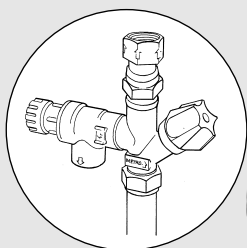
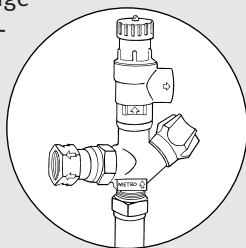




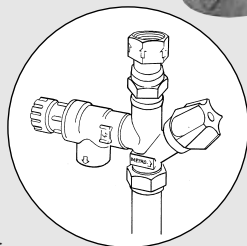
①

Dobbeltofløber med fiberpakning og sikkerhedsventil med O-ring kan ombyttes. Herved ændres aggregatet fra at være lige-løbet til at danne en vinkel. Brugs vandet kan tilsluttes nedfra eller bagfra og gå op i vandvarmeren.



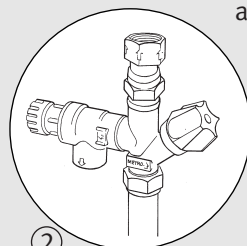
③

Sikkerhedsventil med O-ringstætningen kan drejes i en vilkårlig retning. Udløbet vendes i den retning, der giver den letteste montering. Afprøvning af ventilen er enkel. Sikkerhedsventil anvendes også ved tømning af beholder.



②

Den kombinerede kontra-ventil og stophane er forsynet med et greb, som altid er tilgængeligt, uanset hvordan de øvrige komponenter monteres.



④

Klemring ved koldt vandstilgangen (A) og dobbeltofløber ved vandvarmeren (B) gør det muligt at vende aggregatet i en vilkårlig stilling

⑤

Koldt vandstilgangen (A) kan ske via et 22 mm Pex – rustfrit – eller kobberør, der monteres ved hjælp af den medfølgende omløber og klemring, eller 3/4" stål med udv. gevind ved at montere den medfølgende adapter 22 mm nippel x 3/4" muffe i omløberen.

METRO sikkerhedsaggregat for vandvarmere, der monteres som trykbeholdere

METRO sikkerhedsarmatur installeres i forbindelse med trykbeholdere og sørger for en korrekt drift og sikring af beholderne.

Armaturet, der er fremstillet af messing, består af en stopventil og kontra-ventil (stilbar kontra-ventil), sikkerhedsventil og kan direkte monteres under vandvarmeren.

Ved opvarmning til 60°C udvider vand sig med ca. 2%. En trykbeholder (afspærret mellem aftaphane og kontra-ventil) vil kunne sprænges, hvis ikke sikkerhedsventilen lukker den overskydende vandmængde ud. Derfor skal sikkerhedsventilen dryppe under opvarmningen.

Sikkerhedsventilen skal med jævne mellemrum aktiveres for at sikre, at den ikke gror fast.

Armaturet kan anvendes i forbindelse med elvandvarmere på op til 15,8 kW (6 bar) og 33,6 kW (10 bar).

Leveres med 6 eller 10 bar sikkerhedsventil.

Dansk Arbejde.

Boligministeriets godkendelsesnr.:
VA 1.59/DK 10517.

Monteringsvejledning

Opsætning (se også forside)

Undgå opsætning på steder, hvor pasning og evt. service vanskelig gøres.

Aggregatet kan opsættes i en vilkårlig stilling.

Under brug skal aggregatet med tilhørende rørsystem og ventiler holdes frostfrit.

Sikkerhedsventilen må ikke overmales.

Ved montering skal følgende bemærkes:

B Dobbeltomløberen påmonteres vandvarmerens koldtvarsrør således, at pilene vender ind imod vandvarmeren (i strømningsretningen). Pakning mod vandvarmeren foretages som en gevindpakning.

D Pakning imellem dobbeltomløberen og aggregatet foretages ved hjælp af fiberpakningen.

C Gummiringen (O-ringen) monteres på aggregatet, så den kan fungere som tætning mellem sikkerhedsventil og aggregat. Udfræsningen i sikkerhedsventilen drejes ind over aggregatet, således at ventilen låses.

Vandinstallationen

Trykbeholdere skal altid opsættes i forbindelse med en sikkerhedsventil. Montering betyder, at beholderens tryk kan variere mellem vandværkstryk og sikkerhedsventilens mærketryk. Er højeste vandværkstryk under 5 bar, vælges en 6 bar sikkerhedsventil og over 5 bar vælges en 10 bar ventil. Sikkerhedsventilen skal altid være en af arbejdstilsynet godkendt type.

Sikkerhedsventilen skal være anbragt på vandtilgangsledningen i nærheden af beholderen, uafspærreligt fra denne, og let tilgængelig for letning og eftersyn.

Forbindelsesrøret mellem sikkerhedsventilen og beholderen, samt overløbsrøret fra sikkerhedsventilen skal have en lysning, der er mindst lige så stor som sikker-

Sikkerhedsarmatur

Støjniveau L_{Ap} er overalt mindre end 30 dB (A)

Max. driftstryk: 10 bar

Montering som trykbeholder

1. Vandtilgang (koldt)
2. Stilbar kontraventil
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4" muffe
6. Beholdertilgang 3/4"
7. Vandafstapning (varmt) 3/4"

VVS og EL nr. VANDVARMER

	VVS nr.	El nr.
6 bar	43 1513.006	85.70.000.435
10 bar	43 1513.106	85.70.000.438

Prøvetryk: 13,5 bar Vægt: 0,750 kg

hedsventilens (minimum 3/4" eller 20 mm). Overløbsrøret må ikke kunne afspærrer eller føres til det fri. Det skal udmunde synligt, og udstrømning skal kunne ske farefrit over afløb. Sikkerhedsventilen skal mindst kunne aflæse vandvarmerens mærkeeffekt.

En vandvarmer udført med større effekt end den en enkelt sikkerhedsventil kan aflæse, kan sikres med flere 3/4" sikkerhedsventiler. Dog må tilgangsrørets lysning ikke reduceres, og ventilernes samlede aflæsningskapacitet skal mindst være som vandvarmerens mærkeeffekt. Sikkerhedsventilens sæde og pakning kan skilles og renses, uden at justeringen ændres.

En emaljeret inderbeholder muliggør tilkobling af alle rørmaterialer (jern, kobber og plast).

Er beholderens volumen større end 300 liter, skal kontraventilen anbringes mellem to stopventiler.

Ved tømning og fyldning af en trykbeholder skal der skabes mulighed for udluftning (åbning af varmtvandshane).

Den vandmængde, der benyttes ved større effekter, vil ofte være tilsvarende stor. Derfor bør det ved anvendelse til disse høje effekter kontrolleres, om trykfaldet gennem aggregatet er acceptabelt.

Den samlede rørlængde fra beholder til udløb fra sikkerhedsventilens overløb må maksimalt udgøre 6 m 3/4" rør. Bliver der behov for længere rør, må man ved en forøgelse af rørlængden sikre sig, at trykfaldet ikke bliver stort. Maksimalt trykfald er 0,3 bar, målt ved max. aflæsningskapacitet for ventilen.

OBS!

Vand udvider sig ved opvarmning derfor vil sikkerhedsventilen dryppe. Det påhviler installatøren at instruere forbrugeren om sikkerhedsventilens placering og funktion, samt at denne jævnligt mindst 2 gange pr. år skal lettes for at undgå tilgroning. Ved letningen skal der strømme vand ud gennem overløbet. Letningen sker lettest, når aggregatet er under vandtryk.