



Sistemas de recuperación de calor para ducha y bañera

Ahora con ZypHo, el calor del agua de la ducha también se puede reciclar



ÍNDICE

RECUPERACIÓN DE CALOR DE AGUAS RESIDUALES	04
NUESTRO COMPROMISO	09
SOLUCIÓN HORIZONTAL	
Slim 50	13
iZi 30	16
SOLUCIÓN VERTICAL	
PiPe	20
EFICIENCIA	23
ACCESORIOS	25

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⁽¹⁾, y por tanto el importe de la factura eléctrica de agua caliente.** Además, es fácil y rápido de instalar para un profesional, no requiere mantenimiento y no compromete en absoluto el diseño del baño. ¡Con Zypho todos ganan!



Ahorra energía

- Hasta un 64% de eficiencia energética⁽²⁾
- Con Zypho®, ahorras hasta un 64% de calor del agua residual⁽²⁾



Ahorra dinero

- Hasta un 50% de ahorro anual en la factura de la luz⁽³⁾
- 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 2024 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por globalpetrolprices.com

No es sólo innovación, es eficiencia

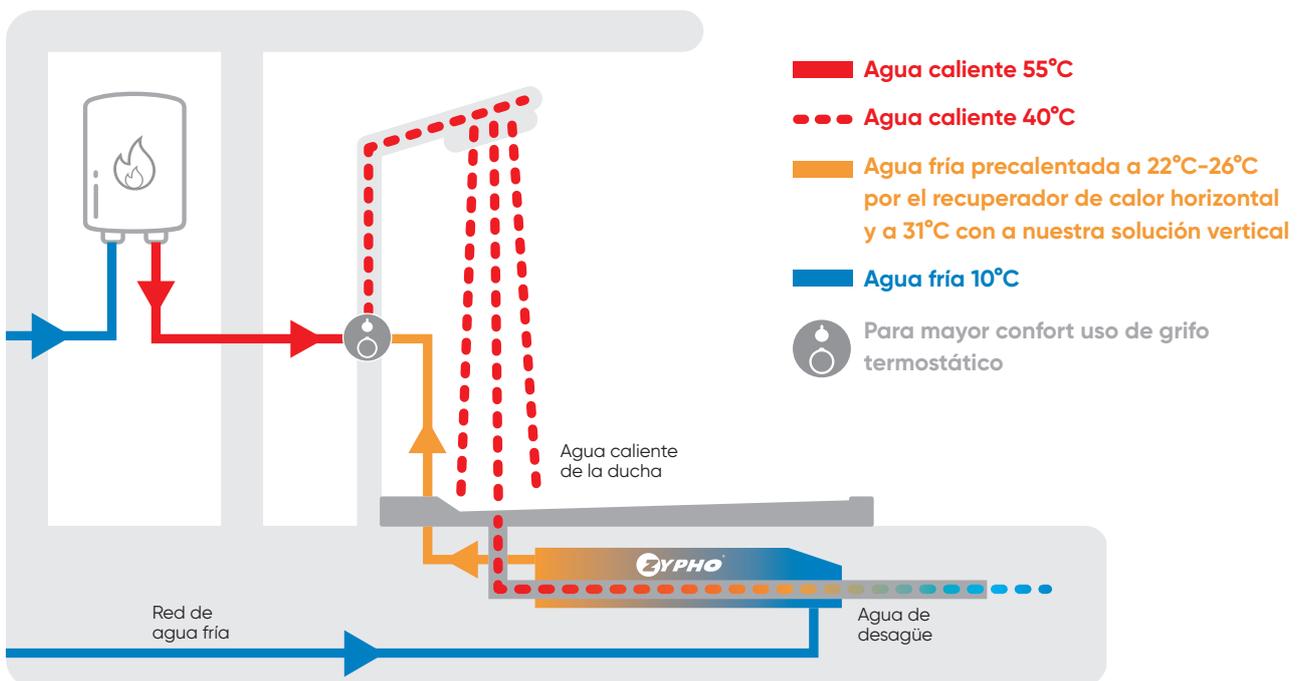
Sin ZypHO®

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

Cuanto mayor sea la transferencia de calor entre el agua caliente residual y el agua fría de la red, más caliente estará el agua precalentada.

Como resultado, el sistema de producción de agua caliente requiere mucha menos energía para proporcionar la temperatura necesaria en el grifo de la ducha.

En consecuencia, el consumo de energía se reduce considerablemente.⁽¹⁾

(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 diseñado por expertos.

Fabricamos soluciones de alta calidad para profesionales en la gestión del agua y ahora incorporamos la experiencia de un equipo de innovación en recuperación de calor.



Es simple y rápido.

Instalación rápida y fácil por un profesional y no requiere alimentación auxiliar de energía 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%.



Es muy rentable.

Ahorra hasta un 50% en la factura eléctrica de agua caliente.



Es seguro.

Las aguas residuales y el agua potable circulan por separado.



La inversión se recupera rápidamente.

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



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.⁽²⁾

(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. Cumpliendo todos los estándares del hogar sostenible del futuro.

Zypho® ha recibido la etiqueta "Solución Eficiente" de la Fundación Solar Impulse, prueba de su alto nivel de rentabilidad y sostenibilidad.

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, **aumentaremos 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.

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[®] tiene un modelo
para cada espacio.**



Sistema completo: con dispositivo sanitario.

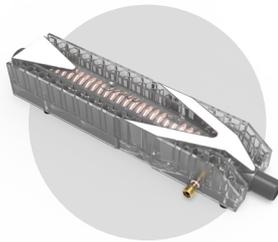
Los modelos de Zypho® cubren casi el 100% de los casos y singularidades que pueden presentarse en proyectos de obra nueva o reforma.

Elige el que mejor se adapte a tus necesidades:



Slim 50

El slim 50 es nuestra solución horizontal más compacta de toda la gama. Recupera hasta un 52%⁽¹⁾ del calor del agua residual, lo cual significa hasta un 40%** de ahorro en la factura de energía para agua caliente.



izi 30

La solución horizontal iZi 30 se puede adaptar a la mayoría de los proyectos de viviendas unifamiliares, plurifamiliares u hoteles. Puede alcanzar una eficiencia energética de hasta el 31%⁽²⁾



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%⁽³⁾

Ahorro energético de cada solución

		Sistemas de recuperación de calor				
		Soluciones horizontales		Soluciones verticales		
		Slim 50	izi 30	PiPe DW 55	PiPe DW 60	PiPe DW 65
						
Coste energético (anual)	Sin Zypho® 946 €	528 €	708 €	570 €	530 €	474 €
Ahorro (anual)	0€ 0%	418 € 40%	238 € 25%	376€ 40%	415 € 44%	472€ 50%
Consumo de energía (kwh/año)	4.008 kw	2.237 kw	2.998 kw	2.415 kw	2.247 kw	2.007 kw
Energía ahorrada (kwh/año)	0 kw	1.770 kw	1.009 kw	1.592 kw	1.760 kw	2.001 kw
% de emisiones de CO ₂ ahorradas	0%	44%	25%	40%	44%	50%
Precio del sistema Zypho® (€)		840 €	580 €	650 €	710 €	775 €
Recuperación de la inversión en Zypho® (año/mes)		2a/10m	2a/5m	1a/8m	1a/8m	1a/7m

**Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: 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. Calculado por precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

(1) Informe de pruebas Kiwa n° P000320518.

(2) Informe de pruebas Kiwa n° 191101634

(3) Informe de pruebas Kiwa n° 210100749 para nuestra solución más eficaz

Recuperadores 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 40% (respecto al calentador habitual).



Sistema 100% pasivo.

No requiere electricidad ni pilas



Sistema de doble pared

acorde con el estándar EN 1717



Sin obstrucciones:

caudal de agua integral garantizado



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



SOLUCIONES HORIZONTALES

Slim 50

La solución horizontal más compacta y eficiente

Slim 50 pertenece a una nueva generación de sistemas de recuperación de calor horizontales: más compactos y aún más eficientes. **Recupera hasta el 52%* del calor residual del agua de ducha, lo que supone un ahorro de hasta el 40%** en la factura energética del agua caliente.** Perfectamente adaptable a una gran variedad de proyectos, y con un gran potencial para reformas, ya que su altura es de sólo 5 cm.



reddot design award



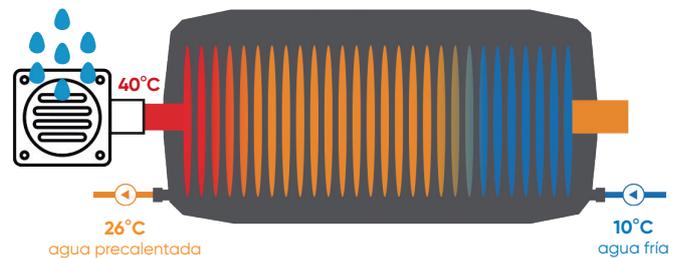
Recupera hasta el 52%* del calor de las aguas residuales

Flujo de drenaje recomendado entre 5,8 y 12,5 l/min.

