

La douche
à récupération
de chaleur.

joulia®
SWITZERLAND

Plus de
60%
de profit

Action concrète pour lutter
contre le **réchauffement climatique**:

Prendre une
douche chaude
avec la nouvelle Joulia-Twinline.



kiwa 

 SVGW
SSIGE

 WRAS
APPROVED PRODUCT

 DVGW

Le problème

Les bâtiments modernes ont déjà besoin de **la même quantité d'énergie pour l'eau chaude que pour la totalité du chauffage.**

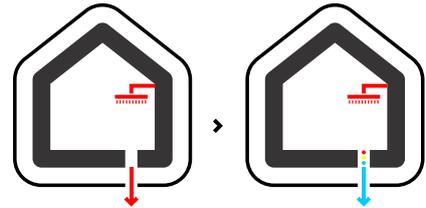
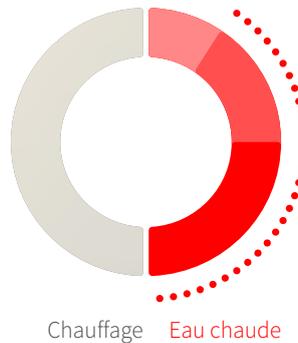
Il est étonnant que nous jetions l'eau chaude dans les égouts sans réfléchir, au bout de **seulement quelques secondes.**

C'est dommage, on a pensé chez nous à Joulia et on a développé **une technologie simple pour la récupération de chaleur**, qui fonctionne très efficace et fiable et sans pièces mobiles et sans pilotage complexe.

La récupération de Joulia amène par conséquent **plus d'efficacité et plus de confort avec moins de coûts** pour l'énergie et l'ensemble de l'installation d'eau chaude sanitaire en même temps.



Autrefois
Optimisation du chauffage par isolation des bâtiments.



Aujourd'hui
Optimisation de l'approvisionnement en eau chaude par récupération de chaleur.

Un petit détour - un grand effet

Au lieu de laisser simplement s'échapper de l'énergie thermique directement dans les canalisations, chez **les rigoles des douches Joulia** on laisse d'abord couler l'eau de douche encore chaude sur **les échangeurs à double cloison**, qui récupèrent la chaleur de l'eau de douche et qui réchauffe l'eau froide propre en même temps.

A cause ce préchauffage efficace, on a besoin d'ajouter moins d'eau chaude au mélangeur, **ce qui fait que l'on économise jusqu'à plus de 60% de l'énergie et de l'argent.**

Les rigoles de douches Joulia avec RC peuvent être **combinés avec tous les types de production d'eau chaude sanitaire.** Les systèmes décentralisés profitent d'une efficacité maximale.

Schéma A

Préchauffage d'eau chaude et froide.

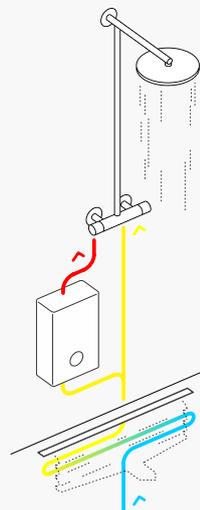


Schéma B

Préchauffage de l'eau froide.

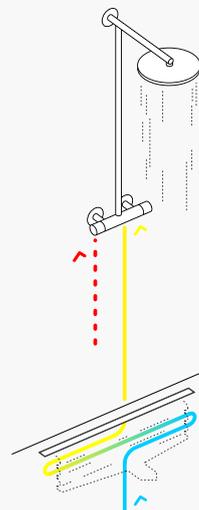
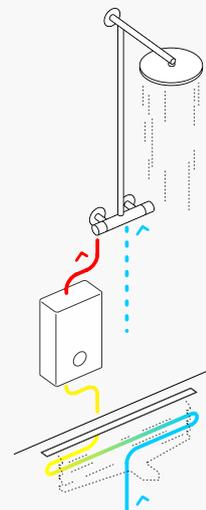


