

# GEBRUIKERSINSTRUCTIE EN GARANTIEBEWIJS



## Douchepijp-2

### 1.1 Inleiding

Bij douchen wordt gemiddeld 60 liter water van 38 tot 40 °C gebruikt. Dit douchewater wordt direct afgevoerd naar de riolering, waarmee veel warmte verloren gaat. Door het afvoerwater door de Douchepijp te laten stromen kan deze warmte worden overgedragen aan het water dat naar de ketel gaat en naar de koudwateraansluiting van de douchemengkraan. Deze warmteoverdracht vindt plaats bij gelijktijdige stroming, dus tijdens het douchen.

### 1.2 Algemeen

De Douchepijp heeft een lengte van 2,1 m en kan alleen in verticale stand gebruikt worden. De Douchepijp is daarom, in het algemeen, alleen geschikt voor warmteterugwinning uit douchewater van een douche op de bovenverdieping.

Bij aanvang van het douchen duurt het even voordat de Douchepijp een bijdrage levert in de opwarming van het koude water. Hierdoor blijft de temperatuur van het douchewater enige tijd stijgen. Het toepassen van een thermostatische mengkraan wordt daarom aanbevolen.

### 1.3 Beschrijving van de warmtewisselaar

De Douchepijp bestaat in principe uit twee concentrische buizen, de binnenbuis en de buitenbuis. Door de binnenbuis stroomt het afvalwater van de douche naar beneden. Door de ruimte tussen de twee concentrische buizen stroomt het koude leidingwater in de richting van de ketel en mengkraan van de douche.

Het bijzondere van de Douchepijp is dat er een dubbele scheiding is tussen het afvalwater en het drinkwater. De warmtewisselaar bestaat dus uit 3 buizen. Rondom de binnenbuis is een dunwandige buis, de zogenaamde voering aangebracht. In de minieme ruimte tussen de voering en de binnenbuis bevindt zich lucht. Als de binnenbuis lek is wordt dit zichtbaar omdat er afvalwater uit de warmtewisselaar druppelt. Het afvalwater kan dus niet bij het leidingwater komen.

Elke Douchepijp is voorzien van een sticker met eigen nummer. Deze sticker moet leesbaar blijven. Indien deze niet leesbaar is vervalt de garantie.



### 1.4 Veiligheid en legionella

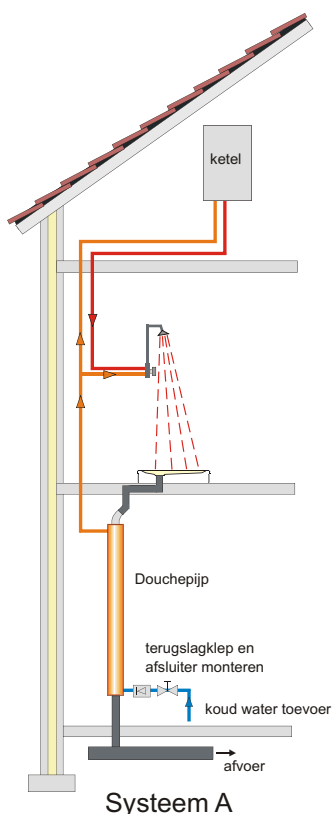
Voorkomen moet worden dat in ruststand van de Douchepijp / Recoh-vert (geen stroming van koud water) de temperatuur niet hoger wordt dan 25 °C. De Douchepijp / Recoh-vert mag daarom niet in de buurt van warmtevoerende leidingen, op warme oppervlakten of in ruimtes met constante hoge ruimtetemperaturen (>25°C) worden gemonteerd. De koudwaterleiding, aansluitingen en de buitenwand van de Douchepijp / recoh-vert mogen daarom niet worden geïsoleerd.

### 1.5 Onderhoud en reiniging

Ten gevolge van vervuiling van de binnenzijde van Douchepijp kan het rendement teruglopen. Echter, het afvalwater van de douche stroomt met hoge snelheid, meer dan 1 m/s langs de wand van de binnenbuis van de Douchepijp. Dit is vergelijkbaar met de watersnelheden in een vaatwasser. In 2 seconden passeert het water de Douchepijp waardoor er geen vuil bezinkt. De Douchepijp is in hoge mate zelfreinigend.

Mocht er toch, door welke oorzaak dan ook vervuiling optreden, dan kan er gespoeld worden met een reinigingsmiddel op basis van zeep. Schoonmaakmiddelen op basis van schuur- of polijstmiddelen wordt afgeraden. Deze kunnen aan de wand blijven kleven waardoor de werking van de Douchepijp afneemt.

Het aansluiten van een wasbak op de Douchepijp wordt afgeraden. Resten scheerzeep en tandpasta zijn zeer stroperig en kunnen daarom aan de wand van de binnenbuis blijven kleven.



Systeem A

### 1.6 De systemen A, B, C

De inlaatzijde van de Douchepijp kan worden aangesloten op het drinkwaterleidingsysteem in de woning. De uitlaatzijde kan op meerdere wijzen worden gerealiseerd, namelijk:

- A. Gecombineerde aansluiting op de koudwateraansluiting van de douchemengkraan en het warmwatertoestel.
- B. Separate aansluiting van de koudwateraansluiting op het warmwatertoestel.
- C. Separate aansluiting van de koudwateraansluiting op de douchemengkraan.

De grootste besparing met de Douchepijp kan worden verkregen door systeem A toe te passen.

### 1.7 De plaats van Douchepijp

De douchepijp wordt beschouwd als een apparaat en moet zo nodig eenvoudig vervangen kunnen worden. De ruimte waarin de Douchepijp wordt opgesteld moet voldoende groot zijn zodat onderhoudswerkzaamheden en inspectie goed zijn uit te voeren. De toegang moet zonder veel ingrepen gerealiseerd kunnen worden.

Er wordt geen garantie verstrekt op bouwkundige werkzaamheden; dat wil zeggen openen koof, openbreken wanden, etc. Bouwkundige schade alsmede bouwkundige herstelwerkzaamheden vallen niet onder garantie.

### 1.8 Tot slot

Wij feliciteren u met de aanschaf van de Douchepijp. De Douchepijp is één van de economisch meest interessante vormen van energiebesparing. De terugverdientijd is kort! Met de toepassing van de Douchepijp worden er minder fossiele brandstoffen verbrand. De voorraad fossiele brandstoffen is beperkt en het broeikas-effect, met in de toekomst alle gevolgen van dien, wordt verminderd.

## GARANTIEBEWIJS

De "Douchepijp" is met de grootste zorg ontworpen en gefabriceerd. Wij staan garant voor de kwaliteit van ons product. Wij geven daarom een garantie op materiaal- en fabricagefouten volgens onze garantievoorwaarden, gedeponereerd bij de kamer van Koophandel te Meppel. De Douchepijp-wtw moet geïnstalleerd zijn volgens de op het moment van installatie geldende voorschriften.

De garantietermijn is 2 jaar na factuurdatum, inclusief in- en uitbouw met een maximum van € 60,-

Als u op de dag waarop het systeem geïnstalleerd is uw gegevens hieronder invult, treedt de garantie in werking. Dit document vormt samen met de factuur van uw installateur het garantiebewijs.

In geval van een nieuwbouw woning met GIW garantie gelden de garantievoorwaarden van GIW.

Naam:

Leveranciers-stempel

Adres:

Postcode en plaats

Datum: