



# Die richtig smarte Wärmepumpe.



ÖkoFEN – Europas Spezialist für richtig grüne Wärme – setzt mit der smarten Luft-Wasser-Wärmepumpe GreenFOX einen neuen Standard in der Betriebsweise und Regelung von Wärmepumpen. Unter dem Motto „be the change“ wurde – aufbauend auf bewährter Technik – eine maximal nachhaltige Wärmepumpe entwickelt, welche mit den gewohnten ÖkoFEN Elektronikbauteilen im Hauptwerk in Österreich gefertigt wird.

### **Richtig grün mit GreenMode**

Mit der einzigartigen GreenMode-Regelfunktion wird die Betriebsweise der Wärmepumpe optimiert. Die smarte Regelung verarbeitet dabei Wetterdaten, Eigenstromproduktionswerte der Photovoltaik-Anlage, länderspezifische CO<sub>2</sub>-Daten und den Börsen-Strompreis. Die großen Ziele: Immer dann zu heizen, wenn der Strom selbsterzeugt, günstig und sauber ist sowie das Haus – soweit möglich – als Energiespeicher zu nutzen.

### **Wärmepumpe mit ZukunftsPlus**

Für noch mehr Unabhängigkeit ist das System jederzeit mit einer ÖkoFEN Pelletsheizung zu einem Hybridsystem erweiterbar. Gleich, was die Zukunft bringt – ob das Haus ausgebaut oder Strom zeitweise teurer wird, E-Autos geladen werden und dadurch Stromspitzen auftreten – die Wärmepumpe kann jederzeit mit Pellets kombiniert werden. Hydraulik und Regelung sind darauf vorbereitet. Das bringt echte Unabhängigkeit.

### **Leistungsstarkes Heizsystem**

Die GreenFOX Wärmepumpe ist mit einer Systemleistung von bis zu 18 kW sowohl für Neubauten als auch für den Heizungstausch geeignet. Dank modernster Technik und dem zukunftsfähigen Kältemittel R290 sind auch höhere Vorlauftemperaturen möglich.

# Europas Spezialist für richtig grüne Wärme.

# Pioniere hören nie damit auf, die Ersten zu sein.



1997 brachten wir die erste typengeprüfte Pelletsheizung auf den Markt. Heute bauen wir Pelletskessel, die Strom erzeugen und Wärmepumpen, die intelligent regeln und Zeiten mit CO<sub>2</sub>-armem Strom bestmöglich nutzen.

Seit jeher ist unser Anspruch, technologisch und in neuen Märkten Erster zu sein.

Das ist es, was uns heute noch genauso antreibt wie damals. Unsere Heizungen wärmen Menschen in mehr als 20 Ländern. Außerdem exportieren wir in Zukunftsmärkte wie Asien, Süd- und Nordamerika. **Das ist Wärme mit reinem Gewissen.**

**Pelletspionier & Firmengründer**  
Herbert Ortner

**Geschäftsführer**  
Stefan Ortner



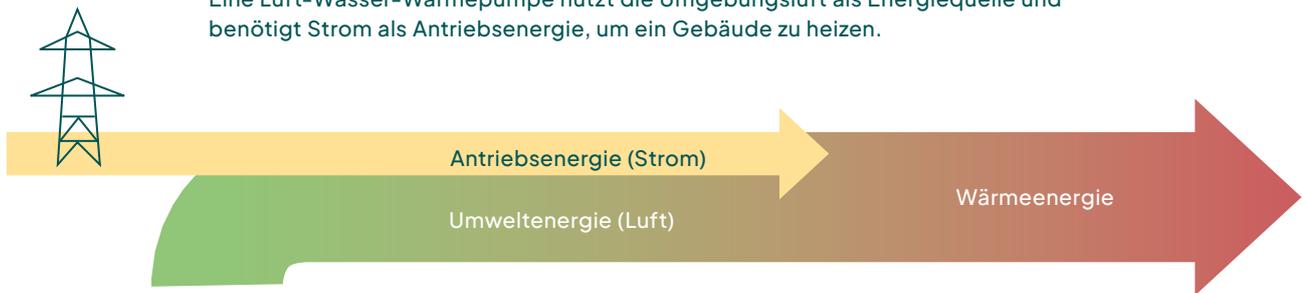
UNICEF ÖSTERREICH SAGT DANKE!  
In vielen Regionen der Welt sind die Auswirkungen des Klimawandels bereits deutlich zu spüren und führen vermehrt zu Krisensituationen. Speziell Kinder leiden unter dem fehlenden Zugang zu sauberem Wasser. Deshalb bündeln wir unser soziales Engagement gemeinsam mit UNICEF Österreich.



# Wie aus Luft Wärme wird

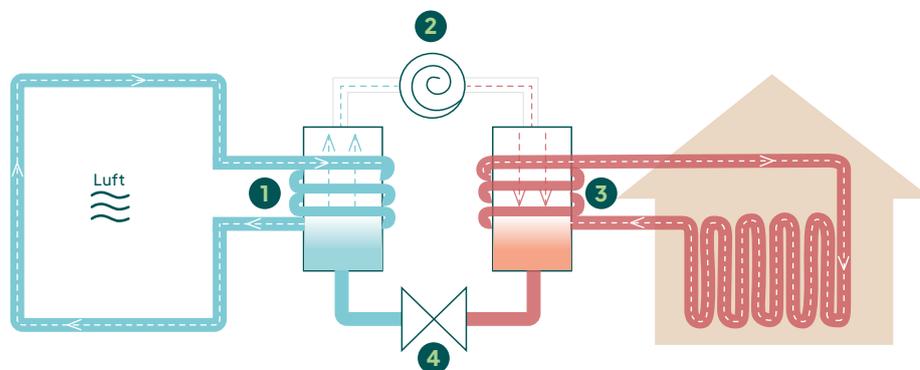
## Funktionsprinzip

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe nutzt die Umgebungsluft als Energiequelle und benötigt Strom als Antriebsenergie, um ein Gebäude zu heizen.



**1** Ein integrierter Ventilator saugt die Luft an und erwärmt das im Gerät enthaltene Kältemittel, welches dabei verdampft.

**2** Anschließend wird dieses im Verdichter komprimiert und mithilfe von Strom als Antriebsenergie auf das erforderliche Temperaturniveau gebracht.



**3** Dabei entsteht Wärme, die an das Heizsystem im Gebäude – z.B. an die Fußbodenheizung – abgegeben wird.

**4** Durch den Abkühlvorgang kondensiert das Kältemittel (Verflüssiger) und nach einer kurzen Entspannungsphase beginnt der Kreislauf von vorne.



**Grundsätzlich gilt bei der Wärmepumpe:**

Je geringer die benötigte Temperatur im Heizsystem und je wärmer die Außentemperatur, desto effizienter arbeitet das Gerät. Verglichen mit anderen Heizsystemen deckt die Wärmepumpe an besonders kalten Tagen den Heizbedarf nicht zu 100 %, weshalb eine zweite Wärmequelle im System notwendig ist. Häufig wird dafür ein Elektro-Heizstab verwendet.



**Grau**  
ähnlich RAL 9006



**Anthrazit**  
ähnlich RAL 7016



**Weiß**  
ähnlich RAL 9003

**In drei Farben  
verfügbar**

## GreenFOX® Vorteile sprechen für sich



### GreenMode

Intelligente  
Regelung  
mit Live-CO<sub>2</sub>- &  
Strompreisdaten  
sowie vollauto-  
matischer  
Optimierung.



### ZukunftsPlus

Gleich oder auch  
später: Einfach  
erweiterbar auf  
ein Pellets-  
Hybridsystem.



### Premiengerät mit Top-Leistungsdaten

Spitzen-Effizienz-  
werte, äußerst  
geräuscharm,  
klimafreundliches  
Kältemittel R290,  
hohe Vorlauf-  
temperaturen  
möglich.



### Kühlen

Einfache Kühlung  
in den Sommer-  
monaten bei  
Flächen-  
heizungssystem  
wie Fußboden-,  
Wand- oder  
Deckenheizung.



### Made by ÖkoFEN in Austria

Fertigung in  
Österreich mit  
den bewährten  
hochqualitativen  
ÖkoFEN  
Komponenten.



### Bester ÖkoFEN Service

Flächendecken-  
des Netz an  
spezialisierten  
Außendienst-  
mitarbeitern und  
Service-  
technikern.

**Premium-Wärmepumpe:  
Qualität made in Austria**

Unsere Facharbeiter und Facharbeiterinnen bauen die GreenFOX Wärmepumpe, die überwiegend aus europäischen Bauteilen besteht, in der Europazentrale zusammen. Jedes Gerät wird gefüllt, geprüft und durchläuft eine strenge Qualitätssicherung.



**NEU:  
GreenFOX®  
13/18**



**DIE Wärmepumpe für Sanierungen und  
Gebäude mit höherem Energiebedarf**  
Die GreenFOX Luft-Wasser-Wärmepumpe  
13/18 verfügt über noch mehr Raum für  
leistungsstarke Komponenten und  
modernste Technologie.

Die GreenFOX Luft-Wasser-Wärmepumpe ist ab sofort auch eine „Nummer größer“ erhältlich. Mit bis zu 18 kW bietet sie eine höhere Systemleistung, zusätzliche Flexibilität und Effizienz – vor allem in der Gebäudesanierung. Denn sie eignet sich ideal für die Sanierung von Bestandsgebäuden bzw. Gebäude mit erhöhtem Energiebedarf. Damit wird das neue Modell aus der GreenFOX Reihe sogar den höchsten (Energie-)Ansprüchen gerecht.

# Raffinessen im Detail

**EEV – Elektronische Expansionsventile** (HD > ND flüssig)

**Sicherheitsventil**  
Zum Ablassen des Kältemittels bei Überdruck (Einfrieren)

**Elektroanschlussbox**

**Verflüssiger**  
(Kupferwärmetauscher gasförmig > flüssig)

**Schauglas**  
für Kältemittel

**Filter**

**Sammler**  
Ausgleichsbehälter für Kältemittel

**Verdichter (Scroll):**  
Kompressor – verdichtet Kältemittel

**Vorlauf-/Rücklauf-Anschluss**  
hinten unten

**Flüssigkeitsabscheider**  
zum Schutz des Verdichters



**4-Wegeventil**  
(Umschalten Heizen/Kühlen)

**Hochwertiges Gehäuse**  
und perfekte Schallisolation

**Großzügig dimensionierter Verdampfer**  
flüssig > gasförmig

**Invertertechnik**  
(Frequenzumrichter)  
für modulierenden Betrieb

**Smarte ÖkoFEN Regelung**

**Effiziente, flüsterleise Lüfertechnik**

**Neueste Kompressortechnologie**  
mit umweltfreundlichem Kältemittel R290

**Frostsicherer Innenbereich**  
mit Sicherheitsventil

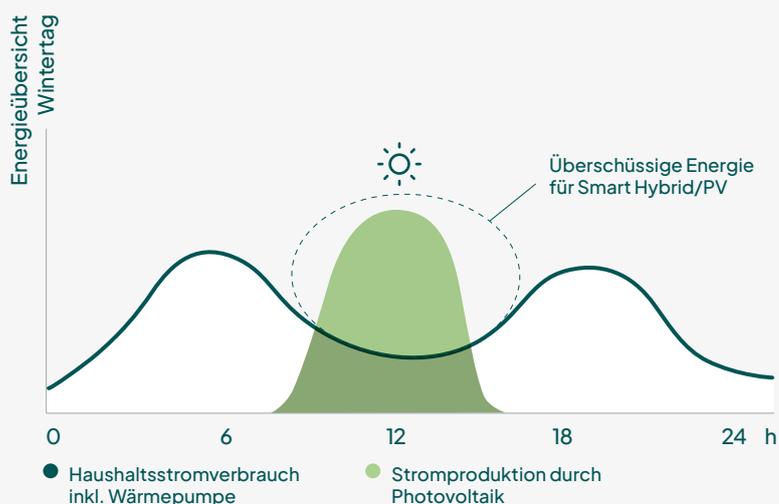
**Wärmemengenzähler**



# GreenMode: Die Weltneuheit

## Grüner Strom als Herausforderung

Je nach Betriebszustand benötigt die Wärmepumpe einen Teil Elektrizität für 3-5 Teile Wärme. Für den Heizbetrieb der Anlage steht in der Praxis oftmals nicht genügend grüner Strom für einen CO<sub>2</sub>-armen Betrieb zur Verfügung. Auch eigene Photovoltaik-Anlagen erzielen zwar in den Sommermonaten einen Überschuss an Strom, decken den Bedarf in den Wintermonaten aber nur äußerst bedingt.



### GreenMode ON



Der GreenMode unserer Wärmepumpe basiert auf einem völlig neuen und innovativen Regelungskonzept. Durch die Verwendung von Echtzeit- und Prognosedaten zum CO<sub>2</sub>-Gehalt ermöglicht er einen deutlich umweltfreundlicheren Betrieb. Die Heizzeiten werden durch Wetter- und Stromdaten optimiert, was zu erheblichen Einsparungen bei Stromkosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen führt. Und das alles, ohne auf irgendwelchen Komfort zu verzichten.

# Smart regeln und noch intelligenter heizen

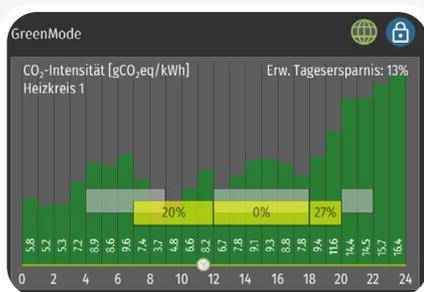
Der GreenMode setzt neue Maßstäbe für eine tatsächlich erneuerbare Betriebsweise der Luftwärmepumpe und ist standardmäßig in jeder GreenFOX Wärmepumpe integriert. Ziel ist es, den Betrieb des Heizsystems in ein so grünes bzw. günstiges Stromfenster wie möglich zu verlagern. Dazu werden Forecast-CO<sub>2</sub>-, Strom- bzw. Wetterdaten analysiert.

Je nach Komfort besteht die Möglichkeit, die Heizzeit ± 1, 2 oder 3 Stunden automatisiert in das optimalere Betriebsfenster verschieben zu lassen.

Der patentierte GreenMode kann 10 bis 25 % an Stromarbeitspreiskosten, CO<sub>2</sub>-Emissionen und Stromzukaufen aus dem Netz sparen.

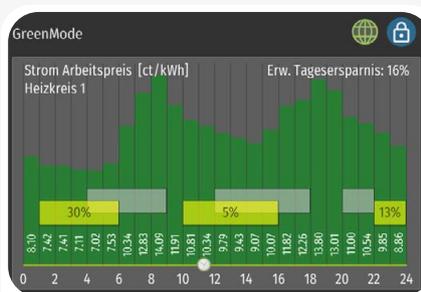
Es stehen drei Modi zur Auswahl.

## Die 3 GreenModes auf einen Blick



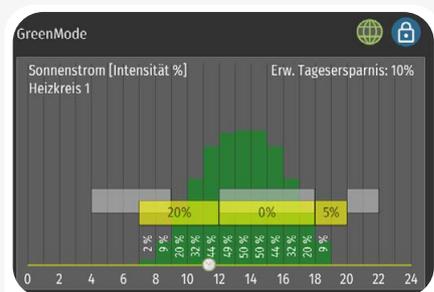
### Heizen im Einklang mit der Umwelt

Der "CO<sub>2</sub>-optimierte GreenMode" analysiert aktuelle CO<sub>2</sub>-Daten und erkennt automatisch die besten Zeiten zum Heizen. Das System weiß genau, wann der Strom besonders sauber ist und passt die Heizzeiten intelligent an, sodass so viel grüner Strom wie möglich genutzt wird.



### Kostengünstig heizen & Stromspitzen geschickt ausweichen

Der "strompreisoptimierte GreenMode" analysiert die Börsenstrompreise in Echtzeit und erkennt die günstigsten Zeitpunkte zum Heizen. Je nach Komfortstufe passt das System die Heizzeiten automatisch so an, dass bevorzugt preiswerter Strom genutzt wird. Zudem ist ein Grenzwert einstellbar, bei dem die Wärmepumpe ausgeschaltet bleibt.



### Heizen mithilfe der Sonnenenergie

Der "sonnenstromoptimierte GreenMode" nutzt Wetterdaten, um die kommende Sonnenintensität an Ihrem Wohnort vorherzusagen. Bei hoher Sonnenintensität passt das System den Heizbetrieb automatisch an Ihren PV-Ertrag an, sodass z.B. mehr Energie aus Ihrer PV-Anlage genutzt wird.

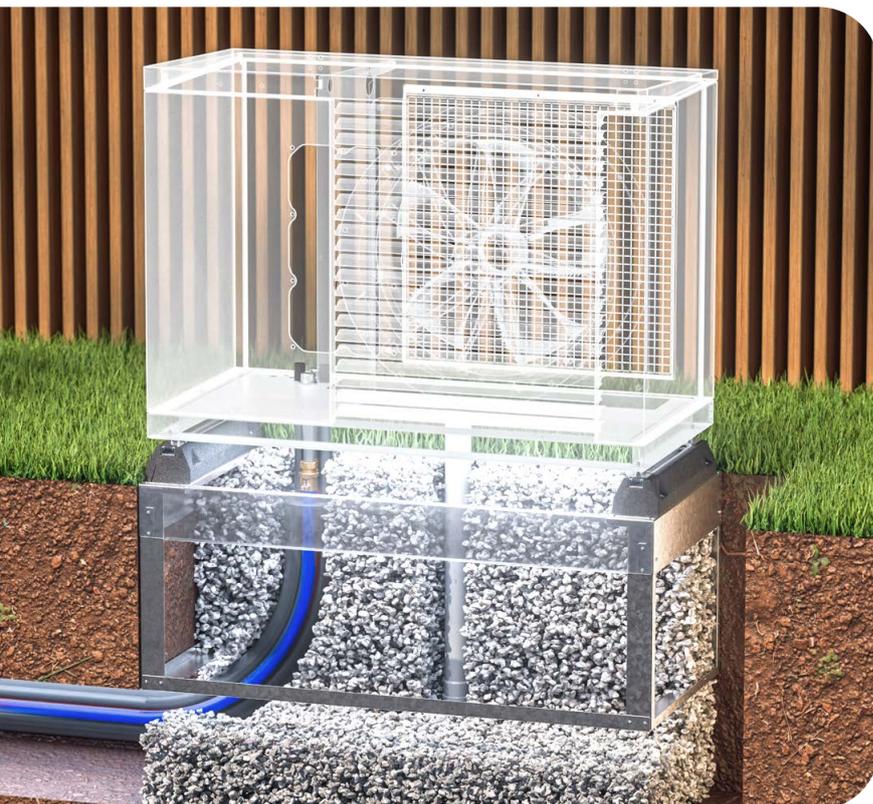
Sie können jederzeit zwischen den drei GreenModes wechseln oder die Funktion pausieren, damit ist ein völlig flexibles und selbstbestimmtes Heizmanagement gewährleistet.

# Das einfache Wärmepumpen- Komplettsystem

Für den reibungslosen Betrieb einer Luft-Wasser-Wärmepumpe braucht es nicht nur ein richtig dimensioniertes, leistungsstarkes Wärmepumpen-Gerät, sondern auch die dazu passende Hydraulik. Das Komplettsystem von ÖkoFEN liefert nicht nur Wärmepumpe, Hydraulik sowie smarte Regelung aus einer Hand, sondern spart aufgrund der Einfachheit und Flexibilität des Gesamtsystems auch jede Menge Zeit und damit Kosten.

Egal, welche Anforderungen gegeben sind, die GreenFOX 9/14 sowie die GreenFOX 13/18 Wärmepumpe bieten unterschiedlichste Hydrauliklösungen, um das System so einfach wie möglich zu gestalten. Eine umfangreiche, besonders smarte und benutzerfreundliche Regelung hilft, das absolute Beste aus der Heizung herauszuholen.

Mit der Entscheidung für eine GreenFOX Wärmepumpe setzen Sie auf eine Systemlösung und damit auf ein einfaches und leicht zu installierendes Komplettsystem.



## Das Fertigfundament

Minimaler Aufwand, maximal praktisch: Mit dem Fertigfundament aus hochwertigem Edelstahl werden die Vorarbeiten zur Aufstellung des Außengerätes zum Kinderspiel: Einfach ausgraben, Kiesgrundlage schaffen, Fertigfundament aufstellen, ausrichten und mit Schotter auffüllen. FERTIG. Ganz ohne betonieren.

# Schnell und einfach für Installateure

## Immer der passende Speicher

Die platzsparenden ÖkoFEN Wärmepumpen-Systemspeicher sorgen für maximale Effizienz der Anlage. Als Wärmezentrum gleichen sie dabei Unterschiede in der Energieversorgung aus. Das spezielle All-in-One-Konzept für Heizung und Warmwasser ist modular aufgebaut und ermöglicht dadurch maximale Flexibilität bei der Installation.

## Komplettsystem auf nur 1 m<sup>2</sup>

**Magnetschlammabscheider**  
inklusive Isolierung

**Fernwärmerohrset**  
mit Fixpunktschelle

**E-Stab Hydraulikgruppe**

**E-Stab**  
6 kW

**Kombispeicher**  
320 l Warmwasserspeicher &  
100 l Heizungspufferspeicher



**Wärmepumpen-  
hydraulikanschlusset**

**Heizkreisgruppe**  
2. Heizkreisgruppe  
optional

**Wärmepumpen-  
verteilerbalken**

**Mini-USV**  
für Wärmepumpe –  
Intelligenter Frostschutz  
für 7-10 Tage\*

**Heizkreisregelung**

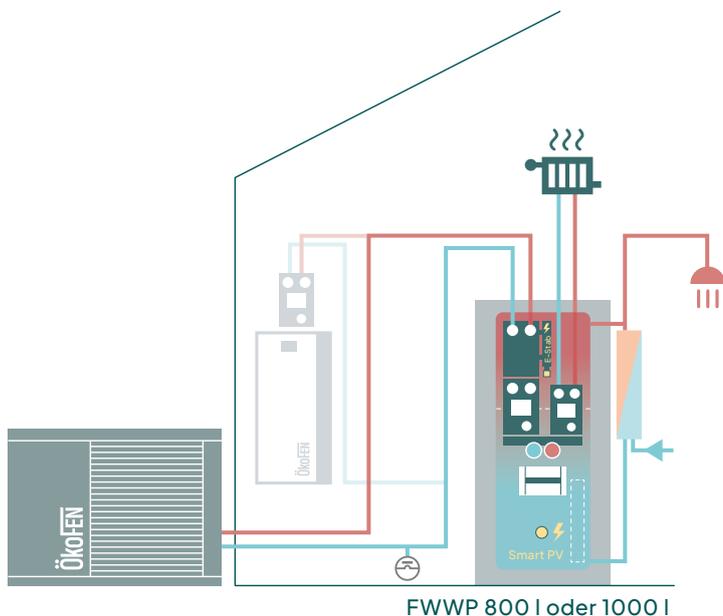
\*je nach Außentemperatur und Installation

