



# Sistemas de recuperación de calor para ducha y bañera.

Usa menos energía para cuidar el planeta

Sistemas pasivos de recuperación de calor recomendados por la Unión Europea para la construcción y rehabilitación de viviendas energéticamente sostenibles





# Ahorre energía con el experto en gestión y drenaje del agua.

En Aliaxis hemos ido un paso más allá en nuestros sistemas de drenaje de agua de máxima calidad. **Zypho® es la solución para recuperar el calor del agua que sale por el desagüe para precalentar el agua fría, reduciendo considerablemente el consumo energético y las emisiones de carbono<sup>(1)</sup>, y por tanto el importe de la factura eléctrica.** Además, es fácil de instalar, no requiere mantenimiento y no compromete en absoluto el diseño del baño. ¡Con Zypho todos ganan!



## Ahorra energía

- Hasta un 64% de eficiencia energética<sup>(2)</sup>
- 50% de ahorro en tu consumo energético<sup>(3)</sup>



## Ahorra dinero

- Hasta un 50% de ahorro anual en la factura de la luz<sup>(3)</sup>
- Recupera la inversión en menos de 2 años con nuestras soluciones más eficientes



## Y ahórrate el esfuerzo

- Fácil de instalar, igual que cambiar tu ducha.
- Sin partes móviles
- No necesita electricidad, ni pilas
- Sin mantenimiento

(1) Declaración Ambiental de Producto en trámite.

(2) Con nuestra solución de recuperación vertical Pipe DW65, podemos recuperar el 64% del calor del agua residual y transferirlo a la red de agua fría, con un caudal de 5.8 L/min y un caída de presión de 0.1-0.2 bar.

(3) Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del baño e incluyendo para el cálculo los siguientes valores: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C, con nuestra solución PiPe DW65.

Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2023 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por globalpetrolprices.com

# No es sólo innovación, es eficiencia

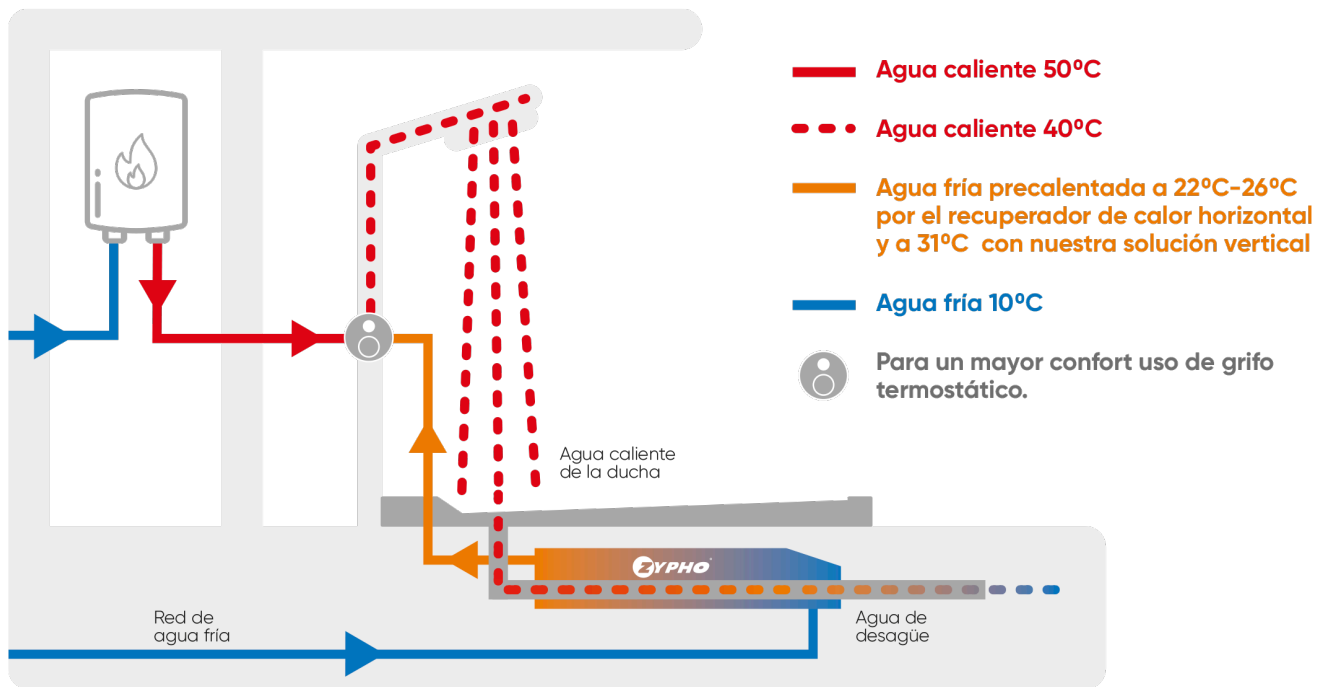
## Sin Zypho®

Las soluciones actuales utilizan toda la energía necesaria para calentar el agua y, una vez calentada a la temperatura deseada, toda esa energía se pierde por el desagüe.

## Con ZYPHO®

El agua caliente (40°C) que anteriormente se desperdiciaba, se aprovecha para transferir el calor residual, sin contacto directo en ningún momento, y precalentar el **agua fría (10°C) hasta 22°C-31°C** (según el modelo), que luego se dirige a el grifo mezclador y/o la caldera.

## Cómo Zypho® recupera el calor del agua del desagüe



### Reducción de la producción de agua caliente = Reducción del consumo de energía

Esto reduce significativamente la energía necesaria para calentar el agua para la ducha, mejorando la eficiencia energética hasta en un 64%<sup>(1)</sup>



(1) Con nuestra solución de recuperación vertical Pipe DW65, podemos recuperar el 64% del calor del agua residual y transferirlo a la red de agua fría, con un caudal de 5.8 L/min y una caída de presión de 0.1-0.2 bar.

# Si Zypho® es la mejor opción, es porque...

¡Más de  
20.000  
instalaciones  
en todo el  
mundo!



## Está fabricado por expertos.

Fabricamos soluciones de alta calidad para profesionales en la gestión del agua y ahora nos sumamos a la experiencia de un equipo innovador centrado en la recuperación de calor.



## Es simple y rápido.

Es fácil de instalar y no requiere alimentación auxiliar ni controladores. Tras una sencilla instalación, está listo para usar desde el primer minuto.



## Es fácil.

No requiere mantenimiento.



## Es duradero.

Los dispositivos Zypho® acompañan toda la vida útil del baño.



## Es eficiente.

Mejora la eficiencia energética de tu hogar hasta un 64%, ahorrando más de 400€ al año.<sup>(1)</sup>



## Es muy rentable.

Cada 2 duchas ahorras la energía de 1.<sup>(1)</sup>



## Es seguro.

Las aguas residuales y el agua potable circulan por separado.



## La inversión se recupera rápidamente.

En menos de 2 años la inversión está amortizada y ahorrarás dinero en cada factura.<sup>(1)</sup>



## Es adaptable.

Se adapta a duchas y bañeras con todo tipo de desagüe (lineal, cuadrado...). Su diseño facilita el uso de la ducha a personas con movilidad reducida.



## Se preocupa por el medio ambiente.

Al renovar parte de la energía utilizada, ayuda a los hogares a reducir significativamente sus emisiones de carbono.<sup>(2)</sup>

(1) Con nuestras soluciones más eficientes.

(2) Declaración Ambiental de Producto en trámite.



# Tenemos un compromiso.

**Zypho® es el resultado de nuestro compromiso con la excelencia en la fabricación de sistemas de gestión de agua y drenaje.** Nuestro esfuerzo por satisfacer las necesidades y normativas sanitarias de los edificios se extiende ahora a resolver el mayor desafío de ahorro de energía en el hogar: la energía que dedicamos a calentar el agua. Un último obstáculo que, a día de hoy, supone un desperdicio de hasta el 20% de la energía producida en el hogar.

**Con Zypho® hemos perfeccionado nuestros sistemas de desagüe** para que no sólo hagan su trabajo con precisión, sino que también reduzcan el gasto energético de las duchas diarias de toda la familia. **Un ahorro que puede aumentar la eficiencia energética de los hogares hasta un 64%**<sup>(1)</sup>, cumpliendo todos los estándares del hogar sostenible del futuro.

Además, en lo que respecta a nuestras acciones medioambientales, nuestro plan es ambicioso y se centra en dos objetivos prioritarios: por un lado, planeamos **reducir drásticamente las emisiones de carbono hasta un 75%, alcanzando el 100% de electricidad renovable.** Por otro lado, **umentaremos la proporción de contenido reciclado en nuestros productos, hasta alcanzar el 50%** del máximo permitido, lo que se traducirá en al menos cuadruplicar el contenido de nuestros productos. Y ambos objetivos para 2025.

Con nuestra solución combinada de drenaje y recuperación de energía, estamos comprometidos con un futuro más limpio.

(1) Con nuestra solución más eficiente PiPe DW65

**No pierdas más energía  
buscando:**  
Zypho<sup>®</sup> tiene un modelo  
para cada espacio.

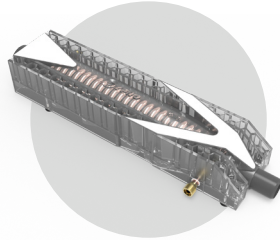




# Sistema completo: con dispositivo sanitario.

Los modelos de Zypho® cubren el 100% de los casos y singularidades que pueden presentarse en proyectos de obra nueva o reforma.

Elige el que mejor se adapte a tus necesidades:



## iZi 30





La solución horizontal iZi 30 se puede adaptar al 98% de los proyectos de viviendas unifamiliares, plurifamiliares u hoteles. Puede alcanzar una eficiencia energética de hasta el 31%<sup>(1)</sup>



## PiPe DW

PiPe es nuestra opción vertical, ideal para proyectos donde hay espacio debajo del forjado (por ejemplo, en un sótano). Puede alcanzar una **eficiencia de hasta el 64%**<sup>(2)</sup>

### Ahorro energético de cada solución

		Sistemas de recuperación de calor			
		Sistema horizontal	Sistemas verticales		
		iZi 30	PiPe DW 55	PiPe DW 60	PiPe DW 65
	<b>Sin Zypho®</b>				
Coste de energía (anual)	946 €	708 €	570 €	530 €	474 €
<b>Ahorro (anual)</b>	<b>0 €</b> <b>0%</b>	<b>238 €</b> <b>25%</b>	<b>376 €</b> <b>40%</b>	<b>415 €</b> <b>44%</b>	<b>472 €</b> <b>50%</b>
Consumo de energía (kwh/año)	4.008 kw	2.998 kw	2.415 kw	2.247 kw	2.007 kw
Energía Ahorrada (kwh/año)	0 kw	1.009 kw	1.592 kw	1.760 kw	2.001 kw
% de emisiones de CO2 ahorradas	0%	25%	40%	44%	50%
Precio del sistema Zypho® (€)		580 €	650 €	710 €	775 €
<b>Recuperación de la inversión en Zypho® (año/mes)</b>		<b>2 años y 5 meses</b>	<b>1 año y 8 meses</b>	<b>1 año y 8 meses</b>	<b>1 año y 7 meses</b>

(1) Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del baño e incluyendo para el cálculo los siguientes valores: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C, con nuestras soluciones verticales. Calculado por precios de la electricidad para los hogares, junio de 2023 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por globalpetrolprices.com

# Recuperador de calor de agua residual horizontal.

Nuestros innovadores sistemas horizontales encajan perfectamente en platos de ducha, cabinas de ducha y bañeras, lo que los hace adecuados para la mayoría de proyectos de nueva construcción y renovación. Pueden recuperar hasta un 52% del calor del agua residual según el modelo, reduciendo el consumo energético hasta un 44% (respecto al calentador habitual).



**Sistema 100% pasivo,** libre de mantenimiento.



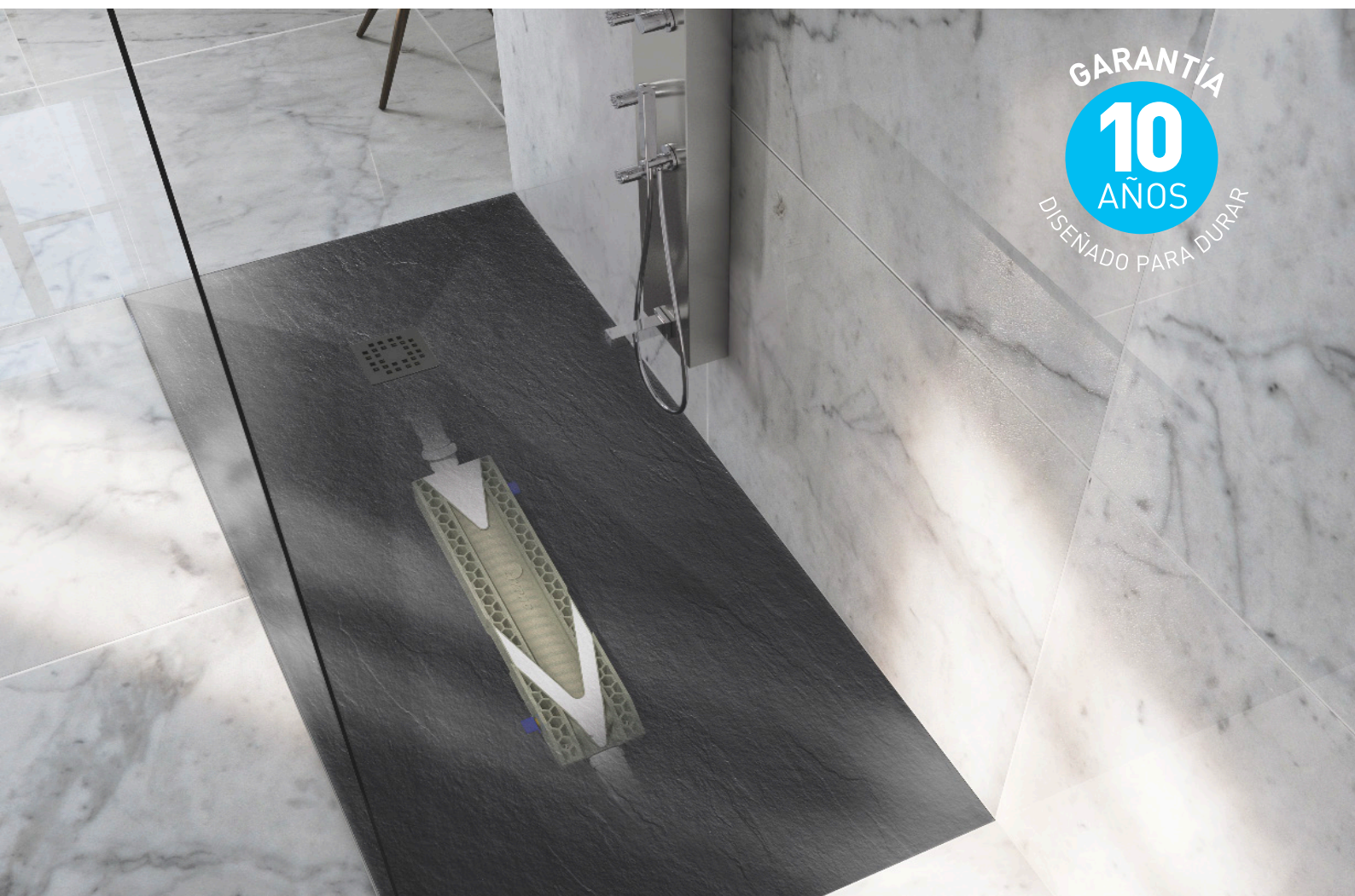
**Acorde con EN 1717** sistema de doble pared.



**Sin obstrucciones:** caudal de agua integral garantizado.



**Resistente** aguas residuales de hasta 60°C y una red de presión de 6 bares.



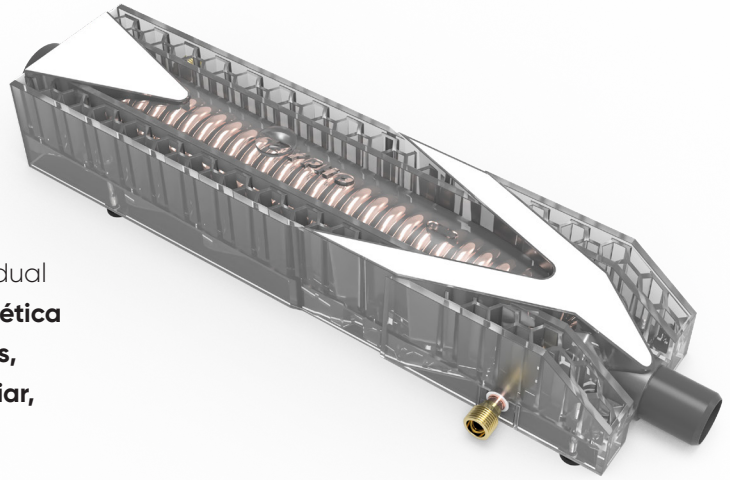
GARANTÍA  
**10**  
AÑOS  
DISEÑADO PARA DURAR

## SOLUCIONES HORIZONTALES

# izi30

## La solución más versátil

Este dispositivo para la recuperación del calor residual de la ducha puede conseguir una **eficiencia energética de hasta el 31%**<sup>(1)</sup>. **Se adapta al 98% de los proyectos, especialmente en proyectos de vivienda plurifamiliar, unifamiliar y hoteles**, siempre que exista espacio suficiente entre el forjado y la cimentación.

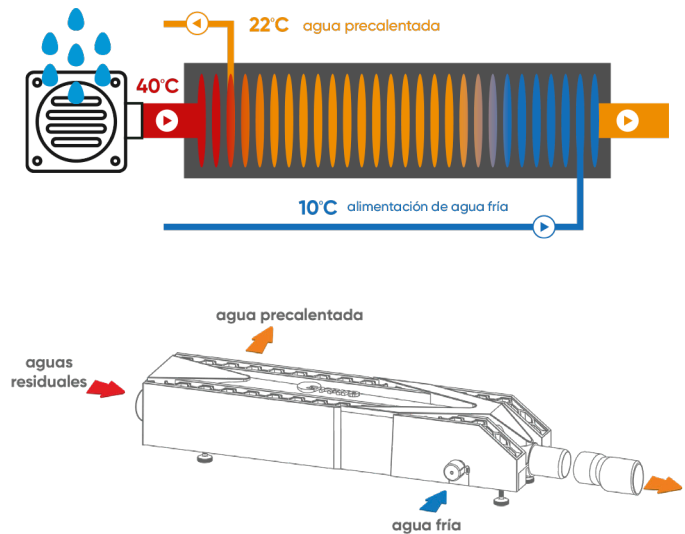


Recupera hasta el 31% del calor de las aguas residuales.

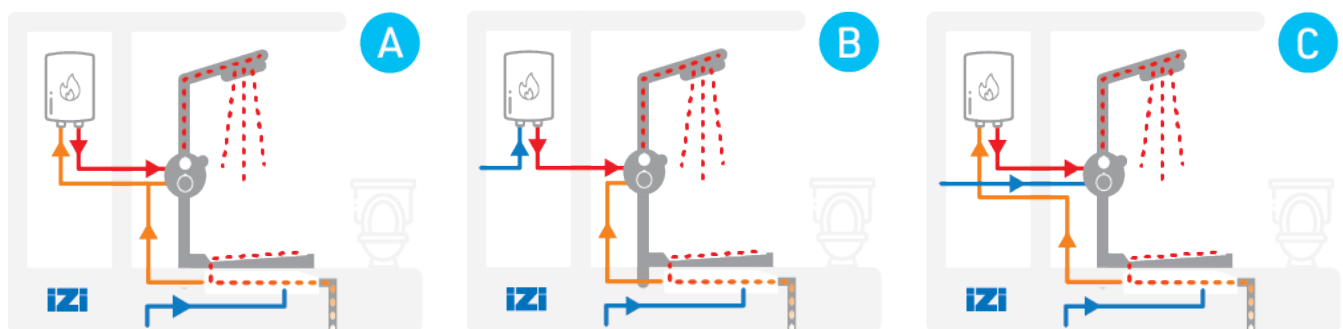
Flujo de drenaje recomendado hasta 25 l/min.

Apto para el 98% de proyectos

El sistema redirige el agua caliente vertida por el desagüe y utiliza hasta un 31% de este calor para precalentar el agua fría de la red de suministro. Cuando se obtiene esta agua precalentada (a 22°C), se conecta al grifo termostático (también se puede conectar al mismo tiempo al dispositivo que calienta el agua, si se desea): esto reduce la necesidad de agua caliente y, en consecuencia, ahorra energía hasta un 25% en comparación con un calentador de agua tradicional. **Es decir, reduce tu factura de energía eléctrica hasta en un 25%.**



## Tipos de configuración de instalación



55°

40°

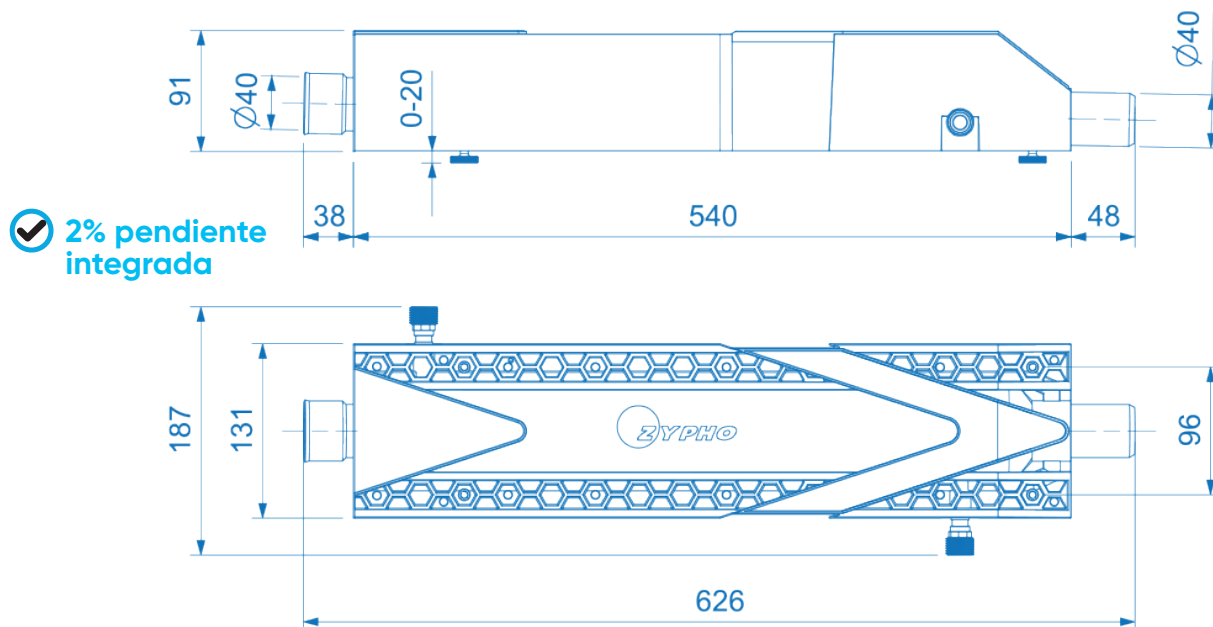
22°

10°

Grifo termostático

(1) Informe de prueba Kiwa n° 191101634

# izi 30



✓ 2% pendiente integrada

izi 30		
RENDIMIENTO Y EFICIENCIA		
Tasa de flujo	Eficiencia <sup>(1)</sup>	Pérdida de presión
5.8 L/min	31%	0.2 bar
9.2 L/min	28%	0.6 bar
12.5 L/min	25%	1.1 bar
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Presión máxima de agua potable	6.0 bar	
Caudal máximo drenado <sup>(2)</sup>	25.0 L/min	
Material de recuperación de calor <sup>(3)</sup>	Cobre	
Material del cuerpo	ABS	
Material de montaje	PVC/PP	

(1) Tolerancia: Eficiencia ± 3 p.p

(2) Valor definido por 2 cm de nivel de agua. Dependiendo de la instalación, el valor puede variar.

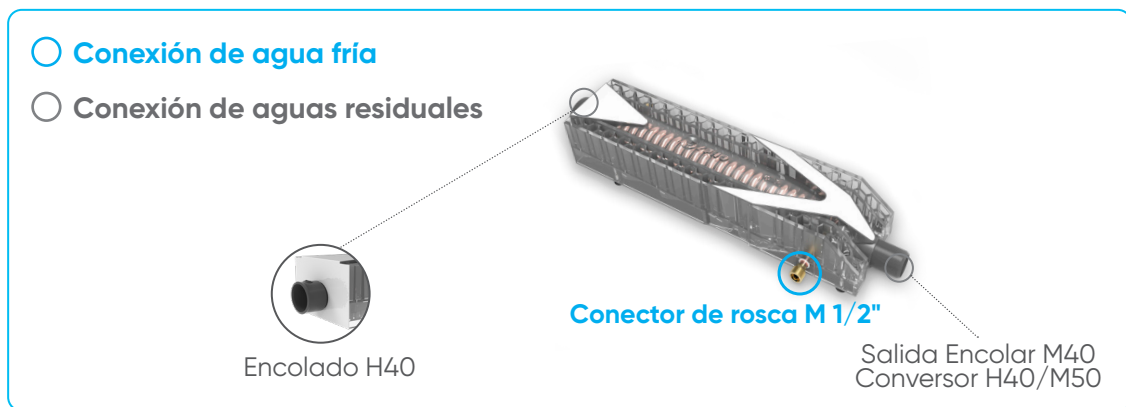
(3) Recuperador de calor con doble pared como requiere la EN1717

## SOLUCIONES HORIZONTALES

# izi 30

La versatilidad de este modelo puede hacer frente a casi cualquier tipo de proyecto: encuentra la configuración iZi 30 que mejor se adapte a tu proyecto y necesidades, simplemente cambiando la conexión a la red de agua fría (conector de rosca M 1/2") y la conexión al desagüe (encolado H40).

**Estas son las versiones de iZi 30 disponibles según el tipo de tubería de agua fría y conexión de aguas residuales:**



**Todas estas alternativas son aptas para una amplia gama de desagües:**



Válvula de ducha



Desagüe de bañera



Sumidero de ducha de obra

Código	Modelo
ZYIZ30TDTSSV	Zypho iZi 30 Encolado con válvula de ducha
ZYIZ30TDTSBV	Zypho iZi 30 Encolado con desagüe de bañera
ZYIZ30TDTSL1	Zypho iZi 30 Encolado con sumidero de ducha de obra

# Recuperador de calor de agua residual vertical.

Nuestras unidades de recuperación de calor verticales están diseñadas para cualquier tipo de proyecto de vivienda donde hay espacio debajo del forjado (por ejemplo, en un sótano). Puede alcanzar una eficiencia de hasta el 64% (lo que supone un ahorro energético del 50%), dependiendo de la longitud de tubería elegida.

## Beneficios únicos en el mercado:



**Material inoxidable (libres de cobre).**



**Excepcional calidad de PVC de las cámaras de aire.**



**Kit con todos los accesorios necesarios para el montaje incluidos.**



GARANTÍA  
**5**  
AÑOS  
DISEÑADO PARA DURAR

## SOLUCIONES VERTICALES

# PiPe DW

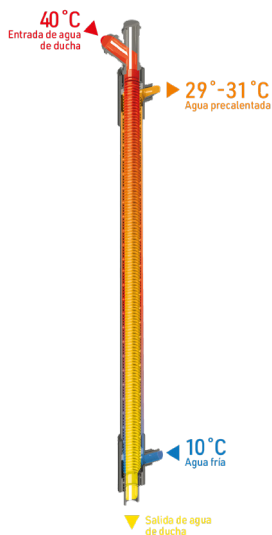
## Cuando el espacio no es un problema

PiPe, con doble pared, es la opción vertical de nuestros sistemas de recuperación de calor residual para duchas. **Su eficiencia es insuperable: hasta un 64%**, lo que supone reducir la factura de energía hasta un 50%. Esto la convierte en la recomendación definitiva para:

- Vivienda unifamiliar nueva (con baño en primera planta)
- Residencias de estudiantes
- Hoteles
- Edificios sanitarios.

También es fácilmente adaptable a platos de ducha prefabricados, platos de ducha tradicionales y bañeras.

Caudal de drenaje recomendado hasta 12,5 l/min.



