Communiqué de presse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Référence** | STIBEL ELTRON |  | **Date** | 5. März 2025 |
| **Téléphone** | 056 464 05 00 |  | **E-mail** | presse@stiebel-eltron.ch |
|  |  |  |  |  |

**La sécurité avant tout**

*L'utilisation de réfrigérants naturels tels que le propane (R290) dans les pompes à chaleur nécessite une nouvelle prise de conscience en matière de sécurité. Nous vous indiquons les précautions à prendre.*

**Des exigences élevées en matière de sécurité**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

Par rapport aux réfrigérants synthétiques, les réfrigérants naturels ont le grand avantage d'avoir un faible impact sur le climat. Le propane, par exemple, a un faible potentiel de réchauffement global (PRG). Le R290 permet d'atteindre des valeurs d'efficacité et des températures d'eau de chauffage élevées, mais il est hautement inflammable. Par conséquent, des mesures de sécurité appropriées doivent être prises lors de son utilisation.

Le circuit frigorifique d'une pompe à chaleur est un circuit fermé, soumis à des normes de production strictes et dont l'étanchéité est contrôlée avant la livraison. En temps normal, il n'y a donc pas de fuite de fluide frigorigène. Il convient néanmoins de prendre des mesures de sécurité en cas de fuite.

Pour les installations extérieures, l'utilisation du propane est moins critique. En intérieur, les pompes à chaleur fonctionnant au R290 doivent toutefois respecter certaines mesures de sécurité en fonction de la quantité de remplissage de réfrigérant (>150 g). Le système de sécurité à deux niveaux à l'intérieur de la pompe à chaleur commence par le Safety-Box. Si le détecteur de fluide frigorigène enregistre une fuite, la régulation est informée et la soupape de sécurité est activée. Un ventilateur destiné à purger le gaz démarre et le compresseur s'arrête.

**Un petit effort pour un grand effet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

En plus de la ventilation du boîtier de la pompe à chaleur, la pièce dans laquelle est installée la machine au propane doit être ventilée en permanence. L'air ambiant est évacué vers l'extérieur par un conduit de ventilation situé sur le dessus de la pompe à chaleur. Le conduit d'air est soutenu par un kit de montage spécialement conçu et intégré à la gamme de produits. Ces normes de sécurité à plusieurs niveaux sont certes élevées, mais elles garantissent une sécurité maximale tout en réduisant les coûts d'installation. Par exemple, aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire, ni aucune porte coupe-feu. Seules les distances minimales latérales doivent être respectées. Grâce à ces mesures minimales, la pompe à chaleur au propane peut être intégrée très facilement dans les structures de bâtiments existantes.

**La sécurité avant tout**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

D'autres mesures de sécurité sont nécessaires en ce qui concerne les interventions manuelles telles que les travaux d'entretien ou les réparations sur les pompes à chaleur. Selon l'ORRChim (Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques), cela concerne le contrôle périodique d'étanchéité des pompes à chaleur prescrit par la loi à partir d'une certaine quantité de fluide frigorigène.

De plus, les travaux sur le circuit frigorifique ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. Une formation spécifique est nécessaire pour garantir une manipulation sûre des fluides frigorigènes inflammables, conformément aux «Directives CFST pour un travail dans les règles de l'art sur les installations contenant des fluides frigorigènes de la classe de sécurité A3». En parallèle, les spécialistes de STIEBEL ELTRON sont également formés en interne sur les questions de sécurité et se familiarisent avec les directives.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Légende:**



Image 1 : wpnext - des exigences élevées en matière de sécurité



Image 2 : Tube de ventilation



Image 3 : Travaux professionnels sur le circuit de réfrigérant

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |