



その温かい熱  
ムダにいませんか？

シャワー排水熱回収



Improves EPC with  
best price-performance  
最高の価格パフォーマンス



Up to 67% energy  
efficiency  
最大67%のエネルギー削減



No Power. No Batteries.  
No Wires  
電力・バッテリー・コンセントの必要無し



Adaptable to shower trays,  
linear drains or bathtubs  
浴室やシャワールームの排水を利用



Easy to install  
簡単な設置



Over 15 000 installations  
around the world  
世界中で15,000を超える納入実績



German Tech,  
made in Portugal  
ドイツの技術、ポルトガル製



Legionella free  
耐レジオネラ菌



## シンプルで効率的

専門業者による簡単な工事で浴室やシャワールームへ設置できる ZYPHO（ザイフォー）は、スペースの美観を損なうことなくエネルギーを節約し、二酸化炭素排出量を削減するシャワー排水熱回収システムを提供します



ZYPHO SYSTEMS ARE CERTIFIED AND PATENTED  
ZYPHOシステムは、承認と特許を取得しています



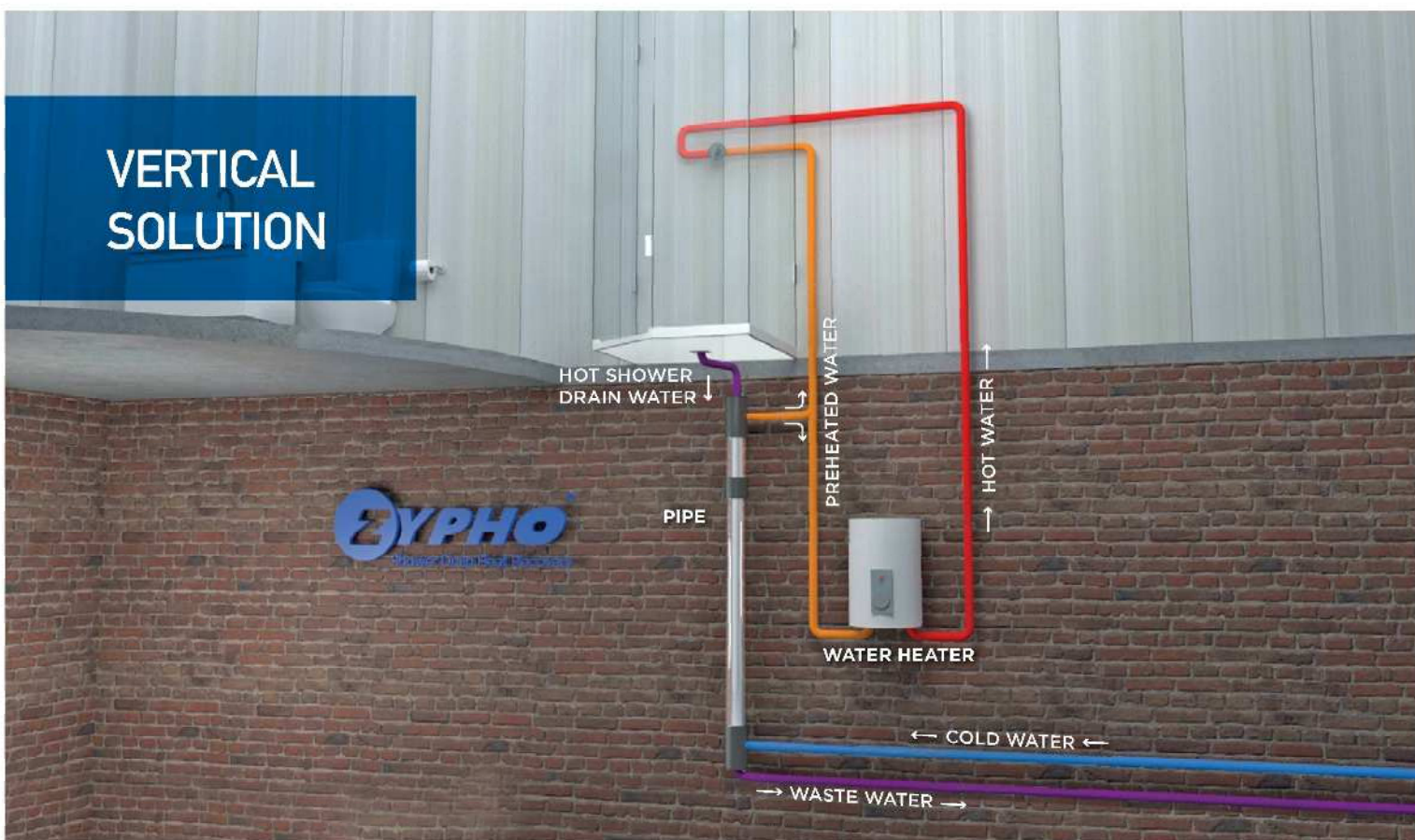
# 仕組み

## HORIZONTAL SOLUTION



ZYPHO（ザイフォー）は、シャワー排水の熱(40℃)を冷水(10℃)に伝えます。この予熱された水(最大31℃)は、シャワー混合栓や給湯ボイラー、またはその両方に供給されます。エネルギー消費を25%~67%削減し、エネルギー効率を改善します。

