LOKALA ANVISNINGAR FÖR ARBETE MED FJÄRRVÄRMECENTRALER

För arbeten med fjärrvärmecentraler gäller tekniska bestämmelser från Svensk Fjärrvärme ”F:101 Fjärrvärmecentralen – Utförande och installation”, Energiföretagen ”F:104 Energimätare för termisk energi – Tekniska branschkrav och råd om mätarhantering” samt de här lokala anvisningarna.

Om innehållet i de här lokala anvisningarna skiljer från F:101 eller F:104 så gäller i första hand vad som anges i de här lokala anvisningarna.

Gäller från och med 2026-09-22 och tills vidare för anläggningar i Jönköping Energis fjärrvärmesystem.

JÖNKÖPING ENERGI

Innehållsförteckning

Generell information om vår fjärrvärme 4
- Tryck i fjärrvärmesystemet 4
- Temperatur i fjärrvärmesystemet 4
- Installationer småhus 4
- Installationer större anläggningar 4

Mätplatsens utformning, elektrisk installation 5
- Specifikation mätartavla 6

Mätplatsens utformning, VVS 7

Villaanslutningar 8
- Alternativ 1 – anslutning genom bottenplatta 8
- Alternativ 2 – anslutning under mark 9
- Alternativ 3 – anslutning över mark 10

Poolvärme 11
- Alternativ 1 – sekundär inkoppling, för poolvärme på sommaren när värmebehov inomhus inte finns 11
- Alternativ 2 – primär inkoppling, för poolvärme året runt när poolaggregat inte klarar fjärrvärmestandard 12
- Alternativ 3 – primär inkoppling, för poolvärme året runt när poolaggregat klarar fjärrvärmestandard 13

Anslutning av alternativa värmekällor 14

Ingjutningsböj 15

Montage mot yttervägg 16

Informera oss

För att installationsarbetet ska ske säkert och följa våra anvisningar är det viktigt att du samarbetar med oss som fjärrvärmeleverantör. Informera därför i god tid innan du påbörjar projektering och planering med:

- Nyinstallation
- Utbyte av fjärrvärmecentraler
- Arbeten på primärsidan
- Förändringar som påverkar driftförhållanden, effekt eller energiuttag.

Om det vid installation krävs avvikelser från F:101, F:104 eller dessa lokala anvisningar måste det i förväg diskuteras med och godkännas av Jönköping Energi.

Innan en fjärrvärmecentral tas i drift ska den alltid kontrolleras av Jönköping Energi.

Anmälan om kontroll och mätarmontage ska ske minst fem dagar före planerad driftsättning.

Anmälan och tekniska frågor kring installationer skickas till:

E-post: info-fjarrvarme@jonkopingenergi.se
Telefon: 036-10 82 00

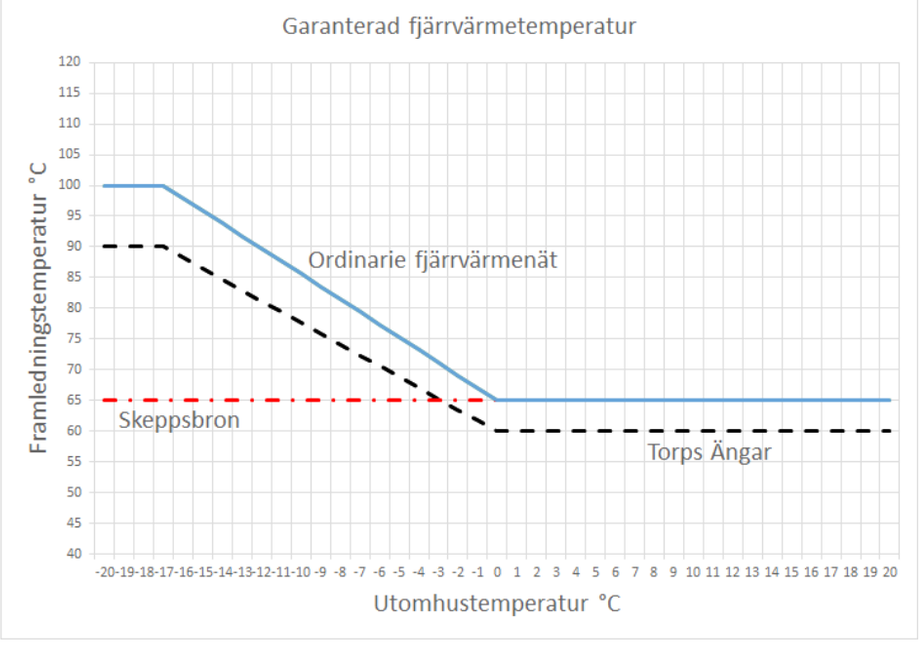
Generell information om vår fjärrvärme

Tryck i fjärrvärmesystemet

Konstruktionstryck	1,6 MPa
Differenstryck	0,1-0,6 MPa

Temperaturer i fjärrvärmesystemet

Konstruktionstemperatur 120 °C
Dimensioneringstemperatur enligt diagram.



För utförliga installationsbeskrivningar, se respektive detaljerat avsnitt.