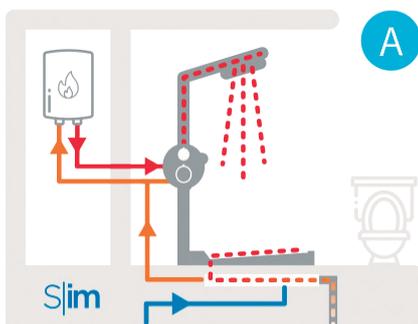
Hasta 40%** de ahorro en la factura de energía para agua caliente

Además, como todos los sistemas Zypho®, Slim 50 no requiere mantenimiento y es totalmente invisible para el usuario de la ducha.

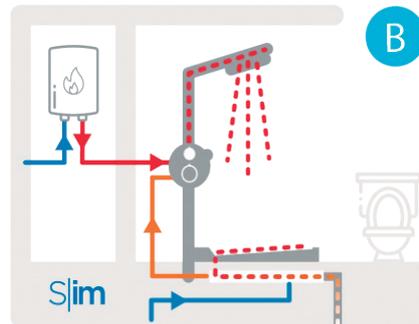
Su funcionamiento es muy sencillo: transfiere el calor del agua vertida por el desagüe (40°C) para precalentar el agua fría de la red de suministro (10°C). El agua, precalentada a una temperatura de 26°C, se dirige entonces al grifo mezclador termostático de la ducha, al calentador de agua o, idealmente, a ambos a la vez.



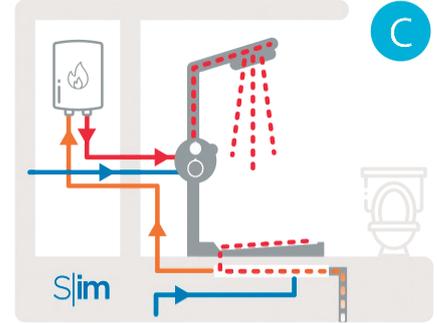
Tipos de configuración de instalación



A. El agua precalentada se **transfiere al grifo y a la caldera**. La configuración más eficiente.



B. El agua precalentada se transfiere **únicamente al grifo**.



C. El agua precalentada se transfiere **sólo a la caldera**.

55°

40°

26°

10°

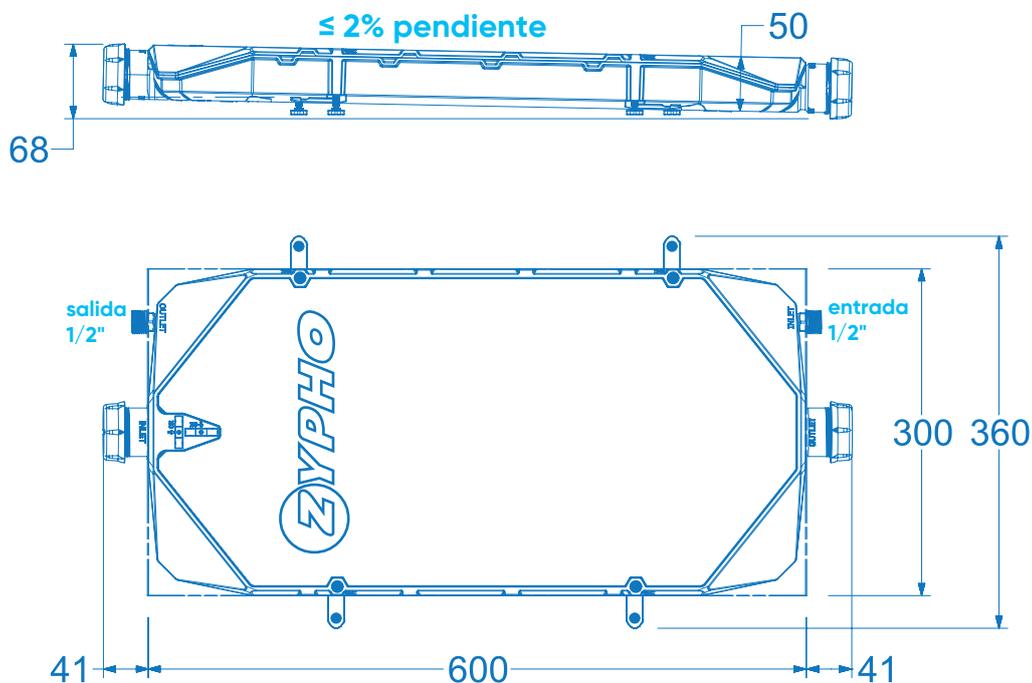


Grifo termostático

*Informe de prueba KIWA n° P000320518

** Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: 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 Slim 50. Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

Slim 50



Slim 50		
RENDIMIENTO Y EFICACIA*		
Tasa de flujo	Eficiencia ⁽¹⁾	Pérdida de presión ⁽⁴⁾
5.8 L/min	52%	0.1 bar
9.2 L/min	49%	0.3 bar
12.5 L/min	45%	0.5 bar
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Temperatura	5-6° C	
Presión máxima del agua potable	0.6 bar	
Caudal máximo drenado ⁽²⁾	25.0 L/min	
Material de recuperación de calor ⁽³⁾	Copper	
Material del cuerpo	PP	

*Informe de ensayo Kiwa n° P000320518

(1) El valor supone un nivel de agua de 2 cm. Dependiendo de la instalación, el caudal puede variar.

(2) Intercambiador de doble pared según la norma EN 1717.

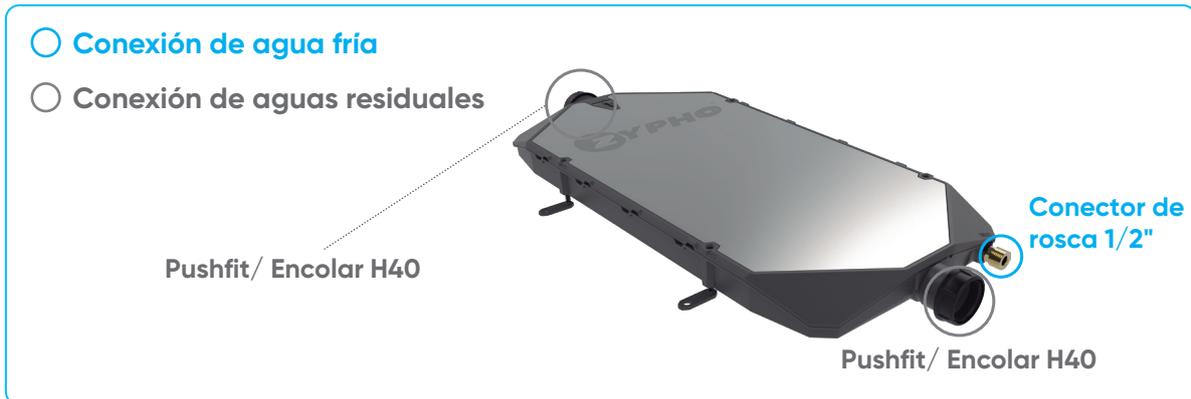
(3) Recuperador de calor de doble pared, tal como exige la norma EN 1717.

(4) Tolerancia de pérdida de presión +/- 0,2 bar.

SOLUCIONES HORIZONTALES

Slim 50

Una solución adaptable para instalación con válvula de ducha y desague de bañera.



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



Válvula de ducha



Desague de bañera



Sumidero de ducha obra

Código	Modelo
ZYSL50GDTSSV	Zypho Slim50 Encolar con válvula de ducha
ZYSL50GDTSBV	Zypho Slim 50 Encolar con desague de bañera
ZYSL50GDTSL1	Zypho Slim 50 Encolar con Sumidero ducha obra 10x10

Incluido con el Zypho Slim 50, vienen 2 placas de metal que ayudarán al instalador durante las instalaciones de plato de ducha que requieran patas.

izi 30

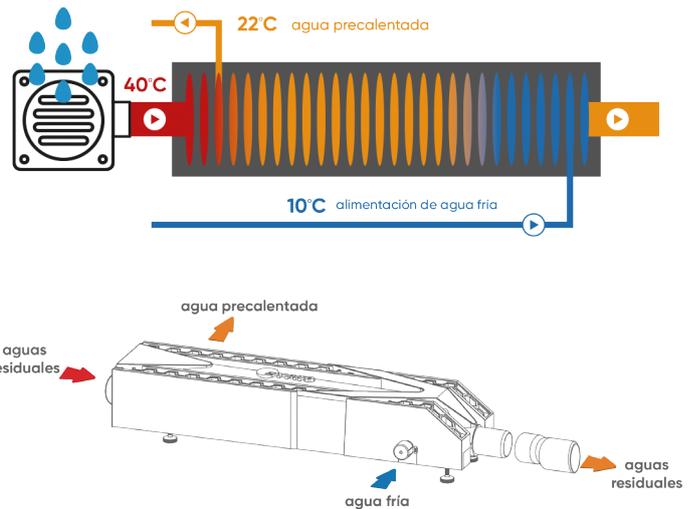
La solución más versátil

Este dispositivo para la recuperación del calor residual de la ducha puede conseguir una **eficiencia energética de hasta el 31%**. Se adapta a la mayoría de los proyectos, especialmente en proyectos de vivienda plurifamiliar, unifamiliar y hoteles, siempre que exista espacio suficiente entre el forjado y la cimentación.

