



Un design clair rencontre  
l'efficacité énergétique

ACO ShowerDrain Public X



## ACO propose de nombreux systèmes d'évacuation pour salles de bains.

Avec ACO ShowerDrain Public X, ACO ouvre aux maîtres d'ouvrage et aux concepteurs les meilleures possibilités pour un aménagement généreux et homogène de la salle de bains, sans ressauts, changements de matériaux et barrières - même pour le domaine public.

Certains cas d'application nécessitent des solutions individuelles en raison de projets architecturaux particuliers. Avec ACO ShowerDrain Public X, presque tous les défis architecturaux et les exigences en matière de conception peuvent être résolus.

Avec ACO ShowerDrain Public X, ACO propose une solution durable pour réduire considérablement la consommation d'énergie lors de la production d'eau chaude.



### ShowerDrain Public X

Douches avec récupération de chaleur

■ Efficacité / Economies jusqu'à 48%

# ACO ShowerDrain Public X

## Des mesures concrètes pour plus de durabilité - Douches avec récupération de chaleur

Dans les bâtiments modernes, l'énergie nécessaire à la production d'eau chaude est déjà égale à celle utilisée pour le chauffage. Au lieu d'évacuer les eaux usées encore chaudes dans les égouts, cette solution les fait d'abord passer par un échangeur de chaleur.

La chaleur est ainsi extraite des eaux usées et l'eau fraîche froide est préchauffée. Grâce à ce préchauffage efficace, il faut ensuite ajouter beaucoup moins d'eau chaude au niveau du mitigeur.

Pourquoi nos clients choisissent ACO ShowerDrain Public X?

- Efficace et durable : Réduction de la consommation d'énergie
- Amortissement : Retour sur investissement à court terme grâce à la réduction des coûts énergétiques.
- Simple et durable : installation rapide, nettoyage facile et matériaux de haute qualité

Le récupérateur de chaleur de l'ACO ShowerDrain Public X est certifié conforme aux normes relatives à l'eau potable par les organismes suivants :

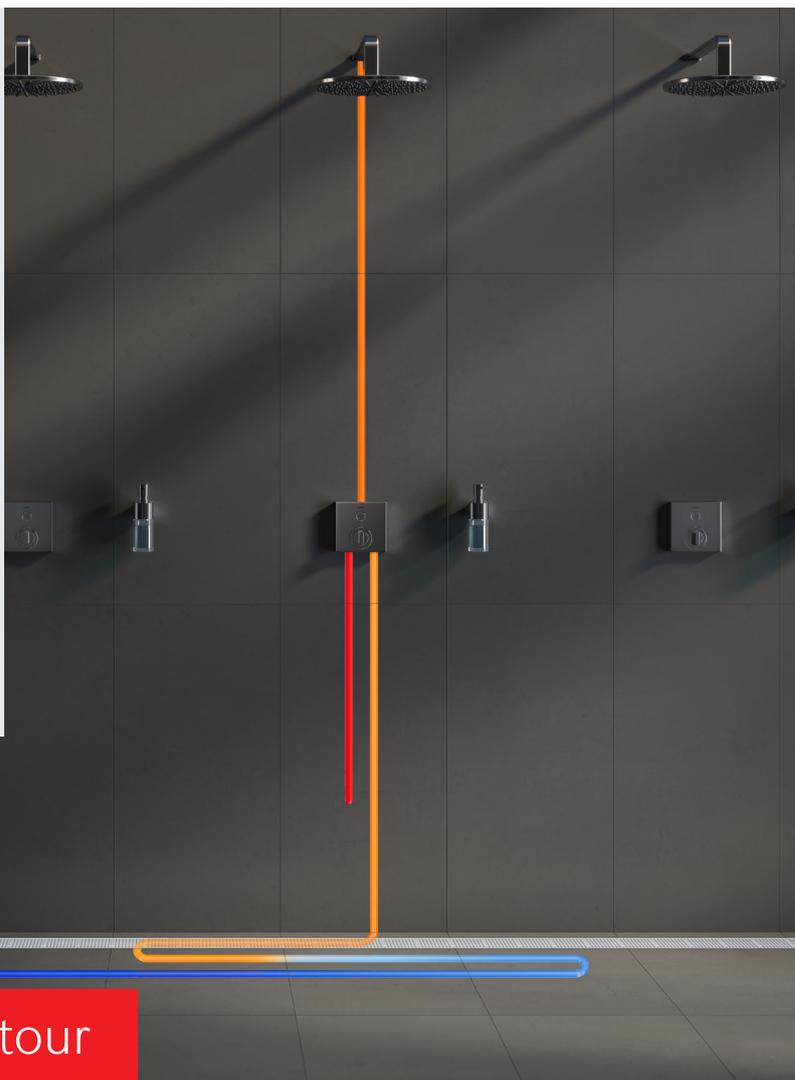


SVGW



### ACO ShowerDrain Public X

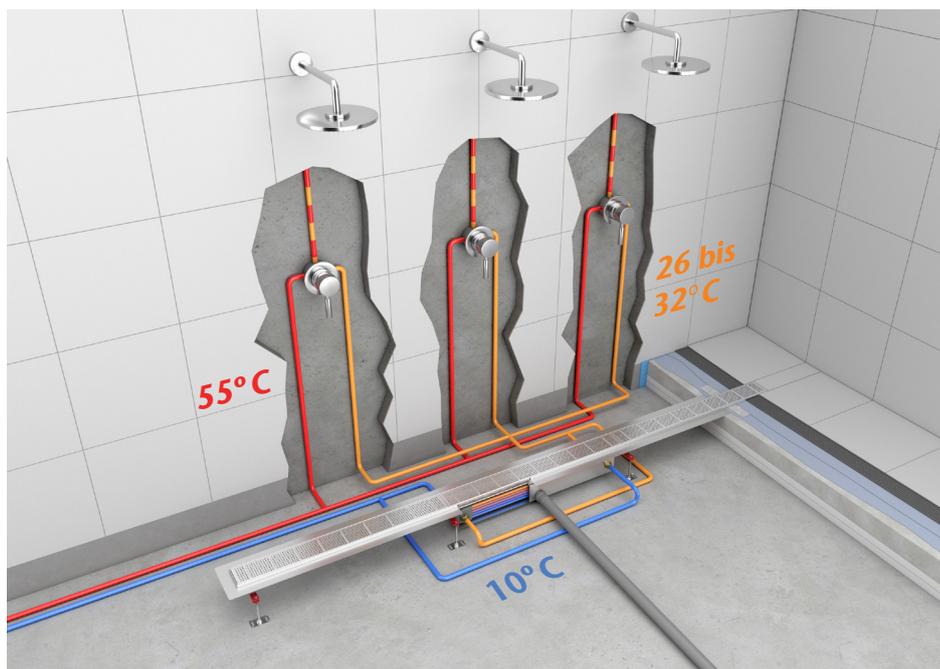
- Certifié selon DVGW / SVGW / WRAS
- Efficacité jusqu'à 48 % (10P)
- deux classes d'efficacité au choix: échangeur de chaleur 6P ou 10P
- L'échangeur de chaleur est démontable, ce qui permet un accès facile aux conduites même lorsque l'unité est installée.
- Selon la norme EN 1253-1
- Manchette d'étanchéité préalablement installée en usine (conforme à la classe de performance W3I selon la norme DIN 18534).



Un petit détour

avec un grand impact

## Efficace et durable : la consommation d'énergie est réduite



Modèle de calcul de la salle de sport\* :

**>2.000.000 kWh Économies d'énergie\***

**448 tonnes de CO2 économisées**

(Source : EEW 2022)

\* Exemple voir Efficacité/économie (10P)

Le ShowerDrain Public X permet d'économiser efficacement de l'énergie et des coûts au quotidien !

