

Lokala anvisningar för fjärrkyla – Göteborg Energi AB

För att producera fjärrkyla så energieffektivt som möjligt och nyttja tillgänglig frikyla på bästa sätt kommer framledningstemperaturen månadsvis variera enligt diagrammet nedan. För övrigt gäller de dimensioneringsregler som redovisas i F: 102 kap. 5 och 6.

Fjärrkylnätet i centrala Göteborg och i Lundbystrand.

Köldbärartemperatur för Fjärrkyla



Framledningstemperaturen på primärsidan ska mellan oktober till april vara ≤ 12 °C.
Mellan maj till och med september ska framledningstemperaturen vara 6 °C ± 1 °C.
Returtemperaturen från kund skall vara ≥ 16 °C.

Vid en dygnsmedeltemperatur över $+16$ °C (utetemperatur) ska Leverantören tillse att framledningstemperaturen är $+6$ °C ± 1 °C.

Differenstemperaturen är skillnaden mellan framledningstemperatur och returtemperatur vid leveransgränsen och betecknas Δt . Differenstemperaturen ska vara $\geq +10$ °C sommarmånaderna (maj-september).

Övrig information:

Avsäkringstemperatur + 2°C.

Med avsäkringstemperatur avses den lägsta primära tillåtna framledningstemperatur i servisledningen till fjärrkylcentralen. Underskrids denna temperatur kan frysrisk uppstå vid låg belastning. Se F:102 kap. 6.4 om förbigångsventil. Behovet av att installera förbigångsventilen styrs bl.a. av var i nätet fjärrkylcentralen är belägen, ta kontakt med Göteborg Energi för vidare information.

Dimensionerande utetemperatur + 25°C och 50 % RF.

Konstruktionstryck och avsäkringstryck för nätet på primärsidan är 1000 kPa.

Utrustning för avsäkring är placerad i fjärrkylleverantörens produktionsanläggning och ska inte finnas lokalt hos kund.

Differenstryck kan variera mellan 100 kPa till 600 kPa vid fjärrkylsystemets servisventiler (leveransgräns) till fjärrkylcentralen. Differenstrycket varierar inom dessa gränser och är beroende på effektbehov och vilka produktionsanläggningar som är i drift. Utrustning som inte tillhandahålls av fjärrkylleverantören av det som redovisas i F:102 kap. 7, är passbitar för montering av energimätaren.

Komplettering av kontakter avseende anslutning, ombyggnad, kontroll och idrifttagning än de som redovisas i F:102 kap. 2.

Senast 6 veckor innan idrifttagning ska handlingar såsom principalschema med angivna dimensionerande effekt och temperatursamband, planritning med inritad fjärrkylcentral, inskickas till fjärrkylleverantören för granskning. Besked om vem handlingar skickas till fås vid avtalstecknandet.

Avisering att energimätaren är inkopplad och klar för drifttagning och plombering skall ske senast 5 dagar innan drifttagning.

Installationskontroll av primärsidan sker 2 dagar innan planerad idrifttagning eller enligt överenskommelse. I samband med installationskontrollen ska godkänt provtryckningsprotokoll av systemets primärsida överlämnas till fjärrkylleverantören.

Fjärrkylleverantören ska närvara vid samordnad provning av kylcentralens styrfunktioner, eller i samband med idrifttagning.