



La pompe
à chaleur
intelligente avec
une vraie énergie
verte.



ÖkoFEN – le spécialiste européen du chauffage à pellets et de la chaleur verte – établit une nouvelle référence avec la pompe à chaleur air/eau GreenFOX. Fidèle à sa devise "be the change", cette pompe à chaleur a été conçue pour offrir une durabilité maximale basée sur des technologies éprouvées. L'installation est produite avec les composants électroniques habituels d'ÖkoFEN dans son usine principale en Autriche.

Vraiment vert avec GreenMode

Le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est optimisé grâce à la fonction de régulation unique GreenMode. Ce système intelligent intègre les prévisions météo, les données de production photovoltaïque propre, les données CO2 spécifiques à chaque pays ainsi que les prix de l'électricité sur le marché. Les objectifs principaux: chauffer quand l'électricité est propre et économique, et utiliser autant que possible l'habitation comme réserve d'énergie.

La pompe à chaleur GreenFOX – une pompe à chaleur, mais plus intelligente

Pompe à chaleur avec FuturePlus

Pour encore plus d'autonomie, le système peut être étendu à tout moment avec un chauffage à pellets ÖkoFEN pour former un système hybride. Quelles que soient les évolutions futures (extension de l'habitation, fluctuation des prix de l'électricité, recharge de véhicules électriques, pics de consommation), la pompe à chaleur peut toujours être combinée avec un chauffage aux pellets.

Système performant

Avec une puissance allant jusqu'à 18kW, la pompe à chaleur GreenFOX convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux remplacements de systèmes existants. Grâce à une technologie moderne et au fluide frigorigène durable R290, des températures de départ plus élevées sont également possibles.

**Le spécialiste
européen de
la chaleur
vraiment verte.**

Un esprit pionnier pour imaginer de nouvelles solutions.



ÖkoFEN représente le **chauffage moderne avec une énergie vraiment verte**. Cette entreprise familiale autrichienne existe depuis 1990 et est active dans plus de 20 pays à travers le monde. Elle est spécialisée dans le développement et la production de chaudières à pellets et de pompes à chaleur.

Avec 180.000 systèmes installés, des bureaux dans 21 pays et des innovations de rupture, nous sommes devenus un acteur incontournable du secteur *zijn we ondertussen een gevestigde waarde in de sector.*

ÖkoFEN Belgium distribue les solutions de chauffage en Belgique, aux Pays-Bas et au Luxembourg. Avec une équipe enthousiaste de 9 employés, nous partageons notre passion pour nos produits.



Les écoles agricoles du Mozambique vous disent merci!

Le développement de l'agriculture au Mozambique est essentiel pour lutter contre la faim et garantir la sécurité alimentaire. Un réseau de 18 écoles d'agriculture familiale forme les fils d'agriculteurs pour devenir des entrepreneurs ruraux durables. Elles offrent une formation durable (15 jours à l'école – 15 jours dans la ferme). Ce système garantit que les écoles répondent vraiment aux besoins de la population.

ÖkoFEN Belgium a contribué à la construction de deux nouvelles salles de classe pour pouvoir accueillir plus de jeunes.

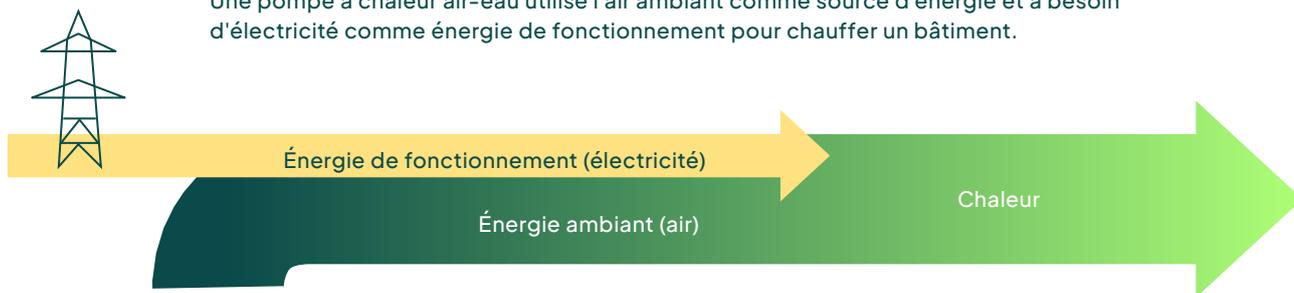
Visitez notre site: okofen.be



Comment l'air devient de la chaleur

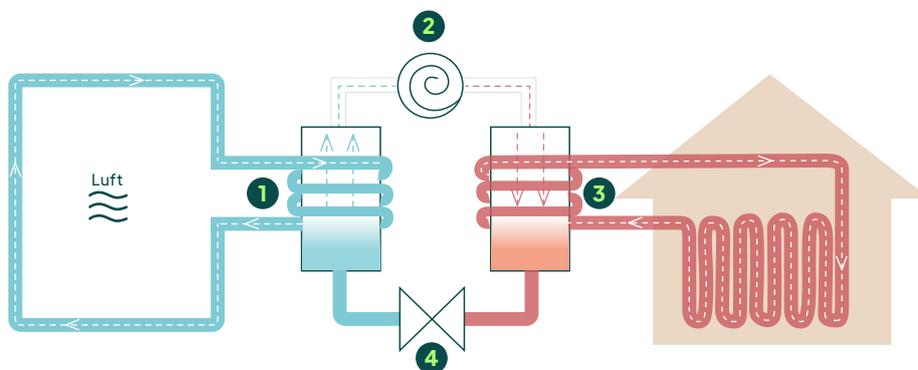
Fonctionnement

Une pompe à chaleur air-eau utilise l'air ambiant comme source d'énergie et a besoin d'électricité comme énergie de fonctionnement pour chauffer un bâtiment.