### Principe de fonctionnement

- L'eau chaude de la douche sort du pommeau à une température de 38°C, traverse la grille, passe par le siphon, et est uniformément dirigée à travers l'échangeur de chaleur à double paroi.
- L'eau froide du réseau (en bleu), qui circule à travers l'échangeur de chaleur, est chauffée d'environ 10°C à environ 26-32°C (en orange).
- Cela a pour effet de réduire l'apport en eau chaude par le mitigeur (en rouge/orange), ce qui a un impact direct sur la consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau.
- Cette solution permet de réduire les coûts énergétiques et de préserver l'environnement, sans compromettre le confort d'une douche chaude.

### Efficacité / Économie (10P)

Débit par douchette	Douches en service	Température de l'eau chaude	Température de l'eau froide	Efficacité / Économies (valeurs provisoires)
9,2 l/min	1	38°C	10°C	48%
	2			38%
	3			31%
12,5 l/min	1	38°C	10°C	44%
	2			32%
	3			26%

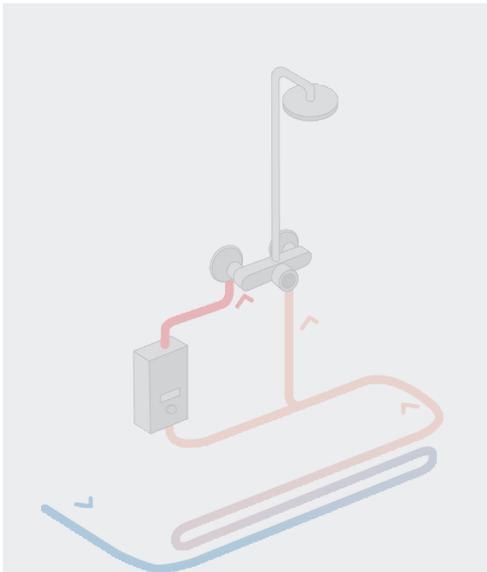
#### Efficacité / Économies jusqu'à 48

(avec pomme de douche 9,2 l/min)

L'efficacité dépend de :

- Schéma de raccordement
- Nombre de douches / Pommes de douche
- Débit des pommes de douche

## Aperçu des données de planification - Schéma de raccordement



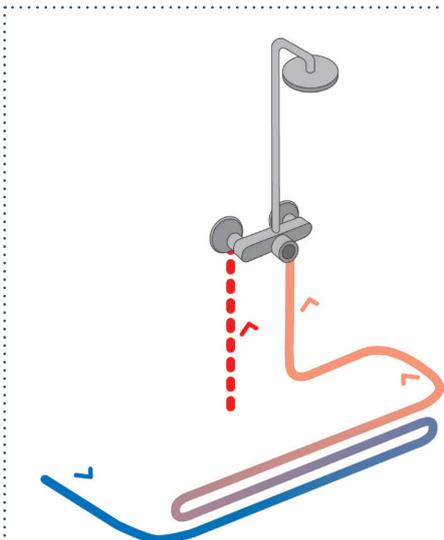
### Schéma A

#### Préchauffage de toute l'eau de la douche.

L'ensemble du débit d'eau de douche traverse l'échangeur de chaleur.

Il s'écoule préchauffé en partie vers le mitigeur de douche (eau froide), en partie vers l'appareil local de production d'eau chaude, où il est chauffé avant d'atteindre le mélangeur (eau chaude).

Le rendement est donc légèrement meilleur car le débit volumétrique à travers l'échangeur de chaleur est plus élevé que dans le schéma B.



### Schéma B

#### Préchauffage de l'eau froide.

Schéma B Préchauffage de l'eau froide. Seule la partie de l'eau froide du débit volumétrique total passe à travers l'échangeur de chaleur, tandis que l'eau chaude provient du chauffe-eau/stockage distant.

