

SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES POUR DOUCHE ET BAIGNOIRE

Systèmes passifs de récupération de chaleur pour la construction et la rénovation
de logements énergétiquement durables



Nicoll
by aliaxis

INDEX

| | |
|--|----|
| LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES | 04 |
| NOTRE ENGAGEMENT | 08 |
| SOLUTION HORIZONTALE | |
| izi 30 | 12 |
| SOLUTIONS VERTICALES | |
| PiPe_{DW} | 16 |
| TOUT EST QUESTION D'EFFICACITÉ | 19 |
| ACCESSOIRES | 23 |

Notre expertise des systèmes pour l'évacuation et la gestion de l'eau au service des économies d'énergie.

Expert des systèmes d'évacuation et de gestion de l'eau, NICOLL by aliaxis va encore plus loin et propose **les solutions innovantes Zypho®. Au cours de la douche, celles-ci récupèrent la chaleur de l'eau qui s'évacue pour préchauffer instantanément l'eau froide entrante. La consommation d'énergie pour produire l'eau chaude et les émissions carbone⁽¹⁾ diminuent ainsi considérablement. La facture énergétique pour l'eau chaude s'allège.**

Les systèmes Zypho® sont faciles à installer, ils ne nécessitent aucune maintenance et ne compromettent en rien le design de la salle de bains, puisqu'ils se placent sous la douche ou la baignoire.



Des solutions pour économiser l'énergie

- Jusqu'à 64 % d'efficacité énergétique⁽²⁾
- Les solutions Zypho® récupèrent jusqu'à 64 %⁽²⁾ de la chaleur des eaux usées



Des solutions pour économiser sur la facture énergétique

- Jusqu'à 50 % d'économies annuelles sur la facture énergétique de l'eau chaude sanitaire⁽³⁾
- Retour sur investissement en moins de 2 ans avec les solutions les plus efficaces



Des solutions sûres et faciles à installer

- Facile à installer, des travaux équivalents à une rénovation ou l'installation d'une douche (non carrelée)
- Aucune pièce mobile
- Aucune alimentation électrique
- Aucune maintenance, entretien limité

(1) Déclaration Environnementale Produit en cours.

(2) Notre solution de récupération verticale PiPe DW65, récupère jusqu'à 64 % de la chaleur des eaux usées et la transfère vers le réseau d'eau froide, avec un débit de 5.8 L/min et une chute de pression de 0.1-0.2 bar.

(3) 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 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

Zypho[®], ce n'est pas seulement différent, c'est mieux.

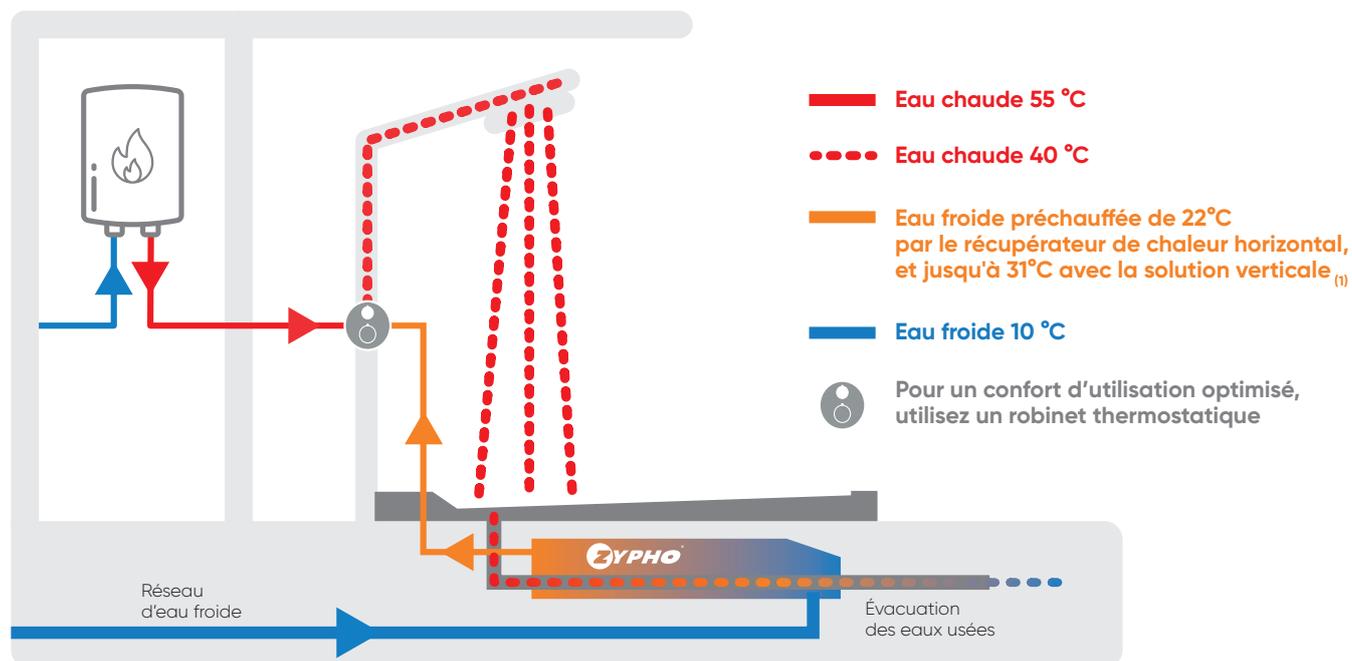
Sans ZYPHO[®]

Les mécanismes actuels utilisent toute l'énergie nécessaire pour chauffer l'eau et, une fois qu'elle a été chauffée à la température souhaitée au robinet, toute cette énergie est perdue dans les égouts en quelques secondes.

