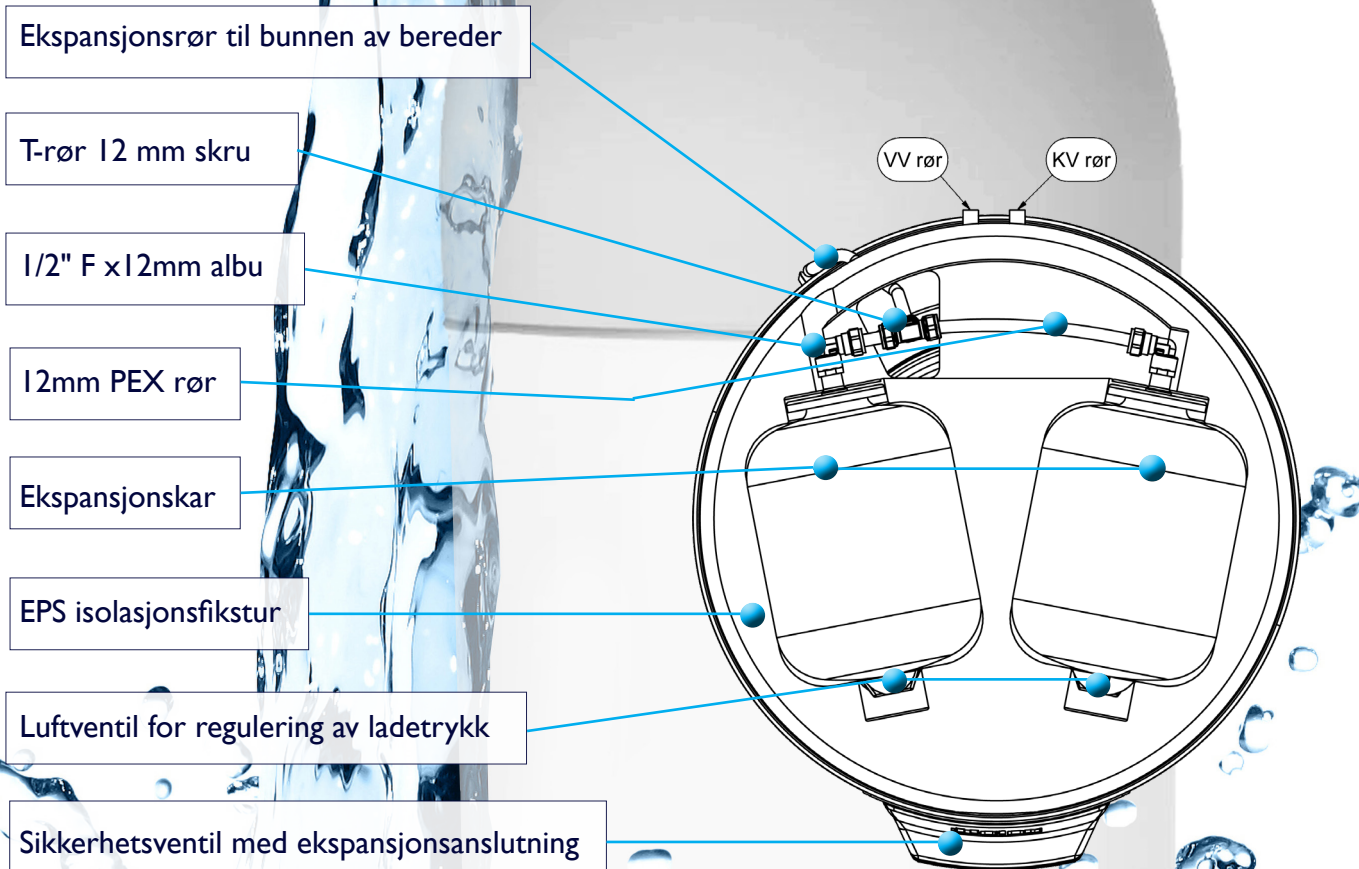


# MONTASJE- OG DRIFTSINSTRUKS

## Titanium Expand ECO 200 og 300 liter med innebygget ekspansjonskar



### Titanium Expand ECO

Leveres med ferdig fabrikkmonterte ekspansjonskar tilpasset anlegg uten mulighet for fri ekspansjon tilbake på kaldtvannsnettet. Karene er koblet via et T-stykke til et felles ekspansjonsrør. Dette er tilkoblet på en egen anslutning på sikkerhetsventilen i bunnen av berederen. Dette for å unngå at vann fra ekspansjonskarene slippes rett ut til tapstedene uten forutgående oppvarming.

### Viktig før montasje

Ved montering må ladetrykket i ekspansjonskarene være tilpasset husets inngående trykk, eller redusert trykk etter evt. reduksjonsventil. Dette skal alltid utføres av autorisert installatør. Ladetrykket på ekspansjonskarene skal være ca 10% høyere enn vanntrykket. Maksimalt tillatt vanntrykk for Titanium Expand ECO 200 er 0,5 MPa (5 bar). For Titanium Expand ECO 300 er maksimalt trykk 0,45 MPa (4,5 bar). Hvis man er usikker på høyest forekommende trykk, må reduksjonsventil monteres i henhold til dette.

### Justering og kontrollering av ladetrykk i ekspansjonskarene

En luftventil av samme type som i bildekk er plassert under et plastlokk i enden av karene. Trykket skal måles og justeres uten at det er vanntrykk i berederen. Det er viktig å være nøye med å justere de to karene med samme trykk, maks avvik 0,01 MPa (0,1 bar). Karene leveres med 0,5 MPa (5 bar) ladetrykk fra fabrikk.

**LADETRYKKET I EKSPANSJONSKARENE MÅ SJEKkes EN GANG ÅRLIG - HVIS IKKE BORTFALLER GARANTIEN.**

### Viktig for sikker drift

Berederen er fabrikkinnstilt på en temperatur på 75 °C for å unngå uheldig bakterievekst (legionellaoppblomstring). Denne temperaturen skal **ikke** stilles ned, men kan evt. økes til 85 °C ved stort varmtvannsbehov.

### Feilsøking

Kontroller følgende dersom sikkerhetsventil lekker:

- Stedlig vanntrykk, evt. etter reduksjonsventil.
- Ekspansjonskarenes ladetrykk
- At det er korrekt forhold mellom ladetrykk og vanntrykk



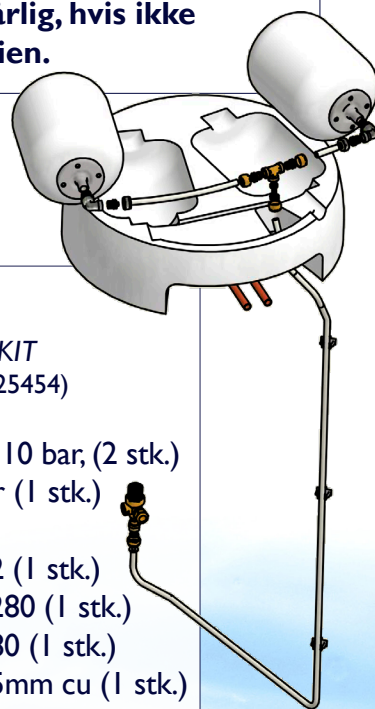
## TITANIUM EXPAND ECO 200 OG 300

- komponenter og service

### Service/reparasjoner/utskiftning av deler

Før inngrep foretas i produktet skal strømtilførselen slås av og berederen gjøres trykkløs. Steng av hovedtilførselen til huset for deretter å åpne en varmtvannskran til trykket er borte. Ved demontering av ekspansjonskar må pex-rør skrues av albu på ekspansjonskar. På albuene for innkobling på ekspansjonskarets stuss brukes 1/2" fiberpakning. Etter montering må anlegget trykkprøves på vanlig måte for å sjekke at alle skjøter er tette.

**Luftrykket i ekspansjonskarene må sjekkes en gang årlig, hvis ikke bortfaller garantien.**



### Montasjesett

TITANIUM EXPAND KIT  
(komplett - NRF nr. 8025454)

- Ekspansjonskar 8 L. 10 bar, (2 stk.)
- EPS isolasjonsfiksatur (1 stk.)
- Toppdeksel (1 stk.)
- T-rør pex 12x12x12 (1 stk.)
- Kobberrør 15x1xL280 (1 stk.)
- Kobberrør 15x1x180 (1 stk.)
- Tilbakeslagsventil 15mm cu (1 stk.)
- Kobberrør 15x1xL70 (1 stk.)
- Albu, pex 1/2"x12 (2 stk.)
- Pex-rør Ø12x60 (1 stk.)
- Pex-rør Ø12x225 (1 stk.)
- Pex-rør Tit. Exp (1 stk.)
- Sikkerhetsventil (1 stk.)
- Overgangsnippel 3/8-1/2" (1 stk.)
- Plastklips WKS Ø10mm PP (3 stk.)
- Fiberpakning 1/2" (2 stk.)

Type/liter	Passer for:	Dia x H (mm)	Watt	Vekt (kg)	M <sup>3</sup>	NRF nr.
Titanium Expand ECO 200	3-4 personer	Ø580 x 1362	1950	39	0,46	8025223
Titanium Expand ECO 300	5-6 personer	Ø580 x 1837	3000	44	0,62	8025224