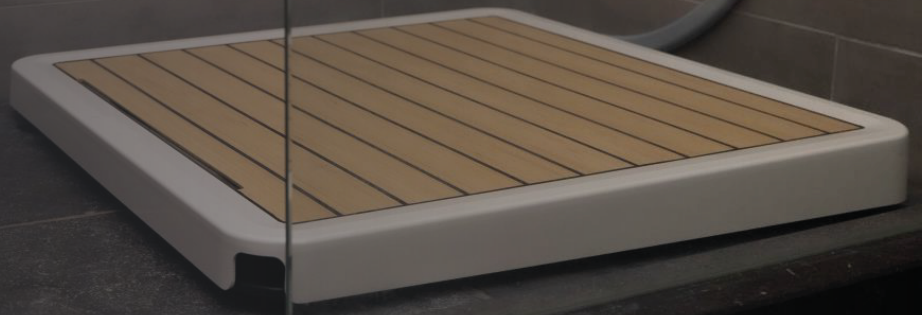


# Eenvoudig **energie besparen** met **uw douche**



## Sanura Flatmate

De Sanura Flatmate is de eerste douche-wtw die in een handomdraai kan worden aangesloten op elke standaard douchekraan, zonder te verbouwen. De Flatmate is de gemakkelijkste én goedkoopste oplossing voor douchewarmteterugwinning in bestaande badkamers.



Rendement tot 30%



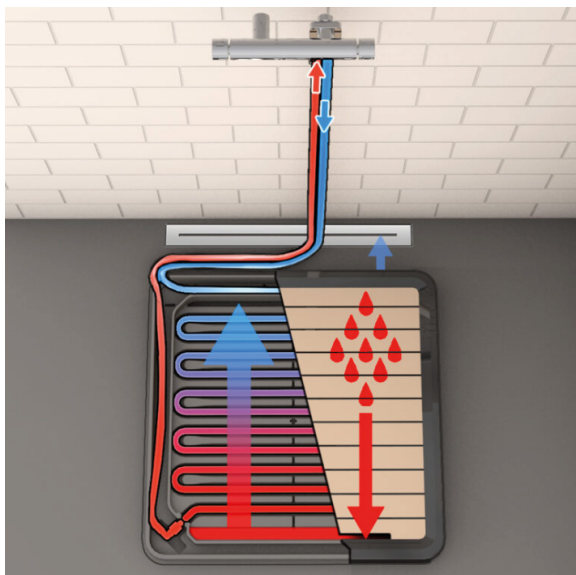
Eenvoudig schoon te houden



Eenvoudig te installeren



Luxe uitstraling en duurzame materialen



## Zo levert het energie op!

De Sanura Flatmate wordt bovenop de bestaande douchevloer of in de bestaande douchebak geplaatst. Het gebruikte douchewater stroomt door de armtewisselaar, waar de warmte via een koperen buis wordt afgegeven aan het koude drinkwater dat naar de douchekraan stroomt. Het afgekoelde douchewater stroomt uit de warmtewisselaar en wordt via de bestaande douchegoot of doucheput afgevoerd naar de riolering. Doordat het koude drinkwater is voorverwarmd, is minder heet drinkwater nodig voor je douchebeurt en bespaar je dus energie!

## Wat zijn de voordelen?

Een gemiddeld gezin bespaart al snel een paar honderd euro op de energierekening\*

De grotere beschikbaarheid van warm water verhoogt het douchecomfort of maakt plaatsing van een kleinere ketel/boiler mogelijk.

De Flatmate telt mee bij het (her)bepalen van het energielabel van je woning/gebouw en draagt bij aan een duurzame wereld.

\*Rekenvoorbeeld:

Een vier-persoons huishouden verbruikt ca. 200 liter drinkwater per dag voor douchen. Om dit drinkwater te verwarmen is jaarlijks ca. 8,3 GJ energie nodig. Het gebruik van de Sanura Flatmate levert een jaarlijkse energiebesparing op van ca.  $30\% \times 8,3 \text{ GJ} = 2,5 \text{ GJ}$ . Afhankelijk van het type verwarming leidt dit tot de volgende besparingen:

### Gasketel

<b>Energieprijs</b>	<b>Kostenbesparing</b>	<b>Energieprijs</b>
2,00 €/m <sup>3</sup>	190,- €/jaar	180 kgCO <sub>2</sub> /jaar

### Elektrische boiler

<b>Energieprijs</b>	<b>Kostenbesparing</b>	<b>Energieprijs</b>
0,60 €/m <sup>3</sup>	410,- €/jaar	Afhankelijk van de energiebron

## Uitvoeringen

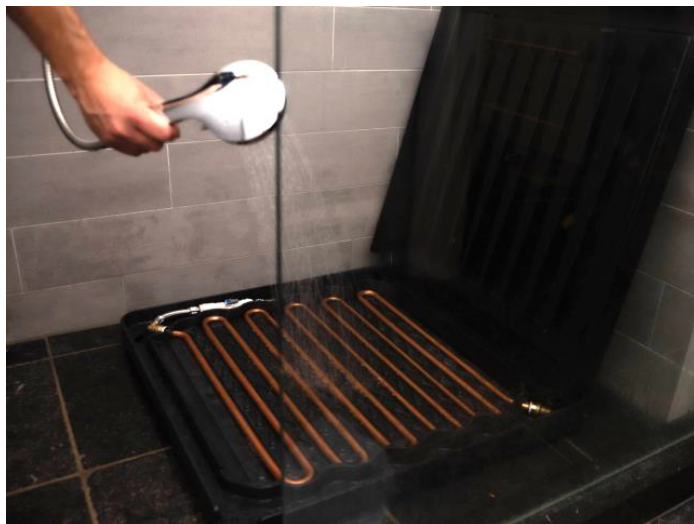
De Sanura Flatmate is leverbaar in wit of zwart gerecycled ABS. De Flatmate+ wordt afgewerkt met een luxe Flexiteek toplaag. Dit PVC materiaal combineert de uitstraling van natuurlijk teakhout met de duurzaamheid en onderhoudsvoordelen van kunststof.