Avec ZYPHO[®]

L'eau chaude (40 °C) évacuée est utilisée pour transférer la chaleur résiduelle et préchauffer, sans aucun contact direct, l'eau froide de 10 °C à 22 °C voire 31 °C (selon le modèle Zypho[®]). L'eau ainsi préchauffée est ensuite dirigée vers le mitigeur thermostatique et/ou vers le chauffe-eau.

Comment la solution Zypho[®] récupère-t-elle la chaleur des eaux usées ?



Réduction de la production d'eau chaude = Réduction de la consommation d'énergie

Plus le transfert de chaleur entre l'eau chaude évacuée et l'eau froide du réseau est important, plus l'eau préchauffée est chaude.

Le système de production d'eau chaude est ainsi beaucoup moins sollicité pour fournir la température demandée au niveau du robinet de la douche. Il réduit, en conséquence, sa consommation d'énergie de manière substantielle.

(1) Notre solution de récupération verticale PiPe DW65, récupère jusqu'à 64 % de la chaleur des eaux usées et la transfère vers le réseau d'eau froide, avec un débit de 5.8 L/min et une perte de charge de 0.1-0.2 bar.



Choisir les solutions Zypho® de NICOLL c'est...

Déjà plus
de 20.000
installations
dans le
monde!



Conçu par des experts.

Nous fabriquons des solutions de haute qualité pour la gestion de l'eau, reconnues par les professionnels du bâtiment. Nous intégrons l'expertise d'une équipe d'innovation en matière de récupération de chaleur.



Simple et rapide.

Les solutions Zypho® sont faciles à installer par un professionnel et ne nécessitent aucune alimentation. Après installation, elles sont immédiatement prêtes à l'emploi.



Pratique.

Aucune maintenance n'est nécessaire et l'entretien est très limité.



Conçu pour durer.

Les solutions Zypho® accompagneront toute la vie de la salle de bain.



Efficace.

Les récupérateurs Zypho® améliorent jusqu'à 64 %⁽¹⁾ l'efficacité énergétique liée à la consommation d'eau chaude sanitaire.



Une rentabilité économique.

Jusqu'à 50 % d'économie d'énergie sur la facture d'eau chaude⁽¹⁾



Fiable et sécurisé.

Les eaux usées et l'eau potable circulent séparément.



Investissement rentabilisé à court terme.

En moins de 2 ans⁽¹⁾, l'investissement est amorti et l'économie est visible sur chaque facture énergétique.



Compatible avec douches et baignoires.

Les solutions Zypho® s'adaptent aux douches et baignoires avec les accessoires sanitaires fournis (bonde de douche, kit baignoire). Leur conception facilite l'utilisation de la douche pour les personnes à mobilité réduite.



Faire un geste pour l'environnement.

En renouvelant une partie de l'énergie utilisée, ces solutions aident les ménages à réduire significativement leur empreinte carbone⁽²⁾

(1) Avec nos solutions les plus efficaces.

(2) Déclaration Environnementale Produit en cours.



Nous avons un engagement.



La gamme Zypho® est le résultat de notre engagement pour l'excellence dans la conception de systèmes de gestion de l'eau et de vidage pour le bâtiment. Nos efforts pour répondre aux besoins et aux exigences réglementaires dans ces domaines s'étendent désormais à la résolution d'un nouveau défi: économiser l'énergie que nous consacrons pour chauffer l'eau froide sanitaire. **Nous utilisons en effet aujourd'hui autant d'énergie pour cela que pour le chauffage de nos logements.**

Avec les solutions Zypho® de NICOLL, nous élargissons et perfectionnons notre offre afin de réduire la dépense énergétique nécessaire pour les douches quotidiennes des foyers; et cela **en réponse aux exigences de la maison durable de demain.**

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

Ces systèmes de récupération de chaleur complètent notre offre de solutions durables, faciles à installer et innovantes, capables de relever les défis mondiaux liés à l'eau et d'accélérer la transition vers une énergie propre.

Déjà engagée depuis de nombreuses années dans l'économie circulaire et l'utilisation de matières plastiques recyclées, **NICOLL by aliaxis développe ainsi sa démarche de responsabilité sociétale et environnementale.**

**Ne gaspillez plus d'énergie
à chercher : NICOLL a un
modèle Zypho[®] pour chaque
espace.**



Systeme complet : avec dispositif sanitaire.

Les modèles Zypho® couvrent la majorité des cas et particularités des projets de construction neuve ou de rénovation.



iZi 30

La solution horizontale iZi 30 peut répondre à la majorité des projets d'habitation, aussi bien individuels que collectifs, ainsi qu'aux hôtels. Il peut atteindre une efficacité énergétique de 31 %⁽¹⁾

Choisissez le modèle qui correspond le mieux à vos besoins :



PiPe DW

Le modèle PiPe est notre option verticale, idéal pour les projets disposant d'un espace sous la dalle de plancher (sous-sol, étage inférieur...). Il peut atteindre une efficacité énergétique de 64 %⁽²⁾

Économies d'énergies possibles par solution

| | | Récupérateurs de chaleur Zypho® | | | | |
|--|----------------------|---|---|---|---|--|
| | | Système horizontal | Systèmes verticaux | | | |
| | | iZi 30 | PiPe DW 55 | PiPe DW 60 | PiPe DW 65 | |
| | |  |  |  |  | |
| Coût annuel de l'énergie | Sans Zypho® 946 € | 708 € | 570 € | 530 € | 474 € | |
| Économies sur la facture (par an)** | 0€ 0 % | 238 € 25 % | 376 € 40 % | 415 € 44 % | 472 € 50 % | |
| Consommation d'énergie (kwh/an) | 4.008 kw | 2.998 kw | 2.415 kw | 2.247 kw | 2.007 kw | |
| Économie d'énergie (kwh/an) | 0 kw | 1.009 kw | 1.592 kw | 1.760 kw | 2.001 kw | |
| % de réduction d'émissions de CO ₂ ⁽³⁾ | 0 % | 25 % | 40 % | 44 % | 50 % | |
| Prix public conseillé Zypho® NICOLL | | 580 € | 650 € | 710 € | 775 € | |
| Durée d'amortissement (mois) | | 29 mois | 20 mois | 20 mois | 19 mois | |

**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 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.

(1) Rapport d'essai Kiwa n° 191101634. Rapport de test CSTB disponible sur www.nicoll.fr

(2) Selon le modèle et la configuration d'installation choisie / Rapport d'essai Kiwa n° P000320518 et n° 210100749. Rapport de test CSTB disponible sur www.nicoll.fr

(3) Déclaration Environnementale Produit en cours

Récupérateurs de chaleur des eaux usées horizontaux.

Nos systèmes horizontaux innovants et durables s'intègrent parfaitement sous les receveurs de douche, les cabines de douche et les baignoires, ce qui les rend compatibles avec la plupart des projets de construction neuve et de rénovation. Ils peuvent récupérer jusqu'à 31 %* de la chaleur des eaux usées, réduisant ainsi la consommation d'énergie jusqu'à 25 %** (par rapport au chauffage habituel).



Système 100 % passif.
Aucune alimentation n'est nécessaire.



Double paroi conformément aux exigences de la **norme EN-1717.**



Pas d'encrassement
Passage intégral de l'eau.



Résistant aux eaux usées jusqu'à 60 °C et à un réseau de pression de 6 bar.



SOLUTION HORIZONTALE

izi30

La solution la plus polyvalente

Ce dispositif de récupération de la chaleur perdue de la douche permet d'atteindre une **efficacité énergétique allant jusqu'à 31 %**. Ce modèle est compatible avec la plupart des projets immobiliers, notamment les projets de logements collectifs, de logements individuels et d'hôtellerie, à condition de disposer d'un espace suffisant entre la dalle béton et le receveur.



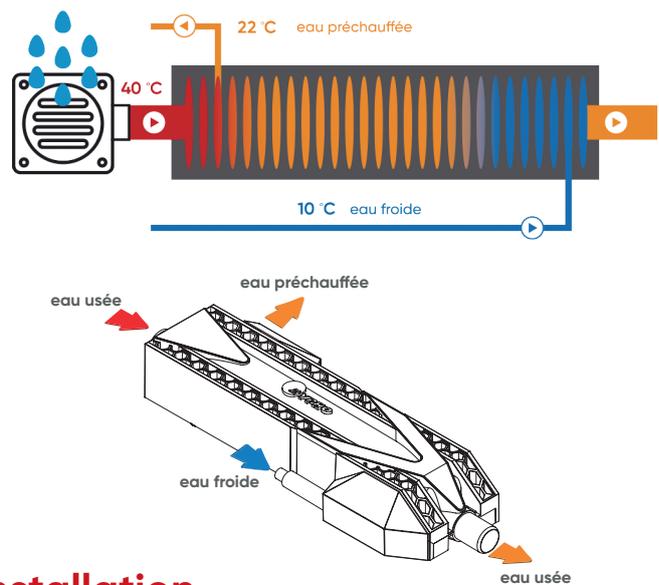
Récupère jusqu'à 31 %
de la chaleur
des eaux usées.