Installationer småhus

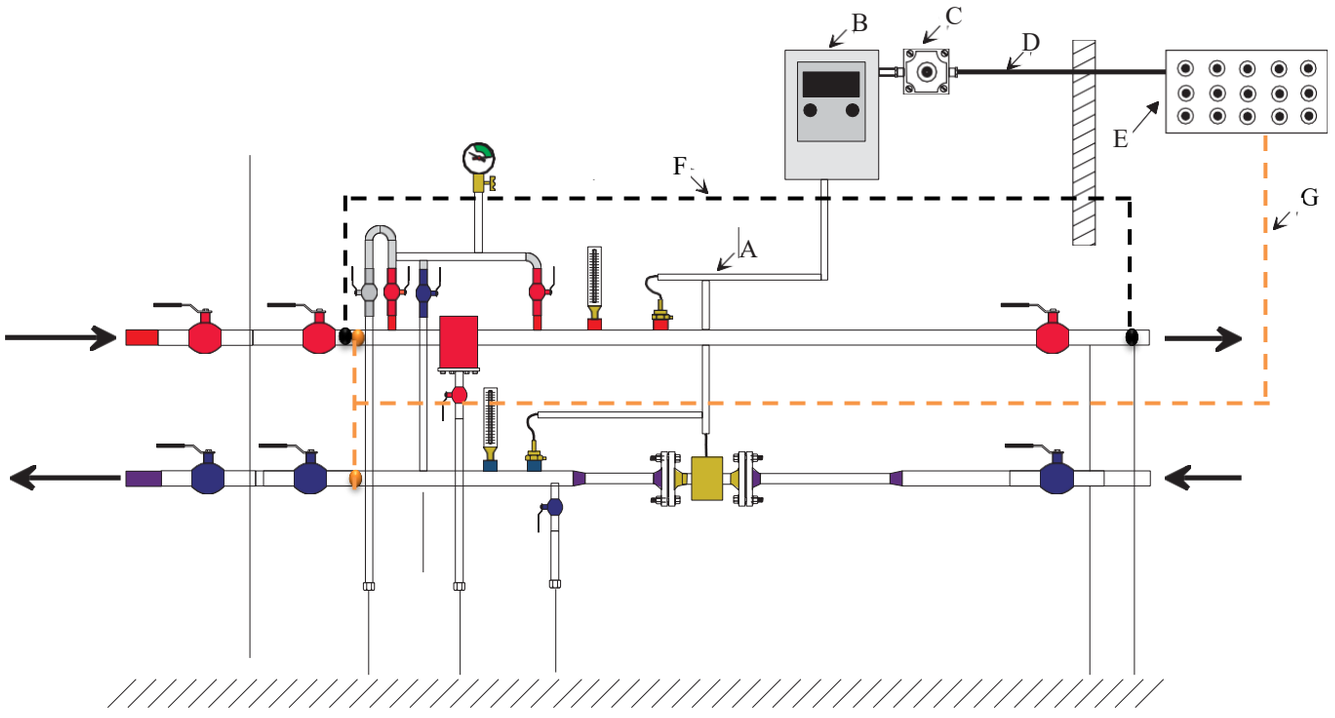
Vid installation av fjärrvärmecentral ska den nya enhetens underkant vara cirka 1 m över golvet för att få en bra arbetsmiljö. Ett fritt utrymme på minst 0,9 * 0,9 m ska finnas framför fjärrvärmecentralen och minst 0,3 m på båda sidorna så att alla tillhörande komponenter är åtkomliga för byte. Presskopplingar för kopparrör Ø22 är godkänt, fabrikat och verktyg ska godkännas av Jönköping Energi. De ska tåla 16 bar och 120 grader.

Installationer större anläggningar

Vid golvstående fjärrvärmecentral ska det finnas ett fritt utrymme framför och bakom centralen av minst fjärrvärmecentralens bredd, dock minst 0,6 * 0,9 meter.

Vid vägghängd fjärrvärmecentral ska det finnas ett fritt utrymme framför centralen av minst fjärrvärmecentralens bredd, dock minst 0,9 * 0,9 meter. Fjärrvärmecentralens underkant ska vara cirka 1 meter över golvet för att få en bra arbetsmiljö.

Mätplatsens utformning, elektrisk installation



Anvisningar, större fastigheter

A Kabelkanal 20 x 20 mm eller montageskena för givarkablar mellandykrör på framledning och returledning till mätartavlan får vara max 2,5 m.

B Mätartavla för integreringsverk. Säkringshållaren får ej vara monterad i mätartavlan. Mätar tavlan skall jordas. Se bild på nästa sida.

C Plomberbar säkringshållare med 6 amp säkring, skall monteras i anslutning till mätartavlan. Plomberbar automatsäkring efter kapslingsklass är tillåten.

D Elmatning 240 V, enbart för energimätning. Matning ska dras fram till mätartavla.

E Valfri plomberbar gruppsäkring med tydlig uppmärkning, 10 amp.

F Vid arbete där både fram och returledning kapas ska förbi koppling över arbetsstället monteras med ”start-kablar” eller jordledare. (svartstreckad linje)

G Vid nyinstallation ansluts inkommande fjärrvärmeledningar till byggnadens potentialutjämningsskena. (gulstreckad linje)

