

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Patrik Filliol	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2019-03-03
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Tekniska krav och anvisningar

Rörsystem


Fjärrvärmesystem

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

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

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Patrik Filliol	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2019-03-03
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

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.

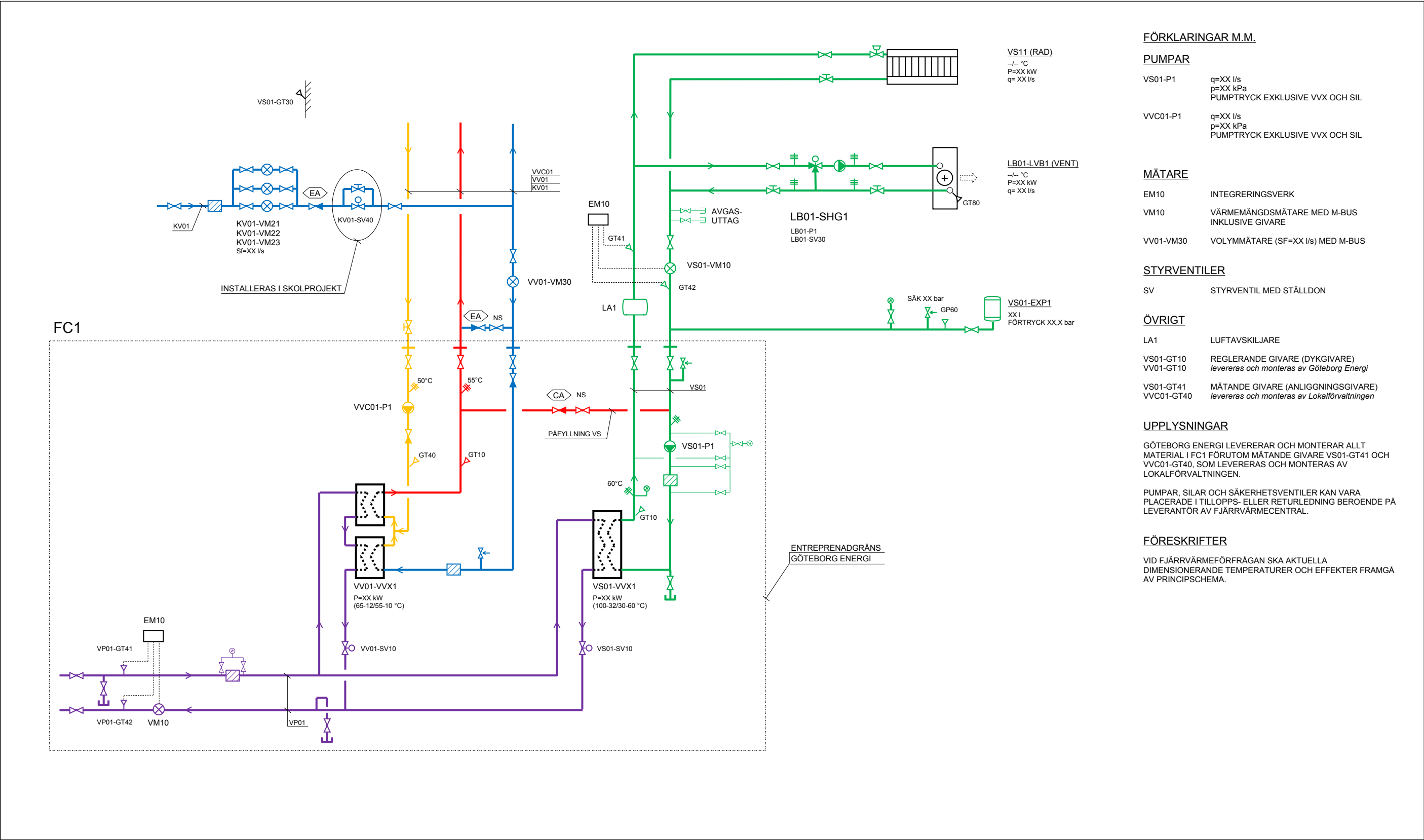
Separata shuntgrupper installeras i de fall det är motiverat (t.ex. vid stora fasader, olika verksamheter, flera luftbehandlingsaggregat o.d.).

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

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

Principerna är anpassade för utskrift i A3-format och i färg.

Principschema fjärrvärmecentral tvåstråkskoppel upp till 75 kW



Principschema fjärrvärmecentral tvåstegskoppel över 75kW

