

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Rickard Ekdahl	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-10
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

# Tekniska krav och anvisningar

## Rörsystem

## Fjärrvärmesystem

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

**Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Äldreboende**

Dokumentet gäller för:

**Nybyggnad**

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Rickard Ekdahl	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-10
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

## 1. Projekteringsvägledning

### 1.1. Vid nyproduktion och ombyggnad

VVS-konsulten dimensionerar sekundärsystemen för värme och tappvarmvatten (inklusive VVC) och tillhandahåller till Göteborg Energi nödvändiga uppgifter för dimensionering av fjärrvärmecentralen och dess ingående komponenter.

VVS-konsulten ska leverera följande uppgifter till Göteborg Energi:

- Temperatursamband VS-rad och VS-vent.
- VS-sidans (sekundärsidans) externa tryckfall (utanför FC1, d.v.s. exklusive tryckfall i värmeväxlare och sil).
- VS-flöde.
- VV-flöde.

Ovan nämnda uppgifter ska alltid levereras oavsett om alla eller delar av uppgifterna redan är redovisade i fjärrvärmeförfrågan.

### 1.2. Vid reinvestering

Göteborg Energi initierar alltid reinvesteringar.

Vid reinvestering ska upprättad rutin mellan Lokalförvaltningen och Göteborg Energi för reinvestering av fjärrvärmecentraler följas.

## 2. System och funktioner

Principerna på följande sidor visar två vanligt förekommande principer avseende utförande och entreprenadgränser (leverans-, montage- och garantiansvar) i fjärrvärmeprojekt mellan Lokalförvaltningen och Göteborg Energi.

Fjärrvärmecentralen utförs med gemensam värmeväxlare för VS-system för radiatorer och luftbehandling.

Separata shuntgrupper installeras i de fall det är motiverat (t. ex. vid stora fasader, olika verksamheter, flera luftbehandlingsaggregat o. dyl.).

Göteborg Energi avgör vilken typ av fjärrvärmecentral (tvåstrålskoppel eller tvåstegskoppel) som ska installeras i respektive projekt.

Se även Göteborg Energi:s ”Tekniska bestämmelser för fjärrvärme” på <https://www.goteborgenergi.se>.

Principerna är anpassade för utskrift i A3-format.

## Principschema fjärrvärmecentral