1 Un ventilateur intégré aspire l'air et chauffe le fluide frigorigène dans l'appareil, qui s'évapore alors.

2 Il est ensuite comprimé par le compresseur et chauffé à la température souhaitée à l'aide de l'électricité.



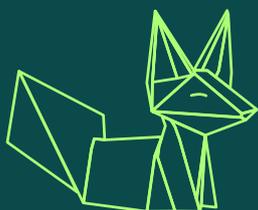
3 La chaleur ainsi générée est transmise au système de chauffage du bâtiment, par exemple au chauffage au sol.

4 Lors du processus de refroidissement, le fluide se condense. Après une courte phase de détente, le cycle recommence.



La règle de base pour les pompes à chaleur:

Plus la température nécessaire dans le système de chauffage est basse et plus l'air extérieur est chaud, mieux l'installation fonctionne. Contrairement à d'autres systèmes de chauffage, la pompe à chaleur ne couvre pas 100% des besoins lors des périodes froides. Pour cela, on utilise souvent un élément chauffant électrique d'appoint.





Gris
RAL 9006



Anthracite
RAL 7016



Disponible en
trois couleurs

Blanc
RAL 9003

GreenFOX[®], les avantages sont évidentes



GreenMode

Régulation intelligente avec données CO₂ et électricité en direct, optimisation automatique



FuturePlus

Facilement extensible en système hybride à pellets, dès maintenant ou plus tard



Appareil haut de gamme

Rendement élevé, très faible niveau sonore, réfrigérant R290 écologique, températures de départ élevées possibles



Refroidissement

Refroidissement facile en été via chauffage au sol, par les murs ou par les plafonds.



Made by ÖkoFEN in Austria

Production en Autriche avec composants ÖkoFEN à haute valeur qualitative



Le meilleur service ÖkoFEN

Réseau de techniciens spécialisés pour un service optimal.

**Une pompe à chaleur de qualité
- Made in Austria**

Nos employés qualifiés construisent la pompe à chaleur GreenFOX dans notre siège européen, à partir de composants principalement européens. Chaque unité est minutieusement remplie, testée et contrôlée.



**NOUVEAU:
GreenFOX®
13/18**



**La pompe à chaleur idéale pour les projets
de rénovation et les bâtiments à forte
demande énergétique**

La pompe à chaleur air-eau GreenFOX 13/18 offre plus d'espace pour des composants puissants et des technologies de dernière génération.

Désormais disponible avec une puissance plus élevée, la pompe à chaleur GreenFOX atteint jusqu'à 18 kW pour une flexibilité et une efficacité accrues – idéale pour les rénovations ou les grands bâtiments. Ce nouveau modèle répond aux exigences énergétiques les plus strictes.

GreenFOX en détail

Vannes d'expansion électroniques

(détendre fluide frigorigène de haute pression > basse pression)

Soupape de sécurité

(évite la congélation en cas de surpression)

Boîte de raccordement électrique

Condenseur

échangeur de chaleur en cuivre extrait la chaleur

Viseur

contrôle du fluide frigorigène

Filtre

Réservoir

vase d'expansion pour le fluide frigorigène

Compresseur (Scroll):

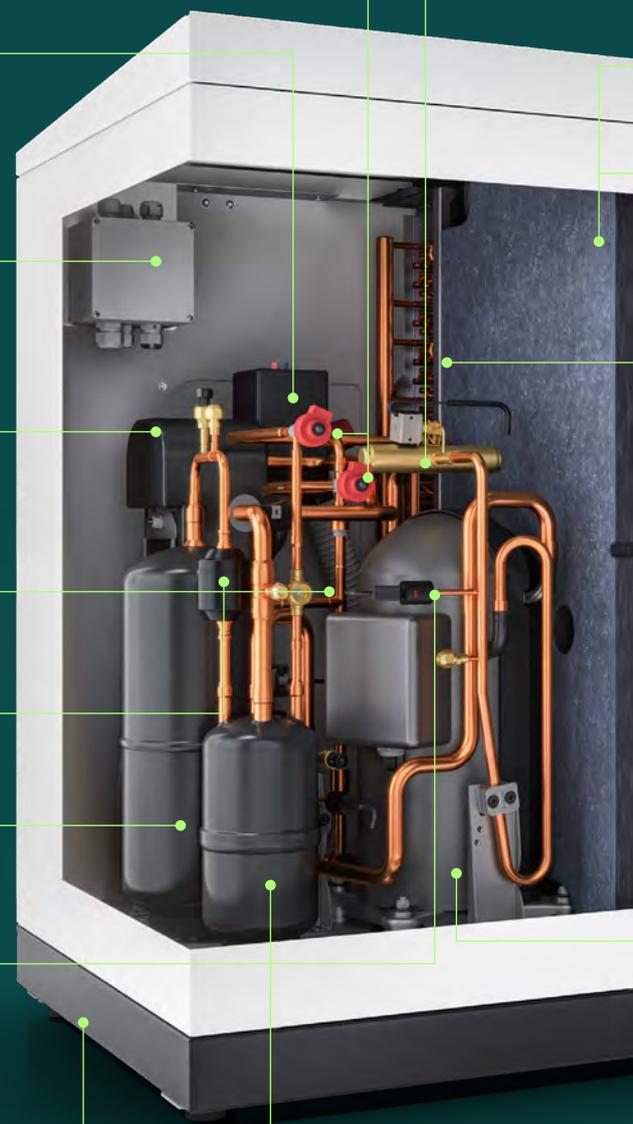
comprime le fluide frigorigène

Raccords aller/retour

en bas à l'arrière

Séparateur d'eau

protège le compresseur



Vanne 4 voies
commute entre chauffage et refroidissement

Boîtier de haute qualité
et isolation acoustique optimale

Évaporateur haute performance
transfert de la chaleur ambiante
vers le fluide

Technologie inverter
(variateur de fréquence) pour un
fonctionnement modulant

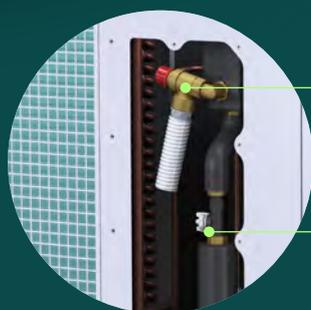
Commande intelligente ÖkoFEN

Ventilateur performant
et ultra-silencieux

Dernière technologie de compresseur
avec fluide frigorigène R290
respectueux de l'environnement

