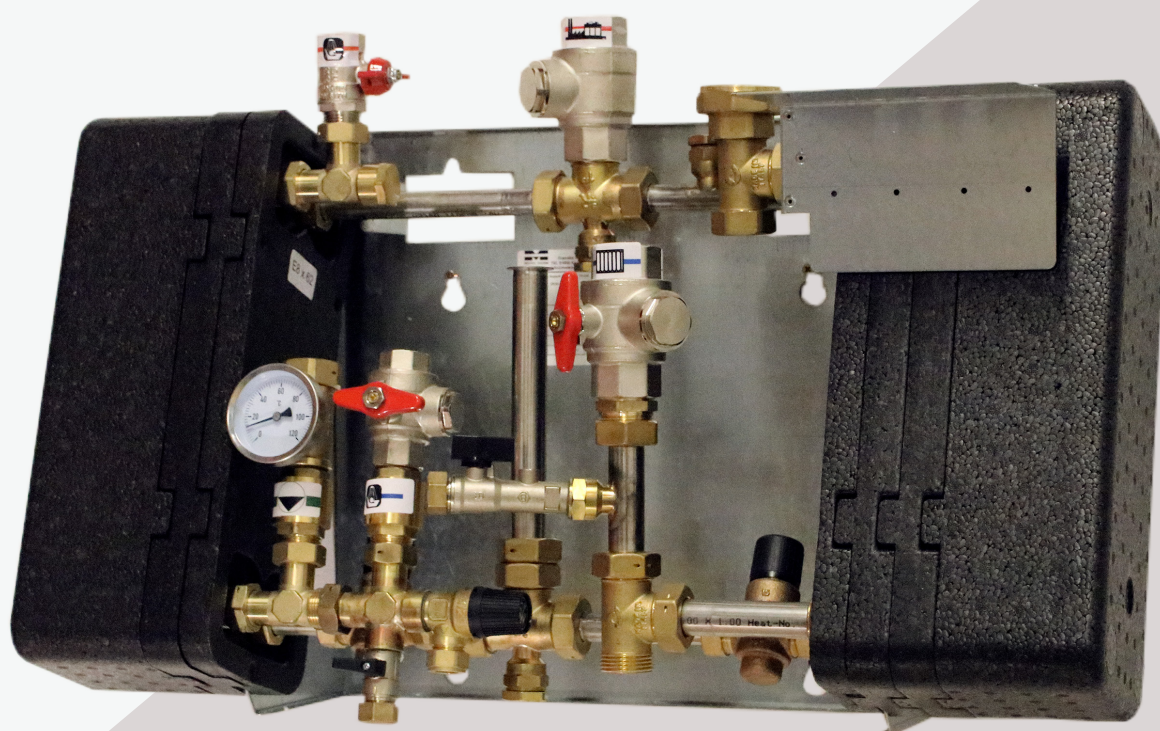




Fjärrvärmecentral

Manual för
Superb L Bas



0480-42 07 30



info@metrotherm.se



www.metrotherm.se



Innehåll

1. Allmänt.....	2
2. Transport och återvinning.....	4
3. Placering.....	4
4. Tekniska data.....	4
5. Installation och driftsättning.....	6
5.1 Rörinstallation	6
5.2 Elinstallation och utegivaren	6
5.3 Driftsättning	6
6. Användarinstruktioner.....	7
7. Så fungerar din fjärrvärmecentral.....	8
8. Produktregistrering.....	10

