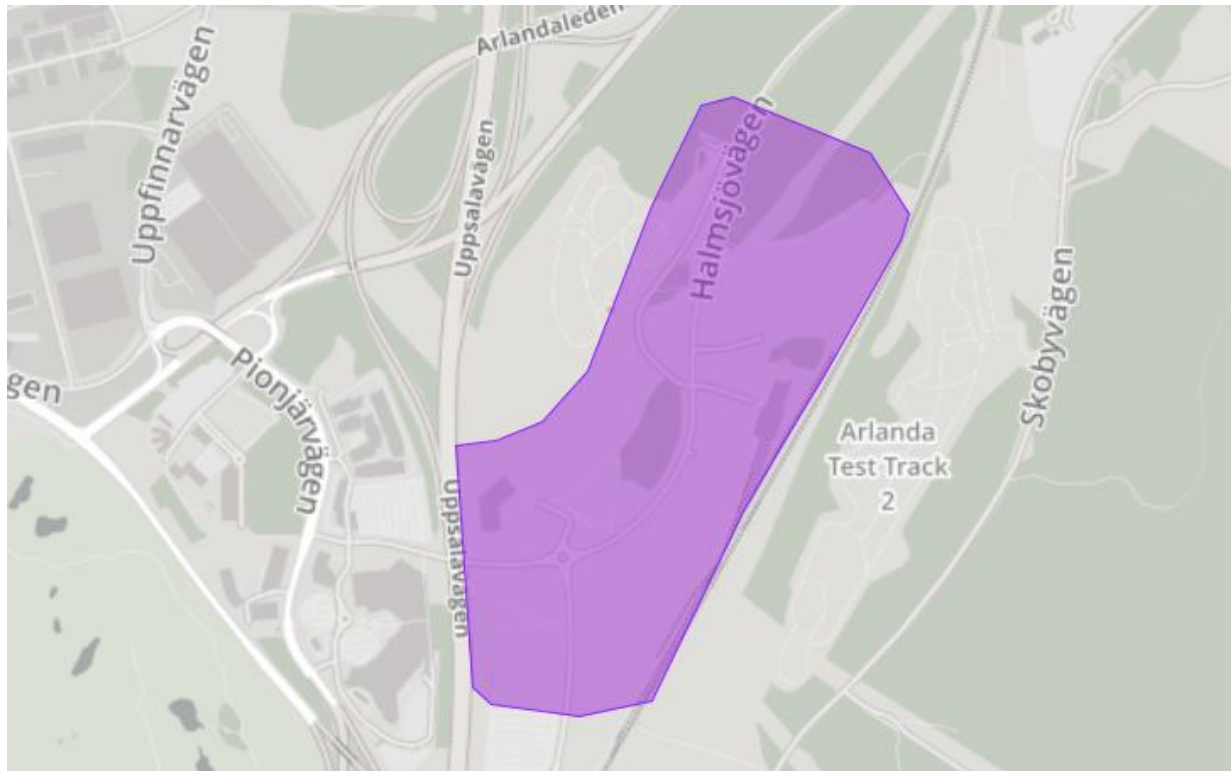


PM Installationsanvisningar

Arlanda Stad

Områdets utbredning

Det här dokumentet är en kompletterande installationsanvisning anpassad efter lågtemperaturlösningen för Arlanda stad.



Figur 1. Arlanda stad lågtemperaturområde markerad i färg.

Fullständig installationsanvisning kan hittas [här](#).

