



Sistemi di recupero del calore per docce e vasche da bagno

Ora con ZypHo è possibile riciclare anche il calore dell'acqua



INDICE

RECUPERO DEL CALORE DELLE ACQUE REFLUE	04
IL NOSTRO IMPEGNO	09
SOLUZIONE ORIZZONTALE	
Slim 50	13
iZi 30	16
SOLUZIONE VERTICALE	
PiPe	20
EFFICIENZA	23
ACCESSORI	25

Risparmia energia con le soluzioni proposte da Aliaxis

Abbiamo fatto un ulteriore passo avanti nei nostri sistemi di drenaggio dell'acqua. **Zypho® è la soluzione ideale per il recupero del calore dall'acqua calda di scarico della doccia per preriscaldare l'acqua fredda di adduzione, riducendo notevolmente il consumo energetico, le emissioni di carbonio⁽¹⁾ e l'importo della bolletta.** Inoltre è facile da installare, non richiede manutenzione e non compromette il design del bagno. Con Zypho® risparmi e ti prendi cura dell'ambiente!



Risparmiare energia

- Efficienza energetica fino al 64%⁽²⁾
- Zypho® risparmia fino al 64% di calore dall'acqua della doccia scaricata⁽²⁾



Risparmiare denaro

- Fino al 50% di risparmio annuo sulla bolletta energetica per l'acqua calda⁽³⁾
- Recuperare l'investimento in meno di 2 anni con le nostre soluzioni più efficienti⁽³⁾



E risparmiare tempo

- Facile e veloce da installare
- Non necessita di collegamento elettrico o batterie
- Nessuna manutenzione

(1) Dichiarazione Ambientale di Prodotto in corso.

(2) Con la nostra soluzione di recupero verticale DW65, possiamo recuperare il 64% del calore dalle acque reflue e trasferirlo alla rete dell'acqua fredda, con una portata di 5.8 L/min e una caduta di pressione di 0.1-0.2 bar.

(3) Considerando che l'80% dell'acqua calda dell'abitazione proviene dal bagno e includendo per il calcolo i seguenti valori: una famiglia di 4 persone che fa la doccia ogni giorno, per 8 minuti con una portata di 9 L/min. con acqua calda a 40°C e acqua fredda a 10°C, con la nostra soluzione PIPE DW65. Calcolato dai prezzi dell'elettricità per le famiglie, giugno 2024. Dati sui prezzi dell'energia forniti da globalpetrolprices.com

Non è solo diverso, è meglio

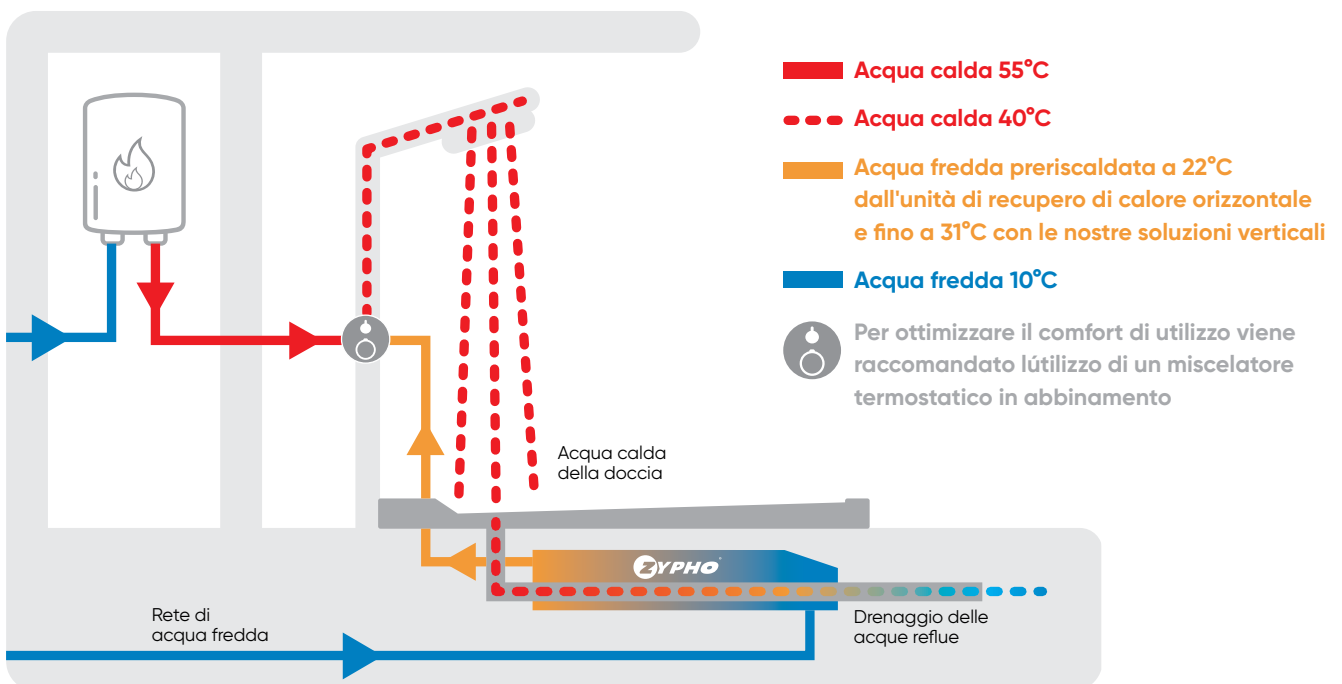
Senza Zypho®

Tutta l'energia necessaria per riscaldare l'acqua alla temperatura desiderata al rubinetto, viene successivamente dispersa durante la fase di scarico.