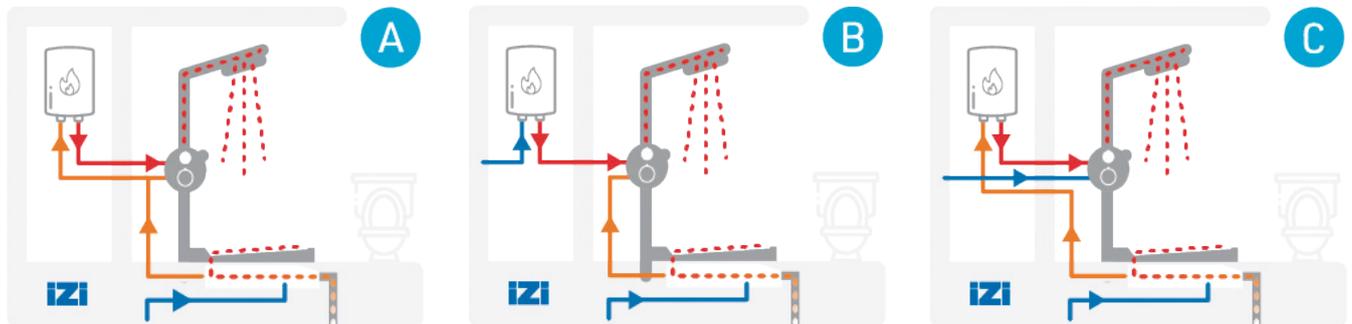


<p>Recupera hasta el 31% del calor de las aguas residuales</p>	<p>Flujo de drenaje recomendado entre 5,8 y 12,5 l/min.</p>	<p>Hasta 25%** de ahorro en la factura de energía para agua caliente</p>
---	--	---

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 factura de energía para agua caliente** en comparación con un calentador de agua tradicional.



Tipos de configuración de instalación



A. El agua precalentada se **transfiere al grifo y a la caldera**. La configuración más eficiente.

B. El agua precalentada se transfiere **sólo al grifo**.

C. El agua precalentada se transfiere **sólo a la caldera**.

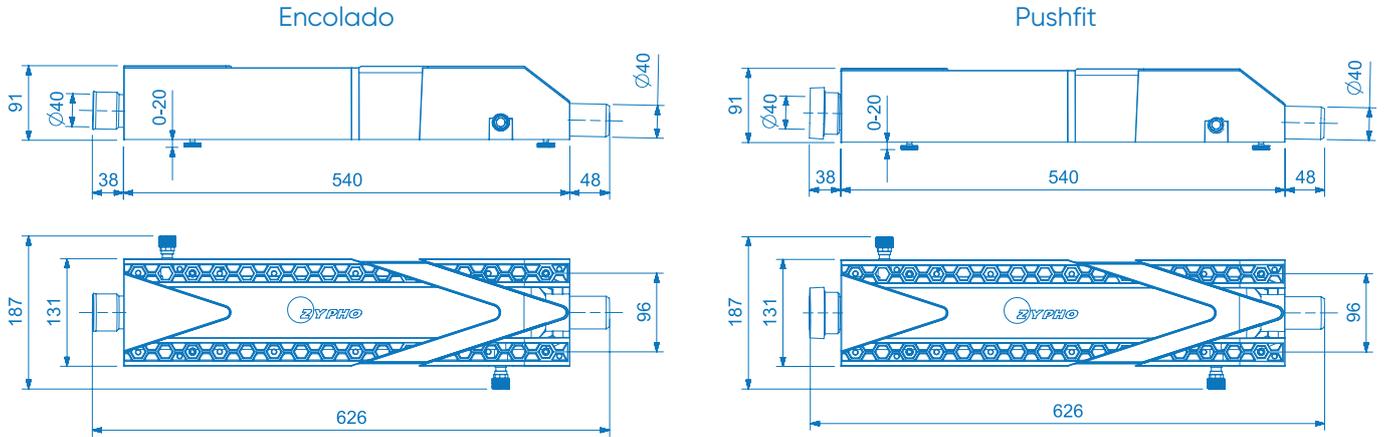


(1) Informe de prueba Kiwa nº 191101634

** Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: 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 izi 30. Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

SOLUCIONES HORIZONTALES

izi 30



✓ 2% pendiente integrada

izi 30		
RENDIMIENTO Y EFICIENCIA (KIWA)*		
Tasa de flujo	Eficiencia ⁽¹⁾	Perdida de presión ⁽⁴⁾
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	0.6 bar	
Caudal máximo drenado ⁽²⁾	25.0 L/min	
Material de recuperación de calor ⁽³⁾	Cobre	
Material del cuerpo	ABS	
Material de montaje	PVC/PP	

*Informe de prueba Kiwa n0 19110634

(1) Tolerancia: Eficiencia \pm 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 EN 1717.