# Die perfekte Lösung

Sei es die innovative und energieeffiziente Wärmepumpe für den Heiz- und Warmwasserbetrieb mit optionaler Kühlung bzw. Frischwassermodul, oder die zukunfts offene Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletsheizung – mit der GreenFOX Wärmepumpe bietet ÖkoFEN ein flexibles, ganzheitliches Heizkonzept mit richtig grüner Energie.

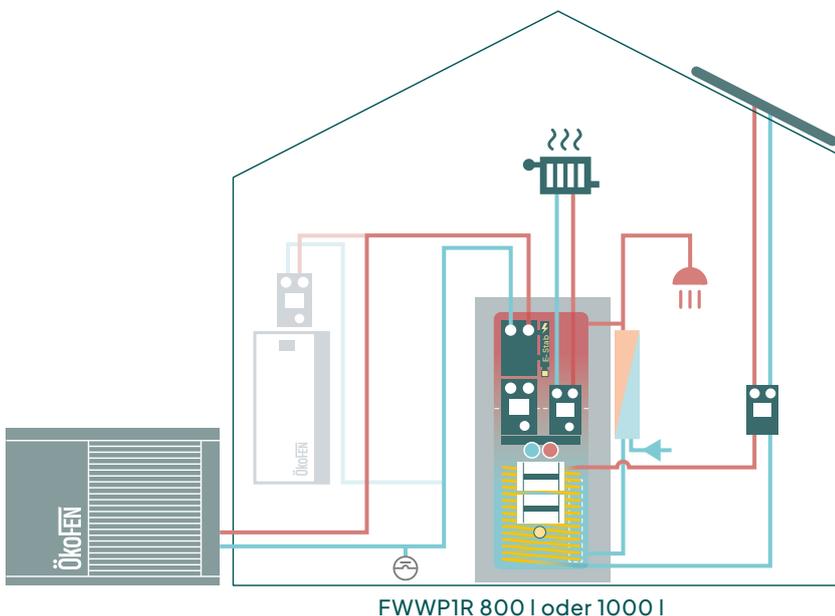
Einfach zu installierende, selbstentwickelte Hydraulikkomponenten sorgen für eine schnelle Installation und sparen Zeit und Geld. Das neue Heizsystem mit dem ZukunftsPlus schafft bei allen Anwendungen mehr Unabhängigkeit und die Nutzung richtig grüner Energie.

## Hydraulik-Anschlussset für Systemspeicher



### Heiz- und Kühlbetrieb mit Systemspeicher

Der neue Systemspeicher mit 800 l bzw. 1000 l Wasservolumen und zusätzlicher Schichttrennung garantiert lange Laufzeiten und ermöglicht einen problemlosen netzdienlichen Betrieb. Das Hydraulik-Anschlussset für Systemspeicher mit zwei Ventilen sorgt für eine intelligente Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb. Alle Bauteile sind wie gewohnt am Systemspeicher montierbar. Der Kühlbetrieb wird durch manuelle Umschaltung vor dem Heizkreisverteiler ermöglicht.



### Heiz- und Kühlbetrieb mit Systemspeicher und Solar

Optional besteht die Möglichkeit, den Wärmepumpen-Systemspeicher mit 800 l bzw. 1000 l Wasservolumen mit einem Solarregister-Glatrohrwärmetauscher auszustatten.

Das Hydraulik-Anschlussset für Systemspeicher mit zwei Ventilen sorgt für eine intelligente Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb. Der Kühlbetrieb wird durch manuelle Umschaltung vor dem Heizkreisverteiler ermöglicht.



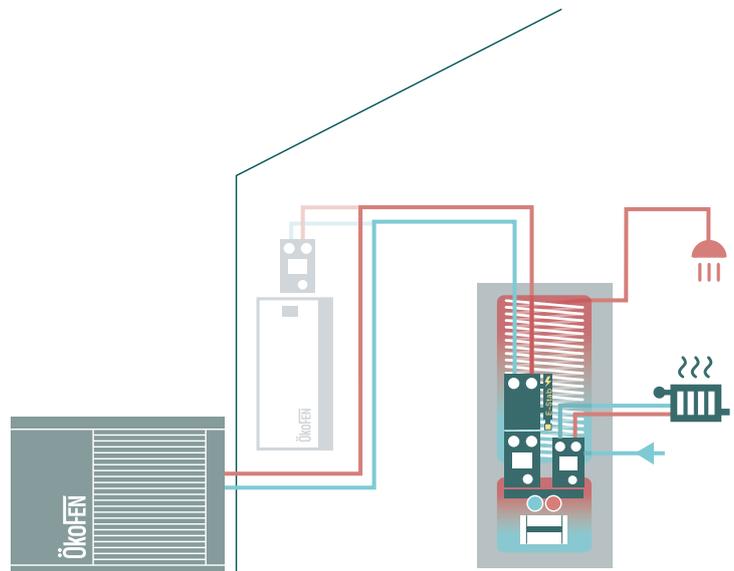
## Hybrid-Lösung mit ZukunftsPlus

Die GreenFOX Wärmepumpe kann als vollwertiges Einzelheizsystem oder als Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletsheizung installiert werden. Dadurch wird die Lebensdauer der Heizung erhöht, die Bauteile beider Wärmeerzeuger geschont und die Brennstoffkosten werden reduziert.

