

Teknisk beskrivning fjärrvärme Vaggeryds Energi AB

Dimensionerande data, utförande av fjärrvärmecentral och allmänna förutsättningar

Allmänt

Utrymme där fjärrvärmecentralen placeras skall vara uppvärmt, skall ha god belysning samt bör vara utrustat med golvbrunn. Armatur m.m för primärsidan utförs av material godkänt enligt tryckkärlsdirektivet PED 2014/68/EU.

Legerade material av typ mässing får användas under förutsättning av de uppfyller kraven i Arbetarskyddsstyrelsens bestämmelser för tryckkärl, AFS2016:1, och att de är korrosionsbeständiga.

Svetsarbeten på primärsida ska utföras av person som utfört godkänd svetsarprövning enligt

SS-EN 287-1 utfärdat av ackrediterat organ för svetsarprövning.

Motsvarande krav gäller för lödarbeten på primärsida enligt bestämmelser i SS 06 52 51. Normenlig provning av skarvar ska vid behov kunna styrkas.

Vid nyproduktion ska byggherren skicka in kopia på gällande intyg enligt ovan till Vaggeryds Energi AB:s handläggare i god tid före arbetets utförande.

Vaggeryds Energi AB har rätt att kontrollera svets- och lödfogar på fjärrvärmeledningar.

Vid radiografering av svetsfog gäller att lägst betyg 3 (grön) utan rotfel enligt IIW:s femgradiga skala är godkänt.

Primär sida

Temperatur

Framledningstemperaturen (inkommande fjärrvärme) varierar med årstiden mellan 65-120 °C.

Nominellt tryck, primärsida 16 Bar (PN16)

Dimensionerande tillgängligt differensstryck i abonnentcentral *) 100 kPa (1,0 Bar)

Referensstryck, statiskt tryck**) 450 kPa (4,5 Bar)

*) Differensstrycket kan, beroende på årstid, geografiskt läge i förhållande till produktionsenhet etc. variera mellan 100-600 kPa. Vid differensstryck > 600 kPa installerar Vaggeryds Energi AB utrustning för att lokalt begränsa differensstrycket

**) Statiskt tryck (referensstrycket) angivet för Skillingaryd vid +190,4 meter och Vaggeryd +201,0 meter

Sekundär sida

Vid ny- och ombyggnad skall värmesystemet (fastighetens) samlade returtemperatur vid växlaranslutningen ej långvarigt överstiga 45 °C mätt vid dimensionerande utetemperatur.

Vid anslutning av befintlig, äldre byggnad skall värmesystemets samlade returtemperatur vid växlaranslutningen ej långvarigt överstiga 55 °C mätt vid dimensionerande utetemperatur.

Generellt gäller alltid oavsett det gäller arbete och material i mark eller inne i fastighet, Fjärrvärmeföreningens tekniska bestämmelser/ anvisningar för fjärrvärme.

Kan hämtas på www.svenskfjarvarme.se

Flödesmätare m.m

Flödesmätare (tillhandahålls av värmeleverantören) monteras normalt i horisontell ledning.

Eventuella motflödesanslutningar (PN25) bekostas av fastighetsägaren. Fjärrvärmeleverantören kan låna ut passbit för flödesmätaren under en byggtid.

Eventuella dykrör för temperaturgivare tillhandahålls av värmeleverantören och överlämnas till entreprenören för montering. Temperaturgivare monteras så att givarens mätkropp placeras i rörcentrum. Asymmetriskt eller pulserande flöde får ej förekomma i mätstället.

Raksträcka före respektive efter flödesmätare skall vara 10 respektive 5 gånger flödesmätarens anslutningsdimension.

Integreringsverk skall monteras så att avläsning kan utföras utan hjälpmedel.

Inkommande primärledning förses med sil (maskstorlek < 1,0 mm) för att skydda ventiler, växlare samt flödesmätare från partiklar i fjärrvärmevattnet.

Högpunkter förses med manuella luftningsventiler. Utloppsledning dras ned till golv.

Lågpunkter förses med möjlighet till avtappning. Utloppsledning dras ned till golv.

Utloppsledning skall vara utförda i material som långvarigt klarar vatten med temperatur av >90 C°

Svetsning

Montage av primärledning skall utföras av personal med dokumenterad erfarenhet av montage av fjärrvärme.

Värmeleverantören kan vid behov anvisa till aktuella företag.

Rörförband med press- och klämringsskoppling eller mjuklödnings är ej tillåtet på primärledning.

Vid gängförband skall gängtejp för aktuella temperaturer och tryck användas. Lin och linpasta är ej tillåtet på primärledning.

