

DSS WWHRS FB-2 1080

Douche WTW Flatbox: horizontaal apparaat voor warmte-terugwinning uit douchewater.

1. Hoofdpunten

- De douche WTW Flatbox moet op een goed bereikbare plaats geïnstalleerd worden.
- De douche WTW Flatbox dient in de lengterichting onder een afschot van 40 mm gemonteerd te worden
- Plaats de douche WTW niet bij warmtebronnen.
- Leid alleen douchewater door de douche WTW.
- Plaats vóór de WTW Flatbox een stankafsluiter.
- Plaatsing volgens instructies ISSO 30.4.



2. Leveringsomvang

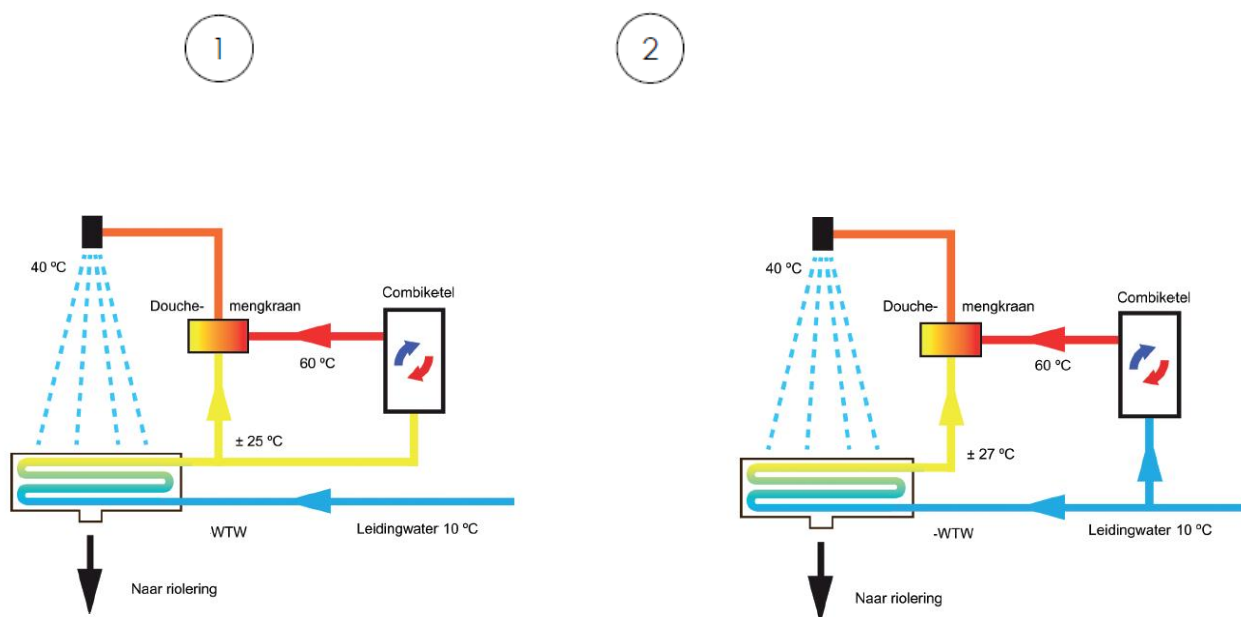
Stuk-Nummer	Aantal	Benaming	Materiaal / beschrijving	Technische gegevens (afmetingen in mm)
1	1	Dubbelwandige douche WTW Flatbox	Binnenwerk: dubbelwandige koperen buis, lengte 6,3 m. Buitenwand: ABS	Lengte 1170 mm; Gewicht 8,1 kg; Drinkwaterzijdige inhoud 900 ml Aansluitingen: afvalwaterzijdig 50 mm uitwendig. Drinkwaterzijdig: ½ " draad uitwendig
2	4	Stelschroeven	Metaal	Ø 6mm

