



Douche warmteterugwinning systemen aanbevolen door de
Europese Unie voor duurzaam bouwen



Douche warmteterugwinning

Energiebesparende systemen. Efficiënte en ecologische toekomst





Verbeterd de energie-efficiëntie tot 75%. De beste terugverdientijd



Schone energie recycelen. Versnelt energietransitie



Geen Stroom. Geen Batterijen
Geen Kabels



Reduces carbon emissions.
Renewable energy



Toepasbaar op douchebakken,
lineaire afvoergoten of badkuipen



Gemakkelijk te installeren



Meer dan 25 000 installaties
wereldwijd



Legionellapreventie

Met warmteterugwinning "Het energiebesparingspotentieel voor 2030 zou 17,9 TWh per jaar zijn", aanbeveling van de Europese Commissie, mei 2022

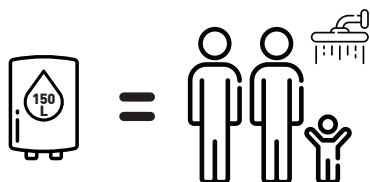


Eenvoudig en efficiënt. ZYPHO douchewarmteterugwinningssystemen zijn gemakkelijk door een loodgieter te installeren. Hierdoor bespaart u energie, reduceert u de koolstofvoetafdruk en blijft uw badkamer fraai.

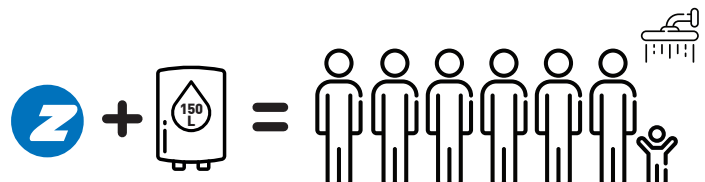
Verbeter de douche-ervaring door de afgevoerde energie te hergebruiken.



ENERGIEBESPARENDE OPLOSSING VOOR WARM WATER



Opeenvolgende douches **3**



Opeenvolgende douches **7**

Betaal 100%

Zonder Zypho

Betaal 25%

Gratis 75%

Met Zypho® Pipe75



*Berekening: 8 minuten Douchen bij 8l/m

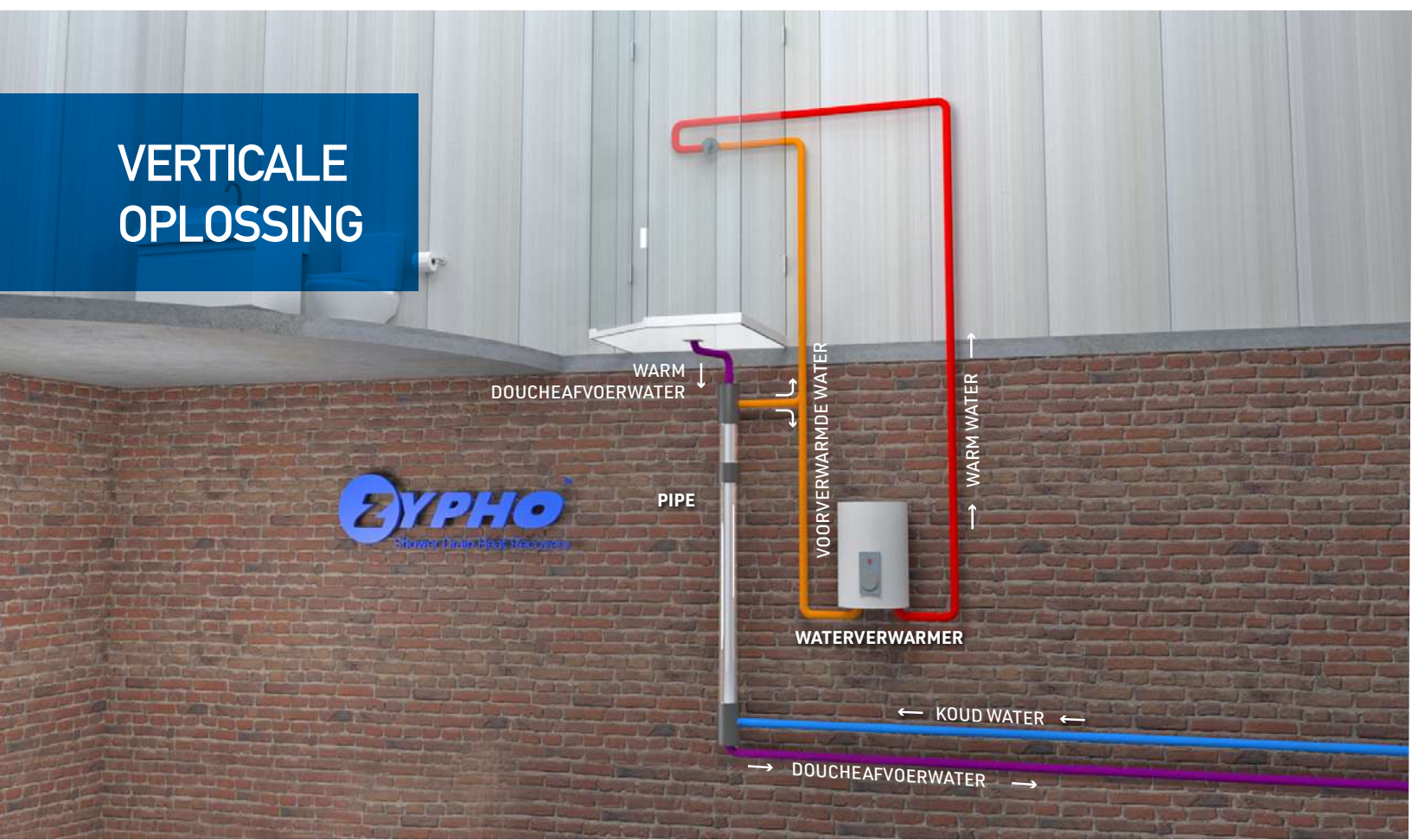
Hoe werkt het?