zone hors gel
avec soupape de sécurité

**Compteur
de chaleur**

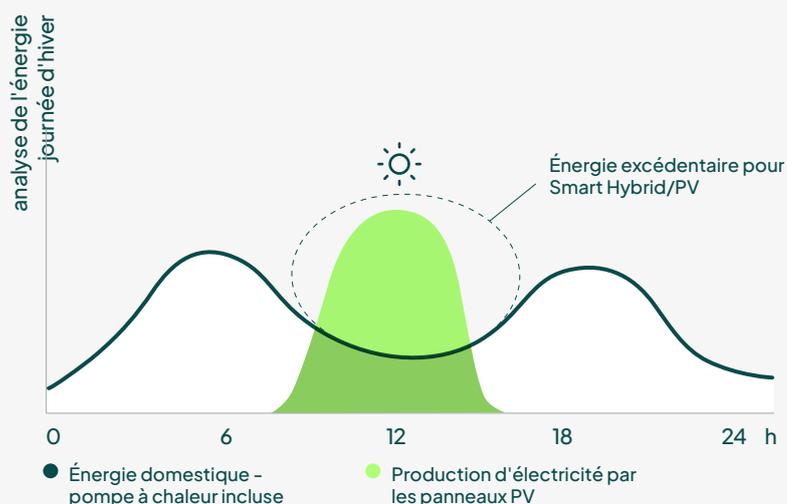


GreenMode: une première mondial

L'énergie verte comme défi

Selon le mode de fonctionnement, la pompe à chaleur a besoin d'une part d'électricité pour produire 3 à 5 unités de chaleur. En pratique, il n'y a souvent pas assez d'électricité verte disponible pour garantir un fonctionnement à faibles émissions de CO₂.

Alors que les installations photovoltaïques produisent un excédent d'électricité en été, elles ne couvrent que très partiellement la demande en hiver.



GreenMode ON



Notre pompe à chaleur avec GreenMode repose sur un concept de régulation entièrement inédit. En combinant des données CO₂ en temps réel et prévisionnelles avec les données météorologiques et les prix de l'électricité, le système optimise automatiquement les périodes de chauffage.

Résultat : des émissions de CO₂ réduites et une diminution des coûts d'électricité – sans perte de confort.



Un chauffage intelligent et une gestion encore plus futée.

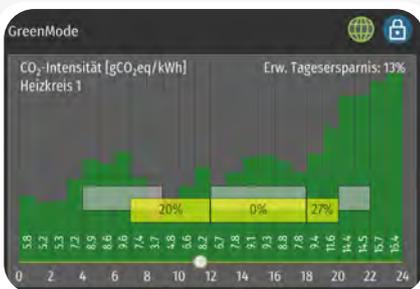
Une nouvelle norme en matière de durabilité est intégrée dans chaque pompe à chaleur GreenFOX. Le GreenMode vise à faire fonctionner le système de chauffage autant que possible dans les plages horaires énergétiques optimales. Pour cela, les données CO₂, d'électricité et météo sont analysées.

Selon le confort souhaité, la période de chauffe peut être automatiquement décalée de ±1, 2 ou 3 heures vers une plage horaire plus efficace.

Grâce au système breveté GreenMode, les coûts d'électricité, les émissions de CO₂ et les achats d'énergie sur le réseau peuvent être réduits de 10 à 25 %.

Er zijn drie instelbare modi beschikbaar.

Les 3 GreenModes en un coup d'œil



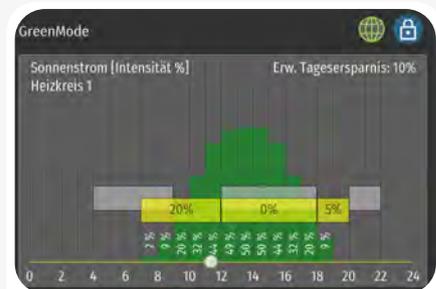
Chauffer en harmonie avec l'environnement

Le mode GreenMode optimisé CO₂ analyse les données actuelles de CO₂ et détecte automatiquement les meilleures périodes de chauffage. Il sait exactement quand l'électricité est particulièrement propre et adapte intelligemment les temps de chauffe pour maximiser l'usage d'énergie verte.



Chauffage économique & évitement intelligent des pics de consommation

Le mode GreenMode optimisé pour le prix de l'électricité analyse les tarifs boursiers en temps réel et détecte les moments les plus avantageux pour chauffer. Selon le niveau de confort choisi, il ajuste automatiquement les périodes de chauffe, favorisant l'utilisation de l'électricité la moins chère. Il est également possible de définir un seuil au-dessous duquel la pompe ne s'active pas.



Chauffage à l'énergie solaire

Le GreenMode optimisé pour l'énergie solaire utilise les données météorologiques pour prévoir l'intensité du soleil sur votre site. En cas de fort ensoleillement, le système ajuste automatiquement le fonctionnement du chauffage en fonction de la production de vos panneaux photovoltaïques, afin de maximiser l'autoconsommation solaire.

