

# Douche WTW

optimaal comfort en  
uitstekend rendement



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

Itho Daalderop 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 warmteterugwinningssysteem voor douches, de Itho Daalderop douche WTW (DWTW). Een uniek systeem waarbij de warmte van het afgevoerde douchewater wordt gebruikt om het aanvoerwater op te warmen. Deze techniek maakt een rendement van meer dan 50 procent mogelijk. De DWTW is verkrijgbaar in twee uitvoeringen.

Een standaard uitvoering (DWTW-P-DDS) voor een doorstroming tot 12,5 l/m en een stortdouche uitvoering (DWTW-P-DDS-SD) voor hogere doorstroming.

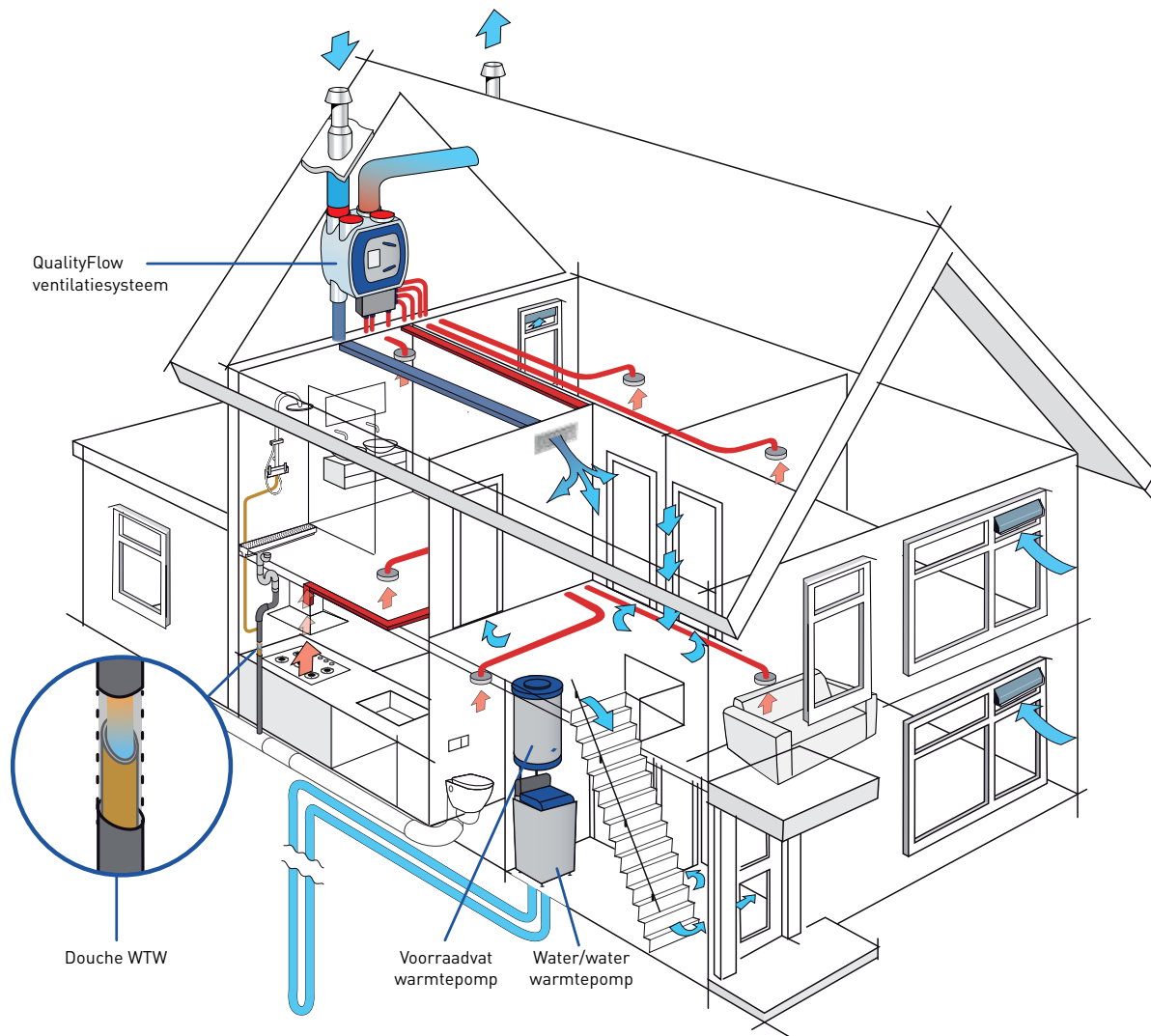
#### Warmte uit afvoerwater

De DWTW bestaat uit een dubbelwandig koperen binnenbuis met een binnendiameter van 50mm met eromheen een hoge druk buitenbuis van PVC van ruim 2 meter. Het warme water dat door het doucheputje wordt afgevoerd stroomt door de binnenbuis naar beneden. Het koude water dat door de buitenbuis wordt aangevoerd wordt geleidelijk verwarmd door het afvoerwater. Daardoor hoeft de boiler of cv-ketel minder bij te verwarmen. Dat bespaart energie. Door middel van een dubbelwandige warmte-

wisselaar wordt het drinkwater beveiligd tegen verontreiniging. Hierdoor is er geen open verbinding nodig tussen het riool en de DWTW en kan deze direct zonder sifon op het riool worden aangesloten.

#### Optimaal comfort, uitstekend rendement

Met de DWTW zijn flinke besparingen mogelijk op het energieverbruik in een woning. Afhankelijk van de opstelling in de woning en de manier waarop bewoners de DWTW gebruiken, kan het rendement in praktijk oplopen tot meer dan 50 procent. Daarnaast verlaagt het systeem de Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) met 0,05.



### Eenvoudig onderhoud en geen kans op legionella

De Itho Daalderop DWTW 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 vrijwel geen vervuiling plaats. Door middel van een afneembare schroefdop is de DWTW van binnen eenvoudig te inspecteren of preventief te onderhouden. De DWTW 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 DWTW 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.

Elke persoon in Nederland verbruikt per jaar gemiddeld 60 m<sup>3</sup> aardgas voor een warme douche.

### De voordelen van de Itho Daalderop DWTW op een rij:

- EPC-verlaging 0,05
- Hoog rendement (meer dan 50 procent) door warmtewisseling in tegenstroom
- Comfortverhogend in combinatie met boiler
- Eenvoudig in te passen in zowel bestaande als nieuwbouwwoningen

### Technische gegevens

Lengte wisselaar	2015mm
Diameter	63 mm
Thermisch rendement bij 9,2 l/m	57,6%