

TYPE

- RV20 V-3
- RV16 V-3 Gecoat
- RV12 V-3 Gecoat

Korte beschrijving

De Douchepijp-wtw is een buisvormige warmtewisselaar. De Douchepijp-wtw onttrekt warmte aan het warme douchewater door middel van tegenstroming. Terwijl warm douchewater boven in de buis stroomt, wordt de buitenbuis van onder gevuld met koud leidingwater. De koperen buis zorgt voor de warmteoverdracht. Rendement maximaal 65% volgens NEN 5128. Verlaging EPC van 0,05 - 0,1 (KIWA-Gastec).

Samenstelling

Systeemopbouw Douchepijp-wtw met dubbelwandige waterscheiding. Met behulp van de warmtewisselaar kan zowel water naar het warmwater-toestel (CV-ketel of boiler) als water naar de koudwateraansluiting van de douche worden voorverwarmd. Alleen verwarmen van water naar de douche of alleen aansluiten op warmwater-toestel is ook mogelijk.

De Douchepijp-wtw mag onder voorwaarden in de meterkast worden geplaatst (Voorwaarden zie ISSO richtlijn en handleiding).

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

Materiaal Warmtewisselaar van koper. Coating optioneel bij type RV20.

Toebehoren Demontabele drinkwateraansluitingen 1/2" met schroefkoppelingen, controleerbare terugslagklep met geïntegreerde afsluiter (kogelkraan) aangesloten middels draadfitting met rubberafdichting;

Toevoer: T-stuk met polypropyleen instroomstuk voor roterende beweging van afvalwater aan de ingang, waardoor afvalwater tegen de wand van de binnenbuis wordt geslingerd en over de gehele lengte van de binnenbuis langs de wand naar beneden stroomt.

Hulpstukken T-stuk + 2x45° bocht + schuifmof + wandmontage beugels;

Advies Toepassen thermostatische mengkraan wordt aanbevolen!

Vorm, afmetingen, gewicht

Vorm Buisvormig

Afmetingen

RV20: L x diameter: 2100 x 58 mm

RV16: L x diameter: 1675 x 58 mm

RV12: L x diameter: 1265 x 58 mm

Diameter binnenbuis: uitwendig Ø 50 mm; inwendig Ø 47 mm

Gewicht

8,0 Kg

6,2 Kg

4,7 Kg

Uiterlijk

Oppervlakestructuur Glad

Kleur Koper of PVC kleur

Brandbaarheid

Materiaal Koper: onbrandbaar

Poedercoating Alesta AP Mat: vat geen vlam

Bestendigheid

Alle warmtewisselaars zijn afgeperst op 25 bar. De warmtewisselaars worden gespoeld zodat deze vrij zijn van eventuele reststoffen.

Rendement en drukverlies

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: grondgebonden woningen en utiliteitsbouw, zoals bijvoorbeeld hotels, zwembaden en verzorgingstehuizen.

Industrie: Levensmiddelenindustrie, procesindustrie

Economisch Besparing per douchebeurt: 50 - 65% van het gasgebruik voor douchen. Verlaging EPC 0,05 - 0,1. (RV20)

Bruikbaarheid, voorschriften zie handleiding.

Ontwerpdetails Aansluiting van wasbak op Douchepijp-wtw wordt afgeraden i.v.m. eventueel kleven van o.a. zeepresten.

Bestektekst STABU-bestekspecificaties, Bouwconnect

Verwerkingskenmerken

Transport Via expediteur.

Opslag Droog en beschermd.

Vorbereiding In overleg met Technea Nederland B.V.

Montage Zie handleiding

- Hou rekening met bereikbaarheid over de volledige lengte.

- Versleping tot 5 meter heeft rendementsverlies van ± 0,8% per meter.

- Douchepijp-wtw dient binnen 1° verticaal gemonteerd te worden.

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 bij defect wordt warmtewisselaar geheel vervangen.

Veiligheid In ruststand moet worden voorkomen dat de temperatuur niet hoger dan 25°C wordt. Douchepijp-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 In koper inclusief handleiding

Referenties

Adressen op aanvraag

Verkoop

Verkoop Technea Duurzaam

Herkomst

Producent Hei-tech, Emmen

Afbeeldingen



De V-3 serie van links naar rechts RV12; RV16; RV20;

Assortiment Verticale Douchewisselaars

Douchepijp-wtw met middenaansluiting

- (volume stroom tot 20 L/min + lage weerstand)

Douchepijp-wtw dubbel

- (volume stroom tot 40 L/min + lage weerstand)

Multivert (Utiliteit-Sport Accomodaties)

- (4-8 douchepijpen parallel geschakeld voorgemonteerd op frame)

Assortiment Horizontale Douchewisselaars

Douchebak-wtw (opbouw en gelijkvloerse inbouw)

Douchegoot-wtw (**NIEUW**)

Certificering

KIWA certificering BRL-K656/02

KIWA rendementverklaring conform NEN 5128 methode 2009/A1

Adressering

Technea Duurzaam

Pallasweg 13

8938 AS Leeuwarden

Tel: 058-288 47 39

Fax: 058-288 92 98

www.technea.nl

info@technea.nl