

Tekniska krav och anvisningar

Rörsystem

Fjärrvärmesystem

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Vård och omsorgsboende

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad, Ombyggnad



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:

- VS-flöde och de dimensionerande sekundära temperaturerna (tillopp och samlad retur)
- Sannolikt VV-flöde, samt information om verksamheten som använder tappvarmvatten, antal avdelningar/brukare, storkök och så vidare.

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

2. System och funktioner

Principsschemat på följande sida visar den vanligast förekommande principen avseende utförande och entreprenadgränser (leverans-, montage- och garantiansvar) i fjärrvärmeprojekt mellan stadsfastighetsförvaltningen och Göteborg Energi.

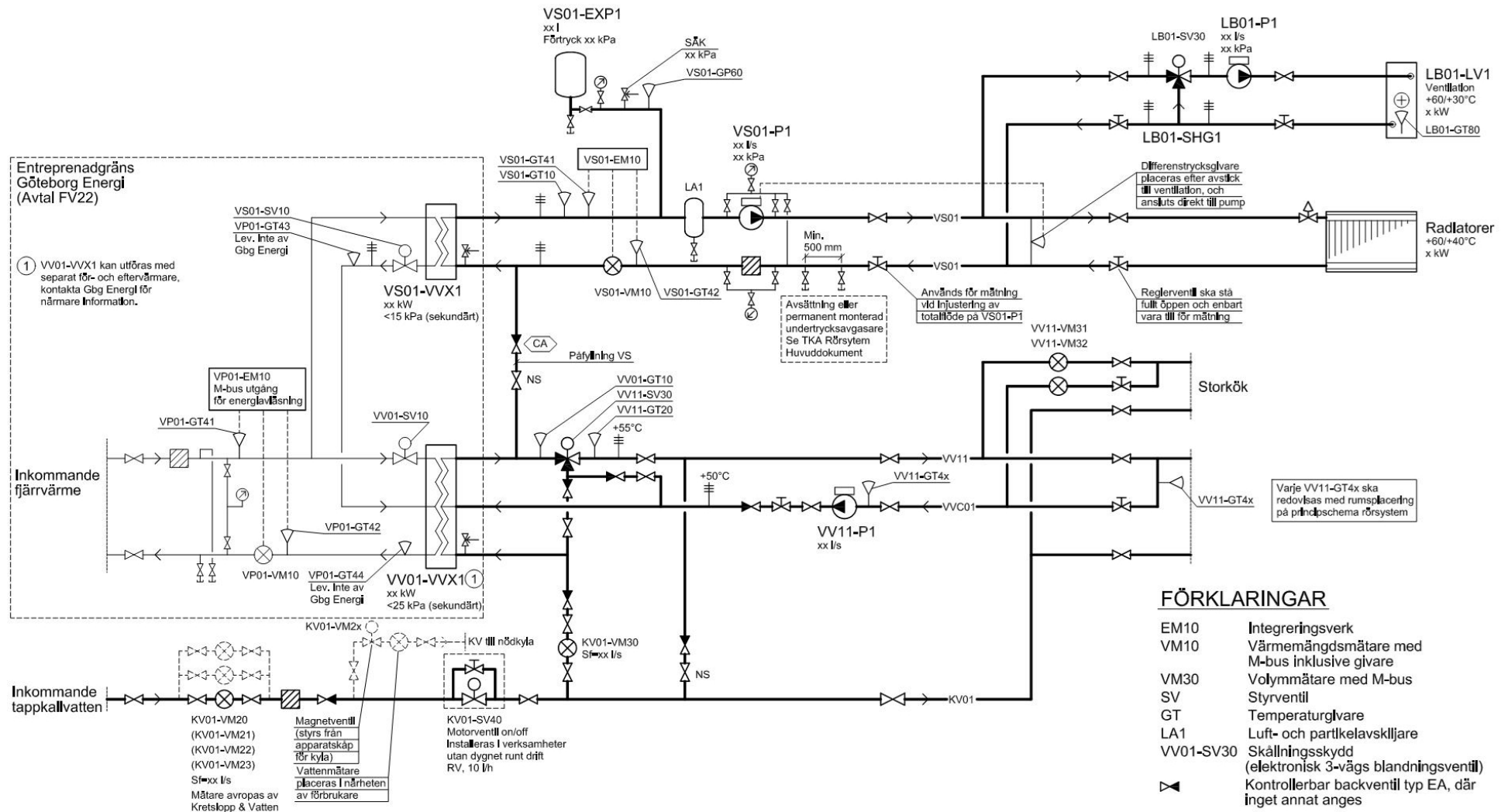
Fjärrvärmecentralen utförs med gemensam värmeväxlare för VS-system för radiatorer och luftbehandling.

Separata shuntgrupper installeras i de fall det är motiverat (till exempel vid stora fasader, olika verksamheter, flera luftbehandlingsaggregat och dyligt).

Göteborg Energi avgör vilken typ av fjärrvärmecentral (tvåstråxkoppel, tvåstegskoppel eller parallellt koppel) som ska installeras i respektive projekt. Göteborg Energi avgör också om centralen byggs med gemensam växlare till för- och eftervärmning av varmvattnet eller om det sker med separata växlare.

Se även Göteborg Energi:s ”Lokala anvisningar för fjärrvärmecentralen” på <https://www.goteborgenergi.se>. Samt fjärrvärmebranschens gemensamma tekniska bestämmelserna ”F101 Fjärrvärmecentralen – utförande och installation” och ”F104 Energimätare för termisk energi”.

Figur 1. Principschema fjärrvärmecentral



FÖRKLARINGAR

- EM10 Integreringsverk
- VM10 Värmemängdsmätare med M-bus inklusive givare
- VM30 Volymmätare med M-bus
- SV Styrventil
- GT Temperaturgivare
- LA1 Luft- och partikelavskiljare
- VV01-SV30 Skållningsskydd (elektronisk 3-vägs blandningsventil)
- ◀ Kontrollerbar backventil typ EA, där inget annat anges