

Itho Daalderop
Douche verticale-urc
DWTW DDS C 210 V

Manuel



1. Sécurité et prescriptions

1.1. Sécurité

- Installez le produit conformément au présent manuel et aux consignes de sécurité et d'installation locales en vigueur !
- N'utilisez pas le produit à d'autres fins que celles prévues, et décrites dans le présent manuel.
- Le produit ne peut pas être modifié.
- En raison du risque de gel, le produit ne peut être placé que dans des espaces où il ne gèle pas.
- Avant l'installation des conduites d'eau, rincez-les jusqu'à ce que l'eau soit claire et propre. Tout encrassement dans les conduites peut obstruer ou endommager le produit.
- Il convient de respecter les consignes d'entretien afin d'éviter certains dégâts et une usure excessive.

1.2. Exigences en matière de qualité de l'eau

QUALITÉ DE L'EAU	
Taux d'acidité (pH)	7-8,5
Teneur en fer (Fe)	< 0,2 mg/l
Teneur en chlore (Cl)	< 150 mg/l
Conductivité	< 125 mS/m
Dureté	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO
Additifs chimiques	Sont interdits

2. Informations produit

2.1. Application

Le Douche verticale-urc est un échangeur de chaleur doté d'une double séparation entre les eaux usées et l'eau d'arrivée. L'échange de chaleur entre les eaux usées chaudes et l'eau d'arrivée froide s'effectue selon le principe du contre-courant. Les eaux usées s'écoulent vers les égouts dans le tuyau intérieur.

Ce tuyau est entouré d'un tube à paroi mince supplémentaire (la doublure), ce qui crée une double séparation. Le tube extérieur se trouve ensuite autour. L'eau d'arrivée préchauffée s'écoule entre le tube extérieur et le tube intérieur à double paroi vers le mitigeur de la douche et/ou le chauffe-eau.

L'échange de chaleur permet de réutiliser plus de 60 % de la chaleur évacuée pendant la douche.

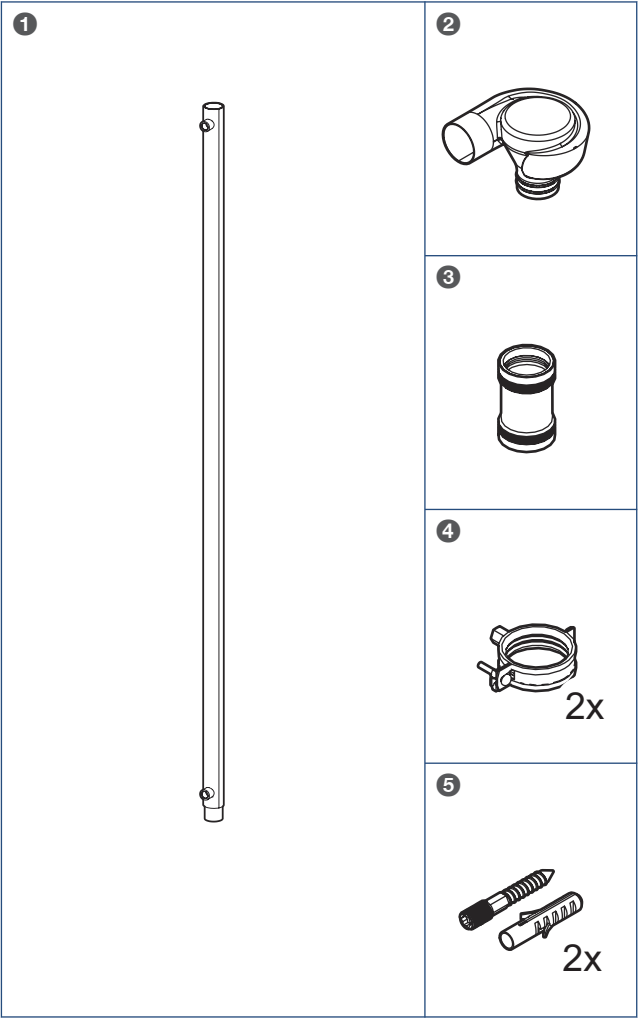
L'échangeur de chaleur est destiné aux habitations disposant d'une douche installée à un étage supérieur et convient parfaitement aux nouvelles habitations et aux habitations existantes.

