

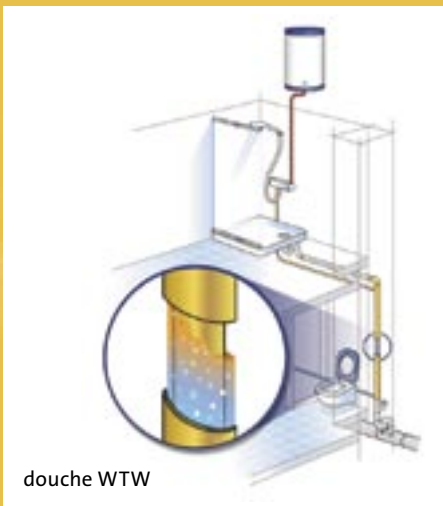
De Itho douche WTW

Energiezuinig
comfort



itho

Het leefklimaat in woningen wordt steeds belangrijker. De eisen die overheid en bewoners stellen aan wooncomfort en energieverbruik, zijn dan ook hoog.



douche WTW

Itho heeft daarom verschillende producten en systemen ontwikkeld waarmee een optimaal binnenklimaat kan worden bereikt - en dat op een bijzonder energiezuinige manier. Een van deze systemen is een warmteterugwinnings-systeem voor douches, de Itho douche WTW. Een uniek systeem waarbij de warmte van het afgevoerde douchewater wordt gebruikt om het aanvoerwater op te warmen. Deze techniek maakt een rendement van zo'n 40 procent mogelijk.

Warmte uit afvoerwater

De douche WTW is een rechte, dunne pijp-in-pijp warmtewisselaar van ruim twee meter lang. Het warme water dat door het doucheputje wordt afgevoerd, stroomt door de binnenste pijp naar beneden. Het koude tapwater, dat door de buitenste pijp naar boven

gaat, neemt een deel van de warmte van het afvoerwater op. Daardoor hoeft de boiler of cv-ketel minder bij te verwarmen. Dat bespaart energie. Onderaan de pijp bevindt zich de 'Airbrake-to-draine', die het drinkwater beveiligd tegen verontreiniging.

Optimaal comfort, uitstekend rendement

Met de douche WTW zijn flinke besparingen mogelijk op het energieverbruik in een woning. In een laboratoriumopstelling was het rendement meer dan 50 procent. Afhankelijk van de opstelling in de woning en de manier waarop bewoners de douche WTW gebruiken, kan het rendement in praktijk oplopen tot ongeveer 40 procent. Daarnaast verlaagt het systeem de Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) met 0,07.

Elke persoon in Nederland verbruikt per jaar gemiddeld 60 m³ aardgas voor een warme douche. Een rendement (besparing) van 40 procent komt neer op zo'n € 11,- per persoon. In combinatie met een boiler en een thermostatische mengkraan zorgt de Douche WTW tegelijk voor comfortverhoging. De voorraad warm water in het voorraadvat gaat immers langer mee, waardoor een douchebeurt langer kan duren.

Eenvoudig onderhoud en geen kans op legionella

De Itho douche WTW blinkt niet alleen uit in comfort en rendement, maar ook in onderhoudsvriendelijkheid. Wanneer de douchebak wordt gereinigd met een gangbaar schoonmaakmiddel (dus niet met een kalkachtige suspensie), vindt er geen vervuiling plaats in de koperen binnenpijp. Onderhoud van die pijp is in principe dan ook niet nodig. De douche WTW geeft legionella geen kans: de hoeveelheid water in het systeem is gering, de doorstroom sterk en de verwarmingstijd kort.

Ideaal voor bestaande bouw en nieuwbouw

De douche WTW is speciaal ontwikkeld voor nieuwbouwwoningen met een douche op de eerste etage, maar hij kan ook uitstekend worden toegepast in bestaande bouw. Bijvoorbeeld in grootschalige renovatieprojecten waarbij de riolering wordt aangepast.



De voordelen van de Itho douche WTW op een rij:

- ◆ EPC-verlaging 0,07
- ◆ Hoog rendement (40 procent) door warmtewisseling in tegenstroom
- ◆ Comfortverhogend in combinatie met boiler
- ◆ Eenvoudig in te passen in zowel bestaande als nieuwbouwwoningen

De Itho Energiewoning

In combinatie met een warmtepomp en een zonneboiler past de douche WTW uitstekend in de Itho Energiewoning. Dit unieke woonconcept haalt het maximale uit de combinatie van wooncomfort en energiebesparing. De Itho Energiewoning combineert drie Itho installaties die elkaars werking versterken: een warmtepompsysteem, een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning en een douche WTW. Het concept kan eventueel worden aangevuld met de HR-wasemkap.

Technische gegevens

Lengte wisselaar	2.082 mm
Diameter	40 mm
Gewicht	15 kg
Maximale afvoer	12,5 l/minuut

Itho bewijst

dat u lang én energiezuinig kunt douchen