## VERTICAL SOLUTION



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

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

## Horizontal Solutions

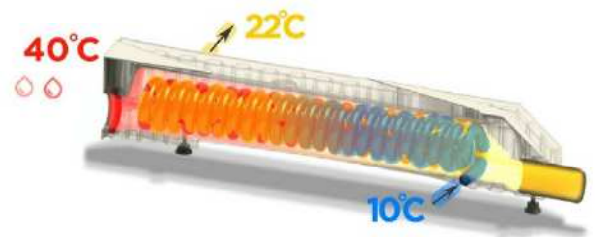
iZi 30 (ハイフロー)、iZi 40 (エコシャワー) は、シャワールームやユニットバスに適応可能な水平式シャワー排水熱回収装置です。シャワー使用後のまだ温かい排水から、熱のみを冷水に伝達します。この予熱された冷水は、シャワー混合栓の給水やボイラー、またはその両方に供給されます。



### 性能・効率

		izi 30		izi 40	
流量	効率	圧力損失	効率	圧力損失	
5.8 L/min	31%	0.02MPa	39%	0.01MPa	
9.2 L/min	28%	0.06MPa	33%	0.03MPa	
12.5 L/min	25%	0.11MPa	29%	0.07MPa	

公差：効率±0.5p.p. / 圧力損失±0.01MPa.

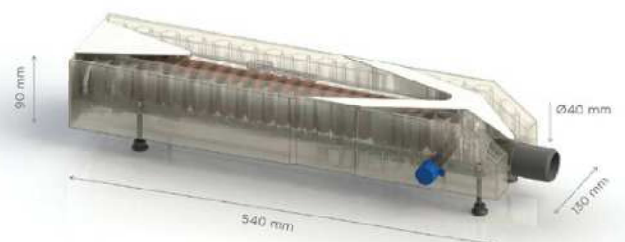


### 技術的特徴

項目	単位	値	
		izi 30	izi 40
温度範囲	°C	0-60	0-60
給水最大圧力	MPa	0.6	0.6
排水最大流量*1	L/min	25.0	12.5
熱交換器材質*2	-	銅	銅
本体材質	-	ABS樹脂	ABS樹脂

\*1：設置状況に応じて流量が変化し、水位2cmを想定しています

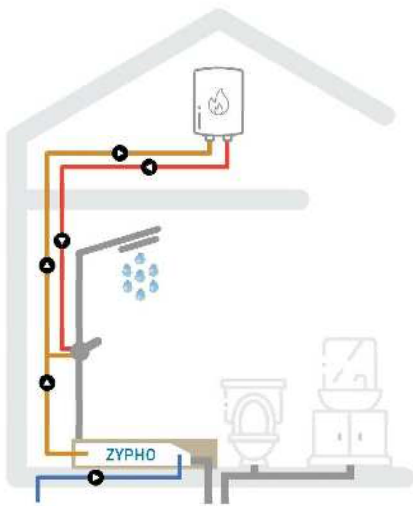
\*2：EN1717に準拠する二重壁熱交換器  
(EN1717は、ヨーロッパにおける飲料水設備のための汚染防止装置に対する規定)



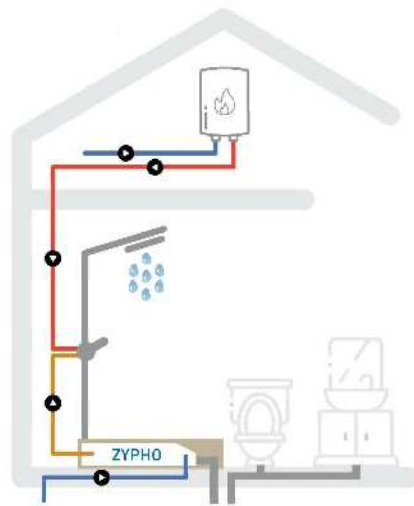
● 温水

● プレ加熱水

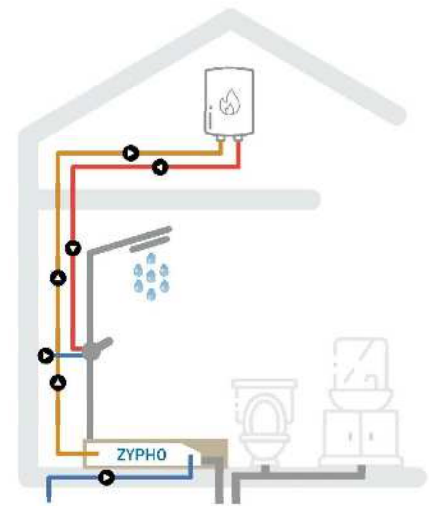
● 冷水



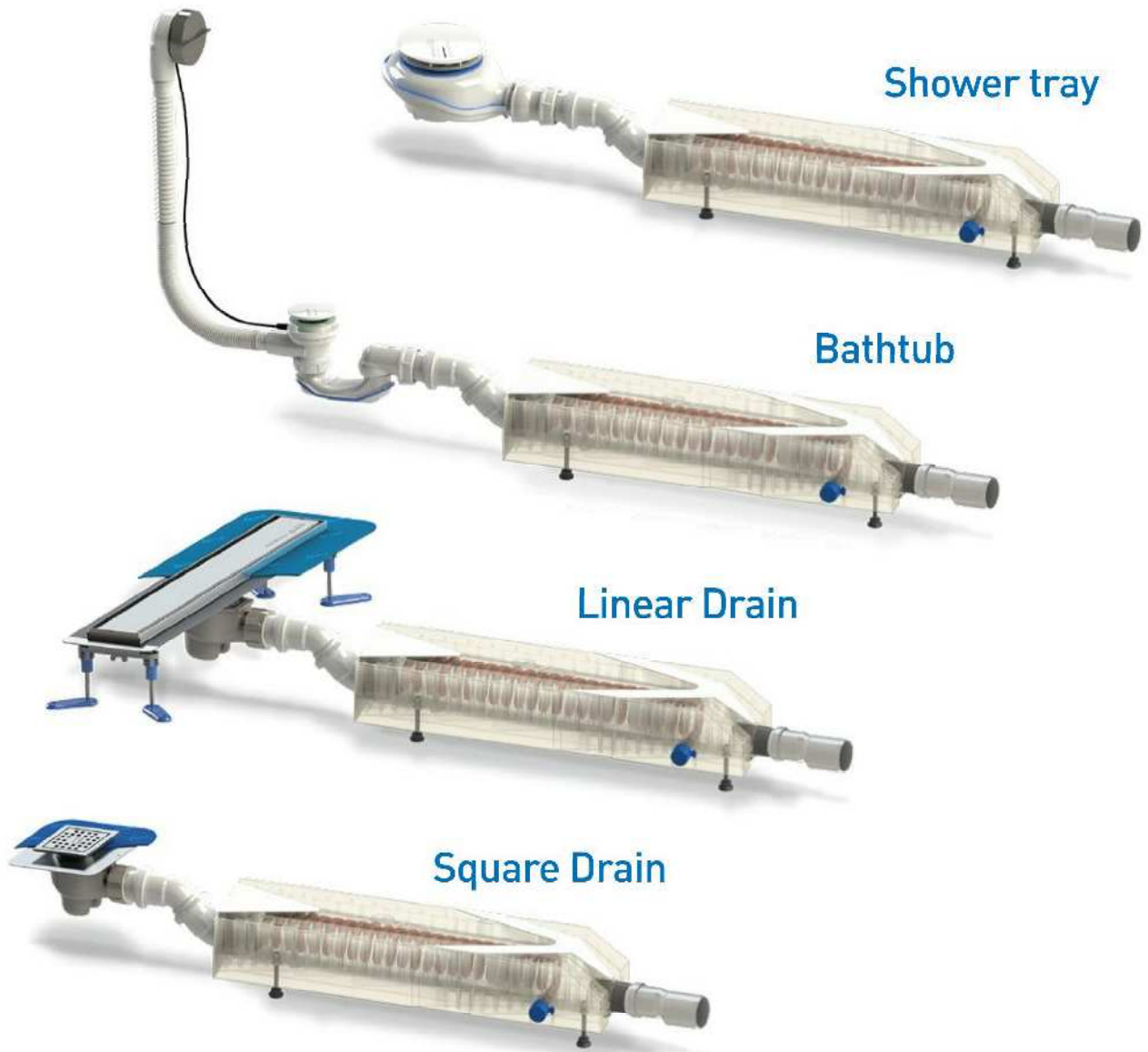
ケース 1.  
予熱された冷水は、混合栓とボイラーの両方に供給されます。最も効率が良い構成です。



