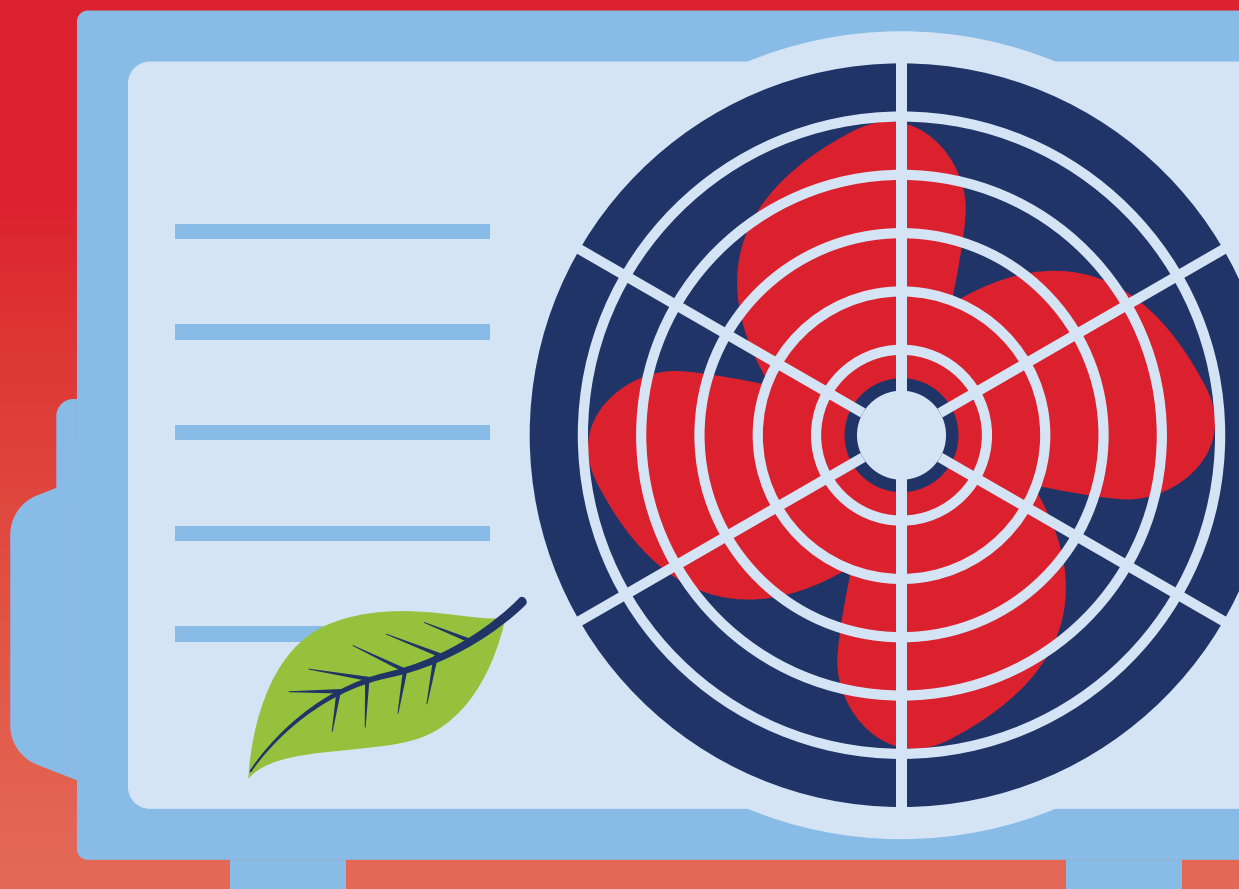


CONTINUER LE DÉPLOIEMENT DES POMPES À CHALEUR

S'assurer que toutes les technologies de réfrigération sont exploitées est essentiel pour le déploiement des pompes à chaleur.



Honeywell

Le plan REPowerEU est le plan de la Commission européenne pour rendre rapidement l'Europe indépendante des carburants fossiles russes bien avant 2030. Cette stratégie vise à diversifier les approvisionnements en énergie, à développer les énergies renouvelables et à accroître les économies d'énergie. L'une des priorités est donc de s'attaquer aux énormes besoins énergétiques liés au chauffage et à la climatisation des 131 millions de bâtiments de l'UE.

