



Lösungen für die Rückgewinnung von Duschwärme





Verbessert EPC mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis



Bis zu 73% Energieeffizienz



Keine Batterien. Kein Strom. Keine Kabel



Anpassbar an Duschwannen, lineare Abflüsse oder Badewannen



Leicht zu installieren



Über 15 000 Installationen auf der ganzen Welt



Deutsche Tech, hergestellt in Portugal



Legionellenfrei



**Einfach und effizient.** Mit einer einfachen Installation durch jeden Klempner bietet ZYPHO® Wärmerückgewinnungssysteme für Duscabflüsse, die zu Energieeinsparungen führen und den Kohlenstoff-Fußabdruck reduzieren, ohne die Ästhetik Ihres Raumes zu beeinträchtigen.

Verbessern Sie das Duscherlebnis durch die Wiederverwendung der Energie, die in den Abfluss fließt.



ZYPHO SYSTEME SIND ZERTIFIZIERT UND PATENTIERT



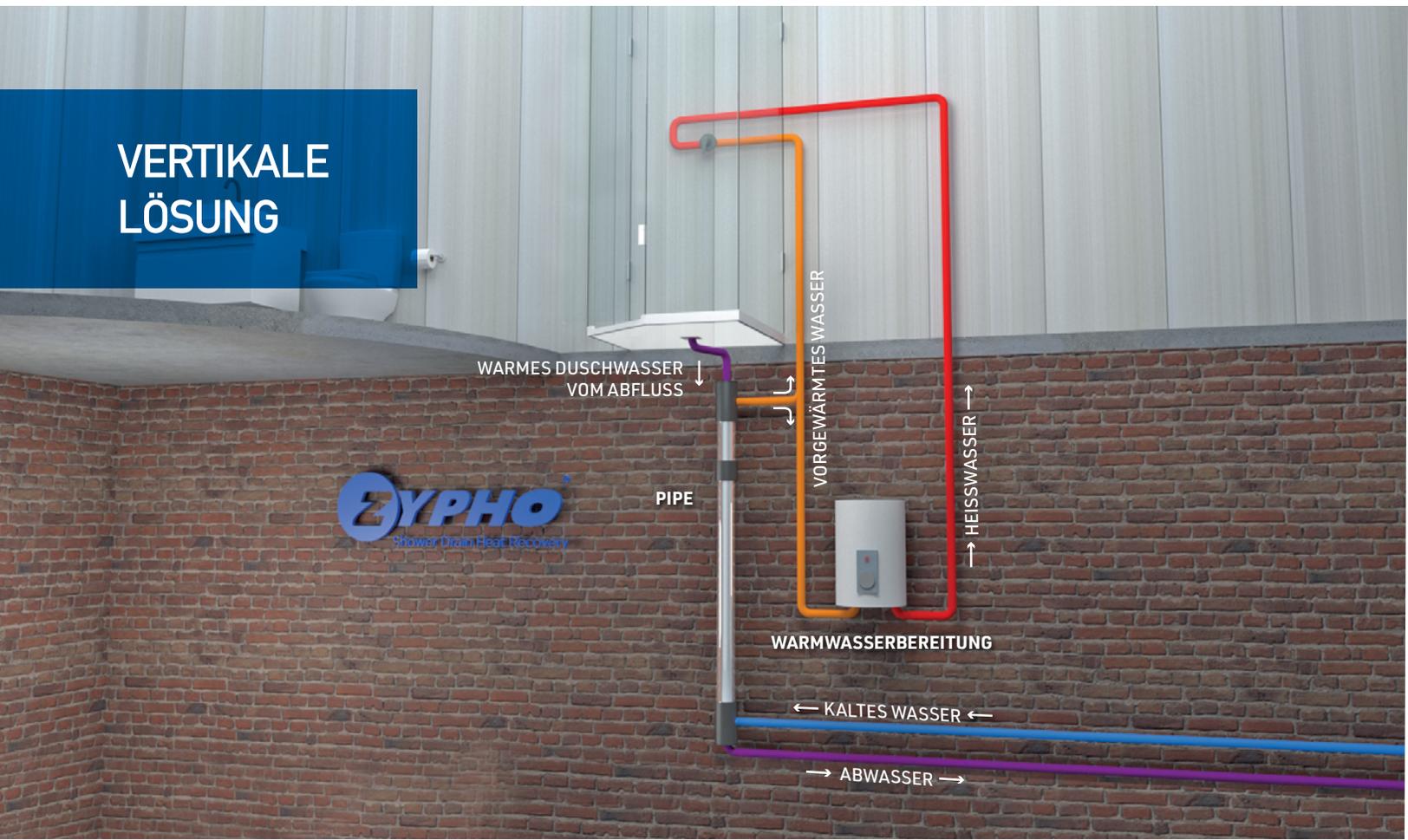
# Funktionsweise

## HORIZONTALE LÖSUNG



ZYPHO überträgt die Wärme des Abwassers der Dusche (40°) auf die eingehende Kaltwasserleitung (10°). Dieses vorgewärmte Wasser (bis zu 31°) wird dann entweder der Duscharmischerie, dem Warmwasserbereiter oder - vorzugsweise beiden - zugeführt, wodurch der Energieverbrauch von 30% bis 67% gesenkt und die Energieeffizienz verbessert wird. Bei drei Duschen sind zwei davon kostenlos.