Påfyllning, avtappning, provtryckning

Påfyllning, avtappning samt provtryckning skall anmälas i god tid (minst 3 arbetsdagar) till värmeleverantören innan arbetet påbörjas.

Rekommendation

Primärsidan med abonnerad effekt > 40 kW utrustas med termometrar samt möjligheter till tryckmätning i minst två punkter (framledning och retur).

Lämpligt mätområde är 0-25 Bar för tryckmätare och 0-160 °C för temperaturmätare

Anslutningsavgift

Vaggeryds Energi AB ombesörjer alla utvändiga fjärrvärmeledningar närmaste väg till ytterväggens insida inkl. erforderliga håltagningar och efterlagningar för fjärrvärmeledningarna. Avtalat pris förutsätter arbete i otjälad mark.

Sträckningen bestäms med hänsyn tagen till tekniska, ekonomiska och arbetsmiljömässiga förutsättningar. Om fjärrvärmeledningen förläggs utvändigt på ytterväggen kläs den i ett väderskydd (plåtåda e.dyl)

Avstängningsventiler (servisventiler) monteras innanför yttervägg.

Vaggeryds Energi AB tillhandahåller en kombinerad värmemätare med batteridrift. Större värmemätare kan vara avsedda att nätanslutas. Rådgör med oss om vad som gäller för Din anläggning

Installationsavgiften i de fall Vaggeryds Energi AB tillhandahåller installation av fjärrvärmecentral omfattar:

Leverans och montage av fjärrvärmecentral (värmeväxlaren) i befintligt pannrum, eller om pannrum saknas, montage av centralen på annan plats, tex. plats för befintlig varmvattenberedare. Eventuell befintlig panna eller beredaren kopplas loss och säkras avseende vattenanslutningar och mot befintlig säkerhetsbrytare för elanslutningar. Bortforsling av befintlig utrustning utförs av fastighetsägaren.

Fastighetsägaren ansvarar för att erforderlig plats finns för montage av fjärrvärmecentral. Bedömningen om erforderlig plats finns avgörs från fall till fall av personal från Vaggeryds Energi AB.

Erforderliga elinstallationer för ny fjärrvärmecentral, frånkoppling av befintligt expansionskärl om erforderligt, isolering av inkommande fjärrvärmerör, grovstädning, igångkörning inkl. utbildning på fjärrvärmecentralen, provtryckning och besiktning samt garanti ingår i åtagandet från Vaggeryds Energi AB.

Extra arbeten som Du kan beställa direkt av rörintallatören, och som också fakturerar Dig sitt arbete:

Sanering av eventuell asbest. Anslutning av extra, tillkommande shuntgrupper, tex. för golvvärmsystem, pool e.dyl. Extra åtgärder som krävs vid mer än en cirkulationspump.

Anpassning till ventilationssystem för hus med värmeåtervinning, eller hus med luftburen värme

Komplettering med extra värmeradiatorer i tex. pannrum

Andra tillkommande arbeten, tex. byte av radiatortermostater, byte av duschblandare etc.

Vad Du själv ombesörjer och bekostar

Schaktning för ledning på din tomt, om inte annat avtalats. Om schaktarbetena berör rabatter eller planteringar, får du själv avlägsna de växter som inte får skadas eller grävas bort, samt sköta vattning till dess de återplanteras.

Grovåterfyllning på din tomt av ledningsschakt vid nyanslutning, om inte annat avtalats.

Återställande av rabatter och ytskiktet på din tomt, såsom matjord till gräsmatta, insädd och vattning gräsmatta, justering av framtida sättningar, återställning hårdgjorda ytor med trädgårdsplattor, asfalt eller likvärdigt.

Erforderliga målnings- och förbättringsarbeten inom- och utomhus. Åtgärder på skorstenen.

Demontering och bortforsling av befintlig utrustning och att undanröja hinder i mark, anvisa ledningar och sanera föroreningar.

Tillhandahållande av den elström som Vaggeryds Energi AB och våra entreprenörerna behöver vid installation av fjärrvärmeledningar och fjärrvärmecentral.

Tips

Om huset har haft olje-, ved-, pelletsledning meddelar Du sotaren att fjärrvärme är installerat.

Meddela även miljökontoret om du haft oljeledning att Du tar din oljetank ur bruk. Genom att ta tanken ur bruk undviker Du framtida kostnader för besiktning av oljetanken.

Fastigheter som haft elvärme kan många gånger säkra ner sitt el- abonnemang efter en fjärrvärmeanslutning. Rådgör med oss om Du är osäker.



www.vaggerydsenergi.se