



# GreenFOX La pompe à chaleur



# Spécialiste mondial du haut de gamme



Usine de Niederkappel en Autriche

A sa création, ÖkoFEN s'est d'abord spécialisé dans le chauffage central à bois. C'est dans la ferme familiale, au milieu des années 80, qu'Herbert Ortner, fondateur de l'entreprise, décide de concevoir un système de chauffage alternatif, sans fioul ni gaz. Il se tourne vers une source d'énergie encore très peu utilisée, le granulé de bois, et développe en 1997 une chaudière dédiée à ce combustible. Herbert Ortner développe une chaudière dédiée en 1997. La première chaudière automatique à granulés de bois en Europe est née.

Le succès est au rendez-vous, les chaudières ÖkoFEN commencent à s'exporter, c'est le début d'un développement ininterrompu. ÖkoFEN popularise ce nouveau moyen de chauffage au-delà de l'Autriche et compte aujourd'hui des filiales dans 17 pays. Fort de son expérience, ÖkoFEN étend son expertise dans le chauffage solaire thermique et l'intègre à ses chaudières, puis développe une technologie de pompe à chaleur plus sobre et performante.

Alors que le marché s'est massivement tourné vers des gaz frigorigènes très nocifs pour le climat afin de faire fonctionner les pompes à chaleur, ÖkoFEN décide de développer une gamme utilisant exclusivement du R290, un gaz doté d'un pouvoir de réchauffement global bien plus vertueux que les gaz actuellement commercialisés\*. La pompe à chaleur GreenFOX est née.



Site de production à Niederkappel.  
Made in Austria.

## Qualité autrichienne

Toute la gamme de produit ÖkoFEN profite de la politique d'amélioration continue de l'entreprise, chaque produit bénéficiant d'une mise à niveau technologique lors de sa fabrication, afin d'en augmenter la performance et d'en faciliter l'utilisation.

## Un esprit pionnier

L'innovation a toujours été dans l'ADN d'ÖkoFEN. Que ce soit pour ses chaudières à granulés, ses systèmes solaires ou sa gamme de pompes à chaleur GreenFOX, ÖkoFEN a toujours souhaité développer des produits innovants, participant à la décarbonation du chauffage.

\*Le R290 est doté d'un PRG de 3, contre 675 pour le R32 et 2088 pour le R410a

# Proposer un service client réactif et de proximité



Les 10 agences ÖkoFEN vous garantissent un service de proximité réactif et performant.



## N°1 en France

ÖkoFEN est un acteur majeur des énergies renouvelables, et leader du marché de la chaudière à granulés en France\*.

ÖkoFEN dispose d'une plateforme nationale technique, commerciale et logistique en Savoie et de 10 agences régionales assurant un service client de proximité.

\*Selon étude de marché SFCB 2024.



## Service de proximité

Les techniciens et commerciaux ÖkoFEN apportent une expertise unique auprès des installateurs/chauffagistes indépendants et sont vos interlocuteurs spécialistes pour accompagner votre projet.

Le réseau ÖkoFEN, c'est une qualité de service reconnue pour :

- le dimensionnement de votre projet
- une mise en service professionnelle
- un Service Après-Vente réactif
- la formation des chauffagistes
- une assistance technique pointue



## www.okofen.fr

Plus d'information sur nos produits, bien choisir sa chaudière, voir des vidéos, vous trouverez tout sur [www.okofen.fr](http://www.okofen.fr).

Et pour avancer dans votre projet, le site [www.thermokofen.fr](http://www.thermokofen.fr) vous permettra de simuler votre chaufferie, de connaître vos économies d'énergie et de calculer le bilan CO<sub>2</sub> de votre chauffage avec un espace interactif et ergonomique.



# Pompe à chaleur GreenFOX

Toutes les infos sur ce produit sur le web !



## Oubliez tout ce que vous saviez sur la pompe à chaleur !

Avec GreenFOX, ÖkoFEN ouvre une nouvelle ère pour ce mode de chauffage et repousse les limites de la performance et du confort. La pompe à chaleur devient plus sobre, plus écologique, plus silencieuse et plus économique.

