



# Fjärrkyla från E.ON

Lokala anvisningar för Norrköping

Gäller från och med 2019-06-01

*e.on*

# Grattis!

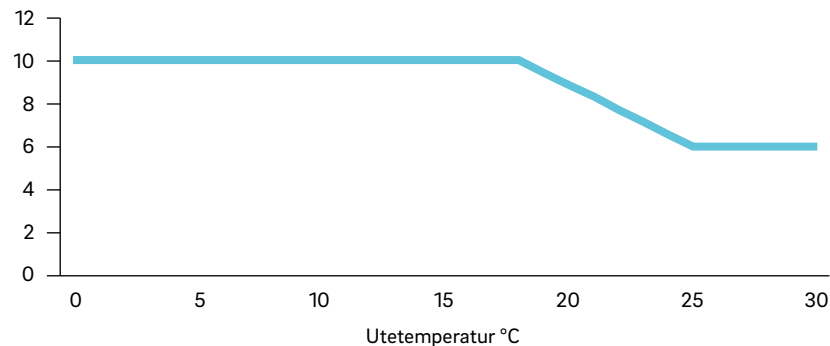
**Din fastighet har en av Sveriges smartaste och miljövänligaste kylsystem – fjärrkyla. För att du ska kunna njuta fullt ut av fjärrkylan är det viktigt att du läser igenom de här anvisningarna. Se också till att de som hjälper dig med installation, ombyggnad eller underhåll av anläggningen får ta del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

För att leverera din fjärrkyla på ett säkert och energieffektivt sätt använder vi oss av Energiföretagen Sveriges tekniska bestämmelser F:102 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 fjärrkylacentraler 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).

## Framledningstemperatur fjärrkyla



## Anläggningen

Anläggningens primärsida ska hållfasthetsmässigt dimensioneras för driftstrycket 1,6 MPa och drifttemperaturen 0 till +20°C.

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 fjärrkylanätet din fjärrkylacentral är inkopplad. Vår målsättning är att hålla en tillgänglig tryckskillnad över din fjärrkylacentral på 0,1 – 0,6 MPa.

Kontakta oss om du vill ha mer detaljerade dimensioneringsförutsättningar.

## Fjärrkylcentralen

Fjärrkylarummet där fjärrkylcentralen placeras ska vara väl upplyst, väl ventilerat samt innehålla en golvbrunn.

I direkt anslutning till där fjärrkylans 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 fjärrkylcentralen placeras i annat utrymme än där grundmurspassagen sker, ska du på egen bekostnad installera ytterligare ett par avstängningsventiler i fjärrkylarummet. Eventuell ledning mellan servisventiler och fjärrkylcentral måste vara åtkomlig.

## Laststyrningsutrustning

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

## Servisventiler – vem ansvarar för vad?

	E.ON ansvarar	Kunden ansvarar
<b>Servisventiler vid grundmur</b>		
Installation, ny/ombyggnation	x	
Utbyte av defekta	x	
*Funktionskontroll		x
<b>Avstängningsventiler i annat utrymme</b>		
Installation, ny/ombyggnation		x
Utbyte av defekta		x
*Funktionskontroll		x

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

Trepunktsmätning för manuell avläsning av det primära trycket ska installeras enligt F:102.

Förbigångsventil ska installeras enligt F:102. Förbigångsventilen dimensioneras efter lokala nätförhållanden för att ge korrekt flöde. Underlag för dimensionering av förbigångsventilen tillhandahålls av E.ON.

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

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

- Situationsplan
- Planritningar visande fjärrkylaledningar, fjärrkylcentralen och energimätarens placering
- Flödesschema över fjärrkylcentralen och husets kylsystem
- Arbets- och materialbeskrivningar för installation av fjärrkylcentralen
- Dimensioneringsunderlag såsom effekt- och energibehovsberäkningar, temperaturprogram

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

Strömförsörjning för fast installation till energimätaren 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.

## Installation av mätanordning – vem ansvarar för vad?

Komponent	E.ON tillhanda- håller	E.ON monterar	Kunden tillhanda- håller	Kunden monterar
Egen plomberbar säkring i gruppcentral			x	x
Ledning för 230V (EKLK 3G1,5 el likn) kopplingsdosa			x	x
Montageplåt – prefabväxlare			x	x
Dykrör för temperaturgivare (2 st)	x			x
Tomrör 16 mm för antennkabel			x	x
Energimätare	x	x		
Passbit	x			x

## Efter installationsarbetet

När fjärrkylinstallationen är slutförd ska din fjärrkylakrets 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 fjärrkylaledningarna spolas rena med styrventilerna borttagna. Installationen är slutförd först när anläggningen justerats in. Injustering av fjärrkylcentralen görs utifrån fastighetens förutsättningar och dina behov, allt för att du ska uppnå bästa möjliga komfort och ekonomi.

## Temperaturnivåer vid dimensionerande förhållanden

	Fjärrkyla, framledning	Fjärrkyla, returledning	Framledning, i huset	Returledning, i huset
Kylsystem i nya byggnader	6 °C	> 16 °C	Valfri	18 °C