

Cetetherm har en mycket lång erfarenhet inom fjärrvärmeteknik. Basic U20 är en komplett, installationsfärdig fjärrvärmecentral för värme och varmvatten i villor och mindre fastigheter, primäranslutna (direktanslutna) till fjärrvärmenät. Basic U20 är utvecklad med en väl genomtänkt rördragning och med alla komponenter lätt åtkomliga för tillsyn och framtida service.

God ekonomi

Värmeväxlaren i Basic U20 har dimensionerats med stor ytmarginal för ett bra utnyttjande av fjärrvärmevattnet. Vid flödesrelaterad taxa ger detta direkt utslag i form av sänkta uppvärmningskostnader. Den noga övertänkta rördragningen minimerar också isolerings- och stilleståndsförluster. Basic ger därför en mycket god uppvärmningsekonomi.

Maximal komfort

Cetetherm Basic U20 har helautomatisk temperaturreglering för både värme och varmvatten. Varmvattenkapaciteten är hög och eftersom överföringen av värme

till varmvattnet sker med direktväxling förekommer ej några väntetider. Värmen regleras automatiskt i förhållande till utetemperatur och önskad rumstemperatur.

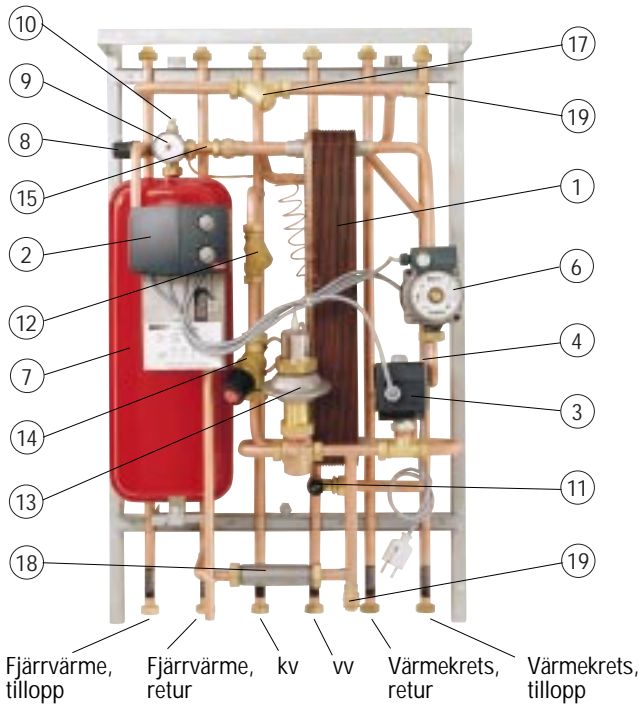
Enkel installation

Små mått, låg vikt, väl genomtänkt rördragning, att varje rör valfritt kan anslutas uppåt eller nedåt samt färdigkopplad el gör installationen enkel. Temporär stickproppsanslutning medger direkt igångkörning utan medverkan av elinstallatör.

Långsiktig trygghet

Huvudkomponent är Cetepac®, Cetetherms lödda plattvärmeväxlare, med plattor av syrafast, rostfritt stål. Såväl växlare som övriga komponenter representerar den allra modernaste teknologin och motsvarar mycket högt ställda krav på långsiktig prestanda. Alla komponenter i Basic är samtrimmade och noga funktionstestade enligt Cetetherms kvalitetssäkringssystem ISO 9001.

Basic U20



Fjärrvärme, tillopp Fjärrvärme, retur kv vv Värmekrets, retur Värmekrets, tillopp



Vid normal tillsyn kan reglage och instrument lätt nås genom luckan. Vid service är kåpan lätt att haka av.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar.

