

Easy Drain®

# WTW System

# Easy Drain®

## WTW systeem

SIFON REINIGBAAR		MONTAGE MOGELIJKHEID WAND	
WATERDICHT		MONTAGE MOGELIJKHEID VLOER	
GELUIDDEMPEND		VRIJ IN DE VLOER	
AFVOERCAPACITEIT		EENZIJDIGE MONTAGE	
GESCHIKT VOOR ROLSTOEL		TUSSEN TWEE WANDEN	
OPTIE: WATER PROTECTION SYSTEM		DRIEZIJDIGE MONTAGE	
OPTIE: AFWERKDEEL IN HOOGTE VERSTELBAAR			

Tijdens het douchen gaat veel warm water direct verloren in het riool. Het Easy Drain® WTW systeem zorgt ervoor dat de warmte energie van het afgevoerde douchewater via een dubbelwandige spiraal wordt overgedragen aan koud leidingwater en verwarmt dit met zo'n 10°C. Het voorverwarmde water wordt vervolgens naar de CV-ketel/boiler of direct naar de (thermostatische) mengkraan van de douche geleid. Met het Easy Drain® WTW systeem wordt niet alleen geld bespaard door verlaging van de stookkosten, maar verbetert ook het energielabel van de woning en draagt dus bij aan een duurzame toekomst.

Het Easy Drain® WTW systeem is eenvoudig in te bouwen en te onderhouden. Door de Easy Drain® Multi techniek is het WTW systeem eenvoudig te koppelen aan Easy Drain® Multi douchegoten en de meeste doucheputten uit de Aqua serie. Alle douchegoten en doucheputten met de Multi techniek zijn draaibaar en in hoogte verstelbaar, waardoor een grote mate van inbouwrijheid verkregen wordt.

- Geschikt voor alle Easy Drain® Multi douchegoten en Aqua, Aqua Plus & Aqua Jewels doucheputten voorzien van de Multi techniek.
- Dubbelwandige spiraal conform NEN-EN 1717
- Rendement ruim 31%
- Besparing van gemiddeld 35 m³ gas per persoon per jaar
- Zeer eenvoudig in installatie en onderhoud
- Standaard aansluitingen voor water en riolering
- Verlaging EPC waarde van het gebouw. Verwachte EPC vermindering van 0,02 – 0,05\* (KIWA-Gastec) volgens berekeningsmethode NEN 5128.

Artikel	Artikelnr.:	Prijs
WTW Systeem	<b>ED-WTW</b>	<b>OP AANVRAAG</b>

**kiwa** gekeurd

\*Exacte waarde van het EPC verschil (ΔEPC) kan afwijken van de verwachtingswaarde door verschillende omgevingsvariabelen, laat daarom altijd een EPC berekening uitvoeren door een gecertificeerde organisatie.





Easy Drain®

Energie besparing

kiwa gekeurd

WTW

**Systeem A (aanbevolen)**

Inlaat (koud)	Leiding water
Uitlaat (warm)	CV-ketel/boiler

Lager rendement i.v.m. efficiëntie CV-ketel/boiler systeem

**Systeem B**

Inlaat (koud)	Leiding water
Uitlaat (warm)	CV-ketel/boiler & Mengkraan

-

**Systeem C**

Inlaat (koud)	Leiding water
Uitlaat (warm)	Mengkraan

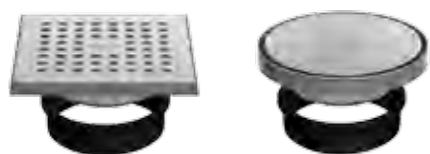
Lager rendement



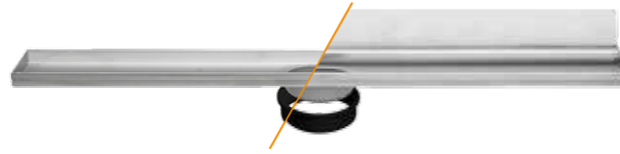
Het energie besparend WTW systeem



Easy Drain® Aqua serie



Easy Drain® Multi serie



Technische specificaties

Eigenschap	Eenheid	Specificatie
Temperatuur bereik	°C	0 - 60
Maximale druk (drinkwater)	Bar	6.0
Maximale capaciteit (afvoer)	l/min	30.0
Druk daling (drinkwater)	Bar	0.00 - 0.40
Materiaal spiraal	-	Koper
Materiaal behuizing	-	ABS
Aansluitingen (water in- en uitlaat)	inch	1/2" b.u. (niet soldeerbaar)



## Testresultaten<sup>[1]</sup> en prestaties

kiwa gekeurd

Eigenschap	Eenheid	Test 1		Test 2		Test 3	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2
Volumestroom	l/min	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Temperatuur douche	°C	40	35	40	35	40	35
Temperatuur water [in]	°C	10	15	10	15	10	15
Temperatuur water [uit]	°C	19,8	21,6	19,2	21,3	18,6	21,1
Energie [verbruik] <sup>[2]</sup>	kW	12,6	8,4	19,0	12,9	26,3	17,5
Energie [teruggewonnen] <sup>[3]</sup>	kW	4,1	2,8	5,9	4,1	7,5	5,3
Efficiëntie	%	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>31,1</b>	<b>31,5</b>	<b>28,5</b>	<b>30,5</b>

Jaarlijks gebruik	dag	365	365	365	365	365	365
Douchetijd (gemiddeld/dag)	min	9	9	9	9	9	9
Aantal gebruikers	-	3	3	3	3	3	3
Efficiëntie verwarmingstoestel	%	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Energie besparing <sup>[4]</sup>	kWh/jaar	791	536	1141	784	1446	1031

Verwachte EPC vermindering van 0,02 – 0,05\* (KIWA-Gastec) volgens berekeningsmethode NEN 5128.