(4) Tolerancia de pérdida de presión \pm 0,2 bar

izi 30

El iZi 30 es adaptable a la mayoría de los proyectos, especialmente en proyectos de vivienda plurifamiliar, unifamiliar y hoteles.



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



Valvula de ducha



Desagüe de bañera



Sumidero de ducha de obra

Código	Modelo
ZYIZ30DTSSV	Zypho iZi 30 Encolado con válvula de ducha
ZYIZ30DTSBV	Zypho iZi 30 Encolado con desagüe de bañera
ZYIZ30DTSL1	Zypho iZi 30 Encolado con sumidero de ducha de obra

Incluido con el Zypho Slim 50, vienen 2 placas de metal que ayudarán al instalador durante las instalaciones de plato de ducha que requieran patas.

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 en un piso inferior...). 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



Excepcional calidad de PVC



Kit con todos los accesorios necesarios para el montaje incluidos



PiPe DW

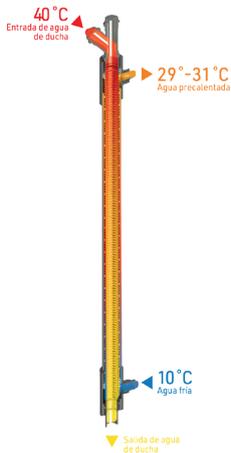
Cuando el espacio no es un problema

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)
- Vivienda unifamiliar con sótano
- Residencias de estudiantes
- Hoteles
- Edificios sanitarios

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

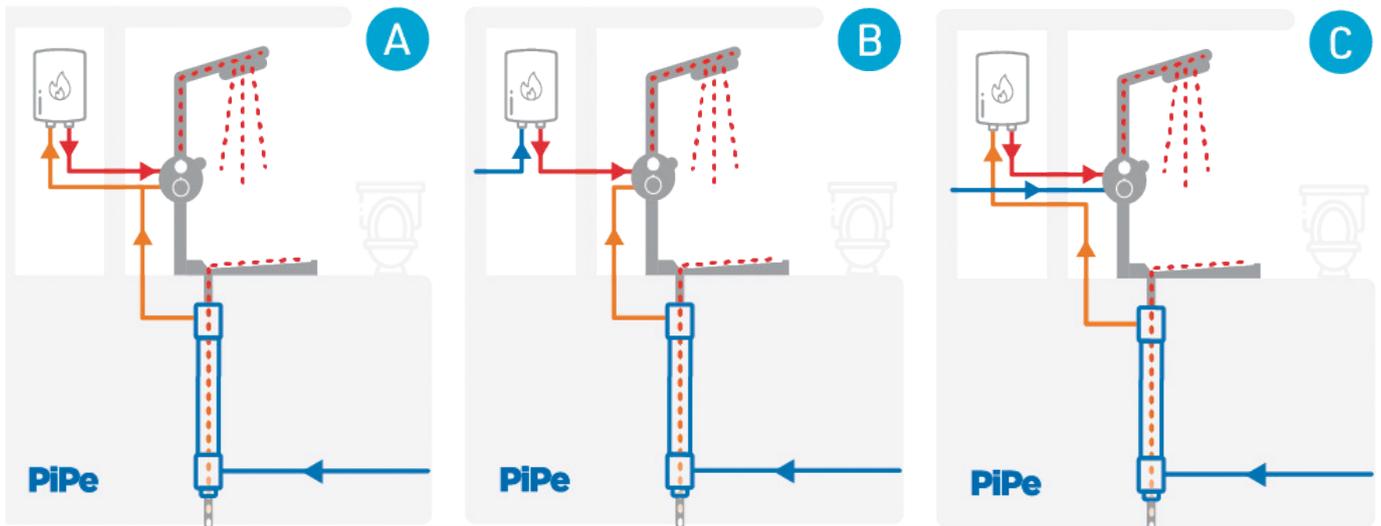
Caudal de drenaje recomendado hasta 12,5 l/min.



¿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.