# Hydraulik-Anschlussset für Kombi- und Doppelspeicher

## Heiz- und Kühlbetrieb mit Kombispeicher

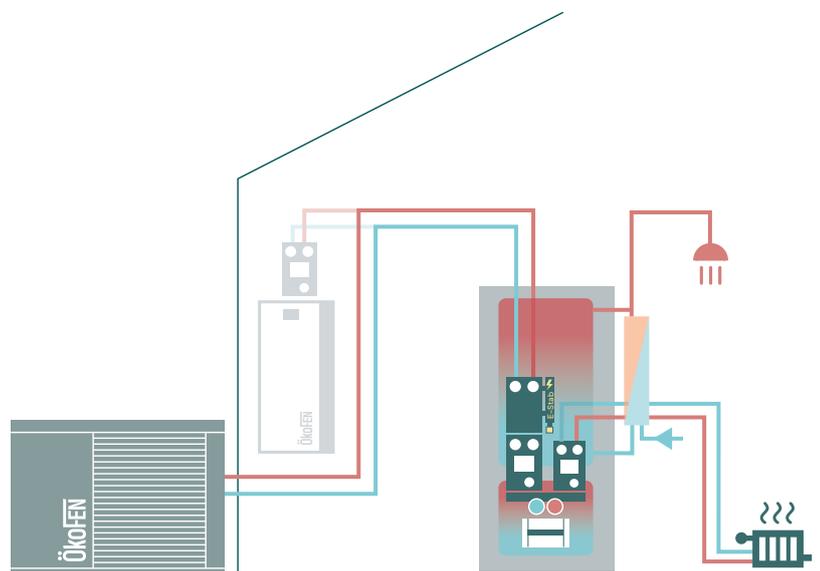
Mit dem Hydraulik-Anschlussset für Kombi- und Doppelspeicher und nur einem Ventil ist es möglich, mit der GreenFOX Wärmepumpe nicht nur zu heizen, sondern auch aktiv zu kühlen. Anders als im Heizbetrieb wird hier der Kreislauf umgekehrt und kaltes Wasser durchströmt das System. Um diese Funktion zu nutzen, sollte bei der Wärmeverteilung ein Flächenheizungssystem wie Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung vorhanden sein. Für den gewohnten Warmwasserkomfort ist es zudem wichtig, den Pufferspeicher vom Warmwasserspeicher schichttechnisch zu entkoppeln.



Boiler 320 I, Puffer 100 I

## Heiz- und Kühlbetrieb mit Doppelpufferspeicher und Frischwasserstation

Das Hydraulik-Anschlussset für Kombi- und Doppelspeicher in Verbindung mit einem Doppelpufferspeicher ermöglicht neben dem Heiz- und Kühlbetrieb des Systems zusätzlich eine hygienische Warmwasserbereitung mit einem Frischwassermodul. Die perfekte Lösung für höchste Ansprüche!



Puffer 320 I, Puffer 100 I

# Das Gesamt-Energiesystem im Überblick.



**Touch-Raumbedienteil**  
mit integrierter  
Raumtemperaturmessung  
3,5 Zoll



**Touch-Bedienteil**  
zur vollautomatischen  
Regelung des gesamten  
Energiesystems,  
5,2 Zoll,  
Seite 18

**GreenFOX**  
**Luft-Wasser-Wärmepumpe**  
**im Außenbereich**  
erhältlich in drei Farben und  
zwei verschiedenen  
Leistungsgrößen

**Fertigfundament**  
aus hochwertigem Edelstahl  
Seite 12



**Systemspeicher**  
**als Komplettsystem auf nur 1 m<sup>2</sup>**  
Pufferspeicher für Heizen und Kühlen,  
Warmwasserspeicher,  
Heizkreisverteilung sowie -regelung,  
E-Stab 6 kW,  
Seite 13

Mit einer Wärmepumpe von ÖkoFEN holen Sie sich eine Komplettlösung für Heizen, Kühlen und Warmwasser ins Haus – vollautomatisch, kompakt und komfortabel. Alle Komponenten des Energiesystems sind genau aufeinander abgestimmt und sorgen für Behaglichkeit und Wärme mit höchster Effizienz.

● **Intelligente Einbindung  
Ihrer PV- oder  
Solarthermieanlage**  
Seite 11



# Regelung im Detail

Der Allesregler ist auf bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie Solaranlagen mit je zwei Solarkreisen erweiterbar. Überschussstrom von Ihrer PV-Anlage kann intelligent in Wärme umgewandelt werden.



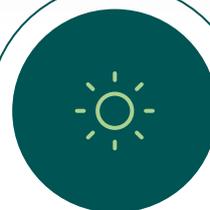
## Individuelles Dashboard

Der Startbildschirm kann beliebig angepasst werden. So sehen Sie die wichtigsten Funktionen auf den ersten Blick.



## Der Allesregler

Mit dem Pelletronic Touch regeln Sie das komplette Wärmesystem Ihres Zuhauses.



## Heizen nach Wetterprognose\*

Der Regler wertet Online-Wetterdaten für Ihren Standort aus und passt die Heizung nach den erwarteten Sonnenstunden an.

## Vom Wohnraum aus steuern

Sie müssen für eventuelle Einstellungsänderungen nicht in den Heizraum gehen. Ihre Heizung lässt sich auch ganz bequem vom Wohnraum aus bedienen.



Design-Bedienteil  
mit 3,5 Zoll-Screen



Fernbedienung  
mit LED-Anzeige

# Pelletronic Touch im Smart Home

Die Pelletronic Regelung kann mit fast jedem beliebigen Hausmanagement-System verbunden werden. So wird die Heizung integraler Bestandteil der Hausautomation und schafft durch die Abstimmung mit der restlichen Haustechnik (Lüftung, Kühlung, Beschattung) ein noch besseres Raumklima und sorgt für weniger Heizkosten.