[1] EIDT, S.A. - 2013

[2]  $(\text{Volumestroom}/60) \times 4,2 \times (\text{Temperatuur douche} - \text{Temperatuur koud water [in]})$

[3]  $(\text{Volumestroom}/60) \times 4,2 \times (\text{Temperatuur water [uit]} - \text{Temperatuur water [in]})$

[4]  $\text{Besparing t.o.v. opwarmen m.b.v. CV-ketel/boiler: } (\text{Energie [teruggewonnen]} / \text{Efficiëntie verwarmingstoestel}) \times \text{Jaarlijks gebruik} \times \text{Douchetijd} \times \text{Aantal gebruikers}/60$

\*Exacte waarde van het EPC verschil ( $\Delta\text{EPC}$ ) kan afwijken van de verwachtingswaarde door verschillende omgevingsvariabelen, laat daarom altijd een EPC berekening uitvoeren door een gecertificeerde organisatie. WTW is opgenomen in database Bureau Controle en Registratie Gelijkheid.

## Installatie, aansluiting en onderhoud

Het Easy Drain® WTW systeem is in hoogte verstelbaar door middel van stelvoeten aan de onderzijde van de behuizing. Na het plaatsen van het WTW systeem, kan het systeem eenvoudig gekoppeld worden aan een Easy Drain® Multi douchegoot of een doucheput uit de Aqua serie met Multi techniek. Door de toegepaste Multi techniek is het systeem eenvoudig af te dichten met behulp van een afdichtrubber en optioneel het

WPS afdichtingsdoek. De douchegoot/doucheput is na plaatsing nog te draaien en in hoogte verstelbaar.

Het WTW systeem kent twee koperen aansluitingen: een inlaat voor koud leidingwater en een uitlaat voor voorverwarmd water. De derde aansluiting, een ronde PVC buis, dient met een afvoerleiding verbonden te worden met het riool.



## Technische specificaties

#	Onderdeel	Materiaal
1	Easy Drain Multi aansluiting	Rubber afdichtring
2	Easy Drain warmtewisselaar met spiraal	ABS & koper
3	Stelvoet (4 stuks)	Staal / Kunststof
4	Aansluiting (1/2" b.u.): uitlaat (voorverwarmd water)	Messing
5	Aansluiting (1/2" b.u.): inlaat (koud water)	Messing
6	Aansluiting (Ø40 mm): afvoer naar riool (verloop naar Ø50 mm)	PVC*



\* Meegeleverd overschuifmof Ø40/Ø50 mm is geen PVC en niet verlijmbaar (PPH).

## Onderhoud

Het Easy Drain® WTW systeem in combinatie met de Multi techniek is eenvoudig te reinigen door het uitneembare rooster en waterslot. Na het verwijderen van het waterslot is uw afvoer trekveer toegankelijk.



Om de warmteoverdracht in de warmtewisselaar te behouden, dient men het Easy Drain WTW systeem 1 à 2 maal per jaar te reinigen.



WTW Cleaner Set

WTW-Cleaner is speciaal ontwikkeld voor het reinigen van vervuilde warmte-terug-winning systemen. Verontreiniging door opgehoopte zeepvetten, huid-talg, kalk en haren wordt op een efficiënte wijze losgeweekt en afgevoerd.

Easy WTW Cleaner Set bestaat uit:  
2x 300 ml Easy WTW Cleaner.

ED-WTW-CLEANER

€ 29,62

# Easy Drain® WTW in combinatie met

## Easy Drain®

### Aqua



### Aqua

ABS afwerkdeel met RVS rooster



### Aqua Plus

RVS afwerkdeel met RVS rooster



### Aqua Jewels

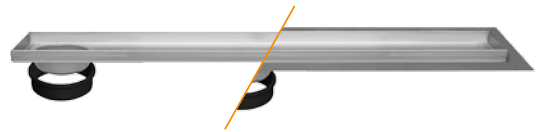
Zeer luxe serie doucheputten

## Easy Drain®

### Multi



Multi Inbouwdeel/Wall



Multi Inbouwdeel Excentrisch/Flens



Multi Lange lengtes/Tegel

Lengtes van 500 t/m 2000 mm



Multi TAF/Wall

Omkeerbaar rooster en TAF systeem



Optioneel: waterdicht doek (WPS) voor 10 jaar  
waterdichtheidsgarantie (WPS = Water Protection System)



Volg ons /easydrainnl



Distributor

RM&CØ sanitair bv ■ Postbus 2103 ■ 7420 AC Deventer ■ T +31(0)570 610 071

F +31(0)570 610 778 ■ info@rmsanitair.nl ■ rmsanitair.nl ■ easydrain.nl



Manufacturer





# Solar-nu.nl

Zonne-energie Installaties PV en Thermal.  
Regeltechniek en Energieproductie.  
[www.solar-nu.nl](http://www.solar-nu.nl), [info@solar-nu.nl](mailto:info@solar-nu.nl)  
+31 (0) 653 332559  
Zernikestraat 7, 2665JJ-BLEISWIJK