

Récupérateurs de chaleur verticaux des eaux usées.

Nos récupérateurs de chaleur verticaux sont conçus pour tout type de projet disposant d'un espace sous la dalle de plancher (par exemple dans un sous-sol, un étage inférieur). Ils peuvent atteindre un rendement de 64 %* (ce qui signifie une économie d'énergie de 50 %**), en fonction de la longueur du tube choisie.

Des avantages uniques sur le marché :



Matériaux inoxydables (inox 316L).



Qualité supérieure du tube extérieur en PVC



Kit avec tous les accessoires nécessaires au montage inclus.



SOLUTIONS VERTICALES

PiPe DW



La solution pour les logements avec étage ou sous-sol

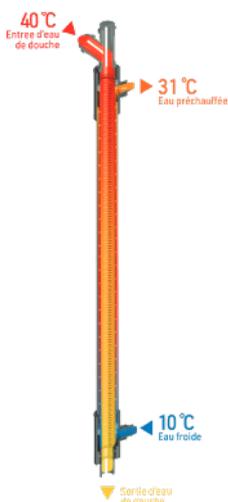
PiPe DW est le modèle vertical de nos systèmes de récupération de chaleur pour douche et baignoire.

Son efficacité est inégalée : **jusqu'à 50 %* de réduction des factures d'énergie pour l'eau chaude sanitaire.**

Cela en fait la solution ultime pour :

- Les constructions d'habitation individuelle (avec une salle de bains/douche au premier étage ou avec un sous-sol).
- Les résidences étudiantes.
- Les résidences hôtelières.
- Les établissements de santé.

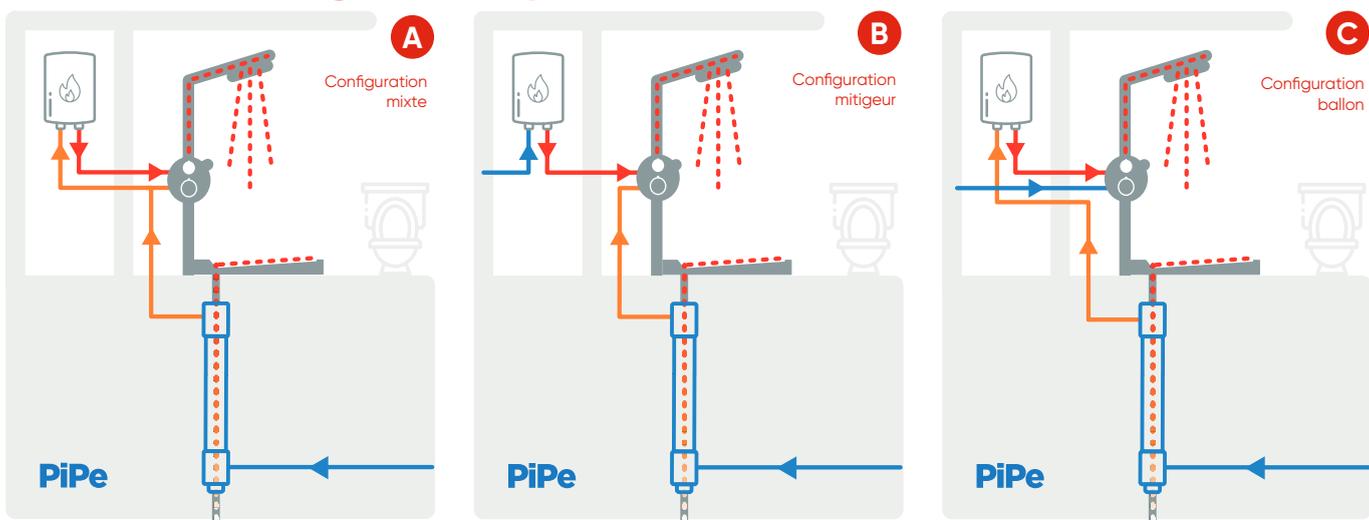
Il est également facilement adaptable aux receveurs de douche préfabriqués, aux receveurs de douche traditionnels et aux baignoires.



Comment ça marche ? Aussi simple que les modèles horizontaux : l'eau chaude de la douche est redirigée pour aider à préchauffer l'eau froide. Cette eau préchauffée est dirigée vers le mitigeur thermostatique et/ou vers le chauffe-eau.

<p>Récupère jusqu'à 64 %* de la chaleur des eaux usées.</p>	<p>Jusqu'à 50 % d'économie sur la facture d'énergie pour l'eau chaude**.</p>	<p>Débit recommandé pour les eaux de douche entre 5,8 et 12,5 l/min.</p>
--	---	---

Différentes configurations pour l'installation



A L'eau préchauffée est transférée vers le mitigeur et le chauffe-eau. La configuration la plus efficace

B L'eau préchauffée est transférée vers le mitigeur uniquement.

C L'eau préchauffée est transférée vers le ballon uniquement.

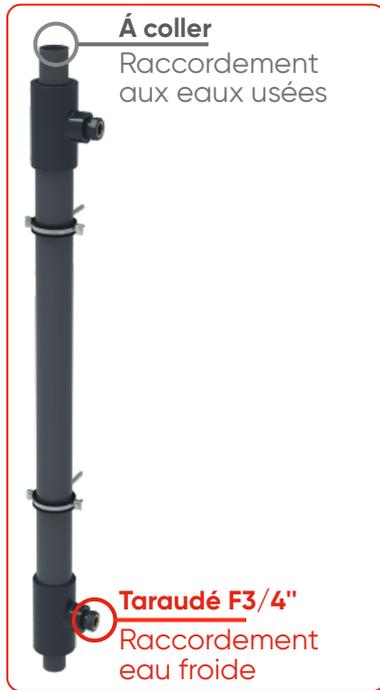


* Rapport d'essai Kiwa n° n° P000320518 et n°210100749. Rapport d'essai CSTB n° EAU 23-21271

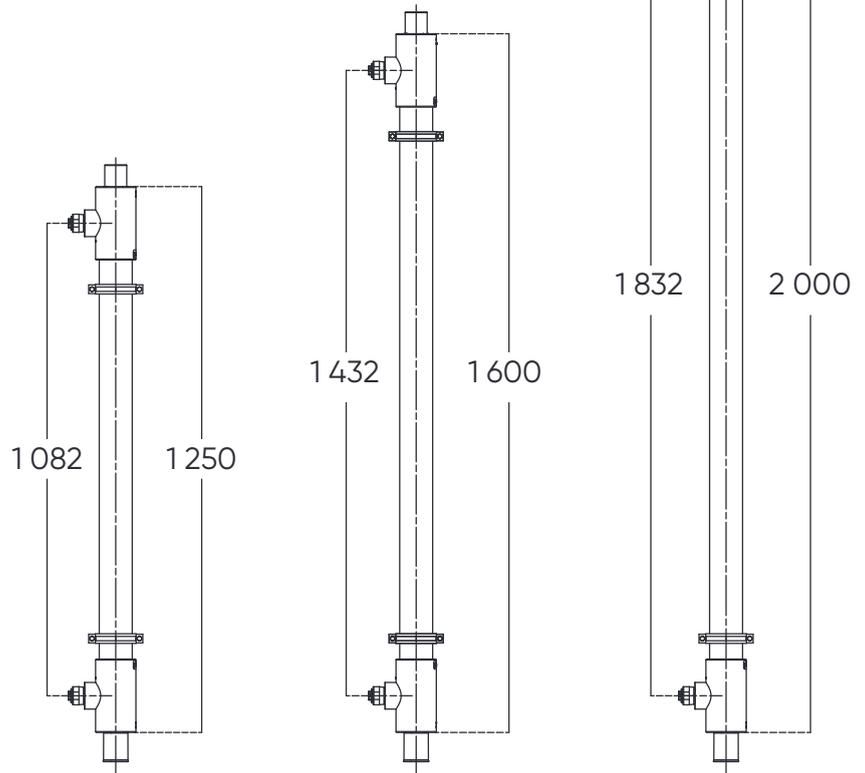
** En considérant que 80 % de l'eau chaude du logement provient de la salle de bain et en incluant les valeurs suivantes pour le calcul: une famille de 4 personnes prenant une douche quotidiennement, pendant 8 minutes avec un débit de 9 l/min. avec de l'eau chaude à 40 °C et de l'eau froide à 10 °C, avec PiPe 65 et avec l'eau préchauffée dirigée vers le robinet thermostatique et vers la production d'eau chaude. Calculé selon prix de l'électricité pour les ménages, 2024. Données sur les prix de l'énergie fournies par globalpetrolprices.com.

SOLUTIONS VERTICALES

PiPe DW



Options de longueur disponibles:
1,25 m - 1,60 m - 2,00 m



PiPe

PERFORMANCE ET EFFICACITÉ (KIWA)*

Débit de la douche	PiPe 55		PiPe 60		PiPe 65	
	Efficacité ⁽¹⁾	Perte de pression ⁽³⁾	Efficacité ⁽¹⁾	Perte de pression ⁽³⁾	Efficacité ⁽¹⁾	Perte de pression ⁽³⁾
5.8 l/mn	53.1 %	0.1 - 0.2 bar	60 %	0.1 - 0.2 bar	64 %	0.1 - 0.2 bar
9.2 l/mn	42.4 %	0.1 - 0.5 bar	53,6 %	0.3 - 0.6 bar	59,4 %	0.3 - 0.6 bar
12.5 l/mn	40.7 %	0.3 - 0.7 bar	48.2 %	0.4 - 0.8 bar	57,7	0.5 - 0.9 bar

PERFORMANCE ET EFFICACITÉ (CSTB)*

Configuration	Efficacité	Ctrans	Efficacité	Ctrans	Efficacité	Ctrans
Mixte (ballon+mitiguer)	50 %	93 %	56 %	94 %	63 %	94 %

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de température	5-60 °C
Pression maximale de l'eau potable	6.0 bar
Débit maximal évacué ⁽²⁾	25.0 l/mn
Débit recommandé pour l'eau drainée	12.5 l/mn
Matériau de l'échangeur de chaleur	Acier inoxydable 316 L
Matériau du corps	Acier inoxydable / PVC
Hauteur totale requise pour l'installation	1650 mm (PiPe 55) / 2000 mm (PiPe 60) / 2400 mm (PiPe 65)

* Rapport d'essai Kiwa n° n° P000320518 et n°210100749. Rapport d'essai CSTB n° EAU 23-21271

(1): tolérance efficacité ± 3 p.p

(2): valeur définie pour une hauteur de niveau d'eau de 2 cm. En fonction de l'installation, la valeur peut varier.

(3): perte de pression ± 0.2 bar

Référence	Modèles verticaux
PIPE55	PiPe DW 55 Zypho® de NICOLL (1,25)
PIPE60	PiPe DW 60 Zypho® de NICOLL (1,60)
PIPE65	PiPe DW 65 Zypho® de NICOLL (2,00)