



Warmtewisselaars Lagere stookkosten en EPC-waarde

Een douchewater-wtw zorgt ervoor dat de cv-ketel veel minder hoeft te stoken. Dat komt omdat het koude aanvoerwater wordt voorverwarmd met de restwarmte. Bij een woonhuis kan dat een besparing van maximaal 200 m³ per jaar opleveren.

EPC-verlaging

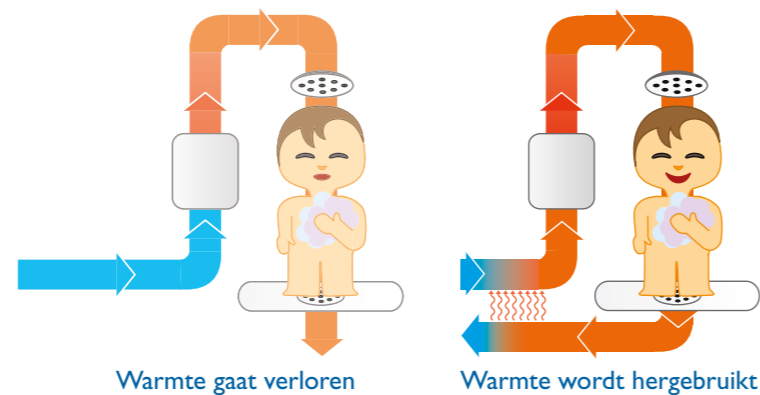
De warmtewisselaars besparen niet alleen geld, maar tellen ook mee voor de verlaging van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) in de nieuwbouw. Het verbetert daarnaast het energielabel van een woning.

Overall toepasbaar

De warmtewisselaars kunnen overal worden toegepast waar gedoucht wordt of warm water naar het riool wordt afgevoerd. Bijvoorbeeld in woonhuizen, appartementen, verzorgingshuizen, hotels, zwembaden en sporthallen. Maar ook bij industriële processen waarbij warm afvalwater wordt geloosd kun je een warmtewisselaars toepassen.

KIWA gecertificeerd

De douchewater-wtw's zijn voorzien van een KIWA-certificering en hebben 5 jaar productgarantie.



Technea Duurzaam
Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden
058 - 288 47 39
www.technea.nl
info@technea.nl
KvK-nummer: 01102500

kiwa

Douchewater-wtw's

één van de meest rendabele vormen van energiebesparing!

Tijdens het douchen stroomt het warme douchewater rechtstreeks het riool in. Om die warmte te benutten zijn er verschillende warmtewisselaars (wtw's) ontwikkeld. Een wtw gebruikt het warme douchewater om het koude aanvoerwater voor te verwarmen.

Onze douchewater-wtw's:

- besparen veel energie
- verlagen de EPC-waarde
- zijn KIWA gecertificeerd
- zijn eenvoudig te plaatsen

Bespaar
35-68%
energie!

TECHNEA | 
duurzaam

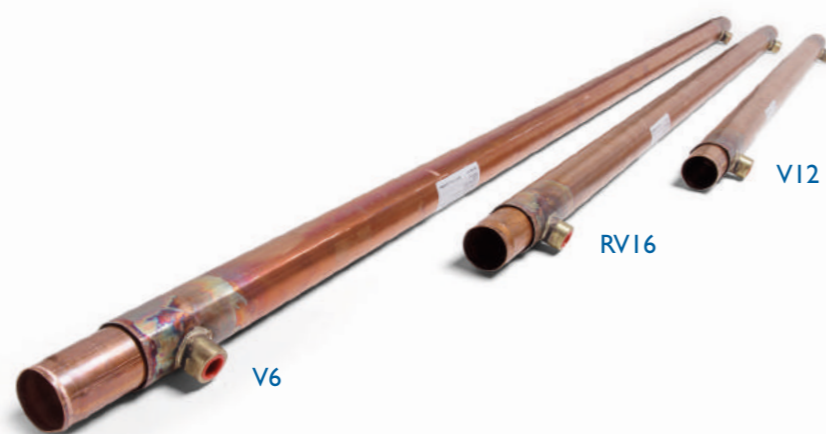
1. Douchepijp-wtw

Een douchepijp-wtw is een buisvormige warmtewisselaar waarmee douchewater wordt (voor)verwarmd. Het gebruikte warme douchewater stroomt als een film langs de wand van de binnenste buis. Het filmlaagje is aan de koud waterzijde. Het leidingwater, wat tussen de buitenste buis en binnenste buis naar de koude poort van de douche of ketel gaat, wordt zo verwarmd. De douchepijp-wtw is leverbaar in de lengtes 2.10 m, 1.60 m, 1.20 m.