1. Allmänt

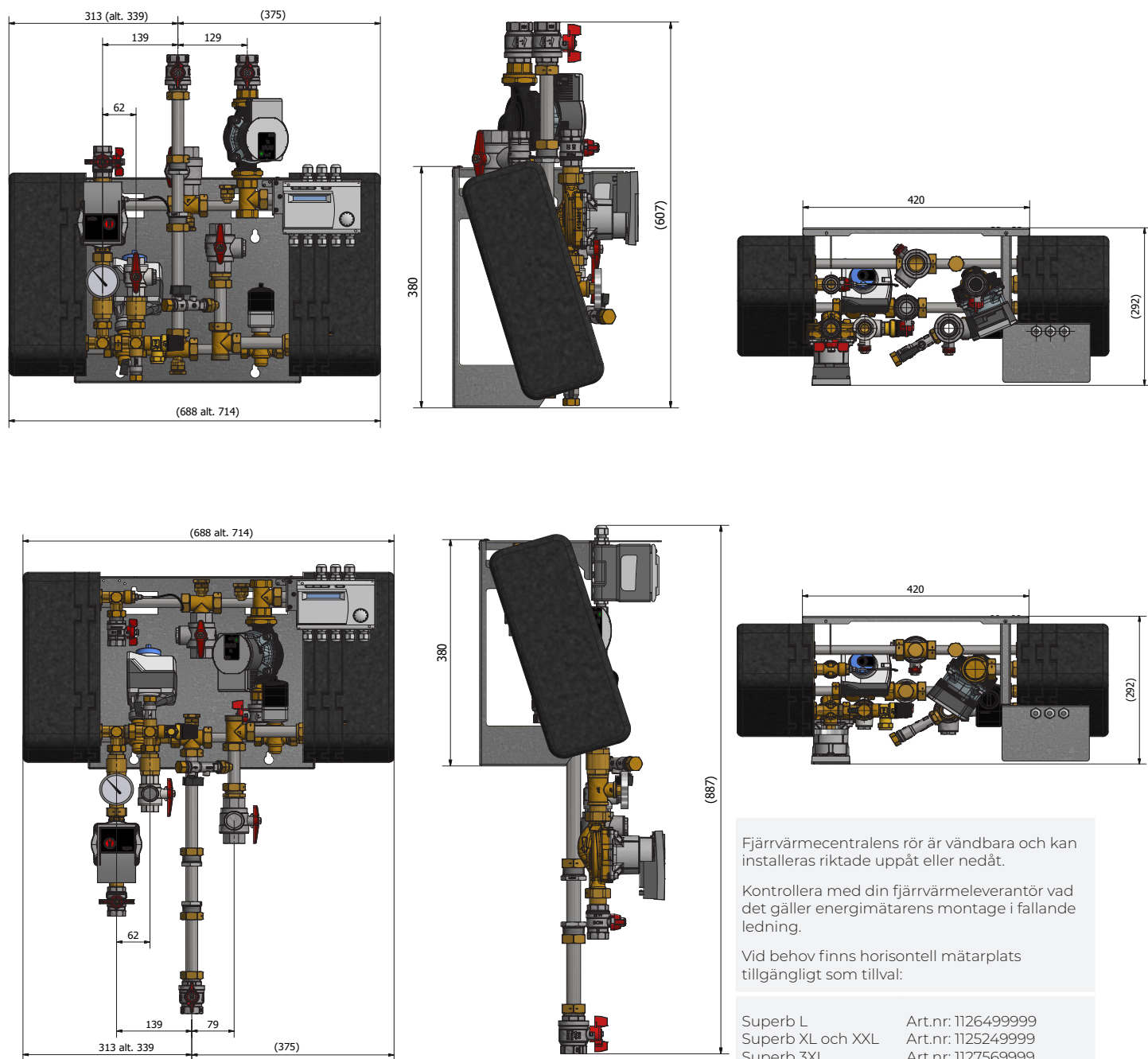
Denna manual innefattar installation och driftinstruktioner för Metro Therm fjärrvärmecentral Superb L Bas med art. nr 1127002087.

Det kan förekomma avvikelser gällande utrustning och funktioner beroende på variant och utrustningsnivå av din central. Det kan förekomma att vissa komponenter är utbytta till andra motsvarande. Saknar ni instruktioner hittar ni i så fall aktuell instruktion på metrotherm.se eller genom att kontakta Metro Therm AB,

e-post: info@metrotherm.se, telefon: 0480-420 730.

