

Tekniske bestemmelser for Stenstrup Fjernvarme. I forkortet udgave til VVS installatøren.

Rev. 01-04-2005

Her under er der beskrevet de forhold fra Tekniske bestemmelser, der særligt skal gøres opmærksom på, ved tilslutning og ændringer af fjernvarme installationer.

Der henvises i øvrigt til Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering for Stenstrup Fjernvarme a.m.b.a.

Dimensionering:

Varmeinstallationen og brugsvandsanlægget dimensioneres til en fremløbstemperatur på 60 °C og en afkøling på mindst 30 °C.

Der skal monteres varmtvandsbeholder beregnet til fjernvarme, da ledningsnettet ikke er dimensioneret til gennemstrømningsvandvarmere.

Montering:

Tilslutningsarrangementet, som forbinder fjernvarmeforsyningen og forbrugerens varmeinstallation, skal principielt udføres som vist på vedlagte principdiagrammer.

Måler:

Måler udleveres af varmekædet, og placeres på returløb lige efter hovedhaner. Der skal monteres snavssamler før måler og ventiler på begge sider af måler. (hovedhaner kan bruges som den ene) Temperaturføler til fremløb (rødt skilt) monteres tæt på hovedhaner, med mulighed for afspærring på begge sider, føleren til retur (blåt skilt) kan monteres i måler.

Vedr. målerens montering, se vejledningen der følger med måleren.

Trykdifferenceregulator:

Der skal monteres trykdifferenceregulator på returløbsledninger, inden varmtvandsbeholder og varmeanlæg.

Normalt indstilles regulatoren til minimums difference tryk.

Varmt brugsvand:

Varmtvandsbeholder monteres med termostatisk ventil med fjernføler, TA raditrim A og termometer.

Hvis det er nødvendigt at montere cirkulation, bør der monteres et ur på pumpen så den køre mindst mulig.

Radiatorer:

Der skal monteres enten Danfoss radiatorventiler type RA-U, eller TA Raditrim A på samtlige radiatorer.

Andre typer skal godkendes af værket, og skal have en mindste kv-værdi, der ikke overskrider 0,02m³/h.

Radiatorventiler indreguleres efter bilag nr. 1.

Gulvvarme:

Gulvvarme skal udføres, så det kan afkøle som beskrevet i punkt 1.

Længde på de forskellige slangelængder noteres, brug event Danfoss edb program til notering og beregning af forindstillinger, (WWW.varme.danfoss.dk → Downloads → Software → GulvArk). Kopi af indregulering med slangelængder afleveres til varmeværket.

Som vejledning kan DFF's vejledning "bedre bruger installationer" benyttes, den kan rekvireres fra varmeværket. Se også bilag nr. 2 "gode råd".

Isolering:

Alle forsyningsledninger skal isoleres grundigt, så der ikke trænger varme ud i de rum, der ikke skal opvarmes fra disse ledninger.

Indregulering og opstart:

Inden anlægget sættes i drift, skal det trykprøves til 1,5 gange maks. retur tryk, (oplyses af varmeværket) gennemskylles med fjernvarmevand til kloak, og luftes ud.

Radiatorer og gulvvarme indreguleres, til et maks. forbrug på 1 L pr. m² / time.

Varmtvandsbeholder reguleres til maks. 50 L / time.

Der gives besked til Stenstrup Fjernvarme ved igangsættelse.