**LES BÂTIMENTS
SONT
RESPONSABLES
DE :**



40 %
de la
consommation
d'énergie de l'UE



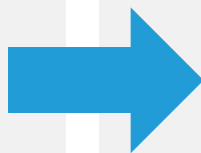
36 %
d'émissions
de gaz à effet
de serre

MISE EN PLACE DU PLAN REPOWEREU

Aujourd'hui



19,9 millions
de pompes à chaleur en Europe



Objectif d'ici 2030

60 millions
de pompes à chaleur en Europe

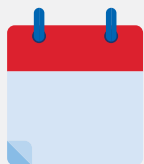


3 millions
de pompes à chaleur vendues
en Europe en 2022

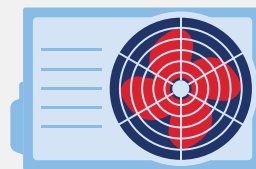


Besoin de **40 millions**
de plus

Le défi



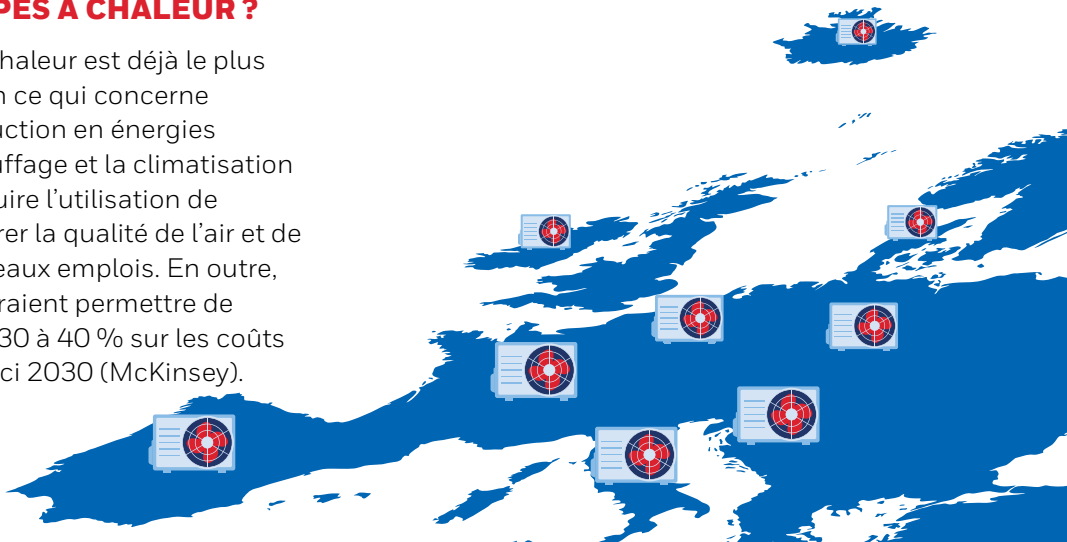
6 millions
chaque année



**2 nouvelles
pompes à
chaleur**
pour tout le monde sur le
marché aujourd'hui

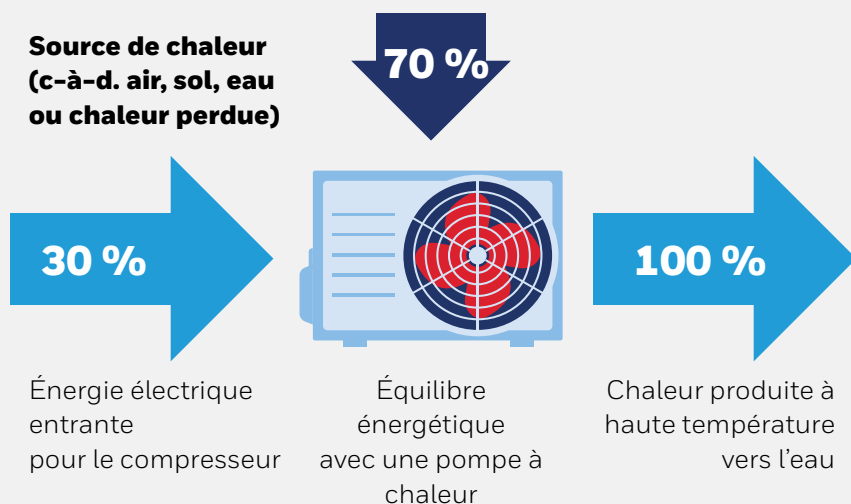
POURQUOI DES POMPES À CHALEUR ?

Le secteur des pompes à chaleur est déjà le plus gros contributeur positif en ce qui concerne l'augmentation de la production en énergies renouvelables pour le chauffage et la climatisation dans l'UE. Il permet de réduire l'utilisation de carburant fossile, d'améliorer la qualité de l'air et de créer des millions de nouveaux emplois. En outre, les pompes à chaleur pourraient permettre de réaliser des économies de 30 à 40 % sur les coûts énergétiques des foyers d'ici 2030 (McKinsey).