Jusqu'à 25 % d'économie
sur la facture d'énergie
pour l'eau chaude**

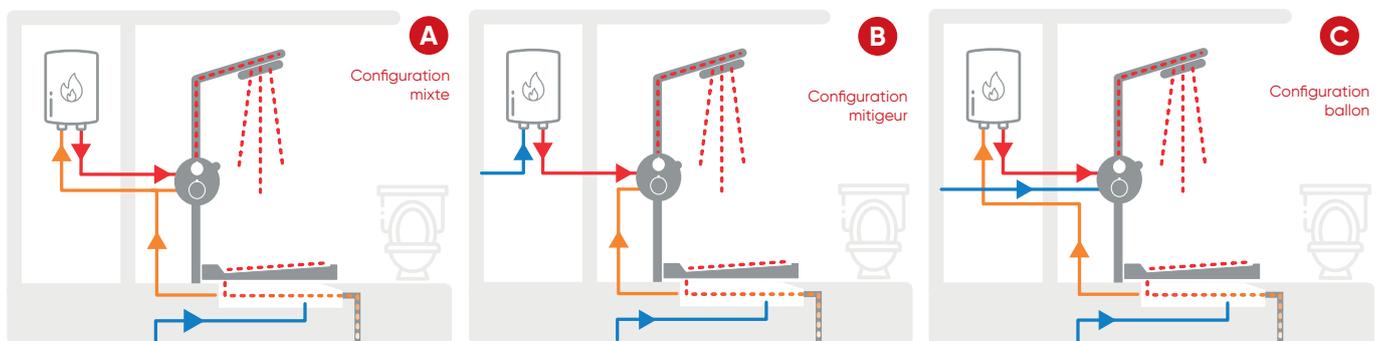
Débit recommandé pour
les eaux de douche
entre 5,8 et 12,5 l/min.

Le système récupère jusqu'à 31 %* de la chaleur de l'eau de douche évacuée pour préchauffer l'eau froide du réseau d'alimentation. Lorsque cette eau préchauffée est obtenue (à 22 °C), elle est dirigée vers le robinet thermostatique (elle peut également être redirigée vers le chauffe-eau). Le besoin en eau chaude est ainsi réduit, permettant d'économiser jusqu'à 25 % d'énergie (par rapport au chauffe-eau traditionnel).

La facture d'énergie pour l'eau chaude sanitaire s'allège en conséquence (jusqu'à -25 %**).



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 chauffe-eau uniquement.

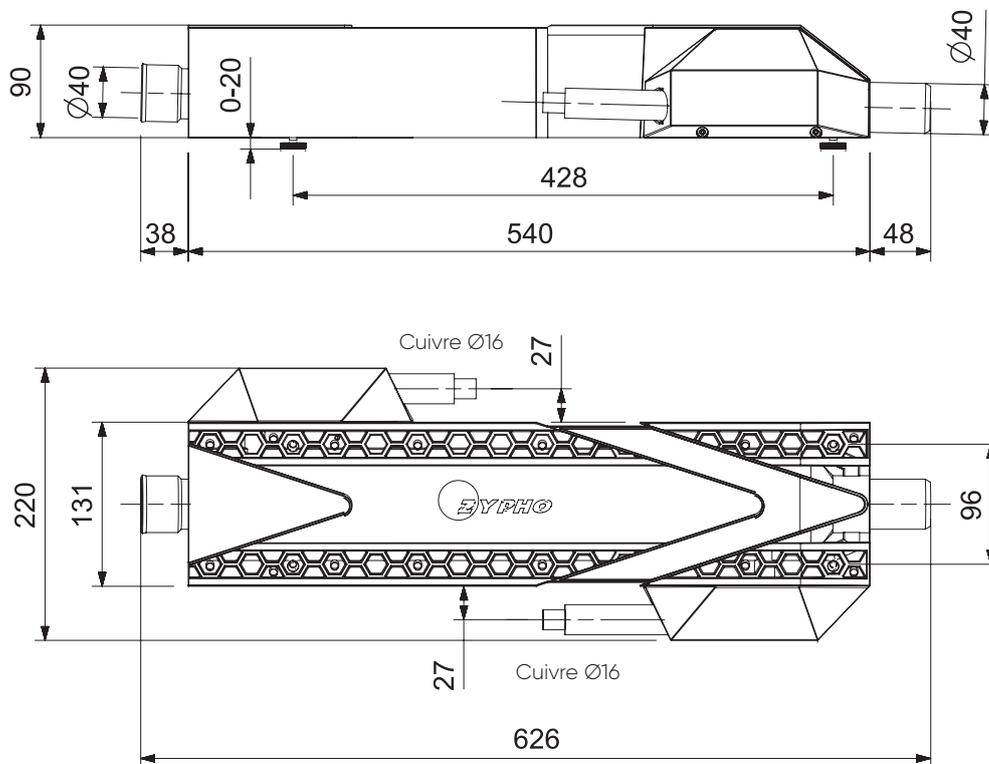
55 °C 40 °C 22 °C 10 °C Robinet thermostatique

*Rapport d'essai Kiwa n° 191101634. Rapport de test CSTB N° EAU 22-14906, nous consulter.

