

SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES

ZYPHO

pour la douche et la baignoire



Nicoll
by **alixis**



LE SAVIEZ-VOUS ?

Aujourd'hui, nous utilisons **autant d'énergie pour l'eau chaude sanitaire** que pour le **chauffage** de nos logements.

Mais la **chaleur de l'eau disparaît** en quelques secondes dans les réseaux d'évacuation de nos douches...

... alors même que nous utilisons environ **50 litres d'eau chaude** par jour et par personne dont 80 % pour la salle de bains...

ET SI NOUS RÉ-EXPLOITONS LA CHALEUR DE NOS DOUCHES ?

RÉCUPÉRONS CETTE ENERGIE ET RÉDUISONS NOTRE FACTURE ÉNERGÉTIQUE
GRÂCE AUX SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES **ZYPHO**®

de *Nicoll*
by aliaxis

COMMENT FONCTIONNE UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES POUR LA DOUCHE OU LA BAIGNOIRE ?



Pendant la douche, ce système, installé sous la douche ou la baignoire, récupère efficacement la **chaleur de l'eau qui s'évacue** pour **préchauffer** instantanément l'eau froide entrante. L'eau ainsi préchauffée est dirigée vers le mitigeur thermostatique de la douche et/ou le chauffe-eau.



Beaucoup moins sollicités, ceux-ci réduisent leur production d'eau chaude, **diminuant** ainsi considérablement la consommation d'énergie.



La facture énergétique pour l'eau chaude s'allège en conséquence !

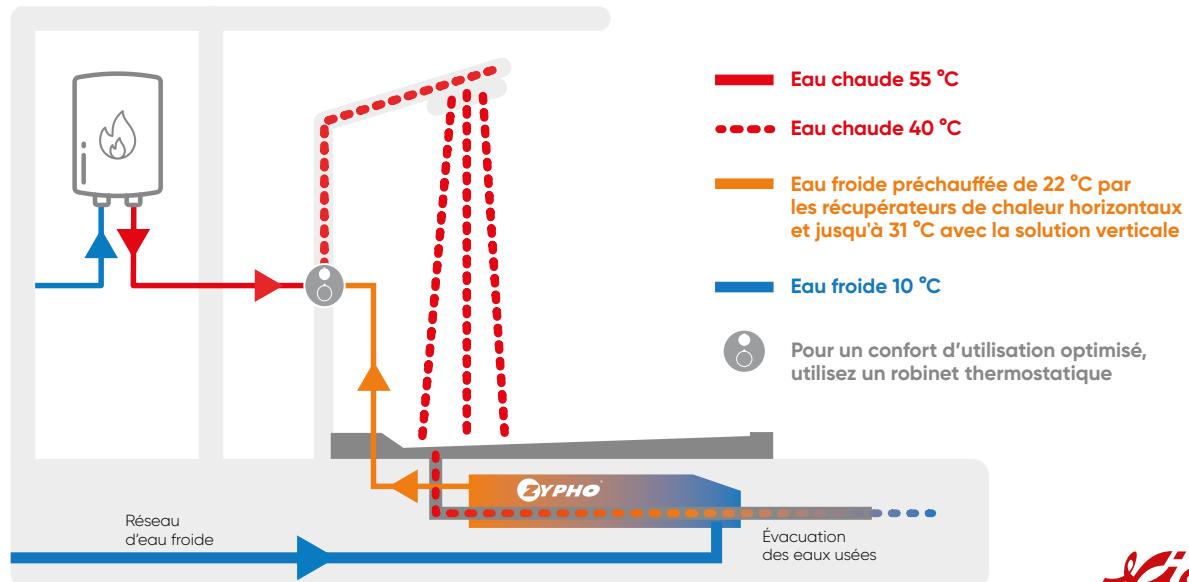
L'**efficacité énergétique** du logement s'améliore.

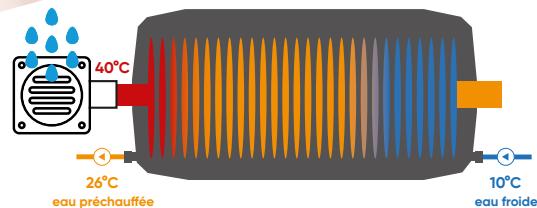
Le **retour sur investissement** se fait en **moins de 3 ans** (selon le modèle Zypho® choisi).