HORIZONTALE OPLOSSING



ZYPHO draagt warmte van het afgevoerde douchewater (40°) over op koud aangevoerd tapwater (10°). Dit voorverwarmde water (tot 31°) wordt vervolgens naar de douchemengkraan, het warmwatertoestel of bij voorkeur een combinatie daarvan geleid. Dit zorgt voor een afname van het energieverbruik van 30% tot 67% en een EPC – reductive tot wel 0,11.

VERTICALE OPLOSSING



HORIZONTALALE OPLOSSING

Slim de nieuwe generatie horizontale doucheafvoer warmteterugwinstsysteem - dunner en efficiënter - besparing tot 50%. De compacte versie die meer energie bespaart zonder ruimte in te nemen. Eenvoudig te installeren, onzichtbaar, het geeft de warmte van het verspilde douchewater (40°) af aan de koudwaterinlaat (10°). Dit voorverwarmde water (26°) wordt vervolgens naar de douchemengkraan, de boiler of, bij voorkeur beide, geleid, waardoor het energieverbruik wordt verminderd. Levenslange besparingen zonder gepland onderhoud.

PRESTATIE & EFFICIËNTIE

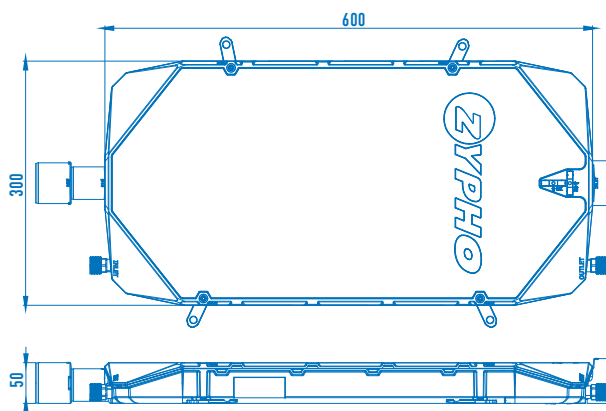
Slim		
Stroomsnelheid	Efficiëntie	Drukval
5.8 L/min	52%	0.1 bar
9.2 L/min	49%	0.3 bar
12.5 L/min	45%	0.5 bar

Toleranties: Efficiëntie ± 3 p.p.