Con ZYPHO®

L'acqua calda (40°C) precedentemente dispersa viene utilizzata per trasferire il calore residuo, senza contatto diretto, per preriscaldare l' **acqua fredda (10°C) fino a 22°C-31°C** (a seconda del modello), che viene poi convogliata al miscelatore e/o alla caldaia.

Come Zypho® recupera il calore dalle acque reflue



Riduzione della produzione di acqua calda = Riduzione del consumo energetico

Maggiore è il trasferimento di calore tra l'acqua calda scaricata e l'acqua fredda della rete, più calda è l'acqua preriscaldata. Di conseguenza, il sistema di produzione dell'acqua calda richiede molta meno energia per fornire la temperatura richiesta al rubinetto della doccia.

Di conseguenza, il consumo energetico si riduce notevolmente⁽¹⁾

(1) Con la nostra soluzione di recupero verticale Pipe DW65, possiamo recuperare il 64% del calore dalle acque reflue e trasferirlo alla rete di acqua fredda, con una portata di 5.8 L/min e una perdita di carico di 0.1-0.2 bar.



Se Zyphe[®] ha successo, è perchè...

Più di
20.000
installazioni
in tutto il
mondo!



È il risultato del nostro know-how.

Produciamo da oltre 70 anni soluzioni di alta qualità per i professionisti della gestione dell'acqua e integriamo l'esperienza di un team innovativo focalizzato sul recupero del calore.



È semplice e veloce.

È facile da installare e non richiede alimentazione ausiliaria o controller. Dopo una semplice installazione, è pronto all'uso dal primo minuto.



È conveniente.

Non richiede manutenzione.



È durevole.

I dispositivi Zyphe accompagneranno l'intera vita del bagno.



È efficiente.

Migliora l'efficienza energetica della tua casa grazie ad una percentuale di energia termica recuperata dalle acque di scarico fino al 64%, certificato KIWA.



È sicuro.

Le acque calde reflue e quelle fredde di adduzione circolano separatamente senza alcuna possibilità di contaminazione.



L'investimento viene recuperato rapidamente.

Grazie alle elevate performance dei dispositivi, l'iniziale investimento viene ripagato e guadagnerai su ogni bolletta.⁽¹⁾



È adattabile.

Si adatta a docce e vasche da bagno con tutti i tipi di scarico (lineare, puntuale...).



Si prende cura dell'ambiente.

Rinnovando parte dell'energia utilizzata, aiuta le famiglie a ridurre significativamente il proprio impatto ambientale.⁽²⁾

(1) Con le nostre soluzioni più efficienti.
(2) Dichiarazione Ambientale di Prodotto in corso.



Abbiamo preso un impegno...



Zypho® è il risultato del nostro impegno per l'eccellenza nella costruzione di sistemi di gestione dell'acqua e del drenaggio. Il nostro impegno per soddisfare le esigenze e le normative igienico-sanitarie degli edifici si estende ora alla risoluzione della sfida più importante del risparmio energetico in casa: l'energia che dedichiamo al riscaldamento dell'acqua. Un ultimo ostacolo che, oggi, rappresenta almeno il 20% dell'energia prodotta.

Con Zypho® abbiamo perfezionato i nostri sistemi di gestione dell'acqua in modo che non solo svolgano il loro lavoro in modo accurato, ma riducano anche il dispendio energetico delle docce quotidiane di tutta la famiglia.

Zypho® ha ottenuto il marchio **Efficient Solution** dalla **Solar Impulse Foundation**, a riprova degli elevati standard di redditività e sostenibilità.

Prevediamo di **ridurre drasticamente le emissioni di carbonio fino al 75%**, arrivando ad utilizzare il 100% di elettricità proveniente da fonti rinnovabili e aumenteremo la percentuale di materiale riciclato per la produzione dei nostri prodotti, **fino a raggiungere il 50% del massimo consentito dalle normative.**

Con la nostra soluzione combinata di soluzioni per lo scarico e recupero energetico, ci impegniamo per un futuro più sostenibile.

(1) Con la nostra soluzione più efficiente PiPe DW⁶⁵

**Non sprecare energie
alla ricerca della
soluzione ideale: Zyphe[®]**
ha un modello per ogni
esigenza.



Sistema completo: dispositivo di scarico incluso.

I modelli Zypho si adattano a quasi tutti le specifiche esigenze che possono verificarsi in progetti di nuova costruzione o ristrutturazione.

Scegli quello più adatto alle tue esigenze:



Slim 50

Slim 50 è la soluzione orizzontale più compatta della gamma, ideale per contesti di ristrutturazione. Recupera fino al 52%(1) del calore dall'acqua della doccia scaricata, il che significa un risparmio fino al 40%** sulle bollette per l'acqua calda.

