



Monteringsvejledning

NEMI

Sikkerhedsaggregat

Til vandvarmere, der monteres
som trykbeholdere

Sikkerhedsaggregat

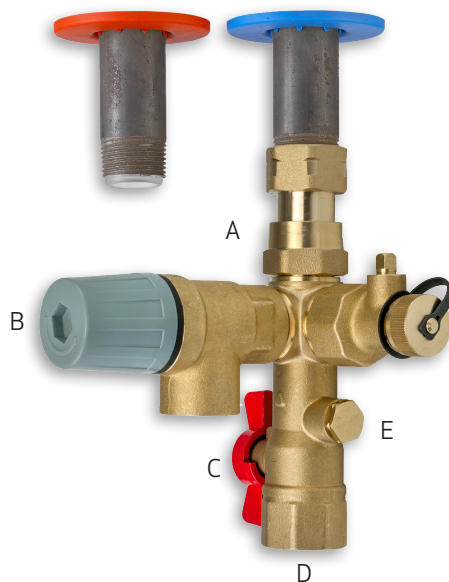
for vandvarmere, der monteres
som trykbeholdere

A Dobbeltomløber med fiberpakning som kan ombyttes mellem de 3 studs.

Herved ændres aggregatet fra at være ligeløbet til at danne en vinkel i forskellige positioner.

B Sikkerhedsventilen med O-ringstætningen kan drejes i en vilkårlig retning. Udløbet vendes i den mest hensigtsmæssige retning.

Afprøvning af sikkerhedsventil er enkel og foretages ved drejning af den grå plast-kappe imod uret.



C Den kombinerede kontraventil og stophane er forsynet med et greb, som altid er tilgængeligt, uanset hvordan øvrige komponenter monteres.

D Koldt vandstilgangen sker via 3/4" muffegevind.

E Kontrollerbar kontraventil - Luk stophanen C, og skru proppen E af. Der må ikke strømme vand ud af E! Skru proppen E på igen inden stophanen C åbnes igen.

Når man har monteret aggregatet på koldt vands tilgangen på varmtvandsbeholderen, og har monteret sikkerhedsventilen, monteres aftappet på den sidste studs.

NEMI sikkerhedsarmatur må kun installeres i forbindelse med trykbeholdere (Jvf. PED. 2014/68/EU artikel 4, stk. 3). Det sørger for en korrekt drift og sikring af beholderne.

Armaturet, der er fremstillet af messing, består af en stopventil med indbygget kontraventil, sikkerhedsventil samt aftap og kan direkte monteres under vandvarmeren. Kontraventilen er kontrollerbar iht. krav i BR18 og DS/EN1717.

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

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

Sikkerhedsventilen på 10 bar overholder EN1489 og EN1488, og kan monteres på vandvarmere op til 10kW, forudsat at de følger PED. 2014/68/EU Artikel 4 stk. 3.



Godkendelse
VA 1.59/20879

Monteringsvejledning

Opsætning

Undgå opsætning på steder, hvor pasning og evt. service vanskeliggøres. Under brug skal aggregatet med tilhørende rørsystem og ventiler holdes frostfrit.

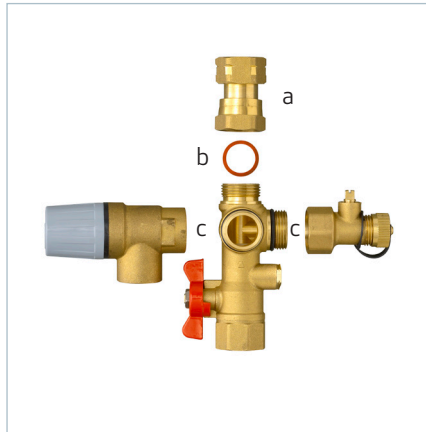
Sikkerhedsventilen må ikke overmales. Ved montering skal følgende bemærkes:

- a Dobbeltomløberen påmonteres vandvarmerens koldtandsrør således, at pilene vender ind imod vandvarmeren (i strømningsretningen). Pakning mod vandvarmeren foretages som en gevindpakning.
- b 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, aggregat og aftap. Udfræsningen i sikkerhedsventilen drejes ind over aggregatet, således at ventilen låses.

Vandinstallationen

Trykbeholdere skal altid opsættes i forbindelse med en sikkerhedsventil. Sikkerhedsventilen skal være anbragt på vandtilgangsledningen i nærheden af beholderen, uafspærreligt fra denne, og let tilgængeligt for aktivering og eftersyn.

Forbindelsesrøret mellem sikkerhedsventilen og beholderen, samt overløbsrøret fra sikkerhedsventilen skal have en lysning, der er mindst lige så stor som sikkerhedsventilens (minimum 3/4" eller 20 mm). Overløbsrøret må ikke kunne afspærres eller føres til det fri. Det skal udmunde synligt, og udstrømning skal kunne ske farefrit over afløb. Sikkerhedsventilen skal mindst kunne afblæse vandvarmerens mærkeeffekt.



VVS nr. 431510106 METRO nr. 736099999

Max. driftstryk 10 bar
Prøvetryk 15 bar
Vægt 0,890 kg.

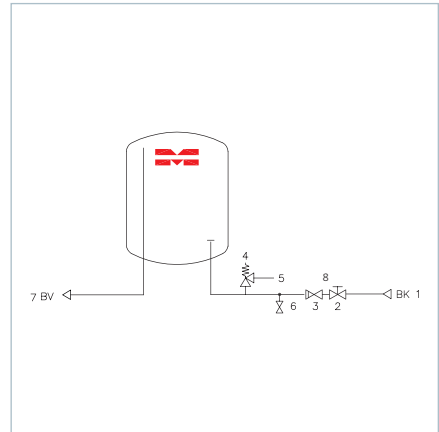
En vandvarmer udført med større effekt end den en enkelt sikkerhedsventil kan afblæse, kan sikres med flere 3/4" sikkerhedsventiler. Dog må tilgængesrørets lysning ikke reduceres, og ventilernes samlede afblæsnings effekt skal mindst være som vandvarmerens mærkeeffekt.

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

Er beholderens volume 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.

Principtegning



SIGNATURFORKLARING

- 1 Koldt vandstilgang (BK)
- 2 Stopventil
- 3 Kontraventil
- 4 Sikkerhedsventil
- 5 Overløb 3/4" muffe
- 6 Aftapningsshane
- 7 Varmtvandsafgang (BV)
- 8 Prop til kontrol af kontraventil

Den samlede rørlængde fra beholder til udløb fra sikkerhedsventilens overløb må maksimalt udgøre 6m 3/4" rør. Bliver der behov for længere rør, må man ved en forøgelse af rørlængden sikre sig, at trykfaldet er 0,3 bar, målt ved max. afblæsningskapacitet 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 afprøves for at undgå tilgroning. Ved afprøvning skal der strømme vand ud gennem overløbet. Afprøvning sker lettest, når aggregatet er under vandtryk.



METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
DK3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK

06:010-2001