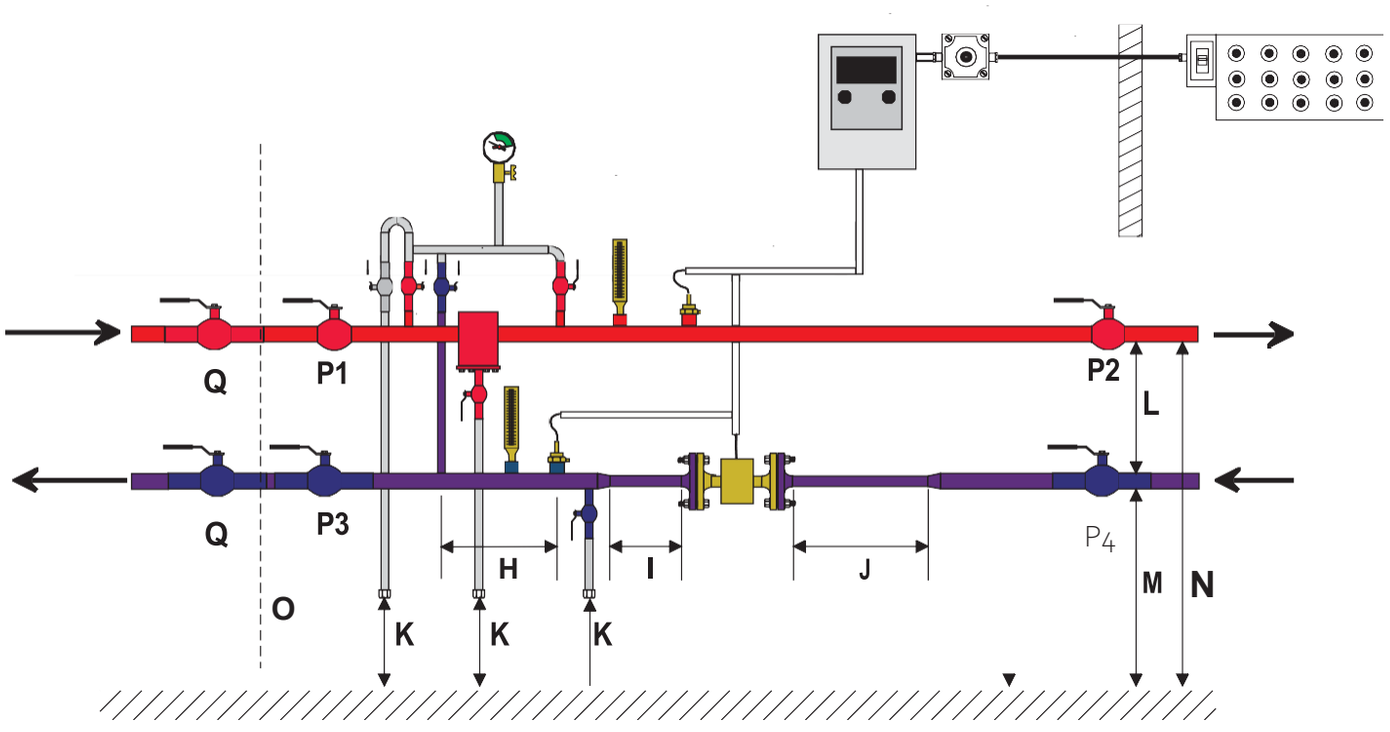
Om det är beställt mätsignal, glöm inte kopplingsdosa!



Mätartavla M2 eller motsvarande trätavla

Notering	M, Apparattavlor
H x B x D	445x215x65
Plint	5x10mm²
Artikelnr	M2
EAN-nr	8713574049192
E-nummer	2240854

Mätplatsens utformning, VVS



Rörisoleringen skall sluta minst 70mm ifrån flänsar med bultförband. Det fria arbetsutrymmet fram-för mätsträckan ska vara minst 0,8 m.

Anvisningar, större fastigheter

H Minst 300mm mellan temperaturgivare och manometeranslutning. Manometern, 25 bar med provkran, ansluts efter temperaturgivaren i flödesriktningen.

I Raksträckan efter flödesgivaren skall vara minst 5 x rördiametern.

J Raksträckan före flödesgivaren skall vara minst 10 x rördiametern.

K Avluftning och avtappning dras ned till 30 cm från golv och skall vara försedda med gängade proppar. Ventilerna skall vara svetsade mot primärsidan. Mindre ventiler t.o.m dn 15 kan vara av avzinkningsfri mässing med gängad anslutning. Om gängade ventiler används måste de vara monterade så att de går att efterdra och täta om.

L Minst 0,5 m mellan fram- och returledning.

M 0,8 m – 1,1 m över golv

N Max 1,8 m över golv.

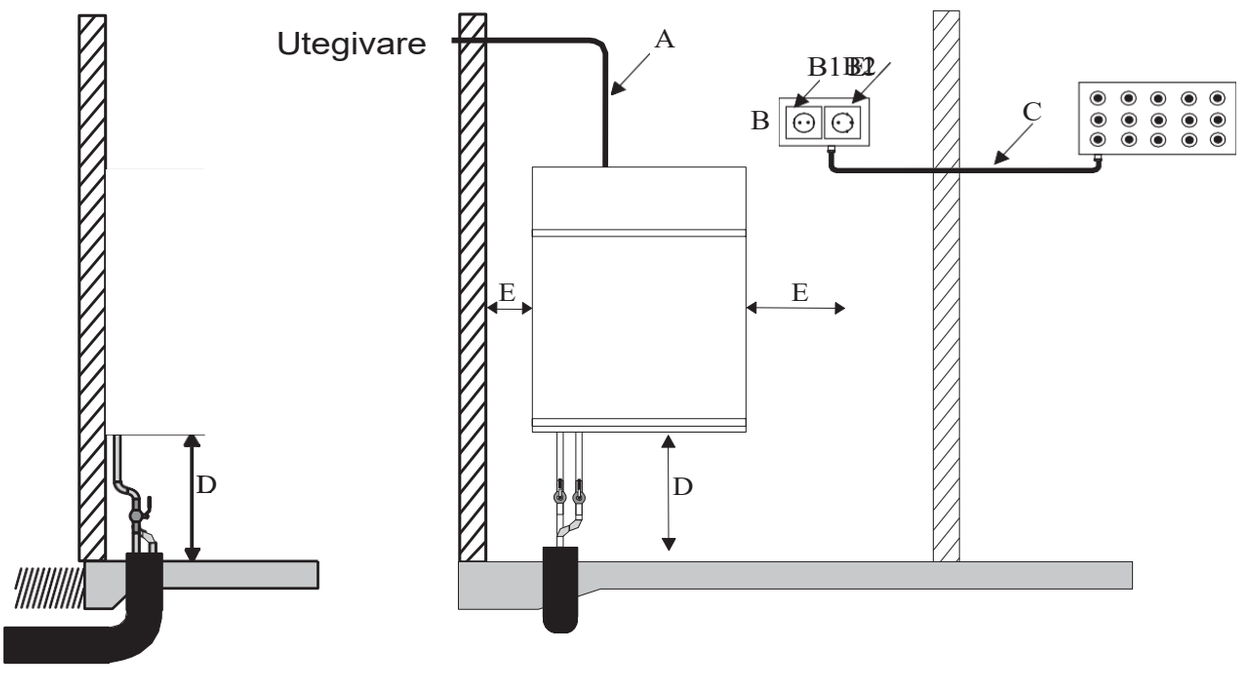
O Leveransgräns.

