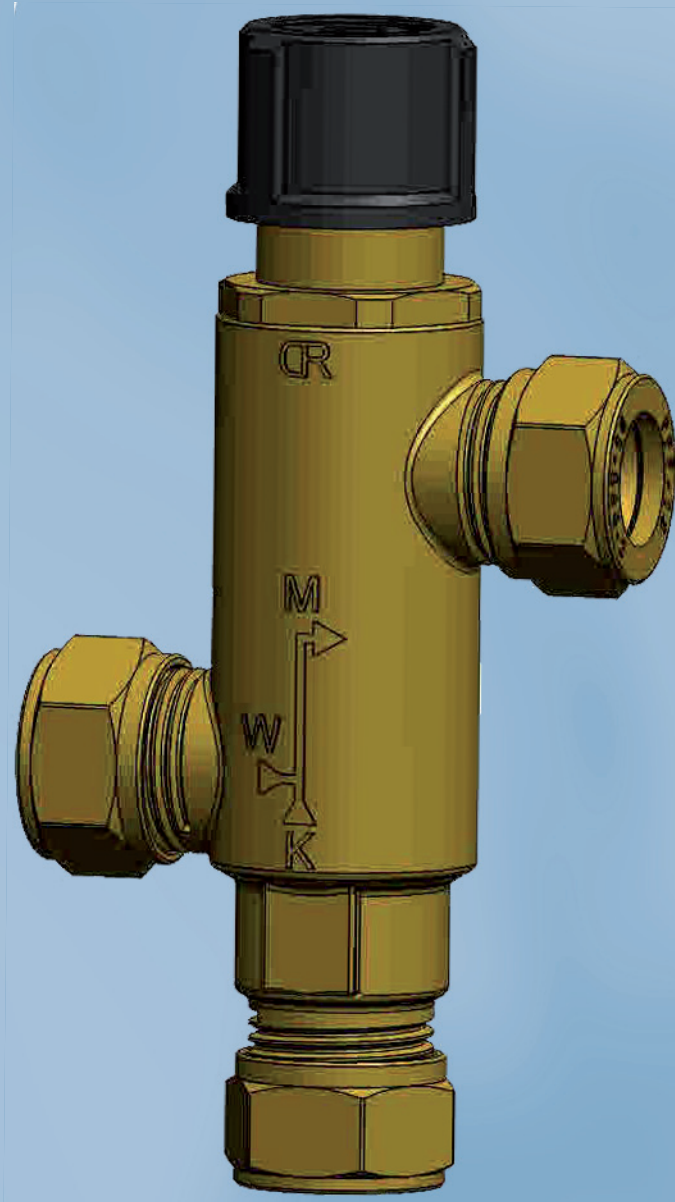


# Mix 15C

## Thermostatisch mengventiel



**WILSON**

# Thermostatisch mengventiel

## 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.

## 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 regelschijf 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 regelschijf 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 regelschijf 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.

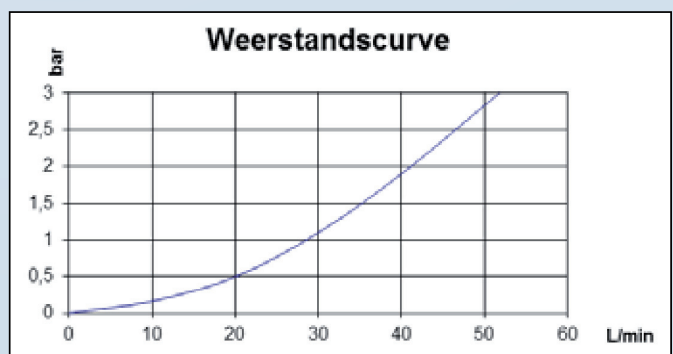
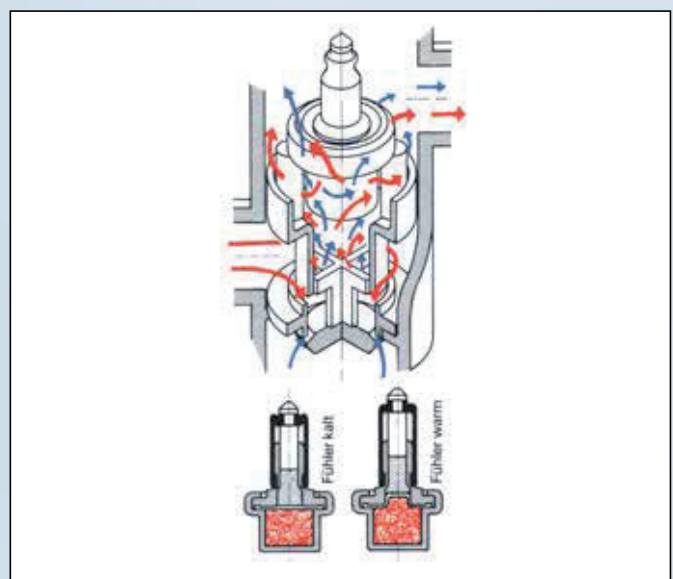
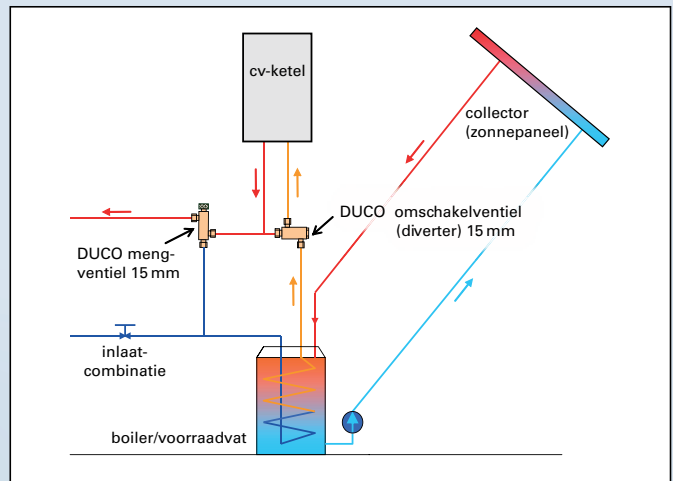
**Belangrijk:** bij gelijke dynamische drukken koud en warm werkt de Mix optimaal.