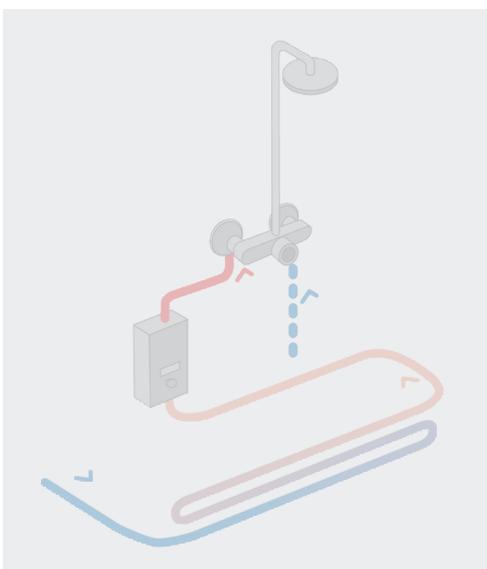
- ACO ShowerDrain Public X est raccordé selon le **schéma B**
- Les résultats préliminaires sur l'efficacité ont été mesurés dans le **schéma B**

#### ATTENTION !

Comparaison avec les valeurs d'efficacité des caniveaux de douche individuels :

Le contrôle KIWA se fait selon le **schéma A** !

Dans le cas du **schéma B**, les valeurs sont inférieures d'environ 10 à 15%.



### Schéma C

#### Préchauffage de l'eau chaude.

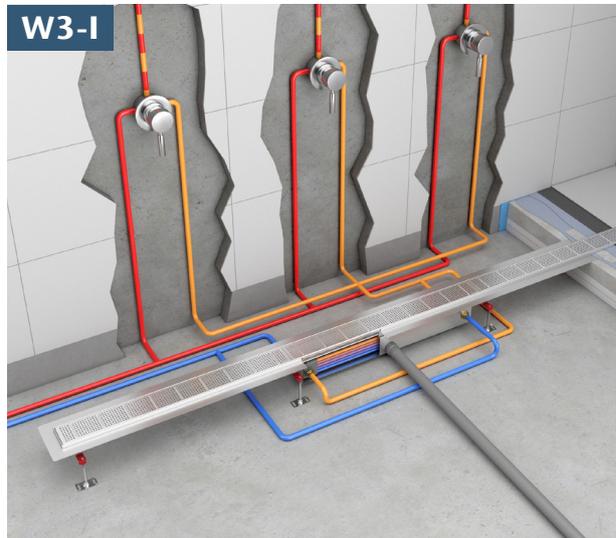
La part d'eau chaude du débit volumique total passe d'abord par l'échangeur de chaleur avant d'être chauffée dans l'appareil pour la préparation d'eau chaude (localement, près de la douche, eau chaude jusqu'à 45° C), puis acheminée vers la robinetterie de la douche (chaude). L'eau froide est directement raccordée à la robinetterie de la douche.

Le rendement est donc légèrement meilleur, car le débit volumétrique à travers l'échangeur de chaleur est plus élevé que dans le schéma B.

