

## DOUCHEWARMTEWISSELAARS COUNTERFLOW

### PRODUCTGEGEVENS

Douchewarmtewisselaars helpen te voorkomen dat een groot gedeelte van de energie die nodig was om warm tapwater te produceren, via de afvoer verloren gaat. Door het terugwinnen van deze warmte daalt de energiebehoefte en bespaart men al snel meer dan 50% van de benodigde energie om warm te douchen.

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verticale douchepijp</li> <li><b>VX 1700</b></li> <li>1700 mm x Ø 95 mm</li> <li>(Buis Ø 63 mm)</li> <li>- Art.nr. 708116</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 15 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Buitenmantel: druk-PVC; PN 7,5; crème wit</li> <li>- PVC gevormde buitenste uiteinden; blauw</li> <li>- Aansluitingen afvalwater: 2x Ø 50mm</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" binnendraad</li> <li><b>Rendement: 63,3% (bij 5,8 l/min; CW2)</b></li> <li>Drukverlies bij 5,8 l/min: 11,6 kPa = 0,116 bar</li> <li><b>Rendement: 60,0% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> <li>Drukverlies bij 9,2 l/min: 26 kPa = 0,26 bar</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verticale douchepijp</li> <li><b>VX 2100</b></li> <li>2100 mm x Ø 95 mm</li> <li>(Buis Ø 63 mm)</li> <li>- Art.nr. 708125</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 15 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Buitenmantel: druk-PVC; PN 7,5; crème wit</li> <li>- PVC gevormde buitenste uiteinden; blauw</li> <li>- Aansluitingen afvalwater: 2x Ø 50mm</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" binnendraad</li> <li><b>Rendement: 65,2% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> <li>Drukverlies bij 9,2 l/min: 39 kPa = 0,39 bar</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verticale douchepijp</li> <li><b>VX 2100 HF</b></li> <li><b>(High Flow)</b></li> <li>2100 mm x Ø 95 mm</li> <li>(Buis Ø 63 mm)</li> <li>- Art.nr. 708134</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 30 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Buitenmantel: druk-PVC; PN 7,5; donkergrijs</li> <li>- PVC gevormde buitenste uiteinden; grijs</li> <li>- PVC gegoten middelste T-stuk Ø 63 x 3/4" (grijs)</li> <li>- Aansluitingen afvalwater: 2x Ø 50mm</li> <li>- Intrede koud water: 1x 3/4" binnendraad (midden)</li> <li>- Uittrede voorverwarmd water: 2x 1/2" binnendraad (uiteinden weer samenvoegen buiten het toestel)</li> <li><b>Rendement: 52,6% (bij 12,5 l/min; CW4,5,6)</b></li> <li>Drukverlies bij 12,5 l/min: 13 kPa = 0,13 bar</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagekit voor<br/><b>VX &amp; VX-HF</b></li> <li>- Art.nr. 708152</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1x BOOSTER inlaat voor de bovenaansluiting</li> <li>1x PVC-connector Ø 50 met O-ring (onderaansluiting)</li> <li>1x LDPE stop Ø 50 (voor bovenafdichting van booster)</li> <li>2x montagebeugel Ø 63 mm + stokeinden M8x100mm</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontale EASYFIT<br/><b>HX 1200</b></li> <li>1200 x 390 x H 65 mm</li> <li>- Art.nr. 708505</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 20 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Parallel vooraf gemonteerd op OSB-bord</li> <li>- Buitenmantel: ABS; donker grijs</li> <li>- Aansluitingen afvalwater: 2x Ø 50mm</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" buitendraad</li> <li><b>Rendement: 46,4% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> <li>Drukverlies bij 9,2 l/min: 26 kPa = 0,26 bar</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Douchegoot<br/><b>X-800/3 _L/_R</b></li> <li>800 x 128 x H 112 mm</li> <li>- Art.nr. 708517 (Links)</li> <li>- Art.nr. 708526 (Rechts)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 20 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Behuizing en rooster/geurslot vervaardigd uit RVS</li> <li>- Aansluiting afvoer: Ø 50 mm spie</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" buitendraad</li> <li><b>Rendement: 38,1% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Douchegoot<br/><b>X-900/4 _L/_R</b></li> <li>900 x 126 x H 132 mm</li> <li>- Art.nr. 708546 (links)</li> <li>- Art.nr. 708554 (rechts)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 20 l/min</li> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Behuizing en rooster/geurslot vervaardigd uit RVS</li> <li>- Aansluiting afvoer: Ø 50 mm spie</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" buitendraad</li> <li><b>Rendement: 49,1% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Douchegoot<br/><b>X2.1</b></li> <li>800 x 180 x H 92 mm</li> <li>- Art.nr. 708608</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Behuizing vervaardigd uit RVS</li> <li>- Aansluiting afvoer: Ø 75 mm (uitgang sifon Ø 50 mm)</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 1/2" buitendraad</li> <li>- Levering ZONDER verdeelplaat &amp; rooster; keuze uit RVS rooster "Quadrato" of betegelbaar RVS rooster "Tile" &amp; "Pixel"</li> <li>- Levering ZONDER sifon (= accessoire)</li> <li><b>Rendement: 41,6% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></li> </ul> |

