

Faire des économies en chauffant

# ECONOMISER DE L'ÉNERGIE ET DE L'ARGENT AVEC DES POMPES DE CIRCULATION MODERNES

LES POMPES DE CIRCULATION (SANS PRESSE-ÉTOUPE) SONT INHÉRENTES À LA PLUPART DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE. AU MOMENT DE CONSTRUIRE ET D'ASSAINIR, IL S'AGIT DE CHOISIR L'APPAREIL APPROPRIÉ. AVEC DES POMPES DE CIRCULATION NOUVELLE GÉNÉRATION, VOUS PROTÉGEZ L'ENVIRONNEMENT, VOUS DIMINUEZ VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET RÉDUISEZ DONC AUSSI VOS COÛTS.

## NOUVELLES DIRECTIVES DEPUIS AOÛT 2015

Conformément à de l'ordonnance sur l'énergie, à partir du 1er août 2015, les fabricants ne peuvent mettre sur le marché que des pompes présentant un indice d'efficacité énergétique (IEE)  $\leq 0,23$ . Le législateur prévoit un délai de transition pour les modèles moins efficaces. Les appareils de fin de stock qui ne satisfont pas aux nouvelles exigences pourront ainsi encore être installés jusqu'au 31 juillet 2017 au plus tard. Quiconque construit ou assainit aujourd'hui devrait toutefois installer le modèle le plus efficace pour bénéficier dès à présent de divers avantages et pour préserver l'environnement. Il convient de choisir un modèle avec la valeur IEE la plus basse. Des appareils présentant un indice d'efficacité énergétique inférieur à 0,23 sont déjà disponibles sur le marché. Outre l'efficacité énergétique, il faut aussi veiller à dimensionner et à utiliser correctement les pompes de circulation.

## QU'EST-CE QU'UNE POMPE DE CIRCULATION ?

Les pompes de circulation véhiculent de l'eau chaude dans l'installation de chauffage ou l'accumulateur thermique (pompe à chaleur / solaire) pour assurer la distribution de la chaleur (chauffage par le sol, radiateurs). Une fois la chaleur utilisée par le consommateur, l'eau refroidie retourne vers le producteur de chaleur afin d'y être de nouveau chauffée. Les pompes de circulation font également circuler l'eau chaude sanitaire. Elles sont actionnées par du courant électrique. Toutefois, les anciens modèles sont inefficaces, et leur remplacement permet de réduire la consommation jusqu'à 75 %.



## POURQUOI LES ANCIENNES POMPES DE CIRCULATION CONSOMMENT-ELLES TROP DE COURANT ?

Les raisons sont au nombre de trois : mauvais rendement du moteur, pas de régulation de vitesse automatique et surdimensionnement fréquent, ce qui peut aussi conduire à des bruits d'écoulement dérangeants. Les anciens modèles consomment ainsi jusqu'à quatre fois plus de courant que les pompes nouvelle génération.

## EN QUOI LES POMPES DE CIRCULATION NOUVELLE GÉNÉRATION SONT-ELLES MEILLEURES ?

Grâce à la technologie du moteur à aimant, les pompes de circulation modernes ont un rendement bien meilleur que les anciens modèles. Avantage supplémentaire : grâce à la régulation de vitesse continue, elles peuvent s'adapter de manière optimale au débit réellement nécessaire du circuit, ce qui entraîne d'importantes économies d'électricité.



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



### LES POMPES DE CIRCULATION MODERNES SONT-ELLES BEAUCOUP PLUS CHÈRES ?

La différence de prix est minime. De plus, elle est rapidement amortie par la baisse des factures d'électricité.

### COMBIEN D'ARGENT PUIS-JE ÉCONOMISER AVEC UNE POMPE DE CIRCULATION MODERNE ?

Avec une pompe de circulation nouvelle génération, vous économisez près de 75 % des coûts d'électricité par rapport à une ancienne pompe de circulation. Pour une maison individuelle, cela représente déjà plus de CHF 50.– par an. Si la commande de chauffage dispose d'une fonction de coupure nocturne, près de 20 % d'heures de fonctionnement peuvent être économisées en sus (câble de liaison nécessaire entre la commande et la pompe). L'économie annuelle de frais d'électricité dépasse ainsi 75 % et atteint près de CHF 60.–.

La facture suivante se base sur l'exemple d'une maison individuelle. On table sur une période de chauffage allant de septembre à mai, à savoir 5400 heures de fonctionnement :

Pompe	Ancienne	Moderne
Puissance	60 W = 0,060 kW	13 W = 0,013 kW
Durée de fonctionnement	5400 h	5400 h
Consommation électrique	324 kWh (=0,060 kW * 5400 h)	70 kWh (=0,013 kW * 5400 h)
Prix du courant	CHF –.21 / kWh	CHF –.21 / kWh
Coûts par an	CHF 68.–	CHF 15.–
Economies par an		CHF 53.–
Economies mesurées sur 15 ans *		CHF 795.–

\* correspond à la durée de vie moyenne d'une pompe de circulation

### PUIS-JE APPORTER UNE CONTRIBUTION AU TOURNANT ÉNERGÉTIQUE ?

Oui ! En prenant une mesure très simple, vous pouvez dire en toute bonne conscience que vous participez activement au tournant énergétique et à la protection de l'environnement. La participation de tous représenterait une énorme contribution au tournant énergétique. Si toutes les pompes de circulation inefficaces de Suisse étaient remplacées et mises en oeuvre de manière optimale, les besoins en électricité baisseraient de 1151 gigawattheures par an, soit environ 65 % de la production annuelle de la centrale nucléaire de Mühleberg !

### QUE DOIS-JE FAIRE ?

Profitez de la prochaine visite de votre installateur en chauffage, par exemple pour la maintenance de votre installation de chauffage. Le remplacement d'une pompe de circulation ne dure qu'environ une heure pour les petits objets. Si vous construisez une maison ou souhaitez assainir votre chauffage, choisissez des pompes présentant un indice  $\leq 0,2$ . Ne ratez pas cette occasion de contribuer à la protection de l'environnement et de réduire vos coûts. Votre installateur vous conseillera volontiers.

**VOUS TROUVEREZ UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE PROCHE DE CHEZ VOUS SUR : [WWW.NOUS-LES-TECHNICIENSUBÂTIMENT.CH](http://WWW.NOUS-LES-TECHNICIENSUBÂTIMENT.CH)**