2.2. Données techniques

Description	Unité	
Longueur	mm	2100
Raccordement des eaux usées	mm	50
Diamètre tuyau extérieur	mm	56
Flux maximal	l/min	12,5
Température de l'eau maximale	°C	60
Pression de service maximale	bar	8
Rendement à 5,8 l/min ⁽¹⁾	%	70,5
Rendement à 9,2 l/min ⁽¹⁾	%	66,3
Rendement à 12,5 l/min ⁽¹⁾	%	62,8
Perte de pression à 5,8 l/min	kPa	14
Perte de pression à 9,2 l/min	kPa	31
Perte de pression à 12,5 l/min	kPa	53

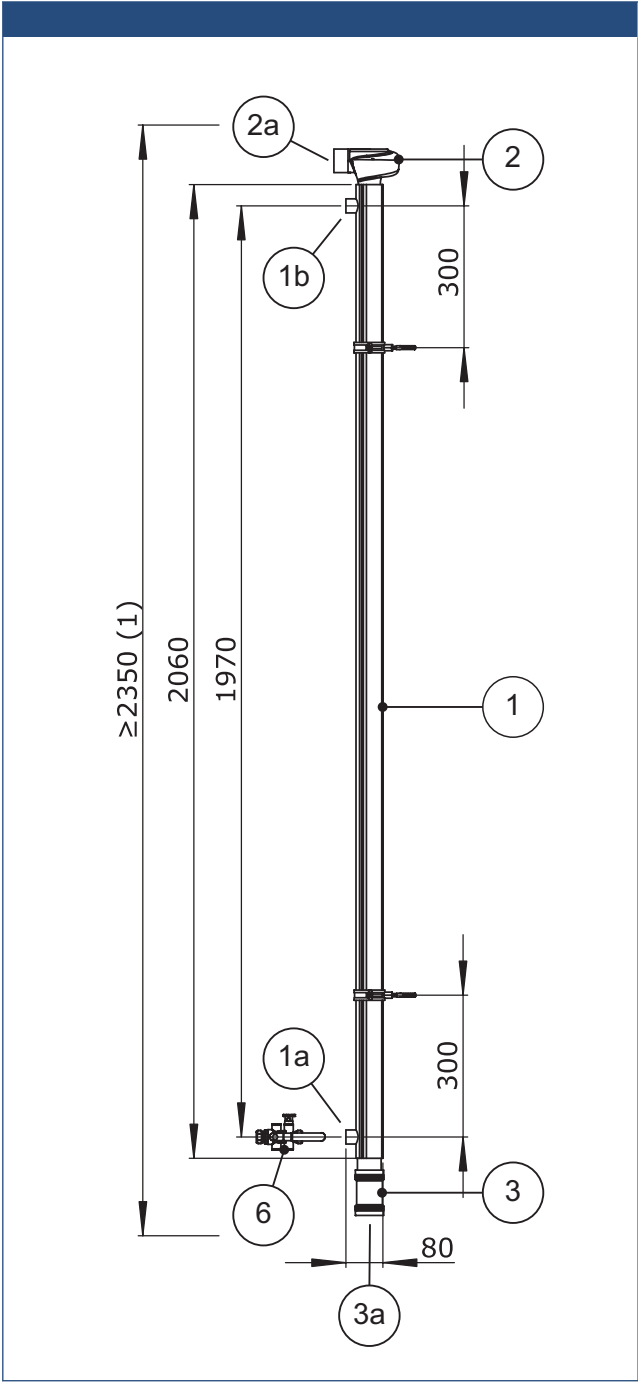
1) En cas de raccordement combiné à l'eau froide du mitigeur de la douche et du chauffe-eau.

2.3. Contenu de la fourniture



1	Échangeur de chaleur
2	Évacuation de douche cyclone 50 mm
3	Manchon PP 2 x collier 50 mm
4	Collier de serrage 55 Optimal Junior Dämmgulast
5	Pointe à visser M8 x 80 mm + Cheville murale 8 x 40 mm

2.4. Dimensions

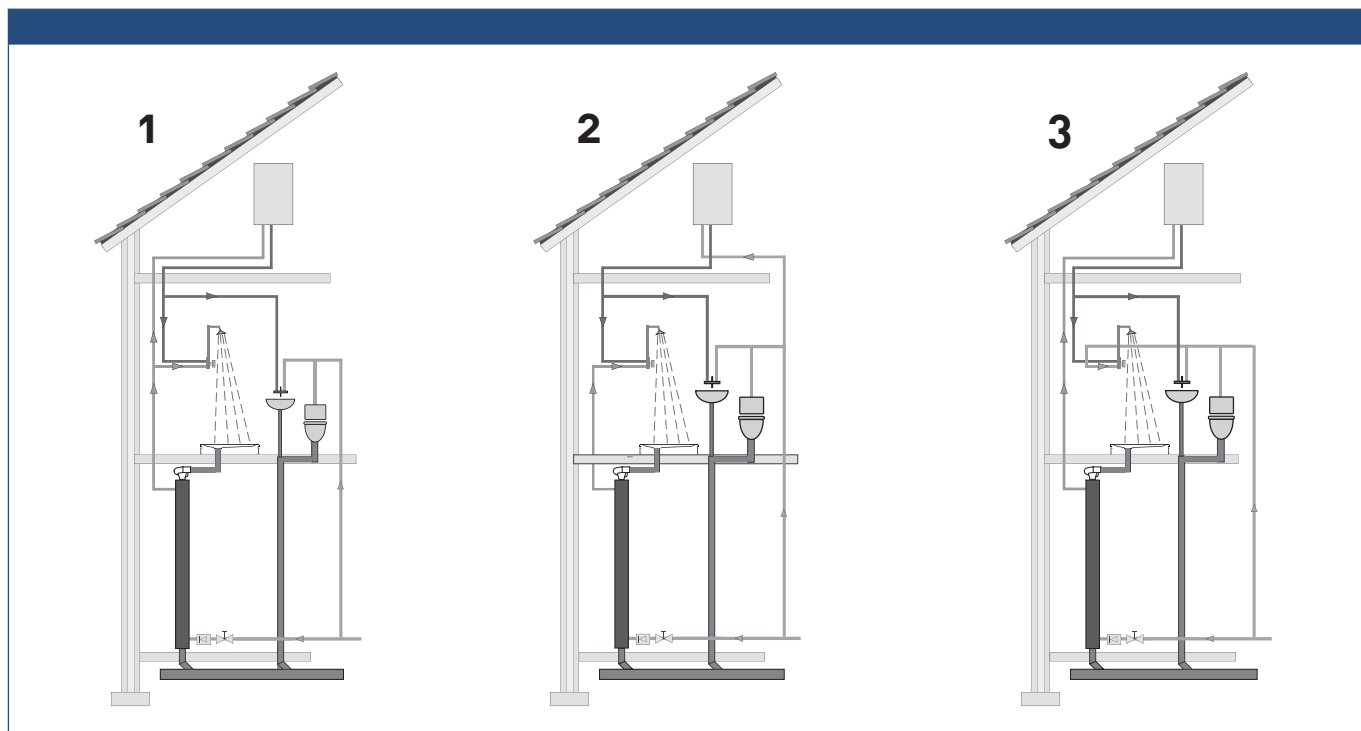


1) Hauteur d'encastrement minimale requise.