P Avstängningsventiler på returledningen (P3 och P4 i bilden) monteras nära mätsträckan och motsvarande på framledningen (P1 och P2). Ventilerna ska finnas i samma rum som fjärrvärmecentralen. Om servisventilerna (Q i bilden) finns i samma rum som fjärrvärmecentralen kan P1 och P3 utgå.

Q Servisventiler. Monteras och ägs av Jönköping Energi.

Villaanslutning | Alternativ 1

Anläggningar med vägghängd prefabväxlare med inbyggd matning, anslutning genom bottenplatta



Alla anslutningar skall ha lätt åtkomliga avstängningsventiler monterade (2 x varmvatten, 2 x kallvatten, 2 x fjärrvärme).

A Kabel, typ teleledning, dras till husets nordöstra hörn där utomhusgivaren ska monteras.

B Dubbelt jordat eluttag 230V. Kapslingsklass efter utrymme. Max 1 meter från fjärrvärmecentralen.

B1 Ett eluttag till mätning.

B2 Ett eluttag till drift av fjärrvärmecentralen.

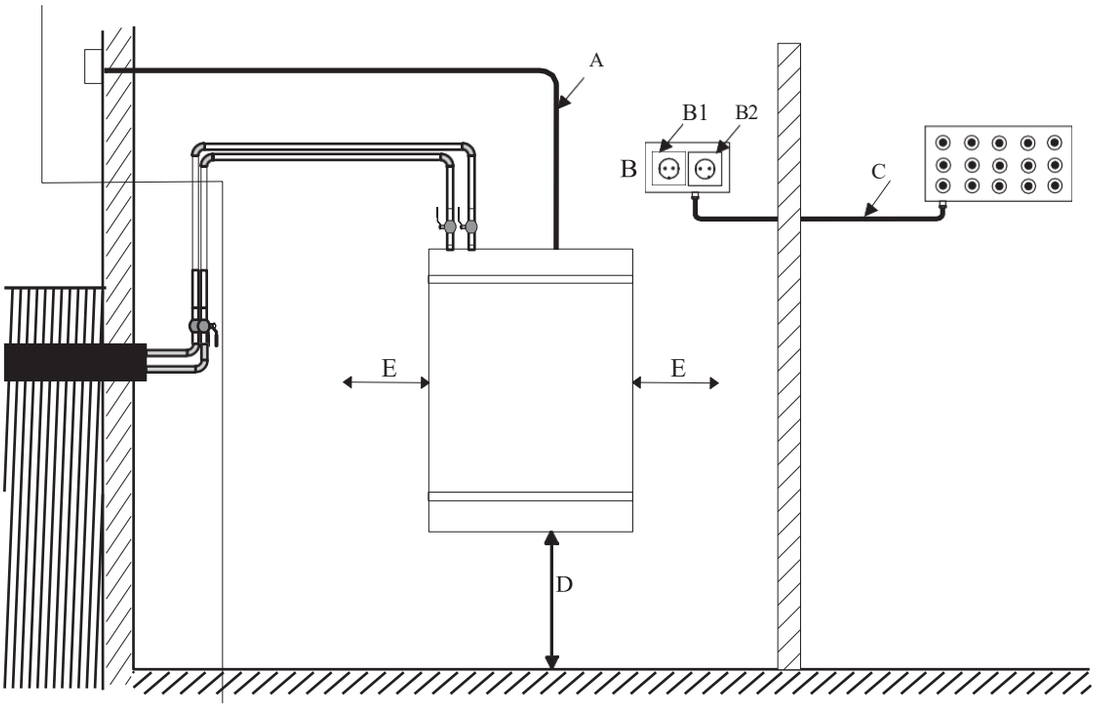
C Kabel, EQQ 3G 1,5 dras med tydlig uppmärkning från gruppcentralen till det dubbla vägguttaget.

D 1 meter över golvet.

E Fritt utrymme 0,3 meter på bägge sidor.

Villaanslutning | Alternativ 2

Anläggningar med vägghängd prefabväxlare med inbyggd matning, anslutning under mark



Alla anslutningar skall ha lätt åtkomliga avstängningsventiler monterade (2 x varmvatten, 2 x kallvatten, 2 x fjärrvärme).

A Kabel, typ teleledning, dras till husets nordöstra hörn där utomhusgivaren ska monteras.

B Dubbelt jordat eluttag 230V. Kapslingsklass efter utrymme. Max 1 meter från fjärrvärmecentralen.

B1 Ett eluttag till mätning.

B2 Ett eluttag till drift av fjärrvärmecentralen.

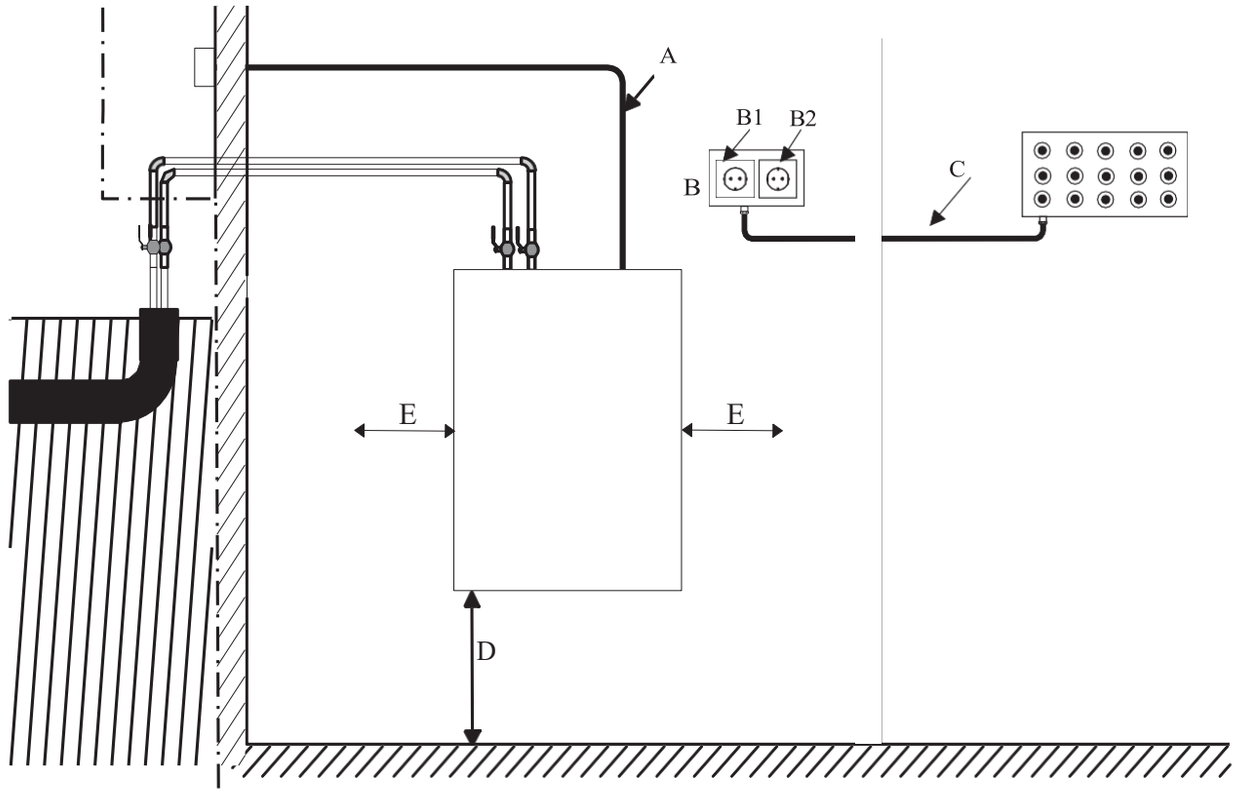
C Kabel, EQQ 3G 1,5 dras med tydlig uppmärkning från gruppcentralen till det dubbla vägguttaget.

D 1 meter över golvet.

E Fritt utrymme 0,3 meter på bägge sidor.

Villaanslutning | Alternativ 3

Anläggningar med vägghängd prefabväxlare med inbyggd matning, anslutning över mark.



Alla anslutningar skall ha lätt åtkomliga avstängningsventiler monterade (2 x varmvatten, 2 x kallvatten, 2 x fjärrvärme).

A Kopplingsdosa för utomhusgivare. VP-rör/kabel dras ifrån denna dosa till husets nordöstra hörn där utomhusgivaren ska monteras.

B Dubbelt jordat eluttag 230V. Kapslingsklass efter utrymme. Max 1 meter från fjärrvärmecentralen.

B1 Ett eluttag till mätning.

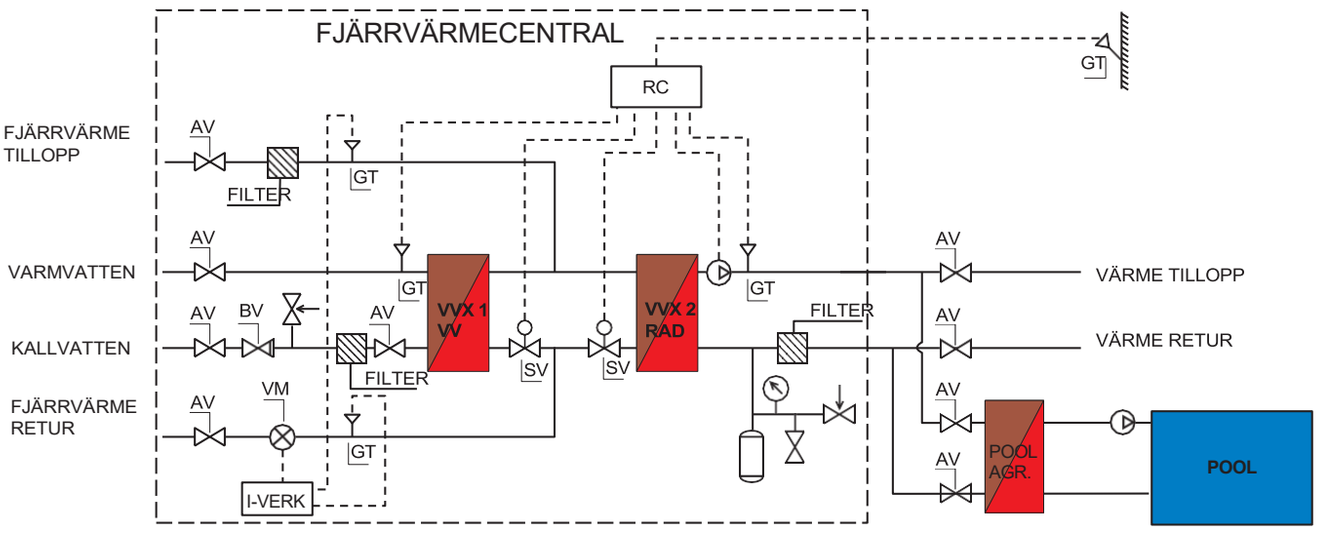
B2 Ett eluttag till drift av fjärrvärmecentralen.

C Kabel, EQQ 3G 1,5 dras med tydlig uppmärkning från gruppcentralen till det dubbla vägguttaget.

D 1 meter över golvet.