TECHNISCHE KENMERKEN

Beschrijving	Eenheden	Waard
		Slim
Temperatuurbereik	c°	0 - 60
Maximale druk drinkwater	bar	6.0
Maximale stroomsnelheid afgevoerd water (1)	L/min	25.0
Aanbevolen stroomsnelheid afgevoerd water	L/min	12.5
Materiaal warmtewisselaar (2)	-	Koper
Materiaal behuizing	-	PP

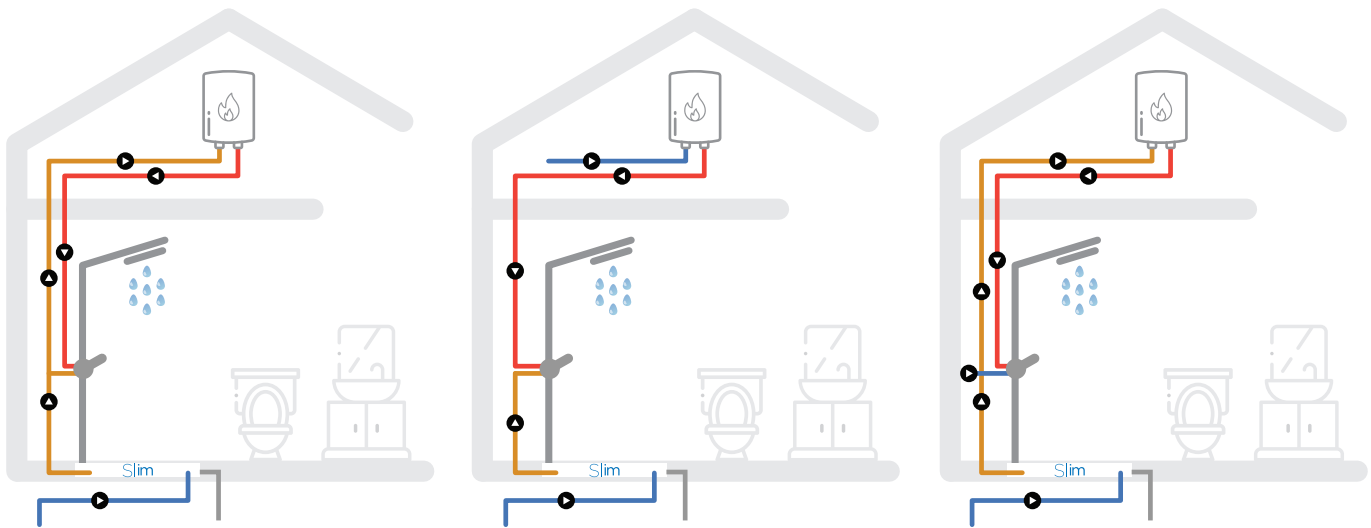


Beschikbaar in 2023

(1) Waarde neemt een waterniveau van 2 cm aan. Afhankelijk van de installatie kan de stroomsnelheid veranderen.

(2): Dubbelwandige warmtewisselaar zoals vereist door EN1717.

● WARM WATER ● VOORVERWARMD WATER ● KOUD WATER



1. Het voorverwarmde water wordt naar de kraan en de boiler overgebracht - de efficiëntste configuratie.

2. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de kraan overgebracht.

3. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de boiler overgebracht.

Zypho® Slim verkrijgbaar in verschillende installatietypes, met efficiënte filters

ZYPHO® SLIM-REEKS



ZYPHO® SLIM50
REF. ZY50D12SV
SHOWER TRAY



ZYPHO® SLIM50
REF. ZYSL50D12BV
BATHTUB



ZYPHO® SLIM50
REF. ZY5ISL50D12L7/8/9
LINEAR DRAIN



ZYPHO® SLIM50
REF. ZY50D12L1
SQUARE DRAIN

izi
30
HIGH FLOW
ZYIZ30D100

izi
40
ECO SHOWER
ZYIZ40D100

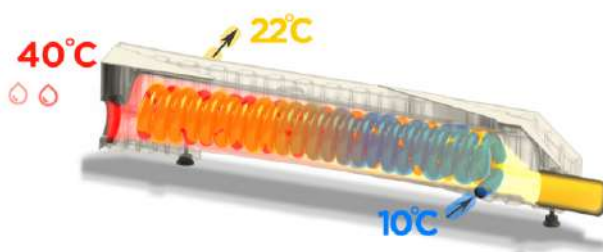
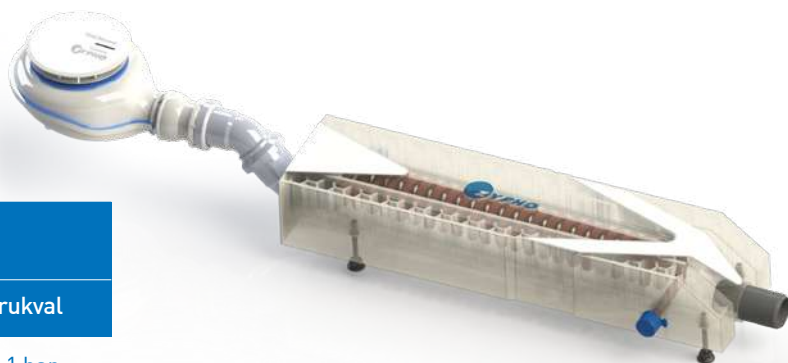
Horizontale oplossingen