ケース 2.  
予熱された冷水は、混合栓にのみ供給されます。



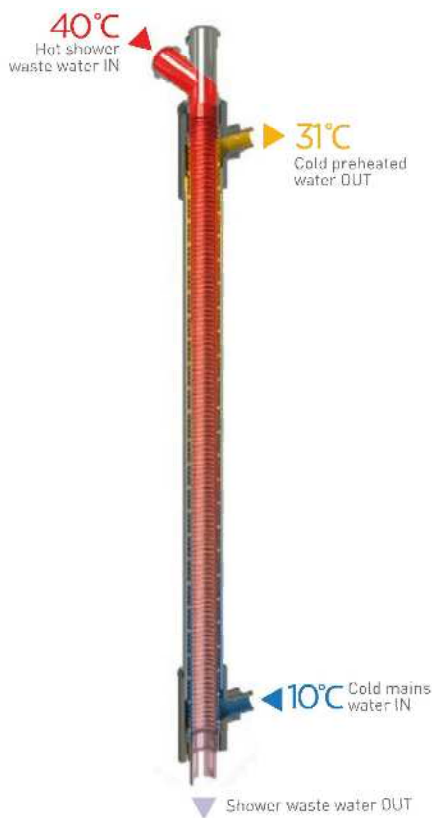
ケース 3.  
予熱された冷水は、ボイラーにのみ供給されます。



PATENT PENDING

PiPe65  
ZYIPI65S21

## Vertical Solutions



PiPe65は、シャワールームやユニットバスに適応可能な垂直式シャワー排水熱回収装置です。シャワー使用後のまだ温かい排水から、熱のみを冷水に伝達します。この予熱された冷水は、シャワー混合栓の給水やボイラー、またはその両方に供給されます。

### 性能・効率

流量	効率	圧力損失
5.8 L/min	67%	0.01MPa
9.2 L/min	63%	0.02MPa
12.5 L/min	58%	0.03MPa

公差：効率±0.5p.p. / 圧力損失±0.01MPa.