## VERTIKALE LÖSUNG

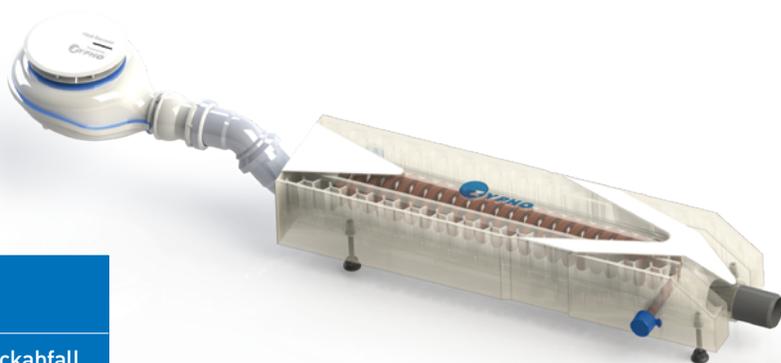


**izi**  
**30**  
HIGH FLOW  
ZYIZ30D100

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

# Horizontale Lösung

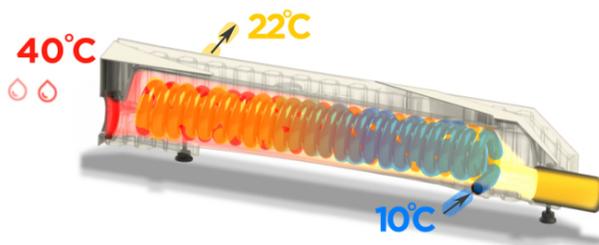
izi 30 High Flow | izi 40 Eco Shower ist eine Wärmerückgewinnungslösung für horizontale Duschabflüsse mit einer empfohlenen Abflussmenge von bis zu 25,0 l/min | 12,5 l/min, die Energieeinsparungen von 31% | 39% ermöglicht. Sie übertragen die Wärme des warmen Duschabwassers auf die ankommende Kaltwasserleitung. Dieses vorgewärmte ankommende Leitungswasser wird dann entweder zur Duscharmatur, zum Warmwasserbereiter oder, vorzugsweise, zu beiden geleitet.



## LEISTUNG und EFFIZIENZ

	izi 30		izi 40	
Flussrate	Effizienz	Druckabfall	Effizienz	Druckabfall
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

Toleranzen: Wirkungsgrad ± 3 p.p. | Druckabfall ± 0,1 bar.



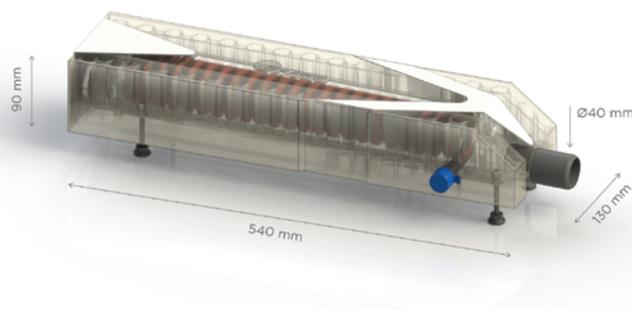
## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung	Einheiten	Wert	
		izi 30	izi 40
Temperaturbereich	C°	0-60	0-60
Maximaler Druck des Trinkwassers	bar	6.0	6.0
Maximale Durchflussrate des abgelassenen Wassers (1)	L/min	25.0	12.5
Material für Wärmetauscher (2)	-	Kupfer	Kupfer
Körpermaterial	-	ABS	ABS

(1) Der Wert geht von einem Wasserstand von 2 cm aus.

Abhängig von der Installation kann sich die Durchflussrate ändern.

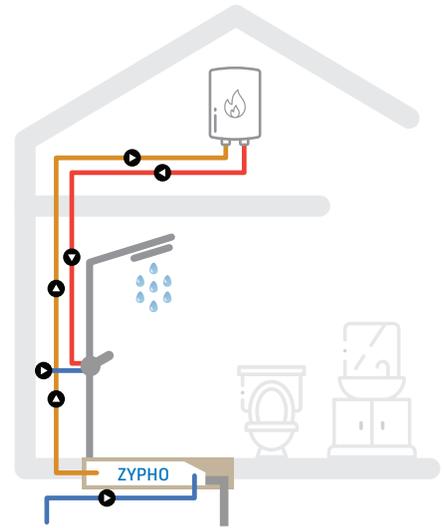
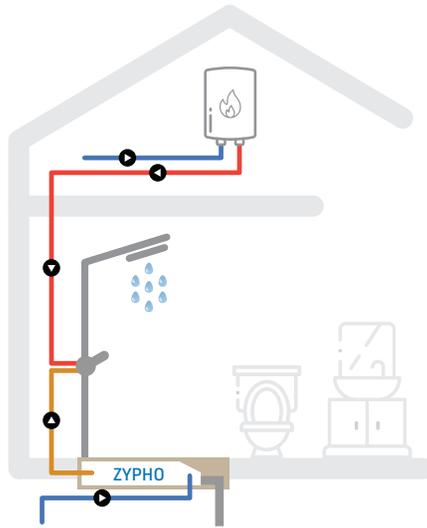
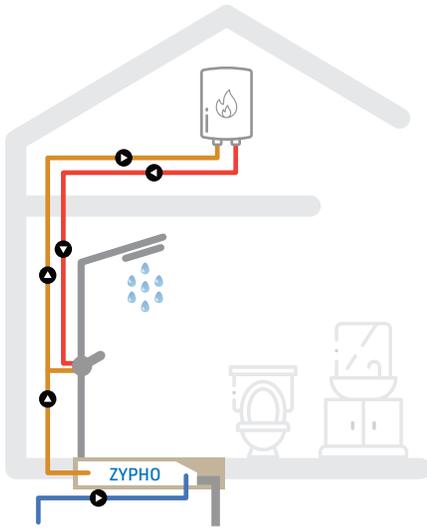
(2) Doppelwandiger Wärmetauscher wie von EN1717 gefordert



● HEISSWASSER

● VORGEWÄRMTES WASSER

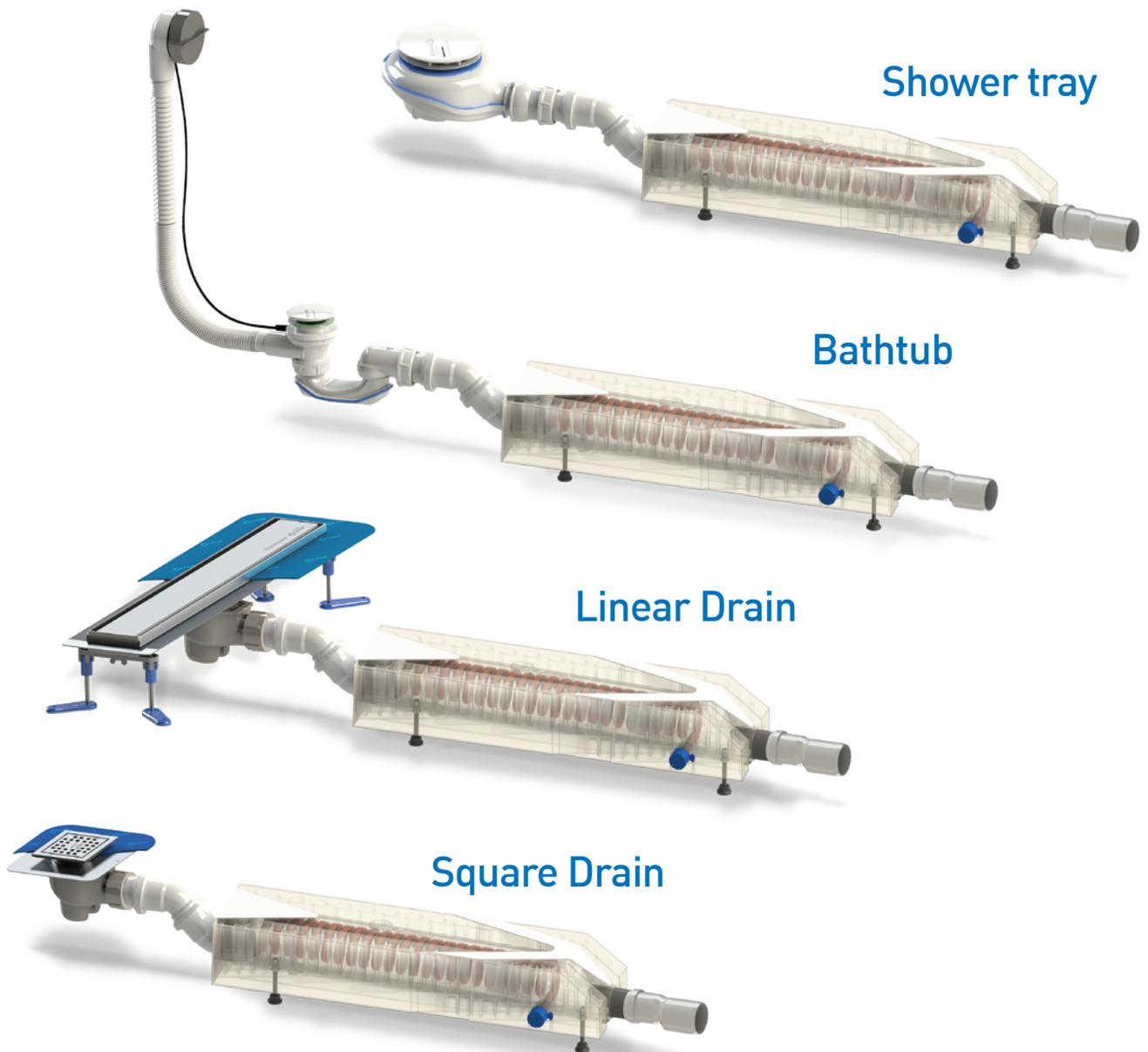
● KALTES WASSER



1. Das vorgewärmte Wasser wird in den Hahn und den Kessel geleitet.  
**Die effizienteste Konfiguration.**

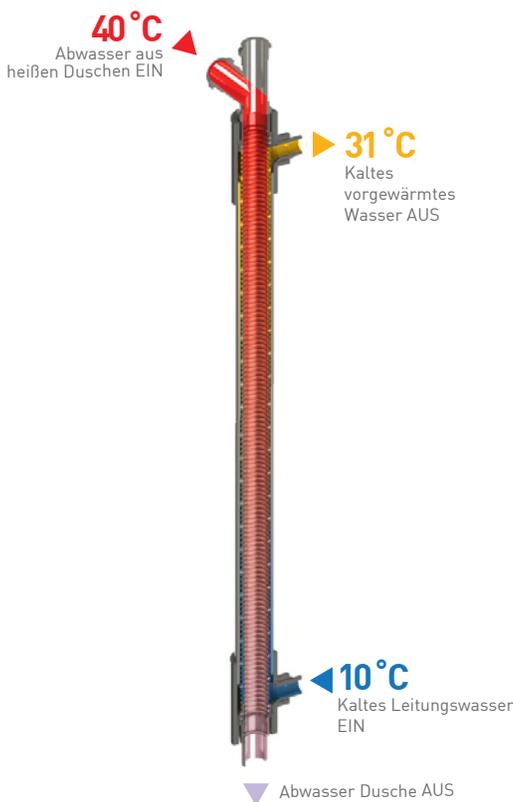
2. Das vorgewärmte Wasser wird nur zum Wasserhahn geleitet.

