

# Lokala anvisningar för Malmö/Burlöv, Norrköping/Söderköping och Örebro/Kumla/Hallsberg

Gäller från och med 2017-07-01

Din fastighet har Sveriges mest populära uppvärmningsform – fjärrvärme. För att du ska kunna njuta fullt ut av fjärrvärmen är det viktigt att du läser igenom de här anvisningarna. Se också till att de som hjälper dig med installation, ombyggnad eller underhåll av anläggningen får ta del av informationen. Det är viktigt för att de ska kunna göra sitt jobb på ett säkert och bra sätt.

För att leverera din fjärrvärme på ett säkert och energieffektivt sätt använder vi oss av Energiföretagen Sveriges tekniska bestämmelser F:101 och F:104, som är gemensamma för hela branschen. Vi har också egna lokala anvisningar som kompletterar och förtydligar de gemensamma bestämmelserna.

Våra lokala anvisningar används vid anslutning och ombyggnad av fjärrvärmecentraler och gäller före Energiföretagen Sveriges tekniska bestämmelser.

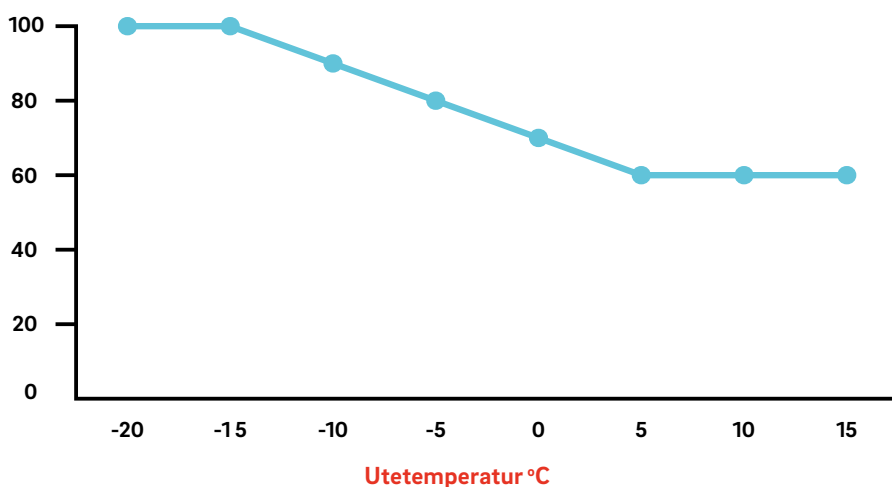
Läs mer på [eon.se/avtalsvillkor](http://eon.se/avtalsvillkor) (privatkund) eller [eon.se/avtalsvillkorforetag](http://eon.se/avtalsvillkorforetag) (företagskund).

## Anläggningen

Anläggningens primärsida ska hållfasthetsmässigt dimensioneras för driftstrycket 1,6 MPa och driftstemperaturen 120°. Under normala omständigheter levererar vi ut en framledningstemperatur enligt figur nedan.

Tryckskillnaden mellan fram- och returledning kan variera kraftigt över tid och beror dels på kundbehov, dels på var i fjärrvärmenätet din fjärrvärmecentral är inkopplad. Vår målsättning är att hålla en tillgänglig tryckskillnad över din fjärrvärmecentral på 0,1–0,8 MPa. Kontakta oss om du vill ha mer detaljerade dimensioneringsförutsättningar.

Framledningstemperatur fjärrvärme



## Fjärrvärmecentralen

Fjärrvärmerummet där fjärrvärmecentralen placeras ska vara väl upplyst, väl ventilerat samt innehålla en golvbrunn.

I direkt anslutning till där fjärrvärmens fram- respektive returledning passerar grundmuren i din fastighet monterar E.ON in ett par avstängningsventiler, de så kallade servisventilerna. Dessa servisventiler måste alltid vara åtkomliga för inspektion, manövrering samt utbyte. Om fjärrvärmecentralen placeras i annat utrymme än där grundmurspassagen sker, ska du på egen bekostnad installera ytterligare ett par avstängningsventiler i fjärrvärmerummet. Eventuell ledning mellan servisventiler och fjärrvärmecentral måste vara åtkomlig och bör förses med larmtrådar.

E.ON förbehåller sig rätten att installera laststyrningsutrustning i fjärrvärmecentralen för fördelning av värmeeffekt vid en bristsituation.