### 技術的特徴

項目	単位	値
温度範囲	°C	0-60
給水最大圧力	MPa	0.6
排水最大流量*1	L/min	12.5迄
熱交換器材質	-	ステンレス316L
設置に必要な全高	mm	≥1950

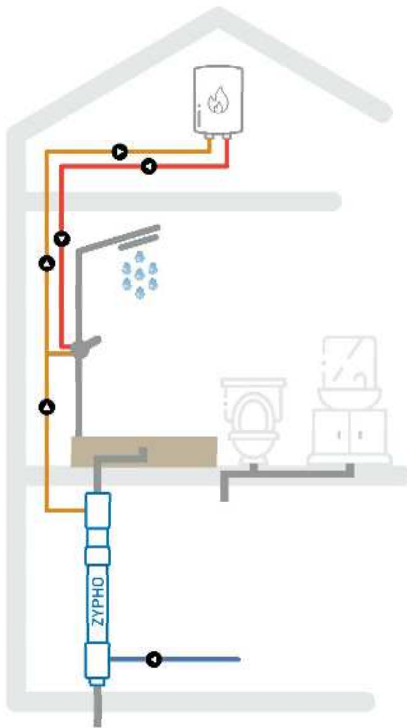
\*1：設置状況に応じて流量が変化し、水位2cmを想定しています



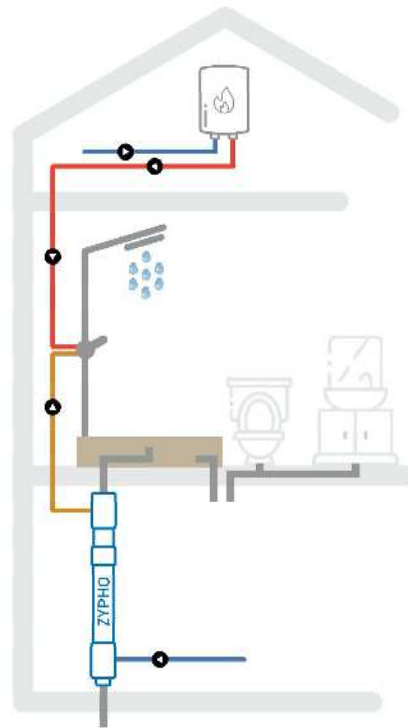
● HOT WATER

● PREHEATED WATER

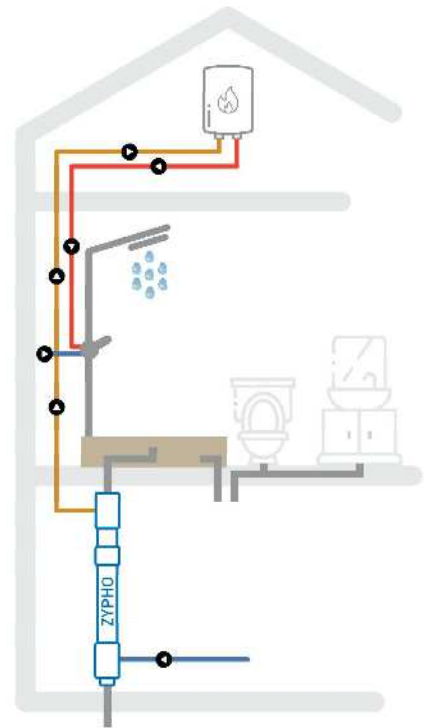
● COLD WATER



ケース 1.  
予熱された冷水は、混合栓とボイラーの両方に供給されます。最も効率が良い構成です。



ケース 2.  
予熱された冷水は、混合栓にのみ供給されます。



ケース 3.  
予熱された冷水は、ボイラーにのみ供給されます。

## Zypho EIDT社

ほとんどのシャワーには、給湯および排水設備が備わっています。Zypho EIDT社は、このシステムを進化させ、家庭のエネルギー効率改善に貢献するシャワー排熱回収業界のリーダー的存在となりました。Zyphoは、イギリス、スカンジナビア、中央・北ヨーロッパ市場、ブラジル、南アフリカ、オーストラリアなど、15ヶ国以上に普及しています。

### ミッション

給湯に使用されるエネルギーの再利用を可能にするシステムと機器を開発、生産、流通させる。

### ビジョン

二酸化炭素排出量を減らし、家庭のエネルギー効率を最大化させる、信頼性が高く扱いやすい製品を製造していきます。顧客、株主、従業員にとって魅力的な会社であるとともに、世界中で標準的に設置される優れた商品を開発していきます。





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

株式会社ナラトモ  
青森県弘前市神田 2 - 3 - 1  
TEL : 0172-38-2030  
<http://www.naratomo.co.jp>