Lokala anvisningar

Instruktion för nyinstallation/ombyggnad av fjärrkylcentral och mätarplats

1. Dessa anvisningar gäller före tekniska bestämmelse F:102 Fjärrkylecentralen - utförande och installation. Beställare/kund ansvarar för att överlämna dessa lokala anvisningar till utförande entreprenör.
2. Fjärrkylrummet placeras i markplan med egen ingång. Placering på annan plats får endast ske efter skriftligt godkännande av Södertörns Fjärrvärme.
3. Innan installation/ombyggnad av fjärrkylcentralen skall anmälan och teknisk handling sändas till Södertörns Fjärrvärme för godkännande innan installation kan påbörjas.
4. Efter att anläggningen tagits i drift görs en inventering av fjärrkylcentralen mot inskickad och godkänd teknisk handling. Södertörns Fjärrvärme förbehåller sig rätten att underkänna gjorda installationer i de fall de inte uppfyller dessa lokala anvisningar. I det fall installationerna inte följer branschstandard samt lokala anvisningar förbehåller vi oss rätten att stoppa leveranserna tills att påtalade fel är åtgärdade.
5. Entreprenören ansvarar vid installation för att egenkontroll/provtryckning följes och insändes till Södertörns Fjärrvärme.
6. I de fall temperaturdifferensen på inkommande och utgående fjärrvkyla inte uppfyller data enligt teknisk standard i bild 1 skall detta omgående åtgärdas av kontraktsinnehavaren. Om så inte sker kan en flödesavgift tas ut enligt gällande prislista för merflödet.

Checklista för installatör

För mer information se F:102 Fjärrkylecentralen utförande och installation.

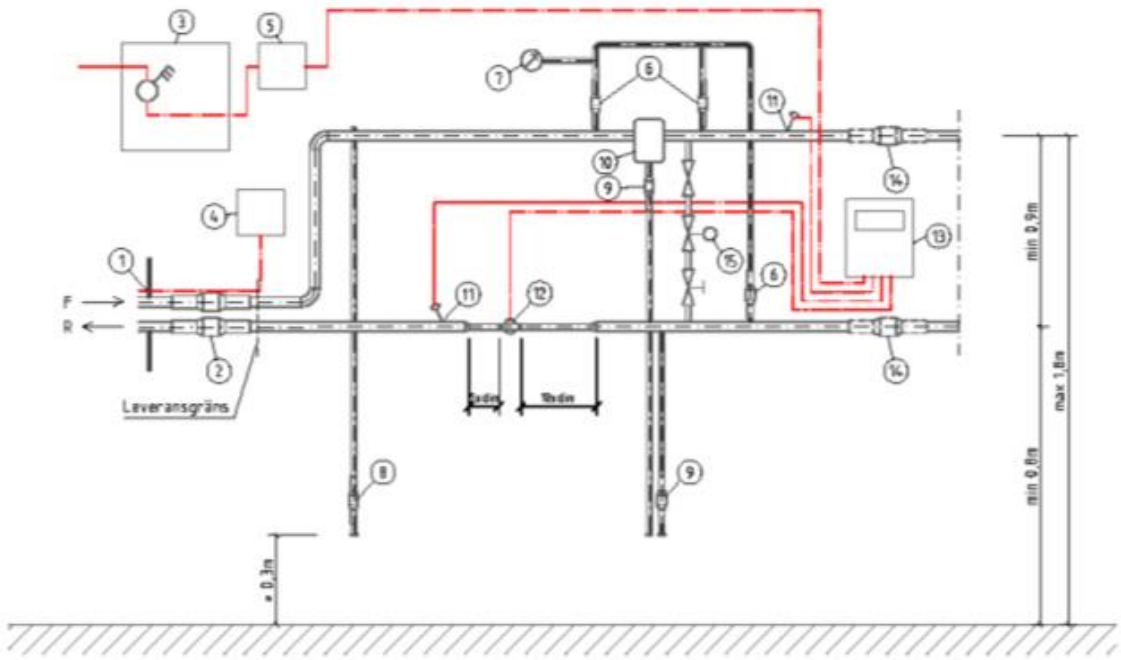
- I det fall det byggs trepunktsmätning förses den med svetsbara nålventiler DN 15. Se bild 2
- Framför flödesgivare erfordras ett fritt utrymme av minst 80 cm. Konsoller placeras 20 cm från mätaren. Ett fritt utrymme, minst 15 cm, ska finnas mellan färdig isolerad ledning och vägg så att flödesgivare enkelt kan monteras och demonteras.
- Flödesgivare anslutningsdimension, DN, dimensioneras av Södertörns Fjärrvärme.
- Isolering invid flödesgivare avslutas med gavelmanschetter cirka 15 cm före fläns- eller gänganslutningar. Isolering får ej dölja dykrörets anslutning.
- Givarna monteras enligt ett av alternativen i bild 2 och rörmuffens längd anpassas så att dykrörets spets når centrum av rör.
- By-pass över flödesgivare då beställare/kund föreskriver detta. Leverantör godkänner placering av bypass. Ventil på bypass skall plomberas.