### Servisventiler – vem ansvarar för vad?

	E.ON ansvarar	Kunden ansvarar
Servisventiler vid grundmur		
Installation, ny/ombyggnation	✓	
Utbyte av defekta	✓	
*Funktionskontroll		✓
Servisventiler i annat utrymme		
Installation, ny/ombyggnation		✓
Utbyte av defekta		✓
*Funktionskontroll		✓

\* Stäng båda ventilerna helt och öppna dem igen. Manövrering av ventilerna ska ske med en lugn rörelse och endast handkraft ska behövas. Om ventilerna går så trögt att de inte kan manövreras med handkraft, kontakta E.ON.

I fjärrvärmecentralen ska ett smutsfilter monteras som skyddar utrustningen. För att förlänga livslängden och minska underhållsbehovet även för dina egna värmekretsar, rekommenderar vi att du installerar ett liknande filter i fastighetens interna system.

### Installation av mätanordning – vem ansvarar för vad?

Komponent	E.ON tillhandahåller	E.ON monterar	Kunden tillhandahåller	Kunden monterar
Egen plomberbar säkring i gruppcentral			✓	✓
Ledning för 230V (EKLK 3G1,5 el likn) kopplingsdosa			✓	✓
Montageplåt – prefabväxlare			✓	✓
Dykrör för temperaturgivare (2 st)	✓			✓
Tomrör 16 mm för antennkabel			✓	✓
Värmemätare – villa	✓			✓
Värmemätare – övriga fastigheter	✓	✓		
Passbit – övriga fastigheter	✓			✓

Rörledningar i fjärrvärmekretsen ska utföras i stål och fogning med svetsförband. Övriga förband, anslutning mot apparater, armaturer med mera, ska i första hand också utföras med svetsförband och, om detta inte är möjligt, som flänsförband. För anslutningar till enfamiljshus med en dimension DN 25 eller mindre får även hårdbearbetade kopparrör användas. Fogning ska då utföras med hårdlödda förband eller gängförband.

Tätning av gängförband ska utföras med teflontejp. Tänk på att lin som tätningsmaterial eller presskopplingar i din fjärrvärmekrets inte godkänns av E.ON.

### Följande dokument ska lämnas in till E.ON före upphandling av utrustningen:

- Situationsplan
- Planritningar visande fjärrvärmeledningar, fjärrvärmecentralen och värmemätarens placering
- Flödesschema över fjärrvärmecentralen och husets värmesystem
- Arbets- och materialbeskrivningar för installation av fjärrvärmecentralen
- Dimensioneringsunderlag såsom effekt- och energibehovsberäkningar, temperaturprogram samt sannolikt tappvarmvattenflöde

Samtliga handlingar ska vara oss tillhanda senast fyra arbetsveckor före byggstart.

Elnätsmatning till värmemätare ska vara framdragen före montage och driftsättning av mätare. Tomrör 16 mm ska dras fram till utsida vägg för att möjliggöra förläggning av antennkabel för mätinsamling.

### Efter installationsarbetet

När fjärrvärmeinstallationen är slutförd ska din fjärrvärmekrets provtryckas för att kvalitetssäkra installationen. Vid provtryckningen ska E.ONs personal närvara. Kontakta oss minst tre arbetsdagar före planerad provtryckning och boka tid! Om provtryckningen inte godkänns har vi rätt att påkalla kontroll via röntgenradiografering samt att debitera tiden till självkostnadspris.

Före driftsättning ska fjärrvärmeledningarna spolas rena med styrventilerna borttagna. Installationen är slutförd först när anläggningen justerats in. Injustering av fjärrvärmecentralen görs utifrån fastighetens förutsättningar och dina behov, allt för att du ska uppnå bästa möjliga komfort och värmeekonomi.

### Temperaturnivåer vid dimensionerande förhållanden för olika hustyper och system

	Fjärrvärme, framledning	Fjärrvärme, returledning	Framledning, i huset	Returledning, i huset
Värmesystem i nya byggnader	95 °C	< 38 °C	Valfri	35 °C
Ventilationssystem i nya byggnader	95 °C	< 33 °C	Valfri	30 °C
Värmesystem i äldre byggnader enligt SBN67 eller tidigare	95 °C	< 63 °C	80 °C	60 °C
Efter energieffektivisering	95 °C	< 53 °C	70 °C	50 °C

### Temperaturnivåer för tappvarmvatten vid dimensionerande varmvattenflöde

	Fjärrvärme, framledning	Fjärrvärme, returledning	Inkommande kallvatten	Utgående varmvatten	Vid tappkran
Tappvarmvattensystem	60 °C	< 22 °C	10 °C	55 °C	55 °C

Du är alltid välkommen att kontakta oss!

Privatkund: 0771-47 47 27, vardagar 8.00 – 16.30, eller kundcenter.vm@eon.se

Företagskund: 0771-25 55 50, vardagar 8.00 – 16.30, eller varme.foretagskundservice@eon.se

Du kan också läsa mer på och kontakta oss via eon.se