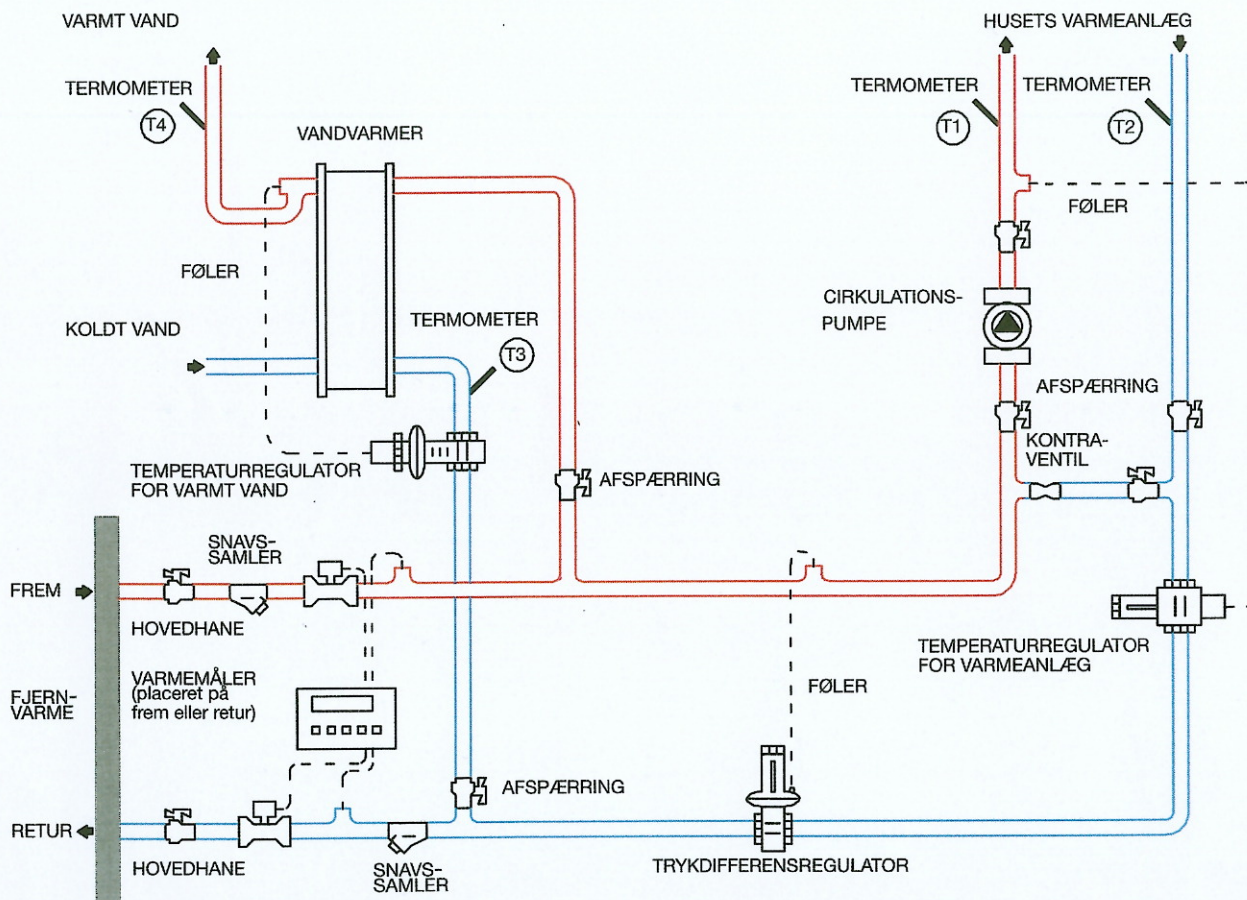


DIREKTE ANLÆG MED BLANDESLØJFE



SÅDAN INDSTILLES VARMEINSTALLATIONEN

Termostatventiler på radiatorer og gulvvarme stilles så lavt, at returløbet føles koldt, og temperaturen på termometer (T2) ikke er over 30-35 grader C.

Cirkulationspumpen stilles på lavest mulige trin dog således, at også de fjerneste radiatorer får varme.

Temperaturregulatoren for varmeanlægget indstilles således, at fremløbstemperaturen på termometer (T1) og returtemperaturen på termometer (T2) begge er lavest mulige, uden at det går ud over varmekomforten i de enkelte rum.

Temperaturregulatoren kan være elektronisk reguleret af rumtemperatur og udetemperatur. Er reguleringen manuel, som vist på diagrammet, bør der reguleres ned om foråret og op om efteråret.

Temperaturregulatoren for det varme vand kan ændres op eller ned, såfremt temperaturen på det varme vand ikke findes passende.

Temperaturen på termometer (T4) bør ved forbrug af varmt vand være 45-50 grader C. Temperaturen på termometer (T3) bør være omkring 30 grader C, eller gerne lavere.

Trykdifferensregulatoren er indstillet til at sikre et passende

drivtryk i varmeinstallationen frem til temperaturregulatoren. Ved ekstrem kulde kan det blive nødvendigt at skrue lidt op for at opnå et større drivtryk.

Varmemåleren kan være en kubikmetermåler eller en energimåler.

Kubikmetermåleren måler den forbrugte mængde fjernvarmevand i m³.

Energimåleren måler den forbrugte energimængde i kWh/MWh eller GJ.

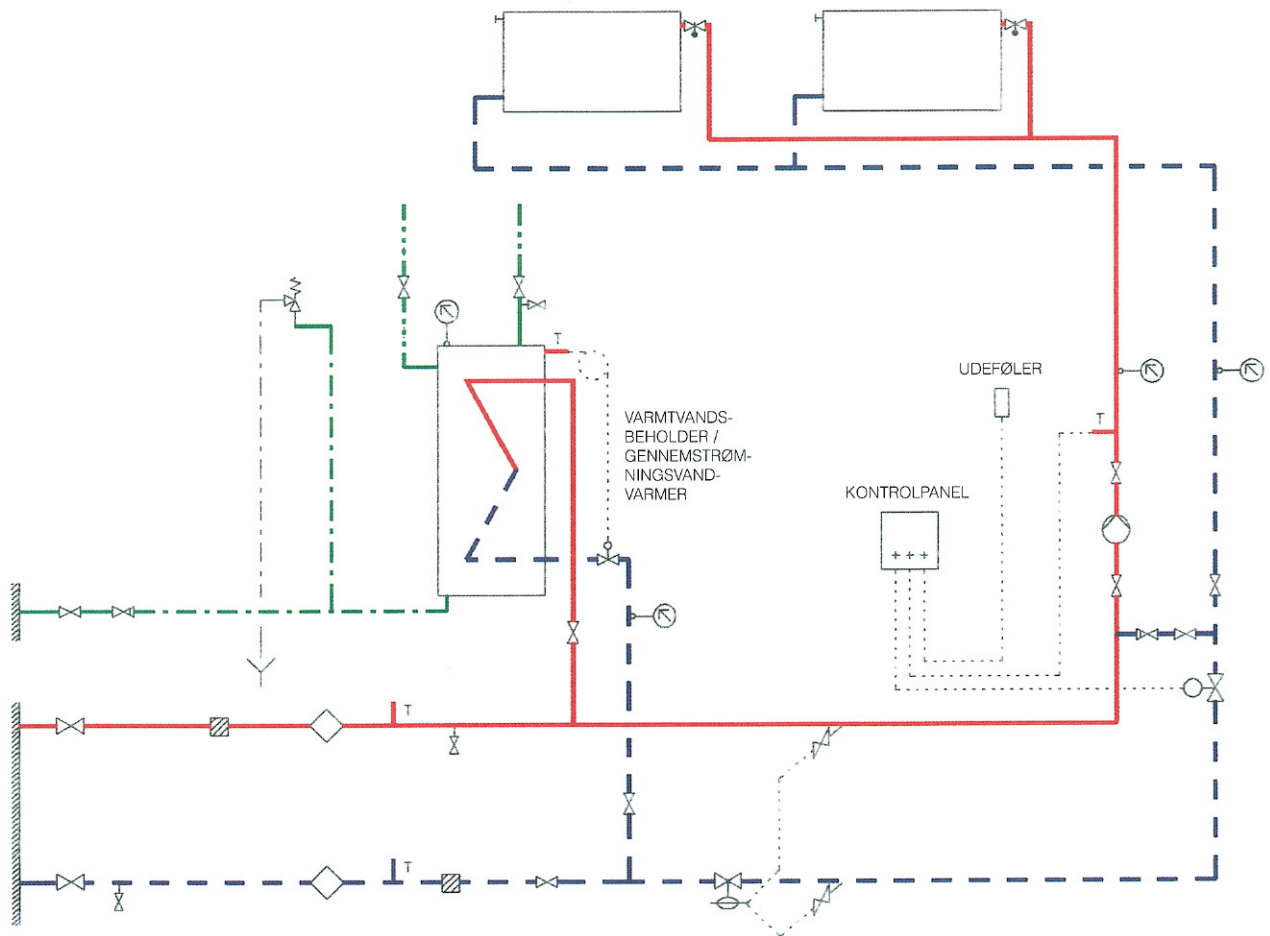
Ved et tryk på knappen på energimåleren vises der i displayet forskellige andre aktuelle målinger, f.eks. kubikmeter (m³), målerens driftstimer, temperatur frem, temperatur retur, temperaturdifferens og liter pr. time.