Composants	
1	Échangeur de chaleur
2	Évacuation de douche cyclone 50 mm
3	Manchon PP 2 x collier 50 mm
6	Robinet-vanne avec dispositif anti-refoulement EA

Raccordements	
1a	ENTRÉE eau d'alimentation G½"
1b	SORTIE eau d'alimentation G½"
2a	ENTRÉE évacuation de douche 50 mm
3a	SORTIE évacuation de douche 50 mm

2.5. Configuration du système



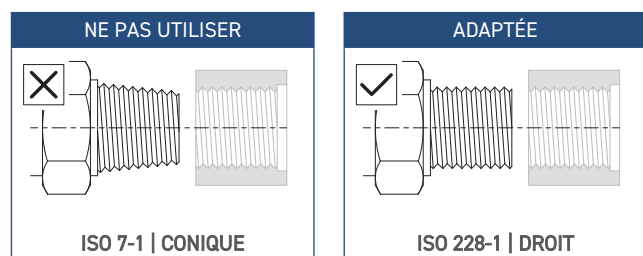
La méthode de raccordement influe sur le rendement de l'échangeur de chaleur.

1. **Facteur de correction du rendement : 1,0** (haut rendement).
Combiné au raccordement d'eau froide du mitigeur de la douche et du chauffe-eau.
2. **Facteur de correction du rendement : 0,85**. Au raccordement d'eau froide du mitigeur de la douche.
3. **Facteur de correction du rendement : 0,75** (faible rendement)
Sur le raccordement d'eau froide du chauffe-eau.

3. Installation

3.1. Exigences d'installation

- L'installateur et/ou le propriétaire doivent s'assurer que l'ensemble de l'installation est conforme à toutes les lois et prescriptions nationales et locales, ainsi qu'aux autres documents applicables du fabricant.
- Pour toutes les législations et prescriptions locales et nationales, il y a lieu de tenir compte des compléments, modifications ou législations et prescriptions légales prenant effet ultérieurement et qui sont applicables au moment de l'installation.
- L'échangeur de chaleur ne peut être raccordé qu'à une évacuation de douche. Il ne peut donc être raccordé à une évacuation de baignoire ni à aucun autre type d'évacuation sans arrivée et évacuation d'eau simultanée).
- Conservez suffisamment d'espace au-dessus et en dessous de l'échangeur de chaleur pour le raccordement à l'égout intérieur.
- Les pièces de raccord pour l'évacuation de la douche et l'égout intérieur ne peuvent pas être collées à l'échangeur de chaleur.
- **Seuls des raccords à filetage droit** peuvent être utilisés pour les raccords **ENTRÉE/SORTIE EAU D'ALIMENTATION (G1/2")**.



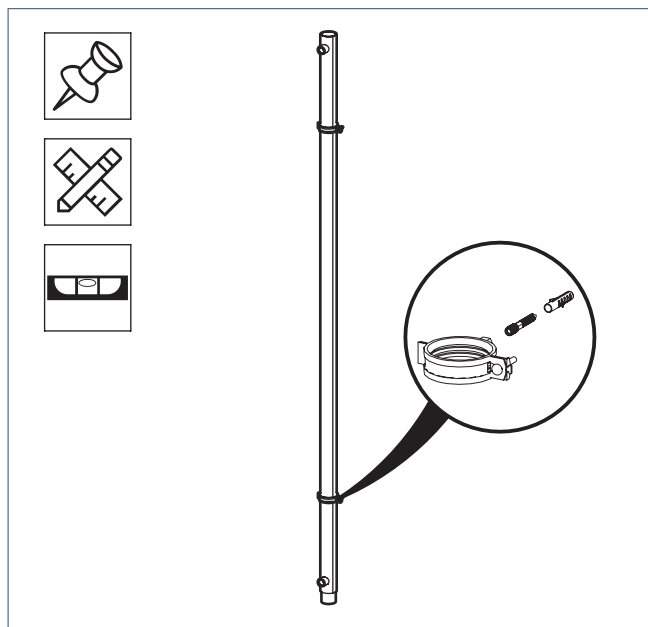
- Le couple de serrage maximal des raccords d'alimentation en eau est de 50 Nm.
- Un Robinet-vanne avec dispositif anti-refoulement EA doit être installé pour le raccordement **ENTRÉE EAU D'ALIMENTATION**.
- Les Robinet-vanne avec dispositif anti-refoulement EA doivent toujours être facilement accessibles après l'installation pour le contrôle et l'entretien.
- Installez l'échangeur de chaleur le plus près possible de l'évacuation de la douche. Quelques mètres de dénivellation horizontale sont acceptables mais il faut tenir compte d'une perte de rendement d'1 % par mètre horizontal.
- Installez l'échangeur de chaleur dans un endroit sec et non soumis au gel.
- Pour éviter la légionelle :
 - l'échangeur de chaleur ne peut pas être installé à proximité d'une source de chaleur externe (tuyaux de chauffage) ou dans une pièce où la température est supérieure à 25 °C pendant une longue période.

