

PM Installationsanvisningar

Stora Sköndal



Stora Sköndal

Det här dokumentet är en kompletterande installationsanvisning anpassat efter Grid-in-Grid-lösningen i Stora Sköndal. Alla angivna referenser är till gällande installationsanvisningar, som kan hittas på Stockholm Exergis hemsida: <https://www.stockholmexergi.se/installator/>

Dimensionering

Tryck i fjärrvärmesystemen

Vid dimensionering och konstruktion av kundens fjärrvärmecentral gäller nedanstående generella uppgifter:

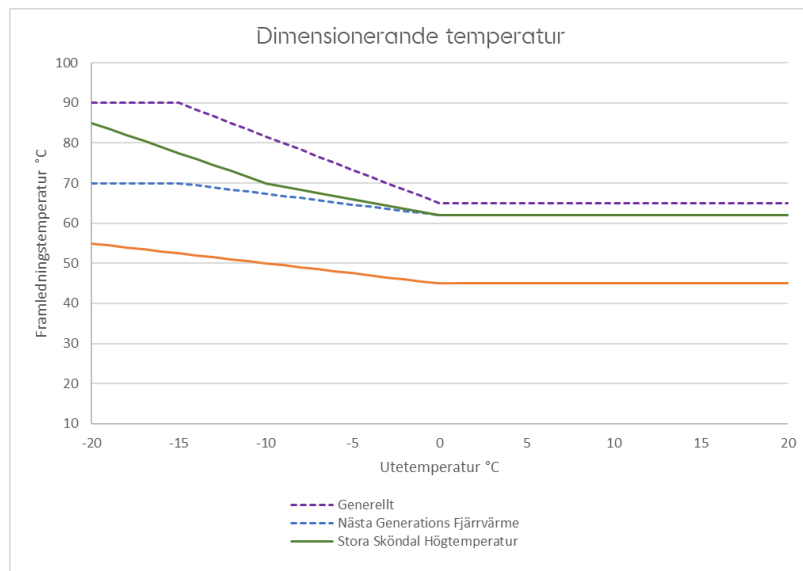
Konstruktionstryck	16 bar
Provningstryck	23 bar
Differenstryck	1 – 8 bar

Temperaturer i fjärrvärmesystemen

Vid dimensionering och konstruktion av kundens fjärrvärmecentral gäller nedanstående generella uppgifter:

Konstruktionstemperatur	120 °C
-------------------------	--------

Dimensionerande drifttemperatur framledning fjärrvärme:



Figur 1. Dimensionerande drifttemperatur framledning fjärrvärme

Dimensionering av värmeväxlare för varmvatten

Dimensionering av värmeväxlare baseras på temperatur "Fjärrvärme fram 62°C", i övrigt enligt Tabell 1 i avsnitt 2.4 Installationsanvisningar.

Dimensionering av värmeväxlare för värme och ventilation

Dimensionering av värmeväxlare baseras på maximal framtemperatur för fjärrvärme fram 85°C, andra driftfall kan vara dimensionerande och värmeväxlaren ska dimensioneras så att fastighetens värmeeffektbehov kan tillgodoses vid den dimensionerande utomhustemperatur som gäller för ditt fjärrvärmesystem, i relation till drifttemperaturen enligt Figur 1 "Stora Sköndal" i detta dokument. I övrigt enligt Tabell 2 i avsnitt 2.5 Installationsanvisningar.

Primärsidans returtemperatur vid dimensionering ska vara högst 1,5°C över sekundärsidans returtemperatur.

Värmesystemet i fastigheterna bör utformas med stora överföringsytor, för att ge låga returtemperaturer.

	Framledning 1 FJV	Framledning 2 FJV	Framledning hus	Returledning hus	Returledning FJV
Lågtemperaturområde Stora Sköndal	62–85°C	45–55°C	≤40°C	≤28,5°C	≤30°C

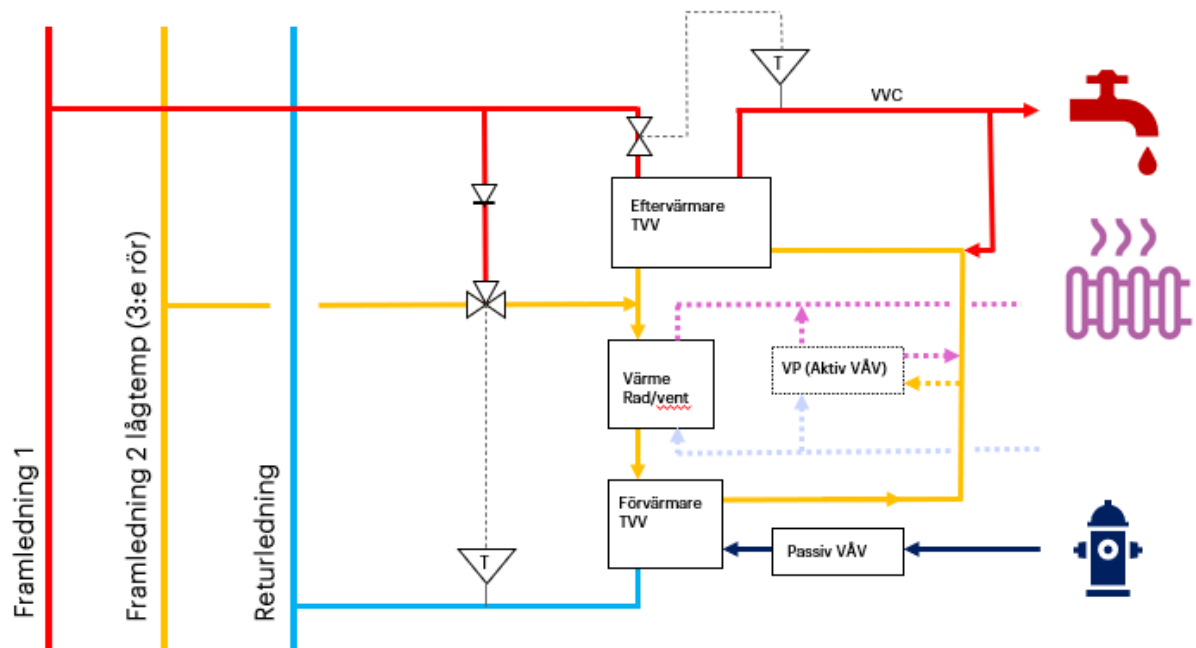
Kopplingsprinciper

Distributionssystem

Det kommer finnas ett 3-rörssystem i området med en extra lågtempererad framledning. Den lågtempererade framledningen ska nyttjas för förvärmning av tappvarmvatten och värmesystemet, samt lågtemperaturuppvärmning såsom markvärme. Överskottsvärme kan också levereras lokalt till lågtempererad framledning.

Fjärrvärmecentral

Utformning av undercentral ska göras enligt principskiss nedan. Vid behov kan Stockholm Exergi ge råd angående kopplingsprinciper.



Figur 2. Kopplingsprincip fjärrvärmecentral med/utan värmepump