3. Das vorgewärmte Wasser wird nur zum Kessel geleitet.



## Vertikale Lösung

SW60 SW65 SW70  
ZYPI60S2200 ZYPI65S2200 ZYPI70S2200



PiPe ist eine Wärmerückgewinnungslösung mit vertikalem Duschaussfluss, die an Duschwannen, lineare Abläufe oder Badewannen angepasst werden kann, mit einem empfohlenen Abfluss von bis zu 12,5 l/min, die Energieeinsparungen von bis zu 67% ermöglicht. Sie überträgt die Wärme des warmen Abwassers der Dusche auf die ankommende Kaltwasserleitung. Dieses vorgewärmte ankommende Leitungswasser wird dann entweder zur Duscharmatur, zum Warmwasserbereiter oder, vorzugsweise, zu beiden geleitet.

### LEISTUNG UND EFFIZIENZ

PiPe	SW60		SW65		SW70	
FLOWRATE	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL
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

Toleranzen: Wirkungsgrad ± 3 p.p. | Druckabfall ± 0,1 bar.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung	Einheiten	Wert
		PiPe
Temperaturbereich	C°	0-60
Maximaler Druck des Trinkwassers	bar	6.0
Maximale Durchflussrate des abgelassenen Wassers (1)	L/min	25.0
Empfohlene Durchflussmenge für Abwasser	L/min	12.5
Material für Wärmetauscher	-	Edelstahl 316L
Körpermaterial	-	Edelstahl / PVC
Erforderliche Gesamthöhe für die Installation	mm	> 1950

(1) Der Wert geht von einem Wasserstand von 2 cm aus. Abhängig von der Installation kann sich die Durchflussrate ändern.



## Vertikale Lösung

DW55 DW60 DW65  
ZYPI55D2200 ZYPI60D2200 ZYPI65D2200



PiPe DOUBLE WALL ist eine Wärmerückgewinnungslösung mit vertikalem Duschabfluss, die an Duschwannen, lineare Abläufe oder Badewannen angepasst werden kann, mit einem empfohlenen Abfluss von bis zu 12,5 l/min, die Energieeinsparungen von bis zu 64% ermöglicht. PiPe DOUBLE WALL ist mit einem doppelwandigen Wärmetauscher nach EN 1717 ausgestattet. Sie überträgt die Wärme des warmen Abwassers der Dusche auf die ankommende Kaltwasserleitung. Dieses vorgewärmte ankommende Leitungswasser wird dann entweder zur Duscharmatur, zum Warmwasserbereiter oder, vorzugsweise, zu beiden geleitet.

### LEISTUNG UND EFFIZIENZ

PiPe	DW55	DW60	DW65			
FLOW RATE	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL	EFFIZIENZ	DRUCKABFALL
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

Toleranzen: Wirkungsgrad ± 3 p.p. | Druckabfall ± 0,1 bar.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung	Einheiten	Wert
		PiPeDW
Temperaturbereich	C°	0-60
Maximaler Druck des Trinkwassers	bar	6.0
Maximale Durchflussrate des abgelassenen Wassers (1)	L/min	25.0
Empfohlene Durchflussmenge für Abwasser	L/min	12.5
Material für Wärmetauscher	-	Edelstahl 316L
Körpermaterial	-	Edelstahl / PVC
Erforderliche Gesamthöhe für die Installation	mm	> 1950

