

Rada Outlook en Sense infoblad

Warmwaterbesparing door lagere douchetemperatuur

De energieprijzen zijn begin 2022 op hol geslagen. De prijzen zijn op dit moment meer dan fors en onvoorspelbaar. De terugverdientijd van besparingsmaatregelen is hierdoor aanzienlijk korter. Besparingsmaatregelen waarover in het verleden niet of nauwelijks gedacht werd, omdat het bijvoorbeeld te weinig opleverde of het comfort iets verminderde, zijn nu interessant.

1. Warmwaterbesparing door lagere douchetemperatuur:

In openbare douche-installaties, in bijvoorbeeld de sport- en recreatiesector, worden de douches in het algemeen intensief gebruikt. Het verlagen van de douchetemperatuur met slechts één of enkele graden, kan aanzienlijke besparingen op energie en energiekosten opleveren. Onderstaande tabel toont de besparing per douchekop per jaar, in een zwembad met intensief gebruik. Hierbij is als standaard douchetemperatuur 38°C gekozen.

Energiebesparing per douchekop door lagere douchetemperatuur in openbare douches (excl. het effect van korter douchen)*

Mengtemperatuur (°C)	Energiebesparing	Kostenbesparing per douchekop (€/jaar) (gasboiler) in 2007, gasprijs: €0,57/M³	Kostenbesparing per douchekop (€/jaar) (gasboiler) in aug. 2022, gasprijs: €2,60/M³
40	-7 %	€ -38,00	€ -173,00
39	-3,5 %	€ -19,00	€ -86,00
38 (standaard)	0%	€ 0,00	€ 0,00
37	3,5 %	€ 19,00	€ 86,00
36	7%	€ 38,00	€ 173,00
35	11%	€ 57,00	€ 260,00

Opm. 1: besparing per jaar, per douchekop, bij intensief gebruik (150M3/jaar per douchekop), zoals in zwembaden

Opm. 2: 150M3 douchewater/jaar betekent bij een Rada VR106 (6 lpm) douchekop, 68 min./dag douchen, gedurende 365 dagen/jaar

Door de fors gestegen energieprijzen van dit jaar, zijn de mogelijke besparingen per douchekop aanzienlijk. Er is in het voorbeeld gekozen voor een gasprijs van € 2,60/M³ (gasprijs in augustus 2022). Al naar gelang de stijging/daling van de gasprijs, zal ook de besparing toenemen of afnemen. Feit blijft dat door een simpele verlaging van de douchetemperatuur met bijvoorbeeld 2°C, zonder verdere investeringen, een besparing van 7%, oftewel € 173,00 (peildatum aug. 2022) per douchekop per jaar te verwezenlijken is.

2. Warmwaterbesparing door lagere cyclusspoeltemperatuur:

In openbare douche-installaties, in bijvoorbeeld de sport- en recreatiesector, zijn de douches in het kader van legionellapreventie veelal voorzien van een (automatische) cyclusspoeling. De digitale Rada Outlook en Rada Sense mengkranen, bieden de unieke mogelijkheid om de cyclusspoeltemperatuur, onafhankelijk van de ingestelde douchetemperatuur te verlagen. Door een simpele verlaging van de cyclusspoeltemperatuur naar 32°C, is een besparing per douchekop per jaar mogelijk van ca. € 5 per douchekop (afhankelijk van de cyclusspoelinstellingen). Zie onderstaande tabel.

Energiebesparing per douchekop door lagere cyclusspoeltemperatuur in openbare douchegelegenheden*

Cyclusspoel temperatuur (°C)	Energiebesparing	Kostenbesparing per douchekop (€/jaar) (gasboiler) In 2007, gasprijs: €0,57/M3	Kostenbesparing per douchekop (€/jaar) (gasboiler) In aug. 2022, gasprijs: €2,60/M3
40	-7%	€ -0,36	€ -1,65
38 (standaard)	0%	€ 0,00	€ 0,00
36	7%	€ 0,36	€ 1,65
34	15%	€ 0,73	€ 3,30
32	22%	€ 1,09	€ 4,95

Opm. 1: Cyclusspoel instellingen: looptijd: 2 min., interval 72 uren, volumestroom 6 lpm

Opm. 2: In een sporthal met 26 douches, zijn de besparingen ca. € 130/jaar, simpelweg door verlaging van de cyclusspoeltemperatuur naar 32°C.

Opm. 3: Rada Outlook en Rada Sense mengkranen, zijn de enige die de cyclusspoeltemperatuur automatisch kunnen verlagen naar bijv. 32°C.

Bij toepassing van Rada Outlook en Sense systemen, zal de Rada servicemonteur, tijdens het inregelen de cyclusspoeltemperatuur op 32°C zetten. Dit levert een besparing op energie en energiekosten op, zonder dat de gebruiker er ook maar iets van merkt.

*Bron: TVVL voorstudie ST-20, Water- en energiebesparing bij leidingwaterinstallaties