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

3. Plaatsing en aansluiting

- De WTW Flatbox moet drinkwaterzijdig gemonteerd worden in combinatie met een controleerbare keerklep/stopkraan (beveiligingsklasse EA). De Flatbox, controleerbare keerklep en stopkraan moeten goed bereikbaar zijn.
- De douche WTW Flatbox is symmetrisch. Het afvalwater mag van links naar rechts, of van rechts naar links stromen, afhankelijk van de situatie. Belangrijk is dat het drinkwater in tegengestelde richting stroomt (tegenstroom principe). De WTW Flatbox moet in de lengterichting onder een afschot van 40 mm gemonteerd worden. Gebruik hiervoor de stelschroeven, of een blokje met een dikte van 40 mm. In de dwarsrichting staat het apparaat waterpas.
- De douche WTW dient zo dicht mogelijk bij de doucheafvoer geplaatst te worden. Leidt alleen douchewater door de douche WTW. Voor de WTW moet een stankafsluiter gemonteerd worden
- De afvoerleidingen voor en na de WTW moeten onder afschot lopen (tussen 1/50 en 1/200), zodat de WTW na gebruik leegloopt.
- Plaats de douche WTW in een droge, vorstvrije ruimte.
- Plaats de douche WTW niet direct naast verwarmingsleidingen of andere warmtebronnen. Isoleer de douche WTW niet.
- Het gebruik van een thermostatische douchemengkraan wordt sterk aanbevolen.
- Gebruik teflontape of –draad bij de sanitaire aansluitingen.

4. Inpassing in de installatie



Inpassing in de installatie: U sluit de douche WTW aan op de "koude" kant van de douchemengkraan en de koud waterinlaat van het warmwatertoestel (1). Op die manier bereikt u een optimaal rendement.

Indien aansluiting op het warmwatertoestel veel werk met zich meebrengt, kunt u zich er eventueel toe beperken om alleen de douchemengkraan aan te sluiten (2). In dat geval is het effect van de WTW Flatbox ca. 15% lager (NEN 5128).

In principe maakt het niet uit wat voor warmwatertoestel u gebruikt. Of het een zonneboiler, gasketel, warmtepomp of elektrische verwarming betreft, de WTW Flatbox levert altijd een forse besparing van het warmwaterverbruik op.

5. Rendement en prestaties

Tapklasse	Debiet (40 °C)	Rendement van de douche WTW en geleverd vermogen (bij een koud watertemperatuur van 10 °C)*	Drukverlies (bar)
CW 2	5,8 l/min.	47,6 % (5,5 kW)	0,09
CW 3	9,2 l/min.	46,4 % (9,0 kW)	0,26
	11,0 l/min.	44,2 % (10,2 kW)	0,36
CW 4	12,5 l/min.	41,8 % (11,0 kW)	0,44

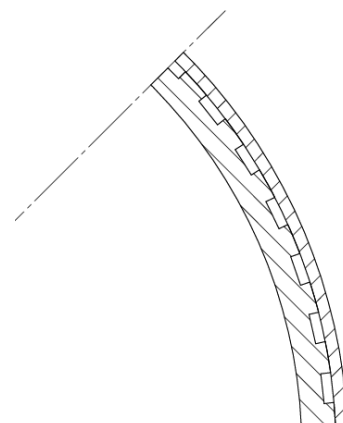
KIWA-certificaten beschikbaar.

6. Veiligheid

Conform Europese regelgeving (NEN 1717) moet een dubbele scheidingswand tussen afvalwater en drinkwater worden toegepast. Deze wordt bij de WTW Flatbox 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. De douche WTW is beveiligd tegen terugstroming middels een controleerbare keerklep + afsluiter. U mag de DWTW direct op de riolering aansluiten.

De WTW Flatbox voldoet aan de door TNO gestelde eisen met betrekking tot legionella. Er zijn in het geheel geen dode ruimten (doorlopend spiraal), de inhoud bedraagt 0,9 liter.



Doorsnede WTW-buis 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.

Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen met betrekking tot deze installatiehandleiding heeft, neem dan contact met ons op.

Postbus 228
7500 AE ENSCHEDE
Tinsteden 18
7547 TG ENSCHEDE
T: +31-(0)53-4822010
F: +31-(0)53-4822015

I : www.dutchsolarsystems.com
E: info@dutchsolarsystems.com