<p>Recupera hasta el 64%* del calor de las aguas residuales</p>	<p>Flujo de drenaje recomendado entre 5,8 y 12,5 l/min.</p>	<p>Hasta 50%** de ahorro en la factura de energía para agua caliente</p>
--	--	---

Tipos de configuración de instalación



A. El agua precalentada se **transfiere al grifo y a la caldera**. La configuración más eficiente.

B. El agua precalentada se transfiere **sólo al grifo**.

C. El agua precalentada se transfiere **sólo a la caldera**.



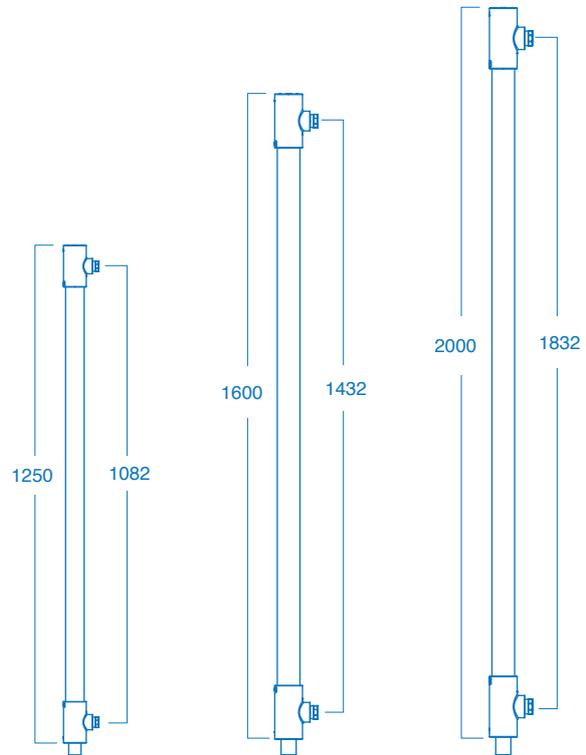
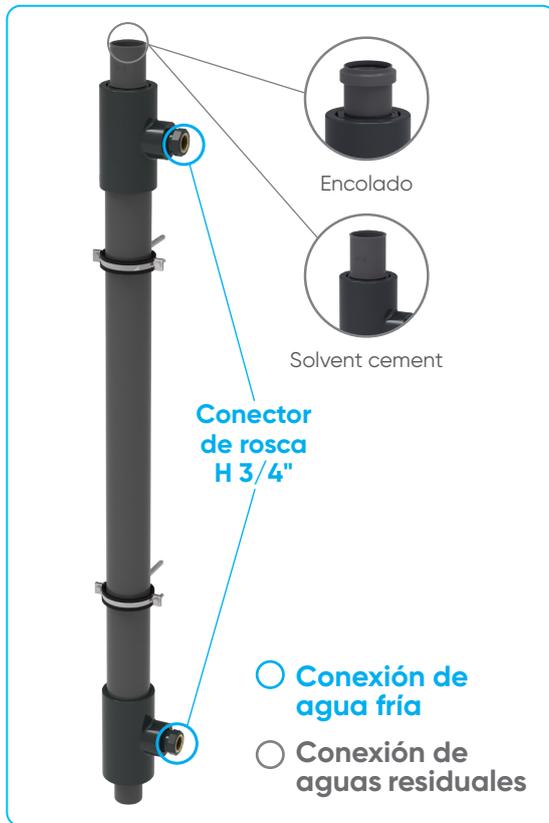
* Informe de prueba Kiwa nº 191101634

** Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: 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. Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

SOLUCIONES VERTICALES

PiPe DW

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



PiPe						
RENDIMIENTO Y EFICACIA (KIWA)*						
	PiPe 55		PiPe 60		PiPe 65	
Tasa de flujo	Eficacia ⁽¹⁾	Caída de presión ⁽²⁾	Eficacia ⁽¹⁾	Caída de presión ⁽²⁾	Eficacia ⁽¹⁾	Caída de presión ⁽²⁾
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%	0.2 - 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 ⁽³⁾	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) / 2000 mm (PiPe 60) / 2400 mm (PiPe 65)					

*Informe de prueba Kiwa n0 19110634 y n0 P00020518

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

(2) Pérdida de presión ± 0,2 bar.

(3) Tolerancia: Eficiencia ± 3 p.p

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



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) o WRAS (Reino Unido)**.



number 305181/01 Replaces -
 Date of issue 15-02-2024 Issued first 15-02-2024
 Report number P000320518

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 annex U of the NTA 8900:2023.

Zypho Slim 50 DW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (bar)
2	5.8	47	52.6	0.20
3	9.2	73	51.2	0.47
4, 5, 6	12.5	100	46.5	0.81

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
 info@kiwa.com
 www.kiwaenergy.com

Zypho SA
 Tower Plaza I
 Via Eng. Edgar Cardoso 23, 5º H
 4400-676 Vila Nova de Gaia,
 PORTUGAL
 +351 210 991 351
 b2b@zypho.pt
 www.zypho.pt



number 104637/01 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 to 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 (ΔP) (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 (ΔP) (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 (ΔP) (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
 www.kiwaenergy.com

Zypho, SA
 Rua Barão do Convo, 37, 1º F2
 Vila Nova De Gaia
 4400-039
 PORTUGAL
 Tel. 088 998 33 55
 +351 210 991 351
 b2b@zypho.pt
 www.zypho.eu



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 annex U of the NTA 8800+A1:2020.

