**YTC.255 Injustering av kylsystem**

**YTC.256 Injustering av värmesystem**

Värme-/kylsystemet är uppbyggt av hydroniska moduler,
med manuella och/eller differentryckstabiliserande injusteringsventiler.
Eventuella termostat- eller trimventiler skall förinställas, enligt beräkning, och injustering skall utföras proportionellt i hela systemet innan pumpoptimering.
Varje modul med manuella injusteringsventiler skall tryckfallsmässigt optimeras, med 3 kPa i differenstryck över indexventilen.

Vid pumpoptimeringen lämnas huvudventilen med en inställning som innebär 3 kPa i differenstryck.

Moduler med manuella injusteringsventiler skall injusteras enligt Kompenserande metoden, TA-Diagnostic eller TA-Wireless.

Injusteringsinstrumentets trycksensor(-er) skall vara kalibrerats max 12 månader innan injusteringen.

 I injusteringsprotokollet skall följande framgå:

* Beteckning för ventiler, samt modultillhörighet.
* Alla modulers indexventiler, med ett maximalt differenstryck på 3 kPa, skall tydligt framgå.
* Beräknat- respektive uppmätt flöde, procentuell avvikelse samt tryckfall och inställningsvärde för alla injusteringsventiler.
* Vid differenstryckstabiliserande injusteringsventiler skall stabiliserat differenstryck över krets/last mätas upp och anges, för enkel framtida kontroll.
* Kv-värde samt inställningsvärde för ev. termostat- resp. trimventiler.
* Vald styrsekvens för pump (konstant varvtal, konstant tryck eller proportionell) samt erforderlig pumphöjd och ev. utflyttad givare.
* Typ av media, temperatur, fabrikat/model av injusteringsutrustning samt senaste datum för kalibrering.
* Noteringar om avgasningsmetod (toppavluftare, mikrobubbelavskiljare och/eller vakuumavgasare) och när påfyllnad/avgasning av system utförts.
* Eventuella avvikelser i form av onödigt stor avvikelse pga. överdimensionerd injusteringsventil, felplacerade/monterade injusteringsventiler eller för små Kv-värden mm.