

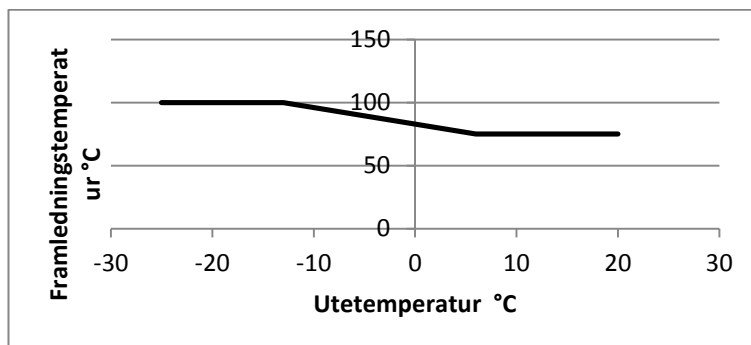
SÄRSKILDA VILLKOR FÖR FJÄRRVÄRME FRÅN NÄSSJÖ AFFÄRSVERK AB (Nedan benämnt NAV)

De priser och leveransvillkor som NAV kommunicerar i prislistor genom utskick och hemsida avser en normalanslutning samt normalleverans av fjärrvärme, där fjärrvärme är den huvudsakliga uppvärmningsformen för värme och varmvatten.

I de fall fjärrvärme används på annat sätt än vad som kan anses vara huvudsaklig uppvärmning enligt en normalleverans så kan speciella villkor gälla för leveransen. Dessa leveranser är specialavtal och avtalas individuellt, där villkoren sätts beroende på främst önskade förutsättningar för en sådan leverans. Exempel på specialavtal kan vara industriella processer, dellerleveranser, utomhuspool, markvärme.

Temperatur inkommande fjärrvärme

Temperaturen i NAVs nät är utetemperaturkompenserad och i Nässjö är förhållandet mellan utetemperatur och fjärrvärmevattnets temperatur enligt diagrammet nedan



NAVs fjärrvärmesystem i Nässjö	Dimensioneringsdata	Konstruktionsdata
Konventionellt fjärrvärmesystem	≤ 100 °C, 1,6 MPa Differenstryck 0,1-0,6 MPa	120 °C, 1,6 MPa

För näten i Bodafors samt Anneberg bör NAV kontaktas för aktuella förutsättningar.



SÄRSKILDA VILLKOR FÖR FJÄRRVÄRME FRÅN NÄSSJÖ AFFÄRSVERK AB (Nedan benämnt NAV)

Primärsida

Framledningstemperaturen (inkommande fjärrvärme) varierar med årstiden. Variationen är mellan 75-100 °C.

Nominellt tryck, primärsida 16 Bar (PN16).

Dimensionerande tillgängligt differenstryck i abonnentcentral *) är 100 kPa (1,0 Bar).

**) Differenstrycket varierar inom ett fjärrvärmenät, oftast mellan 100-600 kPa, (0,1-0,6 MPa) beroende på bland annat avståndet till produktions-anläggningar i drift och rådande tryckfall i nätet.*

Sekundär sida

För villkor rörande sekundär sida hänvisar vi till "Fjärrvärmecentralen, utförande och installation", Tekniska bestämmelser F:101, vilka finns på vår hemsida, www.nav.se.

De tekniska bestämmelserna kan även beställas hos Svensk Fjärrvärme, 08-676 98 00 eller www.svenskfjarrvarme.se

Flödesmätare m.m

NAVs debiteringsmätare för fjärrvärme kan monteras efter leveranspunkten i därför avsedd och prefabricerad mätarplats.

NAV tillhandahåller en kombinerad värmemätare avsedd att nätanslutas. Till värmemätaren ansluts utrustning för inhämtning av mätdata.

Flödesmätare monteras normalt i horisontell retur-ledning max 0,8 meter över golv. Flödesmätarens anslutningsledning ska vara avlastade och försedda med erforderliga rörstöd så mätaren kan demonteras utan att anslutningsledningarna skadas.

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

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

Integreringsverk skall monteras så att avläsning kan utföras utan hjälpmedel.

Eventuella dykrör för temperaturgivare tillhandahålls av NAV och överlämnas till entreprenören för montering.

Temperaturgivare monteras så att givarens mätkropp placeras i rörcentrum. Asymmetriskt eller pulserande flöde får ej förekomma i mätstället.



SÄRSKILDA VILLKOR FÖR FJÄRRVÄRME FRÅN NÄSSJÖ AFFÄRSVERK AB (Nedan benämnt NAV)

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

Högpunkter förses med manuella luftningsventiler. Utloppsledning dras ned till golv och proppas. Lågpunkter förses med möjlighet till avtappning. Utloppsledning dras ned till golv och proppas. Utloppsledningar skall vara utförda i material som långvarigt klarar vatten med temperatur av >90 C°.

Rörmontage

Fjärrvärmecentralen är en del av fjärrvärmesystemet och centralen ska uppfylla kravet på långsiktig hållbarhet och ha ett säkert utförande. Det innebär att fjärrvärmecentralen oavsett effektstorlek ska tillverkas enligt de krav som ställs. Kraven omfattar även platsbyggda centraler.