## Keerklappen

Om ongewenst stroming/circulatie van water te voorkomen monteert u in de installatie keerklappen. DUCO mengventielen zijn ook leverbaar met geïntegreerde keerklappen (KIWA) in de koud- en heetwater ingang van het ventiel.

## Solar

DUCO Solar Mix 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. De DUCO Solar Mix is speciaal ontworpen om bij continu gebruik op hoge temperatuur tot max. 100°C een goede werking te garanderen.



Capaciteitsgrafiek Mix 15C

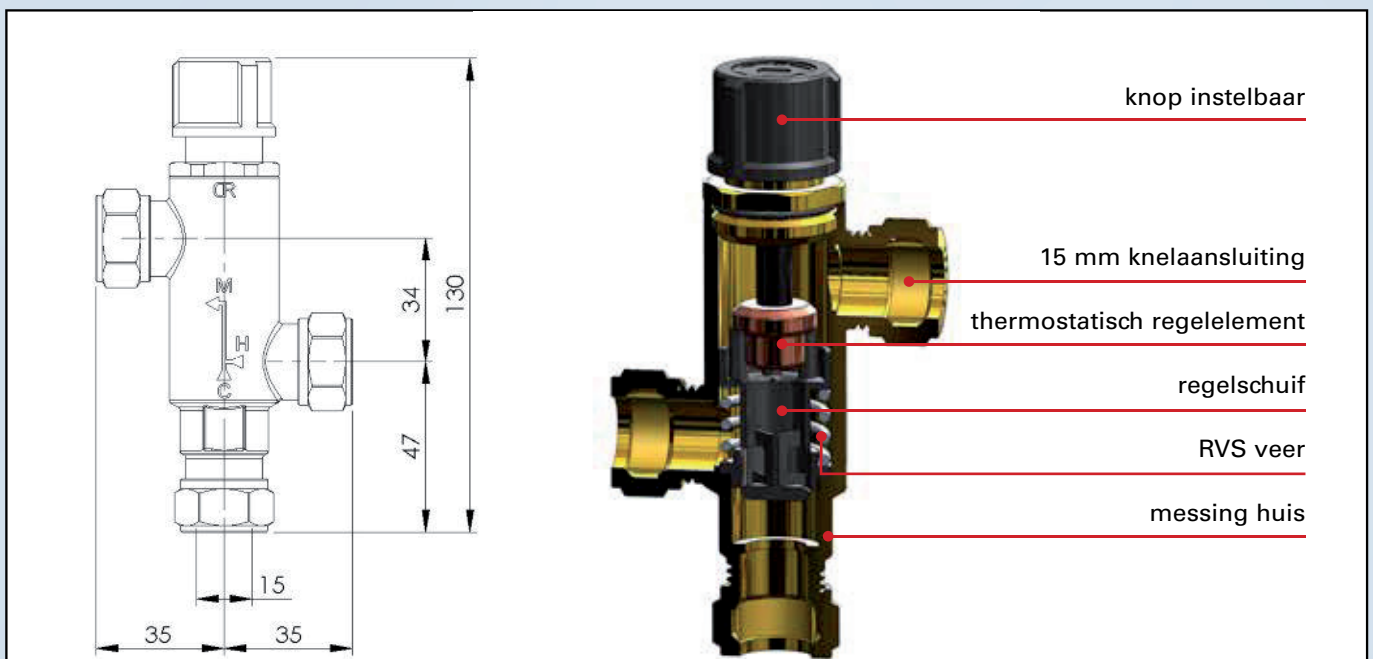
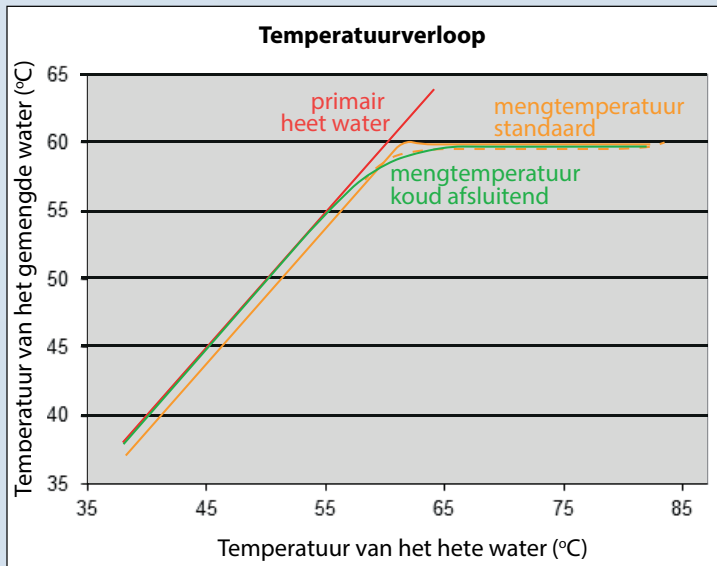
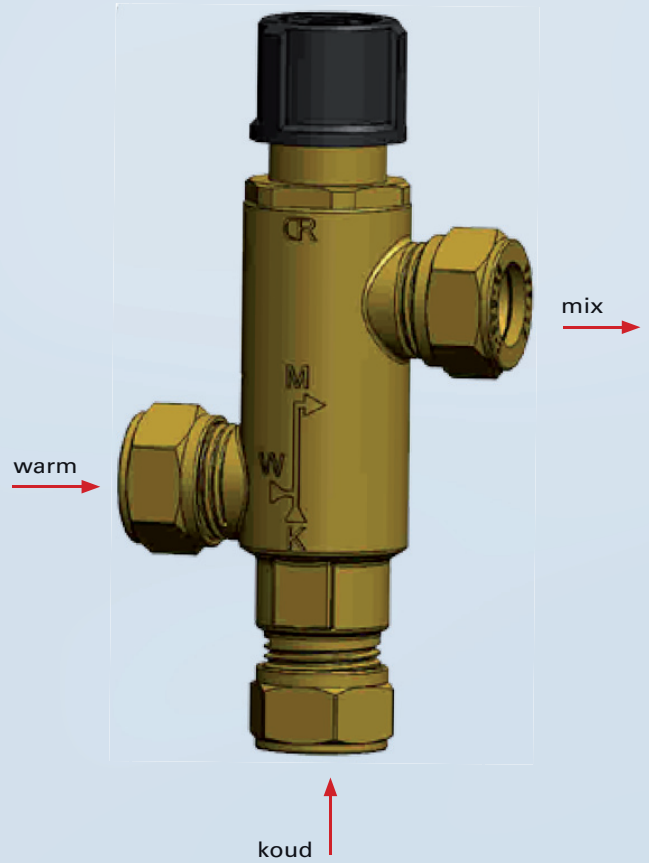
# Mix 15C

## Materiaal:

Body	Messing CW602N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)

Instelbereik	35 - 65°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. werkdruk	14 bar
Min. werkdruk	0,2 bar
Max. aanvoertemp.	85°C
Uitvoeringen	15 mm knel

Mix 15C 1351-0-01-01  
 Mix 15C koud afsluitend 1351-0-36-01



# Mix 15C + keerkleppen

## Materiaal:

Body	Messing CW602N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)

