



# Récupération de chaleur (RC) des eaux de la douche : Joulia-Inline & Joulia Twinline (nouveau)

Update 01 février 2025

La récupération de chaleur (RC) d'une douche Joulia est admise par Minergie. La RC des eaux usées de la douche permet de **réduire les besoins énergétiques de l'ensemble de l'eau chaude.** Le présent document permet de régler l'art et la manière de prendre en compte la RC d'une douche Joulia-Inline et Joulia-Twinline ainsi que les valeurs à inscrire dans le justificatif énergétique Minergie.

Le calcul de l'énergie effectué lors de l'établissement du permis de construire cantonal (MoPEC) peut, conformément à l'Aide à l'application EN-101, chap. 4.2., prendre en compte la récupération de chaleur (RC) au niveau de l'eau chaude: « Dans l'habitat, l'utilisation d'un système de récupération de chaleur de l'eau de la douche peut être prise en compte, de manière simplifiée, à hauteur de 10 % dans la production d'eau chaude.»

Si l'équipement est plus performant que selon les hypothèses admises par Minergie, il est possible d'imputer sur **l'indice Minergie**, une **part plus élevée** que les 10% standards. C'est le cas pour les modèles ci-après des systèmes Joulia-Inline.

Le tableau suivant présente les valeurs qui peuvent être prises en compte dans le justificatif Minergie:

Préchauffage de:	3P-630	5P-630	10P-830
Schéma A (intégralité de l'eau de douche) & Schéma C (eau	22%	31%	46%
chaude uniquement)			
Schéma B (eau froide uniquement)	13%	20%	39%

### Gamme de modèle:

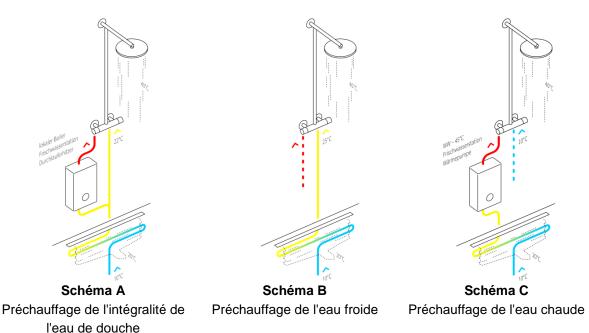
3P-630: échangeur de chaleur avec 3 tubes de cuivre (dimension nominale 630)

5P-630: échangeur de chaleur avec 5 tubes de cuivre (dimension nominale 630)

10P-830: échangeur de chaleur avec 5 tubes de cuivre (dimension nominale 830)

#### Schémas A, B ou C:

En fonction de la manière dont la RC est réalisée, les rendements seront différents (pour de plus amples informations, consulter le site www.joulia.com):







- \*Critères pour le calcul de la récupération de chaleur :
- Dimension nominale dimension de l'axe entrée/sortie = Joulia-Inline 630 mm, Joulia-Twinline 830 mm
- Part de l'eau de douche sur le total de l'eau chaude 60%, Rendement du système d'eau chaude 75%
- Pommeau de douche présentant une classe d'efficacité B (efficacité de la RC mesurée @ 9.2 l/min)
- Sur le schéma C, la température de l'eau chaude correspond à peu près à la température d'une eau de douche à ~ 45°C.

## Report dans le justificatif Minergie

Veuillez reporter la <u>valeur complète</u> du tableau ci-dessus dans le justificatif Minergie sous « Technique du bâtiment », domaine « Eau chaude » dans le champ « Récupération de chaleur des eaux usées en % ».



Afin de bénéficier également de la récupération de chaleur imputable à hauteur de 10 % pour le calcul énergétique dans le cadre du permis de construire, il est nécessaire d'indiquer sous « Technique du bâtiment », « Producteur de chaleur » la part imputable de 10 % conformément à l'aide à l'application EN-101.

Pour cela, cliquer sur « + Report d'autres producteurs de chaleur ».



La formule enregistrée dans le justificatif Minergie calcule automatiquement la différence, de sorte que la récupération de chaleur (RC) ne soit pas comptabilisée deux fois.

Pour la certification Minergie, la valeur inscrite dans le champ « Récupération de chaleur eaux usées en % » pour la récupération de chaleur doit être justifiée (annexe indiquant le produit Joulia sélectionné, et le schéma A/B/C utilisé).

#### Immeubles d'habitation comprenant plusieurs douches :

Dans le cas où toutes les douches ne seraient pas équipées du système Joulia avec RC intégrée, le taux de couverture doit être réduit proportionnellement.