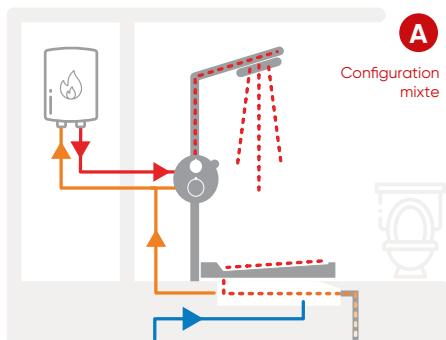
Ces systèmes sont reconnus « **Énergie renouvelable** » par l'Union Européenne et bénéficient d'incitations réglementaires pour les professionnels :

- Gain de points CEP dans la **RE2020** avec titre V (tous les modèles Zypho®)
- Accès au Certificat d'Économie d'Énergie (**CEE**) pour le secteur tertiaire (modèles Zypho® Pipe)

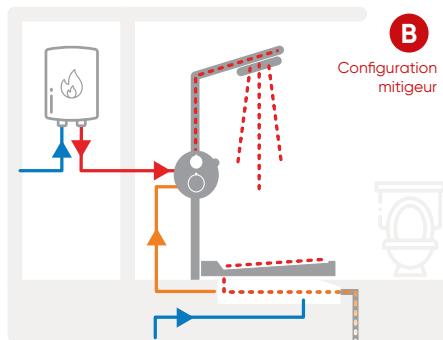




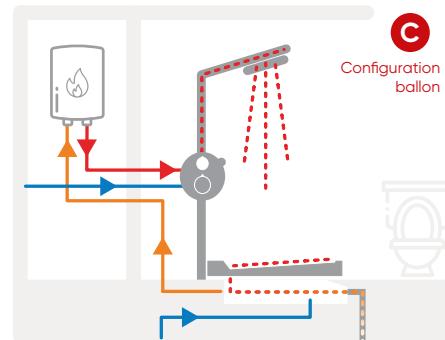
Types de configuration d'installation : Slim 50



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 chauffe-eau uniquement.

55°C 40°C 26°C 10°C



Robinet thermostatique

position de la vanne « EA » sur l'arrivée d'eau sanitaire froide



La solution la plus compacte.



- Convient aux **projets de construction ou de rénovation de salle de bains**, en logement individuel, collectif et en hôtellerie. Idéal pour les **espaces limités** entre la dalle de plancher et la douche ou la baignoire. **Moins de 10 cm** suffisent !
- Adapté aux **douches avec receveur, douches carrelées ou baignoire** en utilisation douche.
- **Confort d'utilisation préservé** (débit d'eau, acoustique). Débit d'eau de la douche recommandé entre **5,8 et 12,5 l/min**



Récupère jusqu'à **52 %**** de la chaleur des eaux usées



Système 100 % passif
Aucune alimentation requise.



Pas d'encrassement
Pas de maintenance.



Installation rapide et sûre par un professionnel.



Retour sur investissement en moins de 3 ans.



Système double paroi conforme aux exigences de la **norme EN 1717**



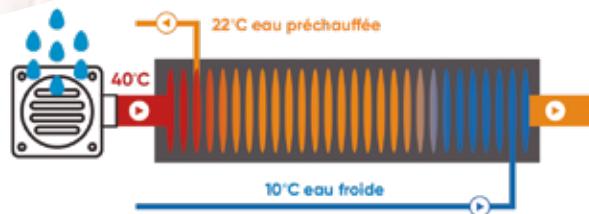
+ Équipement sanitaire inclus (au choix)

Bonde douche NICOLL TURBOFLOW[®] 2 ou
Kit de vidage baignoire NICOLL EASYBAIN[®]

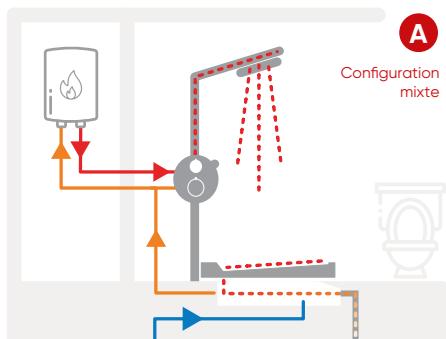


*En considérant que 80 % de l'eau chaude du logement provient de la salle de bains et en incluant les valeurs suivantes pour le calcul : une famille de 4 personnes prenant une douche quotidiennement, pendant 8 minutes avec un débit de 9 l/min. avec de l'eau chaude à 40°C et de l'eau froide à 10°C, avec SLIM 50 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

