

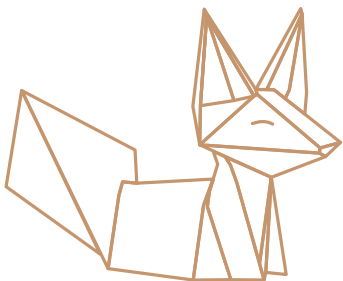
ÖkoFEN

# GreenFOX<sup>®</sup>

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

9/14

13/18



**Die smarte Wärmepumpe  
für richtig grüne Wärme.**

[www.oekofen.de](http://www.oekofen.de)



„ Wir stecken Pioniergeist in jedes System, das unseren Namen trägt.

# ÖkoFEN – Europas Spezialist für richtig grüne Wärme

setzt mit der GreenFOX®, der smarten Luft-Wasser-Wärmepumpe, 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, die mit den gewohnten ÖkoFEN Elektronikbauteilen im Hauptwerk in Österreich gefertigt wird.

## Richtig grün dank GreenMode

Die einzigartige GreenMode-Regelfunktion optimiert die Betriebsweise der Wärmepumpe. Die smarte Regelung verarbeitet Wetterdaten, Werte der Eigenstromproduktion der Photovoltaikanlage, länderspezifische CO<sub>2</sub>-Daten und den Börsen-Strompreis.

**Die großen Ziele:** Immer dann zu heizen, wenn der Strom selbsterzeugt, günstig oder möglichst sauber ist sowie das Haus, soweit möglich, als Energiespeicher zu nutzen.

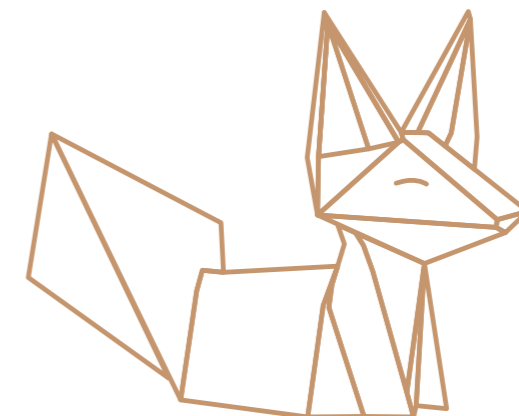
## Wärmepumpe mit ZukunftsPlus

Für noch mehr Unabhängigkeit ist das System jederzeit mit einer ÖkoFEN Pelletheizung zu einem Hybrid-system erweiterbar. Ganz 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 einem Pelletkessel kombiniert werden. Hydraulik und Regelung sind darauf vorbereitet. Das bringt echte Unabhängigkeit.

## Leistungsstarkes Heizsystem

Die GreenFOX® Luft-Wasser-Wärmepumpen sind mit einer Systemleistung von 14 kW bzw. 18 kW (je mono-energetischer Betrieb) sowohl für Neubauten als auch für den Heizungstausch geeignet. Dank modernster Technik und dem zukunfts-fähigen Kältemittel R290 sind auch höhere Vorlauftemperaturen möglich.

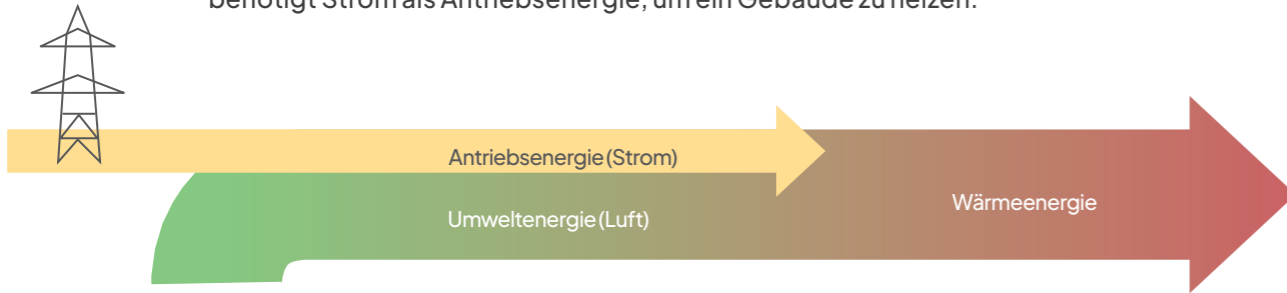
GreenFOX® – Wärmepumpe, aber schlau.