Displayet vender efter nogle sekunder automatisk tilbage til visning af energimængden.

I tilfælde af fejl i energimåleren vises i displayet en fejlkode, og varmeværket skal da straks underrettes herom.

En mere detaljeret betjeningsvejledning til måleren kan rekvireres hos varmeværket.

Direkte anlæg med opblanding (blandesløjfeanlæg)



	FJV VÆRKETS HOVEDHANER		CIRKULATIONS PUMPE
	TERMOMETER		KONTRAVENTIL
	MALER PÅ FREM ELLER RETUR		UDLUFTNING PÅ RADIATOR
	AFSPÆRRINGSVENTIL		NÅLEVENTIL
	TERMOSTATISK VENTIL MED FJERNFØLER		TILSLUTNING FOR TEMP. FØLER ELLER TERMOMETER
	MOTORVENTIL MED AUTOMATISK TEMPERATURSTYRING		SIKKERHEDSVENTIL
	SNAVSSAMLER		FJERNVARME FREM
	TRYKDIFFERENSREGULATOR		FJERNVARME RETUR
	RADIATORVENTIL (NORMALT TERMOSTATISK)		KOLDT BRUGSVAND
	AFTAPNINGSHANE		VARMT BRUGSVAND
	GULVAFLØB		CIRKULATION

Få mest ud af varmen

En god varmeøkonomi forudsætter:

- at varmeinstallationen er korrekt udført
- at varmeinstallationen er korrekt indstillet
- at varmen er reguleret rigtigt

Gode råd:

1. Foretag regelmæssig kontrol af forbruget.

For eksempel ved én gang om ugen at aflæse varmemåleren og

føre tallene ind i et forbrugsskema/kontrolbog, som udleveres af varmeværket.

2. Vær opmærksom på returtemperaturen.

Returtemperaturen skal være så lav som mulig for at reducere værkets energiforbrug og dermed forbedre varmeøkonomien og miljøet. Afkølingen af fjernvarmevandet aflæses som forskellen mellem frem- og returtemperaturen (temperaturforskellen).

3. Kontroller jævnligt rumtemperaturen.

Rumtemperaturen bør højst være: 21 grader C i opholdsrum og 14-18 grader C i mindre benyttede rum.

4. Brug alle radiatorer i de enkelte rum.

Man opnår den bedste varmekomfort og afkøling ved at benytte alle radiatorer i de enkelte rum.

Sådan afhjælpes fejl

Det er altid en god ide først at undersøge, om man selv kan afhjælpe eventuelle fejl. Brug derfor skemaet og hvis det ikke lykkes at opspore fejlen, kontakt da varmeværket

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Ingen eller for lidt varme	Luft i anlægget (rislelyde)	Radiatorer udluftes ved luftskruer.
	Radiatortermostatventil sidder fast	Ventilen åbnes og lukkes et par gange (motioneres), husk den oprindelige indstilling.
	Cirkulationspumpe standset (findes ikke på alle anlæg)	Kontakt tændes - udskift eventuelt sikringen.
	Temperaturregulator sidder fast (findes ikke på direkte anlæg)	Regulatoren skrues op.
	Trykdifferensregulator indstilles til for lavt drivtryk eller er defekt	Regulator stilles til et større drivtryk. Hjælper dette ikke, kontakt da VVS-installatør.
	Tilstoppet snavssamler	Renses af VVS-installatør.
Manglende varmt vand	Koldtvarmforsyningen afbrudt	
	Forkert indstillet temperaturregulator for varmt vand	Ventilen bevæges (motioneres) - genindstil til en højere værdi.
	Luft i vandvarmer	Udluftes på vandvarmerens luftskruer, hvis en sådan findes.
	Kalkaflejringer i vandvarmer	Vandvarmer renses eller udskiftes af VVS-installatør.
Støj, susen	Forkert indstillet trykdifferensregulator	Indstil trykdifferensregulatoren til et lavere drivtryk eller lad VVS-installatøren gøre det.
Susen	For højt pumpetryk (pumpe findes ikke på alle anlæg)	Indstil cirkulationspumpen til et lavere drivtryk.
Rislen	Luft i anlægget	Radiatorer udluftes ved luftskruer.
Utætheder	Tæring, rørbrud eller pakningsbrud	Luk hovedhanerne og kontakt VVS-installatør.
Dårlig afkøling	Fastsiddende ventiler på vandvarmer eller radiatorer	Ventiler åbnes og lukkes et par gange (motioneres). Hjælper dette ikke, tilkald VVS-installatør.
	Uens indstillede radiatortermostater	Undersøg om alle radiatorer i samme rum afkøles ensartet. (Alle radiatorer skal føles næsten kolde i bunden).