Air/eau  
Monobloc

Chauffage  
Eau chaude  
Rafraîchissement

Puissances  
A7/W35

3,4 - 12,5 kW  
3,4 - 14,5 kW



A+++

R290  
Gaz frigorigène  
naturel



### Une pompe à chaleur qui sait tout faire

GreenFOX est une chaufferie complète qui assure chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire. Capable de fonctionner en haute température jusqu'à 65 °C, elle s'adapte à tous types d'émetteurs, de planchers chauffants ou de radiateurs. En été, elle bascule en mode rafraîchissement pour garantir un confort thermique optimal toute l'année.



### Des performances exceptionnelles

Les composants largement dimensionnés de GreenFOX et les qualités thermodynamiques de son gaz frigorigène permettent de capter plus efficacement les calories contenues dans l'air extérieur. Résultat : pour une température d'eau de 35 °C, son COP atteint 5,5\*.

\* En 15 kW (A7/W35)



### Encore plus d'économies

Les performances exceptionnelles de GreenFOX vous permettent de réaliser d'importantes économies sur votre facture de chauffage. Plus une pompe à chaleur sera efficace, plus elle limitera sa consommation d'électricité. Ainsi, un COP de 5 permet théoriquement à une pompe à chaleur de restituer 5 kWh de chaleur pour 1 kWh d'énergie consommée.



**Gris**  
similaire à RAL 9006



**Anthracite**  
similaire à RAL 7016



**3 couleurs  
disponibles**

**Blanc**  
similaire à RAL 9003



### **Un fonctionnement silencieux**

La conception acoustique de GreenFOX permet un fonctionnement extrêmement silencieux avec seulement 17,3 dB(A) de pression acoustique à 5 mètres en 15 kW, grâce à une isolation phonique exceptionnelle, un ventilateur particulièrement efficace, l'emploi d'éléments anti-vibratiles étudiés, un compresseur de très haute qualité et une excellente finition.



### **Plus respectueux du climat**

Nettement plus écologique, le gaz frigorigène R290 utilisé dans GreenFOX a un potentiel de réchauffement climatique 200 fois moins important que le R32, gaz le plus répandu dans les générations de pompes à chaleur actuellement commercialisées sur le marché. Le R290 est un fluide naturel, contrairement aux autres gaz frigorigènes, tous synthétiques.



### **Un fonctionnement optimisé à l'extrême**

Outre l'utilisation de composants dimensionnés à l'excès pour durer plus longtemps, chaque élément constituant GreenFOX a été développé pour optimiser le fonctionnement général de la pompe à chaleur. 2 exemples : le détendeur électronique fonctionne « pas à pas » pour une plus grande précision, de même que la régulation assure avec le GreenMode un scénario prédictif de fonctionnement pour plus d'économies.