**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 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.

SOLUTION HORIZONTALE

izi 30



 **Pente intégrée 2 %**

| izi 30 | | |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| PERFORMANCE & EFFICACITE (KIWA)* | | |
| Débit de la douche | Efficacité ⁽¹⁾ | Perte de pression ⁽⁴⁾ |
| 5.8 l/mn | 31 % | 0.2 bar |
| 9.2 l/mn | 28 % | 0.6 bar |
| 12.5 l/mn | 25 % | 1.1 bar |
| 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 | |
| Matériau du récupérateur de chaleur ⁽³⁾ | Cuivre | |
| Matériau du corps | ABS | |
| Matériau des raccords d'évacuation | PVC | |

* Rapport d'essai Kiwa n° 191101634 / Rapport de test CSTB N° EAU 22-14906, nous consulter.

(1) : tolérance efficacité ± 3 p.p.

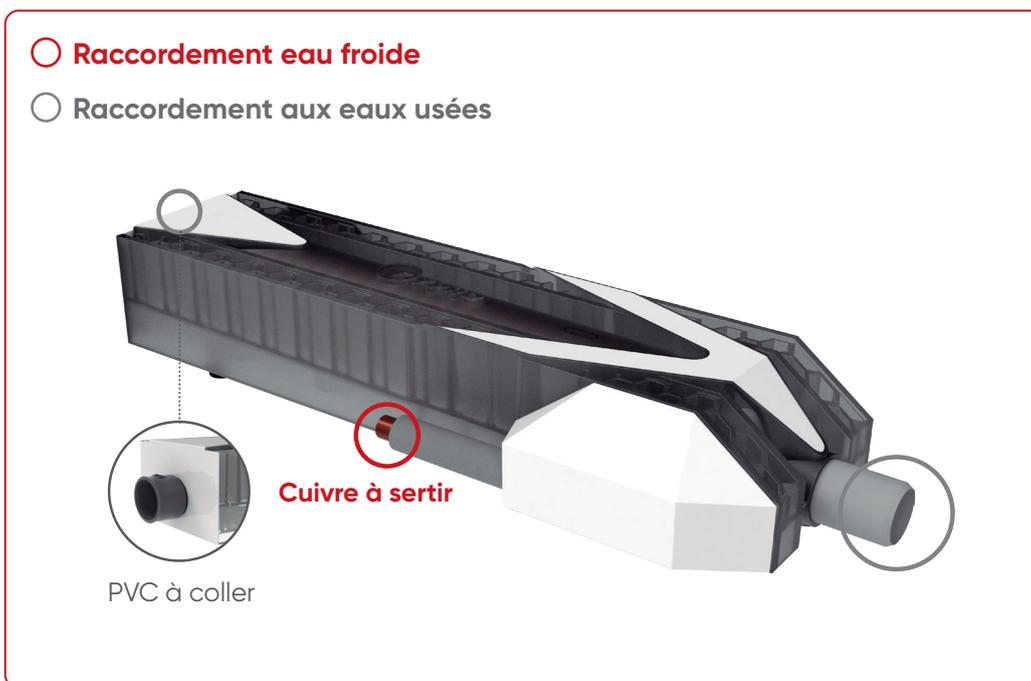
(2) : valeur définie pour une hauteur de niveau de l'eau de 2 cm. En fonction de l'installation, la valeur peut varier.

(3) : récupérateur de chaleur à double paroi, conformément aux exigences de la norme EN-1717.

(4) : perte de charge +/- 0.2 bar

SOLUTION HORIZONTALE

izi 30



Équipement sanitaire inclus (au choix) :



Bonde de douche
TURBOFLOW® 2



Kit vidage baignoire
EASYBAIN®

| Référence | Modèle |
|---|---|
| ZNIZ30TDFSBV / IZI30BAIN (à partir de février 2025) | izi 30 avec raccord kit baignoire EASYBAIN® |
| ZNIZ30TDFSSV / IZI30DOUCHE (à partir de février 2025) | izi 30 avec bonde de douche Turboflow® 2 |

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

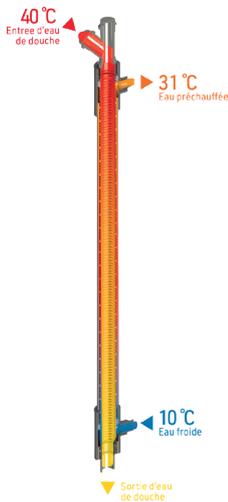
PiPe DW est le modèle vertical de nos systèmes de récupération de chaleur pour douche et baignoire.

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.