- l'échangeur de chaleur et la (les) conduite(s) d'eau ne peuvent pas être isolés.
- après utilisation, l'échangeur de chaleur doit pouvoir être refroidi jusqu'à 25 °C ou moins dans les 45 minutes.

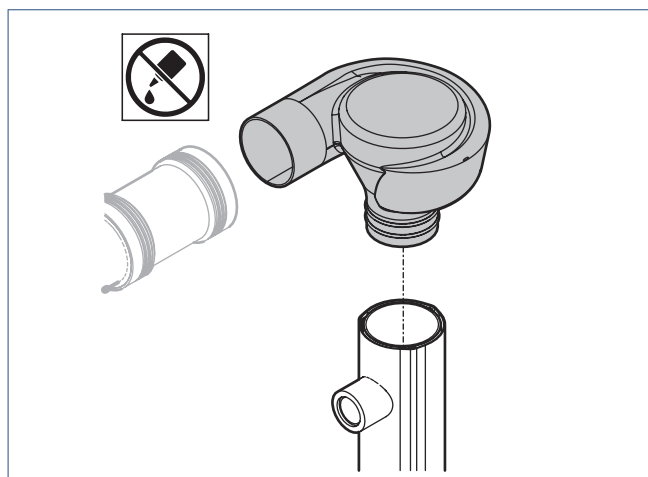
3.2. Installation

Raccordez l'échangeur de chaleur selon l'une des configurations présentées au point **Configuration du système à la page 4**.

- a) Montez l'échangeur de chaleur verticalement de niveau à l'aide des colliers de serrage et des éléments de fixation fournis. Placez les deux colliers de serrage à environ 30 cm des raccordements d'eau aux extrémités sur l'échangeur de chaleur.

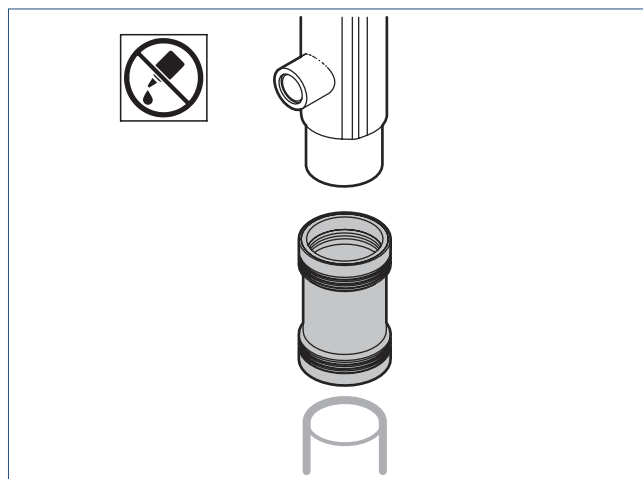


- b) Placez le cyclone sur la partie supérieure de l'échangeur de chaleur.

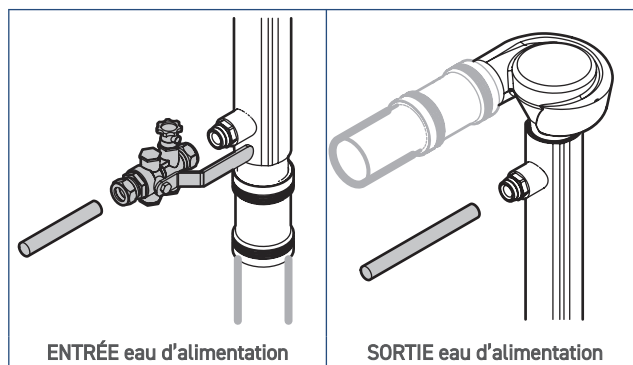


- c) Raccordez l'évacuation de la douche au cyclone de l'échangeur de chaleur.

