



Recuperação de Calor do Duche





Melhora a eficiência energética com o melhor custo-benefício



Até 73% eficiência energética



Sem baterias, Sem eletricidade  
Sem cabos



Adaptável a bases de chuveiro,  
calhas de duche e banheiras



Fácil de instalar



Mais de 15 000 instalações  
no mundo inteiro



Tecnologia Alemã  
Fabricado em Portugal



Anti-Legionela



**Simple e eficaz.** Com uma instalação fácil por qualquer canalizador, a ZYPHO® oferece sistemas de recuperação de calor pela drenagem da água do banho, reduzindo o consumo de energia e a pegada de carbono, sem comprometer a estética do seu espaço.

Melhore a experiência do banho, reutilizando a energia da água ainda quente que desce pelo ralo.



## OS SISTEMAS ZYPHO SÃO CERTIFICADOS E PATENTEADOS



## Como funciona

### SOLUÇÃO HORIZONTAL



ZYPHO transfere o calor da água desperdiçada do duche (40°) para a entrada de água fria (10°). Essa água pré-aquecida (até 31°) é então direcionada à torneira misturadora do chuveiro, ao esquentador de água ou, de preferência a ambos - reduzindo o consumo de energia entre 30% a 67% - Melhorando assim a eficiência energética. A cada três banhos, dois são gratuitos.

### SOLUÇÃO VERTICAL

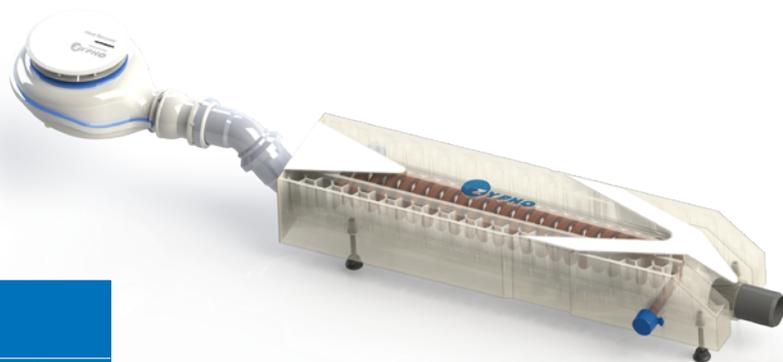


**izi**  
**30**  
HIGH FLOW  
ZYIZ30D100

**izi**  
**40**  
ECO SHOWER  
ZYIZ40D100

## Soluções Horizontais

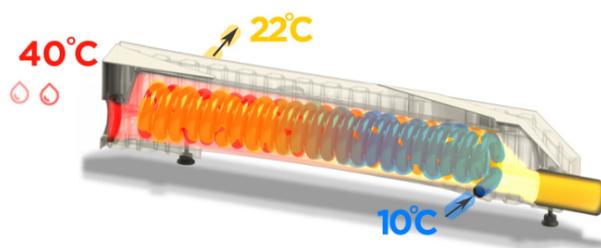
iZi 30 High Flow | iZi 40 Eco Shower são uma solução de recuperação de calor da água do banho, com um caudal recomendado até 25,0L / min | 12,5L / min, capaz de proporcionar uma poupança de energia de 31% | 39%. Transferem o calor da água desperdiçada do duche para a entrada de água fria. Essa água pré-aquecida é então direcionada torneira misturadora do chuveiro, ao esquentador de água ou, de preferência a ambos.



### DESEMPENHO E EFICIÊNCIA

Caudal	izi 30		izi 40	
	Eficiência	perda de pressão	Eficiência	perda de pressão
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

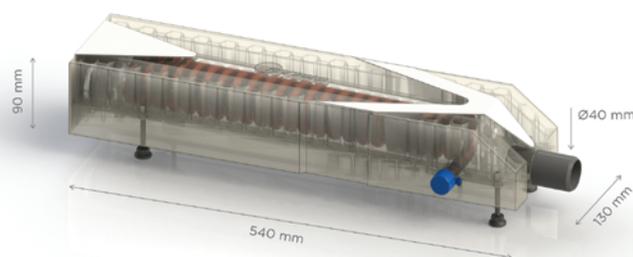
Tolerância: Eficiência ± 3 p.p. | Perda de pressão ± 0.1 bar.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Unidades	Valor	
		izi 30	izi 40
Amplitude térmica	C°	0-60	0-60
Pressão máxima da água potável	bar	6.0	6.0
Caudal máximo da água drenada (1)	L/min	25.0	12.5
Material do permutador de calor (2)	-	Cobre	Cobre
Material do corpo	-	ABS	ABS