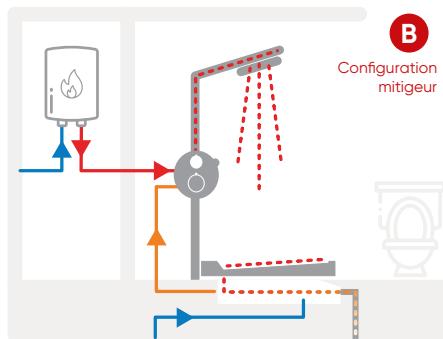
**Rapport de test du CSTB n° EAU 23-21285 et rapport de test KIWA n° P000320518



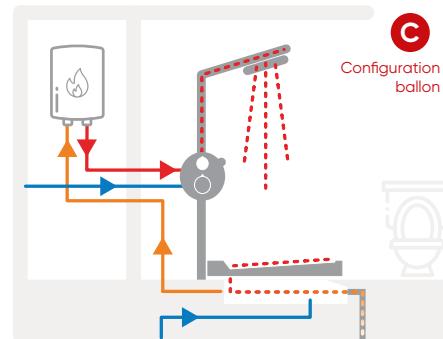
Types de configuration d'installation : **izi 30**



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 chauffe-eau uniquement.

55°C 40°C 22°C 10°C

 Robinet thermostatique



La solution la plus polyvalente



- Convient à **la plupart des projets de construction ou de rénovation de salle de bains**, en logement individuel, collectif et en hôtellerie, à condition de disposer d'un espace suffisant entre la dalle de plancher et les fondations.
- Adapté aux **douches avec receveur, douches carrelées et baignoires** en utilisation douche.
- **Confort d'utilisation préservé** (débit d'eau, acoustique). Débit d'eau de la douche recommandé entre **5,8 et 12,5 l/min.**



Récupère jusqu'à **31 %**** de la chaleur des eaux usées.



Système 100 % passif
Aucune alimentation requise.



Pas d'encrassement
Pas de maintenance.



Installation rapide et sûre par un professionnel.



Retour sur investissement en moins de 3 ans.



Système double paroi conforme aux exigences de la **norme EN 1717.**



+ Equipement sanitaire inclus (au choix)

Bonde douche NICOLL TURBOFLOW® 2 ou
Kit de vidage baignoire NICOLL EASYBAIN®

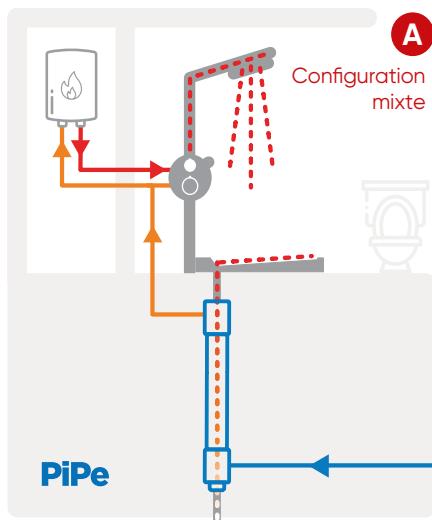


*En considérant que 80 % de l'eau chaude du logement provient de la salle de bains et en incluant les valeurs suivantes pour le calcul : une famille de 4 personnes prenant une douche quotidiennement, pendant 8 minutes avec un débit de 9 l/min. avec de l'eau chaude à 40°C et de l'eau froide à 10°C, avec izi 30 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

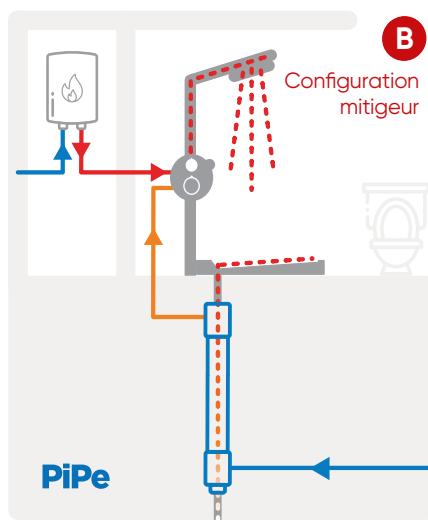
****Rapport de test KIWA N°191101634, effectué à un débit de 5,8 l/min.**
Rapport d'essai CSTB n° EAU 22-14906 disponible également. Nous consulter.