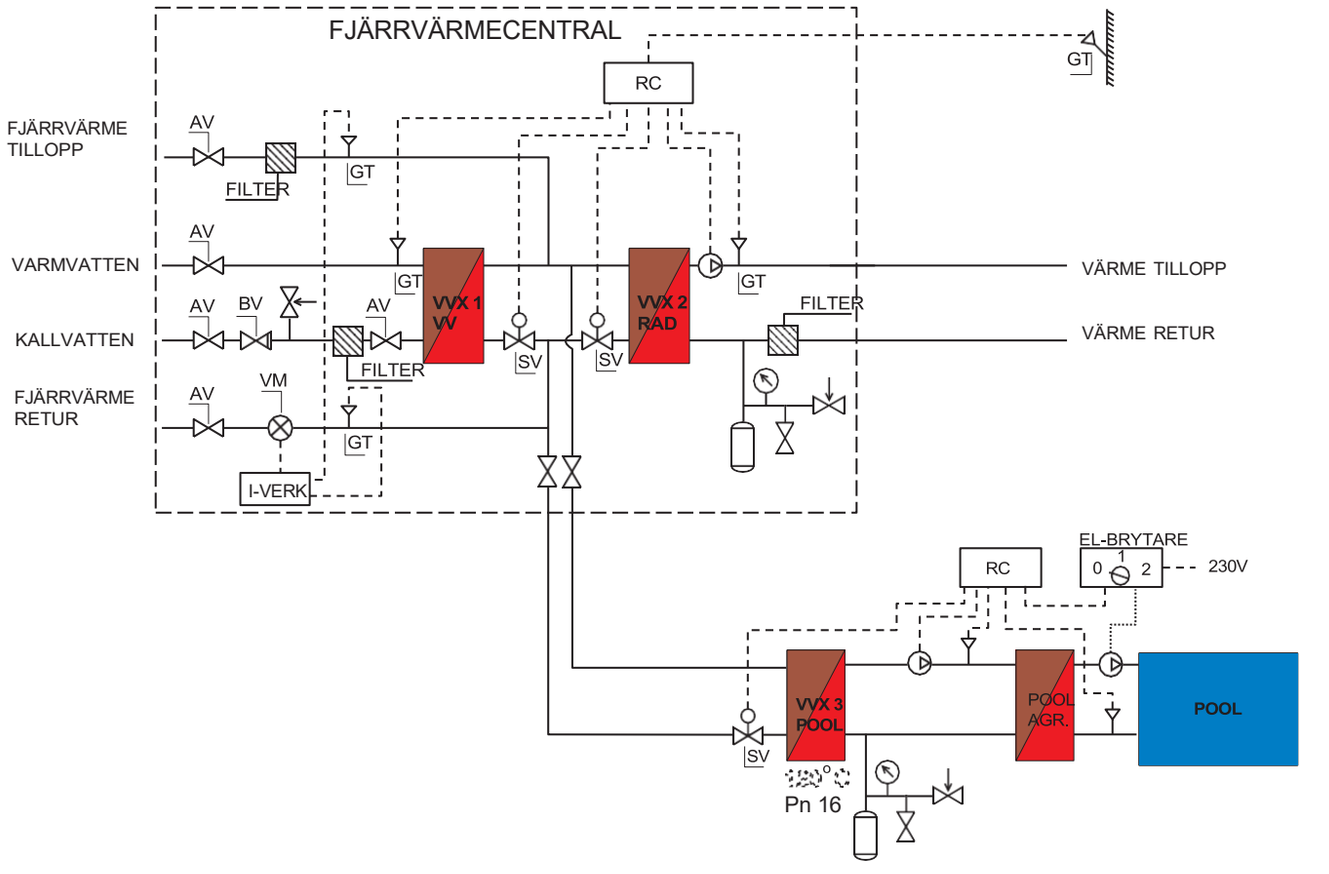
Poolvärme | Alternativ 1

Sekundär inkoppling lämplig för poolvärme på sommarhalvåret, när det inte finns värmebehov inomhus