Mått

Superb L (mm)



2. Transport och återvinning

Vid leverans:

Kontrollera att produkten är oskadad. Om skada eller annat fel uppstått, kontakta speditören eller återförsäljaren innan produkten installeras eller används!

Mått emballage
HxBxD: 450x850x105

Återvinning

Emballage ska lämnas till särskild återvinningsstation.

Efter produktens livscykel ska den återvinnas på ett miljövänligt sätt. Vid osäkerhet, kolla med din kommun hur du ska återvinna produkten utan att miljö kommer till skada.

3. Placering



OBS! Installationen av fjärrvärmecentralen ska utföras av en behörig fackman.

Installation skall utföras av behöriga rör- och elinstallatörer. Anmäl installationen till fjärrvärmeleverantören och kontrollera gällande föreskrifter för den aktuella installationen. Anläggningen provtrycks enligt gällande bestämmelser.

Tänk på att väggen ska kunna bära hela fjärrvärmecentralens vikt. Benstativ finns som tillbehör. Fjärrvärmecentralen ska monteras så att det finns tillräckligt med utrymme över för eventuella servicearbeten. Rekommenderade mått är minst 10 mm vid varje sida, samt 50 mm över med en fri yta under. Tätskikt och golvbrunn ska normalt alltid finnas i utrymme för fjärrvärmecentral.

4. Tekniska data

Vikt	30 kg
Effekt, värme	70 kW
Effekt, tappvarmvatten	71 kW
H x B x D (mm)	610 x 700 x 300
Anslutningsdimensioner:	
Värme, tillopp/retur	DN25
Värme, framledning/retur	DN25
Kallvatten	DN20
Tappvarmvatten	DN20
Varmvattencirkulation (VVC)	DN20
Expansionskärl	DN25

5. Installation och driftsättning

Tänk på följande vid installation:

- Kontrollera och dra åt kopplingarna före vattenfyllning av fjärrvärmecentralen.
- Installationen ska utföras av behörig fackman och efterfölja samtliga gällande regler för en säker vatteninstallation.
- Kontrollera alla tekniska data och information i databladet.
- Kontrollera gällande föreskrifter för den aktuella installationen.
- Säkerställ att alla tillbehör har avlägsnats från förpackningen. Installationen ska anmälas till fjärrvärmeleverantör.
- Anläggningen ska provtryckas enligt gällande bestämmelser.

5.1 Rörinstallation

Alla rör kan vändas uppåt eller nedåt. Kontrollera med din fjärrvärmeleverantör vad det gäller energimätarens montage i fallande ledning.

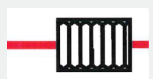
Vid behov finns horisontell mätarplats tillgängligt som tillval:



Anslutning fjärrvärme:

Ansluts vid symboler för värmeverk.

Röd: Tillopp. **Blå:** Retur.



Anslutning värmesystem:

Ansluts vid symboler för radiator.

Röd: Värme ut till värmesystem.

Blå: Retur från värmesystem.



Anslutning kall- och varmvatten:

Ansluts vid symboler för tappvatten.

Röd: Tappvarmvatten.

Blå: Inkommande vatten.



Anslutning VVC-ledning

(tillval): Ansluts vid anslutning till VVC-enhet eller vid kallvattenledning med backventil, eller vid avstängningsventil för tappvarmvatten.

Komplett VVC-enhet finns som tillval
RSK-nr: 6245243.

Anslutning spilledning: Ansluts till säkerhetsventil och dra rör till golvbrunn.



OBS! Pumpen får inte startas förrän anläggningen har fyllts med vatten och luftats.

5.2 Elinstallation och utegivaren

Elektriska data: 230 VAC, 1-fas, 50 W. Levereras och ansluts med stickkontakt till jordat uttag.

Fjärrvärmecentralen är internt färdigkopplad. Utegivaren ansluts på kopplingsplint från fjärrvärmecentralen. Utegivaren placeras minst 2 meter över marknivå och så att den inte påverkas av sol eller annan värme (normal placering norrsida).