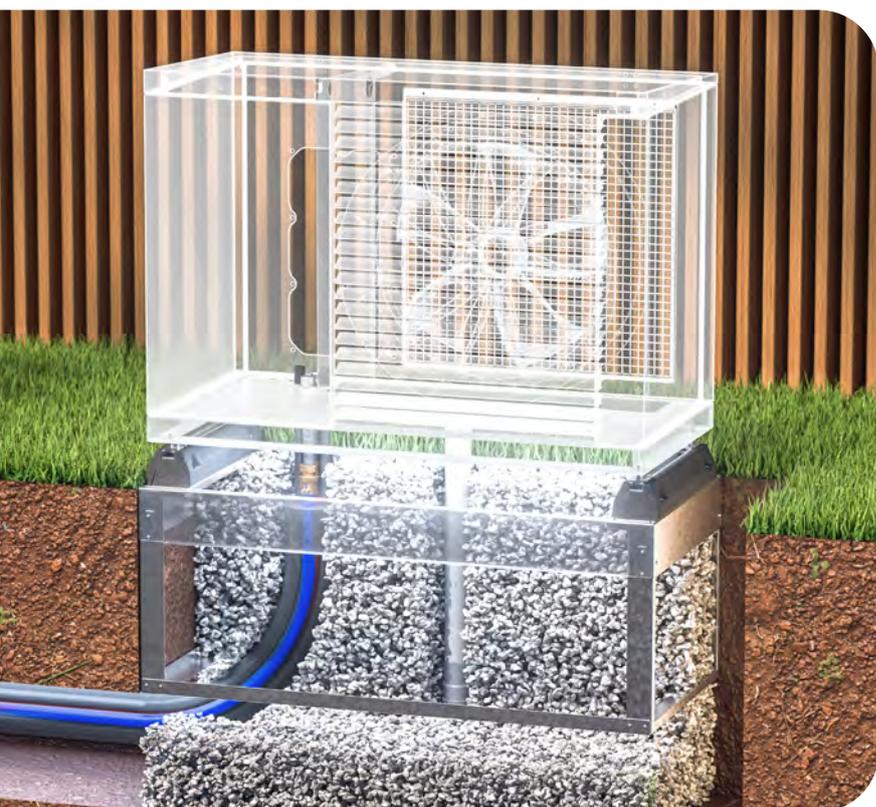
Vous pouvez à tout moment passer facilement d'un mode à l'autre ou mettre la fonction en pause. Le système de chauffage est ainsi entièrement flexible.

La pompe à chaleur simple et complet

Pour un fonctionnement optimal, une pompe à chaleur air-eau fonctionne de manière optimale lorsqu'elle est associée à une installation hydraulique adaptée. Le système complet ÖkoFEN comprend la pompe à chaleur, l'hydraulique et une régulation intelligente. Sa conception simple et flexible permet un gain de temps et d'argent.

Quelles que soient les exigences, les pompes à chaleur GreenFOX 9/14 et 13/18 permettent une installation simplifiée grâce à des solutions hydrauliques variées. Une régulation intelligente, étendue et conviviale permet de tirer le meilleur parti de votre système de chauffage.

Choisir une pompe à chaleur GreenFOX, c'est opter pour une solution tout-en-un, rapide et simple à installer.



Fondation préfabriquée

Un minimum d'effort, un maximum de confort: avec la fondation préfabriquée en acier inoxydable de haute qualité, la préparation de l'installation de l'unité extérieure devient un jeu d'enfant: il suffit de creuser, créer une base en gravier, poser la fondation préfabriquée, l'aligner et la remplir de gravier. C'est tout !

C'EST TOUT!

Rapide et simple pour les installateurs

Toujours le bon ballon tampon

Le ballon tampon du système de pompe à chaleur ÖkoFEN garantit un rendement maximal du système. Véritable centre thermique, il compense les variations dans l'apport énergétique. Ce concept tout-en-un pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire est de conception modulaire et offre ainsi une flexibilité maximale à l'installation.

Système complet sur seulement 1m²

Filtre magnétique
isolation incluse

Conduite de réseau de chaleur avec fixation

Kit de raccordement hydraulique pour résistance électrique

Résistance électrique
6 kW

Ballon tampon combiné
320l d'eau chaude sanitaire & 100l pour le chauffage



Kit de raccordement hydraulique pour la pompe à chaleur

Groupe de pompage pour le chauffage
option deuxième groupe

Collecteur pour pompe à chaleur

Régulation de chauffage

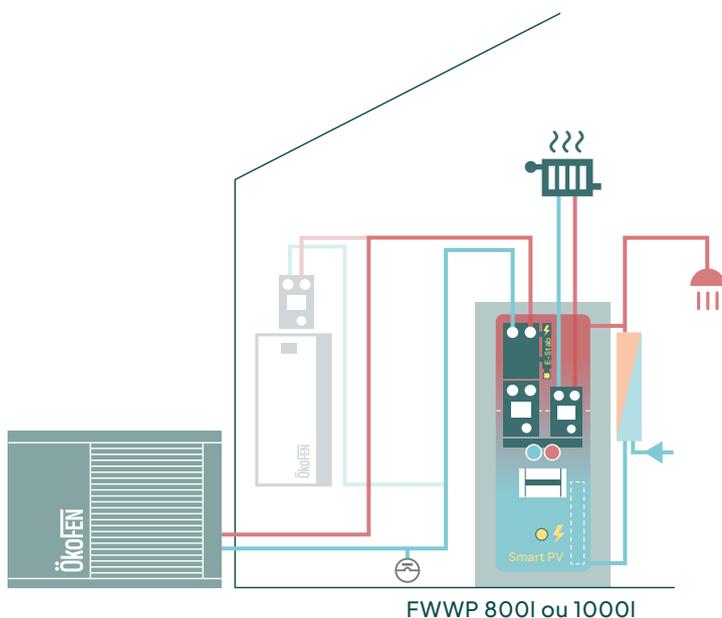
*en fonction de la température extérieure et de l'installation

La solution idéale

Que ce soit pour une pompe à chaleur innovante et économe en énergie destinée au chauffage et à l'eau chaude sanitaire, avec module de refroidissement ou d'eau chaude en option, ou pour une solution hybride tournée vers l'avenir en combinaison avec un système de chauffage à pellets - ÖkoFEN propose avec la pompe à chaleur GreenFOX un concept de chauffage flexible fonctionnant à l'énergie vraiment verte.

