



TYPE

- DWMV20
- DWMV16
- DWMV12

Korte beschrijving

Algemeen In grote sanitaire voorzieningen en in de industrie wordt veel warm (tap)water gebruikt. Het ligt dan ook voor de hand dat energiebesparing hier heel lonend is. Een Multivert kan tot 50% energie besparen door warmterugwinning uit douchewater.

Werking Parallel geschakelde warmtewisselaars onttrekken warmte aan afvalwater. Het voorverwarme water gaat ofwel via de warmwaterbereider of rechtstreeks naar het tappunt. Terwijl warm afvalwater boven in de buis stroomt, wordt de buitenbuis van onder gevuld met koud leidingwater. De koperen buis zorgt voor de warmteoverdracht. Verlaging EPC conform KIWA kwaliteitsverklaring. Het systeem kan via zwaartekracht of middels een pompunit worden gevuld.

Samenstelling

Systeemopbouw De warmtewisselaars hebben een dubbele waterscheiding. Met behulp van de warmtewisselaar kan zowel water naar een warmwatertoestel (CV of boiler) als water naar de koudwateraansluiting van douche/tappunt worden voorverwarmd. Direct verwarmen van water naar de douche/tappunt of alleen aansluiten op warmwatertoestel is ook mogelijk.

Elementopbouw De warmtewisselaar bestaat uit 3 concentrische buizen. Door de geringe waterinhoud van de warmtewisselaar (0,8 liter) reageert deze snel zodra er gedoucht wordt. Tussen afgevoerd douchewater en leidingwater is als extra scheiding een dunwandige buis om de binnenbuis aangebracht.

Materiaal Warmtewisselaar van koper. Coating optioneel bij type RV20
Toebehoren Prefab voorzien van warmtewisselaars en verdeler. Wateraansluitingen voorgemonteerd. Pompunit met vlotterregelaar en overstort. Wateraansluitingen 28 mm. Toevoer: T-stuk met polypropyleen instroomstuk voor een roterende beweging van afvalwater aan de ingang, waardoor het afvalwater tegen de wand van de binnenbuis wordt geslingerd en over de gehele lengte van de binnenbuis langs de wand naar beneden stroomt.

Vorm, afmetingen, warmtewisselaars

Vorm Buisvormig.

| Afmeting warmtewisselaars | Gewicht |
|------------------------------------|---------|
| - RV20: L x diameter: 2100 x 58 mm | 8,0 Kg |
| - RV16: L x diameter: 1675 x 58 mm | 6,2 Kg |
| - RV12: L x diameter: 1265 x 58 mm | 4,7 Kg |

| Rek afmetingen(mm) | 4pijps | 6pijps | 8pijps |
|--------------------|----------|----------|-----------|
| - DWMV20 (bxh) | 640x2830 | 860x2830 | 1080x2830 |
| - DWMV16 (bxh) | 640x2405 | 860x2405 | 1080x2405 |
| - DWMV12 (bxh) | 640x1995 | 860x1995 | 1080x1995 |

Uiterlijk

Oppervlaktestructuur Glad
Kleur Koper of PVC kleur

Brandbaarheid

Materiaal Koper: onbrandbaar
Poedercoating Alesta AP Mat, vat geen vlam

Bestendigheid

Alle warmtewisselaars zijn afgeperst op 15 bar. De warmtewisselaars worden gespoeld zodat deze vrij zijn van reststoffen.

Rendement en drukverlies warmtewisselaars

Berekening NEN 5128 methode 2009/A1

| Bij CW 3 (9,2L/min) | | |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Type | Rendement | Drukverlies |
| RV20 | 65,4% | 0,37 bar |
| RV16 | 55,6% | 0,40 bar |
| RV12 | 46,9% | 0,24 bar |
| Bij CW 4,5,6 (12,5L/min) | | |
| Type | Rendement | Drukverlies |
| RV20 | 62,2% | 0,62 Bar |
| RV16 | 52,8% | 0,65 bar |
| RV12 | 43,6% | 0,40 bar |

Toepasbaarheid

Sanitair: Zwembad, sporthal, zorg en verpleging, hotel, appartementen
Industrie: Levensmiddelenindustrie, procesindustrie, etc.
Economisch: Besparing tot 50%. Vanaf 2012 wordt de EPC reductie van de Multivert meegenomen in de NEN 7120.
Bruikbaarheid, voorschriften: zie handleiding.
Ontwerpdetails: Zie handleidingen, cadtekeningen
Bestekteksten: Zie STABU-bestekspecificaties, Bouwconnect

Verwerkingskenmerken

Transport Via expediteur en post.
Opslag Droog en beschermd.
Vorbereiding In overleg met Technea Nederland B.V.
Montage Zie handleiding
Moet over de volledige lengte bereikbaar zijn voor onderhoud en inspectie.

Bediening, onderhoud

Onderhoud Als gevolg van de zeer hoge stroomsnelheid van het afgevoerde douchewater langs de wand van de warmtewisselaar is deze zelfreinigend en treedt nauwelijks vervuiling op. Zie handleiding.
Reparatie Onderdelen zijn vervangbaar. Warmtewisselaar dient bij defect te worden vervangen.
Veiligheid In ruststand moet worden voorkomen dat de temperatuur niet hoger dan 25°C wordt. Douche pijp-wtw niet isoleren en niet in de buurt van warmtevoerende leidingen of op warme oppervlakken monteren.

Levering

Leveringsvoorwaarden Via email – via website
Levering Rechtstreeks via Technea Duurzaam B.V.
Garanties 2 Jaar volgens algemene voorwaarden
Verpakking Op pallet, inclusief handleiding

Referenties

Adressen Op aanvraag

Verkoop

Verkoop Technea Duurzaam

Herkomst

Producent Hei-tech, Emmen

Afbeelding DWMV20-8



Assortiment

- Multiverts voor 4, 6 of 8 warmtewisselaars
- Drie pompunits met vlotterregeling voor resp. 48, 72 of 96 L / min

Certificering

- KIWA certificering BRL-K656/02
- KIWA rendementsverklaring conform NEN 5128 methode 2009/A1

Calculatie en EPC

- Besparingsberekeningen op aanvraag
- De Multivert kan worden opgenomen in de EPC, vraag hierom bij onze productspecialist.

Adressering

Technea Duurzaam
Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden
Tel: 058-288 47 39
Fax: 058-288 92 98
www.technea.nl
info@technea.nl