

Thermostatisch Mengventiel DUCO

DN15 - 15 mm + 2 Keerклеppen



Thermostatisch mengventiel DUCO DN15 - 15 mm met keerkleppen

Toepassing

Om zo veel mogelijk warmte zo compact mogelijk op te slaan in een cv/ combiketel of boiler dient de watertemperatuur zo hoog mogelijk te zijn. Ook dient ter voorkoming van legionella de watertemperatuur hoger te zijn dan 60°C. Bij watertemperatuur boven de 60°C kan bij het tappunt verbranding ontstaan. Om dat te voorkomen wordt tussen de CV-ketel/ boiler en tappunt(en) een thermostatisch mengventiel toegepast. Dit DUCO mengventiel beperkt als het ware de heet watertemperatuur achter het mengventiel (richting tappunt) maar houdt de watertemperatuur voor het mengventiel hoog genoeg om legionellavorming te voorkomen.

Keerklappen

Om ongewenste stroming/circulatie van water te voorkomen monteert u in de installatie keerklappen. Deze mengventielen zijn voorzien van geïntegreerde keerklappen (KIWA) in de koud- en heetwater in de ingang van het ventiel.

Werking

Het mengventiel is voorzien van een regelement dat werkt als een temperatuursensor. Door uitzetting en inkrimping regelt deze sensor continu de juiste verhouding tussen heet en koud water. De temperatuur van het mengwater wordt ingesteld met behulp van de draaiknop aan de bovenzijde van het ventiel. De temperatuur van het mengwater is minimaal instelbaar tussen de 35°C en 65°C. Als er geen afname van mengwater is staat de regelschuif in de bovenste stand. De heetwateraansluiting is helemaal vrij en de koudwateraansluiting is geknepen. Als er mengwater wordt getapt stroomt er heet water langs het regelement. Wordt het mengwater warmer dan de ingestelde temperatuur dan wordt de regelschuif door het regelement tegen de veerdruk in naar beneden gedrukt. Het hete water wordt geknepen en het koude water wordt toegelaten tot de ingestelde temperatuur wordt bereikt. Nu zorgt het element voor een constante temperatuur. De twee waterstromen kunnen zich mengen in de regelschuif en omspoelen dan zeer intensief het gehele oppervlak van het regelement. Het regelement reageert daardoor snel op temperatuurveranderingen.

Omdat het mengventiel dubbelwerkend is (koud en warm regelend) zal er altijd een minimale hoeveelheid koud water worden bijgemengd. Dit betekent dat de max. temperatuur van het mengwater nooit hoger kan zijn dan de aanvoertemperatuur van het hete water minus $\pm 7^\circ\text{C}$. (Temp. meng = Temp. heet $\pm 7^\circ\text{C}$).

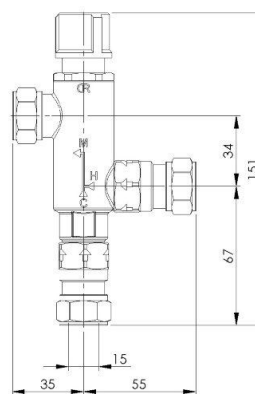
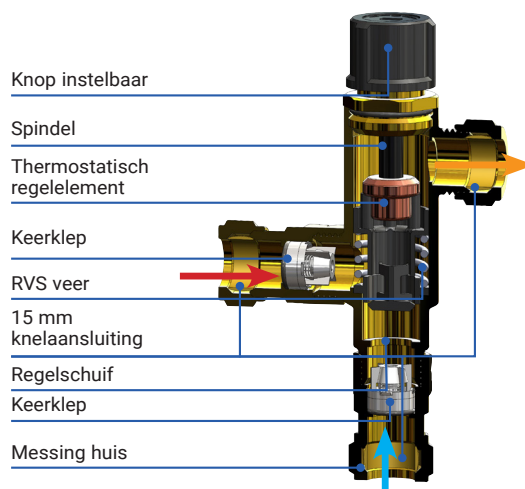
Belangrijk: bij gelijke dynamische drukken koud en warm werkt het mengventiel optimaal.

Materiaal:

Body	Messing CW625N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)
Instelbereik	35 - 65°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. / min. werkdruk	14 bar / 0,2 bar
Max. aanvoertemp.	85°C
Capaciteit	1.200 l/uur - 1 bar

Thermostatisch Mengventiel DN15 met keerkleppen

Artikelnummer	Omschrijving
1351-0-02-01	DN15



Temperatuurverloop