Scegliete quello più adatto alle vostre esigenze:



izi 30


La soluzione orizzontale izi 30 è utilizzabile nella maggior parte dei progetti abitativi, sia unifamiliari che plurifamiliari, inclusi gli alberghi. Può raggiungere un'efficienza energetica fino al 31%₍₂₎



PiPe DW

PiPe è la nostra opzione verticale, ideale per progetti in cui si dispone di uno spazio accessibile ad uso installazione al piano sottostante (ad esempio in un seminterrato). Può raggiungere un'efficienza fino al 64%₍₃₎

Risparmio energetico di ogni soluzione

Sistema di recupero del calore				
		Soluzione orizzontale		Soluzione verticale
		Slim 50	izi 30	PiPe DW 60
				
Costo dell'energia (annuale)	Senza Zypho® 946 €	528 €	708 €	530 €
Risparmio (annuale)	0€ 0%	418 € 40%	238 € 25%	415 € 44%
Consumo energetico (kwh/anno)	4.008 kw	2.237 kw	2.998 kw	2.247 kw
Energia risparmiata (kwh/anno)	0 kw	1.770 kw	1.009 kw	1.760 kw
% emissioni di CO ₂ risparmiate	0%	44%	25%	44%
Costo del sistema Zypho® (€)		840 €	580 €	710 €
Rientro dell'investimento (anno/mese)		2a/10m	2a/5m	1a/8m

Considerando che l'80% dell'acqua calda dell'abitazione proviene dal bagno e includendo per il calcolo i seguenti valori: una famiglia di 4 persone che fa la doccia ogni giorno, per 8 minuti, con un flusso di 9 L/min. con acqua calda a 40°C e acqua fredda a 10°C. Calcolato in base ai prezzi dell'elettricità per privati, giugno 2024. Dati sui prezzi dell'energia forniti da globalpetrolprices.com

(1) Rapporto di prova Kiwa n° P000320518.

(2) Rapporto di prova Kiwa n° 191101634

(3) A seconda della dimensione del tubo scelta. Rapporto di prova Kiwa n° P000320518 e n° 210100749

Recuperatori di calore orizzontali per acque di scarico.

I nostri innovativi sistemi orizzontali si adattano perfettamente a docce di ogni tipologia e vasche da bagno, rendendoli adatti alla maggior parte dei progetti di nuova costruzione e ristrutturazione. Possono recuperare fino al 31%* del calore delle acque reflue a seconda del modello, riducendo quindi il consumo energetico (rispetto ad uno scaldabagno tradizionale).



Sistema passivo al 100%,
senza manutenzione.



Sistema a doppia parete:
conforme allo standard EN 1717



Portata di scarico inalterata



Resistente: realizzato e testato per convogliare acque reflue fino a 60°C ed con una pressione della rete di adduzione fino a 6 bar.



SOLUZIONI ORIZZONTALI

Slim 50



reddot design award



La soluzione orizzontale più compatta ed efficiente

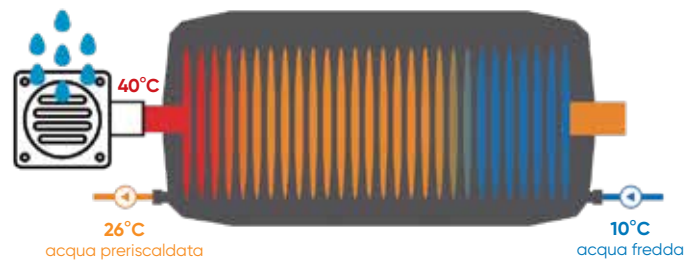
Slim 50 appartiene alla nuova generazione di sistemi di recupero di calore orizzontali: più sottile e ancora più efficiente. **Recupera fino al 52%* del calore dall'acqua di scarico della doccia, il che significa fino al 40%** di risparmio sulle bollette** energetiche per l'acqua calda. Perfettamente adattabile a un'ampia varietà di progetti e con un grande potenziale per le ristrutturazioni, poiché necessita meno di 10 cm di altezza per l'installazione.

Recupera fino al 52%* di calore dall'acqua di scarico

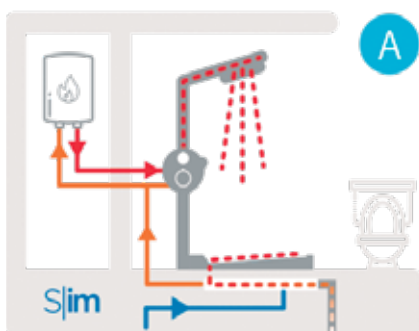
Portata di scarico raccomandata tra 5,8 e 12,5 l/min.

Fino al 40%** di risparmio sulla bolletta energetica

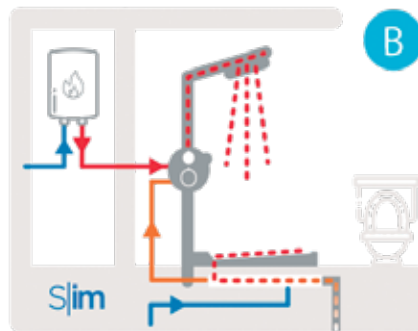
Il sistema utilizza il calore presente all'interno dell'acqua di scarico (40°) per preriscaldare l'acqua fredda proveniente dalla rete di adduzione (10°). Una volta preriscaldata (26°), l'acqua viene convogliata al miscelatore o al preparatore di acqua calda sanitaria (consigliabile installare un dispositivo termostatico in abbinamento).



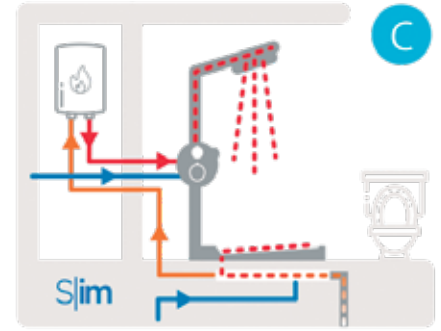
Tipi di configurazione dell'installazione



A. L'acqua preriscaldata viene trasferita al rubinetto e alla caldaia. La configurazione più efficiente.



B. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo al rubinetto.



C. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo alla caldaia.

55°

40°

26°

10°

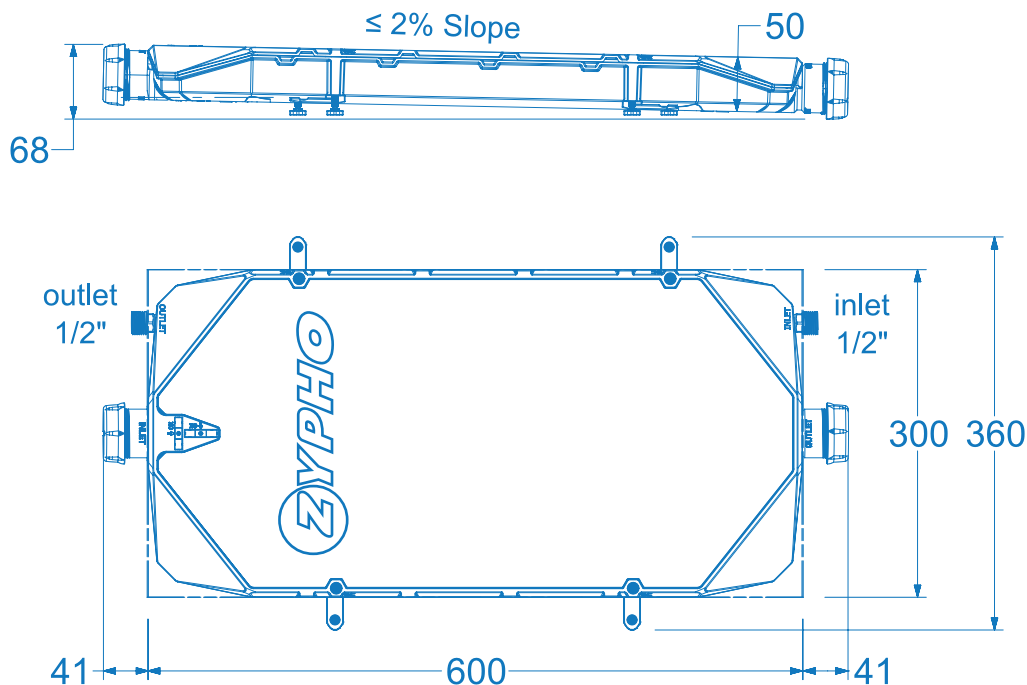


Miscelatore tap

* Rapporto di prova Kiwa n° 191101634

** Considerando che l'80% dell'acqua calda dell'abitazione proviene dal bagno e includendo per il calcolo i seguenti valori: una famiglia di 4 persone che fa la doccia ogni giorno, per 8 minuti con una portata di 9 L/min. con acqua calda a 40° C e acqua fredda a 10° C, con la nostra soluzione Slim 50. Calcolato dai prezzi dell'elettricità per le famiglie, giugno 2024. Dati sui prezzi dell'energia forniti da globalpetrolprices.com

Slim 50



Slim 50		
PRESTAZIONI ED EFFICIENZA (KIWA)*		
Portata	Efficienza ⁽¹⁾	Perdita di pressione ⁽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
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Pressione massima dell'acqua potabile	5-6° C	
Portata di scarico massima raccomandata ⁽²⁾	0.6 bar	
Materiale scambiatore di calore ⁽³⁾	25.0 L/min	
Materiale del corpo	Copper	
Materiale raccordi in ingresso e uscita	PP	

* Rapporto di prova Kiwa n° 191101634

(1): Tolleranze: Efficienza + 3 p.p

(2): Valore definito per 2 cm di altezza del livello dell'acqua. A seconda dell'installazione, il valore può variare.

(3): Recuperatore di calore a doppia parete come richiesto dalla norma EN 1717.

(4): Tolleranze perdita di pressione +/- 0.2 bar

SOLUZIONI ORIZZONTALI

Slim 50

Una soluzione adatta a qualsiasi tipo di installazione, l'ingresso e l'uscita dell'acqua di scarico ad innesto e adduzione filettata.

Acqua fredda di adduzione

Acqua di scarico



Ad innesto

I dispositivi vengono forniti in abbinamento ai diversi dispositivi di scarico:



Piletta doccia



Chiusino doccia quadrato 10x10,

Codice	Modello
ZYS50P1	ZYPHO Slim 50 con piletta doccia, scarico ad innesto adduzione filettata
ZYS50P2	ZYPHO Slim 50 con chiusino doccia quadrato 10x10, scarico ad innesto adduzione filettata

Inclusi con ZypHO Slim 50, troverete 2 piastre metalliche per installazioni con piatti doccia dotati di pod o piedini.

izi 30

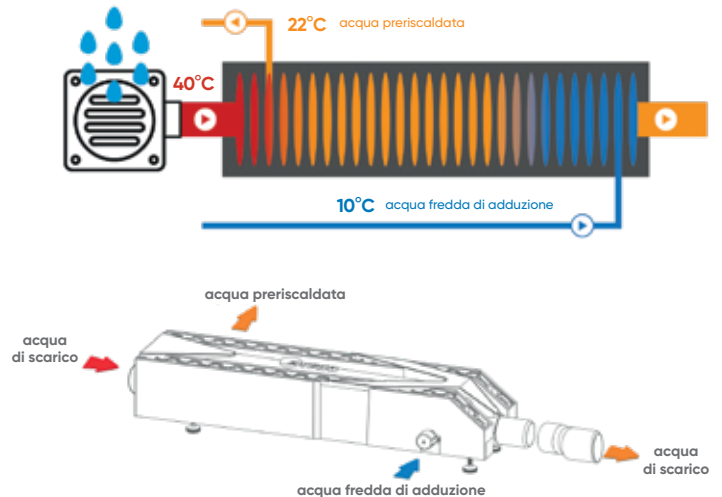
La soluzione più semplice e versatile

Questo dispositivo per il recupero del calore residuo dalle acque di scarico doccia può raggiungere un'efficienza energetica fino al 31*. Può essere installato in progetti di edilizia residenziale (singola e multipla) e alberghiera.

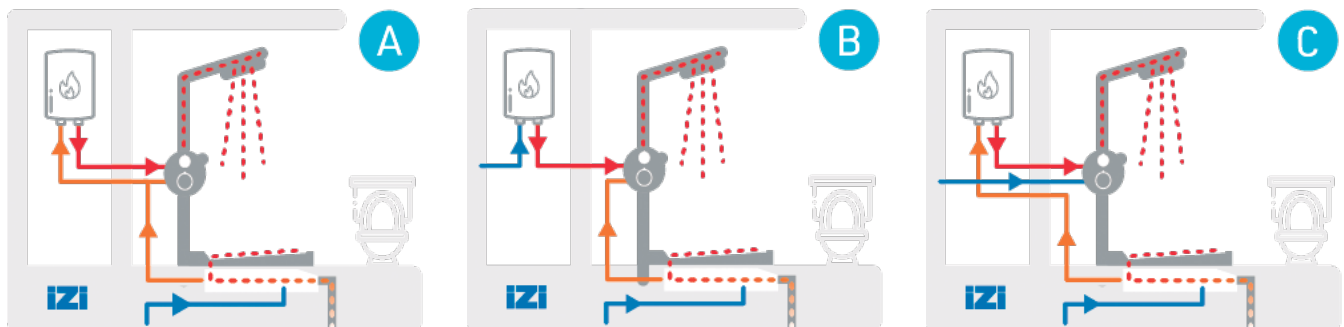


<p>Recupera fino al 31* del calore delle acque reflue</p>	<p>Portata di scarico massima 25 l/min.</p>	<p>Fino al 25% di risparmio annuo sulla bolletta energetica per l'acqua calda (2)</p>
--	--	--

Il sistema utilizza il calore presente all'interno dell'acqua di scarico per preriscaldare l'acqua fredda proveniente dalla rete di adduzione. Una volta preriscaldata, l'acqua viene convogliata al miscelatore o al preparatore di acqua calda sanitaria (consigliabile installare un dispositivo termostatico in abbinamento): questo riduce il fabbisogno di energia necessaria per la produzione di acqua calda e di conseguenza un risparmio energetico rispetto ad uno scaldabagno tradizionale.



Tipi di configurazione dell'installazione



A. L'acqua preriscaldata viene trasferita al rubinetto e alla caldaia. La configurazione più efficiente.

B. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo al rubinetto.

C. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo alla caldaia.



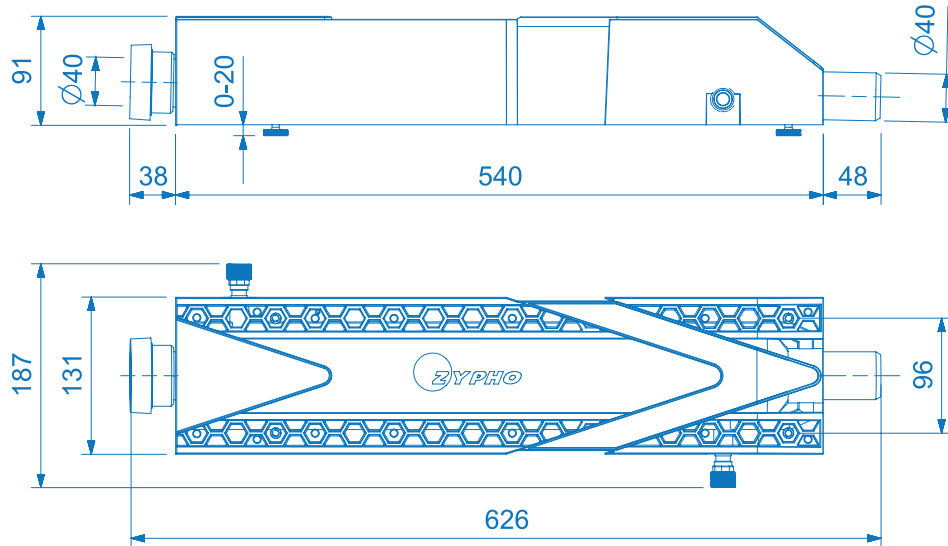
* Rapporto di prova Kiwa n° 191101634

** Considerando che l'80% dell'acqua calda dell'abitazione proviene dal bagno e includendo per il calcolo i seguenti valori: una famiglia di 4 persone che fa la doccia ogni giorno, per 8 minuti con una portata di 9 L/min. con acqua calda a 40°C e acqua fredda a 10°C, con la nostra soluzione izi 30. Calcolato dai prezzi dell'elettricità per le famiglie, giugno 2024. Dati sui prezzi dell'energia forniti da globalpetrolprices.com

SOLUZIONI ORIZZONTALI

izi 30

✓ Pendenza
integrata 2%



izi 30

PRESTAZIONI ED EFFICIENZA (KIWA)*

Portata	Efficienza ⁽¹⁾	Perdita di pressione ⁽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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima dell'acqua potabile	0.6 bar
Portata di scarico massima raccomandata ⁽²⁾	25.0 L/min
Materiale scambiatore di calore ⁽³⁾	Rame
Materiale del corpo	ABS
Materiale raccordi in ingresso e uscita	PVC

* Rapporto di prova Kiwa n° 191101634

(1): Tolleranze: Efficienza + 3 p.p

(2): Valore definito per 2 cm di altezza del livello dell'acqua. A seconda dell'installazione, il valore può variare.

(3): Recuperatore di calore a doppia parete come richiesto dalla norma EN 1717.

(4): Tolleranze perdita di pressionesd +/- 0.2 bar

Le versioni iZi 30 disponibili in diverse versioni di collegamento per acqua calda sanitaria e di scarico:



I dispositivi vengono forniti in abbinamento ai diversi dispositivi di scarico:



Piletta doccia



Chiusino doccia quadrato 10X10

Codice	Modello
ZYI30P1	ZYPHO iZi 30 con piletta doccia, scarico ad innesto adduzione filettata
ZYI30P2	ZYPHO iZi 30 con chiusino doccia quadrato 10x10, scarico ad innesto adduzione filettata
ZYI30C1	ZYPHO iZi 30 con piletta doccia, scarico a incollaggio adduzione filettata
ZYI30C2	ZYPHO iZi 30 con chiusino doccia quadrato 10x10, scarico a incollaggio adduzione filettata

Recuperatori di calore verticali per acque di scarico.

Le nostre unità di recupero di calore verticali sono progettate per qualsiasi tipo di progetto abitativo in cui si dispone di uno spazio accessibile ad uso installazione al piano sottostante il solaio (ad esempio in un seminterrato). Può raggiungere un'efficienza fino al 64%*.

Vantaggi unici sul mercato:



Materiali inossidabili



PVC di alta qualità



Kit con tutti gli accessori necessari al montaggio compresi nel prezzo



PiPe DW

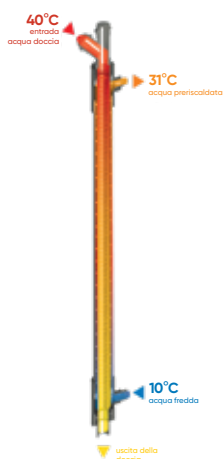
Efficienzamassimizzata

PiPe Double Wall è l'opzione verticale dei nostri sistemi di recupero del calore residuo dalle acque di scarico doccia. La sua efficienza è insuperabile: **fino al 64%**. Ciò lo rende la soluzione raccomandata per:

- Nuova abitazione singola
- Residenze studentesche
- Alberghi
- Strutture sanitarie

È facilmente adattabile anche a prefabbricati, piatti doccia tradizionali e vasche da bagno.

Portata di scarico massima consigliata fino a 25 l/min.



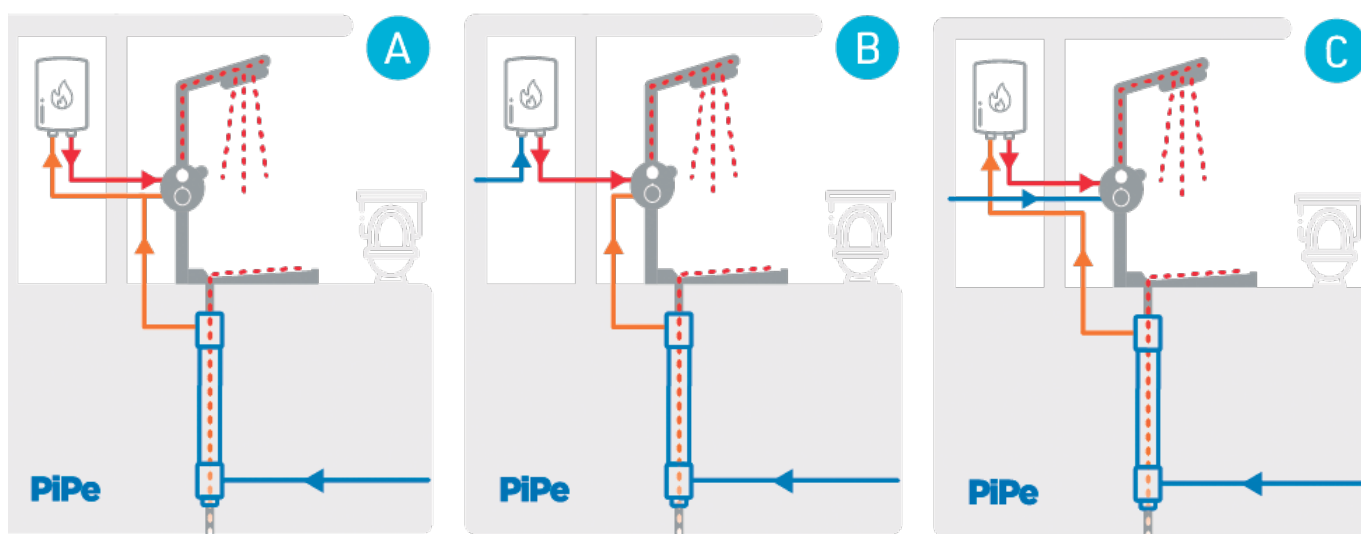
Come funziona? Semplice come tutti gli altri modelli: l'acqua calda di scarico doccia viene convogliata all'interno di uno scambiatore per permettere il preriscaldamento dell'acqua fredda. Quest'acqua preriscaldata può essere convogliata al miscelatore, alla caldaia o, idealmente, ad entrambi.

Recupera fino al 64%* del calore delle acque reflue

Portata di scarico raccomandata
12.5 l/min.

Fino al 50% di risparmio annuo** alla bolletta energetica per l'acqua calda⁽³⁾

Tipi di configurazione dell'installazione



A. L'acqua preriscaldata viene trasferita al rubinetto e alla caldaia. La configurazione più efficiente.

B. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo al rubinetto.

C. L'acqua preriscaldata viene trasferita solo alla caldaia.

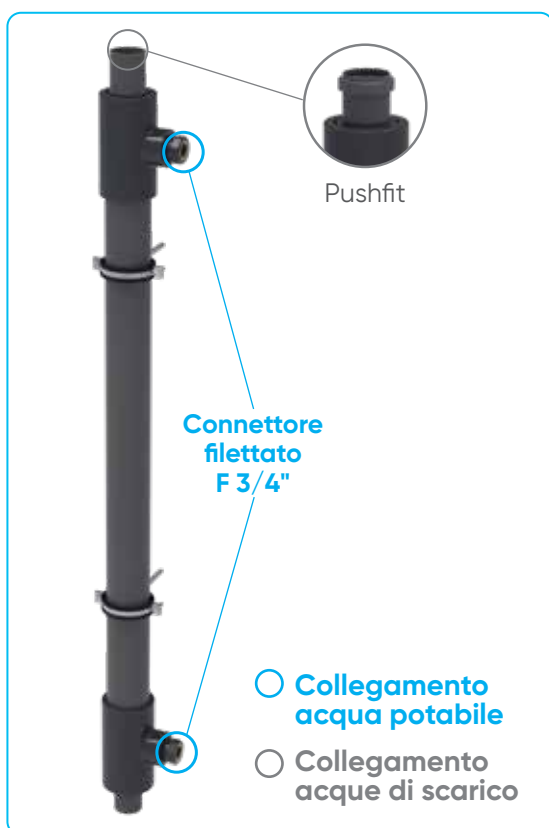
55° 40° 31° 10° Miscelatore tap

* Rapporto di prova Kiwa n° P000320518 e n° 210100749

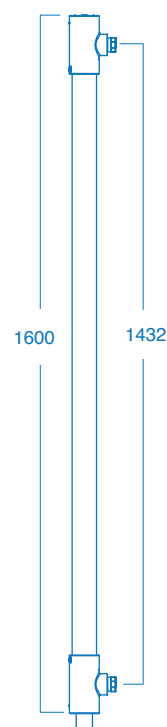
** Considerando che l'80% dell'acqua calda dell'abitazione proviene dal bagno e includendo per il calcolo i seguenti valori: una famiglia di 4 persone che fa la doccia ogni giorno, per 8 minuti con una portata di 9 l/min, con acqua calda a 40°C e acqua fredda a 10°C, con la nostra soluzione PiPe DW65. Calcolato dai prezzi dell'elettricità per le famiglie, giugno 2024. Dati sui prezzi dell'energia forniti da globalpetrolprices.com

SOLUZIONI VERTICALI

PIPe DW



Lunghezza: 1,60 m



PiPe		
PRESTAZIONI ED EFFICIENZA (KIWA)*		
DW60		
Portata	Efficienza ⁽¹⁾	Perdita di pressione ⁽²⁾
5.8 L/min	53.1%	0.1 - 0.2 bar
9.2 L/min	42.4%	0.2 - 0.5 bar
12.5 L/min	40.7%	0.3 - 0.7 bar
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Intervallo di temperatura	5-60°C	
Pressione massima dell'acqua potabile	6.0 bar	
Portata di scarico massima raccomandata ⁽³⁾	25.0 L/min	
Portata di scarico raccomandata	12.5 L/min	
Materiale dello scambiatore di calore	Acciaio inossidabile 316L	
Materiale corpo	Acciaio inossidabile / PVC	

* Rapporto di prova Kiwa n° P000320518 e n° 210100749

(1): Tolleranze: Efficienza \pm 3 p.p(2): Caduta di pressione \pm 0,2 bar.

Il valore si riferisce a un livello dell'acqua di 2 cm. A seconda dell'installazione, la portata può variare.

(3): Tolleranze perdita di presiones: \pm / - 0.2 bar

Codice	Modello
ZYP60CO	ZYPHO PIPE 60 DW, Scarico a incollaggio, adduzione filettata
ZYP60PO	ZYPHO PIPE 60 DW, Scarico ad innesto, adduzione filettata



Non una goccia di energia sprecata.

L'obiettivo che ci eravamo prefissati era quello di raggiungere la massima efficienza per poter offrire ai nostri clienti il maggior risparmio possibile. Ogni singolo prodotto Zypho® presente in questo catalogo è il risultato di tante ore di lavoro di squadra per perfezionare i nostri sistemi.

Ecco perché siamo così orgogliosi dei nostri numeri: offriamo soluzioni che raggiungono efficienza fino al 64%.