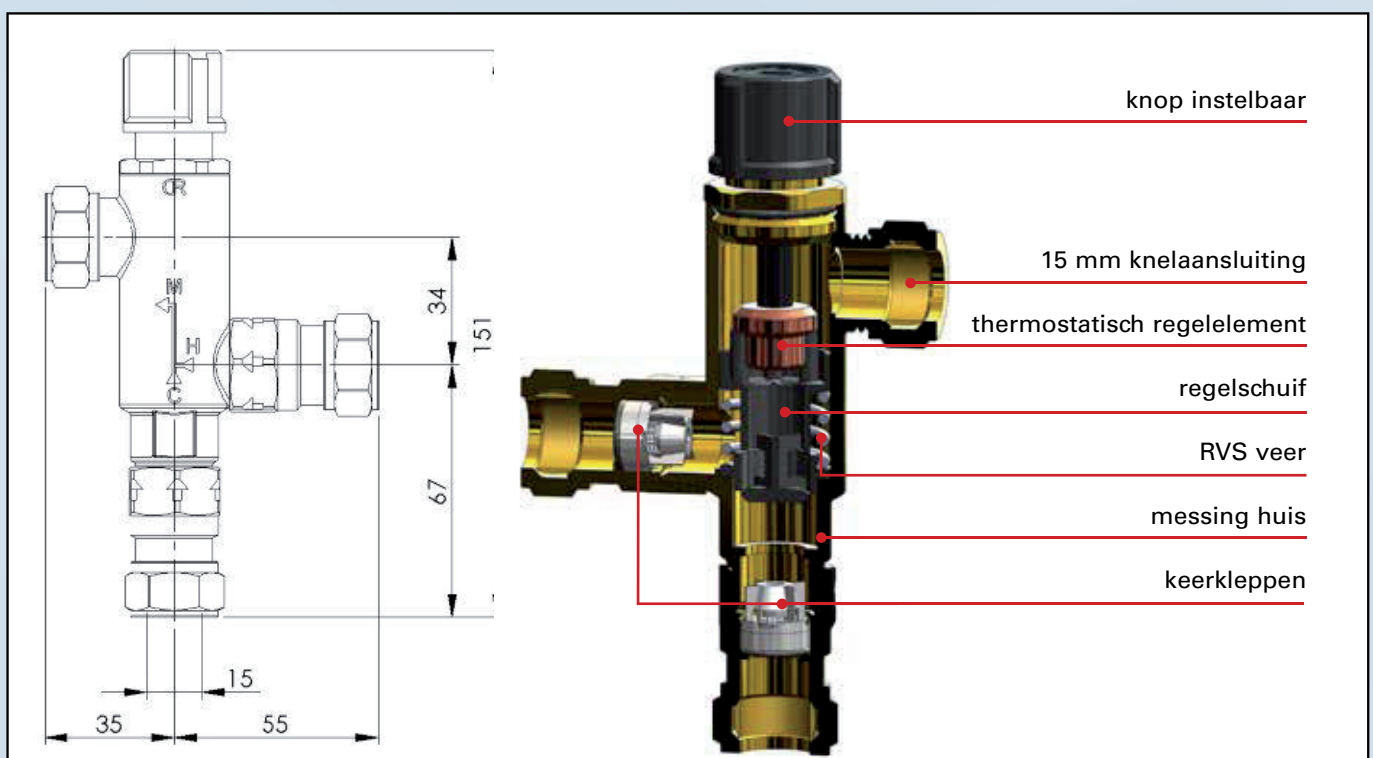
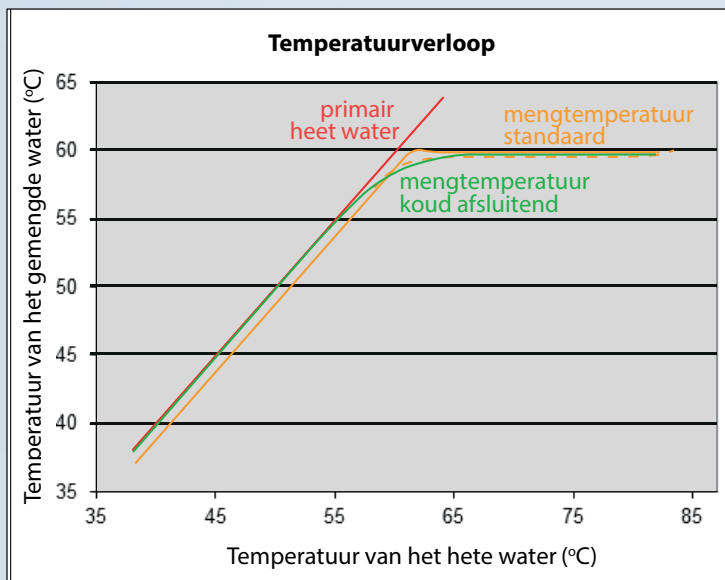
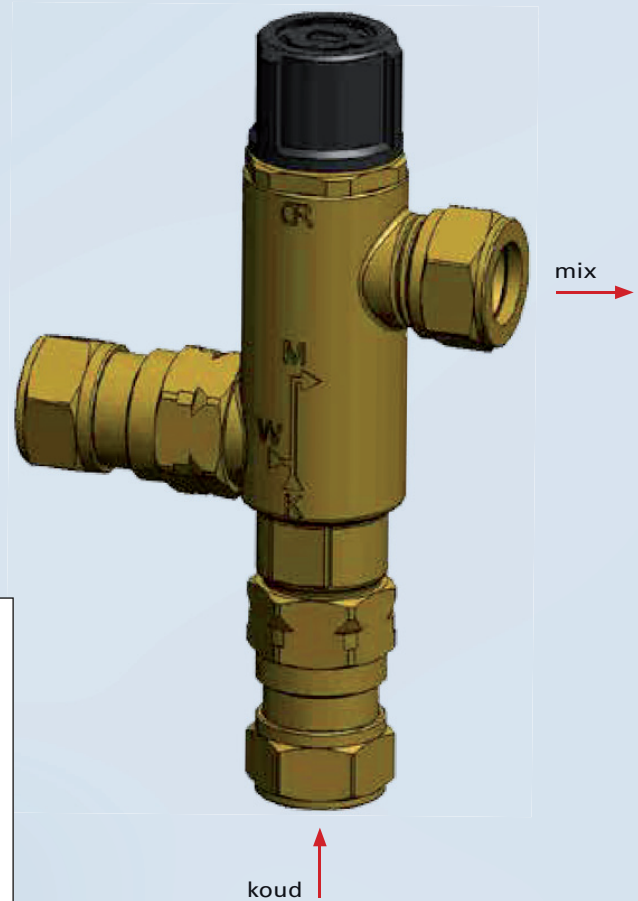
Instelbereik	35 - 65°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. werkdruk	14 bar
Min. werkdruk	0,2 bar
Max. aanvoertemp.	85°C
Uitvoering met keerkleppen	15 mm knel