COMMENT LES POMPES À CHALEUR FONCTIONNENT

- Elles convertissent l'énergie de l'air, du sol, de l'eau ou de la chaleur perdue.
- **3 fois plus efficaces que les chaudières traditionnelles à carburant fossile**
- Les réfrigérants et l'énergie liée aux émissions des pompes à chaleur sont négligeables comparé aux énergies fossiles



LE RÔLE DES HFO DANS LES POMPES À CHALEUR

Les fluides frigorigènes hydrofluoroléfinés (HFO) sont une partie essentielle de la technologie des pompes à chaleur et peuvent aider l'Europe à atteindre son indépendance énergétique plus rapidement en permettant de réduire la consommation d'énergie – l'un des principaux objectifs du plan REPowerEU.

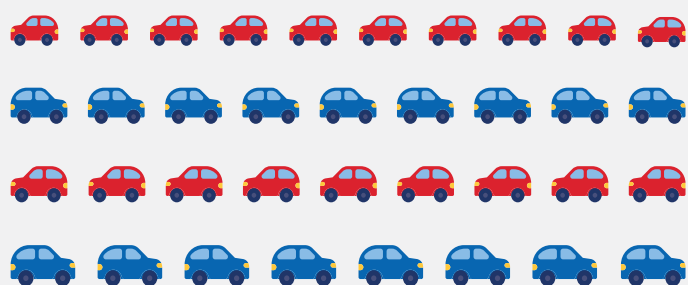
Contrairement aux alternatives, les fluides frigorigènes HFO offrent des solutions pour la plupart des applications de pompes à chaleur, types de propriétés et tailles de systèmes – du chauffage résidentiel au chauffage collectif, de l'industriel au commercial – et peuvent être utilisés pour des applications d'intérieur comme d'extérieur. Les HFO ont une efficacité énergétique plus élevée, un coût total de possession inférieur et sont sans danger pour l'utilisation dans les pompes à chaleur, même dans des

bâtiments ou des zones densément peuplées.

Ce type d'application est évident dans un marché comme l'Espagne où environ 65 % du parc immobilier est constitué de HLM et de petits appartements. Dans ce type d'application, des réfrigérants hautement explosifs comme le propane ne seront probablement pas possibles dans de nombreux cas, en raison des bâtiments locaux et des exigences réglementaires en matière de sécurité.

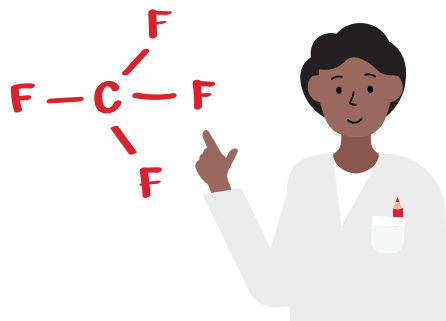
IMPACT DES HFO SUR LES ÉMISSIONS

Les produits HFO de Honeywell ont à eux seuls permis d'éviter l'émission de plus de 329 tonnes métriques d'équivalent CO₂ dans l'atmosphère jusqu'à présent – **l'équivalent d'un quart de voitures en moins sur la route dans l'UE pendant un an.**



LES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS EUROPÉENS

L'UE s'est fixé un objectif de décarboniser 40 % des bâtiments résidentiels d'ici 2030, outre la gestion des émissions d'installations industrielles. Les besoins européens varient en fonction du type de logement, de sa taille, de son âge et de son emplacement, de même que des conditions climatiques, des coûts, et surtout de la sécurité. Toutes ces variables constitueront les facteurs déterminants du type de pompe à chaleur à utiliser.



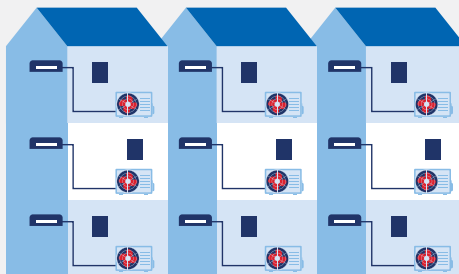
TYPES DE PROPRIÉTÉS EN TANT QUE POURCENTAGE DE TOUS LES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE L'UE.

Appartements

46 %

Peu ou pas d'espace extérieur. Une planification et des exigences d'application plus complexes et des exigences plus strictes en matière de sécurité.

Air-eau split



De nombreuses pièces avec des parties du système dans le logement.

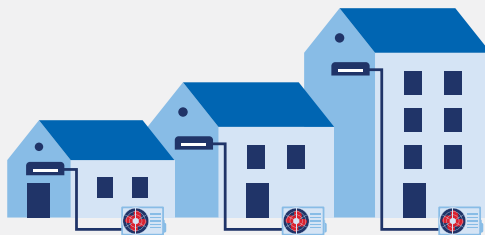
↑ Convient aux HFO
↓ Ne convient pas au propane

En terrasse/ mitoyen

19 %

Espace extérieur limité. Une planification et des exigences d'application plus complexes et des exigences plus strictes en matière de sécurité.

