

TRYCK- OCH TÄTHETSKONTROLL



Thermotech

När anläggningen är påfylld och avluftad måste den täthetsprovas. Detta sker genom att anläggningen sätts under tryck (Kontrolltryck) med 1,43 gånger beräkningstrycket. Beräkningstryck är det tryck för vilket systemets komponenter har hållfasthetsberäknats, som är lika med högsta tillåtet drifttryck, eventuellt med vissa tillägg.

OBS! Vid ett större system med komponenter som har olika beräkningstryck måste systemet provtryckas i delar (med kontrolltryck anpassat för den delen av systemet) eller så provtrycks hela systemet med ett kontrolltryck anpassat för den komponent med det lägsta beräkningstrycket.

För tappvattensystem utförs kontroll med vatten av dricksvattenkvalitet som tryckmedium. Efter tryck- och täthetskontroll med vatten ska systemet genast tas i drift, eller tömmas helt på vatten.

För värmesystem utförs kontroll med vatten eller önskad värmebärare som tryckmedium. Efter kontroll ska systemet hållas vattenfyllt och urluftat fram till driftsättning. Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll.

Temperaturskillnad mellan aktuell rumstemperatur och vattentemperatur får inte överstiga 10°C.

Kontroll skall utföras i två steg:

Fas 1:

Trycksätt rörledningssystemet till ett kontrolltryck av 1,43 x beräkningstrycket under minst 30 minuter.

Fas 2:

Sänk snabbt kontrolltrycket till 50 % av startvärdet. Detta tryck ska bibehållas under minst 90 minuter. Trycket får inte sjunka, normalt ska det öka något under kontrolltiden. Synligt läckage får inte förekomma.

Beräknings och kontrolltryck för Thermotechs system:

Systemtyp	Beräkningstryck	Kontrolltryck (Fas 1, 30 min)	"50%" av kontrolltryck (Fas 2, 90 min)
Värmesystem (inkl. markvärme)	6 bar	6 bar x 1,43 = 8,6 bar	4,5 bar
Tappvattensystem	10 bar	10 bar x 1,43 = 14,3 bar	7,5 bar

Protokoll ska utformas enligt bilaga AMA VVS & Kyl 09 YTC/2 eller likvärdig redovisning.

Provning med luft eller gas är förenat med stora risker för personsäkerheten, se AFS 2006.

En förenklad täthetskontroll kan dock göras för vissa rör-system. Se separat beskrivning (TD112).

RISKBEDÖMNING

(Utdrag från AFS 2006:8 Provning med över- eller undertryck)

4 §

Före provningen skall en undersökning och riskbedömning göras som omfattar de riskkällor respektive risker som är förenade med provningen. Med utgångspunkt i riskbedömningen skall alla nödvändiga åtgärder vidtas för att förebygga ohälsa eller olycksfall.

Riskbedömningen skall dokumenteras skriftligt. I riskbedömningen skall anges vilka risker som finns och om de är allvarliga eller inte.

De risker som är förenade med provning av anordningar tillverkade av spröda material skall särskilt uppmärksammas.

Företagets namn och adress: _____

Allmänna uppgifter

Fastighet:	Byggnad/del:	Upprättat/reviderat datum:
Kontrollobjekt (system):	Del:	Kontrollens omfattning (om ej helt system):
Tid för kontroll:	Kontrollen utförd av:	Ansvarigt företag (om annan än ovan):
Krav på kontrollen anges i:	Krav enl. leverantörens anvisning anges i:	Krav på objektet anges i:
Tidigare kontroll av objektet:	Kontrollutrustning:	Beräkningstryck, bar:
Tryckmedium (vatten/luft/gas)	Kontrolltryck, bar: Fas 1: Fas 2:	Kontrolltid: Fas 1: Fas 2:
Riskbedömning före kontroll utförd (sign):	Noteringar från riskbedömning:	

Resultat

Pos	Objekt/del av system	Trycksänkning under kontrollen	Läckagekontroll utförd, signatur	Anmärkning / avvikelser

Avvikelse

Pos	Objekt/del av system	Avvikelse	Orsak/åtgärd	Anmärkning

Noteringar:
Sammanfattning

Härmed intygas att utförd kontroll enligt detta protokoll med eventuella bilagor

- Är utförd avtalad omfattning och på avtalat sätt
- Visar att objekten uppfyller avtalade krav

Frånsett ovan redovisade avvikelser. För objekt med avvikelser ska ny kontroll utföras efter att avvikelserna avhjälpats.

Behörig undertecknare: _____