- d) Placez le manchon sur la partie inférieure de l'échangeur de chaleur.



- e) Raccordez l'égout intérieur au manchon situé sur la partie inférieure de l'échangeur de chaleur.
- f) Raccordez la conduite d'eau froide au raccord **ENTRÉE EAU D'ALIMENTATION** de l'échangeur de chaleur.



! Attention!

Le couple de serrage maximal des raccords d'alimentation en eau est de 50 Nm.

! Attention!

Pour le raccordement d'eau froide, utilisez un Robinet-vanne avec dispositif anti-refoulement EA.

- g) Raccordez l'arrivée d'eau froide du mitigeur de la douche et/ou du chauffe-eau au raccordement **SORTIE EAU D'ALIMENTATION** de l'échangeur de chaleur.

4. Service & Entretien

Au fil du temps, une fine pellicule de saleté se formera à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Elle n'a pratiquement aucune influence sur le rendement. Comme les eaux usées s'écoulent à grande vitesse dans l'échangeur de chaleur, ce dernier est dans une grande mesure autonettoyant.

En cas d'encrassement important, il est possible de le rincer avec un détergent à base de savon ou avec de la soude dissoute dans de l'eau chaude.

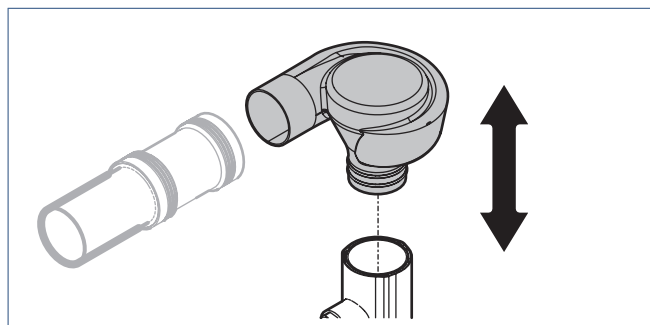
Ne pas utiliser de produits abrasifs ni de produits susceptibles d'attaquer le cuivre ; ils peuvent causer des dommages irréparables à l'échangeur de chaleur. Si l'échangeur de chaleur est tellement encrassé que le rinçage n'y fait rien, il est recommandé de le nettoyer avec une brosse adaptée.

NETTOYER À LA BROSSE



Vérifiez l'étanchéité des raccords de l'échangeur de chaleur avant et après le nettoyage.

- a) Retirez le cyclone de la partie supérieure de l'échangeur de chaleur.



- b) Utilisez une brosse adaptée pour nettoyer l'intérieur de l'échangeur de chaleur.
Rincez-le à l'eau claire si nécessaire.
- c) Placez le cyclone.

5. Garantie

Tous les produits Itho Daalderop sont couverts par une garantie usine standard de deux ans.

Les conditions de garantie complètes et/ou les périodes de garantie supplémentaires se trouvent sur la page du produit sur notre site Web

Seuls les produits livrés avec une carte de garantie et numéro de série, ou un code d'enregistrement QR peuvent être enregistrés pour la garantie des pièces.

Si des problèmes se posent lors de l'utilisation de notre produit, nous conseillons au consommateur de lire d'abord le manuel.

Si les problèmes persistent, prenez contact avec l'installateur qui a placé le produit ou avec le service après-vente de Itho Daalderop.

Pays-Bas

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consommateur

Consultez votre installateur ou votre société
d'entretien.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professionnel | Helpdesk technique

T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

Belgique

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consommateur/Professionel

T 02 207 96 30

Uniquement demandes de service

E service@ithodaalderop.be