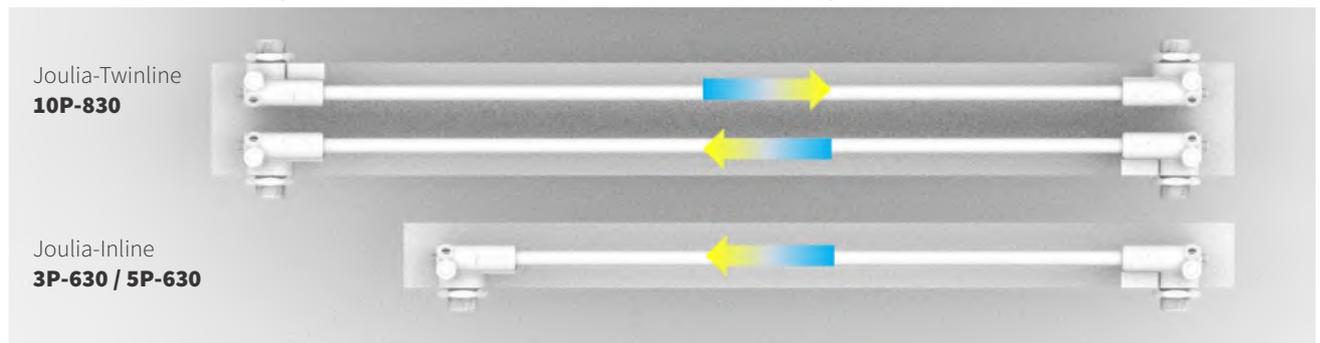
Schéma C

Préchauffage de l'eau chaude.

