

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Prefab för värmeväxling och styrning av fjärrvärme till tappvarmvatten och radiatorsystem i småhus. (denna broschyr beskriver utförande i 40-bredd)

Helt komplett system. Du har allt som behövs för att reglera varmvatten och värme. Genomtänkt konstruktion med lätt åtkomliga komponenter för enkel installation och service.



Allmän beskrivning

- Monterad på förzinkad plåt och upphängd på väggkonsol som placerar centralens bottenplåt 100 mm från väggen.
- Komplet med rörledning, armatur, cirkulationspump, expansionskärl 12 liter, termometrar och reglerutrustning.
- Rörledningar av syrafast rostfritt stål och rf.stål-omspunnen slang för KV och VV. Förnicklat kolstål på övriga rör.
- Plantätningsskarvar av typen flänskrage med stor tätningsyta med aramidfiberpackningar.
- Stabil och kraftig konstruktion där anslutningarna är fixerade.
- Villacentralen är täckt med ett avtagbart vitlackerat plåtskåp med lucka.

Flexibla anslutningar

- VP, VS, KV och VV avslutas med lödkoppling i 90° vinkel mot väggen. Anslutning kan således göras både uppifrån och nedifrån. Anslutning mot kulventiler med inv. 3/4" gänga finns som alternativ

Passbit för olika energimätare

- Passbit R1" x 130 mm alternativt R3/4" x 110 mm.
- Energimätare kan monteras i stället för passbit.

TEKNISKA DATA

Värmewäxlare för varmvatten typ XB06-26H (Danfoss):

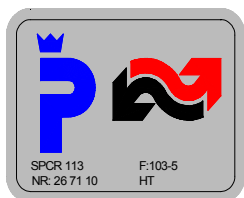
Varmvattenflöde 0,30 kg/s vid dim. temp. 65–23/10–50 °C

Värmewäxlare för värmekrets typ XB06-16H (Danfoss):

Värmeeffekt 15 kW vid dim. temp. 100–63/60–80 °C

Mått och vikt:

Bredd x djup x höjd = 380 x 410 x 780 mm, vikt ca 30 kg, skåp och lucka ca 9 kg. (OBS! Djupmått från vägg 420 / 510 mm.)



P-märkt enligt SPCR 113 och F:103-7

Reglerutrustning:

Siemens reglercentral = RVS46, ställdon värme = SSY 319

Primärventil för värme = VVG 549.15, kvs = 0,63

Primärventil för VV = IHPT15, kvs = 2,4

Internt elkopplad mellan reglercentral, ställdon, givare och cirkulationspump.

Har temporär stickproppsanslutning, kan köras igång direkt.

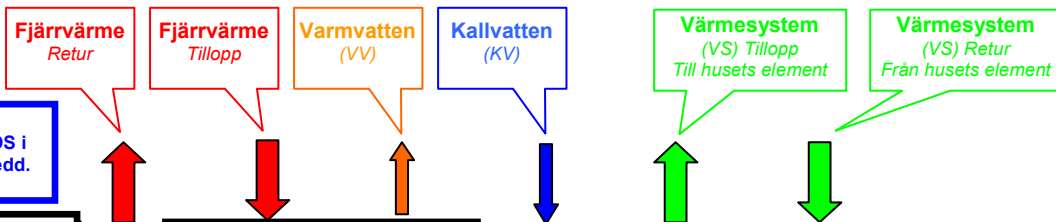
EMBALLERING

Fjärrvärmecentralen är förpackad i en kartong. 12 st CASTOR kan förpackas per pall.

Färgade flödespilar och förklarande text visar mediernas anslutning och strömningsriktning (fjärrvärme-, kall-, varmvatten- och värmesystemet)

Samtliga 6 anslutningar är försedda med avstängningsventil.

Avstängningsventiler är placerade på ovasidan av fjärrvärmecentralen och syns ej på denna bild.



OBS!
Denna bild visar en Castor DS i 60-bredd, finns även i 40-bredd.

Påfyllningsventil för husets värmesystem

(Placerad bakom reglercentralen)
När Du vill öka trycket i husets värmesystem skall Du försiktigt öppna påfyllningsventilen tills trycket på manometern visar c:a 1 bar. Om trycket kontinuerligt sjunker kan det bero på en läcka någonstans i husets värmesystem.

Smutsfilter för inkommande kallvatten

(Bakom reglerplåt)
Tar upp smuts i inkommande kallvatten till varmvattenväxlaren. Skall rengöras vid behov.

Säkerhetsventil för varm- och kallvatten, blå rätt 10 bar

Säkerhetsventilens funktion bör kontrolleras minst 1 gång per år. Se drift- och skötselmanual

Manometer/termometer

Manometer, (övre skalan)
Visar trycket i husets värmesystem
Skall normalt ligga på c:a 1 bar. Vid lägre tryck skall Du fylla på. Säkerhetsventilens öppningstryck är 2,5 bar.

Luftningsnippel

För luftning av värmesystem

Smutsfilter för värmesystemet

Tar upp smuts i husets värmesystem. Skall rengöras vid behov.

Termometer

Visar temperaturen från husets värmesystem.

Temperaturgivare för husets värmesystem

Känner av och ger signal till reglercentralen så att Du får lagom inomhuskomfort i förhållande till hur kallt det är ute.

Passbit för energimätare

Reglercentral

Fabrikat/typ: Siemens/RVS46
För husets värmesystem.

(Plåt som reglercentral är fäst på kan lossas för enklare åtkomst av komponenter bakom. Lossa skruvar på fjärrvärmecentralen ovasida)
För skötsel och inställningar se separat dokumentation

Smutsfilter. Fjärrvärmesystem

(Bakom RVS46)
Tar upp smuts i fjärrvärmesystemet.
OBS! Skall endast användas av utbildad personal

Termostatisk ventil för varmvattenreglering

Varmvattentemperaturen ställs med ratten, medurs ger högre temperatur. (Placerad bakom reglercentralen)
För skötsel och inställningar

Varmvattengivare

Känner av och ger signal till reglerventilen så att Du hela tiden ska få rätt varmvattentemperatur

Reglermotor och ventil

För styrning av fjärrvärmens så att rätt framledningstemperatur till husets värmesystem erhålls. (Framledningstemperaturen bestäms av inställda värden i reglercentralen och är beroende av utetemperaturen)

Expansionskärl 12 liter

Expansionskärl tar upp vattnets volymförändringar i värmesystemet

Säkerhetsventil för husets värmesystem, röd rätt 2,5 bar

Säkerhetsventilens funktion bör kontrolleras minst 1 gång per år. Se drift- och skötselmanual

Separata värmeväxlare för värme och varmvatten

Fjärrvärmecentralen är utrustad med separata värmeväxlare för växling av fjärrvärmevatten till värmesystemet respektive varmvatten.

Spilledning från säkerhetsventiler skall monteras

Du bör ställa ett kärl under och tömma – eller

Cirkulationspump för husets värmesystem

För skötsel och inställningar, se separat dokumentation