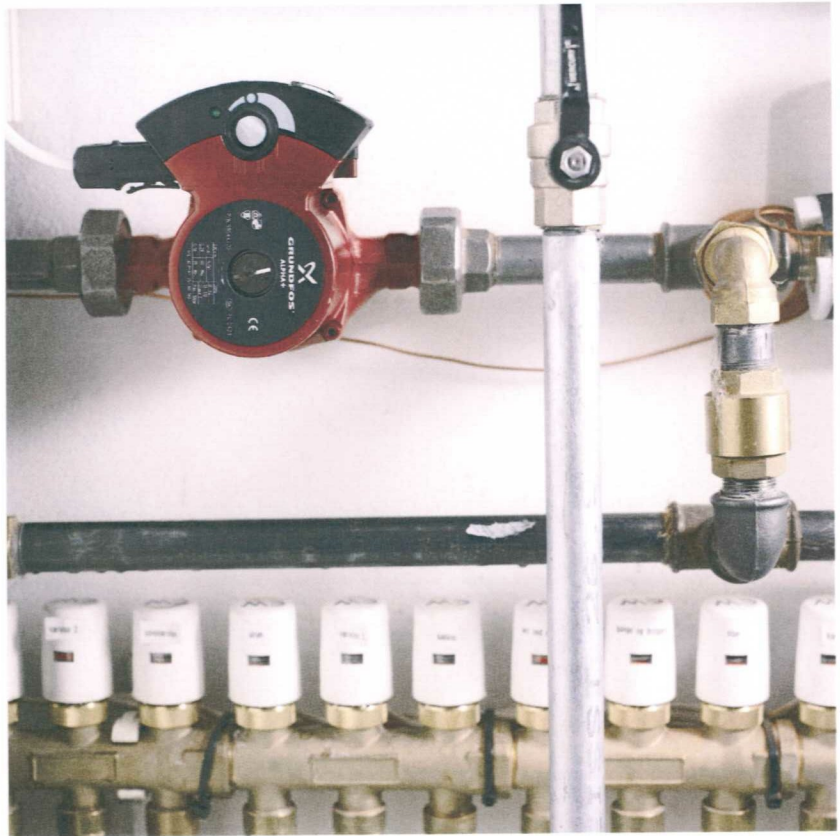


Les économies de chauffage vues sous plusieurs angles

Les pompes de circulation ont pour but de faire circuler l'eau du chauffage à partir de l'installation de production de chaleur en direction des surfaces de diffusion de la chaleur dans les locaux, tels que radiateurs, chauffage de sol, etc. et d'assurer le retour de cette eau refroidie vers le système de production de chaleur. Jusqu'à 15% de la consommation moyenne d'électricité d'un ménage y est généralement consacrée. Selon les estimations des professionnels du chauffage, cette consommation électrique pourrait facilement être diminuée de $\frac{2}{3}$ si toutes les anciennes pompes de circulation (souvent non régulées) étaient remplacées par des nouvelles pompes modernes et nettement plus efficaces.

La raison principale pour cette mauvaise efficacité réside essentiellement dans le fait que les anciennes pompes de circulation fonctionnent en mode indépendant de la demande avec une puissance maximale constante afin de faire circuler l'eau dans le circuit de chauffage. Les pompes de circulation modernes sont régulées et fonctionnent en fonction de la demande en chauffage en adaptant automatiquement leur puissance et le débit d'eau de chauffage. Afin de rendre les consommateurs attentifs à l'efficacité de la pompe de circulation de leur bâtiment, les grands constructeurs de pompe européens ont décidés en 2005, d'un commun accord, d'identifier par une étiquette énergétique les pompes de circulation. Il est ainsi facilement possible pour tout un chacun d'évaluer la qualité énergétique d'une pompe sur la base d'une classification de A à G. En cas de remplacement d'une pompe de circulation de catégorie énergétique D par une pompe de catégorie A, l'économie de consommation se monte à près de 80%. Une étude de la fondation Warentest à Berlin a permis de classer les 3 pompes suivantes Grundfos Alpha Pro 25-40 180, Wilo Stratos Eco 25/1-3 et Biral A 12-1 avec la mention „Très bon“, ce sont en effet celles qui permettent la plus forte baisse de consommation électrique. Ces pompes sont dorénavant disponibles également en Suisse.



Légende: En cas de remplacement d'une pompe de circulation de catégorie énergétique D par une pompe de catégorie A, l'économie de consommation se monte à près de 80%. (Photo: Grundfos Pumpen AG)