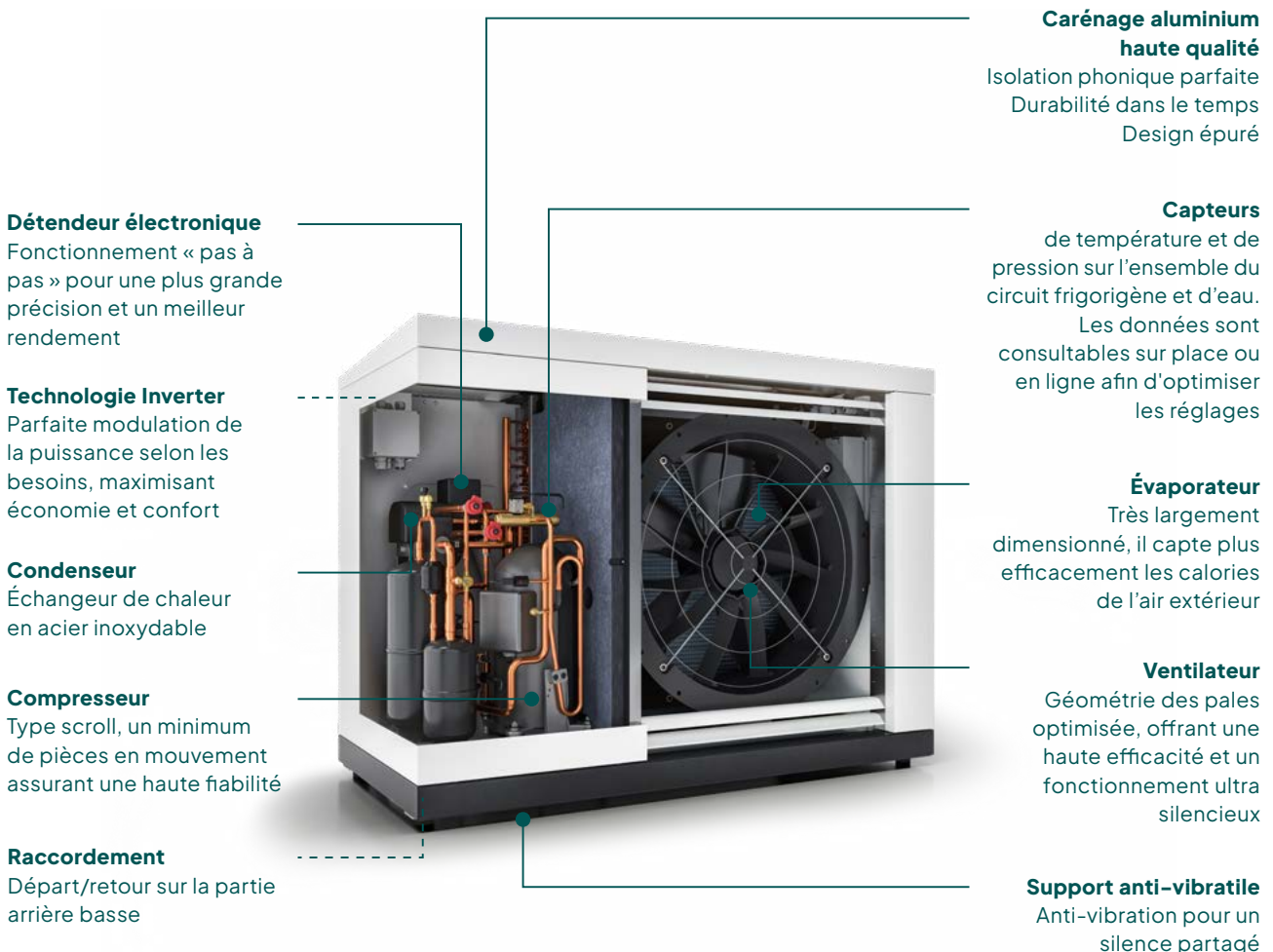
# Architecture monobloc, composants haute qualité



## Air/eau monobloc : une installation simplifiée

Pompe à chaleur air/eau monobloc, GreenFOX intègre tous ses composants dans l'unité extérieure. Il n'y a pas de circulation de fluide frigorigène dans la maison, ce qui simplifie l'installation et évite les risques de fuite.

L'unité intérieure se limite au module hydraulique, comprenant le ballon d'eau chaude sanitaire, ce qui offre un gain de place et permet une installation près des pièces de vie grâce à son fonctionnement silencieux.



