



# Douchepijp-WTW

## Installatiehandleiding

### „ 1. Hoofdpunten

De douche WTW dient zuiver verticaal gemonteerd te worden.

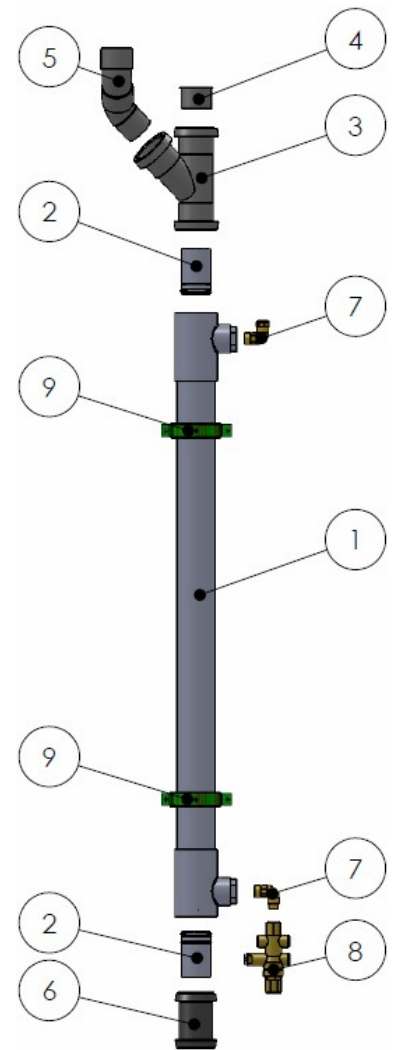
De douche WTW moet op een goed bereikbare plaats geïnstalleerd worden.

Plaats de douche WTW niet bij warmtebronnen.

Leid bij voorkeur alleen douchewater door de douche WTW.

Plaatsing volgens instructies ISSO 30.4.

Gebruik voor de sanitairzijdige aansluiting bij voorkeur de in de aansluitset meegeleverde dubbele nippel met zelfdichtende pakking. Indien u een andere, voor drinkwater geschikte fitting toepast, gebruik dan (weinig) teflon-tape. Niet overmatig tape aanbrengen en zeker geen hennep, loctite55 draad of vergelijkbare afdichtingsmaterialen gebruiken. Schade door overmatig tape gebruik is uitgesloten van garantie.



### „ 2. Leveringsomvang

artikelnummer	beschrijving
9009505	aansluitset voor STANDAARD douchepijp WTW uitvoering COMPLEET bestaande uit:
9009506	aansluitset voor STORTDOUCHE douchepijp WTW uitvoering COMPLEET bestaande uit:

Stuk-nummer	aantal	benaming	Materiaal / beschrijving	Standaard uitvoering: Technische gegevens (afmetingen in mm)	Stortdouche-uitvoering: Technische gegevens (mm)
1	1	Dubbelwandige douche WTW	Binnenwerk koper Buitenwand PVC (drukklasse PN10)	Lengte 2000; Ø 63 gew. 8,3 kg; inh. 300 ml	idem
2	2	Aansluitule	PVC	Ø 50	
3	1	T- stuk 45°	PP met rubber manchetten	3 x Ø 50	idem
4	1	Dop (spie) voor inspectie	PP	Ø 50	idem
5	2	Bocht mof x spie	PP met rubber manchetten	Ø 50 x 45°	idem
6	1	Steekmof	PP met rubber manchetten	Ø 50	idem
7	2	Dubbele nippel	Messing	2 x 1/2" bu.dr.	2 x 3/4" bu.dr.
8	1	Gecombineerde bolkraan met terugslagklep	Messing / met knelkopelingen en aftapkraan	15 x 15 Beveiligingsklasse EA M / Kiwa keur	22 x 22 Beveiligingsklasse EA M / Kiwa keur
9	2	Ophangbeugel + tafelpootschroef	Met rubber inlage	Ø 63 + M8 x 80	idem

Controleer a.u.b. of de levering compleet is!

Solar-nu.nl, Douche-wtw Techniek en Installatie, Zernikestraat 7, 2665 JJ – Bleiswijk/Lansingerland.

[info@solar-nu.nl](mailto:info@solar-nu.nl)



### 3. De plaatsing

1. U kunt de douche pijp-WTW toepassen als uw douche zich op de eerste verdieping (of hoger) bevindt. Het is belangrijk dat de douche WTW goed verticaal gemonteerd wordt. Gebruik hierbij een waterpas.
2. De douche WTW dient zo dicht mogelijk bij de doucheafvoer geplaatst te worden. Enkele meters versleping is acceptabel. Het rendementsverlies bij horizontale versleping is ca 1% per meter versleping.
3. Warmtewisselaar, controleerbare keerklep en stopkraan moeten goed bereikbaar zijn.
4. Plaats de douche WTW in een droge, vorstvrije ruimte.
5. Plaats de douche WTW niet direct naast verwarmingsleidingen of andere warmtebronnen. Isoleer de douche WTW niet. Plaatsing in de meterkast is toegestaan.
6. Monteer de afsluitkraan met de pijl in de stromingsrichting.
7. Smeer de rubber manchetten van de afvoeraansluitstukken licht in met smeermiddel (zeep werkt ook goed), voor een gemakkelijke montage.

Het gebruik van een thermostatische douchemengkraan wordt sterk aanbevolen. Leid bij voorkeur alleen douchewater door de douche WTW.

### „ 4. De aansluiting

De aansluitingen zijn standaard: een 50 mm PVC mof aan de afvalwaterkant, aan de drinkwaterkant een ½” binnendraad. De douche- WTW is dus eenvoudig te installeren. De douche-WTW moet goed bereikbaar blijven; monteer deze in de meterkast, of in een leidingkoof met een afneembaar of scharnierend paneel. Opwarming van het toestel door naastliggende warmwaterleidingen, CV-leidingen of elektrische installaties moet vermeden worden. Voor de montage is een ISSO/VNI richtlijn (30.4) beschikbaar.



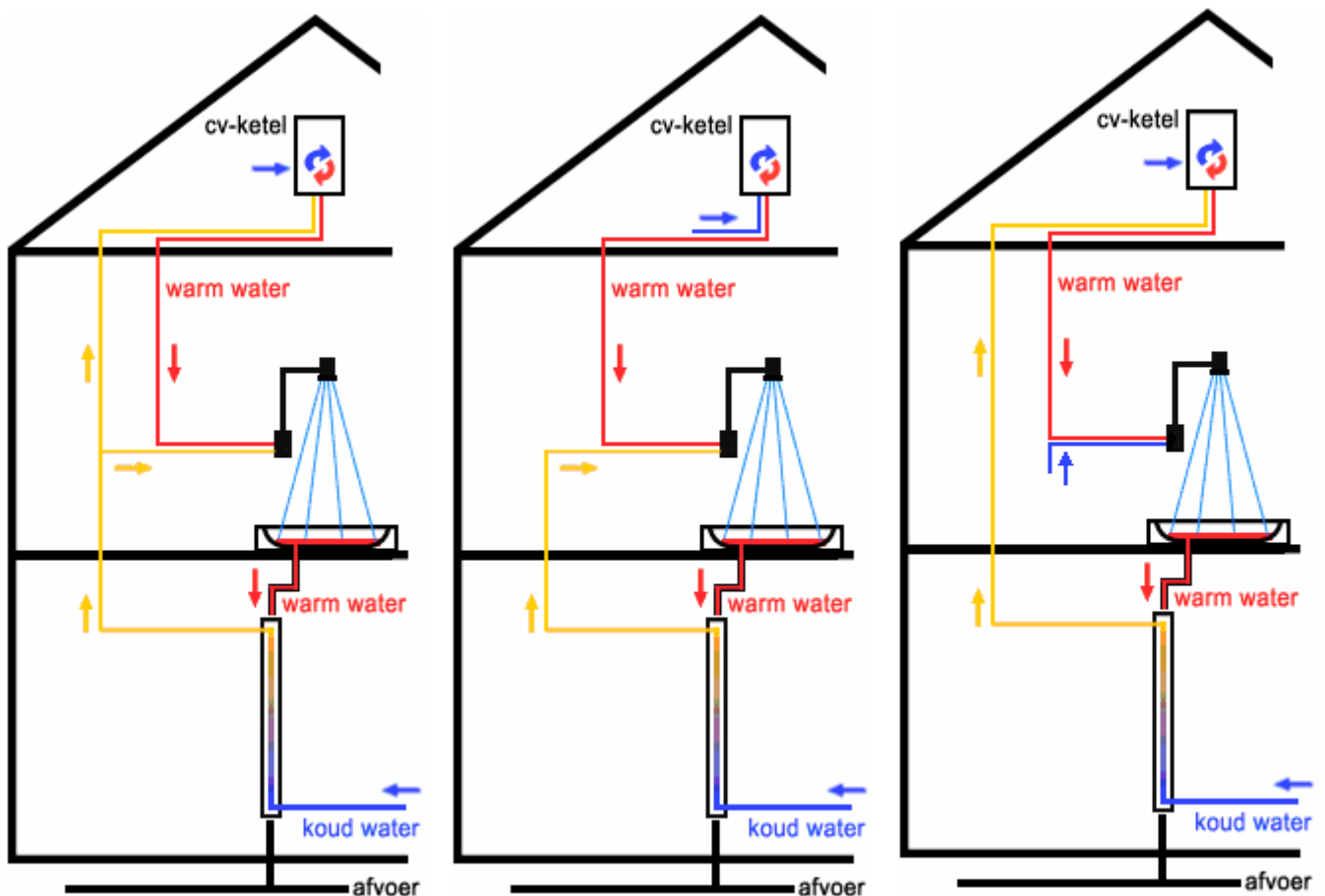
Bovenzijde douche-WTW



Onderzijde douche-WTW

Tip 1: gebruik teflontape voor een waterdichte afdichting van de messing knieën.

Tip 2: smeer de rubber manchetten van de afvoeraansluitstukken licht in met afwasmiddel, voor een gemakkelijke montage.



Inpassing in de installatie: U sluit de douche pijp WTW aan op de “koude” kant van de douchemengkraan en de koudwaterinlaat van de combiketel (schema 1). Op die manier bereikt u een optimaal rendement. Indien aansluiting op de combiketel veel werk met zich meebrengt, kunt u zich eventueel beperken om alleen de douchemengkraan aan te sluiten (schema 2). In dat geval is het effect van de douche pijp WTW ca. 15% lager (NEN 5128). Als u de douche pijp WTW aansluit volgens schema 3, zal het rendement ca. 25% lager zijn.

## „ 5. Rendement en prestaties

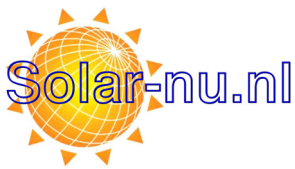
Standaard uitvoering:

Debiet (intrede 40°C)	Rendement van de WTW en geleverd vermogen (bij een koudwater temperatuur van 10 °C)*	Drukverlies over Douche-WTW
5,5 l/min.	62,7 % (7,2 kW)	< 20 kPa
7,5 l/min.	59,3 % (9,3 kW)	40 kPa
9,2 l/min.	57,6 % (11,1 kW)	55 kPa
12,5 l/min.	56,0 % (14,6 kW)	100 kPa

Stortdouche-uitvoering:

Debiet (intrede 40°C)	Rendement van de WTW en geleverd vermogen (bij een koudwater temperatuur van 10 °C)	Drukverlies over Douche-WTW
9,2 l/min.	54,0 % (10,4 kW)	38 kPa
12,5 l/min.	51,0 % (13,4 kW)	60 kPa
15,0 l/min.	49,0 % (15,4 kW)	80 kPa
20,0 l/min.	46,0 % (19,3 kW)	130 kPa

\* KIWA certificaat beschikbaar



## „ 6. Veiligheid

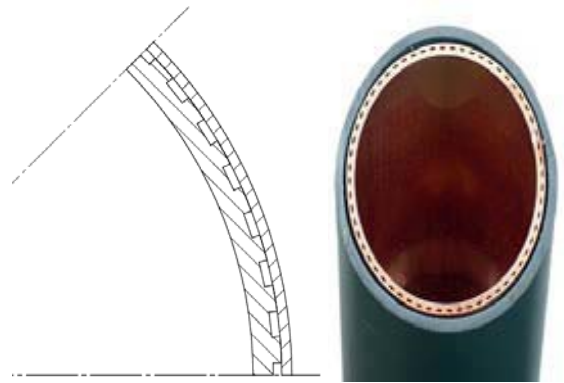
Conform Europese regelgeving (NEN 1717) moet een dubbele scheidingswand tussen afvalwater en drinkwater worden toegepast. Deze wordt bij de douche-WTW gerealiseerd door twee koperen buizen op elkaar te knellen. Dit is een zeer degelijke en betrouwbare constructie, waarbij het contact tussen beide buizen niet afhangt van de waterdruk. Het ontwerp voldoet aan alle veiligheidseisen.

U mag de douche-WTW direct op de riolering aansluiten.

De douche WTW is beveiligd tegen terugstroming middels een meegeleverde controleerbare keerklep + afsluiter.

U mag het apparaat direct op de riolering aansluiten.

De douche WTW voldoet aan de door TNO gestelde eisen met betrekking tot legionella. Er zijn in het geheel geen dode ruimten, de inhoud bedraagt 0,3 liter, er is een turbulente doorstroming en de douche-WTW mag niet geïsoleerd worden.



Doorsnede douche WTW met lekdetectiekanaaltjes

## „ 7. Onderhoud en gebruiksinstructie

Het apparaat is in principe onderhoudsvrij. Het gebruik van schoonmaakmiddelen op basis van een kalkachtige suspensie (schoonmaakmiddelen met schuurmiddel) kan aanslag veroorzaken. Het gebruik van dit soort middelen wordt daarom afgeraden.

Mocht u als installateur het idee krijgen dat door zeer intensief- of uitzonderlijk gebruik (bijvoorbeeld in een kapsalon) het rendement na verloop van tijd terug loopt, dan kunt u de DWTW reinigen. Dit kan middels het verwijderen van de dop op het T-stuk bovenaan en door een bij ARTIKLIMA te verkrijgen flexibele borstel door de pijp te halen.

## „ 8. Tip: Zonneboiler volume kan tot wel ruim 200% toenemen door teruglevering voorverwarmd tapwater.

Bij zonneboilergebruik wordt door het terugleveren van het voorverwarmde koudwater door de douche-wtw. Meer warmwater welke door de zonneboiler is geproduceerd voor gebruik. Het rendement van de zonneboiler kan hierdoor fors toenemen, vooral omdat circa 80% van het water wordt voorverwarmd door het water welke door de douche wordt aangeleverd.

Hierdoor is de douche-wtw een essentieel deel in duurzame tapwaterverwarming.

En draagt hierdoor bij aan de CO<sub>2</sub>-Neutrale doelstelling.

