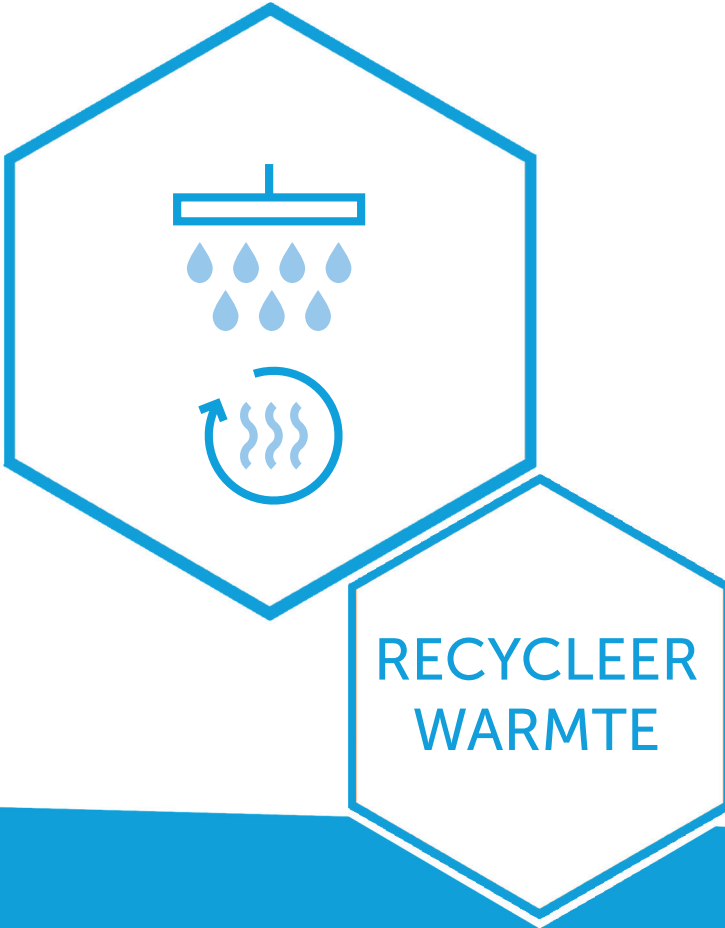


DOUCHE- WARMTEWISSELAAR



Een douchewarmtewisselaar (wtw) hergebruikt op een slimme manier de warmte van het water dat door je doucheputje wegstroomt.



WAT KOST HET?

- Een douchepijp-warmtewisselaar: tussen de 600 en 900 euro, inclusief installatie
- Een douchebak- warmtewisselaar: tussen de 2.100 en 2.400 euro, inclusief installatie en douchebak



EN WAT LEVERT HET OP?

- Een douchepijp-warmtewisselaar bespaart jaarlijks 75 euro (gemiddeld huishouden, 8 minuten per douchebeurt) door lager energie- en waterverbruik
- Een douchebak-warmtewisselaar bespaart jaarlijks 55 euro (gemiddeld huishouden, 8 minuten per douchebeurt) door lager energie- en waterverbruik
- Bij EPB heb je winst van E-peilpunten
- Om de energiebesparing te berekenen zie www.fluvoo.be



INFO KAMP C

Een adviseur duurzaam bouwen neemt je plannen onder de loep en adviseert je omtrent duurzaam en energiezuinig renoveren.

KAMP C | www.kampc.be
Centrum duurzaam bouwen en innovatie
Britselaan 20 | 2260 Westerlo
T 014 27 96 50
E bouwadvies@kampc.be | info@kampc.be

WAT IS EEN DOUCHEWARMTEWISSELAAR?

Een douchewarmtewisselaar haalt warmte uit wegstromend douchewater en gebruikt die om koud leidingwater voor te warmen. Het voorverwarmde water gaat naar de mengkraan van de douche en/of naar de combiketel of boiler.

De warmteterugwinning gebeurt met de warmtewisselaar. Warm en koud water stromen er gescheiden en in tegengestelde richting door. Het koude water kan daardoor veel warmte opnemen van het warme water dat wegstroomt. De constructie van de warmtewisselaar zorgt dat de afvoer van rioolwater hermetisch afgesloten is van de aanvoer van drinkwater.

- **Douchepijp-warmtewisselaar verticaal:**
Een badkamer op een verdieping is geschikt voor een douchepijp-warmtewisselaar. Er komt dan in de plaats van een gewone afvoerbuis een verticale dubbelwandige buis met een koperen binnenpijp vlak onder de douchebak. Het douchewater stroomt door de binnenste buis omlaag, het schone aanvoerwater stroomt in de buitenste buis omhoog. De douchepijp-warmtewisselaar zorgt voor de hoogste energiebesparing (gemiddeld ruim 75 euro) en heeft de laagste kosten (vanaf 600 euro excl. BTW).
- **Douchebak-warmtewisselaar horizontaal:**
Is er geen verticale afvoer mogelijk? Dan is een douchebak-warmtewisselaar een optie. Die bestaat uit een speciale douchebak waarin een horizontale warmtewisselaar is ingebouwd.
- **Douchegoot-warmtewisselaar:**
Heb je een douche zonder douchebak (inloopdouche) en er is een douchepijp-warmtewisselaar niet mogelijk? Dan is het nieuwste alternatief een douchegoot-wtw. Daarbij zit de warmtewisselaar ingebouwd in de afvoergoot in de douchevloer.

WAAR MOET IK OP LETTEN BIJ EEN DOUCHEWARMTE-WISSELAAR?

- Een thermostatische douchemengkraan is een voorwaarde om een douche-wtw te kunnen gebruiken.
- De ideale momenten om een douche-wtw aan te leggen, zijn tijdens nieuwbouw en tijdens renovatie van de badkamer of vervanging van de ketel voor (verwarming en) warm water. Als je geen bad hebt, kom je door de douche-wtw wellicht toe met een warmwatertoestel met een kleinere capaciteit. Door een douche-warmtewisselaar kan een warmwatertoestel namelijk meer warm water tegelijk leveren. Bespreek de benodigde capaciteit met de installateur.
- Bij een bad heeft een douche-wtw geen zin. Voorwaarde voor de energiebesparing via een douche-wtw is dat de aanvoer en afvoer van warm water tegelijkertijd plaatsvindt. Bij het nemen van een bad is de aanvoer en de afvoer van warm water nooit tegelijk.
- In verband met legionella, is het niet altijd toegestaan: zie <https://www.zorg-en-gezondheid.be/handboek-best-beschikbare-technieken-voor-legionellabeheersing>

MEER INFO: www.kampc.be



Verantwoordelijke uitgever:
Kamp C | Britselaan 20 | 2260 Westerlo
T 014 27 96 50 | www.kampc.be

Februari 2020



Interreg



Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling