Détails des estimations

GROHE ne donne aucune garantie quant à l'exactitude ou la justesse des résultats. Le calcul repose sur de nombreux facteurs changeants et qui peuvent donc évoluer. Il dépend notamment des coûts de l'eau et de l'énergie, du comportement des consommateurs et des installations techniques locales.

Calculs basés sur les simulateurs de calcul du label européen de l'eau : http://www.europeanwaterlabel.eu/energycalculation.asp.

Pour calculer de manière cohérente l'énergie utilisée pour chauffer l'eau, il faut établir des températures moyennes d'acheminement et de livraison ainsi que des mesures d'utilisation moyennes. Le calcul de base est fondé sur le premier principe de la physique : Energie [kWh] = Masse [kg] x spécification.

Ce calcul de base, fondé sur des durées d'utilisation moyennes, peut facilement être utilisé pour calculer la consommation d'énergie annuelle prévue. Le comportement d'utilisation (durée d'utilisation par jour) peut être réglé individuellement. Pour la robinetterie de salle de bains et les douches, la température moyenne de sortie est habituellement considérée à 38°C, tandis que pour la robinetterie de cuisine, la température moyenne de sortie est habituellement considérée à 45°C. Dans tous les cas, la température moyenne d'entrée, ajustée en fonction de la saison, est considérée comme étant de 15°C.

Les résultats présentés dans cet exemple ont été calculés en fonction des paramètres suivants :

Taille du ménage

- 4 personnes
- Durée d'utilisation quotidienne par personne (min)
- Robinetterie lavabo/bidet: 5 min (1 minute par actions, 5 actions par personne par jour)
- Robinetterie cuisine : 7 min (1 minute par actions, 7 actions par personne par jour)
- Douche : 7 min douche : 7 min (7 minutes par actions, 1 actions par personne par jour)
- Source : http://www.europeanwaterlabel.eu/energycalculation.asp

Coût de l'énergie

- 0,2516€/kWh / électricité
- Evolution du prix de 100 kWh d'électricité, gaz naturel, propane, fioul et bois depuis 2007 - Source : Ministère de la Transition Écologique (SDES) - À jour en mars 2024
- Source : https://selectra.info/energie/guides/conso/energie-la-moins-chere

Coût de l'eau

- 0,0047€/litre = Prix moyen des services d'eau potable (France) en 2023 + Prix moyen des services d'assainissement (France) en 2023
- Source : https://www.services.eaufrance.fr/

Débit standard/minute

- Douche 12L
- Robinetterie lavabo 8L
- Robinetterie évier 10L

Débit/min avec les produits GROHE à économie d'eau

- Douche : 7,4L ou 5,6 L
- Lavabo : 5L ou 3,5 L
- Évier : 9,5L avec butée ½ debit 60% vaisselle & lavage main et 40% cuisine ie 7 l/min en moyenne ou mitigeur limité à 5 L