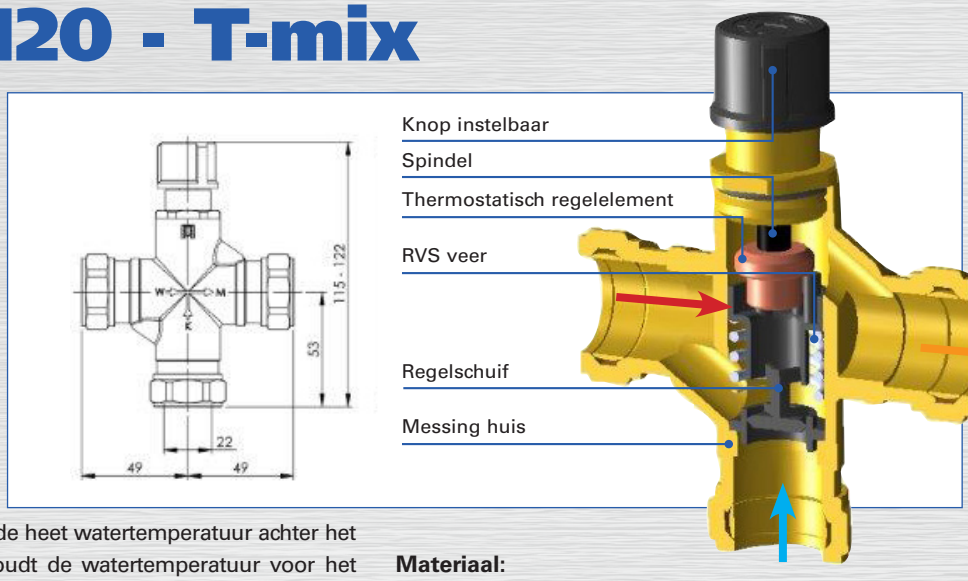
Thermostatisch mengventiel Solar DUCO DN20

kiwa gecertificeerd ISO 9001

CE

DUCO thermostatisch mengventiel Solar - DN20 - T-mix



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 watertempartuur 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 thermo-statisch 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.

Solar

DUCO Solar mengventielen zijn speciaal ontworpen voor Solar-/ zonne-energiesystemen. Het hete water in deze systemen heeft veelal een hogere temperatuur (tot ca. 95°C) die afkomstig is van de boiler van het zonne-energiesysteem. Het DUCO Solar Mengventiel is speciaal ontworpen om bij continu gebruik op hoge temperatuur tot max. 100°C een goede werking te garanderen.

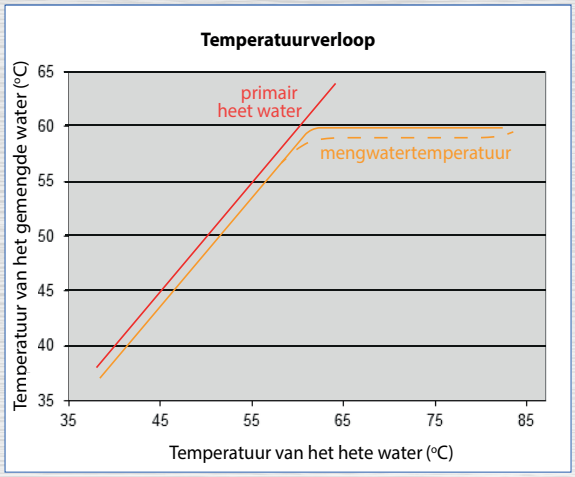
Werking

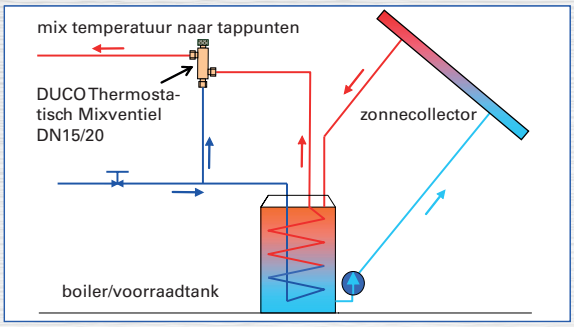
Het thermostatisch mengventiel is voorzien van een regelelement dat werkt als een temperatuur-sensor. Door uitzetting en inkrimping regelt deze sensor continu de juiste verhouding tussen heet en koud water. De temperatuur van het mengwater wordt ingesteld met behulp van de draaiknop aan de bovenzijde 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 regelelement. Wordt het mengwater warmer dan de ingestelde temperatuur dan wordt de regelschuif door het regele-lement 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 regelelement. Het regelelement reageert daardoor snel op temperatuursveranderingen.

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

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.	100˚C
Capaciteit	1.200 l/uur - 1 bar
Uitvoeringen	22 mm knel





T-Mix mengventiel DUCO Solar 22 mm
Artikelnummer
1351-0-52-01

kiwa gecertificeerd ISO 9001

CE

DUCO

PenTec

PenTec BV
Edisonweg 7
3442 AC Woerden

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