# ACO ShowerDrain Public X

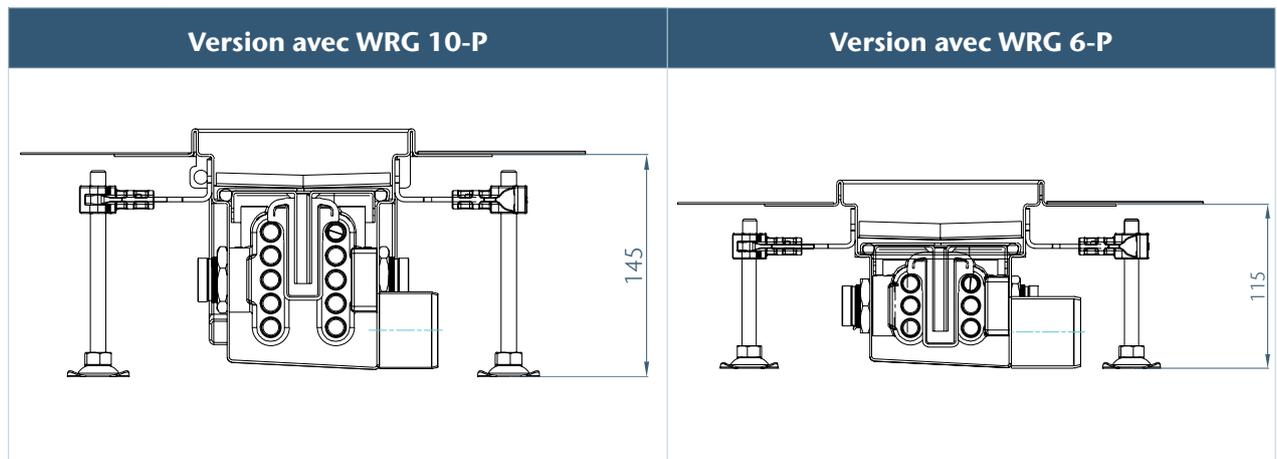
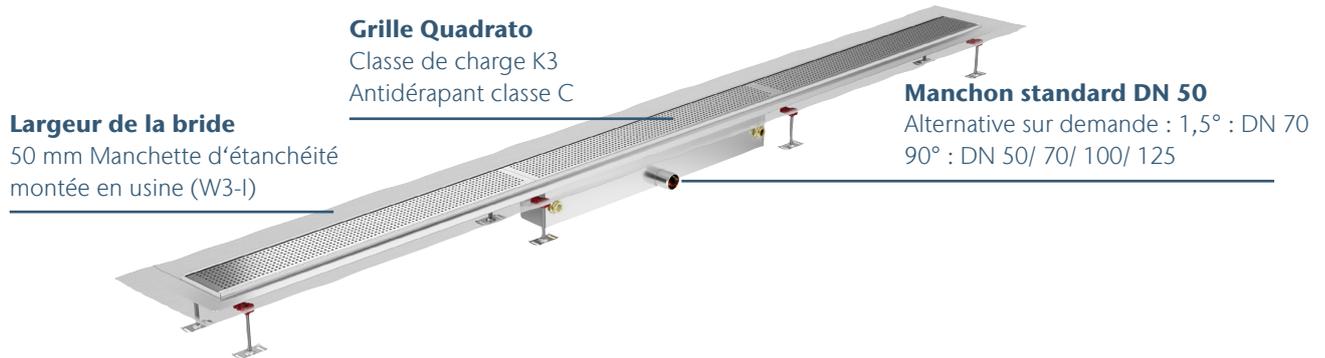
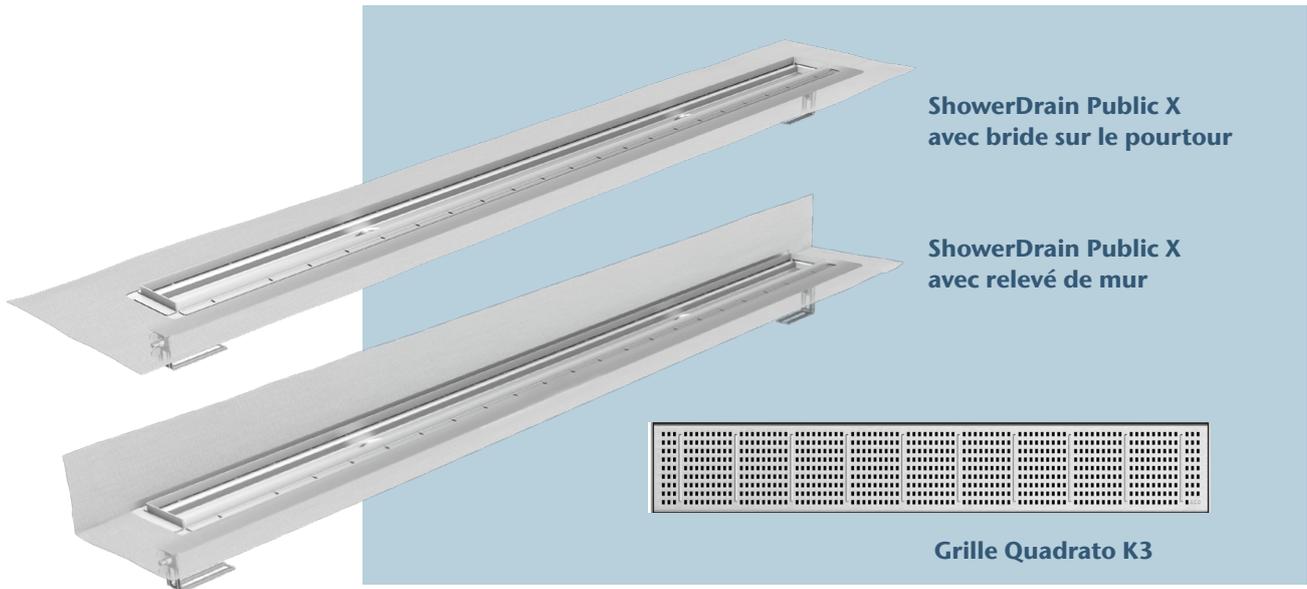
## Les avantages des produits