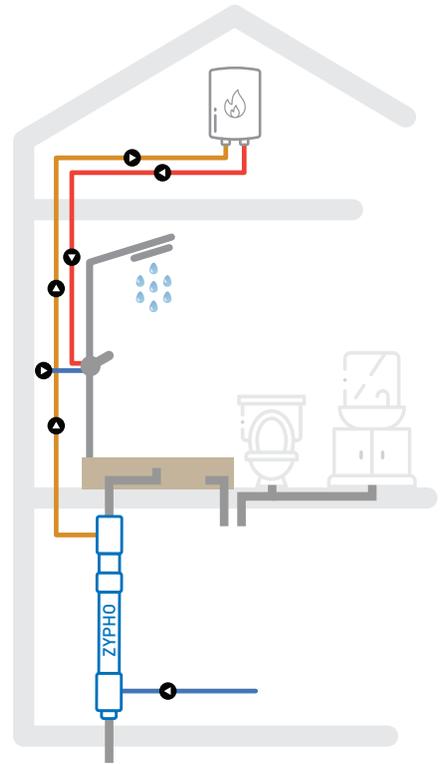
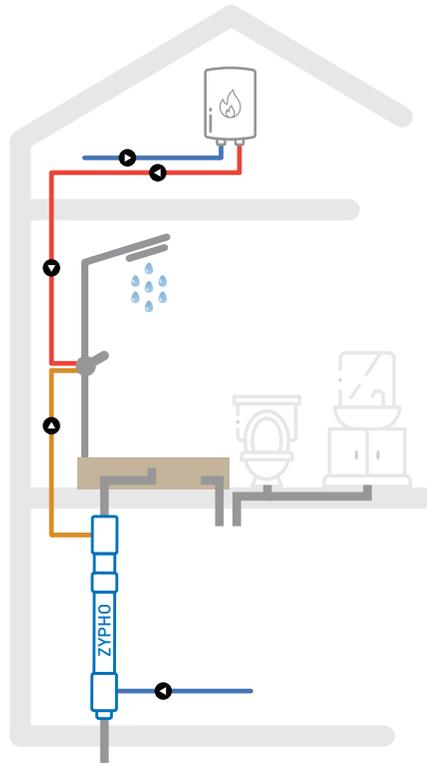
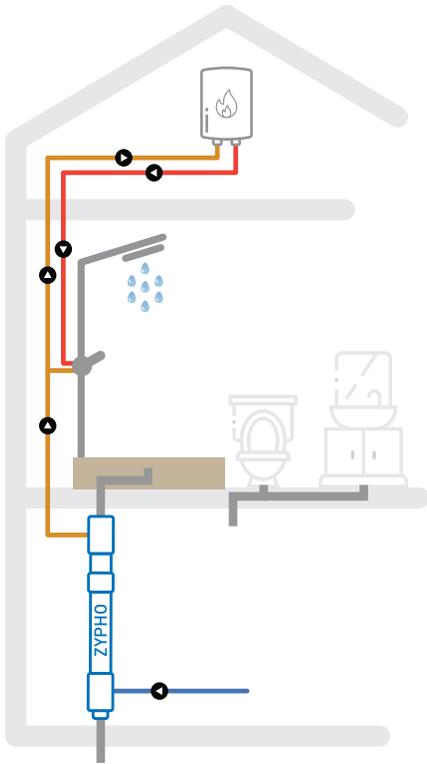
(1) Der Wert geht von einem Wasserstand von 2 cm aus. Abhängig von der Installation kann sich die Durchflussrate ändern.



● HEISSWASSER

● VORGEWÄRMTES WASSER

● KALTES WASSER

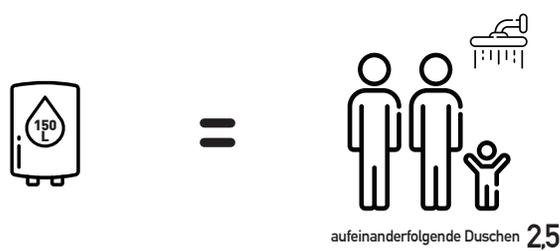


1. Das vorgewärmte Wasser wird in den Hahn und den Kessel geleitet.  
**Die effizienteste Konfiguration.**

2. Das vorgewärmte Wasser wird nur zum Wasserhahn geleitet.

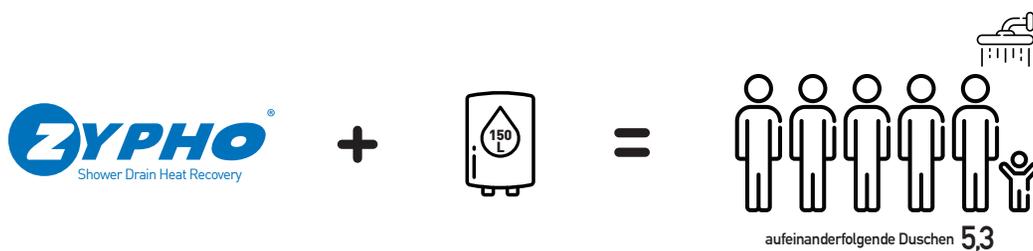
3. Das vorgewärmte Wasser wird nur zum Kessel geleitet.

## ENERGIESPARLÖSUNG FÜR WARMWASSER



Zahlen 100%

ohne Zypho



Zahlen 33%

Erhalten 67%

mit Zypho Pipe 65





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