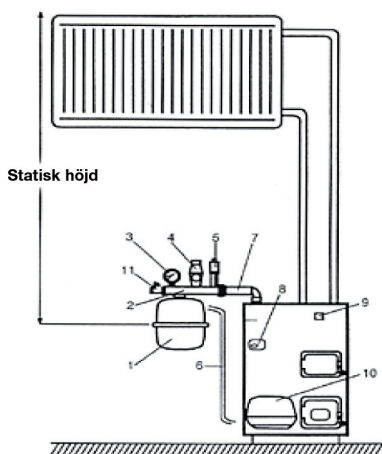


# Altech Expansionskärl – skötsel och montering



1. Expansionskärl
2. Samlingsrör
3. Manometern
4. Säkerhetsventil
5. Avluftningsventil
6. Utblåsningsventil
7. Säkerhetsrör
8. Drift- och max termostat
9. Termometer
10. Automatisk värmeförsel
11. Avtappning av expansionskärl

## Skötselanvisning

### För sluten varmvattenanläggning med Altech Expansionskärl.

Anläggningen är försedd med automatisk eldningsanordning och styrs av en drifttermostat i kombination med en max termostat med manuell återstart.

**OBS!** Omställning till drift med fast bränsle får icke ske utan särskilda åtgärder. Säkerhetsutrustning skall vara lätt åtkomlig för tillsyn och eventuellt erforderliga ingrepp. Sker byte av panna och expansionskärl skall förnyad besiktning ske. Vid onormal vattenförlust från pannanläggningen måste orsaken klargöras och felet åtgärdas. Anläggningens tryck och temperatur skall kontrolleras med jämna mellanrum. Manometern kan visa olika värden vid skilda avläsningstillfällen, då anläggningens tryck varierar med vattnets temperatur. Vid normal drift skall trycket ej understiga det på manometern inställda förtrycket eller överskrida den röda markeringen.

Om systemet avluftas genom avluftningsventilen kan trycket vara lägre än kärlets förtryck. Påfyllning av vatten skall då göras.

**OBS!** Överskrids den röda markeringen på manometern skall strömmen brytas och anläggningen undersökas av fackman.

Säkerhetsventilen funktionsprovas genom att med avsedd ratt eller liknande anordning lätta på kägeln.

Erforderliga data över anläggningen framgår av besiktningens protokoll. Vid behov kontakta Er rörintallatör.

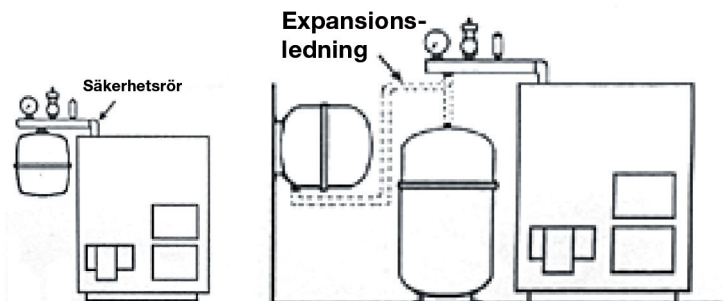


Fig 1

Fig 2

## Anvisning för montering

Monteringen görs enklast för små system med samlingsrör (se fig 1 resp 2). Expansionsledning skall ha minst samma dimension som expansionskärlets anslutning. Kärlet i storlekarna 2 - 25 l monteras hängande, 35 - 80 l på vägg och 110 - 1000 l stående på golv.

Kärlet ska placeras så, att en uppvärmning av kärlet till följd av egencirkulationen, konvektion och strålning undviks. Vidare skall kärlet vara lätt åtkomligt för inspektion och service.

### Observera

Att en avstängning mellan säkerhetsventil(er) och värmekälla aldrig får förekomma.

Vid större anläggningar ansluts kärlet till systemets returledning så nära pannan - växlaren som möjligt och helst på pumpens sug sida.

FORTSÄTTNING NÄSTA SIDA

# Altech Expansionskärl – montering och igångkörning

## Montering av säkerhetsutrustning

Säkerhetsventil skall alltid placeras i oavstängbar förbindelse med pannans högsta del.

Används samlingsrör et monteras säkerhetsventil tillsammans med avluftare, manometer och avtappning i detta. Avblåsningsledning från säkerhetsventil förutsätts mynna så att risk för personskador ej föreligger.

**OBS!** Rörsystemet skall vid alla typer av anläggningar rensas innan säkerhetsventil(-er) monteras. Om ventilens skadas av sand eller glödska gäller ej fabriksgarantin.

Röd visare markerar kärlets förtryck



Manometerinställning före vattenpåfyllning

Max arb tryck



Manometerinställning vid max arb tryck

### Observera

Anläggningar, på vilka arbetarskyddslagen äger tillämpning, skall vara utförda enligt VVA 1993.

## Altech Expansionskärl

8L	MAX 3 BAR	Rsk nr: 5534980
12L	MAX 3 BAR	Rsk nr: 5534981
18L	MAX 3 BAR	Rsk nr: 5534982
25L	MAX 3 BAR	Rsk nr: 5534983
35L	MAX 3 BAR	Rsk nr: 5534984
50L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534985
80L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534986
100L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534987
150L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534988
200L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534989
250L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534990
300L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5534991
400L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5535010
500L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5535011
600L	MAX 6 BAR	Rsk nr: 5535012

## Altech Expansionkärl

### Anvisning för igångkörning

1. Kontrollera att förtrycket är lika med anläggningens statiska tryck - (höjd till översta värmare + 0,3 bar marginal). Släpp ut, ev fyll på, kvävgas eller luft via luftnippel på kärlets botten så att rätt förtryck erhålles.
2. Ställ in den justerbara röda visaren på manometern på det korrigerade förtrycket i expansionskärl (korrigerat förtryck = förtrycket i kärlet plus eller minus höjdskillnaden mellan manometer och kärlet). Se illustration nedan till vänster.
3. Öppna ev avstängningsventil på expansionsledningen samt alla avluftningsställen inklusive "hatten" på automatiska avluftningsventilen Flexvent.
4. Drag inte åt kärlets anslutningsnippel förrän vattnet nått nippeln (avluftning av expansionsledning).
5. Fyll anläggningen långsamt. Avlufta under påfyllningen vid avluftningsställen. Påfyllningstrycket vid kärlet bör vara 0,2 bar högre än förtrycket i kärlet (se inställd röd visare).
6. Värm upp anläggningen under en halv dag till högsta temperatur och avlufta regelbundet.
7. Anläggningens tryck kommer nu att variera med anläggningens medeltemperatur. Vid kall anläggning skall trycket vara lika med förtrycket och vid högsta temperatur något under max tryck.

Anläggningen är nu klar för drift. Instruera ägaren om anläggningens funktion och överlämna gärna denna funktionsanvisning. Säkerhetsventilen funktionsprovas genom att med avsedd ratt eller liknande anordning lättas på kägeln.

Samtliga slutna pann- och växlaranläggningar skall innan idrifttagandet besiktigas av sakkunnig person. Intyg över slutförd besiktning skall företes vid byggnadens slutbesiktning.