Siamo certificati da KIWA, una delle società di Testing, Ispezione e Certificazione (TIC) più prestigiose al mondo. Dopo aver superato test e analisi rigorosi, KIWA ha confermato e approvato i nostri dati di efficienza (certificato a pagina 24).

Inoltre, siamo approvati anche da numerosi istituti come **Passivhaus Institut e TuvRheinland (Germania)**, **SAP (Inghilterra e Galles)** o **WRAS (Regno Unito)**.

DECLARATION



number: 305181/01
 Date of issue: 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 Slim 50 DW

class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (bar)
2	5.8	47	52.6	0.29
3	9.2	73	51.2	0.47
4, 5, 6	12.5	100	46.5	0.81

Alfred Slomp
 Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
 Willemoord 50
 Postbus 137
 7300 AC Apeldoorn
 The Netherlands
 Tel. 088 898 33 55
 info@kiwa.com
 www.kiwanederland.com

Zypho SA
 Tower Plaza I
 Via Eng. Edgar Cardoso 23, 8º H
 4400-618 Via Nova de Gaia,
 PORTUGAL
 +351 210 991 281
 info@zypho.pt
 www.zypho.pt



DECLARATION



number: 104837/01
 Date of issue: 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

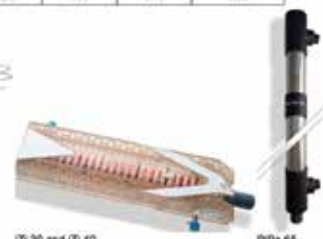
Class	Flow (l/min)	Volume (l)	Efficiency (%)	Flow resistance (ΔP) (bar)
2	5.8	47	46.5	0.07
3	9.2	73	42.7	0.16
4, 5, 6	12.5	100	37.6	0.32

Alfred Slomp
 Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
 Willemoord 50
 Postbus 137
 7300 AC Apeldoorn
 The Netherlands
 Tel. 088 898 33 55
 Fax 088 898 30 88
 E-mail info@kiwa.nl
 www.kiwanederland.com

Zypho SA
 Rua Barão de Conde, 37, 1º F2
 4400-638
 PORTUGAL
 +351 210 991 281
 info@zypho.pt
 www.zypho.pt



IZI 30 and IZI 40

PiPe 65

DECLARATION



number: 107925/01
 Date of issue: 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	64.9	0.13
3	9.2	73	59.4	0.30
4, 5, 6	12.5	100	57.7	0.54

Alfred Slomp
 Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
 Willemoord 50
 Postbus 137
 7300 AC Apeldoorn
 The Netherlands
 Tel. 088 898 33 55
 Fax 088 898 30 88
 info@kiwa.com
 www.kiwanederland.com

Zypho SA
 Rua Barão de Conde, 37, 1º F2
 4400-638
 PORTUGAL
 +351 210 991 281
 info@zypho.pt
 www.zypho.pt



DECLARATION



number: 305182/01
 Date of issue: 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	53.5	0.19
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	57.5	0.04
3	9.2	73	49.5	0.09
4, 5, 6	12.5	100	46.8	0.14

Alfred Slomp
 Product Manager

Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
 Willemoord 50
 Postbus 137
 7300 AC Apeldoorn
 The Netherlands
 Tel. 088 898 33 55
 info@kiwa.com
 www.kiwanederland.com

Zypho SA
 Tower Plaza I
 Via Eng. Edgar Cardoso 23, 8º H
 4400-618 Via Nova de Gaia,
 PORTUGAL
 +351 210 991 281
 info@zypho.pt
 www.zypho.pt



CERTIFICATE

Certified Passive House Component
Component-ID 2343900 valid until 31st December 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
91282 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% \geq 30%

Further properties

Pressure drop tap water at 6 l/min: 0.30 bar
Connection tap water: 1.2"
Connection waste water: DN 40

thermal efficiency
54 %
effective dead time
5 s
design flow rate
6 l/min

¹Balanced flow rates, cold water temperature 10 °C,
temperature of shower head 40 °C, waste water temperature 25 °C,
negligible pipe length, shower time 5 min,
flow rate 6 l/min



Passive House
efficiency class

PH E	PH D	PH C	PH B	PH A	PH A*
------	------	------	------	------	-------

www.passivehouse.com

Accessori utili per i nostri sistemi di recupero di calore:

Spazzola a getto d'acqua: il sistema di pulizia più efficace. Consigliato per sistemi orizzontali.

Questa spazzola per consente di pulire il dispositivo di scarico doccia e lo scambiatore di calore nel modo più sicuro e igienico. È straordinariamente facile da usare: basta inserirlo nel scarico della doccia collegarlo al rubinetto e successivamente aprirlo in modo che questo sistema elimini totalmente i residui presenti all'interno del recuperatore di calore. **È facilmente adattabile anche ai sistemi verticali!**



Kit doppia ingresso: per aumentare il risparmio. Appositamente progettato per sistemi verticali.

Utilizzando il raccordo doppio è possibile recuperare il calore da con due docce invece che una sola. Considerando questi sistemi di recupero del calore questo kit che consente le stesse prestazioni in termini di risparmio energetico ed efficienza di un'installazione monotubo permettendo di collegare lo scarico proveniente da due diverse docce, e dunque ideale per l'utilizzo in contesti particolari.



REDI S.p.A.

Via Madonna dei Prati 5/A
40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)
info.redi@alixaxis.com

www.alixaxis.it