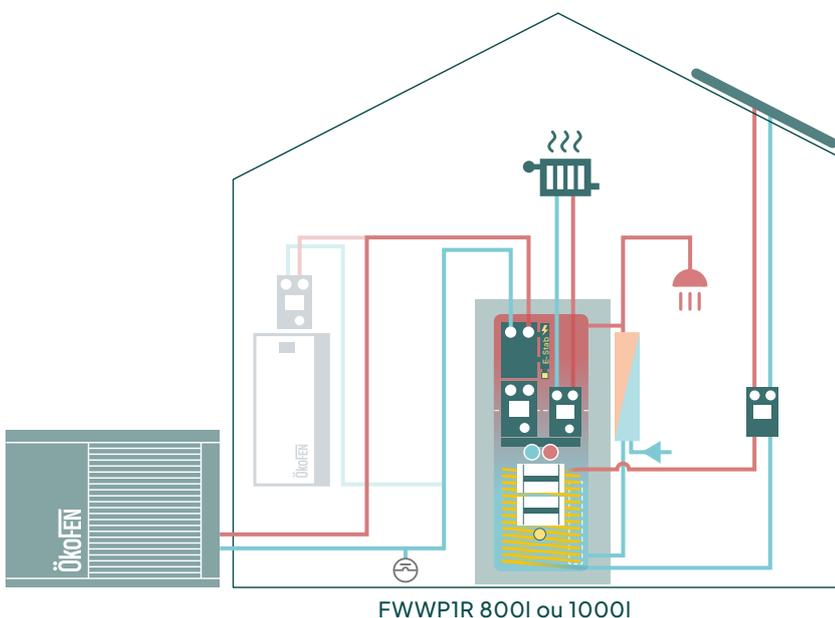
Grâce à des composants hydrauliques auto-développés, simples à installer, le nouveau système de chauffage assure une installation rapide tout en réduisant les coûts. Le système FuturePlus permet, dans toutes les applications, plus d'indépendance et l'utilisation d'une énergie vraiment verte.

L'hydraulique en pratique



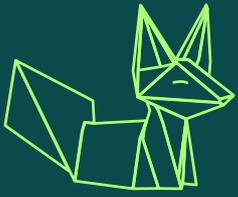
Chauffage et rafraîchissement avec ballon tampon système

Le nouveau ballon tampon système de 800 ou 1000 litres avec stratification supplémentaire assure de longues durées de fonctionnement et permet un fonctionnement sans problème. Le kit de raccordement hydraulique avec 2 vannes permet un passage intelligent entre le chauffage et l'eau chaude. Tous les composants peuvent être montés comme d'habitude sur le ballon. Le mode de refroidissement est activé manuellement via le distributeur du circuit de chauffage.



Chauffage et rafraîchissement avec ballon tampon système et énergie solaire

Il est aussi possible d'ajouter un ballon tampon système d'une capacité de 800 ou 1000 litres, équipé d'un serpentin lisse avec registre solaire. Le kit de raccordement hydraulique pour ballon tampon système avec deux vannes permet une commutation intelligente entre les modes chauffage et eau chaude. Le mode de refroidissement est activé manuellement via le distributeur du circuit de chauffage..



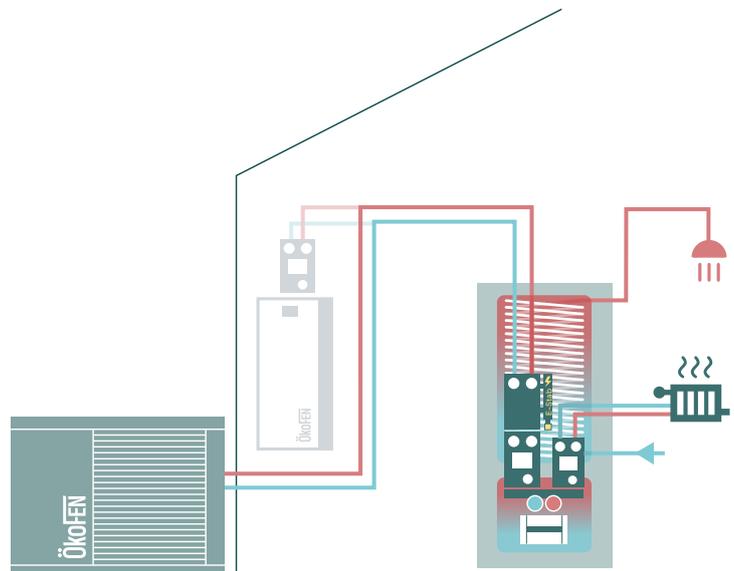
” Hybride avec FuturePlus

La pompe à chaleur GreenFOX peut être installée en tant que système de chauffage autonome ou comme solution hybride en combinaison avec un système de chauffage à pellets. Cela protège les composants des deux générateurs de chaleur, prolonge leur durée de vie et réduit les coûts de combustible.

Kit de raccordement hydraulique pour ballon tampon double ou combiné

Chauffage et rafraîchissement avec ballon tampon combiné

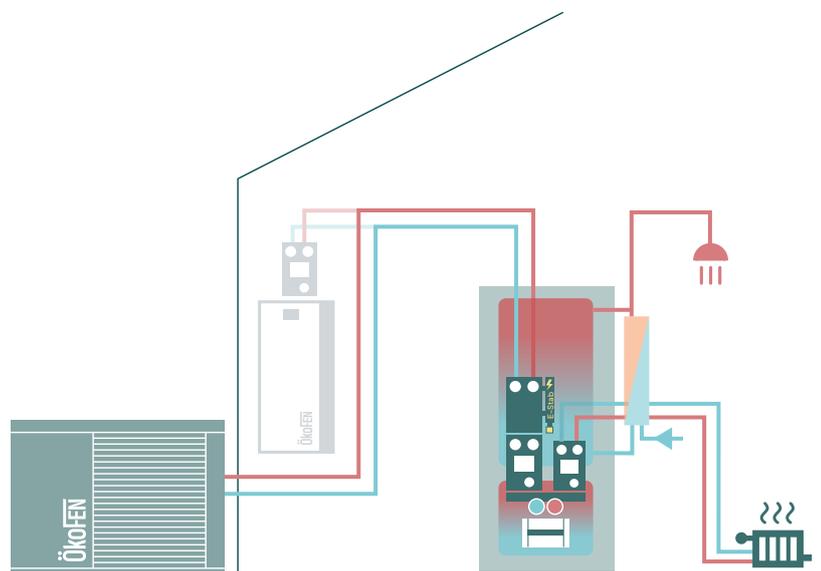
Avec les bons composants hydrauliques et le kit de raccordement avec une seule vanne, il est possible de chauffer mais aussi de rafraîchir activement avec la pompe à chaleur GreenFOX. Contrairement au mode de chauffage, le cycle est ici inversé et de l'eau froide circule dans le système. Pour cela, un système de distribution de chaleur en surface comme le chauffage au sol, mural ou au plafond est nécessaire. Pour un confort d'eau chaude optimal, il est également important de désolidariser par stratification le ballon tampon du stockage d'eau chaude sanitaire.