5.3 Driftsättning

OBS! När fjärrvärmen släpps på: Börja med att öppna tillloppet och sedan returen. Öppna ventilerna långsamt för att undvika tryckslag. Om ventilerna öppnas i fel ordning kan smuts sätta sig i ventilerna och orsaka driftstörningar (skyddas inte av smutsfiltret).

Efter driftsättning:

- Avlufta fjärrvärmecentralen. Pumpen skall vara avstängd när luftningen utförs.
- Kontrollera och rengör smutsfiltret om det finns smuts.
- Kontrollera säkerhetsventilens funktion och öppningstryck.
- Ställ in korrekt varmvattentemperatur. Kontrollera blandningsventilens inställning genom att justera upp temperaturen på varmvattenregleringen. Blandningsventilen ska ställas in på 53 till 55 °C. Justera därefter invarmvattenregleringen till 50 °C. Temperaturen mäts alltid i närmsta tappställe. Temperaturen ska vara minst 50 °C.
- Om fjärrvärmecentralen är utrustad med VVC-enhet. Kontrollera temperaturen på VVC-kretsen. Temperaturen ska vara minst 50 °C i samtliga delar av systemet.
- Ställ in cirkulationspump för värmekrets. Se separat instruktion.
- Ställ in reglercentral med korrekta parametrar för den aktuella fastigheten. Se separat instruktion.
- Informera fastighetsägaren/användaren om fjärrvärmecentralens inställningar, funktioner samt löpande underhåll och skötsel. Informera också om riskerna med höga temperaturer och tryck.

6. Användarinstruktioner



Högt tryck och hög temperatur.

Varning! Fjärrvärmevattnet har högt tryck och hög temperatur. Vissa delar i fjärrvärmecentralen kan bli mycket heta och bör inte beröras. Eventuella el- och rörarbeten i fjärrvärmecentralen får endast utföras av behörig fackman. Felaktig hantering kan orsaka allvarlig personskada samt skador på byggnaden.

Allmänt

En fjärrvärmecentral från Metro Therm är byggd för att på ett bekvämt och driftsäkert sätt leverera värme- och varmvatten i din fastighet i lång tid framöver. Fjärrvärmecentralen har två värmeväxlare, en för tappvattnet och en för husets värmesystem. I dessa värmeväxlare överförs värme till din fastighet. Fjärrvärmevattnet är alltid helt åtskilt ifrån vattnet i din fastighet. Fjärrvärmecentralen är utrustad med automatik för att ge korrekt varmvattentemperatur, samt rätt temperatur i huset oavsett utetemperatur. Varmvattnet värms samtidigt som tappning sker, volymen som kan tappas är obegränsad, dock kan temperaturen sjunka något om flödet blir för högt.

Rutinkontroller och underhåll

Värmereglering:

Värmen regleras av en elektronisk styrenhet tillsammans med utegivare, framledningsgivare och rumsenheten. Utegivaren känner av utetemperaturen, medan framledningsgivaren mäter temperaturen i värmesystemet. Värmesystemet tar sedan hänsyn till den faktiska rumstemperaturen genom givaren i rumsenheten.

Installatören ställer in fjärrvärmecentralens kurvlutning, som kan behöva justeras efter en tids drift. Rätt inställning är viktig för god driftsekonomi (se reglercentralsinstruktion).

Varmvattenreglering:

Tappvarmvattentemperaturen regleras automatiskt av reglercentralen. Önskad tappvarmvattentemperatur ställs in direkt i reglercentralen. Temperaturen är förinställd på 52 °C och bör inte ställas lägre än 50 °C.. Temperaturen ska ställas så att temperaturen vid alla

tappställen i huset är mellan 50 °C och 55 °C för att undvika att driftstörningar och bakterietillväxt.

Cirkulationspump värmekrets:

Pumpen cirkulerar vattnet i värmesystemet. Eventuella fel och åtgärder:

- ▶ Missljud i radiatorer: Tyder på för hög hastighet/tryck. Sänk trycket på pumpen.
- ▶ Ojämn värme: Kan bero på för låg tryckuppsättning. Höj trycket och kontrollera systemtrycket (se pumpinstruktion).
- ▶ Onormalt temperaturfall: Kan bero på dålig injustering, luft eller smuts i systemet. Missljud i pumpen tyder på fel eller luft.

