

## Rendement Douche pijp-wtw & Douchebak-wtw

### Korte beschrijving

De Douche pijp-WTW haalt warmte uit afvalwater van douche met besparing / rendement per douchebeurt van 65,3% CW3 en 62,3% CW4 .

De Douchebak-WTW haalt warmte uit afvalwater van douche met besparing / rendement per douchebeurt van 55% CW3 en 51,3% CW4 .

- Verlaging EPC van 0,05 tot 0,1
- Gecertificeerd door Gastec Certification B.V.

### Rendements berekening

In de rendementsberekening zijn Tijd en Temperatuur, CW klasse en Product variabelen.

Tijd:

- na 120 seconden wordt gemeten wat de temperatuur is van het voorverwarmde water uit de Douche pijp-wtw en Douchebak-wtw.

Temperatuur:

- Ta: Aanvoer temperatuur koudwater: 10°C
- Tp: Tapwater temperatuur: 40°C
- Tv: Temperatuur voorverwarmd water na 120 seconden (zie tabel)

CW klasse	Vermeden warmtevraag (MJ / Jaar)	Temperatuur voorverwarmd Water na 120 seconden (°C)
3	3521 Douchebak-wtw	26,5
4	4298 Douchebak-wtw	25,4
3	4279 Douche pijp-wtw	29,6
4	5604 Douche pijp-wtw	28,7

Berekening: 
$$\frac{T_v - T_a}{T_p - T_a} \times 100\%$$

Voorbeeld: Douche pijp-wtw CW 3: 
$$\frac{29,6 - 10}{40 - 10} \times 100\% = 65,3\%$$

CW klasse / product	Rendement (%)
3 / Douchebak-wtw	55
4 / Douchebak-wtw	51,3
3 / Douche pijp-wtw	65,3
4 / Douche pijp-wtw	62,3