Mix 15C + keerklep

1351-0-02-01

Mix 15C + keerklep koud afsluitend

1351-0-12-01



# Omschakelventiel/diverter

Het omschakelventiel dient gemonteerd te worden tussen de boiler en de ketel. Wanneer de boiler voldoende heet water levert, wordt dit via het omschakelventiel direct naar het mengventiel geleid (doorstroomprincipe).

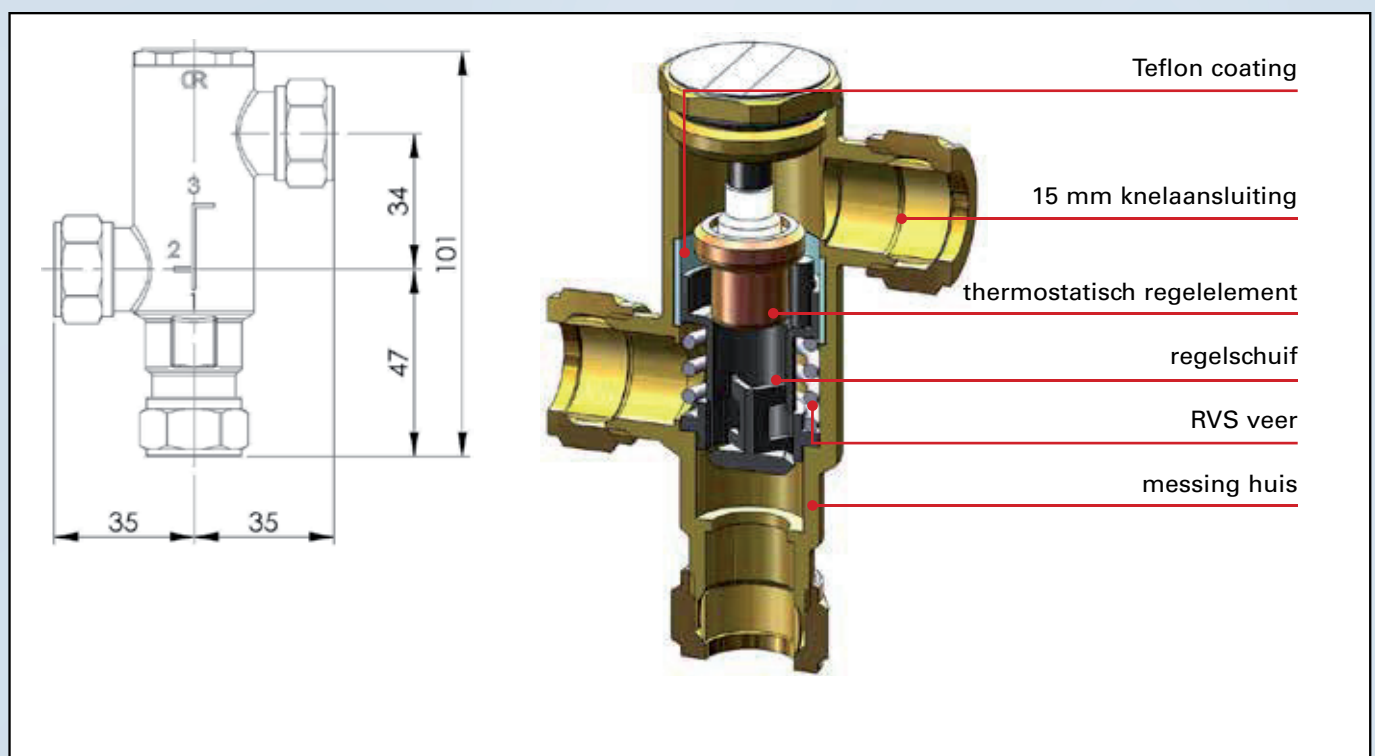
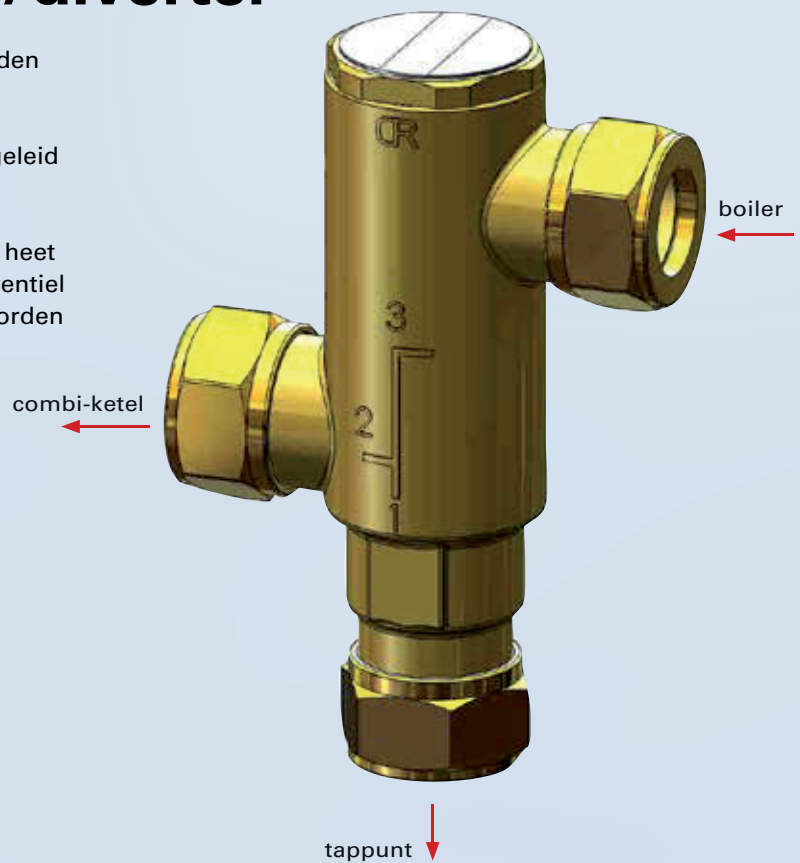
Zodra de boiler niet meer in staat is voldoende heet water aan te leveren, zal m.b.v. het omschakelventiel het water naar de ketel worden geleid om te worden bijverwarmd.

## Materiaal:

Body	Messing CW602N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)
Voering	PTFE

Vast instelling	50°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. werkdruk	14 bar
Min. werkdruk	0,2 bar
Max. aanvoertemp.	100°C
Uitvoeringen	15 mm knel

*Omschakelventiel 50°C 1352-0-01-01*



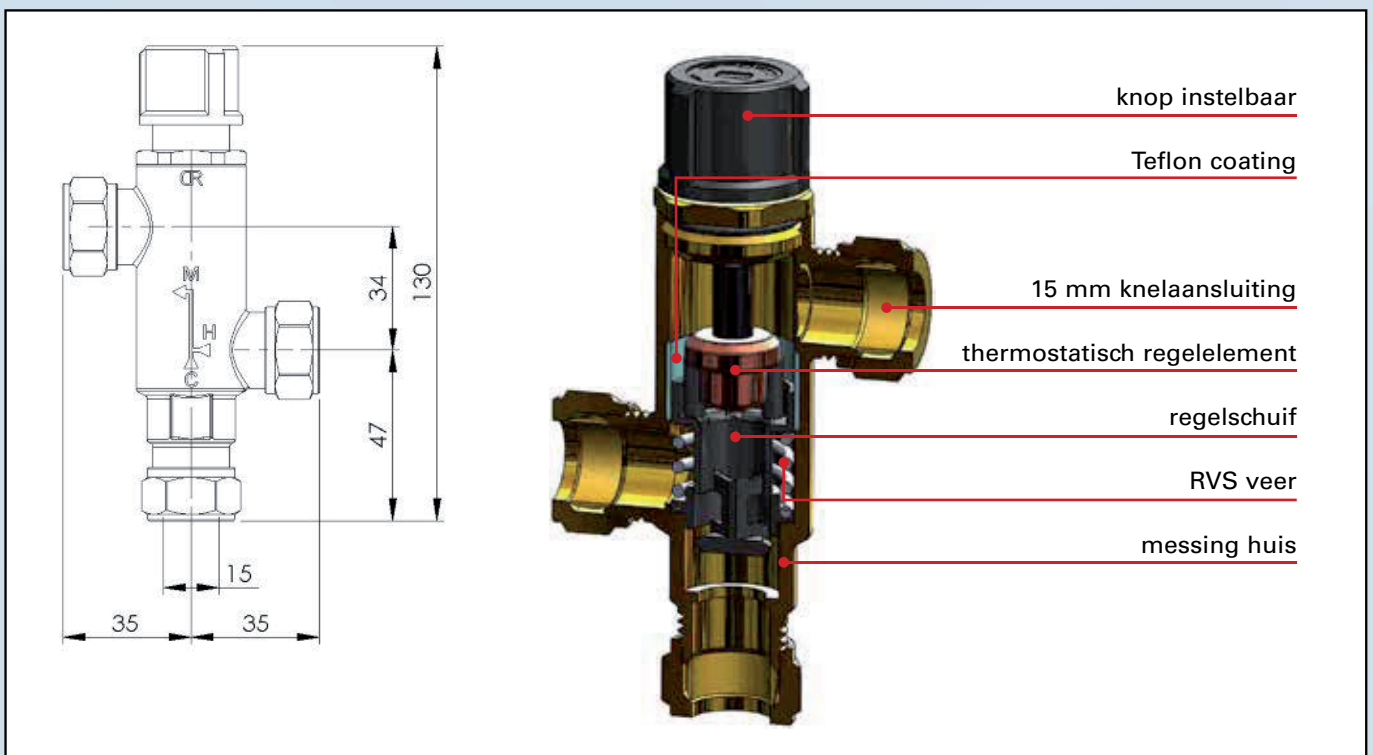
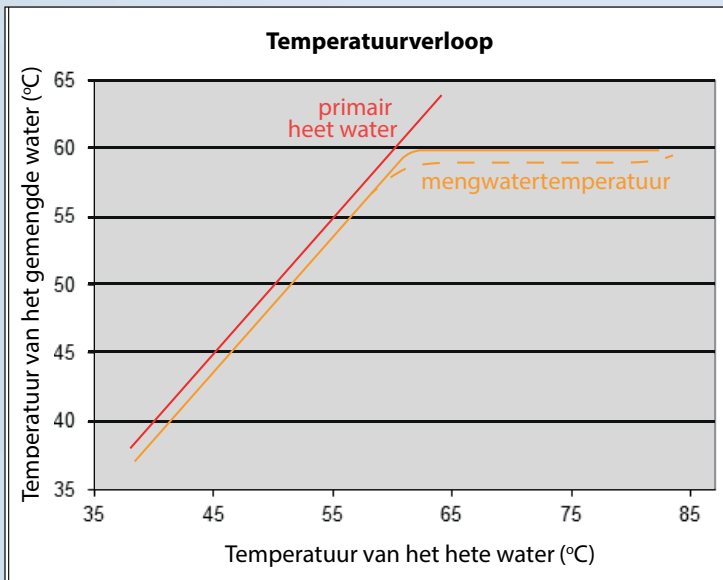
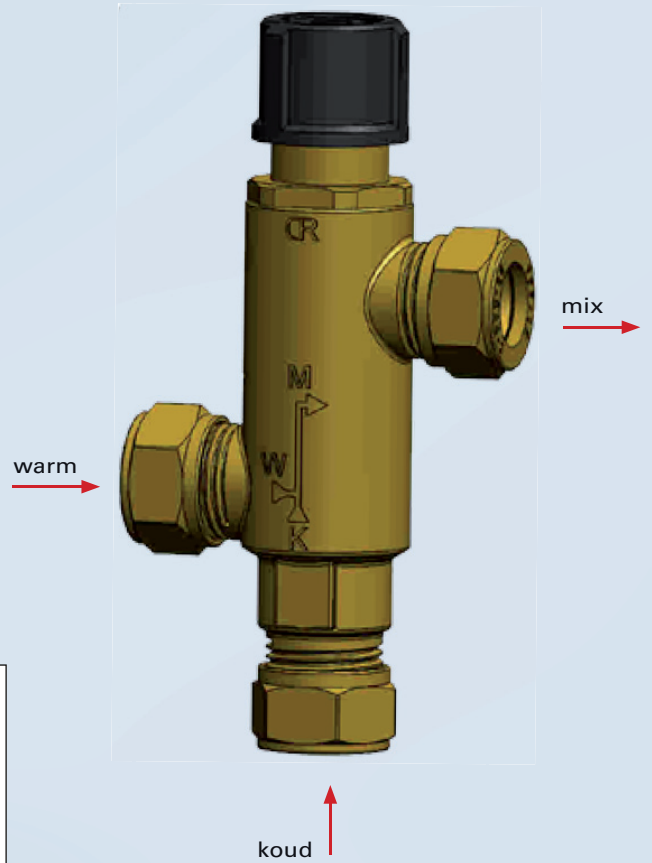
# Mix 15C Solar

## Materiaal:

Body	Messing CW602N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)
Voering	PTFE

Instelbereik	35 - 65°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. werkdruk	14 bar
Min. Werkdruk	0,2 bar
Max. aanvoertemp.	100°C
Uitvoeringen	15 mm knel

