

Lokala anvisningar för Krafringens Lågtempererade fjärrvärmenät, inom stadsdelen Brunnsnög i Lund.

Dessa lokala anvisningar avser utrustning inom Krafringens Lågtempererade system (LågT-nät) för fjärrvärme. Anvisningarna gäller från och med 2020-06-01. Anvisningarna kompletterar Energiföretagens "Tekniska bestämmelser F:101", Allmänna Avtalsvillkor för fjärrvärme samt Krafringens Tillägg till avtalsvillkor.

Syftet med dessa anvisningar är att skapa tydlighet och riktlinjer för din fjärrvärmecentral, där vi av erfarenhet ser att en välskött anläggning inte bara ger bättre funktion och pålitlighet, men skapar förutsättningar för en god ekonomi kring fjärrvärmen.

Om det föreligger motstridiga uppgifter i detta dokument jämfört med övriga ovan nämnda dokument så gäller uppgifterna i detta dokument.

1. Konstruktionstemperatur för Lågtemperatursystem

Följande gäller för lågtempererade fjärrvärmenätet inom stadsdelen Brunnsnög i Lund. Kontakta Krafringen för mer information kring dess geografiska begränsningar.

Vintertid kommer det Lågtempererade systemet att leverera framledningstemperaturer på 65 °C (± 2 °C), dock kan framledningstemperaturen sommartid vara 60 °C, vilket blir den dimensionerande temperaturen. Dimensionerad utomhustemperatur är - 12 °C.

Fjärrvärmesystem	Dimensioneringsdata	Konstruktionsdata
Lågtemperatursystem (Brunnsnög) Primärsystem	Över (eller lika med) 60 °C, 10 Bar differenstryck 1 – 8 Bar	80 °C, 10 Bar

Tryckskillnaden mellan fram- och returledning kan variera kraftigt över tiden dels beroende på varierande kundbehov, dels beroende på var i fjärrvärmenätet som fjärrvärmecentralen är inkopplad. Vår målsättning är att hålla en tillgänglig tryckskillnad över din fjärrvärmecentral på 1 – 8 Bar.

Kontakta Krafringen för ytterligare dimensioneringsförutsättningar vid nybyggnation eller vid större ombyggnader av befintlig fjärrvärmecentral.

2. Fjärrvärmesystem /Fjärrvärmecentral

Kunden ansvarar för att fjärrvärmecentralen regelbundet servas och justeras, för att därmed uppnå bästa ekonomi och komfort.

Fjärrvärmecentralen samt all övrig utrustning som kommer i kontakt med Kraftringens fjärrvärmenät, skall dimensioneras enligt kapitel 1 ovan.

2.1 Klassning av fjärrvärmesystem

2.1.1 Dimensionerande temperaturförutsättningar för fjärrvärmecentralen

Fjärrvärmesystemet är klassat för högsta temperatur 80 °C och tryck 10 Bar. VVC-system bör minimeras för att skapa bättre förutsättningar för låga returtemperaturer. Fjärrvärmecentralen dimensioneras enligt de temperaturer som redovisas i följande tabell. Temperaturerna avser värmeväxlare med rena värmeöverförande ytor.

Tappvarmvattensystem

	Framledning, fjärrvärme	Returledning, fjärrvärme	Kallvatten, inkommande	Tappvarmvatten, utgående	Tappvarmvatten vid tappkran
Flerbostadshus / Lokaler	60°C	<18°C	10°C	55°C*	50°C*
Småhus / Lägenhetscentraler	60°C	<18°C	10°C	55°C *	50°C*

* Enligt Boverkets byggregler

2.1.2 Dimensioneringsalternativ för sekundära värmesystem

För byggnader som ansluts till fjärrvärmesystem kan radiatorerna vara dimensionerade enligt tabell nedan. Andra alternativ kan förekomma. Observera dock att primärsidans returtemperatur får vara högst 2°C över sekundärsidans returtemperatur. Man ska eftersträva att erhålla så låg returtemperatur som möjligt på sekundärsidan. En låg sekundär returtemperatur är centralt för en bra systemeffektivitet.

De primära returtemperaturerna framgår av tabellen nedan och gäller vid DUT för orten. Vid högre utomhustemperaturer är temperaturerna lägre och följer husets värmesystems returtemperaturer.

Värmesystem

Värmesystem i nya byggnader	Framledning, fjärrvärme	Returledning, fjärrvärme	Framledning i huset	Returledning i huset
Värmesystem	60 °C	< 27 °C	< 40 °C	< 25 °C
Ventilation	60 °C	< 27 °C	< 55 °C	< 25 °C

Undercentralen bör vara utrustad med tappvarmvattenprioritering.

2.3 Styrventil

Styrventilen skall utformas för ett arbetsområde mellan 1- 8 Bar.

2.4 Utförande av installation för värmemätning

Hela vattenflödet som passerar genom din fjärrvärmecentral ska också passera mätanordningen. Ej mätta vattenflöden genom fjärrvärmecentralen accepteras inte av Krafringen.

3. Ändringar i denna bilaga

Krafringen får ändra innehållet i denna bilaga och ska skriftligen underrätta kund om dessa förändringar samt eventuella tillägg minst 2 månader före dessa träder i kraft.

Du är välkommen att kontakta Krafringen vid frågor mm.