### Kabelloser Raumtemperaturfühler

Die exakte Heizungsregelung über Raumtemperaturfühler wird durch das kabellose Übertragungsverfahren zum Kinderspiel. Zudem wird die Luftfeuchtigkeit im Raum angezeigt.



### Mobile Bedienung\*

Steuern Sie Ihre Heizung im Online-Portal unter [my.oekofen.info](http://my.oekofen.info) oder nehmen Sie mit der kostenlosen myPelletronic App über Ihr Smartphone oder Tablet Einstellungen jederzeit und von überall aus vor.



### Online-Kundendienst\*

Nach Ihrer Freigabe kann der ÖkoFEN Kundendienst jederzeit via Fernwartung die Einstellungen Ihrer Heizung prüfen und bei Bedarf Fehler mit wenig Aufwand beheben.

\* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internetverbindung zur Verfügung.



# Was spricht für ÖkoFEN?



## Zuverlässig und wartungsarm

98 % der Kundinnen und Kunden würden sich jederzeit wieder für ÖkoFEN entscheiden.



## Innovation

Viele technische Meilensteine in der Heizungstechnologie wurden durch ÖkoFEN gesetzt.



## Ökologie

Nicht nur mit CO<sub>2</sub>-neutralem Heizen mit Pellets, sondern auch durch eine nachhaltige Produktion schützen wir das Klima.



## Komfort

Heizung steuern von überall aus mit der kostenlosen myPelletronic App.



## Anpassbarkeit

Die Heizung wird Ihrem Haus und Wärmebedarf angepasst und bleibt in der Leistungsgröße flexibel.



## Soziale Verantwortung

Wir unterstützen Menschen, die bereits von den Auswirkungen des Klimawandels betroffen sind.

# Beste Qualität und beste Betreuung.



## Rundum gut betreut

Unsere Verantwortung reicht von der Anlagenplanung über die Montage und Inbetriebnahme bis hin zur laufenden Betreuung über die gesamte Lebenszeit des Produktes und darüber hinaus.

# 98 %

Kundenzufriedenheit  
in Österreich laut  
Market Institut

Ein extrem zuverlässiges und robustes Produkt auf höchstem technischen Niveau: Das ist unser Anspruch entlang der gesamten Kette. Von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis zum Kundendienst sind das Vertrauen unserer Kundinnen und Kunden und die Anforderungen der Zukunft unsere Verpflichtung und Motivation.



### Keine versteckten Kosten

Zuverlässige und lange intakte Produkte durch die Verwendung hochqualitativer Bauteile.



### Langjährige Garantie

Langlebige Komponenten inklusive fünfjähriger Garantie\*.



### Günstige Ersatzteile

Kostengünstige Ersatzteile und schnelle Reparatur durch unseren Kundendienst.



### Nachrüstbar und kompatibel

Nachrüstbarkeit neuer Entwicklungen bei fast allen Produkten für mehr Komfort und Effizienz.

\* Details: Garantiebedingungen laut Preisliste

# Wir sind in Ihrer Nähe.

Bei ÖkoFEN gehören Verkauf und Kundendienst untrennbar zusammen. Daher forcieren wir mit vielen dezentralen Regionalpartnerinnen und -partnern den Ausbau von Europas dichtestem Service und Vertriebsnetz für grüne Wärme.

## Über 40 Servicetechniker in Österreich

Wir setzen auf ein flächendeckendes Netz an Regionalvertretungen mit Verkaufs- und Servicetechnikern, die unsere Fachpartner in allen vertrieblichen sowie technischen Belangen unterstützen.

## ÖkoFEN weltweit: In mehr als 20 Ländern vertreten.

1989 Österreich  
1990 Deutschland  
1997 Schweiz, Italien  
2002 Frankreich  
2002 Belgien  
2002 Niederlande  
2004 England  
2006 Spanien, Portugal  
2007 Irland  
2008 Tschechien, Dänemark  
2009 USA  
2010 Argentinien  
2010 Kanada

● Länderzentralen    ○ Gebietsvertretungen

# Einbaubeispiele

# Begeistert von GreenFOX®

## Sanierung

### Fußbodenheizung und Heizkörper

- Baujahr des Hauses 2008
- Beheizte Fläche: 145 m<sup>2</sup>
- Fußbodenheizung/Heizkörper: 1x Kreis FBH /  
1 Heizkörperkreis mit 1 Badheizkörper und  
2 Heizkörper in der Werkstatt



Harald W.



### Einfaches Kühlen im Sommer

Die sanfte Kühlung über die Fußbodenheizung habe ich als sehr angenehm empfunden. Die Kühlung musste nur einmal aktiviert werden und dann lief alles vollautomatisch und temperaturgesteuert. Die dabei verwendete Energie kam direkt von meiner PV-Anlage.

# Neubau

## Fußbodenheizung

- Baujahr des Hauses 2024
- Beheizte Fläche: 215 m<sup>2</sup>
- Fußbodenheizung: 2 Kreise x FBH /  
1x Heizkörperkreis mit 2 Badheizkörper





## Sanierung

### Heizkörper

- Altbau 1965
- Beheizte Fläche: 190 m<sup>2</sup>
- Heizkörper: 2 Heizkörperkreise mit 1 Badheizkörper



Uwe S.