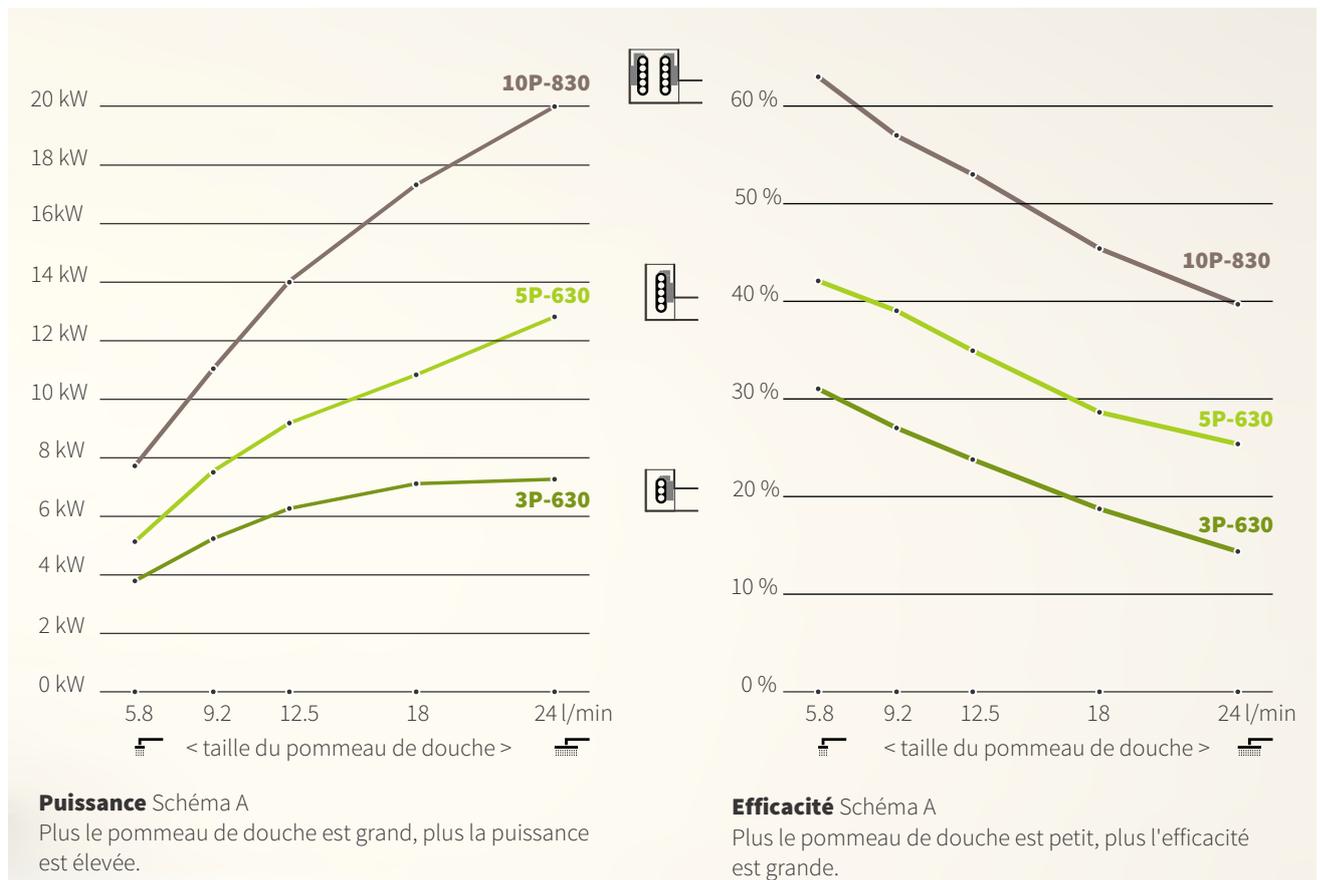


La solution: l'échangeur de chaleur double

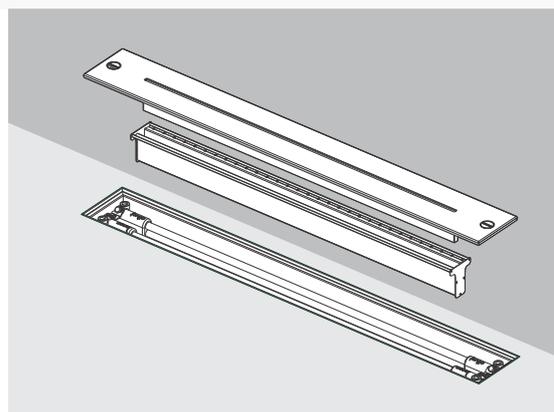
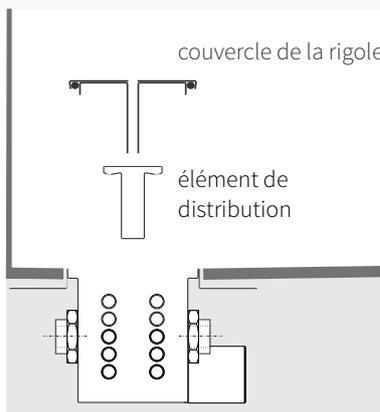
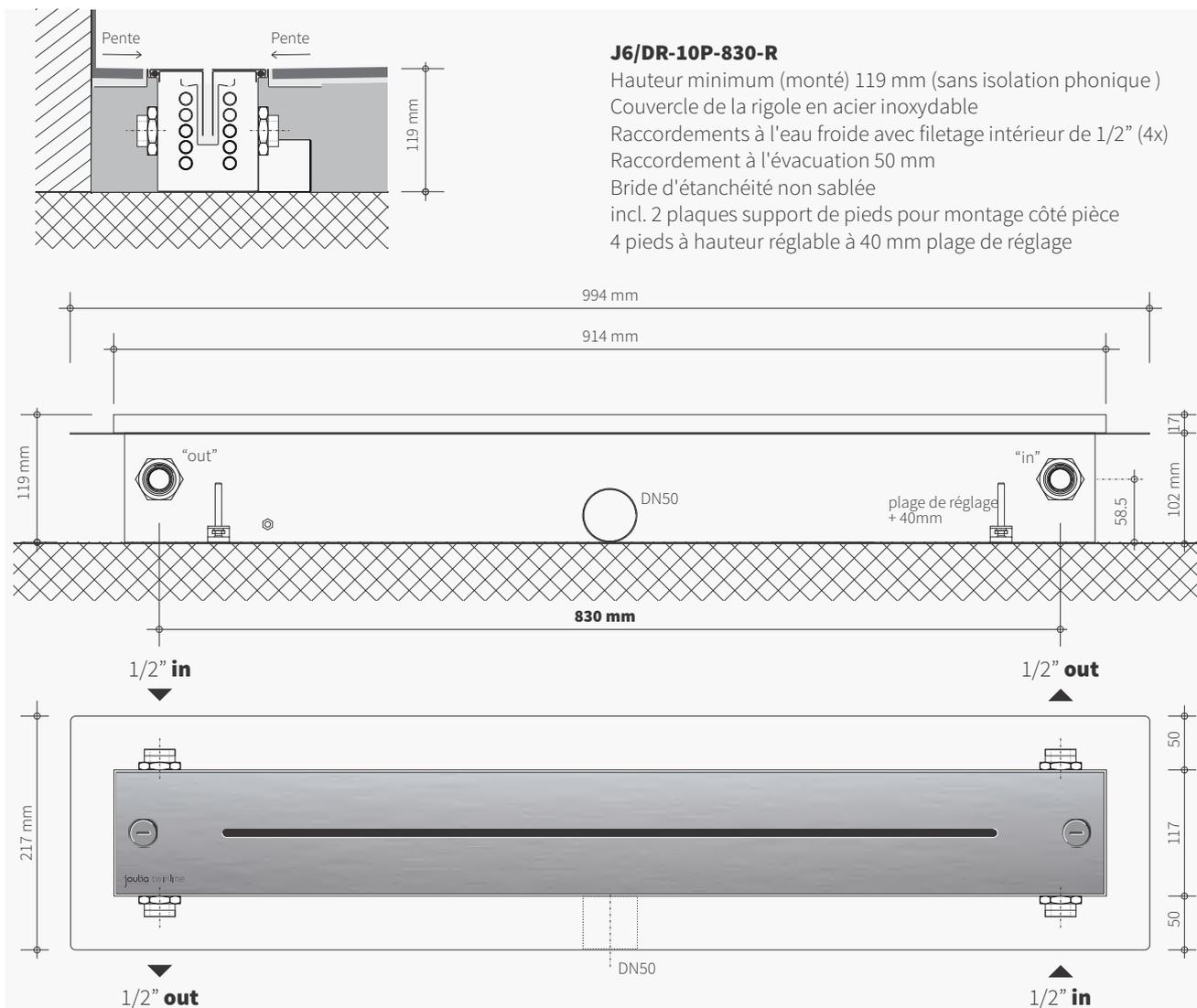
Parce que l'efficience énergétique joue un rôle de plus en plus important, la récupération de chaleur Joulia est maintenant disponible en deux versions ! **Joulia-Twinline** se nomme la nouvelle gamme des produits et offre pour les petits pommeaux de douche **des valeurs d'efficacité plus de 60%** et pour les grands **une puissance de 20 kW** ! Grâce à cette RC puissante, la production d'eau chaude sanitaire est déchargée énormément, parce que moins de la moitié de l'énergie est utilisée pour obtenir le même confort !



