



Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur GSP

Centre d'information

Rue St-Roch 36
1400 Yverdon-les-Bains
Téléphone 024 426 02 11
Fax 021 326 02 12
info@pac.ch
www.pac.ch

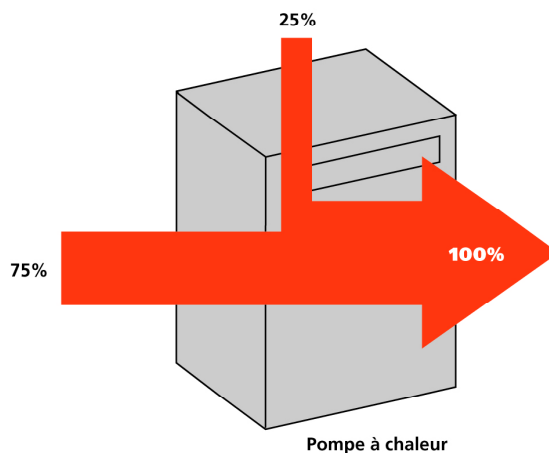
Réduire les émissions de CO₂ sans centrales électriques supplémentaires

GSP. Les pompes à chaleur utilisent les énergies renouvelables disponibles dans l'air, le sol ou l'eau. Quel que soit leur type, ces appareils tirent de ces différentes sources en moyenne 75 % de l'énergie totale produite.

Chaleur de l'environnement



Electricité



Chaleur des locaux et eau sanitaire



La pompe à chaleur n'émet pas de CO₂ et ne nécessite qu'une proportion réduite d'énergie électrique primaire : il s'agit donc de la technologie actuelle de chauffage ou de refroidissement la plus respectueuse de l'environnement et la plus économique avec une facilité universelle de mise en œuvre.

Moins de consommation électrique grâce à la double efficacité de la pompe à chaleur

Les pompes à chaleur sont fabriquées et utilisées depuis une quarantaine d'années. Leur principe fondamental de fonctionnement n'a pas changé pendant cette période, mais les techniques ont énormément évolué : l'efficacité de la pompe à chaleur (COP), c'est-à-dire le rapport entre la quantité de chaleur produite et la consommation électrique, a été doublée au cours de ces quatre décennies. Les pompes à chaleur de nouvelle génération consomment beaucoup moins de courant que les appareils anciens pour la production de la même quantité de chaleur. C'est pourquoi les valeurs minimales du COP exigées pour l'obtention du certificat de qualité GSP, conformément au standard de l'Association européenne des pompes à chaleur EHPA, ont constamment été révisées à la hausse. La dernière fois au début de cette année. La Suisse a également adopté ces critères.



Pas de centrales électriques supplémentaires pour 400 000 pompes à chaleur

L'Office fédéral de l'énergie assigne un rôle clé à la pompe à chaleur pour atteindre les objectifs politiques de protection du climat : d'ici 2020, il désire multiplier d'un facteur supérieur à deux le nombre d'appareils installés, pour passer de quelque 180'000 pompes à chaleur existantes aujourd'hui à 400'000. Mais même avec cette progression remarquable de l'équipement en pompes à chaleur, celles-ci ne consommeraient que 4 % de l'électricité totale de notre pays. À titre de comparaison, les calculs ont montré qu'à l'état de veille, nos appareils ménagers consomment aujourd'hui environ 3,5 % de l'électricité utilisée en Suisse.

Les chauffages électriques « classiques » et les installations de préparation de l'eau chaude sanitaire purement électriques consomment aujourd'hui environ 10 % de la quantité totale d'électricité. Un remplacement de ces appareils par des pompes à chaleur pourrait abaisser la consommation de cette catégorie à 3 ou 4 %.

Il faut également considérer, grâce aux derniers développements permettant de combiner pompe à chaleur et énergie photovoltaïque, la production du courant nécessaire sur place, à des tarifs concurrentiels.

On remarquera enfin que la consommation des ménages ne représente qu'environ 35 % de la consommation électrique totale en Suisse. Ce sont les transports, l'industrie et l'artisanat qui en consomment, de loin, la plus grande partie.

Les pompes à chaleur permettent une réduction marquante des émissions de CO₂ sans augmenter la consommation électrique

Les efforts de réduction des émissions de CO₂ en Suisse n'impliquent pas forcément une augmentation de la consommation électrique, quoi qu'en disent certains milieux. Un simple remplacement des chauffages et des chauffe-eau électriques par des pompes à chaleur, l'échange des pompes classiques de circulation par des pompes à haute efficacité énergétique de dernière génération, et la substitution des sèche-linge traditionnels par des appareils dotés d'une pompe à chaleur permettraient d'économiser, dans les installations techniques du bâtiment, l'électricité nécessaire au remplacement des chauffages émettant du CO₂ par des pompes à chaleur. Ces transformations n'entraîneraient donc aucune augmentation de la consommation électrique. Si tous ces potentiels d'économie d'énergie se concrétisaient, la consommation actuelle d'électricité dans ce domaine serait réduite. Il n'est donc pas nécessaire de mettre en service de nouvelles centrales électriques pour couvrir la consommation des 400'000 pompes à chaleur envisagées par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN).

Sources : OFEN ; alpiq (electricitepourdemain.ch) ; wwf Suisse

Pour plus d'informations, vous pouvez vous adresser à :

Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur GSP
Rue St-Roch 37
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. 024 426 02 11
info@pac.ch