För armatur, rör och rördetaljer i fjärrvärmecentralens primärkrets ska tryckkärlsdirektivets krav på tryckbärande anordningar gälla. För mer detaljer kring de krav som ställs på en fjärrvärmecentral hänvisas till Svensk Fjärrvärmes tekniska bestämmelser Fjärrvärmecentralen Utförande och Installation F:101.

För en fjärrvärmearläggning ska anläggningsägaren bedöma risker som berör anläggningens drift, tillsyn och underhåll enligt AFS 2002:1 Användning av trycksatta anordningar.

Montage av primärledning skall utföras av personal med dokumenterad erfarenhet av montage av fjärrvärmesystem samt med erforderliga svets- och lödarprovningar. NAV kan vid behov anvisa till aktuella företag.

Rörförband med press-, klämringsskoppling eller mjuklödning är ej tillåtet på primärledningar på fjärrvärmenät tillhörande NAV. Vid särskilda skäl kan individuella avsteg för presskoppling tillåtas och då endast efter beslut av NAV.

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

Påfyllning, avtappning, provtryckning

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

Provtryckning utförs med 1,43 x konstruktionstrycket och provtryckningstrycket skall kvarstå minst en 60 minuter.



SÄRSKILDA VILLKOR FÖR FJÄRRVÄRME FRÅN NÄSSJÖ AFFÄRSVERK AB (Nedan benämnt NAV)

Mätutrustning

Vid inkommande fjärrvärmeservis lika med eller större än DN 40 utrustas primärsidan med termometrar samt möjligheter till tryckmätning i minst två punkter (framledning och retur). Anslutningspunkt för tryckmätning på returledningen skall vara på flödesmätarens utloppssida.

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

Utvändiga ledningsdragningar, återställning mm

NAV ombesörjer alla utvändiga fjärrvärmeledningar närmaste och för NAV AB mest fördelaktiga väg till ytterväggens insida inkl. erforderliga håltagningar och efterlagningar för fjärrvärmeledningarna. Sträckningen bestäms med hänsyn tagen till tekniska, ekonomiska och arbetsmiljömässiga förutsättningar. Om fjärrvärmeledningen förläggs utvändigt på ytterväggen kläs den i ett väderskydd (plåtlåda eller dylikt).

Avstängningsventiler (servisventiler) monteras i normalfallet innanför husvägg. Servisventilernas röranslutning mot fastighetssidan är också leveransgräns om ej annat anges i avtalet.

NAV utför återställning av arbetsområdet enligt avtal med respektive kund.

Installationsavgiften i de fall NAV tillhandahåller installation av abonnentcentral omfattar i normalleveransen:

- Leverans och montage av abonnentcentral (värmeväxlaren) i befintligt pannrum, eller om pannrum saknas, montage av centralen på annan plats, t ex. plats för befintlig varmvattenberedare. Befintlig panna kopplas loss och säkras avseende vatten- och elanslutningar.
- Erforderliga elinstallationer för ny abonnentcentral, frånkoppling av befintligt expansionskärl om så är erforderligt, isolering av inkommande fjärrvärmerör.
- Grovstädning, igångkörning inkl. utbildning på abonnentcentralen
- Besiktning
- Två års garanti från besiktningsdatum

Extra arbeten som du kan beställa i samband med avtalstecknandet:

- Sanering av eventuell asbest.
- Anslutning av extra, tillkommande shuntgrupper, t ex för golvvärmesystem, pool.
- Extra åtgärder som krävs vid mer än en befintlig cirkulationspump.
- Konvertering från direktverkande elvärme till vattenburen värme
- Anpassning till ventilationssystem för hus med värmeåtervinning, eller hus med luftburen värme
- Komplettering med extra värmeradiatorer i t ex pannrum
- Andra tillkommande arbeten, t ex. byte av radiatortermostater, byte av duschblandare.

Vad fastighetsägaren själv bekostar samt i vissa fall ombesörjer:

- Om schaktarbetena berör rabatter eller planteringar, får du själv avlägsna de växter som inte får skadas eller grävas bort (gäller inte större träd eller buskar), samt sköta vattning av alla uppgrävda växter till dess de återplanteras.
- Vattning av återställd och insådd gräsmatta samt planterade växter.
- Erforderliga målnings- och förbättringsarbeten inom- och utomhus.
- Demontering och bortforsling av panna som NAV ej demonterat.
- Demontering och bortforsling av oljetank och/ eller varmvattenberedare som NAV ej demonterat.
- Markering och skydd av hinder i form av fastighetsinterna ledningar i mark.
- Storblock i mark, större än 1 m³
- Arbete i tjälad mark.
- Extra kostnader som uppkommer för NAV på grund av föroreningar i mark inomgårds.
- Tillhandahållande av den elström som NAVs och NAVs entreprenörer behöver vid installation av fjärrvärmeledningar och abonnentcentral.
- Slutstädning

Tips

Om huset har haft olje-, ved-, pelletseldning bör du meddela sotaren att fjärrvärme är installerad.

Meddela även Samhällsplaneringskontoret, Nässjö kommun, att du har haft oljeeldning och att du har tagit 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 elabonnemang efter en fjärrvärmeanslutning.

Rådgör gärna med oss på NAV om du är osäker eller har frågor.