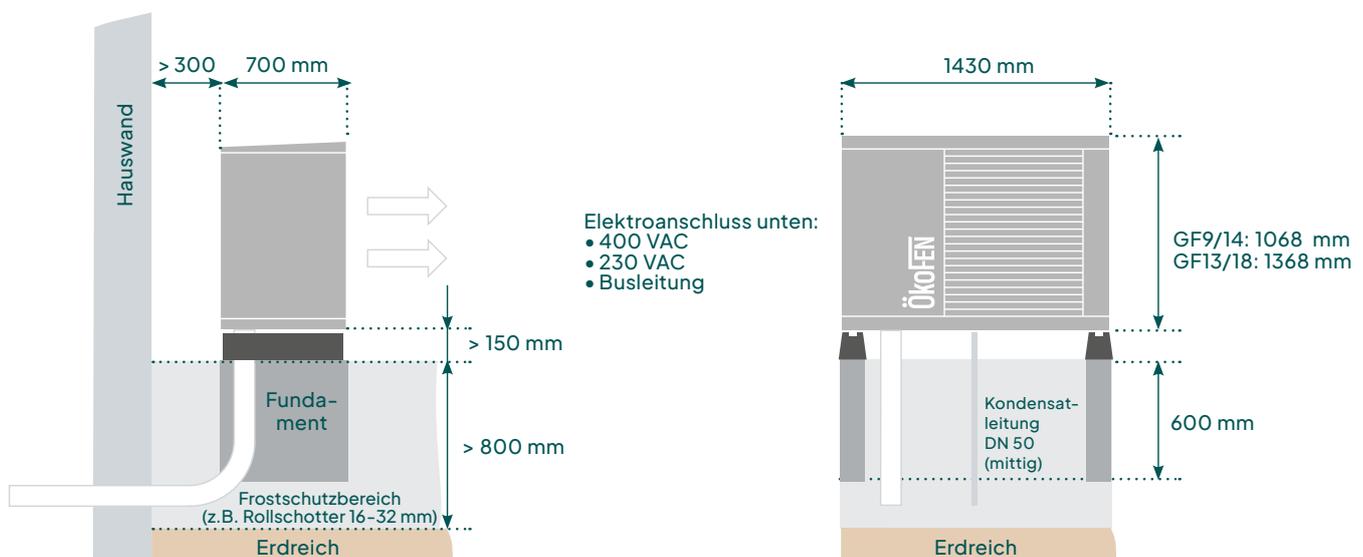
### Bequeme Heizlösung

Wir genießen die gleichmäßige Wärme in unserem Zuhause. Die Heizung regelt vollautomatisch und intelligent. Dadurch können wir auch unseren PV-Überschussstrom effizient und ohne manuelles Eingreifen für Heizung und Warmwasser nutzen.

## Technische Daten

### GreenFOX

		9/14	13/18
Maximalleistung im System mit Heizstab bei minimaler Aus- sentemp. und maximaler Vorlauftemp. (-7 °C AT / 55 °C VL):	kW	14	18
Energieeffizienzklasse 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
Abmessung H x B x T	mm	1068 x 1430 x 700	1368 x 1430 x 700
Gewicht	kg	210	230
<b>Leistungsbereich Heizbetrieb</b>			
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
<b>Leistungsdaten (Heizleistung / COP) nach DIN EN 14825 und DIN EN 14511-2</b>			
Temp.-Vorlauf 35 °C bei Temp.-Außen 7 °C (A7 / W35)	kW / COP	5,7 / 5,4	6,7 / 5,5
Temp.-Vorlauf 35 °C bei Temp.-Außen 2 °C (A2 / W35)	kW / COP	4,7 / 4,6	6,8 / 4,7
Temp.-Vorlauf 35 °C bei Temp.-Außen -7 °C (A-7 / W35)	kW / COP	8,0 / 3,1	9,8 / 3,3
SCOP Mittel bei 35 °C Vorlauftemperatur		4,89	5,17
SCOP Mittel bei 55 °C Vorlauftemperatur		3,74	3,94
<b>Leistungsbereich Kühlbetrieb</b>			
A35 / W18	kW	4,0 - 10,0	3,7 - 13
A35 / W7	kW	4,0 - 10,0	3,7 - 13
<b>Leistungsdaten (Kühlleistung / EER) nach DIN EN 14825 und DIN EN 14511-2</b>			
Temp.-Vorlauf 18 °C bei Temp.-Außen 35 °C (A35 / W18)	kW / COP	10,2 / 4,6	10,2 / 4,7
Temp.-Vorlauf 7 °C bei Temp.-Außen 35 °C (A35 / W7)	kW / COP	10,3 / 2,7	10,1 / 2,7
Einsatzbereich Heizbetrieb / Kühlbetrieb	°C	-20 bis +40 / +15 bis +45	
max. Temp.-Vorlauf / min. T-Rücklauf (Heizbetrieb)	°C	+65 / +20	
min. Temp.-Vorlauf (Kühlbetrieb)	°C	+7	
Kältemittel (Typ / Füllmenge / GWP / chem. Formel)		R290 / 3,4 kg / 0,02 / C3H8	R290 / 3,5 kg / 0,02 / C3H8
Schalleistungspegel (DIN 12102-2 und DIN EN ISO 9614-2)	dB (A)	45,2	43,4
max. Schalleistungspegel Tag / Nacht	dB (A)	54,3 / 51,4	
min. Schalleistungspegel Nacht	dB (A)	48,2	46,4
Schalldruckpegel in 5 m Abstand	dB (A)	19,1	17,3
Schalldruckpegel in 2 m Abstand	dB (A)	25,4	23,6
Nennspannung Regelung / Verdichter	VAC	230 / 400	
Elektrische Sicherung (230 VAC / 400 VAC)	A, Typ	13, B / 16, C	



Aufstellungsskizze: Detaillierter Fundamentplan in den Planungsunterlagen.

Technische Änderungen vorbehalten.



**#bethechange**  
Wir achten beim Druck auf klimafreundliche, ressourcenschonende Verfahren  
und unterstützen zertifizierte Waldaufforstungsprojekte.

