil. Tryckstyrningen förkortar stängningstiden till ett minimum efter en tappning. Detta förhindrar

### Principschema Cetetherm 1000 P



1. Värmeväxlare värmekrets
2. Värmeväxlare tappvatten
3. Filter med ventil för spolning
4. Reglercentral
5. Givare värmekrets
6. Utegivare
7. Styrventil värmekrets
8. Cirkulationspump värmekrets
9. Påfyllning värmekrets
10. Säkerhetsventil
11. Manometer
12. Luftskruv, värmekrets
13. Expansionskärl (8 liter)
14. Styrventil vv
15. Temperaturgivare
16. Tryckgivare
17. Ventilrör med avtappnings-, avstängnings-, back- och säkerhetsventil
18. Dykrör för givare till värmemängdsmätare

övertemperaturer i växlaren vilket minskar risken för t ex kalkbeläggningar. Konstruktionen innebär också att energiförbrukningen minskar.

Värmekretsens framledningstemperatur styrs i förhållande till rådande utetemperatur. Möjlighet till tidsstyrda temperatursänkningar med dygns- eller veckoprogram.

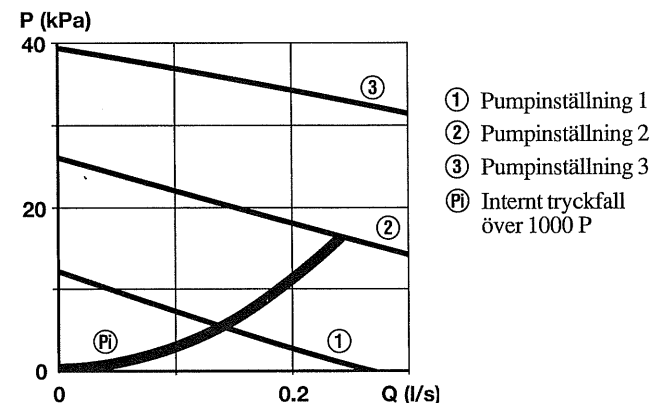
### Prestanda

Dimension. temp. program (°C)	Max effekt (kW)	Primärflöde (l/s)	Verklig returtemp (°C)	Primärt tryckfall (kPa)
<b>Varmvattenkrets</b>				
65-25/5-45	60*	0.29	15	25
75-25/5-45	60*	0.23	12	20
<b>Värmekrets (radiatorer eller luftvärmebatteri)</b>				
100-65/60-80	20	0.14	63	70
100-50/45-60	15	0.07	47	20
100-50/45-55	10	0.05	47	10
100-47/42-63	20	0.09	45	30

\*Motsvarar VVF:s krav på 0.35 l/s i sannolikt flöde.

1000 P är dimensionerad med smutsfaktor  $k_s = 10 \text{ kW/m}^2\text{°C}$ .

### Pumpkurvor resp tryckfallsdiagram för värmekrets



OBS! Tillgänglig pumpkapacitet är tryckhöjd (pumpkurva 1, 2 eller 3) minus internt tryckfall över 1000 P (kurva Pi).

## Cetetherm AB

Box 60, 372 21 Ronneby. Tel 0457-755 00. Telefax 0457-118 30

#### STOCKHOLM

Årstaängsvägen 9  
117 43 Stockholm  
Tel 08-744 49 00  
Telefax 08-645 85 70

#### GÖTEBORG

E A Rosengrens gata 13 D  
421 31 V Frölunda  
Tel 031-49 67 00  
Telefax 031-47 37 33

#### MALMÖ

Kärleksgatan 1  
211 45 Malmö  
Tel 040-23 30 90  
Telefax 040-30 25 72

#### JÖNKÖPING

Box 9005  
550 09 Jönköping  
Tel 036-766 66  
Telefax 036-766 67

#### ÖREBRO

Karlslundsgatan 61  
703 41 Örebro  
Tel 019-11 04 50  
Telefax 019-11 72 00

#### SUNDSVALL

Storgatan 52  
852 30 Sundsvall  
Tel 060-17 27 00  
Telefax 060-17 22 09