Vikt: 33 kg

Transportvolym: 0,33 + 0,06 m³ (central + kåpa)

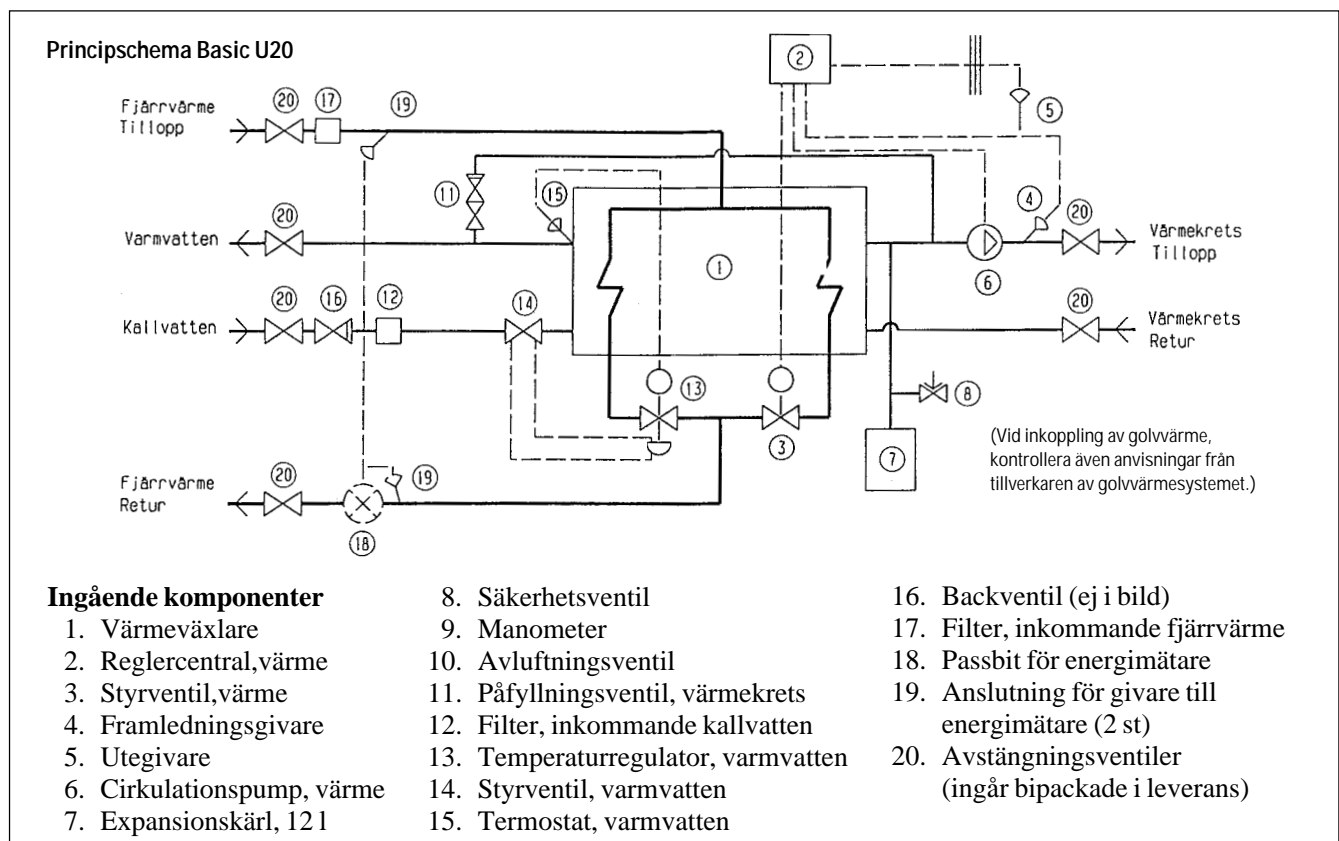
Transportvikt: 43 + 12 kg (central + kåpa)

Eldata: 1-fas, 230 V, 100 W

Huvudmått: Kåpa bredd 600 x djup 300 x höjd 1000 mm

RSK-nummer: 680 28 24.

Alla anslutningar har dimension DN 20 invändigt gängade. Varje rör kan alternativt anslutas uppåt eller nedåt för enkel anpassning till fastighetens eget system. Avstängningsventiler ingår löst bipackade i leveransen.



Funktion

Inkommande fjärrvärmevatten från kulvertnätet har beroende på distributionstekniska fördelar högt tryck och hög temperatur. Därför används enbart värmen från detta vatten, själva fjärrvärmevattnet leds inte in i villans värme- och varmvattensystem.

Överföringen av värme från fjärrvärmevattnet till fastighetens värme- och varmvattensystem sker i värmeväxlarna. Värmeöverföringen sker genom tunna plattor av syrafast, rostfritt stål, vilka håller fjärrvärmevattnet helt åtskilt från fastighetens egna system.

