



Lokala anvisningar fjärrkyla – C4 Energi

Beroende på hur fjärrkyla produceras och vilka tillgångar på frikyla som råder kommer fjärrkylnätets framledningstemperatur att under olika utomhustemperaturer följa de temperaturer som här redovisas. För övrigt gäller de dimensioneringsregler som redovisas i F:102 kap. 5 och 6.

Fjärrkylnätets framledningstemperatur vid olika utomhustemperaturer vid servisventil till fjärrkylcentral.

Utetemperatur	-20°C	-10°C	-5°C	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
Framledningstemperatur	11°C	11°C	11°C	11°C	11°C	9°C	9°C

Övrig information:

- Avsäkringstemperatur +3°C. och avsäkringstryck 1000 kPa.
Med avsäkringstemperatur avses den lägsta primära tillåtna framledningstemperaturen i servisledningen till fjärrkylcentralen. Underskrids denna temperatur kan frysrisk uppstå vid låg belastning. Se F:102 kap 6.4 om förbigångsventil. Förbigångsventilen skall öppna när primärventilerna har varit stängda i 3 timmar. Denna ventil skall alltid monteras i fjärrkylcentraler i samband med installation och dimensioneras för ett kvs- värde =1,7 eller 1% av dimensionerat flöde.
- Differenstryck kan förekomma från 50 kPa till 600 kPa vid fjärrkylsystemets servisventiler till fjärrkylcentralen. Differenstrycket varierar inom dessa gränser och är beroende på effektbehov och vilka produktionsanläggningar som är i drift.
- Mätarplacering och mätsträckor framgår av figur F:102 kap 8.2. Integreringsverk ska monteras inom 2 meters kabellängd från flödesgivaren.
Temperaturmätare placeras nedåt och flödesgivare skall isoleras
- Termometrar är inget krav om man kan utläsa temperaturen från integreringsverk eller regulatorer.
- Tryckmätningen skall anslutas före mätsträckan för flödesmätaren.
- Rörmaterial primärt och sekundärt utförs av rostfritt stål med lägst kvalitet 1.4301.
- Armatur såsom styrventiler utförs av rostfritt stål med lägst kvalitet 1.4401 alt. mässing.

Efter genomförd installation ska kunden eller dennes representant kalla kylleverantören att närvara vid slutbesiktning. Vid driftsättning ska kylleverantörens representant närvara.

Vid ombyggnad har kylleverantören tillgång till förbrukningsvärden med timupplösning, som kan användas vid dimensionering.