**Détendeur électronique**  
Fonctionnement « pas à pas » pour une plus grande précision et un meilleur rendement

**Technologie Inverter**  
Parfaite modulation de la puissance selon les besoins, maximisant économie et confort

**Condenseur**  
Échangeur de chaleur en acier inoxydable

**Compresseur**  
Type scroll, un minimum de pièces en mouvement assurant une haute fiabilité

**Raccordement**  
Départ/retour sur la partie arrière basse

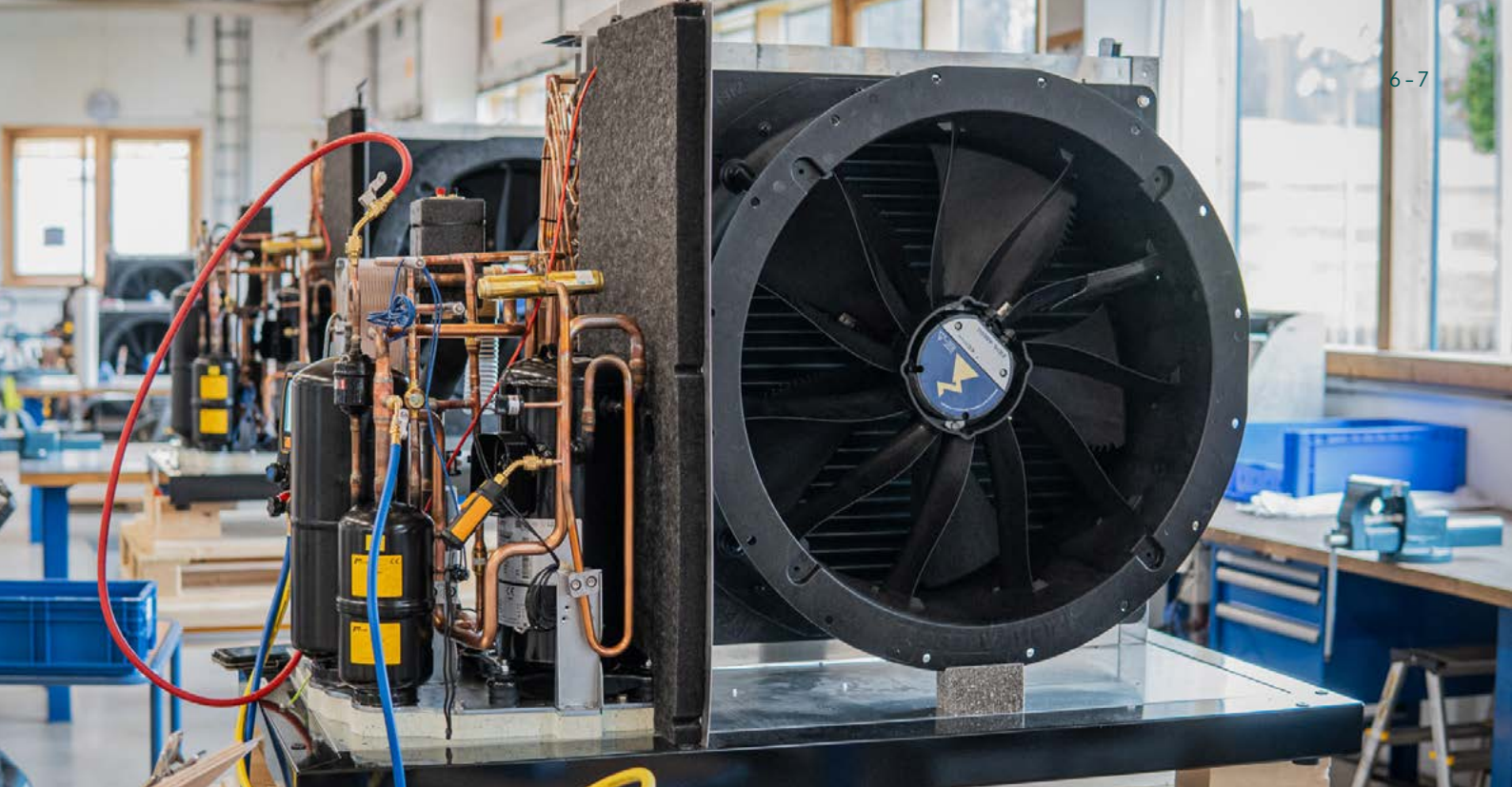
**Carénage aluminium haute qualité**  
Isolation phonique parfaite  
Durabilité dans le temps  
Design épuré

**Capteurs**  
de température et de pression sur l'ensemble du circuit frigorigène et d'eau.  
Les données sont consultables sur place ou en ligne afin d'optimiser les réglages

**Évaporateur**  
Très largement dimensionné, il capte plus efficacement les calories de l'air extérieur

**Ventilateur**  
Géométrie des pales optimisée, offrant une haute efficacité et un fonctionnement ultra silencieux

**Support anti-vibratile**  
Anti-vibration pour un silence partagé



## Des composants surdimensionnés

Fidèle à l'adage «Qui peut le plus peut le moins», ÖkoFEN a choisi d'utiliser des composants mécaniques surdimensionnés, afin d'en limiter leur sollicitation et d'en allonger la durée de vie. Le ventilateur n'a besoin de tourner qu'à 50 % de sa capacité, et le compresseur utilise 65 % de son potentiel lorsque la pompe à chaleur est à pleine puissance. Ces 2 éléments clés de la pompe à chaleur sont ainsi particulièrement préservés.

## Un ventilateur inspiré par la nature

Si le fonctionnement de la pompe à chaleur GreenFOX est tellement silencieux, c'est que sa conception s'est inspirée de ce qu'il se fait de mieux dans notre environnement. Pour lui permettre d'approcher ses proies en silence, les ailes du hibou sont faites pour limiter les turbulences de l'air, génératrices de bruit. Le ventilateur de GreenFOX a été doté de pales pourvues d'ailettes à la pointe, et de bords de fuite dentelés, imitant la morphologie du hibou.



# Une régulation innovante et connectée

La Pelletronic Touch vous apporte tout le confort et les économies d'une régulation programmable, ergonomique et connectée\*. Vous profitez du chauffage seulement quand vous en avez besoin, vous maîtrisez parfaitement la température souhaitée, vous sélectionnez le mode idéal selon votre rythme, le tout du bout des doigts et où que vous soyez.



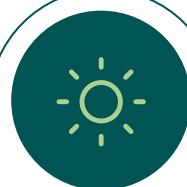
## Tactile et personnalisée

Accès direct aux fonctions les plus importantes, et écran tactile personnalisable



## Une régulation centralisée

Pilote la pompe à chaleur, ballons tampons, jusqu'à 6 circuits de chauffage, un chauffage solaire



## Données météo\*

La régulation reçoit en temps réel les prévisions météo et peut adapter en conséquence votre chauffage

\* connexion internet nécessaire

## GreenMode

une gestion révolutionnaire de votre pompe à chaleur en fonction des caractéristiques de l'électricité



### Privilégiez votre électricité photovoltaïque

Si vous possédez des panneaux photovoltaïques, vous avez tout intérêt à consommer l'électricité que vous produisez, plutôt que d'en acheter à votre fournisseur. Pour autant, le moment de la journée où vous produisez n'est pas forcément le moment où vous avez le plus

besoin d'électricité pour vos usages personnels.

Avec le GreenMode, la régulation peut prioriser l'utilisation par votre pompe à chaleur de votre électricité autoproduite ! Lorsque qu'une période d'ensoleillement est anticipée par les prévisions

météorologiques que reçoit la régulation (connexion internet nécessaire), les plages de chauffage peuvent être décalées de façon automatique pour que le fonctionnement de la pompe à chaleur coïncide au mieux avec cette période de production.



## Smart Home

La Pelletronic Touch peut être reliée à n'importe quel système de domotique centralisée. Votre chauffage ÖkoFEN s'accorde ainsi avec le reste des éléments raccordés (ventilation, refroidissement, volets, etc).



### Depuis votre salon

Pas besoin d'aller jusqu'à votre pompe à chaleur pour modifier un réglage. Avec les modules de commandes à distance, filaires ou sans fil, vous pilotez votre installation depuis votre salon.



### Application smartphone

Avec l'appli MyPelletronic, vous accédez à toutes les fonctions de votre régulation depuis votre smartphone ou ordinateur : vous démarrez, arrêtez et réglez votre chauffage où que vous soyez, même au bout du monde. Classée de 2022 à 2024 dans le TOP 3 des meilleures appli de chauffage\*\*.



### S.A.V. en ligne

Avec votre accord, votre chauffagiste peut effectuer des opérations de réglage sur votre chauffage, ou optimiser son fonctionnement à distance grâce à une interface qui lui est dédiée.

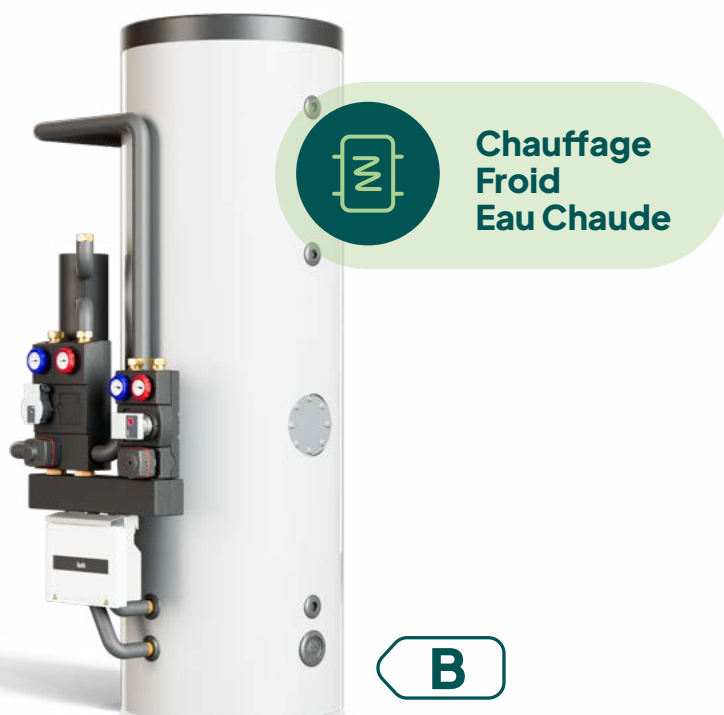
\*\* étude indépendante menée par DtGV – App-Award parmi 28 applications de fabricants de chauffage

# Unité intérieure AquaPAC Plus



Accédez à la page  
web du produit

**Le ballon AquaPAC Plus est une solution hydraulique dédiée à votre pompe à chaleur GreenFOX.** Modulaire, il permet de répondre à l'ensemble des configurations d'installation : chauffage, rafraîchissement et production de l'eau chaude sanitaire. Simple à installer, il bénéficie d'une grande compacité et d'un accès direct à ses différents composants. Complet et compact, il bénéficie de tout le savoir-faire d'ÖkoFEN dans l'intégration des éléments hydrauliques. Il intègre ainsi tous les composants nécessaires à une installation de pompe à chaleur.



## Une unité intérieure complète !

- **Volume Eau Chaude (ECS)** : 320 litres - ballon émaillé  
Echangeur ballon ECS largement dimensionné : 3,7 m<sup>2</sup>
- **Volume de découplage** : 100 litres, composant indispensable à une bonne installation
- **Filtre aimanté protège votre pompe à chaleur.**  
Nettoyable sans démontage
- **Sécurité** : résistance électrique étagée. L'assurance d'un chauffage en toutes circonstances
- **Groupe hydraulique primaire complet** : vannes d'isolement, thermomètres, vanne directionnelle, clapet
- **Modules de chauffage** pour alimenter 1 ou 2 zones de chauffage
- **Groupe de sécurité chauffage et vanne de vidange**
- **Vase d'expansion**



## Un module complet et intégré

### Appoint électrique

Résistance électrique étagée  
3 ou 6 kW

### Groupe hydraulique primaire

Circulateur, vannes,  
thermomètres, vanne  
directionnelle chauffage/ECS

### Groupe de sécurité

#### Filtre à tamis

Brosse intégrée et nettoyage  
sans démontage

#### Régulation

Pelletronic Touch

### Volume Eau Chaude Sanitaire (ECS)

320 litres

### Echangeur ECS largement dimensionné

3,7 m<sup>2</sup>

### 1 ou 2 modules hydrauliques mélangés

Selon version

### Vase d'expansion 24 litres

### Volume de découplage

100 litres



**Si vous ne souhaitez pas produire votre eau chaude sanitaire avec votre pompe à chaleur,** le ballon AquPAC Plus se décline en version chauffage seul.

La même philosophie est appliquée : un ballon complet, incluant tous les éléments d'une installation de pompe à chaleur :

- Volume de découplage 100 litres
- Filtre à tamis nettoyable sans démontage
- Sécurité : résistance électrique étagée.
- Groupe hydraulique primaire complet
- Modules de chauffage pour 1 ou 2 circuits
- Groupe de sécurité chauffage
- Vanne de vidange, vase d'expansion



# Couplage avec l'énergie solaire

Profitez de l'énergie gratuite du soleil pour alléger la consommation de votre pompe à chaleur. Spécialiste de l'énergie solaire, ÖkoFEN propose un couplage optimisé entre ses capteurs solaires Pellesol et sa pompe à chaleur GreenFOX. Résultat : deux technologies parfaitement intégrées, pour un confort optimal, des économies d'énergie maximisées et un impact environnemental réduit.



**100 % ÖkoFEN,  
100 % compatible**

Une seule régulation pour piloter toutes vos énergies : le couplage et le fonctionnement de l'ensemble est assuré par la régulation Pelletronic Touch, pour un fonctionnement entièrement automatisé et fluide.



**Des panneaux solaires pour capter l'énergie du soleil**

Installés sur votre toiture, en façade ou au sol, les capteurs solaires thermiques haute performance Pellesol ÖkoFEN récupèrent la chaleur du soleil pour chauffer l'eau d'un ballon solaire.



**Un ballon solaire pour stocker l'énergie solaire**

L'énergie captée par les panneaux solaires est emmagasinée dans le ballon solaire Pellaqua, qui alimente les radiateurs ou planchers chauffants selon les besoins, y compris la nuit. Il prend également en charge la production d'eau chaude sanitaire en instantané.



**La pompe à chaleur GreenFOX quand le soleil ne suffit pas**

Lorsque l'ensoleillement est insuffisant pour couvrir les besoins en chaleur, la pompe à chaleur se déclenche automatiquement afin de chauffer l'eau stockée dans le ballon solaire, garantissant ainsi un confort thermique permanent.

## Fabriquée en Autriche

La fabrication de GreenFOX au sein de l'usine ÖkoFEN de Niederkappel en Autriche est assurée selon les standards de la marque. Chaque pompe à chaleur est scrupuleusement testée tout au long de sa fabrication : test d'étanchéité sous vide, mise en pression sous mélange Azote/H2 et essai du circuit frigorifique avec validation des performances sous contrôle électronique.



## Une qualité certifiée



Nos pompes à chaleur sont certifiées EHPA «Quality Label for Heat Pump»



Garantie 5 ans sur le groupe frigorifère. Extension de garantie à 7 ans toutes pièces. Selon conditions.



## Une innovation saluée et primée

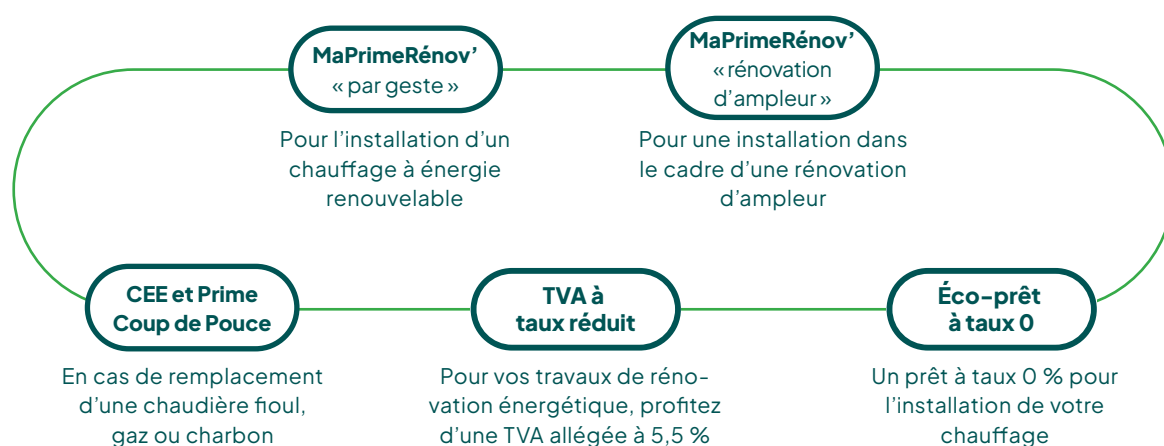
Avec sa régulation intelligente, ses performances remarquables et la qualité de sa conception, GreenFOX s'impose comme une référence sur le marché des pompes à chaleur. Chaque détail – des composants à la finition – reflète un haut niveau d'exigence. Dès son lancement, cette solution innovante a été largement récompensée en Autriche et en France, confirmant son excellence technique et son positionnement parmi les meilleures pompes à chaleur disponibles.



# Bénéficiez d'aides financières importantes !

Faire installer une pompe à chaleur est largement subventionné\* au titre de la transition énergétique.

Laissez-vous guider avec ÖkoFEN !



## L'appli ÖkoFEN Aides pour estimer le montant de vos droits !

Simple et rapide, l'appli ÖkoFEN Aides calcule pour vous le montant estimatif de l'ensemble des aides que vous pourrez toucher, en fonction de votre situation personnelle et du type de travaux que vous effectuez.