iZi 30 High Flow | iZi 40 Eco Shower is een horizontale douchewarmteterugwinningsoplossing met een afvoerstroom tot wel 25L/min | 12.5L/min, past en waarmee u tot 31% | 39% energie kunt besparen. Overdracht warmte van het warme afgevoerde douchewater over op koud aangevoerd tapwater. Dit voorverwarmde aangevoerde water wordt vervolgens naar de douchemengkraan, het warmwatertoestel of bij voorkeur een combinatie daarvan geleid.

PRESTATIE & EFFICIËNTIE

	izi 30		izi 40	
Stroomsnelheid	Efficiëntie	Drukval	Efficiëntie	Drukval
5.8 L/min	31%	0.2 bar	39%	0.1 bar
9.2 L/min	28%	0.6 bar	33%	0.3 bar
12.5 L/min	25%	1.1 bar	29%	0.7 bar

Toleranties: Efficiëntie ± 3 p.p. | Druval ± 0.1 bar.

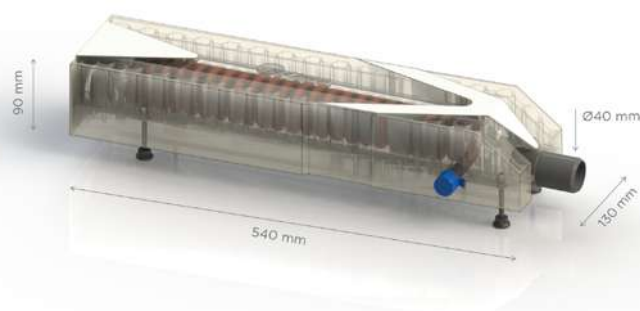


TECHNISCHE KENMERKEN

Beschrijving	Eenheden	Waarde	
		izi 30	izi 40
Temperatuurbereik	C°	0-60	0-60
Maximale druk drinkwater	bar	6.0	6.0
Maximale stroomsnelheid afgevoerd water (1)	L/min	25.0	12.5
Materiaal warmtewisselaar (2)	-	Koper	Koper
Materiaal behuizing	-	ABS	ABS

(1) Waarde neemt een waterniveau van 2 cm aan. Afhankelijk van de installatie kan de stroomsnelheid veranderen.

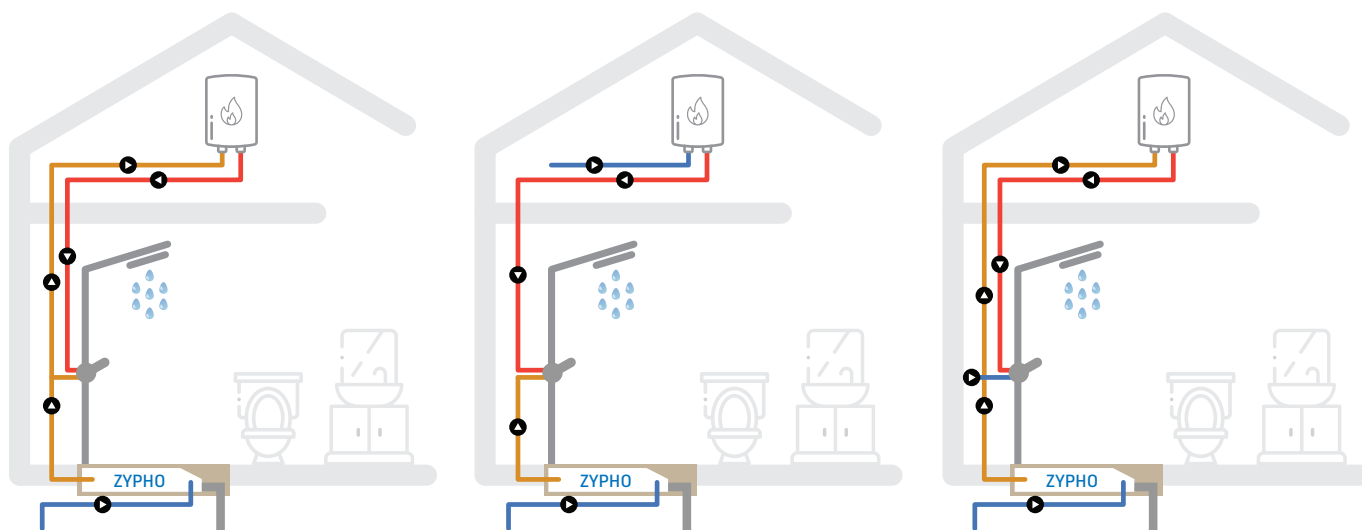
(2): Dubbelwandige warmtewisselaar zoals vereist door EN1717.



● WARM WATER

● VOORVERWARMD WATER

● KOUD WATER



1. Het voorverwarmde water wordt naar de kraan en de boiler overgebracht - de efficiëntste configuratie.

2. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de kraan overgebracht.

3. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de boiler overgebracht.

Zypho® iZi verkrijgbaar in verschillende installatietypes, met efficiënte filters

ZYPHO® iZi-REEKS



ZYPHO® SLIM50
REF. ZY30D10SV
SHOWER TRAY



ZYPHO® SLIM50
REF. ZYSL50D10BV
BATHTUB



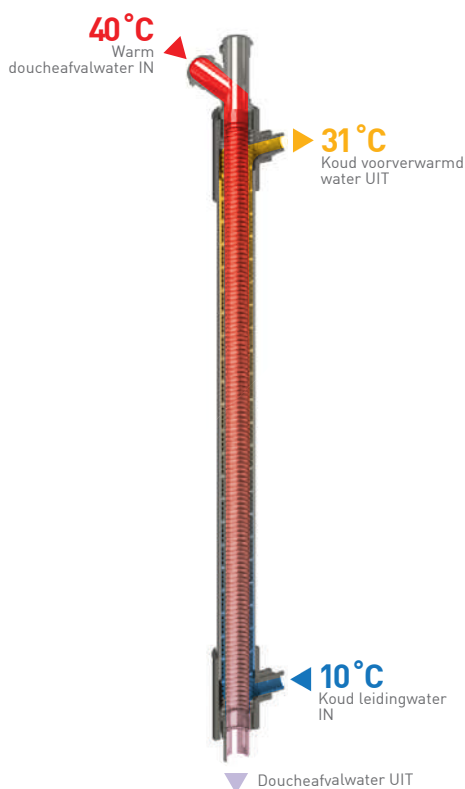
ZYPHO® SLIM50
REF. ZY5ISL5010L7/8/9
LINEAR DRAIN



ZYPHO® SLIM50
REF. ZY50D10L1
SQUARE DRAIN

Verticale oplossingen

SW60 SW65 SW70
ZYPI60S2200 ZYPI65S2200 ZYPI70S2200



PiPe 65 is een verticaal douchewarmteterugwinningsoplossing met een aanbevolen afvoerstream van 12,5 L/min, die op douchebakken, lineaire afvoergoten of badkuipen past en waarmee u tot 67% energie kunt besparen.

PiPe 65 draagt warmte van het warme afgevoerde douchewater over op koud aangevoerd tapwater. Dit voorverwarmde aangevoerde water wordt vervolgens naar de douchemengkraan, het warmwatertoestel of bij voorkeur een combinatie daarvan geleid

PRESTATIE & EFFICIËNTIE

PiPe	SW60		SW65		SW70		
	STROOMSNELHEID	EFFICIËNTIE	DRUKVAL	EFFICIËNTIE	DRUKVAL	EFFICIËNTIE	DRUKVAL
	5.8 L/min	61,2%	0,0 - 0,1 bar	66,6%	0,0 - 0,1 bar	72,5%	0,1 - 0,2 bar
	9.2 L/min	57,4%	0,2 - 0,5 bar	62,7%	0,3 - 0,6 bar	68,7%	0,3 - 0,6 bar
	12.5 L/min	50,5%	0,2 - 0,4 bar	57,6%	0,4 - 0,8 bar	64,1%	0,5 - 0,9 bar

Toleranties: Efficiëntie ± 3 p.p. | Druval ± 0.1 bar.