Zypho PiPe DW65

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (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
 www.kiwaenergy.com

Zypho, SA
 Rua Barão do Convo, 37, 1º F2
 Vila Nova De Gaia 4400-039
 Portugal
 +351 210 991 351
 b2b@zypho.pt
 www.zypho.pt



number 305182/01 Replaces -
 Date of issue 15-02-2024 Issued first 15-02-2024
 Report number P000320518

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 annex U of the NTA 8800:2023.

Zypho PiPe 55 DW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (bar)
2	5.8	47	53.8	0.10
3	9.2	73	47.3	0.23
4, 5, 6	12.5	100	41.6	0.40

Zypho PiPe 60 DW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (bar)
2	5.8	47	57.8	0.04
3	9.2	73	49.5	0.09
4, 5, 6	12.5	100	46.8	0.14

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
 info@kiwa.com
 www.kiwaenergy.com

Zypho SA
 Tower Plaza I
 Via Eng. Edgar Cardoso 23, 5º H
 4400-676 Vila Nova de Gaia,
 PORTUGAL
 Tel. 088 998 33 55
 +351 210 991 351
 b2b@zypho.pt
 www.zypho.pt

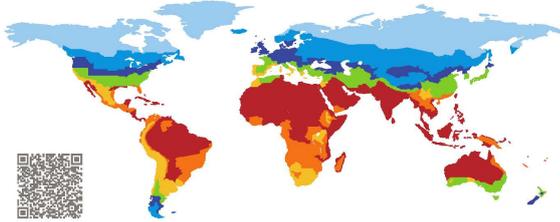


CERTIFICATE

Certified Passive House Component

Component-ID 2343sr00 valid until 31st December 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Category: **Drain water heat recovery**
Manufacturer: **ZYPHO, SA,
Vila Nova de Gaia,
Portugal**
Product name: **ZYPHO Slim 50 DW**

This certificate was awarded based on the following criteria:

Tested under standard boundary conditions¹ the system reduces the useful energy demand for shower by
44% ≥ 30%

Further properties

Pressure drop tap water at 8 l/min: 0.38 bar
Connection tap water: 1/2"
Connection waste water: DN 40

nominal efficiency
54%
effective dead time
5 s
design flow rate
8 l/min

¹Balanced flow rates, cold water temperature 10 °C, Temperature at shower head 40 °C, waste water temperature 35 °C, negligible pipe length, shower time 6 min, flow rate 8 l/min

Passive House efficiency class: phE, phD, phC, **phB**, phA, phA+

www.passivehouse.com

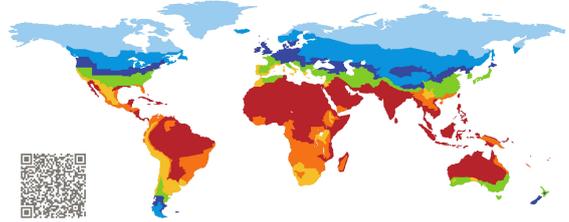


CERTIFICATE

Certified Passive House Component

Component-ID 1772sr00 valid until 31st December 2024

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Category: **Drain water heat recovery**
Manufacturer: **ZYPHO,
Vila Nova de Gaia,
Portugal**
Product name: **ZYPHO PIPE DW65**

This certificate was awarded based on the following criteria:

Tested under standard boundary conditions¹ the system reduces the useful energy demand for shower by
53% ≥ 30%

Further properties

Pressure drop tap water at 8 l/min: 0.24 bar
Connection tap water: 1/2"AG 3/4"IG
Connection waste water: DN 50



nominal efficiency
64%
effective dead time
5 s
design flow rate
8 l/min

¹Balanced flow rates, cold water temperature 10 °C, Temperature at shower head 40 °C, waste water temperature 35 °C, negligible pipe length, shower time 6 min, flow rate 8 l/min

Passive House efficiency class: phE, phD, phC, **phB**, **phA**, phA+

www.passivehouse.com



Accesorios útiles para nuestros sistemas de recuperación de calor:

Cepillo con chorro de agua: el sistema de limpieza más eficaz.

Recomendado para soluciones iZi 30 y Pipe con válvula de ducha

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!**