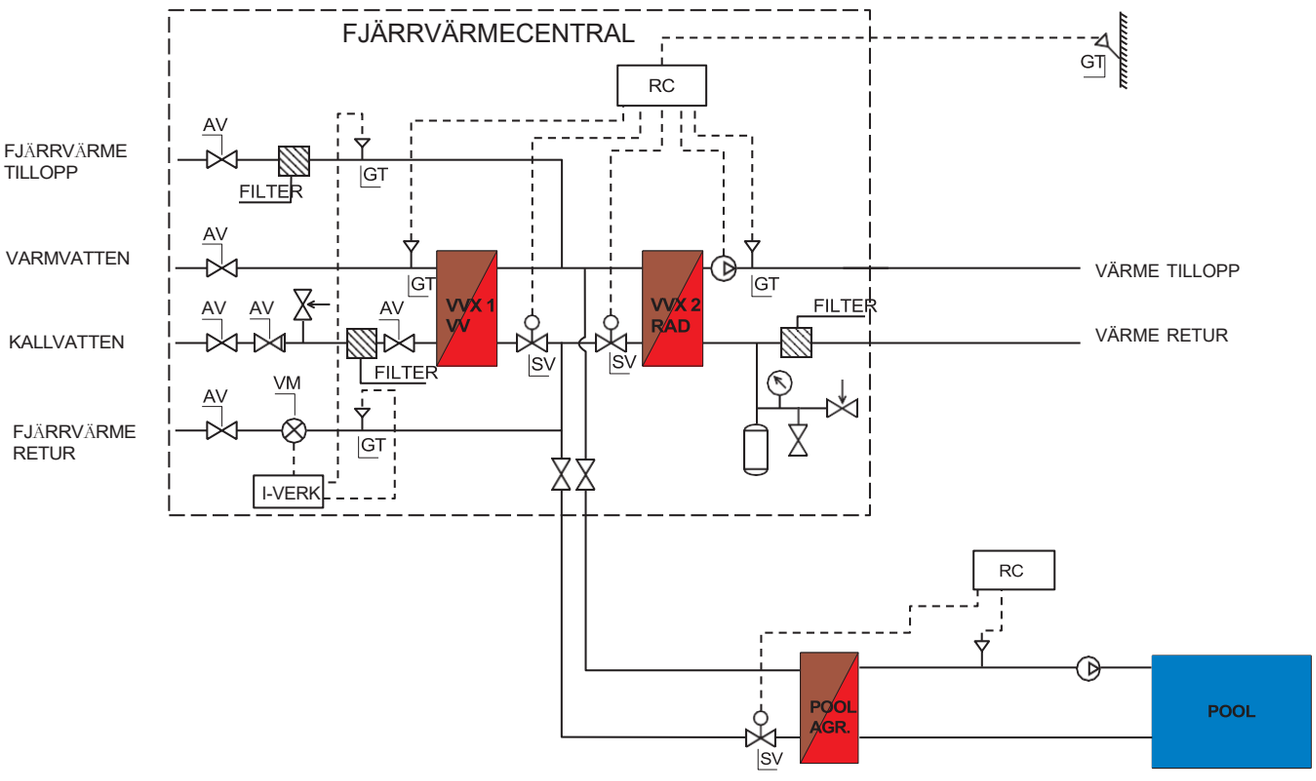
Poolvärme | Alternativ 2

Primär inkoppling lämplig för poolvärme året runt när anslutning sker mot poolaggregat som inte klarar fjärrvärmestandard.



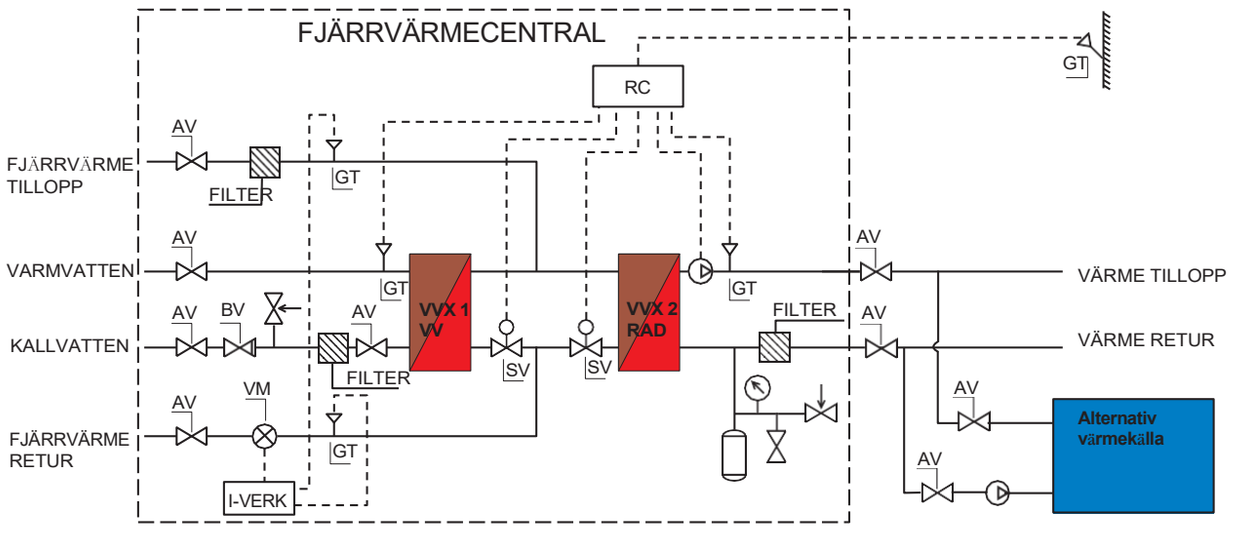
Poolvärme | Alternativ 3

Primär inkoppling lämplig för poolvärme året runt när anslutning sker mot en titanväxlare som klarar 120° C och Pn 16