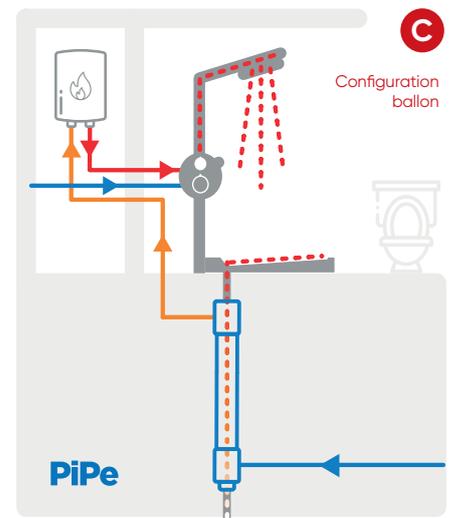
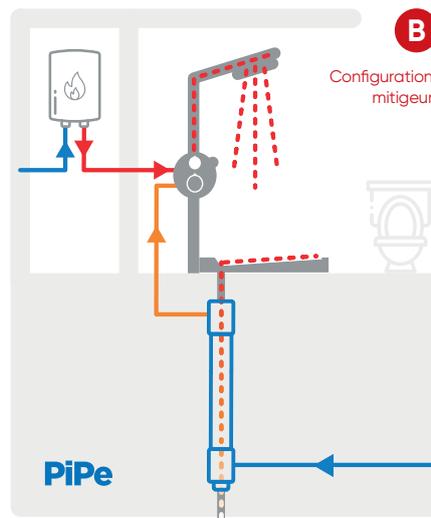
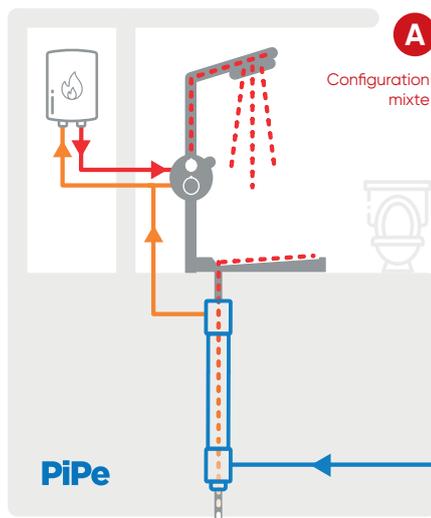
Comment ça marche ? Aussi simple que les modèles horizontaux : l'eau chaude de la douche est redirigée pour aider à préchauffer l'eau froide. Cette eau préchauffée est dirigée vers le mitigeur thermostatique et/ou vers le chauffe-eau.

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

Jusqu'à 50 % d'économie sur la facture d'énergie pour l'eau chaude**

Débit recommandé pour les eaux de douche entre 5,8 et 12,5 l/min.

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.

55 °C 40 °C 31 °C 10 °C Robinet thermostatique

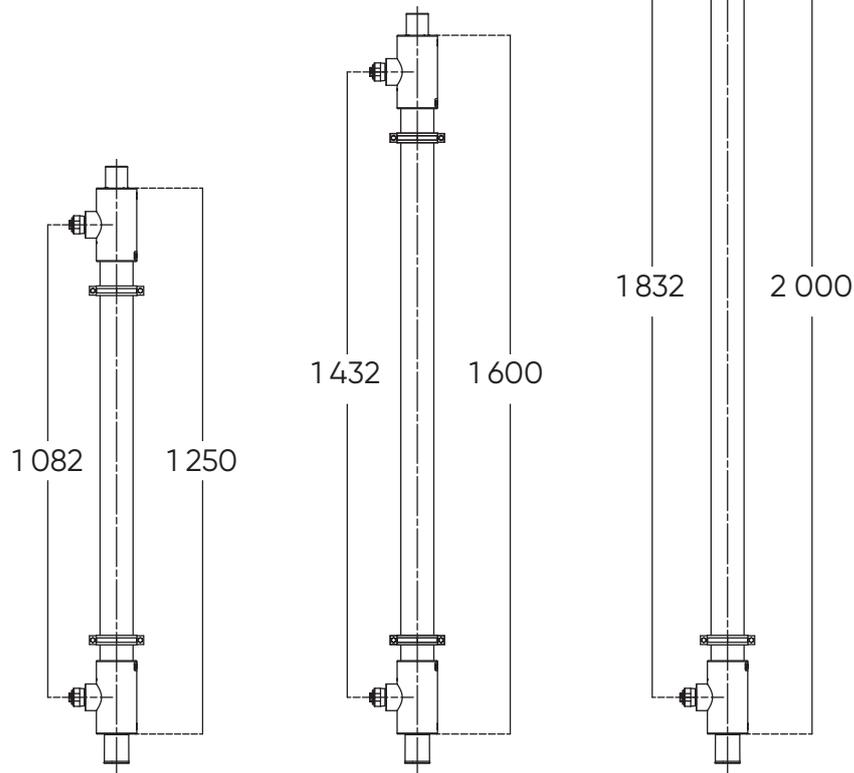
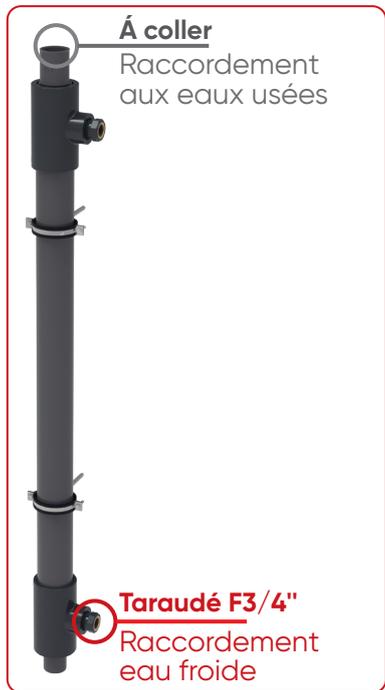
* Rapport de test CSTB N° EAU 23-21271, nous consulter.