Inclusief koppelstukken voor aansluiting op douchekraan

## Installatie en aansluitingen

De Sanura Flatmate sluit je eenvoudig aan met behulp van de meegeleverde koppelstukken die tussen de standaard muuraansluitingen 3,4 en de douchekraan worden gemonteerd. De koppelstukken zijn zo ontworpen dat de douchekraan slechts enkele centimeters naar voren komt.



## Onderhoud

In het ontwerp is veel aandacht besteed aan onderhoudsgemak en hygiëne. In de meeste gevallen zal het volstaan om de Flatmate eens per week schoon te spoelen met de handdouche. Indien nodig is de Flatmate eenvoudig te demonteren zodat individuele onderdelen kunnen worden gereinigd of vervangen.

## Materialen en veiligheid

De materialen zijn zorgvuldig gekozen voor onderhoudsgemak en een lange levensduur. Alle materialen die met drinkwater in contact komen voldoen aan de daarvoor geldende eisen. Ook voldoet het ontwerp aan eisen met betrekking tot Legionella veiligheid en het voorkomen van contact tussen drinkwater en gebruikt douche water. Zowel het staalvlak als de pootjes zijn voorzien van antislip om uitglijden te voorkomen.



## Sanura Flatmate | Veiligheid

Veiligheid van onze producten heeft onze absolute topprioriteit. In het ontwerp van de Sanura Flatmate is met de onderstaande veiligheidsaspecten rekening gehouden.

### Legionella veiligheid

In opdracht van het Ministerie van EZ heeft TNO een onderzoek uitgevoerd naar het risico van legionella-vorming in douchewarmtewisselaars. De conclusie van dit onderzoek was dat een douchewarmtewisselaar geen legionellarisico oplevert, mits wordt voldaan aan een aantal technische eisen. De Sanura Flatmate bevat een zeer goed doorstroomde warmtewisselaar met een inhoud van ca. 0,9L, zonder de aanwezigheid van dode einden en isolatie. Daarmee voldoet de Sanura Flatmate aan alle door TNO gestelde eisen.

### Terugstroombeveiliging

Conform NEN-EN1717 is vóór de warmtewisselaar een terugstroombeveiligingscombinatie geplaatst, bestaande uit een KIWA-gekeurde kogelkraan en een eveneens KIWA-gekeurde EA keerklep. Hiermee wordt uitgesloten dat eenmaal opgewarmd water vanuit de warmtewisselaar terug kan stromen naar de binnenhuisinstallatie. Anders dan bij de meeste douchewarmtewisselaars wordt de terugstroombeveiligings-combinatie standaard meegeleverd bij de Sanura Flatmate.

### Materialen in contact met drinkwater

Alle materialen in de Sanura Flatmate die in contact komen met drinkwater zijn drinkwatergoedgekeurd conform Europese drinkwaterstandaarden en leveren dus geen risico's voor de gezondheid op.

### Uitglijden en struikelen

Om uitglijden te voorkomen zijn alle uitvoeringen van de Sanura Flatmate voorzien van een anti-slip toplaag. De bovenplaat van de Sanura Flatmate bevat geen uitstekende delen, waardoor het risico op struikelen wordt geminimaliseerd. Daarnaast zijn alle voetjes aan de onderzijde van de Sanura Flatmate voorzien van een anti-slip rubberlaag, zodat het geheel stabiel op de douchevloer staat.



# DECLARATION

number	108024/01	Replaces	-
Date of issue	02-04-2021	Issued first	02-04-2021
		Report number	210200261

## Declaration regarding the efficiency of a shower heat recovery unit

### DECLARATION OF KIWA

This declaration is based on a single examination by Kiwa on products supplied by

### Sanura B.V.

This declaration does not pass a judgment on other products supplied by the manufacturer. The products mentioned below were tested according the procedure according annex U of the NTA 8800+A1:2020.

#### Flatmate SW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	40.2	0.15
3	9.2	73	36.6	0.34

#### Flatmate DW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	42.6	0.15
3	9.2	73	39.0	0.37

Allard Slomp  
Product Manager



Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.  
Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC Apeldoorn  
The Netherlands  
Tel. 088 998 33 55  
Fax 088 998 36 85  
[info@kiwa.com](mailto:info@kiwa.com)  
[www.kiwaenergy.com](http://www.kiwaenergy.com)

Sanura B.V.  
Atoomweg 7  
3542 AA Utrecht  
The Netherlands  
[info@sanura.nl](mailto:info@sanura.nl)  
[www.sanura.nl](http://www.sanura.nl)