Varmvattentemperaturen styrs av en temperaturreglering (13, 14, 15), som ställs in på ca 50°C. När ingen varmvattentappning sker styrs temperaturen mot en tomgångstemperatur på 40°C för undvikande av onödiga energiförluster.

Temperaturen på värmekretsen regleras automatiskt i förhållande till utetemperatur och önskad rumstemperatur via reglercentral, framledningsgivare och utegivare. Reglercentralen har sparprogram med pumpstopp när ingen värme behövs samt automatisk pumpmotion som skyddar pumpen mot att kärva under längre stillestånd.

Värme- och varmvattensystemets energiförbrukning registreras genom fjärrvärmeleverantörens försorg. Mätningen sker genom att registrera mängden fjärrvärmevatten som passerar anläggningen i kombination med temperaturskillnaden mellan fjärrvärme tillopp och retur.

Driftsdata

	Fjv	Rad	vv
Max. driftstryck MPa	1.6	0.25 ^{*)}	1.0
Max. driftstemp °C	120	100	65 ^{**)}
Volym, l	2	2	2

*) Säkerhetsventilens öppningstryck. Beräkningstryck 0,6 MPa

***) Beräkningstemperatur 100°C

Prestanda vid primärt difftryck 100-600 kPa

Dim. temperaturprogram (°C)	Effekt (kW)	Primärflöde (l/s)	Verklig returtemp. (°C)	Sek. flöde (l/s)
Varmvattenkrets				
65-25/10-50	34	0,19	22	0,20
	60	0,36	25	0,36
Värmekrets				
100-63/60-80	20	0,13	63	0,24
90-63/60-80	12	0,11	63	0,19
100-43/40-60	20	0,08	41	0,24
90-43/40-60	20	0,10	42	0,24

En lättskött, ekonomisk och långlivad värmekälla

Cetetherm Basic U20 använder det heta fjärrvärmevattnet för att värma både tappvarmvatten (i ett aldrig sinande flöde!) och vattnet i värmesystemet.

Cetetherm Basic U20 hängs på väggen och tar mycket litet utrymme. Var centralen än placeras är den tyst och



Cetetherm Basic U20 är en liten och diskret fjärrvärmecentral som kan placeras i stort sett var som helst i huset, t ex i tvättstugan, badrummet, groventrén eller garaget.

diskret, den kräver varken skötsel eller underhåll och har en mycket lång livslängd. I de fall service eller byte av komponenter behövs i framtiden är alla delar lätt åtkomliga.

För miljömedvetna fastighetsägare

Miljömedvetna är fjärrvärme en idealisk uppvärmningsform. Fjärrvärmeleverantören kan hela tiden anpassa sin produktion till det bränsle som ger billigast värme. Leverantören utnyttjar också spillvärme från elproduktion och industri. Att inte vara ensidigt beroende av en enda energikälla ökar också tryggheten och leveranssäkerheten.

Fjärrvärmeleverantörens produktionsanläggning har dessutom mycket effektiv förbränning och rökgasrening, långt mer miljövänlig än de modernaste villapannor.

Världsledande värmeväxlingsteknik

– Ett tryggt val, både nu och i framtiden

Sverige är ett föregångsland på fjärrvärme och Cetetherm är en föregångare på den hetvatten- och värmeväxlingsteknik som krävs för att utnyttja fjärrvärme effektivt och ekonomiskt. Cetetherms kunnande och produkter har erövat stora marknader i bl a Europa. Laboratoriet är det första i Europa som ackrediterats för prestandaprovning av värmeväxlare. Vår anläggning i Ronneby är kort sagt ett unikt kompetenscentrum i värmeväxlingsteknik. All Cetetherms verksamhet regleras enligt kvalitetsnormen ISO 9001.

Cetetherm AB

Box 60, 372 21 Ronneby, Tel 0457-755 00, Fax 0457-664 80.

STOCKHOLM
Heliosvägen 10
120 30 Stockholm
Tel 08-702 96 70
Telefax 08-645 85 70

GÖTEBORG
Hulda Mellgrens gata 2
421 32 V Frölunda
Tel 031-27 98 00
Telefax 031-27 66 50

MALMÖ
Västra Kanalgatan 8
211 41 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 019-611 04 50
Telefax 019-611 72 00

SUNDSVALL
Box 7062
850 07 Sundsvall
Tel 060-17 27 00
Telefax 060-17 22 09