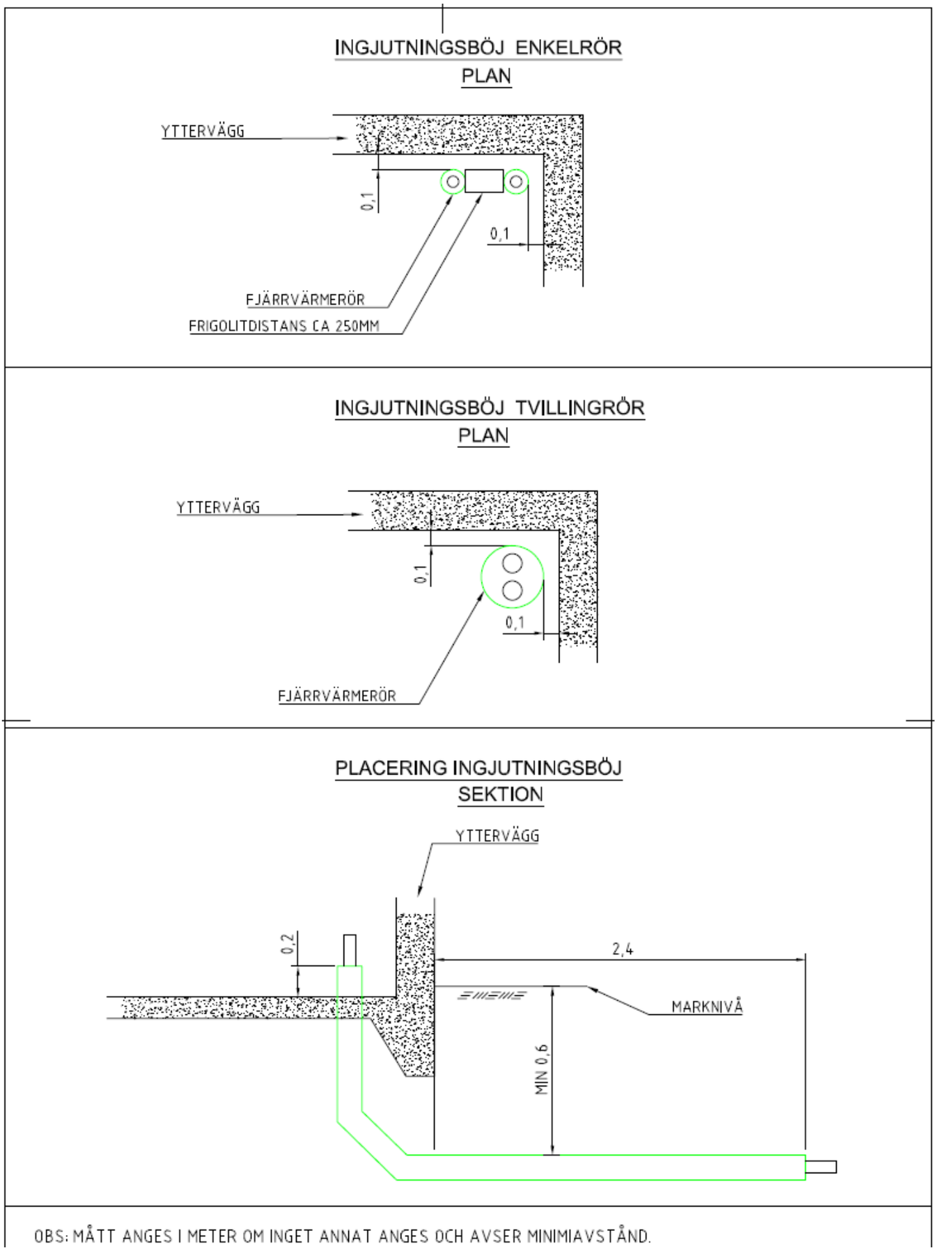


Anslutning av alternativa värmekällor

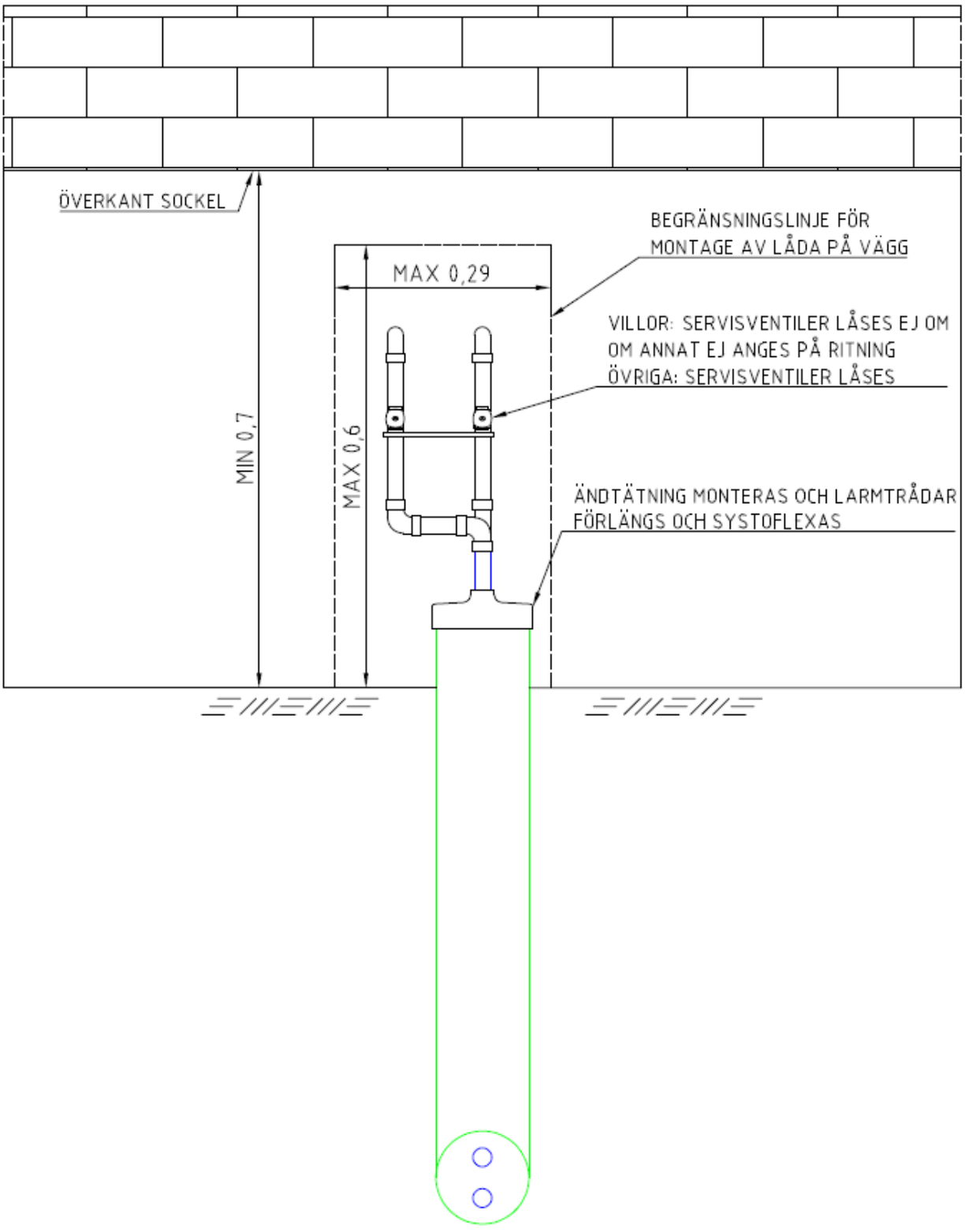
Vid anslutning av alternativa värmekällor i kombination med fjärrvärme ska dessa anslutas parallellt på sekundärsidan. Seriekoppling av alternativa värmekällor är ej tillåtet.



Placering av ingjutningsböj



Montage mot yttervägg



- MÅTT ANGES I METER. MAXIMALT DJUP 0,240.
- EV. OPTO FÄSTS MED BUNTBAND.
- INGA HÅL FÅR TAS UTANFÖR BEGRÄNSNINGSLINJERNA FÖR MONTAGE AV LÅDA PÅ VÄGG.
- MINST 30MM BORRHÅL OCH RÖR SKA GÅ FRITT GENOM VÄGG, ALTERNATIVT FÅR RÖR ANLIGGA MOT HYLSA. GENOMFÖRING TÄTAS MED MJUKFOG ELLER MOTSVARANDE.