ballon tampon: boiler 300l, ballon tampon 100l

Chauffage et rafraîchissement avec ballon tampon combiné et module d'eau fraîche

Le kit de raccordement hydraulique, associé à un double ballon tampon, permet non seulement le chauffage mais aussi le refroidissement. L'eau chaude est produite via un module d'eau fraîche externe. La solution parfaite pour les exigences les plus élevées.



ballon tampon 1: 300l, ballon tampon 2: 100l

Le système énergétique complet en un coup d'œil



Panneau de commande tactile avec capteur intégré de température ambiante 3,5inch



Commande à distance Pelletronic Touch pour une gestion totalement automatisée du système énergétique 5,2 inch
Page 18

GreenFOX
Pompe à chaleur air/eau
Disponible en trois couleurs et deux puissances différentes

Fondation préfabriquée en acier inoxydable de haute qualité
Page 12



Ballon tampon système sur seulement 1m³
Ballon tampon pour le chauffage et le refroidissement, ballon d'eau chaude, distribution et régulation du circuit de chauffage
Page 12

Avec une pompe à chaleur ÖkoFEN, vous optez pour une solution complète de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude — entièrement automatisée, compacte et confortable. Tous les composants du système énergétique sont parfaitement coordonnés pour offrir un confort optimal avec une efficacité maximale.



● **Intégration intelligente de votre installation PV ou solaire**

Pagina 11



Régulation en détail

Le régulateur tout-en-un peut être étendu jusqu'à six circuits de chauffage, trois ballons d'eau chaude, trois ballons tampons et des installations solaires comprenant chacune deux circuits solaires.

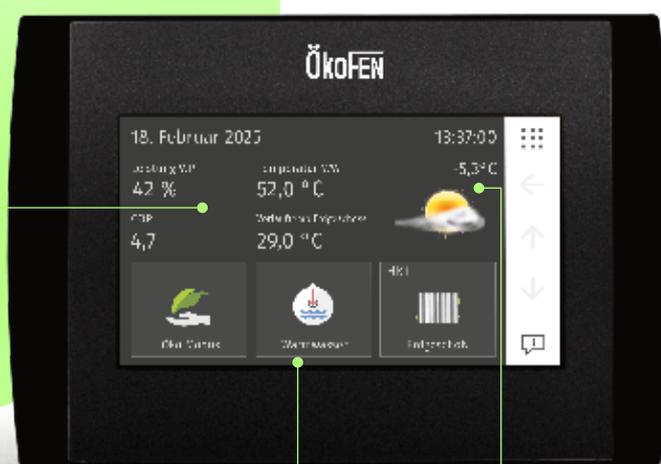


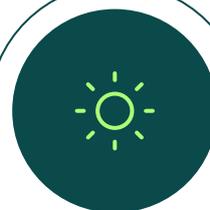
Tableau de bord personnalisé

L'écran d'accueil est entièrement personnalisable. Vous avez ainsi, en un coup d'œil, un aperçu clair des fonctions principales.



Contrôle complet

Grâce à la Pelletronic Touch, vous gérez l'ensemble du système de chauffage de votre maison



Chauffage en fonction de la météo *

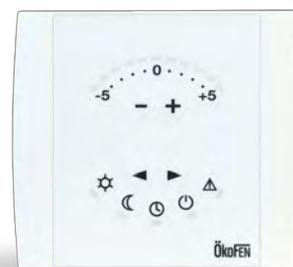
Le régulateur analyse les prévisions météo en ligne de votre région et ajuste le chauffage en fonction des heures d'ensoleillement attendues.

Contrôle depuis le salon

Plus besoin de descendre à la chaufferie pour modifier les paramètres. Votre chauffage à pellets peut aussi être commandé depuis le salon.



Panneau de commande avec écran 3,5inch



Télécommande avec affichage LED

Pelletronic Touch dans les Smart Homes

La régulation Pelletronic est compatible avec la plupart des systèmes de gestion technique du bâtiment. Votre chauffage s'intègre ainsi pleinement à l'automatisation de l'habitat, pour une coordination optimale avec d'autres technologies (ventilation, refroidissement, protection solaire).



Capteur de température ambiante sans fil

La transmission sans fil permet une régulation précise du chauffage grâce à des capteurs de température ambiante. L'humidité de la pièce est également affichée.



Commande mobile*

Gérez facilement votre chauffage via le portail en ligne my.oekofen.info ou adaptez les réglages à tout moment, où que vous soyez, avec l'application gratuite myPelletronic disponible sur smartphone et tablette.



Service client à distance

Avec votre accord, le service client ÖkoFEN peut vérifier les réglages de votre chauffage à distance et résoudre les problèmes éventuels avec un minimum d'effort.

* Fonctionnalités disponibles uniquement avec une connexion internet.



Pourquoi choisir ÖkoFEN?

ÖkoFEN incarne le chauffage moderne, écologique et renouvelable..

Depuis notre fondation, nous sommes spécialisés dans le développement et la fabrication de systèmes de chauffage écologiques. Notre ambition ne se limite pas à rester leader du marché: nous voulons aussi continuer à jouer un rôle de pionnier technologique dans le secteur. Fiabilité, confort d'utilisation et service de qualité sont pour nous des exigences fondamentales.



Fiabilité

98% de nos clients choisiraient à nouveau ÖkoFEN.



Innovation

ÖkoFEN a réalisé de nombreuses avancées techniques dans le domaine du chauffage.



Ökologie

Nous protégeons le climat non seulement grâce au chauffage neutre en CO₂ avec des pellets, mais aussi via une production durable.