TECHNISCHE KENMERKEN

Beschrijving	Eenheden	Waarde
		PiPe
Temperatuurbereik	C°	0-60
Maximale druk drinkwater	bar	6.0
Maximale stroomsnelheid afgevoerd water (1)	L/min	25.0
Aanbevolen stroomsnelheid afgevoerd water	L/min	12.5
Materiaal warmtewisselaar	-	Roestvrij staal 316L
Materiaal behuizing	-	Roestvrij staal / PVC
Voor montage vereiste totale hoogte	mm	> 1950

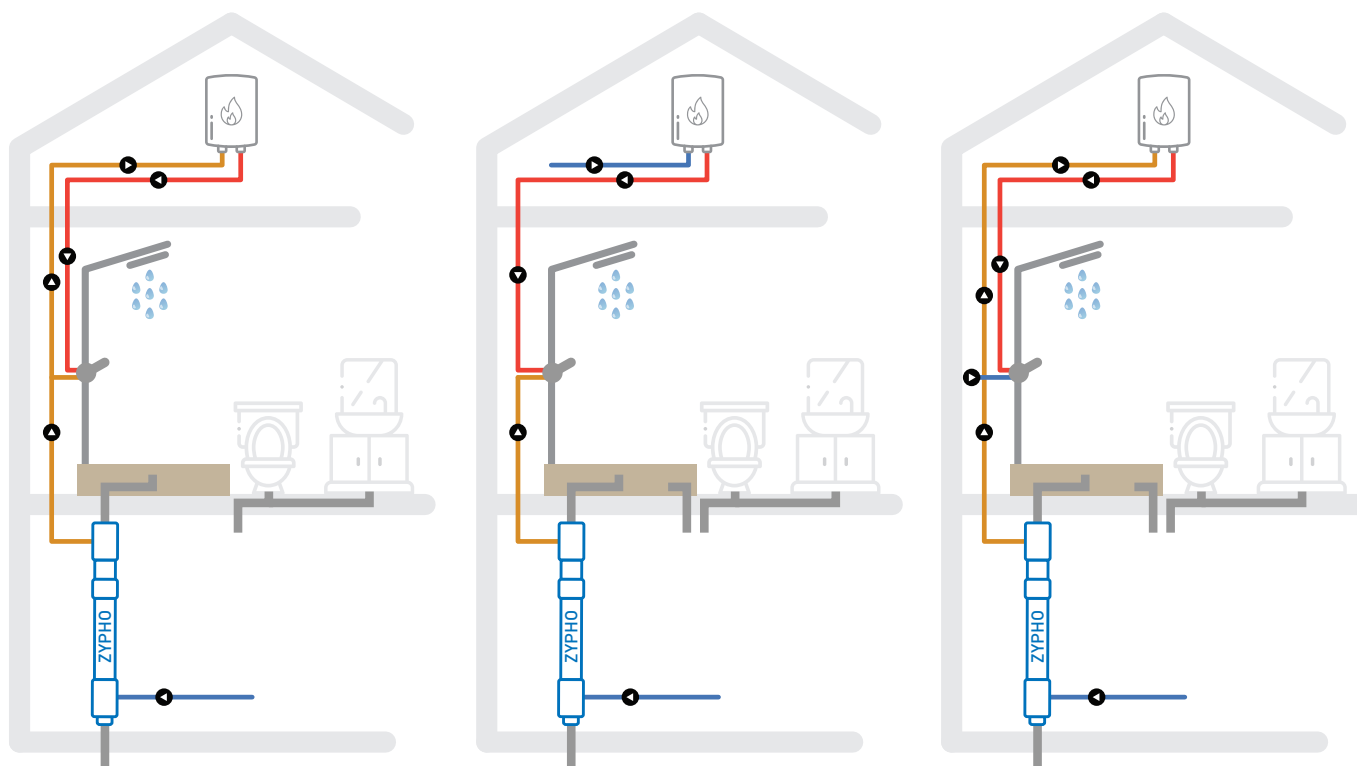
(1) Waarde neemt een waterniveau van 2 cm aan. Afhankelijk van de installatie kan de stroomsnelheid veranderen.



● WARM WATER

● VOORVERWARMD WATER

● KOUD WATER



1. Het voorverwarmde water wordt naar de kraan en de boiler overgebracht - de efficiëntste configuratie.

2. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de kraan overgebracht.

3. Het voorverwarmde water wordt alleen naar de boiler overgebracht.

ZYPHO-SYSTEMEN ZIJN GECERTIFICEERD EN GEPATENTEERD





Shower Drain Heat Recovery

+351 210 991 351
b2b@zypho.pt

www.zypho.pt



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