Dimensionering

Tryck i fjärrvärmesystemen

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

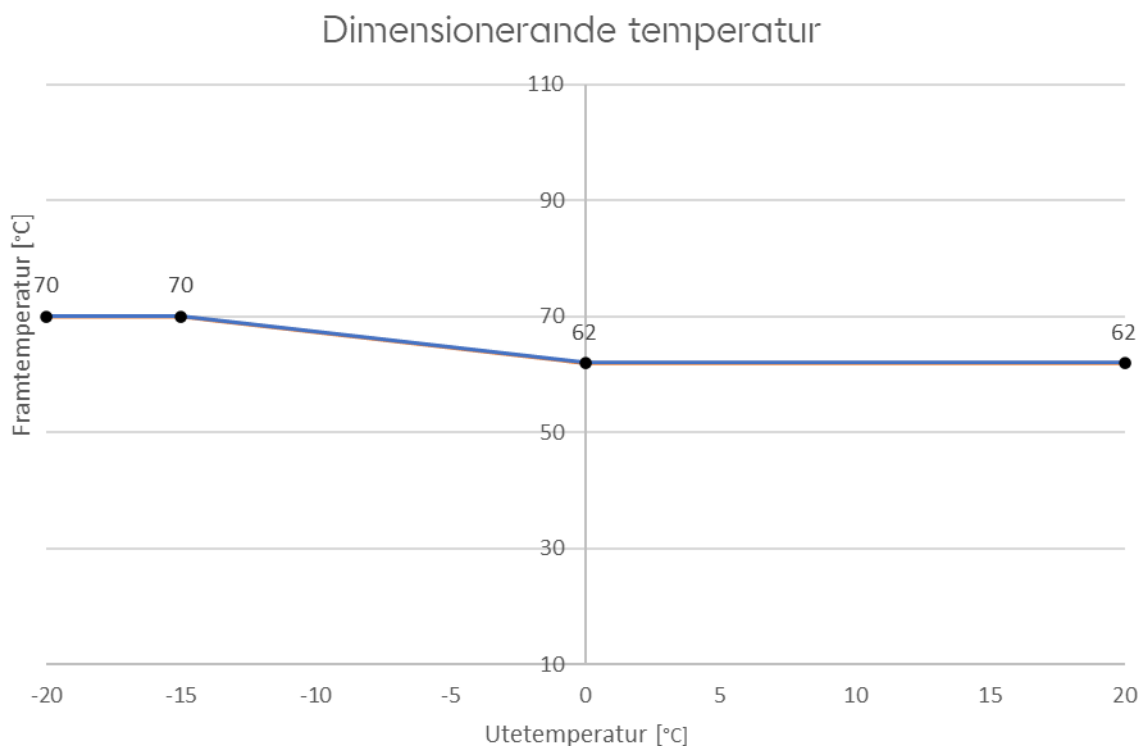
Konstruktionstryck	16 bar
Provningstryck	23 bar
Differenstryck	1 – 8 bar

Temperaturer i fjärrvärmesystemen

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

Konstruktionstemperatur 120 °C

Dimensionerande drifttemperatur framledning fjärrvärme



Figur 2. Dimensionerande drifttemperatur framledning fjärrvärme.

Dimensionering av värmeväxlare för varmvatten

Dimensionering av värmeväxlare baseras på Tabell 1.

Tabell 1. Dimensionerande temperaturer för varmvatten.

Bostadshus °C

Fjärrvärme fram	62
Fjärrvärme retur	< 22
Inkommande kallvatten	10
Utgående varmvatten	55
Vid tappkran	50

Dimensionering av värmeväxlare för värme och ventilation

Vi rekommenderar att utforma sekundärsystemet för låga systemtemperaturer, tex golvvärme.

Dimensionering av värmeväxlare ska baseras på att i så hög utsträckning som möjligt nyttja värme från framledningen, se Tabell 2. Notera att den kallaste utetemperaturen inte nödvändigtvis behöver vara dimensionerande.

Primärsidans returtemperatur vid dimensionering får inte överstiga 1 – 1,5 °C över sekundärsidans returtemperatur.

Tabell 2. Exempel på dimensionerande temperaturnivåer för en lågtemperaturfastighet.

	Framledning DH	Framledning hus	Returledning hus	Returledning DH
Lågtemperatur-fastighet	62–70 °C	40 °C	28,5 °C	<30 °C

Kopplingsprincip

Distributionssystem

Området är konfigurerat som ett 2-rörssystem, motsvarande som i Stockholm Exergis konventionella system med en varm framledning och en kall returledning.

Fjärrvärmecentral

Kopplingsprincip är motsvarande som i Stockholm Exergis konventionella system, se Installationsanvisning Fjärrvärme.

Olika kopplingsprinciper kan väljas beroende på byggnadens värmesystem och andra lokala förutsättningar, välj i första hand en 2-stegskopplad fjärrvärmecentral. Vid behov kan Stockholm Exergi ge råd angående kopplingsprinciper.