Confort

Pilotez votre chauffage de n'importe où avec l'application myPelletronic..



Flexibilité

Le système de chauffage est adapté à votre logement et à vos besoins, tout en restant flexible en termes de puissance.



Responsabilité sociale

Nous soutenons les populations déjà touchées par les effets du changement climatique.

Témoignages clients

Enthusiastes à propos de GreenFOX®

Rénovation

Chauffage au sol et radiateurs

- Année de construction: 2008
- Surface chauffée: 145 m²
- 1 circuit de chauffage au sol / 1 circuit de radiateurs avec 1 radiateur de salle de bains et 2 radiateurs dans l'atelier.



Harald W.



Refroidissement facile en été

Le rafraîchissement doux par le chauffage au sol est particulièrement agréable. Une fois activé, le système fonctionne de manière entièrement automatique avec une régulation de la température. L'énergie nécessaire est directement fournie par mon installation photovoltaïque.

Nouvelle construction

Chauffage au sol

- Année de construction: 2024
- Surface chauffée: 215m²
- 2 circuits chauffage au sol / 1 circuit de radiateurs avec 2 radiateurs de salle de bains



Voorbeelden van installaties

Enthousiast over GreenFOX®

Renovatie

Vloerverwarming en radiatoren

- Bouwjaar van het huis: 2008
- Verwarmde oppervlakte: 145 m²
- Vloerverwarming/radiatoren: 1x circuit /
1 radiatorcircuit met 1 badkamerradiator en
2 radiatoren in de werkplaats



Harald W.



Eenvoudig koelen in de zomer

De zachte koeling via de vloerverwarming is zeer aangenaam. Na een eenmalige activatie werkte alles volledig automatisch en op temperatuur geregeld. De benodigde energie kwam rechtstreeks van mijn PV-systeem.

Nieuwbouw

Vloerverwarming

- Bouwjaar van het huis: 2024
- Verwarmde oppervlakte: 215m²
- Vloerverwarming: 2 FBH circuits /
1 radiatorcircuit met 2 badkamerradiatoren





Rénovation

Radiateurs

- Année 1965
- Surface chauffée: 190 m²
- 2 circuits de radiateurs avec 1 radiateur de salle de bain



Uwe S.



Solution de chauffage confortable

Nous apprécions la chaleur homogène dans toute la maison. Le système de chauffage fonctionne intelligemment et de manière entièrement automatique, ce qui nous permet d'utiliser efficacement l'excédent de notre installation photovoltaïque pour le chauffage et l'eau chaude – sans aucune intervention manuelle.

