



## Thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging voor montage onder de wastafel

### Serie 601 - 602

#### Functie - Details

- specifiek voor montage onder de wastafel, voor thermische beveiliging van het afzonderlijke tappunt
- instelbaar op de gewenste temperatuur, met borging tegen ongewenste wijzigingen
- met verbrandingsbeveiliging indien de koudwater toevoer wegvalt
- met bypass voor het uitvoeren van een thermische desinfectie tot aan de kraan
- compacte uitvoering met modern design en gepolijst verchroomde afwerking voor montage in de badkamer
- uitgerust voor rechtstreekse aansluiting op de stopkranen en op de flexibele leidingen

#### Productassortiment

- Serie **601** Thermostatisch mengventiel voor montage onder de wastafel. 3/8" en 1/2"
- Serie **602** Thermostatisch mengventiel met bypass voor montage onder de wastafel. 3/8" en 1/2"

## Serie 601 - 602

### Technische gegevens

#### Prestaties

Regelbereik:	25÷50°C
Ijking:	±2°C
Max. werkingsdruk (statisch):	10 bar
Max. werkingsdruk (dynamisch):	5 bar
Max. inlaattemperatuur:	90°C

Max. verhouding tussen inlaatdrukken (W/K of K/W):	5:1
Minimaal temperatuurverschil tussen warmwater-inlaat en mengwater-uitgang om de verbrandingsbeveiliging te garanderen:	10°C
Minimaal debiet voor een stabiele werking:	4,5 l/min

Hydraulische gegevens:

Kv= 0,8 (m³/h)

Aansluitingen:

	Warm	Koud en menging
	3/8" F (losse wartel)	3/8" - Ø 10 met bicoon
	3/8" F (losse wartel)	3/8" - Ø 12 met bicoon
	3/8" F (losse wartel)	3/8" M (vlakke zitting)
	1/2" - Ø 15 met bicoon	1/2" - Ø 15 met bicoon
	1/2" M (vlakke zitting)	1/2" M (vlakke zitting)

## Legionella-gevaar voor verbranding

In warmwaterinstallaties voor sanitaire toepassingen waarbij opslag van warm water plaatsvindt, moet om de gevaarlijke legionairsziekte te voorkomen, het warme water op een temperatuur van minimaal 60°C worden bewaard.

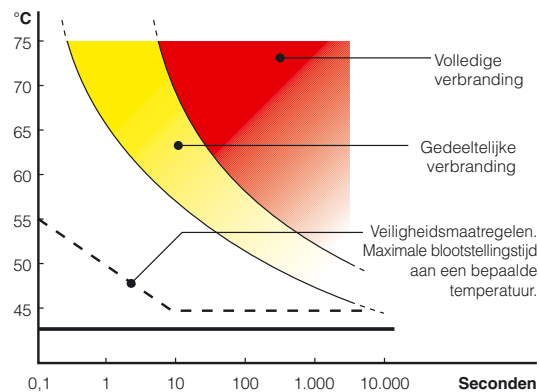
Bij deze temperatuur zal de groei van de bacterie die deze infectie veroorzaakt, geheel worden geremd.

Deze temperatuur is echter te hoog om het water direct te kunnen gebruiken en geeft bovendien kans op verbranding. Bijvoorbeeld: bij 55°C ontstaat een gedeeltelijke verbranding na ongeveer 30 seconden, terwijl bij 60°C al na ongeveer 5 seconden een gedeeltelijke verbranding ontstaat. Bij kinderen of bejaarden zijn deze tijden gemiddeld half zo kort.

Om deze reden moet de temperatuur van het warme water naar een lagere en voor de gebruiker geschikte waarde worden teruggebracht.

Daarom is het noodzakelijk een thermostatisch mengventiel te installeren, dat in staat is om:

- de opslagtemperatuur van het water terug te brengen tot een geschikte gebruikstemperatuur;
- de temperatuur van het mengwater constant te houden ongeacht schommelingen in de inlaattemperatuur, de inlaatdruk of het afgenomen debiet;
- een verbrandingsbeveiliging te bieden indien de koudwater toevoer door onvoorziene omstandigheden wegvalt;
- te verhinderen dat de watertemperatuur aan de uitlaat hoger is dan 50°C.



Temperatuur	Volwassenen	Kinderen 0-5 jaar
70°C	1 s	—
65°C	2 s	0,5 s
60°C	5 s	1 s
55°C	30 s	10 s
50°C	5 min.	2,5 min.

## Temperatuurregeling

De temperatuur van het mengwater kan met de speciale stelschroef op de gewenste waarde worden ingesteld.

Door het aanbrengen van het beveiligingskapje met schroeven wordt verhinderd dat deze waarde door onbevoegde personen kan worden gewijzigd.

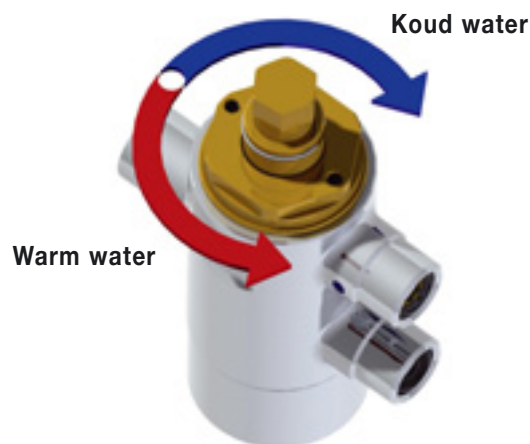
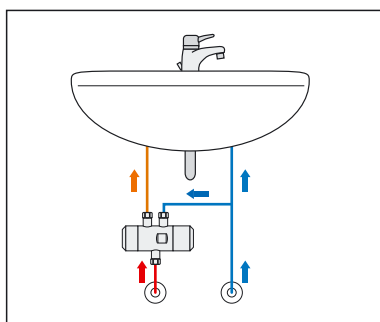
## Functie van de bypass

Het thermostatisch mengventiel van de serie 602 is uitgerust met een speciaal bypassmechanisme om bij een afzonderlijke tappunt een thermische desinfectie uit te kunnen voeren.

Na het speciale beveiligingskapje en de borgring te hebben verwijderd, dient men de schroef rechtsom tot tegen de aanslag te draaien.

Op deze manier circuleert er alleen warm water, onafhankelijk van de werking van de thermostaat.

## Toepassingsschema



*Wij behouden ons het recht voor ten allen tijde en zonder voorafgaand bericht eventuele wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.*