Air-eau split



De nombreuses pièces avec des parties du système dans le logement.

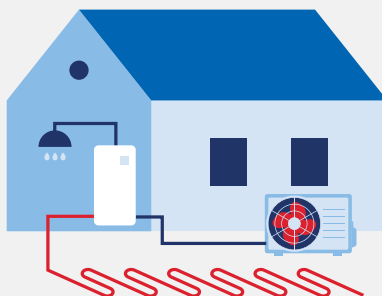
↑ Convient aux HFO
↓ Convient moins au propane

Autonome

35 %

Plus d'espace extérieur. Un plus grand potentiel pour les équipements extérieurs.

Air-eau monobloc



Pièce unique installée à l'extérieur du logement.

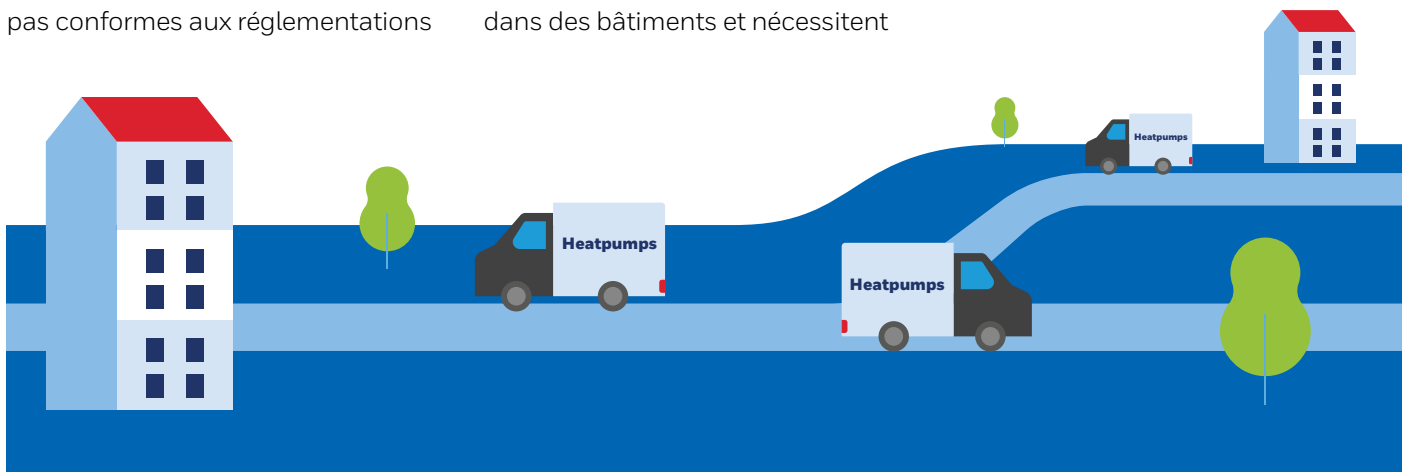
↑ Convient aux HFO et au propane

LES CONSÉQUENCES INATTENDUES DE LA RÉVISION DE LA RÉGLEMENTATION F-GAS

Conformément à la proposition du parlement de réviser les réglementations F-Gas, les HFO seraient rapidement supprimés progressivement. Cela restreint le marché européen à des solutions qui ne conviennent pas ou ne sont pas conformes aux réglementations

des États membres pour plus de la moitié des habitations en Europe. Par exemple, selon l'European Heat Pump Association (Association des pompes à chaleur européenne), le propane ne convient pas aux produits emballés qui doivent être installés dans des bâtiments et nécessitent

une charge intermédiaire/élevée (par ex., une pompe à chaleur air-eau split). Interdire les FHFO limiterait les options de manière significative, augmenterait les coûts totaux et ralentirait le déploiement ambitieux des pompes à chaleur.



Il est essentiel que toute révision de la réglementation F-Gas ne restreigne pas davantage les choix, la disponibilité et l'adéquation des technologies de pompe à chaleur. Outre les risques précédemment soulignés, la proposition du parlement mènerait à une utilisation plus élevée de l'énergie

et à l'augmentation générale des émissions.

Pour assurer un déploiement réussi des pompes à chaleur dans toute l'Europe, pour tous les types d'habitations et de bâtiments, nous pensons que toutes les technologies à haute efficacité énergétique à potentiel

de réchauffement planétaire bas devraient être retenues et exploitées. Nous faisons appel aux décideurs et régulateurs européens pour qu'ils s'assurent que tous les Européens aient des options et protègent le plan REPowerEU en rejetant la proposition du parlement d'interdire tous les F-Gas.



Pour en savoir plus :
advancedmaterials.honeywell.com/be/en/hfo-facts



Références :
hwll.co/references

Honeywell

#SustainableStepsForward
© 2023 Honeywell International Inc.