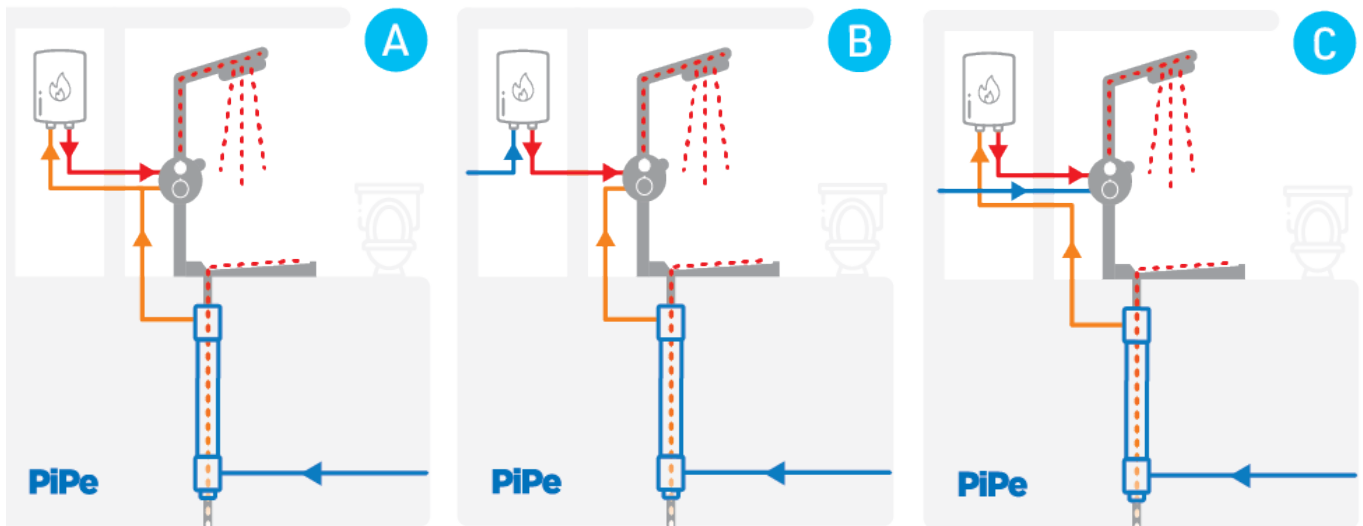
¿Como funciona? Tan sencillo como el resto de modelos: el agua caliente de la ducha se redirige para ayudar a precalentar el agua fría. Esta agua precalentada puede ir al grifo, a la caldera o idealmente, a ambos.

Recupera hasta el 52% del calor de las aguas residuales

Flujo de drenaje recomendado hasta 12,5 l/min.

Extra compacto  
Extra eficiente

## Tipos de configuración de instalación



55°

40°

31°

10°

Grifo termostático

# PiPe DW

- Conexión de agua fría**
- Conexión de aguas residuales**



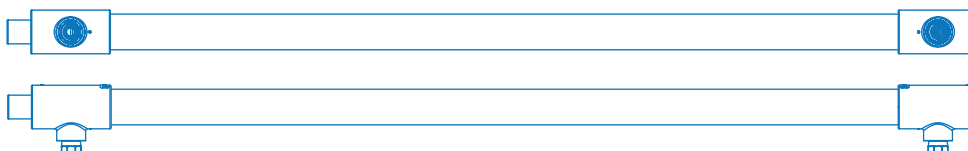
**Conector de rosca H 3/4"**

Entrada encolar H50 mm.

Encolado

Salida Encolar M50 mm.

Opciones de longitud:  
1,25 m - 1,60 m - 2,00 m



PiPe						
RENDIMIENTO Y EFICACIA						
	PiPe 55		PiPe 60		PiPe 65	
Tasa de flujo	Eficacia <sup>(1)</sup>	Caída de presión	Eficacia <sup>(1)</sup>	Caída de presión	Eficacia <sup>(1)</sup>	Caída de presión
5.8 L/min	53.1%	0.1 - 0.2 bar	60%	0.1 - 0.2 bar	64%	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
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Rango de temperatura	0-60°C					
Presión máxima del agua potable	6.0 bar					
Caudal máximo drenado <sup>(1)</sup>	25.0 L/min					
Caudal recomendado de agua drenada	12.5 L/min					
Material del intercambiador de calor	Acero inoxidable 316L					
Material del cuerpo	Acero inoxidable/ PVC					
Altura total requerida para la instalación	1650 mm (PiPe 55) / 2000mm (PiPe 60) / 2400 mm (PiPe 65)					

Tolerancias: Rendimiento ± 3 p.p

Pérdida de presión ± 0,2 bar.

(1): Valor suponiendo un nivel de agua de 2 cm. En función de la instalación, el caudal puede variar.

Code	Model
ZYPI55GDTS00	PiPe Zypho 55 Encolado (1,25 m)
ZYPI60GDTS00	PiPe Zypho 60 Encolado (1,60 m)
ZYPI65GDTS00	PiPe Zypho 65 Encolado (2,00 m)



## Ventajas de elegir una solución vertical en números:



- Hasta un **64%** de eficiencia energética



- Recupera el calor del agua de la ducha desde **un 40% hasta un 64%**<sup>(1)</sup>



- Hasta un 50% de ahorro en la factura energética, con nuestra solución más eficiente<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del baño e incluyendo para el cálculo los siguientes valores: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C, con nuestras soluciones verticales. Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 023 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por [globalpetrolprices.com](https://globalpetrolprices.com)



**Todo es cuestión  
de eficiencia**

# No se desperdicia ni una gota de energía.

**El objetivo que nos marcamos fue conseguir la mayor eficiencia posible** y, por extensión, poder ofrecer a nuestros clientes el mayor ahorro posible. Cada producto Zypho® de este catálogo es el resultado de horas de trabajo en equipo para perfeccionar nuestros sistemas al máximo.

Por eso estamos tan orgullosos de nuestras cifras: ofrecemos soluciones que logran hasta un **64% de eficiencia** (ver tabla del modelo PiPe) y un ahorro energético de hasta un 50%. Esto, en términos económicos, supone un mínimo de 200 euros al año en la factura energética de una familia de 4 personas.

