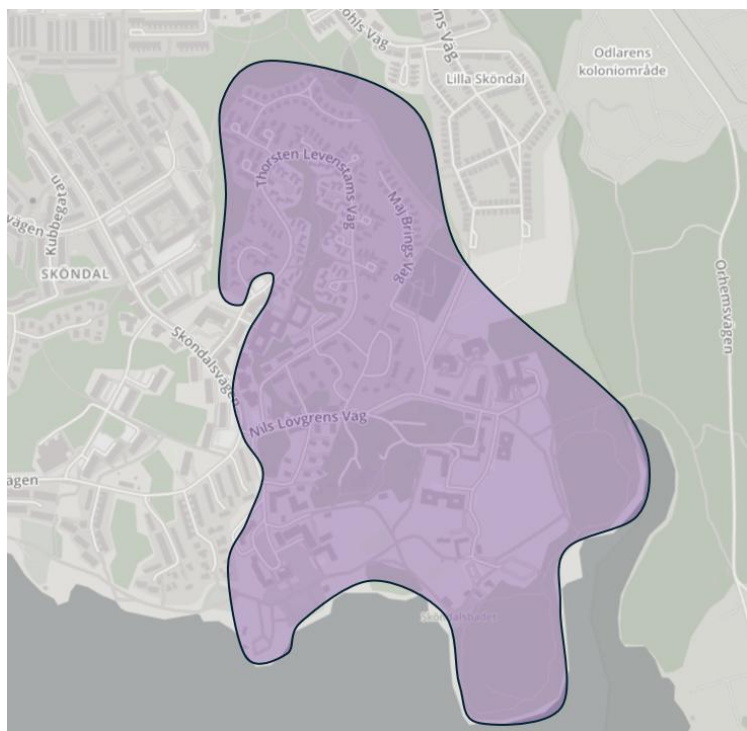


# PM Installationsanvisningar

Stora Sköndal

# Stora Sköndal

Det här dokumentet är en kompletterande installationsanvisning anpassat efter Nästa Generations Fjärrvärme (Grid-in-Grid-lösningen) i Stora Sköndal. Alla angivna referenser är till gällande installationsanvisningar som kan hittas [här](#).



## Dimensionering

### Tryck i fjärrvärmesystemen

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

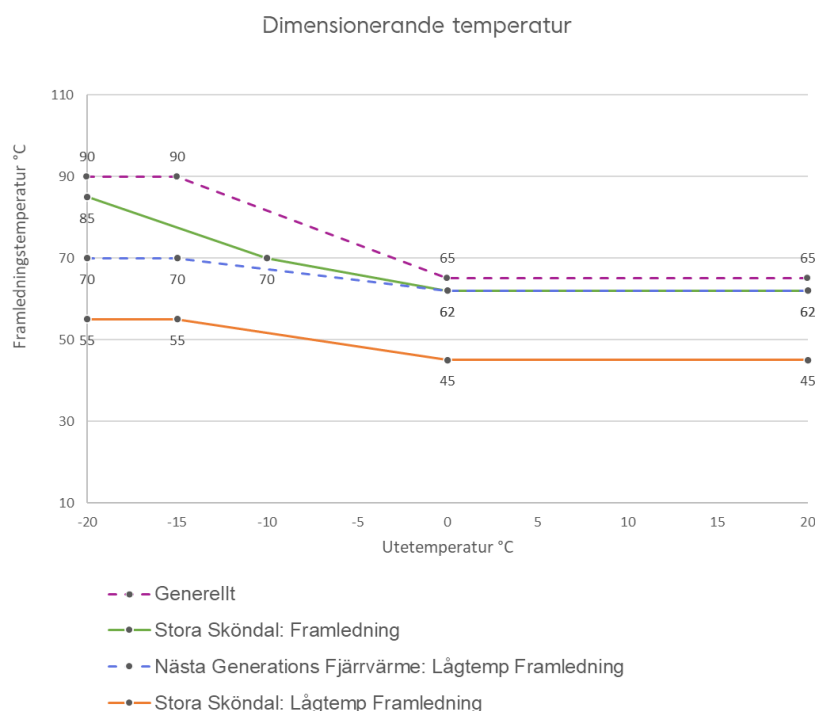
|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Konstruktionstryck | 16 bar    |
| Provningstryck     | 23 bar    |
| Differenstryck     | 1 – 8 bar |

### 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 värmexlare för varmvatten

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

#### Dimensionering av värmexlare för värme och ventilation

Dimensionering av värmexlare baseras på maximal framtemperatur för fjärrvärme fram 85°C, andra driftfall kan vara dimensionerande och värmexlaren 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.

**Tabell 1.** Exempel på dimensionerande temperaturnivåer för en lågtemperaturfastighet.

|                                   | 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            |

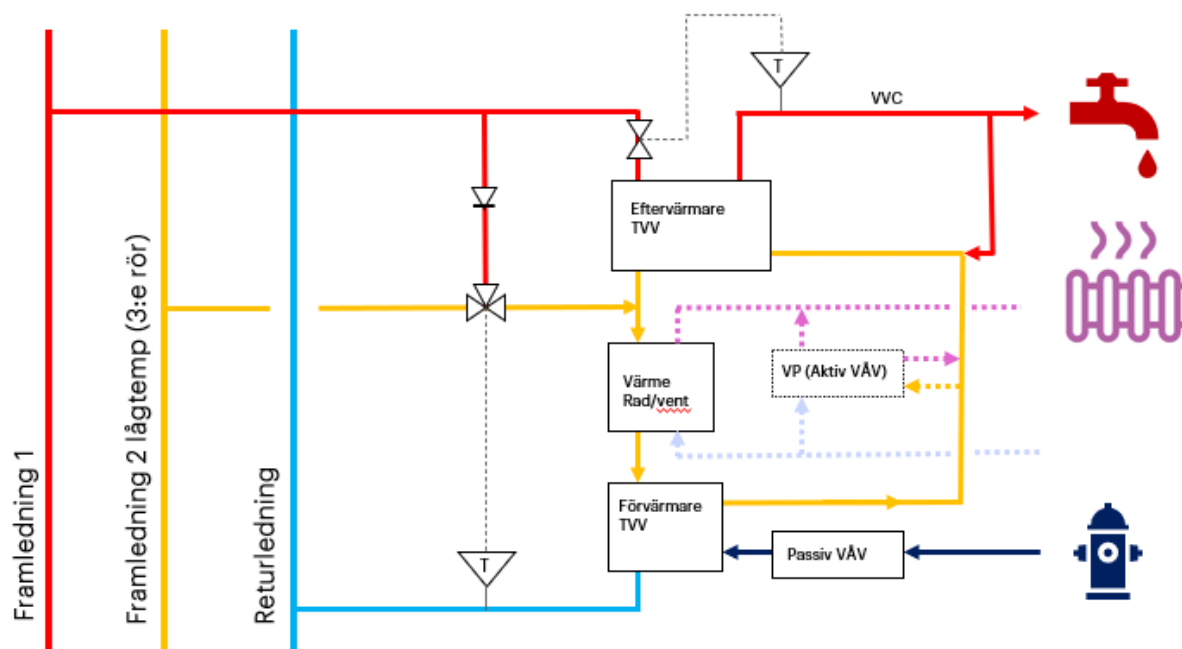
## Kopplingsprinciper

### 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 principskissen i Figur 2 nedan. Vid behov kan Stockholm Exergi ge råd angående kopplingsprinciper.



Figur 2. Kopplingsprincip fjärrvärmecentral med/utan värmepump.