Bild 1 Dimensioneringsdata

Temperatur [°C]	Utomhus	-20	-10	-5	5	10	20	30
Lokala	Framledning	10	10	10	10	7	6	6
Fittja	Framledning	10	10	10	10	8	7	7
HMC	Framledning	6	6	6	6	6	6	6
Kungens Kurva	Framledning	8	8	8	7	6	6	6
Helix	Framledning	10	10	10	10	9	6	6
Flemingsbergsdalen	Framledning	10	10	10	7	6	6	6
Samtliga	Returledning	16	16	16	16	16	16	16

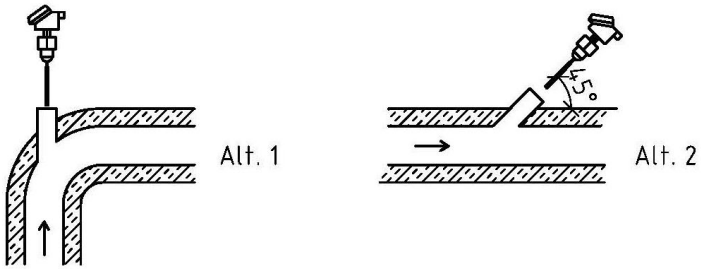
Differenstryck[2] (kPa)
100-150
100-150
100-150
120-150
120-150
120-150

Bild 2 Principschema på mätarplats



1. M8-bultar, min 150 mm, för potentialutjämning
2. Servisventiler
3. Fastighetens gruppcentral
4. Signalkabelskåp
5. Plomberbar central/arbetsbrytare
6. Nålventiler för 3-punktsmätning (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral)
7. 3-punktsmätning (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral)
8. Luftningsventiler
9. Tappningsventiler
10. Filter (byggs om det saknas på fjärrvärmecentral)
11. Temperaturgivare inkl dykrör
12. Flödesivare
13. Integreringsverk
14. Ev extra avstängningsventiler
15. Förbigångsventil

Bild 3 Montage av temperaturgivare



Elinstallation av kylmätare

- Montaget utförs enligt bild 2, 230 volt till plomberbar säkring för integreringsverk och flödesgivare hämtas från fastighetens gruppcentral. Välj den central där pumpar och andra viktiga objekt är anslutna. Anslutning ska göras direkt på fasskenorna efter brytaren.
- Kabel mellan plomberbar central (5) och integreringsverk (13) ska ej kunna brytas genom strömställare eller annan anordning.
- Hänsyn till ryggningsavstånd på minst 0,8 meter ska tas enligt elsäkerhetsteknisk praxis.

Leveranssäkerhet och nödkylsystem

SFAB's fjärrkyla har mycket hög tillgänglighet, men det går ej att garantera att avbrott eller störningar i leveransen ej kan förekomma. Om det finns kylobjekt där garanterad störningsfri leverans är kritiskt. T ex känsliga hallar, bör nödkylsystem installeras.

Leverantören har skyldighet att, så snart risk finns att leverans ej kan ske med för tillfälligt erforderligt kylbehov, rapporteras detta till kund.