**Estamos certificados por KIWA**, una de las empresas de Ensayos, Inspección y Certificación (TIC) más prestigiosas del mundo. Tras superar rigurosas pruebas y análisis, KIWA ha confirmado y avalado nuestras cifras de eficiencia (certificado en la página 24).

Además, también estamos avalados por numerosas instituciones como **Passivhaus Institut y TuvRheinland (Alemania), SAP (Inglaterra y Gales), CSTB (Francia), Belgaqua (Bélgica), ETADanmark (Dinamarca), Certif (Portugal), WRAS (Reino Unido) o WaterMark (Australia)**.





# DECLARATION

number 104837/01 Replaces -  
 Date of issue 24-03-2020 Issued first 24-03-2020  
 Report number 191101634

## Declaration regarding the efficiency of a shower heat recovery unit

### DECLARATION OF KIWA

This declaration is based on a single examination by Kiwa on a product supplied by

### Zypho, SA

This declaration does not pass a judgment on other products supplied by the manufacturer. The products mentioned below were tested according the procedure according annex B of the NEN 7120+C2/A1:2017. Please see appendix for an overview of the test results.

#### Zypho iZi 30

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	31.3	0.22
3	9.2	73	27.8	0.59
4, 5, 6	12.5	100	25.1	1.07

#### Zypho iZi 40

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	38.4	0.13
3	9.2	73	32.8	0.34
4, 5, 6	12.5	100	29.4	0.65

#### Zypho PiPe 65

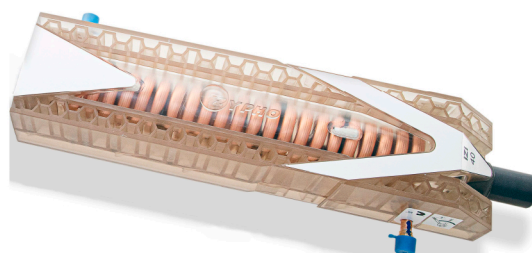
Class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	66.6	0.07
3	9.2	73	62.7	0.18
4, 5, 6	12.5	100	57.6	0.32

Allard Slomp  
Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.  
 Wilmersdorf 50  
 Postbus 137  
 7300 AC Apeldoorn  
 The Netherlands  
 Tel. 088 998 33 55  
 Fax 088 998 36 85  
 E-mail [info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwaenergy.com](http://www.kiwaenergy.com)

Zypho, SA  
 Rua Barão do Corvo,  
 37, 1º F2.  
 Vila Nova De Gaia  
 4400-039  
 PORTUGAL  
 +351 210 991 351  
[b2b@zypho.pt](mailto:b2b@zypho.pt)  
[www.zypho.eu](http://www.zypho.eu)



iZi 30 and iZi 40



PiPe 65



# DECLARATION

number	107925/01	Replaces	-
Date of issue	23-03-2021	Issued first	23-03-2021
		Report number	210100749

## Declaration regarding the efficiency of a shower heat recovery unit

### DECLARATION OF KIWA

This declaration is based on a single examination by Kiwa on a product supplied by

### Zypho, SA

This declaration does not pass a judgment on other products supplied by the manufacturer. The products mentioned below were tested according to the procedure according to annex U of the NTA 8800+A1:2020.

### Zypho PiPe DW65

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance ( $\Delta P$ ) (bar)
2	5.8	47	64.0	0.13
3	9.2	73	59.4	0.30
4, 5, 6	12.5	100	57.7	0.54

Allard Slomp  
Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.  
Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC Apeldoorn  
The Netherlands  
Tel. 088 998 33 55  
Fax 088 998 36 85  
[info@kiwa.com](mailto:info@kiwa.com)  
[www.kiwaenergy.com](http://www.kiwaenergy.com)

Zypho, SA  
Rua Barão do Corvo, 37, 1º F2.  
Vila Nova De Gaia 4400-039  
Portugal  
+351 210 991 351  
[b2b@zypho.pt](mailto:b2b@zypho.pt)  
[www.zypho.pt](http://www.zypho.pt)





## Accesorios útiles para nuestros sistemas de recuperación de calor:

### Cepillo con chorro de agua: el sistema de limpieza más eficaz. Recomendado para sistemas horizontales.

Este cepillo de limpieza le permite limpiar la válvula de ducha y el intercambiador de calor de la forma más segura e higiénica. Es muy fácil de utilizar: basta con colocarlo en el flexo de la ducha y abrir el grifo para que este sistema higienice totalmente su recuperador de calor. Además, **¡también se puede adaptar a sistemas verticales!**



### Kit de doble entrada: para aumentar el ahorro. Especialmente diseñado para sistemas verticales.

Recupera el calor de dos duchas en lugar de una sola. Teniendo en cuenta estos sistemas de recuperación de calor se instalan en el suelo debajo de la ducha, este kit que permite el mismo rendimiento en términos de ahorro energético y eficiencia que una instalación monotubo. Además, tiene dos versiones: para las PiPes con conexión por junta tórica y para las PiPes de encolado.



aliaxis.es