- Certifié pour l'eau potable selon DVGW / SVGW / WRAS
- Efficacité jusqu'à 48% (10P)
- Deux classes d'efficacité au choix grâce à Échangeur de chaleur 6P ou 10P
- Échangeur de chaleur démontable, ce qui facilite l'accès à l'unité de production. Conduite également à l'état monté selon EN 1253-1
- Les joints d'étanchéité installés en usine manchette (conforme à la norme W3I DIN 18534)



## Informations sur les produits

- matériel :
  - Corps de caniveau : en Acier inoxydable 1.4301 ou 1.4404
  - Échangeur de chaleur : tube en cuivre à double paroi
  - Raccords Échangeur de chaleur : laiton
- Classe de charge : K3 (selon DIN EN 1253-1)
- Largeur intérieure du caniveau : 136 mm, largeur visible 145 mm
- Longueur de caniveau de 1001 à 6000 mm
- Pente du terrain : Pente longitudinale et transversale
- Valeur de débit (selon DIN EN 1253-1) :
  - 0,8 l/s avec une retenue de 10 mm
  - 1,0 l/s avec une retenue de 20 mm
- Modèle de tubulure : horizontale 1,5° DN 50, 70 (seulement 10-P) ou verticale 90° DN 50, 70, 100, 125
- Siphon : amovible en deux parties
- Version à bride : fixe (50 mm), en outre manchette d'étanchéité montée en usine, avec 60 mm de chevauchement
- Bride : périphérique, sans drainage secondaire, avec rebord mural pour les installations en applique
- Surface du caniveau: décapée
- Échangeur de chaleur démontable inclus
  - 6P ou 10P
  - compris détecteur acoustique de fuite et clapet anti-retour
  - Raccords eau douce ½" IG
  - Efficacité jusqu'à 48 % (avec pomme de douche 9,2 l/min)
- Montage : prémonté
- Livraison : Corps de caniveau, tamis à cheveux, pieds pour le réglage de la hauteur
- Hauteur d'installation jusqu'à OKE :
  - 6-P : de 115 à 160 mm
  - 10-P : de 145 à 190 mm
- Hauteur du cadre de carrelage : 13 - 30 mm
- Réglage de la hauteur au moyen de pieds réglables en hauteur :
  - 10P : 45 mm
- Éléments de construction complémentaires : ACO ShowerStep
- Recommandation maximale :
  - 1 WRG = 3 pommes de douche ou 1 - 4 m
  - 2 WRG = 4 - 6 pommes de douche ou 4 - 6 m
- Variante de grille : Quadrato, antidérapant classe C
- Éléments de construction complémentaires : ACO ShowerStep



Longueur		1 - 2 m	2 - 3 m	3 - 4 m	4 - 5 m	5 - 6 m
		1 - Module WRG				
	2 - Module WRG					

Chaque produit ACO soutient  
l'ACO WaterCycle



- 
- Technique du bâtiment
  - Éléments de construction
  - Gestion des eaux pluviales
  - Font de voirie
  - Tunnel & Éléments spéciaux
- 

Demandez une consultation professionnelle  
et personnalisée par nos conseillers de vente  
au service externe.

## ACO AG

Industrie Kleinzaun  
CH-8754 Netstal

Tél. 055 645 53 00

[aco@aco.ch](mailto:aco@aco.ch)  
[www.aco.ch](http://www.aco.ch)

ACO. we care for water