** 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)* | | | | | | |
| | PiPe 55 | | PiPe 60 | | PiPe 65 | |
| Débit de la douche | 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° P000320518 et n°210100749 / Rapport de test CSTB N° EAU 23-21271, nous consulter.
 (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 |
|--------------|------------------------------------|
| ZNPI55GDTP00 | PiPe DW 55 Zypho® de NICOLL (1,25) |
| ZNPI60GDTP00 | PiPe DW 60 Zypho® de NICOLL (1,60) |
| ZNPI65GDTP00 | PiPe DW 65 Zypho® de NICOLL (2,00) |



Pas une goutte d'énergie gaspillée.

L'objectif que nous nous sommes fixé est d'atteindre la plus grande efficacité énergétique possible et, par extension, de pouvoir offrir à nos clients les plus grandes économies. Chacune des solutions Zypho® représente le fruit du travail de nos équipes pour toujours perfectionner davantage les systèmes.

Nous sommes fiers de proposer des solutions qui peuvent atteindre 64 % d'efficacité et **jusqu'à 50 % d'économie d'énergie sur la facture d'eau chaude.**

Nos solutions Zypho® sont certifiées par le CSTB et par KIWA, deux des sociétés de tests, d'inspection et de certification (TIC) les plus prestigieuses au monde. Après des analyses et tests rigoureux, le CSTB et KIWA ont confirmé et approuvé les données d'efficacité de nos solutions (rapports de test disponibles sur nicoll.fr). Les solutions Zypho® sont également garanties par de nombreuses institutions telles que **Passivhaus Institut et TuvRheinland (Allemagne), SAP (Angleterre et Pays de Galles) ou WRAS (Royaume-Uni).**

Rapport d'essais n° EAU 22-14906

Concernant la détermination des performances énergétiques de systèmes de récupération instantanée de calories sur eaux grises de douche

Ce rapport est un extrait du rapport d'essais n° CAPE 21-04829-V1 en date du 24 mars 2022

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages et 6 pages d'annexe.

A LA DEMANDE DE : NICOLL
À l'attention de Pierre JOUBERT
37 rue Pierre et Marie Curie
BP 10065
49309 CHOLET Cedex

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
11 rue Henri Poincaré - BP 82041 - 43023 Nantes cedex 3
Tél. : +33 (0)2 40 37 20 00 - info@cstb.fr - www.cstb.fr
Séjour : 14 avenue des Saules - Champ sur Marais - 77107 Marne-la-Vallée cedex 2
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHA-ANTIPOLIS

1/11

Test report n° EAU 23-21271

Concerning the determination of thermal performance of systems for instantaneous energy recovery from shower greywater

Rapport d'essais n° EAU 23-21271

Concernant la détermination des performances énergétiques de systèmes de récupération instantanée de calories sur eaux grises de douche

The accreditation by the COFRAC Laboratory Section attests to the technical competence of the laboratory only for the tests covered by the accreditation. This test report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not pre-judge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. This electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this test report is only authorised in its integral form. It comprises 6 pages and 25 annex pages. Only the French version is authentic.

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 pages et 25 pages d'annexe. Seule la version française du rapport fait foi.

REQUESTED BY / À LA DEMANDE DE : ZYPHO
To José Mello
Tower Plaza I, Via Eng. Edgar Cardoso 23, 5° H
4402-876 Vila Nova de Gaia
PORTUGAL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
11 rue Henri Poincaré - BP 82041 - 43023 Nantes cedex 3
Tél. : +33 (0)2 40 37 20 00 - info@cstb.fr - www.cstb.fr
Séjour : 14 avenue des Saules - Champ sur Marais - 77107 Marne-la-Vallée cedex 2
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHA-ANTIPOLIS

10/1

DECLARATION

number: 10483701 | Revision: -
Date of issue: 24-03-2020 | Issued for: 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 | 0.39 |
| 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 | 0.24 |
| 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 | 66.6 | 0.07 |
| 3 | 9.2 | 73 | 62.7 | 0.18 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 57.6 | 0.32 |

Alard Stomp Product Manager
Kiwa Nederland B.V.

Zypho, SA
Rue Barbe de Corme, 37 - 1° P2
75004 AC Apsheim
The Netherlands
Tel. +31 999 33 55
Fax: 099 399 28 55
E-mail: info@zypho.nl
www.zypho.nl

IZI 30 and IZI 40 | Pipe 65

DECLARATION

number: 10792501 | Revision: -
Date of issue: 23-03-2021 | Issued for: 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 | 64.0 | 0.13 |
| 3 | 9.2 | 73 | 59.4 | 0.30 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 57.7 | 0.54 |

Alard Stomp Product Manager
Kiwa Nederland B.V.

Zypho, SA
Rue Barbe de Corme, 37 - 1° P2
75004 AC Apsheim
The Netherlands
Tel. +31 999 33 55
Fax: 099 399 28 55
E-mail: info@zypho.nl
www.zypho.nl

DECLARATION

number: 30518201 | Revision: -
Date of issue: 15-02-2024 | Issued for: 15-02-2024
Report number: P00020518

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 65 DW

| class | Flow (l/min) | Volume (l) | Efficiency (%) | Flow resistance (ΔP) (bar) |
|---------|--------------|------------|----------------|----------------------------|
| 2 | 5.8 | 47 | 53.8 | 0.10 |
| 3 | 9.2 | 73 | 47.3 | 0.23 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 41.6 | 0.40 |

Zypho Pipe 68 DW

| class | Flow (l/min) | Volume (l) | Efficiency (%) | Flow resistance (ΔP) (bar) |
|---------|--------------|------------|----------------|----------------------------|
| 2 | 5.8 | 47 | 57.8 | 0.04 |
| 3 | 9.2 | 73 | 48.8 | 0.09 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 46.8 | 0.14 |

Alard Stomp Product Manager
Kiwa Nederland B.V.

Zypho SA
Tower Plaza I
Via Eng. Edgar Cardoso 23, 5° H
4402-876 Vila Nova de Gaia,
PORTUGAL
+31 210 991 351
info@zypho.nl
www.zypho.nl

DECLARATION

number: 30518201 | Revision: -
Date of issue: 15-02-2024 | Issued for: 15-02-2024
Report number: P00020518

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 65 DW

| class | Flow (l/min) | Volume (l) | Efficiency (%) | Flow resistance (ΔP) (bar) |
|---------|--------------|------------|----------------|----------------------------|
| 2 | 5.8 | 47 | 53.8 | 0.10 |
| 3 | 9.2 | 73 | 47.3 | 0.23 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 41.6 | 0.40 |

Zypho Pipe 68 DW

| class | Flow (l/min) | Volume (l) | Efficiency (%) | Flow resistance (ΔP) (bar) |
|---------|--------------|------------|----------------|----------------------------|
| 2 | 5.8 | 47 | 57.8 | 0.04 |
| 3 | 9.2 | 73 | 48.8 | 0.09 |
| 4, 5, 6 | 12.5 | 100 | 46.8 | 0.14 |

Alard Stomp Product Manager
Kiwa Nederland B.V.

Zypho SA
Tower Plaza I
Via Eng. Edgar Cardoso 23, 5° H
4402-876 Vila Nova de Gaia,
PORTUGAL
+31 210 991 351
info@zypho.nl
www.zypho.nl

Accessoires utiles pour nos systèmes de récupération de chaleur :

Brosse jet d'eau : le système de nettoyage le plus efficace.

Recommandé pour le modèle iZi 30 et les modèles PiPe avec la bonde de douche.

Cette brosse permet de nettoyer la bonde de douche et le récupérateur de chaleur de manière sûre et hygiénique. Son utilisation est simple : il suffit de la placer sur le flexible de douche et d'ouvrir le robinet pour que ce système nettoie le récupérateur de chaleur. Elle peut également être adaptée aux systèmes verticaux.



Nicoll

by aliaxis

CONTACTS DIRECTIONS RÉGIONALES COMMERCIALES

NORD-ILE DE FRANCE
Tél.: 02 41 63 73 10
02 - 27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62
75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 91
92 - 93 - 94 - 95
sivnordidf@aliaxis.com

EST
Tél.: 02 41 63 73 60
08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51
52 - 54 - 55 - 57 - 58 - 67
68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90
sivest@aliaxis.com

OUEST
Tél.: 02 41 63 73 30
14 - 22 - 29 - 35
37 - 41 - 44 - 49 - 50 - 53
56 - 61 - 72 - 79 - 85
sivouestl@aliaxis.com

SUD-OUEST
Tél.: 02 41 63 73 50
09 - 11 - 12 - 16 - 17 - 19 - 23
24 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36
40 - 46 - 47 - 48 - 64 - 65
66 - 81 - 82 - 86 - 87
sivsud-ouest@aliaxis.com

RHÔNE-ALPES AUVERGNE
Tél.: 02 41 63 73 20
01 - 03 - 15 - 18
42 - 43
63 - 69 - 73 - 74
sivrhonealpescentre@aliaxis.com

PACA/CORSE
Tél.: 02 41 63 73 40
04 - 05 - 06 - 07
38 - 13 - 20 - 26
83 - 84 - 98
sivmediterranee@aliaxis.com

SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE
Tél.: 02 41 63 73 25
tech-com@aliaxis.com

SERVICE EXPORT
Tél.: 02 41 63 73 83
Fax: 02 41 63 73 57
export@aliaxis.com

www.nicoll.fr



Nicoll Cholet - Siège social: 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex - 02 41 63 73 83 SAS
au capital de 7.683.431 euros - 060 200 128 RCS Angers