De douchepijp-wtw kan gebruikt worden bij woningen met de douche op de bovenverdieping.

De voordelen:

- Een rendement tot maar liefst ruim 68%
- Snelle terugverdiertijd
- Jaarlijkse besparing is gemiddeld 100 m³ tot 200 m³ gas
- Eenvoudig te installeren
- Draagt bij aan labelverbetering en EPC-verlaging
- Dubbelwandige waterscheiding conform NEN1717



Type douchepijp-wtw en rendement bij 9,2 L/min en 12,5 L/min	9,2 L/min	12,5 L/min
Douchepijp-wtw RV6	62,2%	59,8%
Douchepijp-wtw RV16	55,6%	52,8%
Douchepijp-wtw RV12	46,9%	43,6%
Douchepijp-wtw RV4 (dubbele buis)	67,7%	68,0%

2. Douchekanon-wtw

In sporthallen, zwembaden, ziekenhuizen en campings zijn vele douchevoorzieningen. In dit soort complexen wordt dan ook veel warm water gebruikt. De douchekanon-wtw (ook wel multivert genoemd) is dan de oplossing om energie te besparen. In feite zijn het meerdere douchepijp-wtw's die gekoppeld zijn. Is er sprake van een gelijkvloerse situatie, dan wordt er een pompunit toegepast.

De douchekanon-wtw is te leveren als 4, 6, 8 of 10 pijps geschakelde warmtewisselaar. Zowel de rioolaanvoer, rioolafvoer en verticale douchepijp-wtw's zijn vooraf gemonteerd op een frame. Dit frame is geschikt om aan de muur te bevestigen.

3. Douchegoot-wtw

Deze horizontale douchegoot-wtw is een afvoergoot en een warmtewisselaar in één. Het water loopt via de zijkant van het rooster door de sifon. Vervolgens wordt het horizontaal verdeeld en stroomt het via de koperen buizen het riool in.

De douchegoot-wtw is ideaal voor woning met de badkamer op de begane grond of in de gestapelde bouw zoals appartementen. De douchegoot is verkrijgbaar in twee types: vrijstaand en voor tegen de wand.

De voordelen:

- Een rendement tot 38,2%
- Lage inbouwdiepte van max. 12 cm
- Bijna geen onderhoud en eenvoudig te reinigen
- Gemaakt van hoogwaardig RVS
- Voldoet aan legionella preventie



Eigenschappen douchegoot-wtw

Rendement bij 9,2 L/min	38,2% (drukverlies 0,35 bar)
Rendement bij 12,5 L/min	34,3% (drukverlies 0,61 bar)
Afmetingen (L x B x H)	84 x 6 x 12 cm
Materiaal wisselaar	Koper
Materiaal behuizing	RVS
Afvoer (riool)	50 mm
Wateraansluiting	½ binnendraad

4. Douchebak-wtw

De douchebak-wtw is een platte schotelvormige warmtewisselaar die geplaatst wordt onder een douchebak met afmetingen van 90 x 90 cm. Het afvalwater stroomt via een sifon in het midden van de warmtewisselaar als een dunne film over een koperen schotel. Het leidingwater stroomt door een spiraalvormige buis aan de onderzijde van de schotel.

De douchebak-wtw kan gebruikt worden bij woningen met badkamers op de begane grond of in de gestapelde bouw.

De voordelen:

- Een rendement tot 35%
- Verkrijgbaar als inbouw- en opbouwmodel
- Inbouwhoogte vergelijkbaar met een standaard douchebak
- De inbouw variant heeft geen opstaande randen en is dus zeer geschikt voor senioren
- Dubbelwandige waterscheiding
- Alle RAL-kleuren leverbaar