Övrigt:

Var generellt uppmärksam på eventuellt läckage i anläggningen. Om det förekommer, kontakta genast servicepersonal. Fjärrvärmecentralen är utrustad med en säkerhetsventil för tappvattnet. Säkerhetsventilen kan i vissa fall öppna sig och släppa ut lite vatten, detta är en normal funktion som förhindrar att trycket blir för högt. Men om det droppar konstant, hela tiden så tyder det på att det kan vara fel, kontakta i så fall servicepersonal.

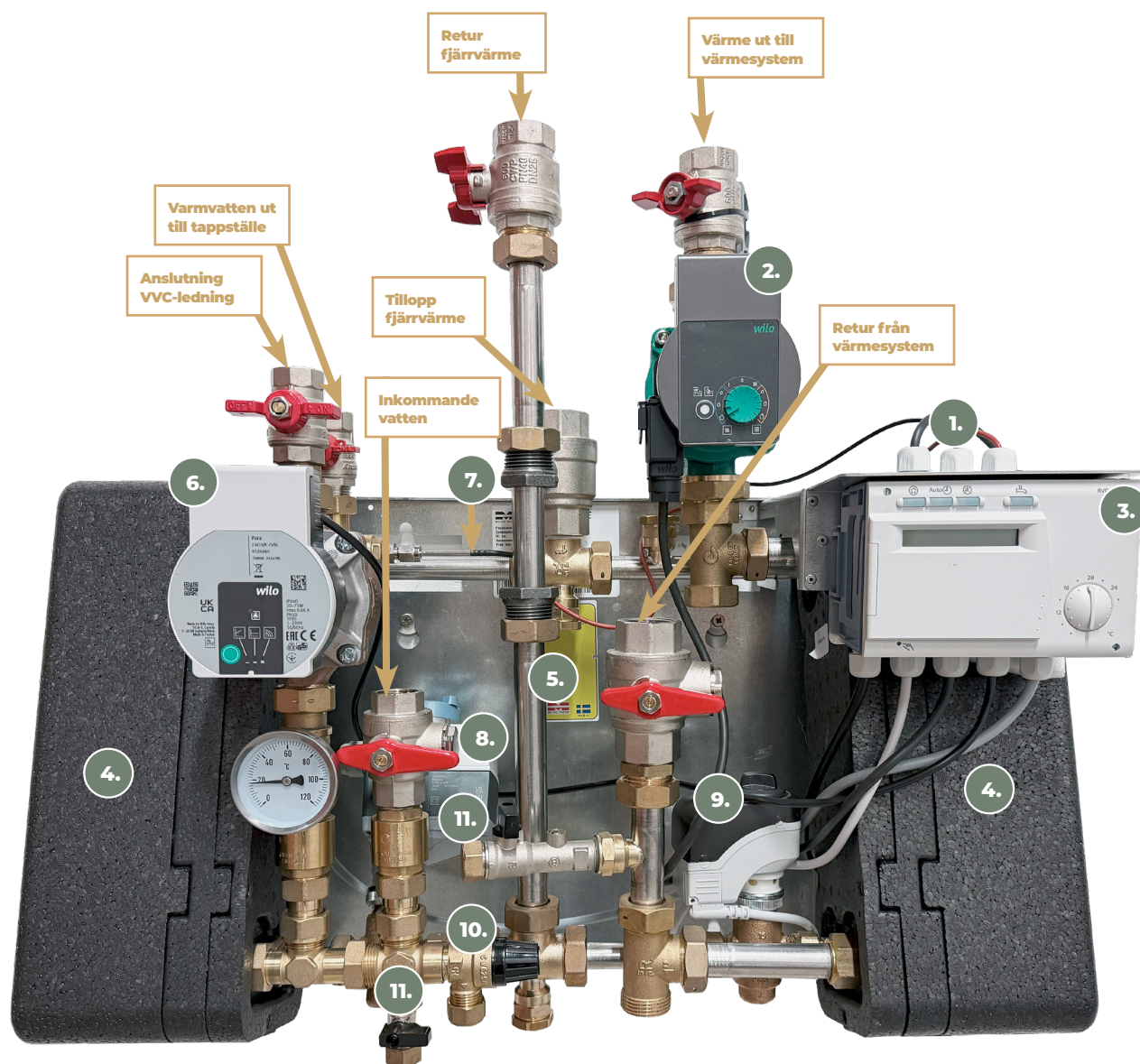
Kontrollera: Säkerhetsventilerna för varmvattenfunktion måste alltid vara i full funktion och får inte under några omständigheter proppas eller sättas ur funktion.