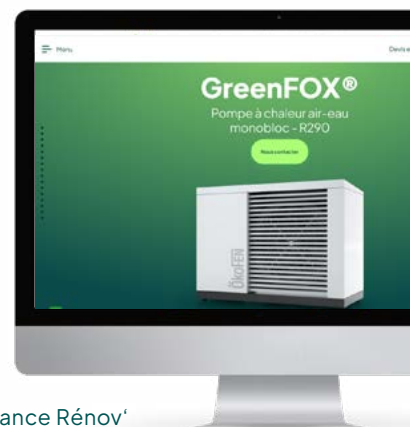
## Pour en savoir plus

Sur [okofen.fr](http://okofen.fr), auprès des agences ÖkoFEN et de votre installateur, des informations sur les aides, précises et à jour :

- des conseils personnalisés
- le montant des aides
- les règles de calcul



Pour faire une simulation scannez le QRcode



Retrouvez également toute l'information auprès de votre conseiller France Rénov'

\* Texte indicatif. Les aides et leurs modalités évoluent régulièrement selon décisions gouvernementales.



## Caractéristiques techniques

Modèle		GreenFOX12	GreenFOX15
<b>Données de performance (puissance calorifique / COP) selon DIN EN 14511*</b>			
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure +7 °C (A7/W35)	kW/COP	5,7 / 5,4	6,7 / 5,5
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure -7 °C (A-7/W35)	kW/COP	8 / 3,1	9,8 / 3,3
Classe d'efficacité énergétique 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++
<b>SCOP (Temp. départ 35 °C)</b>			
Climat tempéré		4,9	5,17
<b>SCOP (Temp. départ 55 °C)</b>			
Climat tempéré		3,72	3,95
<b>Efficacité énergétique saisonnière - <math>\eta_s</math> (Temp. départ 35 °C)</b>			
Climat tempéré	%	196	207
<b>Efficacité énergétique saisonnière - <math>\eta_s</math> (Temp. départ 55 °C)</b>			
Climat tempéré	%	149	158
<b>Plage de puissances (mode chauffage)</b>			
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure +7 °C (A7/W35)	kW	3,4 à 12,5	3,4 à 14,5
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure -7 °C (A-7/W35)	kW	2,2 à 9,6	2,2 à 13,5
<b>Données de performance (puissance frigorifique / EER) selon DIN EN 14511*</b>			
Temp. départ 18 °C et temp. extérieure 35 °C (A35/W18)	kW / EER	10,2 / 4,6	10,2 / 4,7
Temp. départ 7 °C et temp. extérieure 35 °C (A35/W7)	kW / EER	10,3 / 2,7	10,1 / 2,7
<b>Plage de puissance (mode refroidissement)</b>			
Temp. départ 18 °C et temp. extérieure +35 °C	kW	4,0 à 10,0	3,7 à 13
Temp. départ 7 °C et temp. extérieure +35 °C	kW	4,0 à 10,0	3,7 à 13
Plage de temp. extérieure (chauffage)	°C	-20 à +40	-20 à +40
Plage de temp. extérieure (refroidissement)	°C	+15 à +45	+15 à +45
Temp. de départ max / temp. de retour min (chauffage)	°C	+65 / +20	+65 / +20
Temp. de départ minimale (refroidissement)	°C	+7	+7
Fluide frigorigène		3,4 kg - R290	3,5 kg - R290
PRG (Potentiel de Réchauffement Global)		3	3
Mesure de performance (chaleur)		Oui, intégrée dans l'unité extérieure	
Type de dégivrage		Automatique, inversion du système	
Mode de fonctionnement		Modulation complète	
Ventilateur		À variation de vitesse	
<b>Niveau acoustique</b>			
Niveau acoustique selon DIN 12102-1 et DIN EN ISO 9614-2	dB (A)	45,2	43,4
Niveau de pression acoustique à 5 m	dB (A)	19,1	17,3
<b>Dimensions</b>			
Longueur x largeur x hauteur	mm	1430 x 700 x 1068	1430 x 700 x 1368
Poids	kg	210	230

\*Puissance et COP mesurés à DT = 5K et débit fixe sur le secondaire

# Une gamme 100 % chaleur renouvelable



Chaudière à granulés



Pompe à chaleur



Solaire thermique

Plus d'informations,  
un devis, un contact



04 79 65 01 71  
[www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)

Tout ÖkoFEN sur le web !

200 000 clients nous font confiance

**#bethechange**

ÖkoFEN France s'est engagée dans la démarche de la Convention des Entreprises pour le Climat (CEC), dans un objectif d'entreprise régénérative. Plus d'info sur [cec-impact.org](http://cec-impact.org)



PARCOURS  
ALPES  
2024