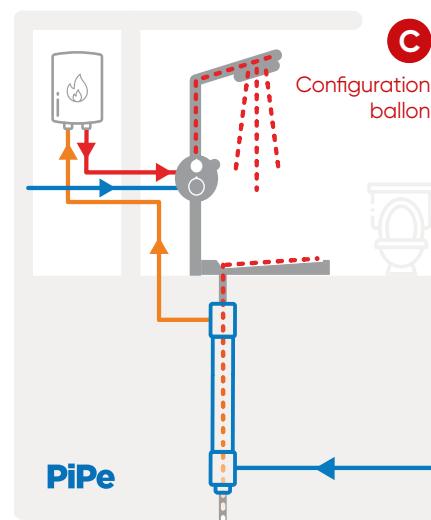
Types de configuration d'installation : PiPe DW



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 chauffe-eau uniquement.

■ 55°C
 ●●● 40°C
 — 29-31°C
 — 10°C
 en fonction du modèle



Robinet thermostatique



La solution pour les logements avec étage ou sous-sol.



- Idéal pour les projets disposant d'un espace **sous la dalle de plancher** : un sous-sol, un étage inférieur à la salle de bains, une résidence universitaire, un hôtel...
- Disponibles en **3 longueurs** : 1,25 m, 1,60 m, 2 m.
- Adapté aux **douches avec receveur, douches carrelées et baignoires** en utilisation douche.



Récupère jusqu'à **64 %**** de la chaleur des eaux usées



Système 100 % passif
Aucune alimentation requise.



Pas d'encrassement
Pas de maintenance.



Installation rapide et sûre par un professionnel.



Retour sur investissement en moins de 3 ans.



Système double paroi conforme aux exigences de la **norme EN 1717**



Tube interne en acier inoxydable



Haute qualité du tube PVC externe



Kit accessoires de montage inclus

*En considérant que 80 % de l'eau chaude du logement provient de la salle de bains 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 nos solutions Pipe DW 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

**Rapport de test Kiwa n° P000320518 et n°210100749.
Rapport de test CSTB n° EAU 23-21271

Notre engagement

Nos solutions Zypho® sont le résultat de notre engagement à concevoir des systèmes d'excellence pour la gestion de l'eau dans le bâtiment. Avec elles, les efforts de notre groupe international pour relever les défis mondiaux liés à l'eau, s'étendent aujourd'hui et nous permettent de proposer des moyens d'accélérer la transition énergétique.

Économiser l'énergie que nous consacrons à chauffer l'eau sanitaire, un poste de consommation prépondérant et pesant de façon croissante sur notre facture d'énergie, devient une nécessité.

NICOLL, fabricant français depuis 1956, est une filiale du groupe ALIAXIS. Les produits de la gamme ZYPHO® sont fabriqués par notre filiale au Portugal.

Nos solutions Zypho® sont approuvées et reconnues par de nombreux organismes à travers le monde.

- **KIWA**
- **CSTB (France)**
- **Passivhaus Institut and TuvRheinland (Allemagne)**
- **SAP (Angleterre et Pays de Galles)**
- **WRAS (Royaume-Uni)**



La solution Zypho® a reçu le label « **Solar Impulse Efficient Solution** » en juin 2024. Le label « Solar Impulse Efficient Solution » est attribué aux produits et technologies qui répondent à des normes rigoureuses de durabilité et de rentabilité, après une évaluation approfondie d'experts indépendants.

Cette reconnaissance souligne l'engagement du groupe ALIAXIS et de sa marque NICOLL envers l'innovation durable et leur rôle dans la lutte contre le changement climatique.



Le design du SLIM 50 a également été primé par le Red Dot Award 2024, signe de sa qualité d'innovation.

reddot winner 2024

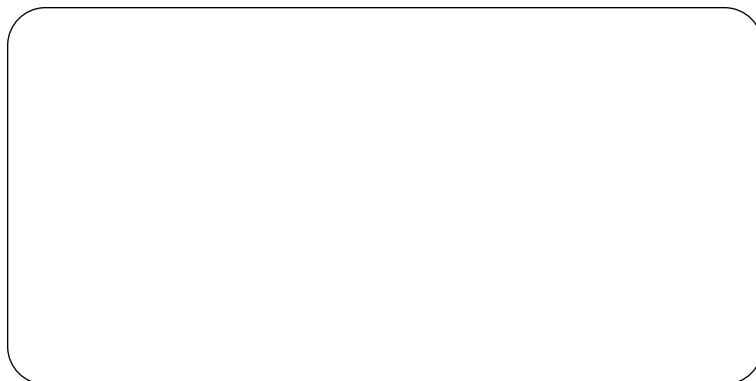
Découvrez en détail nos solutions Zypho® sur www.nicoll.fr



Nicoll
by aliaxis

Nicoll

by **aliaxis**



www.nicoll.fr

Nicoll Cholet - Siège social : 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex
SAS au capital de 7 683 431 euros - 060 200 128 RCS Angers