7. Så fungerar din fjärrvärmecentral

Komponenterna på bilden kan skilja sig mot din fjärrvärmecentral.

Bilden är en förenklad översikt av den *kompletta* fjärrvärmecentralens komponenter och dess funktion.

Konsultera alltid din installatör innan grundinställningarna görs.



Anslutningarna kan vara vända till annan riktning.
Komponenterna på bilden kan skilja sig mot din fjärrvärmecentral.

1. Framledningsgivare

Sitter monterad på på värmesystemets tillopp och mäter temperaturen för att reglera värmen.

2. Cirkulationspump

Vid driftsättning ställs värmekrets-pumpen in för att den så effektivt som möjligt ser till att värmen når ut i hela husets värmesystem som t.ex. radiatorer och golvvärme.

3. Reglercentral

Här gör installatören en grundinställning och dessa bör inte ändras utan att rådfråga servicetekniker.

• Inställning värme

Om det generellt över tid är för låg eller hög innetemperatur kan önskad inomhus-temperatur justeras med hjälp av vredet utan att påverka fjärrvärmecentralens grundinställningar. Om önskad inomhustemperatur skiljer sig mycket från den faktiska inomhustemperaturen kan grundinställningarna behöva justeras.

• Inställning tappvarmvatten

Tappvarmvattentemperaturen ställs in under driftsättningen och har ett förinställt värde på 52°C. Varmvattentemperaturen kan justeras i efterhand men bör aldrig vara under 50°C, temperaturen bör kontrolleras vid närmsta tappställe.

4. Värmeväxlare

Två separata värmeväxlare överför värmen från fjärrvärmen till ert tappvarmvatten och värmesystem.

5. Plats för energimätare

Här monteras energibolagets värmemängdsmätare. Den visar hur mycket energi som förbrukas.

6. VVC-enhet

För varmvattencirkulation som ger snabb tillgång till varmvatten. Tillval beroende på utrustning och fjärrvärmecentral.

7. Givare tappvarmvatten

Mäter temperaturen på tappvarmvattnet för att säkerställa varmvattentemperaturen.

8. Ställmotor för tappvarmvatten

Reglerar flöde för att reglera temperaturen på varmvattnet. Styrs från reglercentralen.

9. Ställmotor för värmesystem

Reglerar flöde för att reglera temperaturen på varmvattnet. Styrs från reglercentralen.

10. Säkerhetsventiler

Förhindrar övertryck i värme- och varmvattensystem.

11. Påfyllningsventil

Används för att fylla på värmesystemet om det visar för lågt tryck.

Utegivare

Monteras på husets fasad och mäter utomhustemperaturen för att anpassa värmen.



8. Produktregistrering

Registrera din fjärrvärmecentral på metrotherm.se, det kommer att underlätta framtida eventuella service- eller garantiåtgärder. Vid produktregistrering anges följande uppgifter som ni hittar på fjärrvärmecentralens typskylt:

Produkt- och installatörsinformation

Produkt:

Typ/Modell:

Tillverkningsnummer:

Tillverkningsdatum:

Installationsdatum:

Adress:

Postnr och Ort:

Installatör:



Produktregistrering
på metrotherm.se