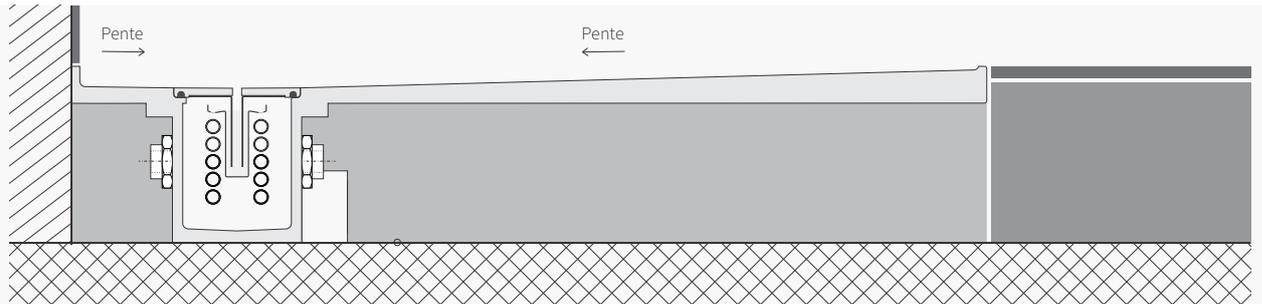
Puissance & efficacité



Rigole de douche Joulia-Twinline



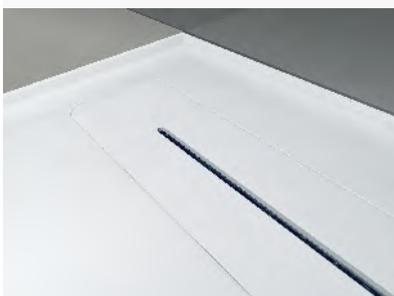
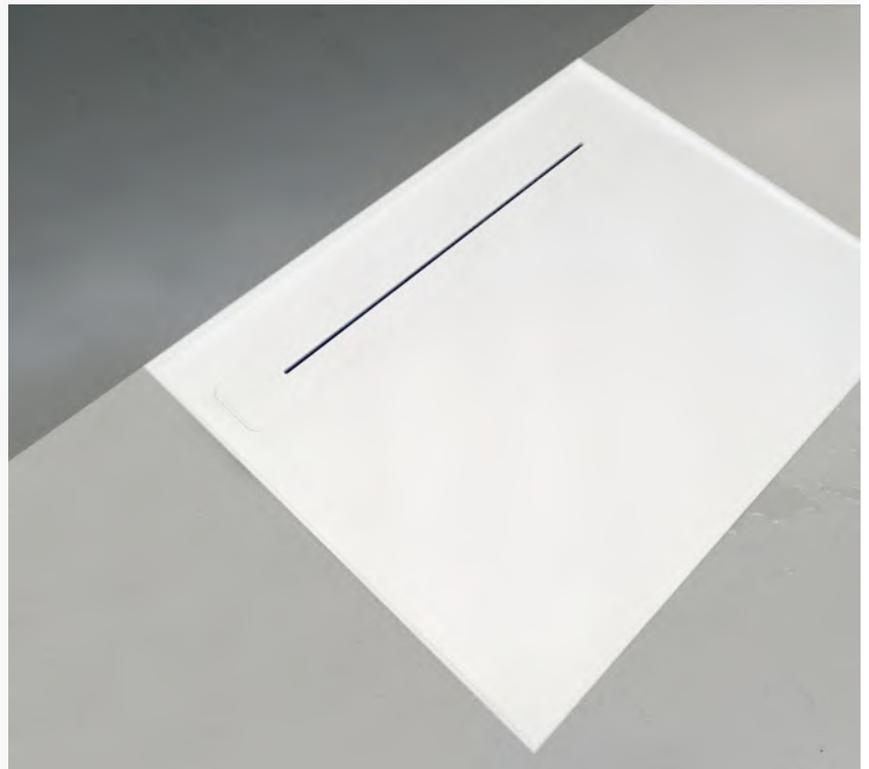
Receveurs de douche avec RC-Twinline



La RC de haute performance Joulia-Twinline n'est pas seulement disponible en forme des rigoles de douche, mais peut être combiné également avec des receveurs en composite minéral.

Le récupérateur à 10 tubes se trouve en dessous du couvercle, qui est détachable en raison de nettoyage. Il est également fait en composite minéral.

Ces receveurs de douche seront produit sur mesure, sont disponible avec des huisseries et une large gamme de couleurs.



Grâce à la récupération de chaleur Joulia, obtenez plus facilement le label **MINERGIE**[®]

Nune nouvelle mesure de réduction dans la domaine de l'eau chaude:

Le calcul de l'indice Minergie se base sur les quatre besoins énergétiques pondérés: chauffage, eau chaude, éclairage et installations techniques.

Dans les bâtiments Minergie neufs, l'eau chaude représente de nos jours souvent la moitié, voire plus, des besoins en chaleur.