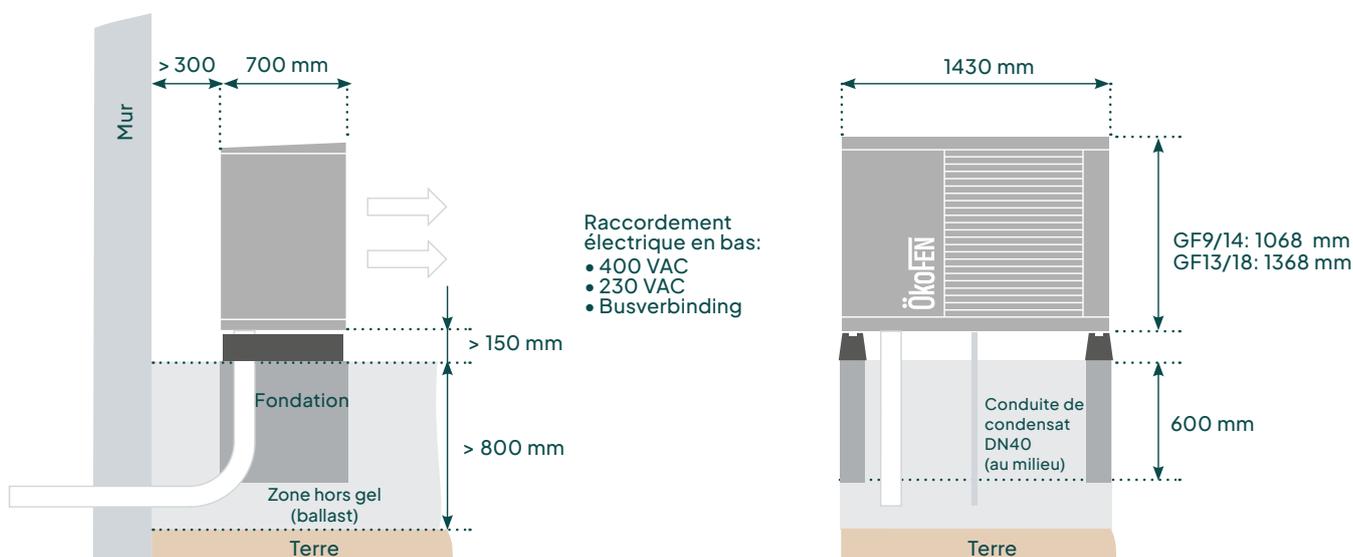
Les données techniques

GreenFOX

9/14

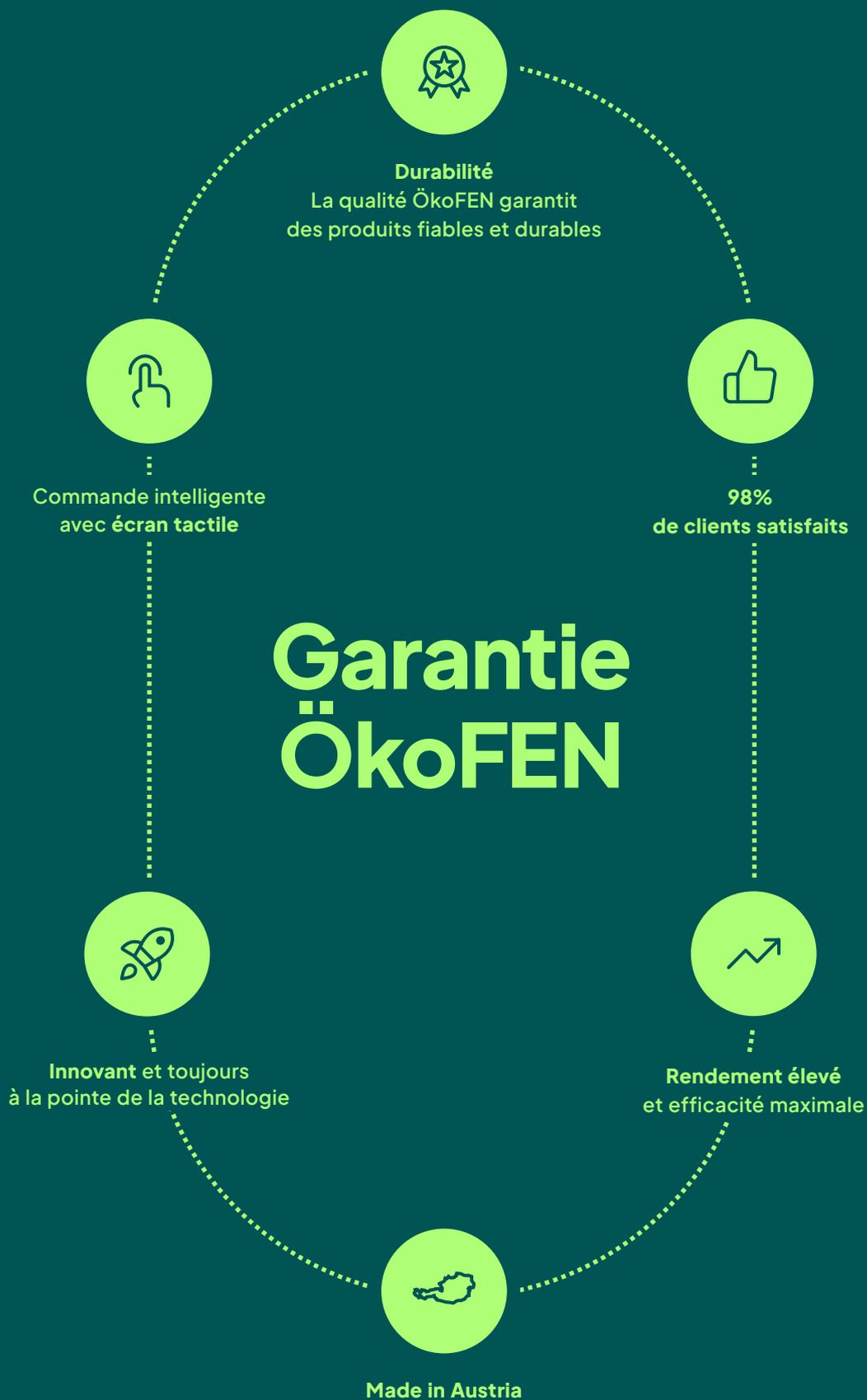
13/18

Puissance maximale avec résistance électrique d'appoint à température extérieure minimale et à température de départ maximale (-14°C TE / 85°C TD)	kW	14	18
Classe d'efficacité énergétique 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
Dimensions H x L x P	mm	1068 x 1430 x 700	1368 x 1430 x 700
Poids	kg	210	230
Plage de puissance du chauffage			
A7 / W35	kW	3,7 - 10,0	3,7 - 13,5
A2 / W35	kW	3,7 - 10,0	3,7 - 13,5
A-7 / W35	kW	3,0 - 9,9	3,7 - 13,5
Données de performance (puissance de chauffage / COP) selon DIN EN 14825 et DIN EN 14511-2			
Temp. de départ 35 °C pour temp. extérieure 7°C (A7/W35)	kW / COP	5,7 / 5,4	6,7 / 5,5
Temp. de départ 35 °C pour temp. extérieure 2°C (A2/W35)	kW / COP	4,7 / 4,6	6,8 / 4,7
Temp. de départ 35 °C pour temp. extérieure -7°C (A-7/W35)	kW / COP	8,0 / 3,1	9,8 / 3,3
SCOP moyen bij 35°C Temp. de départ		4,89	5,17
SCOP moyen bij 55°C Temp. de départ		3,74	3,94
Plage de puissance refroidissement			
A35 / W18	kW	4,0 - 10,0	3,7 - 13
A35 / W7	kW	4,0 - 10,0	3,7 - 13
Données de performance (puissance de refroidissement / EER) selon DIN EN 14825 et DIN EN 14511-2			
Temp. de départ 18 °C pour temp. extérieure 35 °C (A35 / W18)	kW / COP	10,2 / 4,6	10,2 / 4,7
Temp. de départ 7 °C pour temp. extérieure 35 °C (A35 / W7)	kW / COP	10,3 / 2,7	10,1 / 2,7
Plage d'application mode chauffage / mode refroidissement	°C	-20 à +40 / +15 à +45	
Max. Temp. de départ / min. retour (mode chauffage)	°C	+65 / +20	
Min. Temp. de départ (mode refroidissement)	°C	+7	
Réfrigérant (type, quantité, GWP, formule chimique)		R290 / 3,4 kg / 3 / C3H8	R290 / 3,5 kg / 3 / C3H8
Niveau de puissance acoustique (DIN 12102-2 en DIN EN ISO 9614-2)	dB (A)	45,2	43,4
Niveau de puissance acoustique max. jour	dB (A)	54,3 / 51,4	
Niveau de puissance acoustique max. nuit	dB (A)	48,2	46,4
Niveau de pression acoustique à une distance de 5m	dB (A)	19,1	17,3
Niveau de pression acoustique à une distance de 2m	dB (A)	25,4	23,6
Tension nominale régulateur / compresseur	VAC	230 / 400	
Protection électrique (230 VAC / 400 VAC)	A, Typ	13, B / 16, C	



Croquis d'installation: plan détaillé des fondations dans les documents de planification

Toutes modifications technique réservées



#bethechange
Nous utilisons des procédés d'impression respectueux du climat et des ressources, et soutenons des projets de reforestation certifiés.

