

Allmänna uppgifter

Fastighetsägare	
Företag	Verksamhet
Kontaktperson/tfn dagtid	Ansvarig VVS-konstruktör/tfn dagtid
Anläggning	
Fastighetsbeteckning	Fastighetsadress
Fjärrvärmeuppvärmd yta (m ²)	Antal lägenheter
Anslutningseffekt (kW) $P_{\text{värme}} + (P_{\text{vv}} * 10\%)$	Beräknad fjärrvärmeförbrukning/år (MWh)
Fjärrvärmecentral	
Fabrikat/modell	Totalt tryckfall primärsida i fjärrvärmecentral (kPa)

Värmesystem

Indata värmesystem

	Temperaturprogram varm sida	Temperaturprogram kall sida	Kvs-värde styrventil (m ³ /h)	DN styrventil	Maxvärde effekt (kW)
Värmeväxlare radiatorer					
Värmeväxlare ventilation					
Värmeväxlare övrig					
					Summa kW (P_{värme}):

Hjälp tabell 1

HT-/LT-system	Fjärrvärme framledning	Fjärrvärme returledning	Radiator-systemets framledningstemperatur	Radiator-systemets returledningstemperatur
Värmesystem i nya byggnader	100/80 °C	<48 °C <43 °C <33 °C	60 °C 60 °C 70 °C	45 °C 40 °C 30 °C
Ventilationssystem i nya byggnader	100/80 °C	<33 °C	60 °C	30 °C
Värmesystem i äldre byggnader byggda enl. SBN 67 eller tidigare	100/80 °C	<63 °C	80 °C	60 °C
Efter effektivisering	100/80 °C	<53 °C	70 °C	50 °C

Tappvarmvattenkrets

Typ av koppling:

- Parallellkoppling
- Tvåstegskoppling

Indata tappvarmvattensystem

Temperaturprogram vinterfall		Temperaturprogram sommarfall		Max varmvatten effekt (kW) (P _w)	Kvs-värde styrventil (m ³ /h)	DN styrventil	Sannolikt flöde (l/s)
varm sida	kall sida	varm sida	kall sida				

Hjälpstabell 2

	Fjärrvärme fram	Fjärrvärme retur	Kallvatten	Varmvatten	Vid tappställen
Flerbostadshus/ Lokaler	65 °C ¹⁾	≤22 °C	10 °C	55 °C	50 °C
Småhus/lägenhets-centraler	65 °C ¹⁾	≤22 °C ²⁾	10 °C	50 °C	50 °C ³⁾
Vid förrådsberedning	65 °C	≤25 °C	10 °C	60 °C	50 °C

1) För ST-system gäller 60 °C

2) Kravet på ≤22 °C för småhus / lägenhetscentraler gäller från 2009-04-01. Detta för att överensstämma med kraven i provprogrammet F:103-n "Certifiering av fjärrvärmecentraler"

Hjälpstabell 3

Lägenheter st.	Varmvatten l/s	Lägenheter st.	Varmvatten l/s	Lägenheter st.	Varmvatten l/s
1	0,2	80	0,78	170	1,24
5	0,25	90	0,84	180	1,28
10	0,31	100	0,89	190	1,33
20	0,4	110	0,94	200	1,38
30	0,48	120	0,99	210	1,42
40	0,55	130	1,04	220	1,47
50	0,61	140	1,09	230	1,51
60	0,67	150	1,14	240	1,56
70	0,73	160	1,19	250	1,6

Se även bilaga Montageanvisning fjärrvärme

Observera att du till detta PM ska bifoga dokumentation för:

- ✓ Planritning (teknikutrymme för undercentral)
- ✓ Totalflödesschema (värmesystem)
- ✓ Värmeväxlardata (komplett med tryckfallsberäkning, dimension, temperaturprogram och effekt)

Ort

Datum

Underskrift ansvarig VVS-konstruktör

Umeå Energi AB

Box 224, 901 05 Umeå Besöksadress: Storgatan 34

Telefon: 090-16 00 00 Fax: 090-16 00 10 E-post: umea.energi@umeaenergi.se www.umeaenergi.se