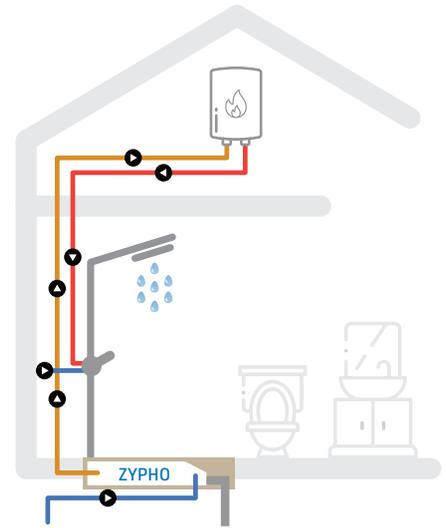
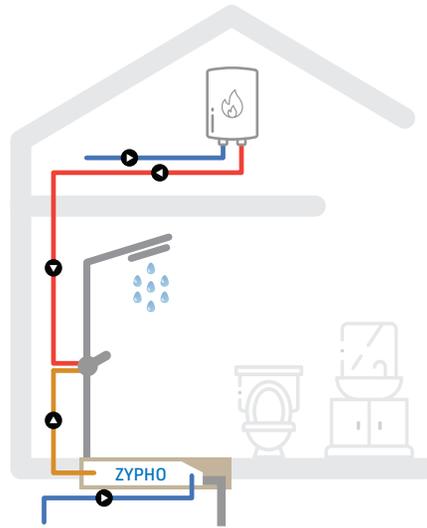
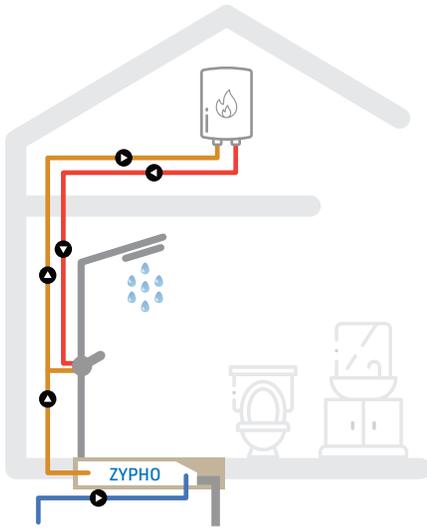
(1): Valor assumido para 2cm de altura da água. Dependendo da instalação, o valor pode variar.  
(2): recuperador de calor com parede dupla conforme EN1717.



● ÁGUA QUENTE

● ÁGUA PRÉ AQUECIDA

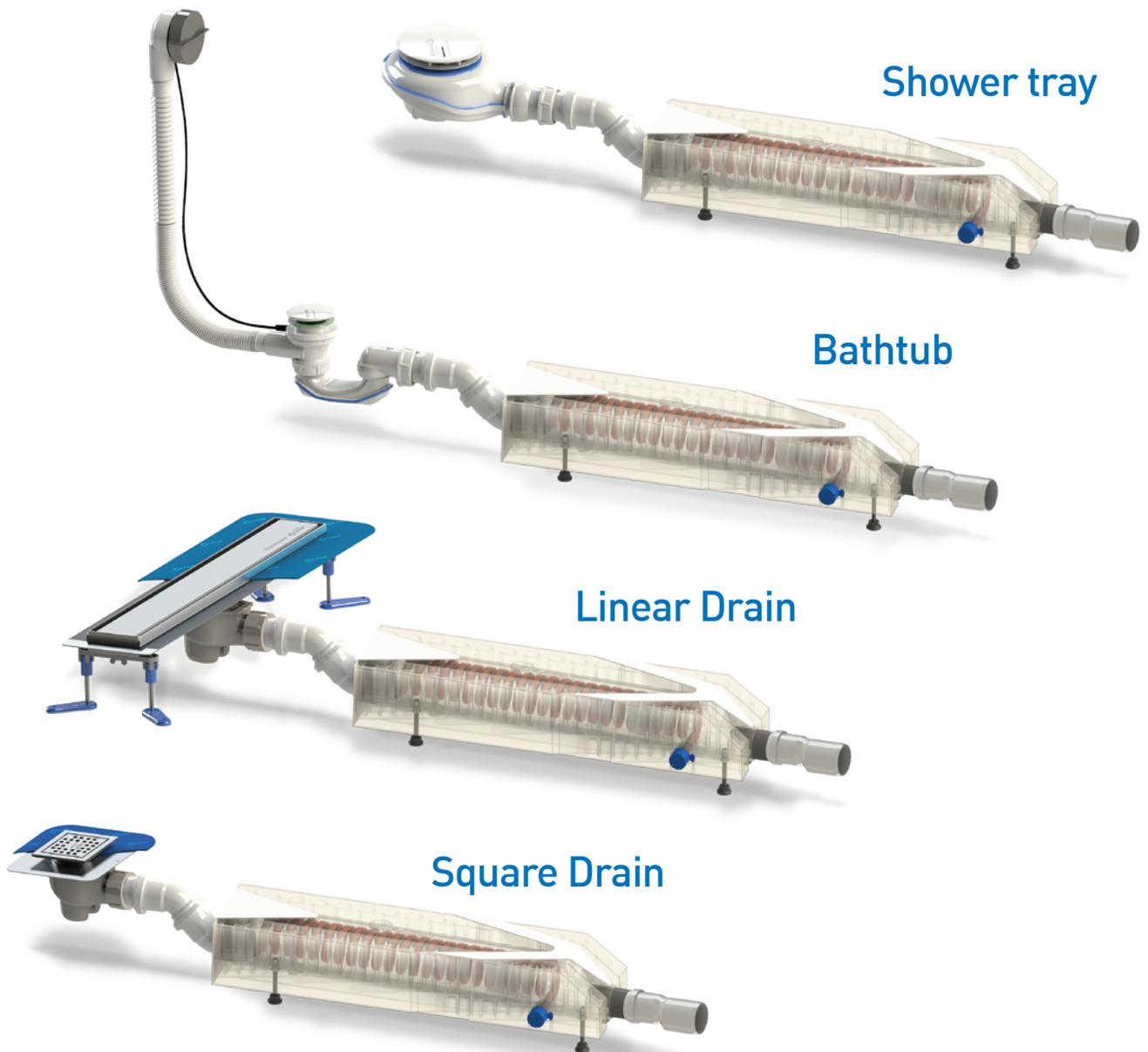
● ÁGUA FRIA



**1.** A água pré aquecida é enviada para a torneira e para o termoacumulador/cilindro. **A configuração mais eficiente.**

**2.** A água pré aquecida é enviada apenas para a torneira

**3.** A água pré aquecida é enviada apenas para o termoacumulador/cilindro



## Soluções Verticais

\*de acordo com a norma EN1717



O PiPe 65 é uma solução vertical de recuperação de calor da água do banho, adaptável a bases de duche, calhas de duche ou banheiras, com um caudal recomendado até 12L/min. É capaz de proporcionar uma poupança de energia de 67%. ZYPHO transfere o calor da água desperdiçada do duche para a entrada de água fria. Essa água pré-aquecida é então direcionada à torneira misturadora do chuveiro, ao esquentador de água ou, de preferência a ambos

### DESEMPENHO E EFICIÊNCIA

PiPe	SW60	SW65	SW70			
CAUDAL	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO
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

Tolerância: ± 3 p.p. | Perda de pressão ± 0.1 bar.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

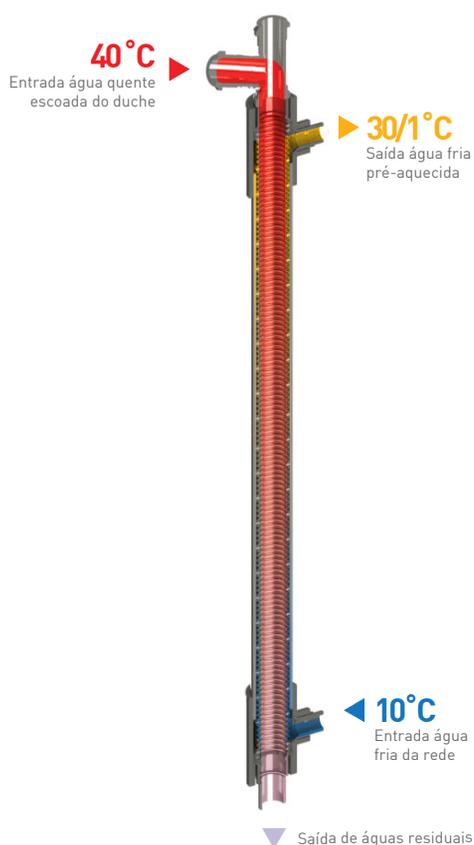
Descrição	Unidades	Valor PiPe
Amplitude térmica	C°	0-60
Pressão máxima da água potável	bar	6.0
Caudal máximo da água drenada (1)	L/min	25.0
Caudal recomendado da água drenada	L/min	12.5
Material do permutador de calor	-	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	-	Aço inoxidável/PVC
Altura total para instalação	mm	> 1950

(1): Valor assumido para 2cm de altura da água. Dependendo da instalação, o valor pode variar.



# Soluções Verticais

\*de acordo com a norma EN1717



O PiPe DOUBLE WALL é uma solução vertical de recuperação de calor da água do banho, adaptável a bases de duche, calhas de duche ou banheiras, com um caudal recomendado até 12,5L/min. É capaz de proporcionar uma poupança de energia de 64%. O PiPe DOUBLE WALL é um recuperador de calor de parede dupla de acordo com EN 1717. ZYPHO transfere o calor da água desperdiçada do duche para a entrada de água fria. Essa água pré-aquecida é então direcionada à torneira misturadora do chuveiro, ao esquentador de água ou, de preferência a ambos

## DESEMPENHO E EFICIÊNCIA

PiPe	DW55	DW60	DW65			
CAUDAL	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO	EFICIÊNCIA	PERDA DE PRESSÃO
5.8 L/min	53,1%	0,1 - 0,2 bar	60,0%	0,1 - 0,2 bar	64,0%	0,1 - 0,2 bar
9.2 L/min	42,4%	0,2 - 0,5 bar	53,6%	0,3 - 0,6 bar	59,4%	0,3 - 0,6 bar
12.5 L/min	40,7%	0,3 - 0,7 bar	48,2%	0,4 - 0,8 bar	57,7%	0,5 - 0,9 bar

Tolerância: ± 3 p.p. | Perda de pressão ± 0.1 bar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Unidades	Valor
		PiPeDW
Amplitude térmica	C°	0-60
Pressão máxima da água potável	bar	6.0
Caudal máximo da água drenada (1)	L/min	25.0
Caudal recomendado da água drenada	L/min	12.5
Material do permutador de calor	-	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	-	Aço inoxidável/PVC
Altura total para instalação	mm	> 1950

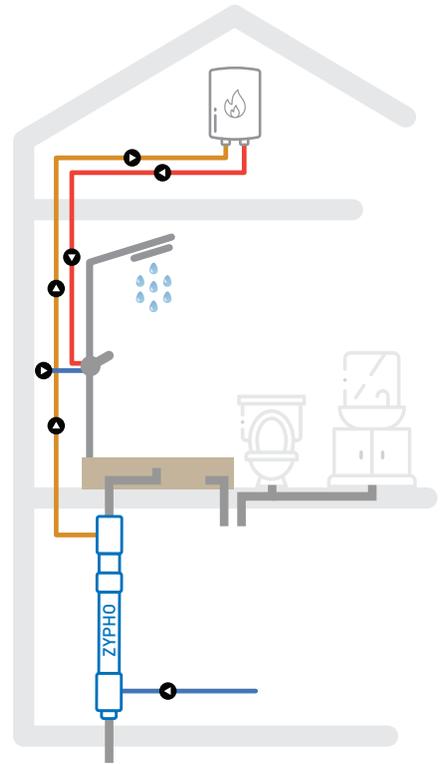
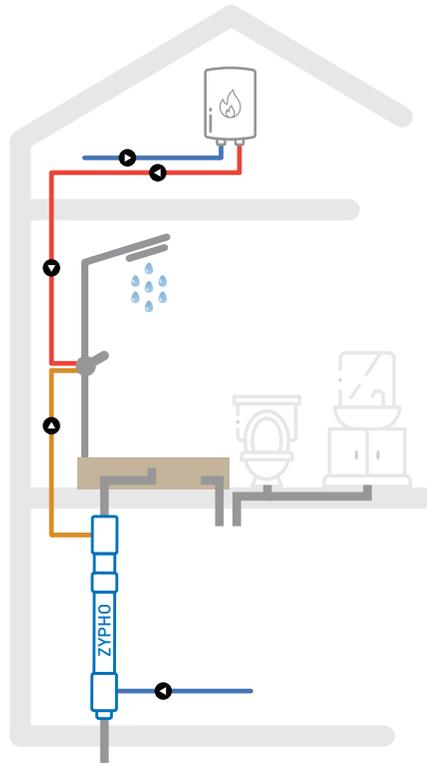
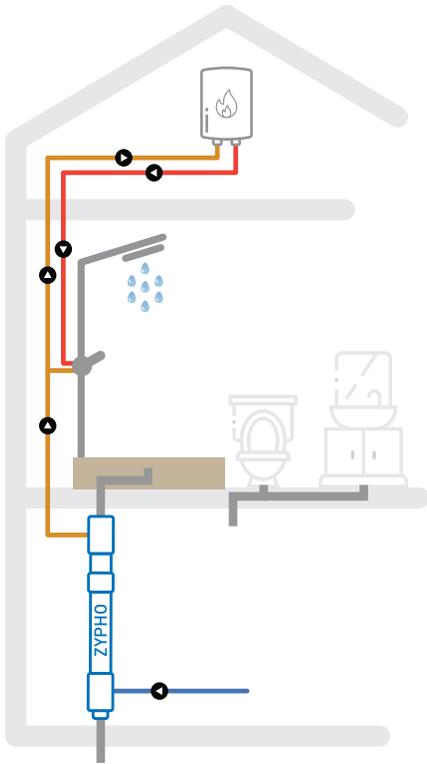
(1): Valor assumido para 2cm de altura da água. Dependendo da instalação, o valor pode variar.



● ÁGUA QUENTE

● ÁGUA PRÉ AQUECIDA

● ÁGUA FRIA

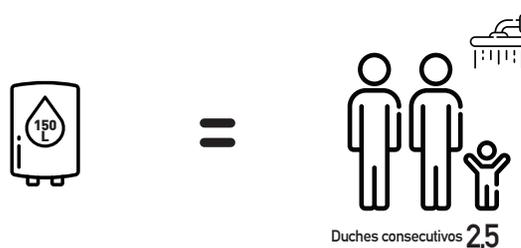


1. A água pré aquecida é enviada para a torneira e para o termoacumulador/cilindro. **A configuração mais eficiente.**

2. A água pré aquecida é enviada apenas para a torneira.

3. A água pré aquecida é enviada apenas para o termoacumulador/cilindro.

## SOLUÇÃO POUPANÇA ENERGÉTICA AQUECIMENTO ÁGUAS



Paga 100%

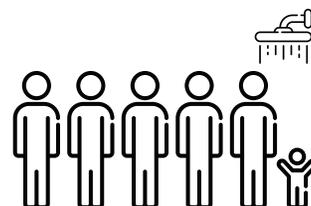
Sem ZypHo

**ZYPHO**  
Shower Drain Heat Recovery

+



=



Duches consecutivos 5,3

Paga 33%

Grátis 67%

Com ZypHo PipeSW65





+351 210 991 351  
b2b@zypho.pt  
www.zypho.pt