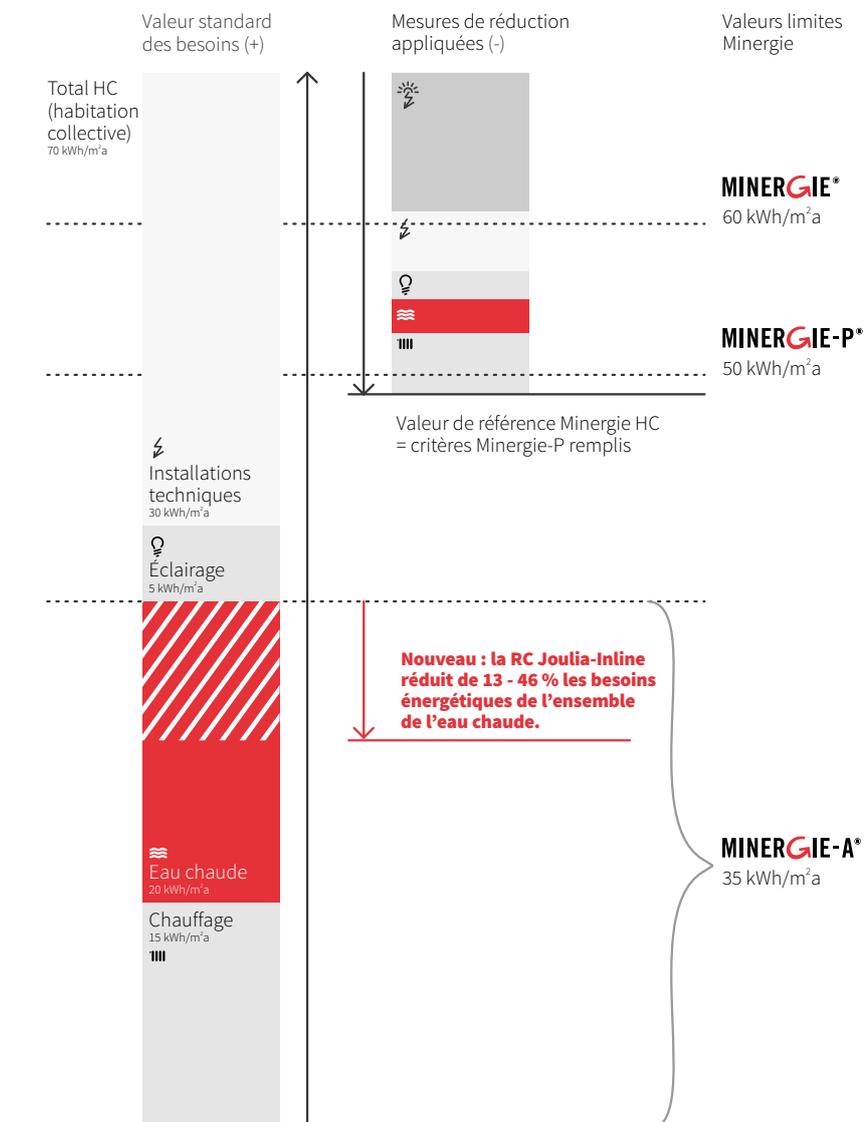
Jusqu'ici, les seules possibilités d'optimisation consistaient à poser des "robinetteries de soutirage de la classe d'efficacité A" et à "optimiser la conservation de la chaleur de la distribution d'eau chaude" (potentiel de réduction **max. de 10%** pour chacune de ces deux mesures).

Grâce à la RC dans les eaux de la douche, il existe désormais une troisième possibilité permettant **d'économiser entre 13 - 46% de l'ensemble de l'eau chaude.**

Obtention facilitée du label Minergie:

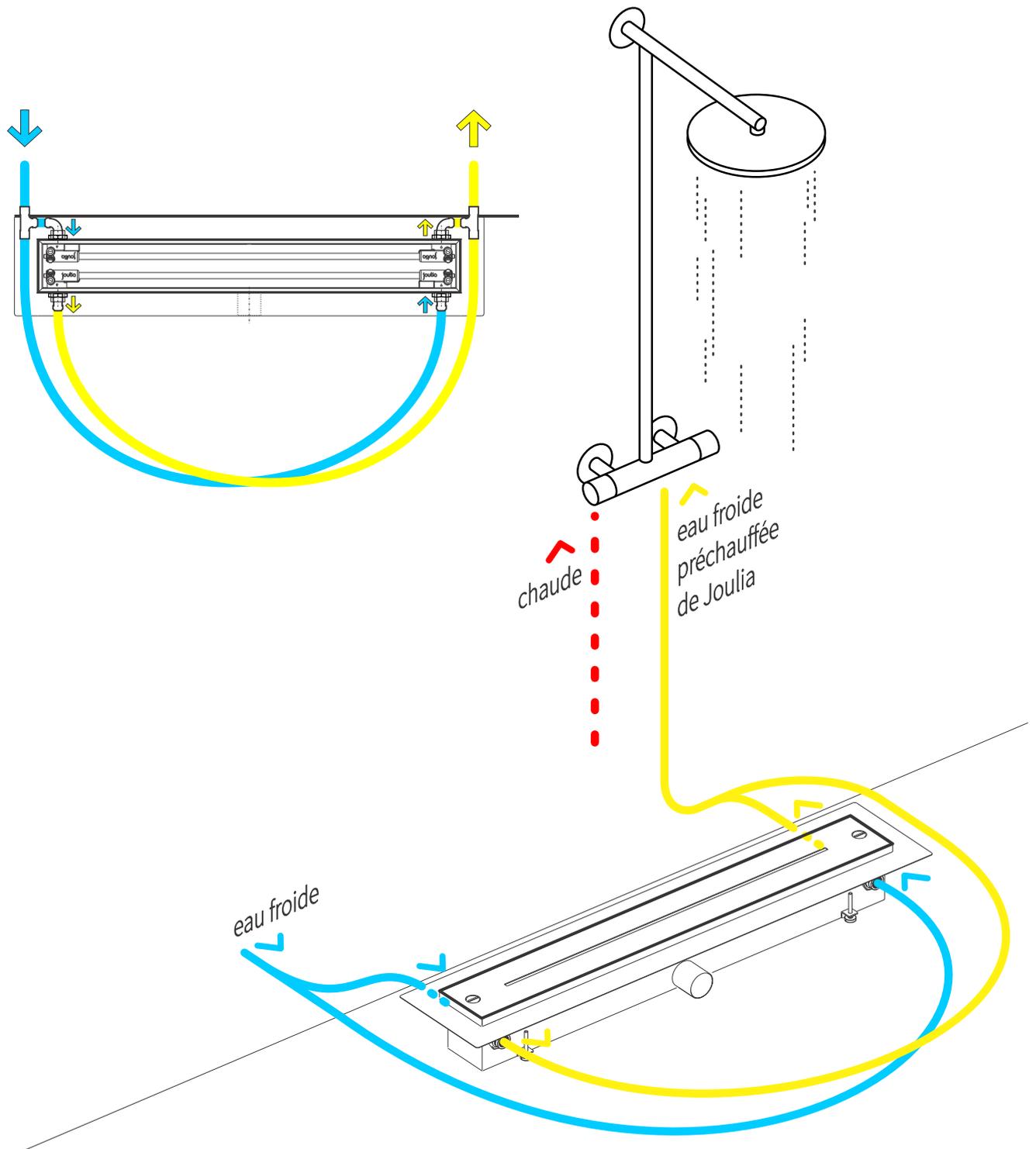
Cette réduction supplémentaire permet d'obtenir plus facilement les labels Minergie ou Minergie-P. Dans le cas de Minergie-A, cela fait aussi baisser l'indice Minergie, qui doit être compensé par du PV. Le maître d'ouvrage économise dans ce cas trois fois:

- **Le dimensionnement de la préparation d'eau chaude peut être révisé à la baisse.**
> Ecrêtage des pics inefficaces.
- **Réduction des frais courants** du fait de l'eau chaude non produite.
- **Réduction de la taille de l'installation PV.**



L'illustration ci-dessus montre, à l'aide d'un schéma s'appuyant sur l'exemple d'un immeuble collectif neuf, comment les quatre composantes des besoins énergétiques donnent la valeur standard des besoins et comment on déduit de la valeur de planification effective les mesures de réduction pour calculer l'indice Minergie, qui doit ensuite correspondre à la valeur limite Minergie voulue.

Schémas de raccordement Joulia-Twinline



croquis 1:1