Mix 15C Solar 1351-0-30-01



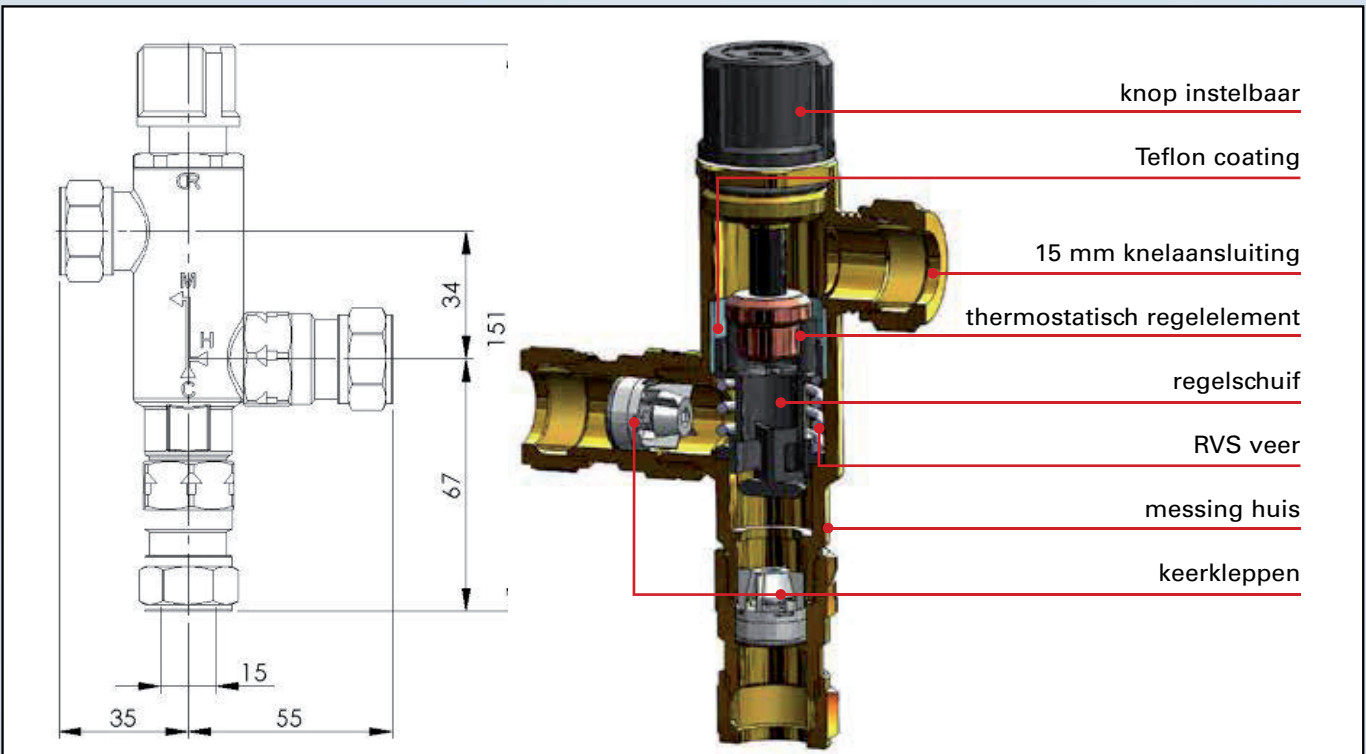
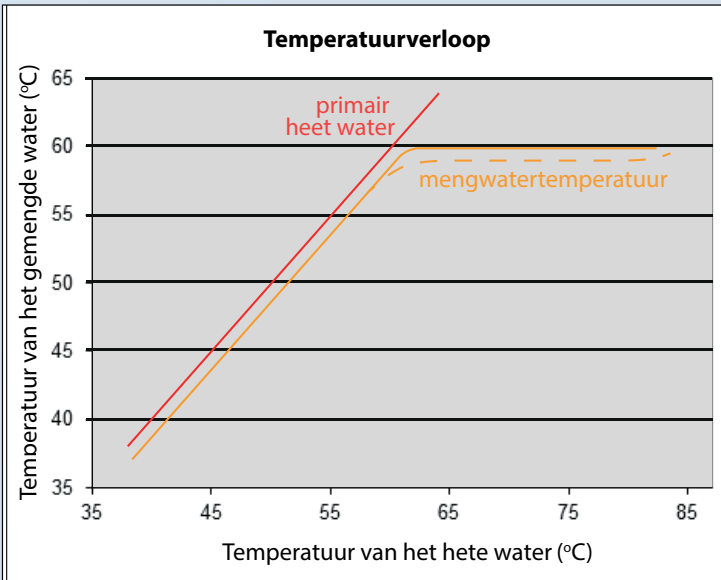
# Mix 15C Solar + keerkleppen

**Materiaal:**

Body	Messing CW602N
Veer	RVS
Afdichting	O-ring EPDM
Regelschuif en ring	PPS (Ryton/Fortron)
Voering	PTFE

Instelbereik	35 - 65°C
Nauwkeurigheid	ca. 2°C
Max. werkdruk	14 bar
Min. Werkdruk	0,2 bar
Max. aanvoertemp.	100°C
Uitvoering met keerkleppen	15 mm knel

Mix 15C Solar + keerkleppen 1351-0-31-01





# WOORDEN

PenTec bv  
Edisonweg 7  
3442 AC Woerden

Tel. 0182 503 100  
E-mail [info@pentecbv.nl](mailto:info@pentecbv.nl)  
Internet [www.pentecbv.nl](http://www.pentecbv.nl)