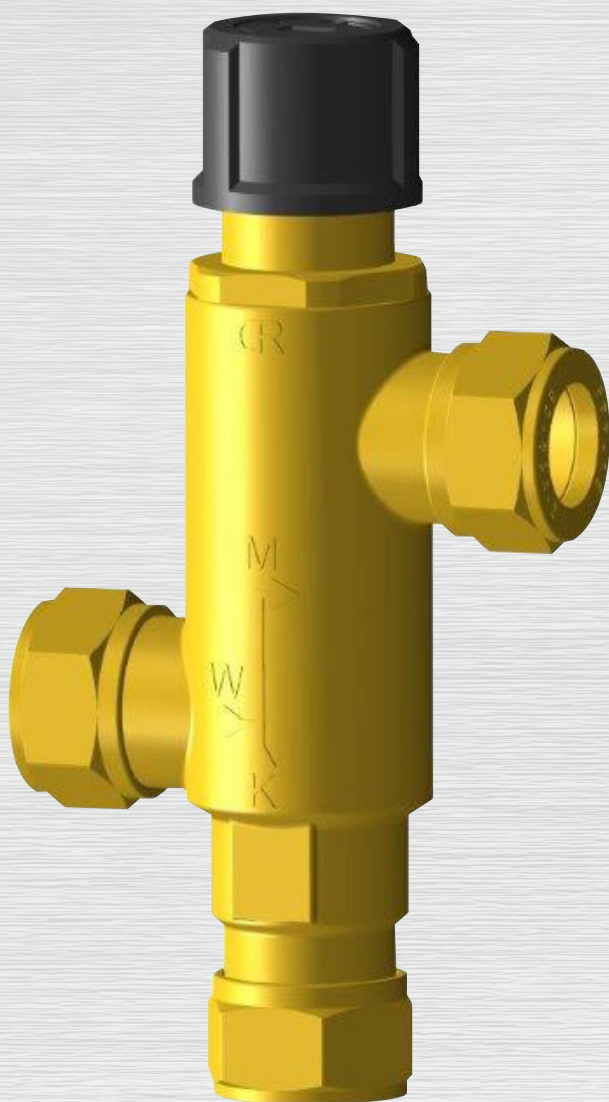


Thermostatisch mengventiel DUCO DN15 WRAS



Deurtec

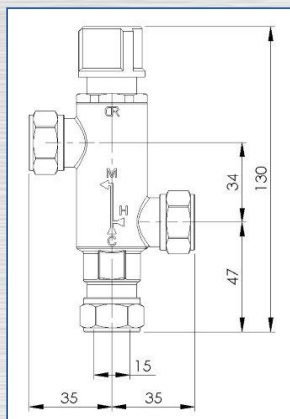


DUCO Thermostatisch mengventiel

WRAS / DN15 – 15mm knel

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. Deze Duco mix 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.



Knop instelbaar

Spindel

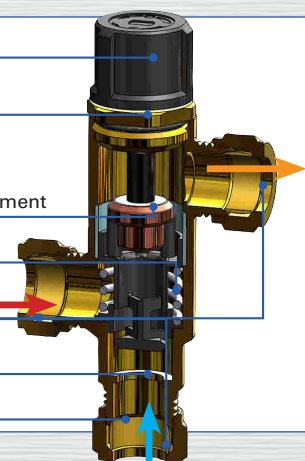
Thermostatisch regelement

RVS veer

15 mm knelaansluiting

Regelschuif

Messing huis



Materiaal:

Body	Messing W625N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)
Voering	PTFE
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



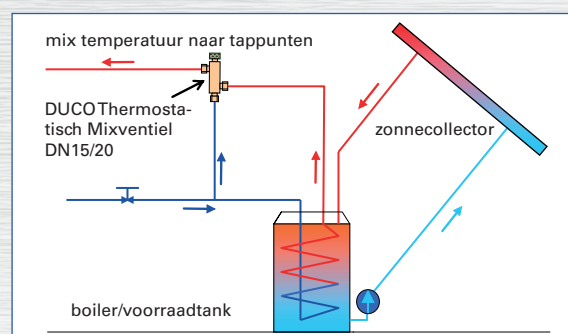
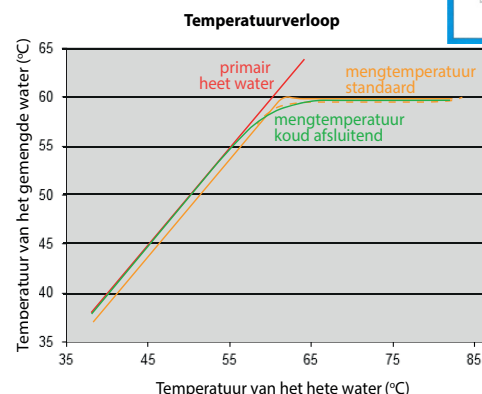
Werking

Het thermostatisch mengventiel is voorzien van een regelement dat werkt als een temperatuur-sensor. 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 temperatuursveranderingen.

Koud afsluitend

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 $\pm 7^\circ\text{C}$). Wanneer dit niet voldoet raden we aan een Mix Koud Afsluitend (art.nr. 1351-0-36-01) te gebruiken. Hier is een PTFE O-ring als seal gebruikt in de koude regeling.

Belangrijk: bij gelijke dynamische drukken koud en warm werkt de Mix optimaal. Dat houdt in dat de koud watertoevoer richting het mengventiel altijd na de inlaatcombinatie moet worden afgetakt. Maakt u een aftakking koud water vóór de inlaatcombinatie, dan moet u het mengventiel altijd voorzien van keerkleppen (op de koud en de warm in).



Thermostatisch mixventiel DUCO DN 15 WRAS

Artikelnummer

1350-0-22-01



PenTec

PenTec BV
Edisonweg 7
3442 AC Woerden

Tel. 0182 503 100
E-mail info@pentecbv.nl
Internet www.pentecbv.nl



WRAS Approval No. 1511338