

Generella råd och tips för fjärrvärmecentralen

Så här kan du själv kontrollera din kundcentral

1. Reglering

Styrventiler

Dimensionering (ofta alltför stora kvs-värden)

Uppdelning av sekvensreglerade ventiler

Utomhusgivare

Kontrollera ev. felaktig placering nära varmluftsutblås eller kylkondensorer

Placering fel fasad (solpåverkan)

Bör kunna påverkas av vind och regn

Börvärdesgivare

Avståndet mellan värmande enhet och givare är för stort

Fel typ av givare t.ex. anliggningsgivare där låga flöden kan uppstå

Felplacerade t.ex. före eller för nära blandningspunkt (lämplig placering 1 m. efter b.p.)

Reglerparametrar

Integrationstid (I-tid) Hög I-tid vid långsamma förlopp

Proportionalband (P-band)

Ventilmotor

Feljusterade ändlägen

Felaktig motorhastighet

Felaktig motorstyrka

Fjäderåtergång saknas (säkerhetsrisk-skållning)

Dimensionering

Överdimensionering ger laminär strömning och dålig avkylning

2. Rörmontage

Parallellkopplade växlare

Osymmetrisk primärsida ger felaktig flödesfördelning

Osymmetrisk sekundärsida ger felaktig flödesfördelning

Primär- och sekundärfel i kombination

3. Kopplingstyp

1-stegskopplingar (Fungerar bra på mindre anläggningar typ villacentraler)

2-stegskopplingar

3-stegskopplingar (Beakta vattenbeskaffenhet-kalk)

4. Mätutrustning

Termometrar

Termometrar skall finnas efter varje växlarenhet för felsökning

Termometrar skall finnas nära samtliga givare för kontroll av regleringens funktion

Korta dyrkrör lurar-mäter i mitten av isoleringen

Felaktigt montage (t.ex. stående monterade liggande)

Manometrar

Felaktig skala ger dålig information

Differanstrycksmätning skall utföras med gemensam manometer

Flödesmätare

Förbrukningsmätare hjälper ofta vid felsökning, dimensionering

Varmvattenförbrukning bör mätas och statistikföras separat

Energimätare

Bör finnas för varje huskropp för att kunna hitta "energibovar" och prioritera

5. Injustering

Huvudkrets

Fördelningen för t.ex. radiator, ventilation och varmvatten är ofta avgörande för funktionen

Radiatorer

Bör ske på varje enskild radiator

Radiatorkretsen "stjäl" ofta vatten från ventilationen

Ventilation

Luftsidan har störst betydelse

6. Pumpar

Huvudpumpar

Skall vara luftkylda eftersom de arbetar mot stängda ventiler tidvis

Radiatorcirkulationspumpar

Bör tidstyras av reglercentral - ej separat tidur

Ventilationscirkulationspumpar

Större pumpar bör effektstyras (frekvensstyras)

Varmvattencirkulationspumpar

Bör kontrolleras ofta i aggressivt vatten