



Fiche d'information sur l'état de la technique des réfrigérants

Pourquoi les réfrigérants existants/synthétiques sont-ils remplacés par des réfrigérants naturels?

Dans le cadre du débat sur le climat, l'utilisation de réfrigérants synthétiques dans les nouvelles installations sera de plus en plus limitée à partir de 2027. Les réfrigérants naturels sont respectueux de l'environnement, mais nécessitent parfois des mesures de sécurité plus strictes.

Quels sont les avantages et les inconvénients des réfrigérants naturels?

Avantages: écologiques, n'appauvrissent pas la couche d'ozone, pas d'effet de serre, sans danger pour les eaux de surface

Inconvénients: partiellement inflammables et/ou toxiques

Puis-je encore installer ou rénover une pompe à chaleur en utilisant des réfrigérants synthétiques?

Oui. Des pompes à chaleur utilisant des réfrigérants synthétiques peuvent être installées jusqu'à la date limite. Après celle-ci, le fonctionnement, la réparation et la recharge des réfrigérants synthétiques sont garantis pendant le cycle de vie de la pompe à chaleur.

L'entretien et la réparation des pompes à chaleur actuelles ou existantes utilisant des réfrigérants synthétiques seront-ils garantis à l'avenir?

Absolument. Les réglementations à venir limitent ou interdisent uniquement l'installation de pompes à chaleur avec des réfrigérants synthétiques. Les pompes à chaleur déjà installées ou vendues aujourd'hui peuvent fonctionner avec des réfrigérants synthétiques tout au long de leur cycle de vie et être réparées si nécessaire. La recharge pendant une réparation ou un entretien est garantie à long terme.

Des interdictions de recharge s'appliquent-elles à certains réfrigérants?

Oui, à partir de 2030 pour les réfrigérants ayant un PRG (potentiel de réchauffement global) de 2500 ou plus. Cependant, ces réfrigérants ne sont plus utilisés par le secteur depuis longtemps et seules les installations très anciennes sont concernées.

Dois-je attendre avant de rénover mon système de chauffage avec une pompe à chaleur utilisant un réfrigérant naturel?

Non. Par exemple, l'assainissement d'un système de chauffage au mazout avec une pompe à chaleur moderne permet d'économiser plusieurs tonnes de CO₂ par an, quel que soit le réfrigérant utilisé. Malgré les prix actuellement élevés de l'électricité, les pompes à chaleur permettent de réaliser des économies d'énergie significatives. Il n'y a donc aucune raison d'attendre.

À partir de quelle date les pompes à chaleur DEVRONT-elles être utilisées avec des réfrigérants naturels?

Cela dépend du type de construction et de la puissance de la pompe à chaleur. En résumé:

- Petites à moyennes puissances (maisons individuelles, petits immeubles collectifs) à partir du 1er janvier 2027
- Puissances élevées (grands immeubles collectifs, industrie) à partir du 1er janvier 2030

Il existe des exceptions si les exigences de sécurité ne peuvent pas être respectées.

Les pompes à chaleur utilisant un réfrigérant naturel sont-elles plus efficaces?

Cela dépend du produit utilisé. En principe, les pompes à chaleur utilisant des réfrigérants naturels sont au moins aussi efficaces que les appareils actuels.

Ces déclarations se réfèrent à l'état actuel de traitement de l'ORRChim. Celle-ci n'a pas encore été publiée. Sous réserve de modifications.

Quels sont les réfrigérants naturels disponibles?

| | | |
|--------|--------------------|--------------------------------|
| R-170 | Éthane | C ₂ H ₆ |
| R-290 | Propane | C ₃ H ₈ |
| R-717 | Ammoniac | NH ₃ |
| R-718 | Eau | H ₂ O |
| R-744 | Dioxyde de carbone | CO ₂ |
| R-600 | Butane | C ₄ H ₁₀ |
| R-600a | Isobutane | C ₄ H ₁₀ |
| R-1270 | Propène | C ₃ H ₆ |

Pour plus d'informations, rendez-vous sur:

www.gebaeudeklima-schweiz.ch, www.FWS.ch

Vous trouverez des questions plus détaillées dans la FAQ suivante:

https://www.fws.ch/wp-content/uploads/2024/03/20240314_Kaeltemittel-FAQ.pdf