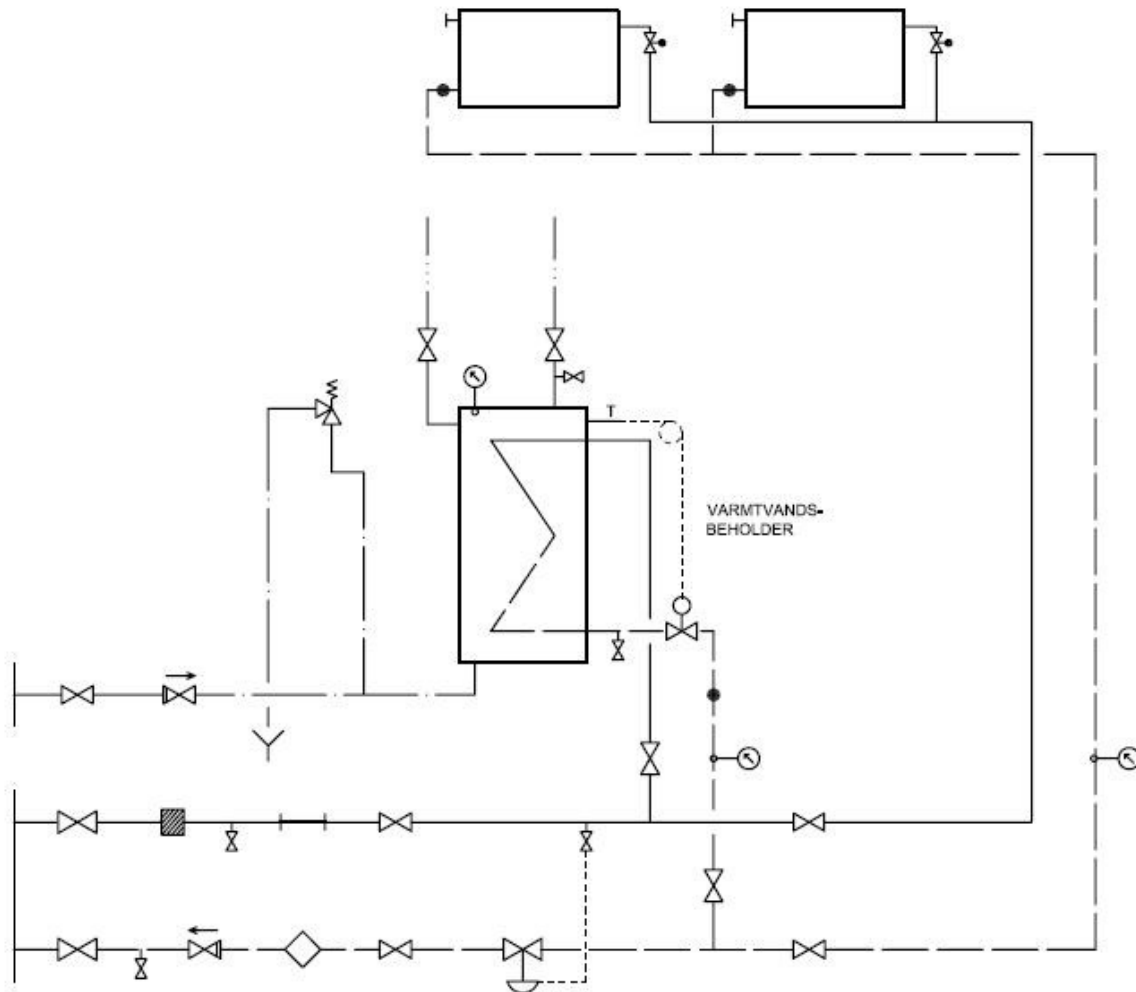
Forbrugeren:

VVS installatøren er forpligtiget til at instruere forbrugeren i drift og regulering af anlægget.

Stenstrup Fjernvarme er gerne behjælpelig med indregulering, samt yderligere information vedr. installationen.

Med venlig hilsen, Stenstrup Fjernvarme.

Direkte anlæg.



	FJV VÆRKETS HOVEDHANER		KONTRAVENTIL
	TERMOMETER		UDLUFTNING PÅ RADIATOR
	MÅLER PÅ RETURLØB		NÅLEVENTIL
	AFSPÆRRINGSVENTIL		PASSTYKKE MED FØLERLOMME FOR TEMP.FØLER
	TERMOSTATISK VENTIL MED FJERNFØLER		SIKKERHEDSVENTIL
	SNAVSSAMLER		RADITRIM A
	TRYKDIFFERENSREGULATOR		FJERNVARME FREM
	TERMOSTATISK RADIATORVENTIL		FJERNVARME RETUR
	AFTÅPNINGSHANE		KOLDT BRUGSVAND
	GULVAFLØB		VARMT BRUGSVAND
			CIRKULATION

FJV-MÅLER OG PASSTYKKE TIL INDBYGNING I FREMLØBSRØR LEVERES AF FJERNVARMEFORSYNING.

Bilag nr. 1

Forindstillinger af radiatorer i to-strengs anlæg (parecelhuse)

Areal, m² Pr. radiator	Raditrim-A	RA-U	RA-N	TRV-S2
0-5	0,3	2	2	1
5-10	0,6	3,5	2	1,75
10-15	0,75	4,5	3	2,5
15-20	0,9	5	3,5	3
20-25	1,1	5,5	4	3,5
25-30	1,2	6	4,5	3,7

TD-regulator stilles på 0,5 mVS (0,05 bar)

Bilag nr. 2

5 gode råd til at etablerer gulvvarme.

1. Sørg for at gulvvarmen er opdelt i én kreds for hvert rum og med individuel styring af hvert rum.
2. Gulvvarmeslangerne skal være isolerede frem til det rum, som de forsyner.
3. Gulvvarmeslangerne skal placeres så højt som muligt i konstruktionen og bør ikke indstøbes i betonunderlaget, hvis der udlægges trægulve. I stedet for bør der anvendes specielle gulvvarmeplader, der udlægges direkte under trægulvet.
4. Hvis der anvendes gulvvarmeslanger indstøbt i betongulve, skal betongulvene være opdelt og være kantisolerede i hvert rum. Gulvvarmeslanger bør således ikke indstøbes i gennemgående betongulve, der går ubrudt under skillevægge.
5. Gulvvarme indstøbt i betongulve bør kun anvendes som grundvarmekilde og bør altid være suppleret med radiatorer til hurtig regulering af rummets varmebehov som følge af gratisvarme fra bl.a. solindfald og personer i rummet.