



COMMUNIQUE DE PRESSE NOVEMBRE 2015

RECEVEUR AVEC ECHANGEUR DE CHALEUR by LAUFEN

LAUFEN remporte la médaille de bronze avec son receveur de douche qui recycle la chaleur de l'eau.

LAUFEN, le spécialiste suisse de la salle de bains propose un nouveau receveur de douche intégrant un échangeur de chaleur. Efficace, écologique et fonctionnel, celui-ci permet la même liberté d'installation en matière de planification et conception de la salle de bain. Il a été mis au point en collaboration avec la société **Joulia Inline**.

La douche est synonyme de confort et de qualité de vie, avec une fonction hygiénique importante. L'expérience agréable d'une eau chaude qui coule sur la peau est un moment très agréable de la journée pour nombre d'entre nous. Pourtant presque personne ne pense à la quantité d'énergie nécessaire pour prendre sa douche chaude... et l'énergie disparaît en un clin d'œil simplement dans le vidage pendant la douche.

Quelques chiffres peuvent démontrer cela plus clairement: L'énergie nécessaire pour chauffer l'eau d'une douche de huit minutes est environ la même quantité d'énergie qui est nécessaire pour gravir la Tour Eiffel 55 fois. Dans les bâtiments anciens par exemple, l'énergie utilisée pour une douche est supérieure à celle consommée pour la cuisson, le fonctionnement d'une machine à café, d'un lave-vaisselle, d'une TV, d'une radio, d'un lave-linge, d'un ordinateur, d'une imprimante ou encore de l'éclairage, tout cela combiné à temps égal!

Pour les hôtels, chauffer les douches est un facteur de coût important, parce que les clients ont tendance à prendre des douches plus longues et plus fréquentes que dans leurs propres murs!

En tant que spécialiste de la salle de bains **LAUFEN** développe en permanence de nouvelles solutions pour rendre l'utilisation de la ressource la plus précieuse de notre planète plus simple, plus sûre et plus durable - et ensuite traduire cela dans un joli design. **Ainsi LAUFEN propose maintenant un receveur de douche avec échangeur de chaleur intégré, ce qui maintient l'efficacité de la douche, mais utilise l'énergie de manière plus attentive et consciente.**

Le cœur de la solution est un module d'échangeur de chaleur, avec trois ou cinq tubes en cuivre. Celui-ci est invisible, entièrement intégré dans le corps du receveur. La façon dont cela fonctionne est à la fois simple et efficace: L'eau utilisée pour la douche chaude est récupérée dans les tubes de cuivre. Elle coule alors autour de la conduite d'eau froide en boucle. Les calories issues de la récupération des eaux évacuées (ou eaux grises) préchauffent alors l'eau froide entrante jusqu'à 25°C. Cette eau "préchauffée" est envoyée à l'entrée du mitigeur thermostatique réduisant ainsi l'utilisation d'eau chaude dans le mélange!

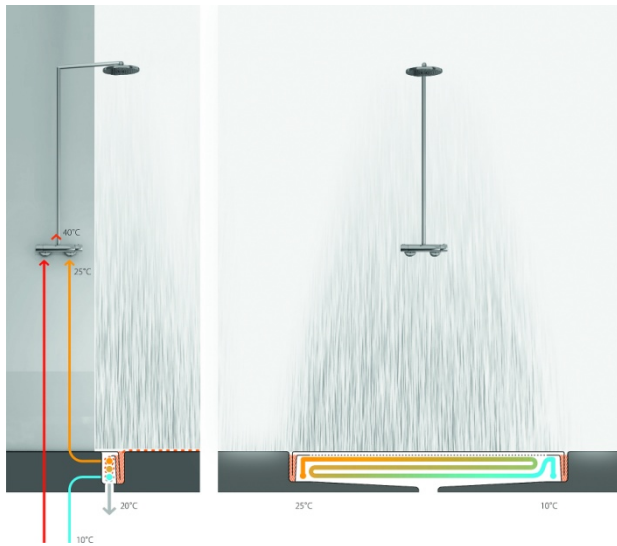


schéma échangeur de chaleur Laufen



receveur Kartell by Laufen avec échangeur de chaleur intégré.

L'utilisation de l'échangeur de chaleur et l'économie d'énergie ainsi réalisée dépendent toutefois de plusieurs facteurs: Combien de douches sont présentes dans le bâtiment? Combien de fois les douches sont-elles utilisées? Quelle est la durée moyenne de la douche? Quelle est la source d'énergie utilisée pour chauffer l'eau (gaz, pétrole, énergie solaire, biomasse, électricité) et ce que ça coûte?

L'échangeur de chaleur serait-il utilisé avec trois ou cinq tuyaux de cuivre? Quel est le débit de la pomme de douche et quel type de chauffage est utilisé (chauffe-eau ou chaudière)?

Selon la façon dont ces critères interagissent dans la situation de l'installation du bâtiment, des économies d'énergie entre 25 et 50 pour cent sont possibles;

Dans un ménage de quatre personnes, cela signifie jusqu'à 1000 kWh épargnés par an (cf la fiche technique élaborée par Joulia Design)

LAUFEN a également pensé à une installation simple et au nettoyage: le module d'échangeur de chaleur et le siphon sont déjà intégrés dans la douche, aucun outil spécifique n'est nécessaire lors de l'installation, l'isolation acoustique est également déjà prévue.

Côté entretien, le système est simplement nettoyé à partir du dessus; aucune expertise particulière n'est requise pour cela.

Le receveur Kartell by Laufen est désormais équipé de ce nouveau procédé à échangeur de chaleur.

L'échangeur de chaleur inventé par Laufen a été récompensé d'une médaille de bronze lors des Trophées de l'Innovation du salon IDEO BAIN