- 
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Douchegoot<br/><b>X2.2</b> (phi)<br/>800 x 180 x H 120 mm</li> <li>- Art.nr. 708617</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roodkoperen warmtewisselaar met droge dubbele scheiding</li> <li>- Behuizing vervaardigd uit RVS</li> <li>- Aansluiting afvoer: Ø 75 mm (uitgang sifon Ø 50 mm)</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 4x 1/2" buitendraad</li> <li>- Levering ZONDER verdeelplaat &amp; rooster; keuze uit RVS rooster "Quadrato" of betegelbaar RVS rooster "Tile" &amp; "Pixel"</li> <li>- Levering ZONDER sifon (= accessoire)</li> </ul> <p><b>Rendement: 57,3% (bij 9,2 l/min; CW3)</b></p> |
|---|--|
- 

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doucheput<br/><b>SQ-350/75</b><br/>H 680 mm x Ø 315 mm</li> <li>- Art.nr. 708546</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geadviseerde maximale waterdebiet: 60 l/min</li> <li>- Geschikt voor 2 tot 8 douches à 7,5 l/min</li> <li>- RVS warmtewisselaar, goed bereikbaar en reinigbaar</li> <li>- Alle RVS delen zijn gebeitst en gepassiveerd</li> <li>- PVC behuizing; donkergrijs</li> <li>- RVS rooster, 350 x 350 mm, uitneembaar met meegeleverde puthaak</li> <li>- Geurslot uitneembaar; grote uitneembare vuilopvangbak</li> <li>- Aansluiting afvalwater: 1x Ø 75 mm</li> <li>- Aansluitingen sanitair: 2x 3/4" binnendraad</li> </ul> <p><b>Rendement: 41% (bij 25 l/min)</b><br/>Drukverlies bij 25 l/min: 16 kPa = 0,16 bar</p> |
|--|---|
- 

Rendementen volgens KIWA, conform NEN 7120:2011  
WTW met droge dubbele scheiding conform NEN 1717

#### TOEPASSINGSGEBIED

Elke installatie waarin warm water wordt gebruikt om te douchen:

- Residentieel → badkamer (douche)
- Industrie → wasplaatsen voor werknemers
- Tertiair, zorgsector, hospitaal → douches in patiëntenkamers, hotelkamers, B&B, campings
- Sportinfrastructuur → zowel individuele als collectieve douchevoorzieningen in sportcentra en zwembaden

#### TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Enkel toepasbaar voor warmteterugwinning uit douchewater

#### WELKE OPLEIDING IS VEREIST VOOR INSTALLATIE?

Installateur verwarming, sanitair, loodgieter

#### LEVENSDUUR EN DUURZAAMHEID

De levensduur van douchepijp-WTW ligt naar verwachting tussen de 20 en 50 jaar; de douchegoten zullen de gemiddelde lifecycle-duur van een badkamer ruim overstijgen. Het gebruikte koper, RVS en PVC zijn volledig recycleerbaar.

EXCECON bv/srl – R. Ramlotstraat 82 – B-9200 DENDERMONDE  
T +32 (0)52 22 28 66 – [evb@excecon.com](mailto:evb@excecon.com)  
B.T.W./T.V.A.: BE 0443 050 270 – RPR/RPM Dendermonde



## BIJDRAGE TOT ENERGIEZUINIGHEID

Door het gebruik van een douchewarmtewisselaar kan het energieverbruik om SWW te produceren, verlaagd worden. De productie eenheid (ketel, warmtepomp) / geïnstalleerd vermogen kan kleiner gedimensioneerd worden.

## WELKE PIJLER VAN DE TRIAS ENERGETICA LEUNT HET DICTST AAN BIJ HET PRODUCT?

- Behoeft beperkend
- Energieterugwinning (hernieuwbare energie)
- Efficiënt energiegebruik (rendementsoptimalisatie)

EXCECON bv/srl – R. Ramlotstraat 82 – B-9200 DENDERMONDE  
T +32 (0)52 22 28 66 – [evb@excecon.com](mailto:evb@excecon.com)  
B.T.W./T.V.A.: BE 0443 050 270 – RPR/RPM Dendermonde



westaflex®



HEGLER  
Well- und Verbundrohre  
aus KälteStahl

ClimaRad®  
INDOOR AIR QUALITY

opiluoto  
VIETNAM 2012 & 2014