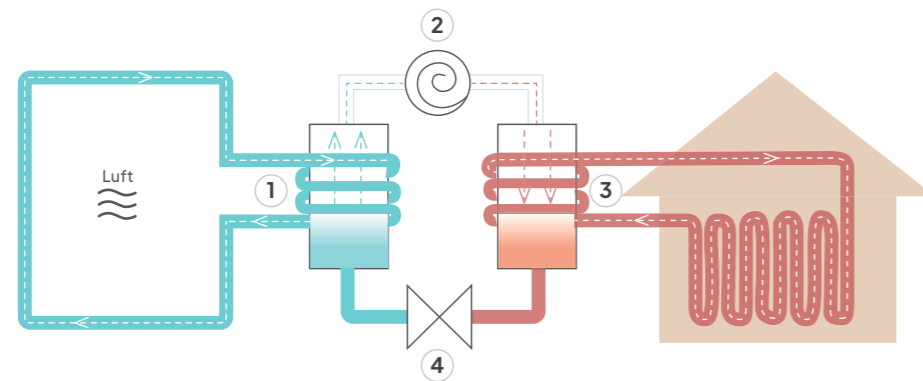
# Wie aus Luft Wärme wird

## 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, das dabei verdampft.
- 2 Anschließend wird dieses - mit Hilfe von Strom als Antriebsenergie - im Verdichter komprimiert und auf das erforderliche Temperaturniveau gebracht.



- 3 Die entstandene Wärme wird an das Heizsystem im Gebäude - z.B. an die Fußbodenheizung - abgegeben.
- 4 Durch die Wärmeabgabe kondensiert das Kältemittel und nach einer kurzen Entspannungsphase beginnt der Kreislauf von vorne.

# Die Weltneuheit

Wir erweitern unsere Innovationen für die Zukunft mit der neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe GreenFOX® und das mit einem ZukunftsPlus und vielen Vorteilen. Das moderne Design der Wärmepumpe GreenFOX® fügt sich in jedes häusliche Umfeld perfekt ein und bietet ein modernes Farbsortiment in drei Farben. Überzeugen Sie sich selbst!

## GreenFOX® Vorteile sprechen für sich



### GreenMode

Intelligente Regelung in Abhängigkeit von Live-CO<sub>2</sub>-Daten, Börsen-Strompreis, Wetterdaten und automatischer Optimierung



### ZukunftsPlus

Gleich oder auch später einfach mit einem Pelletkessel erweiterbar auf ein Hybridsystem



### Premiumgerät

mit Top-Leistungsdaten, Spitzen-Effizienzwerten und klimafreundlichem Kältemittel R290, hohe Vorlauftemperaturen möglich, äußerst geräuscharm



### Kühlen

Einfache Kühlung in den Sommermonaten bei Flächenheizungssystem wie Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung



### Made by ÖkoFEN in Austria

Fertigung in Österreich mit den bewährten hochqualitativen ÖkoFEN Komponenten



### Bester ÖkoFEN Service

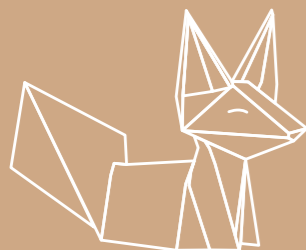
Flächendeckendes Netz an spezialisierten Außendienstmitarbeitern und Servicetechnikern

## In 3 Farben und den 2 Leistungsgrößen 9/14 und 13/18



## „ Grundsätzlich gilt bei der Wärmepumpe:

Je geringer die benötigte Vorlauftemperatur 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.



# Die smarte Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Grüner Strom als Herausforderung

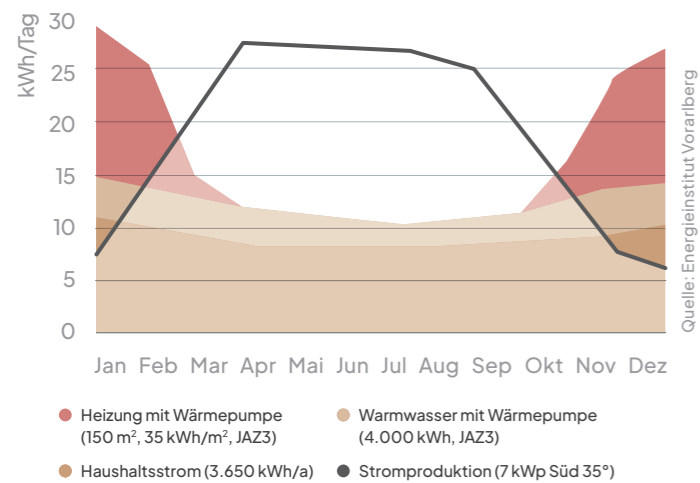
Je nach Betriebszustand benötigt die Wärmepumpe einen Teil Elektrizität für drei bis fünf Teile Wärme. Für einen CO<sub>2</sub>-armen Betrieb der Anlage sollte möglichst grüner Strom verwendet werden.

Durch die Kombination aus Wärmepumpe und Photovoltaikanlage und dem selbst produzierten Sonnenstrom kann die Wärmepumpe mit grünem Strom betrieben werden. Gleichzeitig steigt durch die höhere Eigennutzung die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaikanlage und die Betriebskosten der Wärmepumpe können gesenkt werden.

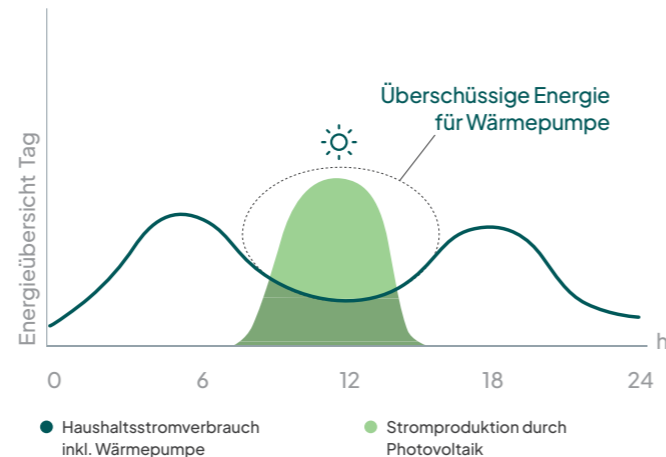


Meist produziert jedoch die eigene PV-Anlage im Tagesverlauf dann viel Strom, wenn dieser kaum genutzt werden kann. Zudem decken eigene Photovoltaikanlagen den Bedarf für den Heizbetrieb der Anlage in den Wintermonaten meist nur bedingt, sodass auf externen Strom zurückgegriffen werden muss.

Stromverbrauch und -aufbringung über das Jahr



Stromverbrauch und -aufbringung über den Tag



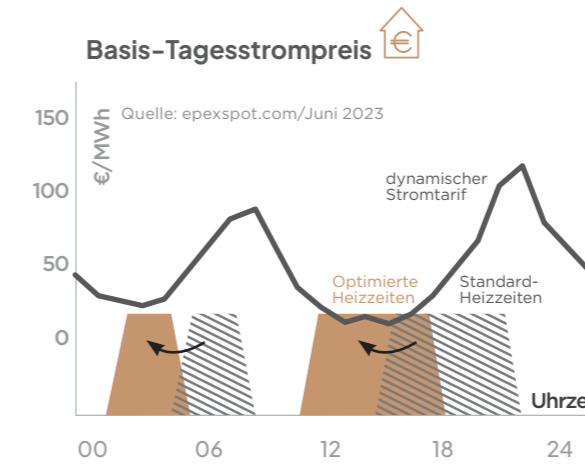
## Unsere Lösung: GreenMode einschalten!

# Smart regeln und noch intelligenter heizen

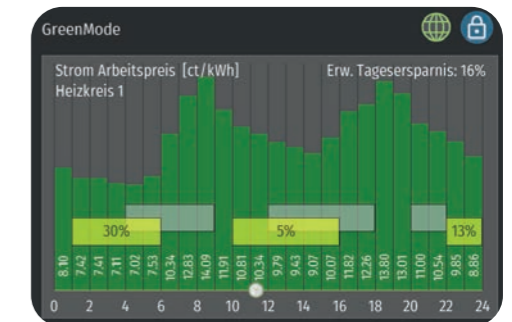
Die GreenFOX® Wärmepumpe setzt neue Maßstäbe für eine tatsächlich erneuerbare Betriebsweise. Mit der einzigartigen GreenMode-Funktion werden die Heizzeiten und Warmwasserzeiten in Abhängigkeit von Live-CO<sub>2</sub>-Daten (CO<sub>2</sub>-optimierter GreenMode) oder vom Börsen-Strompreis (Strompreis-optimierter GreenMode) oder von Wetterdaten (Sonnenstrom-optimierter GreenMode) optimiert.

Ziel ist es, den Betrieb des Heizsystems in ein so grünes bzw. günstiges Stromfenster wie möglich zu verlagern. Je nach Komfort besteht die Möglichkeit, die Heiz-/Warmwasserzeiten um +/- ein, zwei oder drei Stunden in das optimalere Betriebsfenster verschieben zu lassen.

Der GreenMode\* ist standardmäßig in jeder GreenFOX® Wärmepumpenregelung integriert. Sie können jederzeit zwischen den drei GreenMode-Funktionen wechseln.



Regelung Pelletronic Touch  
Beispiel Strompreis-optimierter GreenMode



## Die 3 GreenModi 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 externe Strom besonders sauber ist und passt die Heiz-/Warmwasserzeiten intelligent an, sodass grüner externer Strom genutzt wird.
- Kostengünstig heizen und Strompreisspitzen geschickt ausweichen**  
 Der „Strompreis-optimierte Green-Mode“ analysiert die Börsenstrompreise in Echtzeit und erkennt die günstigsten Zeitpunkte zum Heizen. Das System passt die Heiz-/Warmwasserzeiten automatisch an, sodass günstiger externer Strom genutzt wird. Zudem ist ein Grenzwert für den Strompreis einstellbar, bei dem die Wärmepumpe ausgeschaltet bleibt.
- Heizen mithilfe der Sonnenenergie**  
 Der „Sonnenstrom-optimierte GreenMode“ nutzt Wetterdaten, um die kommende Sonnenintensität am Wohnort vorherzusagen. Bei hoher Sonnenintensität passt das System die Heiz-/Warmwasserzeiten automatisch an, sodass verstärkt die durch die PV-Anlage gewonnene Sonnenenergie genutzt wird.

\*Für die Nutzung des GreenMode ist eine Internet-Verbindung notwendig, für den Strompreis-optimierten GreenMode die Nutzung eines an den Börsen-Strompreis gekoppelten Stromtarifes.

# Das Gesamt-Energiesystem im Überblick

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 7 & 14



**Touch-Raumbedienteil**  
mit integrierter  
Raumtemperaturmessung  
3,5 Zoll  
Seite 11

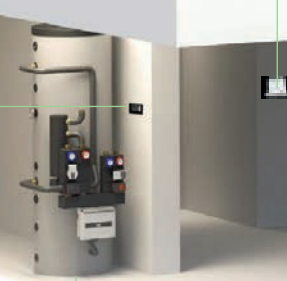


**Touch-Bedienteil**  
zur vollautomatischen  
Regelung des gesamten  
Energiesystems,  
5 Zoll,  
Seite 10



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

**Fertigfundament**  
aus hochwertigem Edelstahl  
Seite 13



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

# Regelung Pelletronic Touch

## Regelung im Detail

Die Menüführung des Pelletronic Touch ist Ihnen ab der ersten Sekunde klar. Das übersichtliche, beleuchtete Grafikdisplay mit Symbol- und Textanzeige lässt sich intuitiv per Fingerdruck bedienen.



### Individuelles Dashboard

Der Startbildschirm kann beliebig angepasst werden. So greifen Sie schnell auf Ihre wichtigsten Funktionen zu und sehen auf den ersten Blick die Werte, die Ihnen wichtig sind.

### Der Allesregler

Mit dem Pelletronic Touch regeln Sie das komplette Wärmesystem. Der Allesregler ist auf bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie Solaranlagen mit je zwei Solarkreisen erweiterbar. Überschussstrom Ihrer PV-Anlage kann durch ein Smart Meter intelligent in Wärme umgewandelt werden.

### Heizen nach Wetterprognose\*

Der Regler wertet Online-Live-Wetterdaten für seinen Standort aus und regelt das Heizsystem nach erwarteten Sonnenstunden. Ist von Sonnenschein auszugehen, senkt die Regelung vollkommen automatisch die Raumtemperatur ab. Das vermeidet Überhitzung und spart wertvolle Heizenergie.

\* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internet-Verbindung zur Verfügung.

## Vom Wohnraum aus steuern

Sie müssen für Einstellungsänderungen nicht in den Heizraum gehen. Ihre Heizung lässt sich auch vom Wohnraum aus bedienen, z. B. über die kostenlose myPelletronic App.

### Weitere Bedienmöglichkeiten:

Das Touch-Raumbedienteil [01] mit 3,5 Zoll Screen bietet dieselbe Übersichtlichkeit wie das Display im Heizraum. Oder Sie nutzen die Fernbedienung mit LED-Anzeige [02] als zweite Bedienvariante.

Beide Module sind optional bestellbar.



## Pelletronic Touch im Smart Home

Die Pelletronic-Regelung kann mit beinahe 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.



Onlineversion live testen!  
[www.oekofen.com/de-de/pelletronic-touch/#touchdemo](http://www.oekofen.com/de-de/pelletronic-touch/#touchdemo)



### Mobile Bedienung\*

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

### Online-Zugriff\*

Dem Servicepartner (Kundendiensttechniker, Heizungsfachbetrieb) kann ein Online-Zugriff auf die Anlage freigegeben werden. So ist eine schnellere Fehlerbehebung möglich. Kann diese nicht online gelöst werden, ist der Servicepartner durch die Abfrage gut auf den Einsatz vorbereitet.

### Kabelloser Raumtemperaturfühler

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

\* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internet-Verbindung zur Verfügung.

# Das einfache Wärmepumpen-Komplettsystem

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

Egal, welche Anforderungen gegeben sind, die GreenFOX® 9/14, wie auch die leistungsstärkere GreenFOX® 13/18, bieten unterschiedlichste Hydrauliklösungen, um das System so einfach wie möglich abzurunden. Die Systemlösungen sind rasch und einfach integriert, ein Fertigfundament ist schnell aufgestellt und eine umfangreiche, besonders smarte und benutzerfreundliche Regelung hilft, das Beste aus der Heizung herauszuholen.

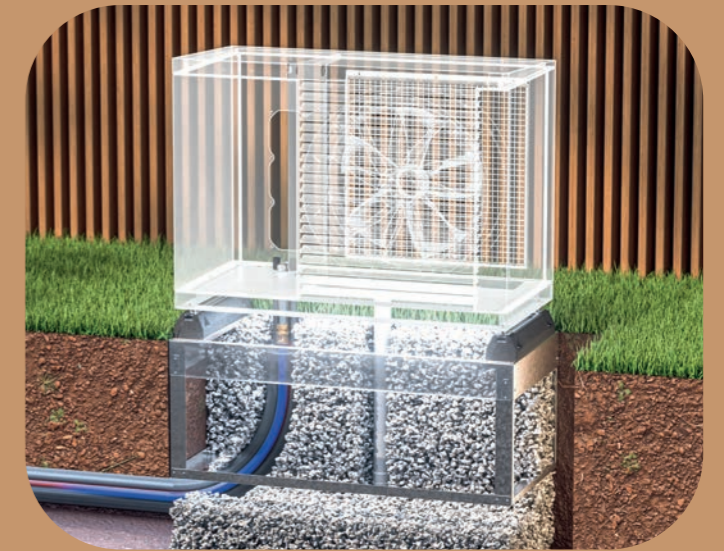
Mit der Entscheidung für eine GreenFOX® Wärmepumpe setzen Sie auf eine Systemlösung und damit auf ein einfaches und leicht zu installierendes Komplettsystem.

## GreenFOX® Luft-Wasser-Wärmepumpen



## 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

### Immer der passende Speicher.

Die platzsparenden ÖkoFEN Wärmepumpen-Speicher 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.

Magnetschlammabscheider inklusive Isolierung

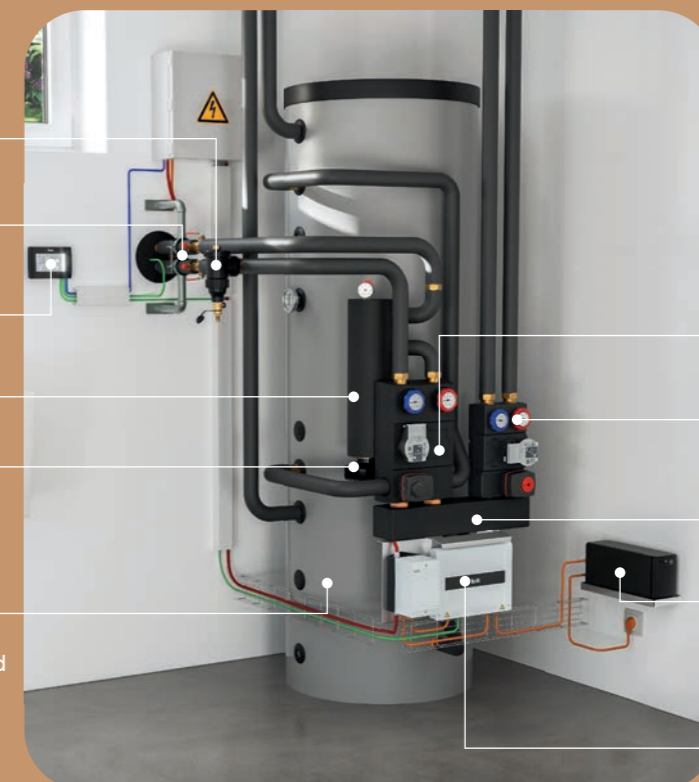
Fernwärmerohrset mit Fixpunktschelle

Touch-Bedienteil

E-Heizstab Hydraulikgruppe

E-Heizstab 6 kW

Kombispeicher 320 l Warmwasserspeicher und 100 l Heizungspufferspeicher



Wärmepumpen-Hydraulik Anschluss-Set

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

## Hydraulik in der Praxis – vier individuelle Möglichkeiten

Ob Wärmepumpe oder die Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletheizung – die Hydraulik hierfür ist perfekt aufeinander abgestimmt. Einfach zu installierende, selbstentwickelte Hydraulikkomponenten sorgen für eine schnelle Installation und sparen Zeit und Geld. Die perfekte Lösung für höchste Ansprüche.



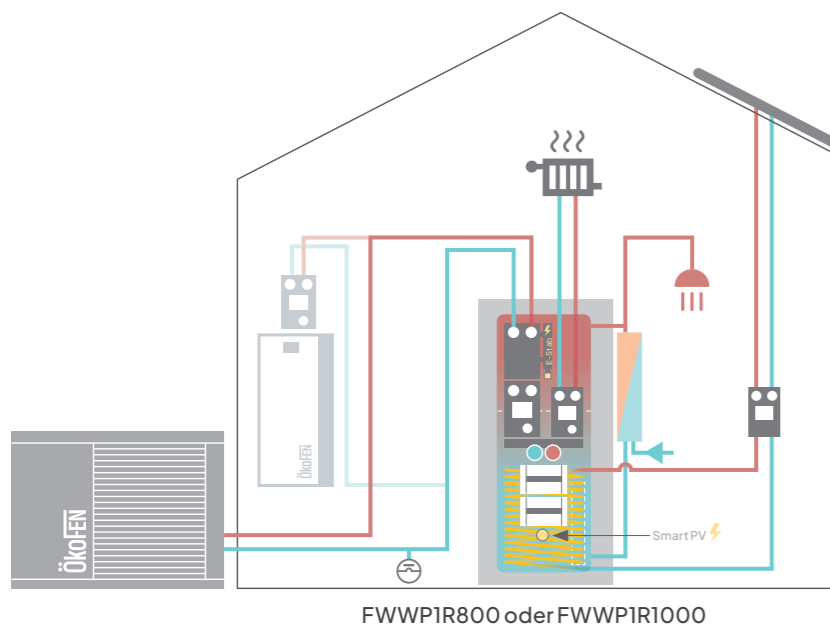
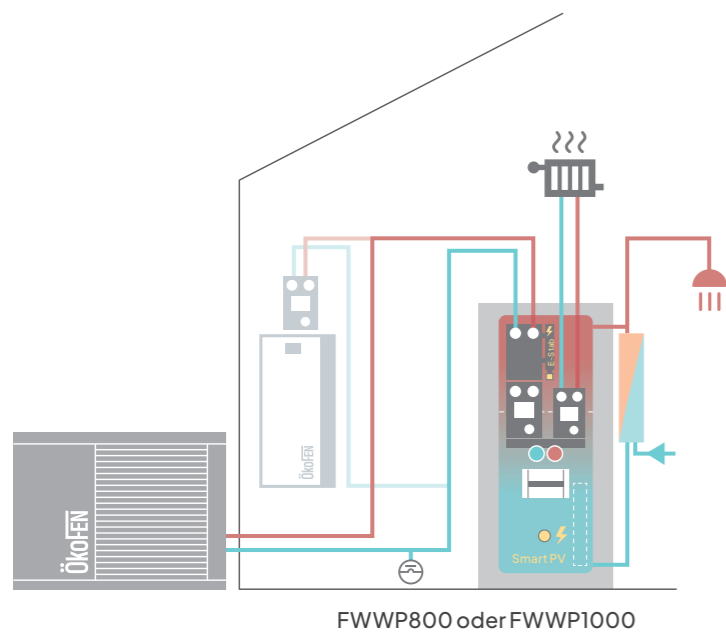
### Hydraulik-Anschluss-Set für Systemspeicher

#### 1 Heiz- und Kühlbetrieb mit Systemspeicher

Die neuen Wärmepumpen-Systemspeicher FWWP800 bzw. FWWP1000 mit zusätzlicher Schichttrennung garantieren lange Laufzeiten und ermöglichen einen problemlosen netzdienlichen Betrieb. Das Hydraulik-Anschluss-Set für Systemspeicher mit zwei Ventilen sorgt für eine intelligente Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb. Für eine hygienische Warmwasserbereitung wird ein Frischwassermodul verwendet. Alle Bauteile sind wie gewohnt am Systemspeicher montierbar. Der Kühlbetrieb wird durch manuelle Umschaltung vor dem Heizkreisverteiler ermöglicht. Die Einbindung weiterer Wärmeerzeuger (z.B. Pelletkessel, Smart PV E-Heizstab) ist möglich.

#### 2 Heiz- und Kühlbetrieb mit Systemspeicher und Solarthermie

Optional zu Punkt 1 besteht die Möglichkeit, den Wärmepumpen-Systemspeicher FWWP1R800 bzw. FWWP1R1000 mit integriertem Solarregister-Glattrohrwärmetauscher zu verwenden und somit eine Solarthermieanlage mit einzubinden.



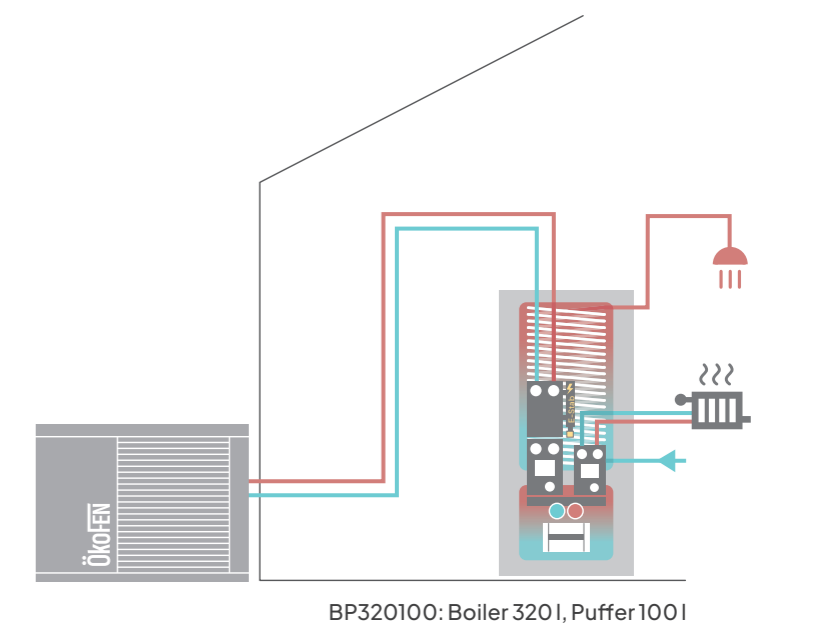
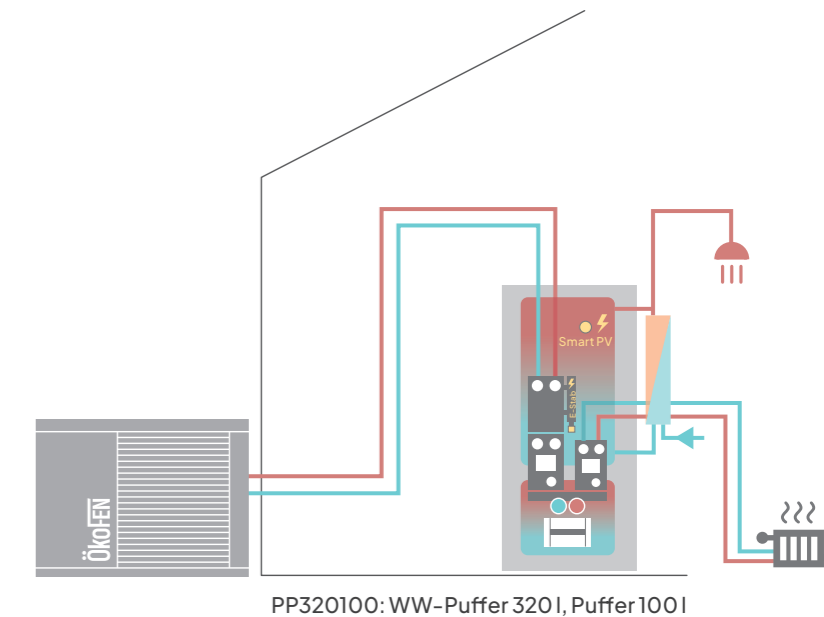
### Hydraulik-Anschluss-Set für Kombi- und Doppelspeicher

#### 3 Heiz- und Kühlbetrieb mit Doppelpufferspeicher und Frischwasserstation

Der Wärmepumpen-Doppelpufferspeicher PP320100 mit 320 Litern Warmwasserpufferspeicher und Frischwassermodul für hygienische Warmwasserbereitung sowie 100 Liter Heizungspufferspeicher ist eine optimale Lösung auf kleinstem Raum. Das Hydraulik-Anschluss-Set für Doppel- und Kombipufferspeicher mit einem Ventil sorgt für eine intelligente Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb. Der Kühlbetrieb wird durch automatische Umschaltung ermöglicht, da Pufferspeicher und Warmwasserpufferspeicher vollständig voneinander entkoppelt sind. Wie beim Systemspeicher ist beim Doppelpufferspeicher die Einbindung eines Smart PV E-Heizstabes zur Nutzung von PV-Stromüberschuss möglich.

#### 4 Heiz- und Kühlbetrieb mit Kombispeicher

Anders als beim Doppelpufferspeicher erfolgt beim Wärmepumpen-Kombispeicher die Warmwasserbereitung mit einem 320 Liter Warmwasserspeicher. Wie beim Doppelpufferspeicher sorgt das Hydraulik-Anschluss-Set für Doppel- und Kombipufferspeicher mit einem Ventil für eine intelligente Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb. Der Kühlbetrieb wird durch automatische Umschaltung ermöglicht, da Pufferspeicher und Warmwasserspeicher vollständig voneinander entkoppelt sind.





# Im Paket unschlagbar

## Das flexible, ganzheitliche Heizkonzept mit dem ZukunftsPlus

Sei es die innovative und energieeffiziente Wärmepumpe für den Heiz- und Warmwasserbetrieb mit optionaler Kühlung, oder die zukunftsoffene Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletheizung – mit der GreenFOX® Wärmepumpe bietet ÖkoFEN ein effizientes und flexibles, ganzheitliches Heizkonzept mit richtig grüner Energie. Das neue Heizsystem mit dem ZukunftsPlus schafft bei allen Anwendungen mehr Unabhängigkeit und die Nutzung richtig grüner Energie.

### Für beide Wärmeerzeuger:

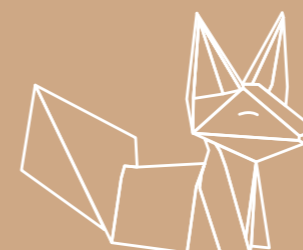
- 👉 Eine Regelung mit Touch-Bedienteil
- 👉 Eine App
- 👉 Ein Speicher
- 👉 Eine Hydraulik



Luft-Wasser-Wärmepumpe  
GreenFOX®



Pellematic Compact  
Pellematic PES  
Pellematic Condens



### ” Hybrid-Lösung mit ZukunftsPlus

Die GreenFOX® Wärmepumpe kann als vollwertiges Einzelheizsystem oder als Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletheizung installiert werden. Dadurch werden die Bauteile beider Wärmeerzeuger geschont und somit die Lebensdauer erhöht. Deshalb bieten wir bei einer neuen Hybrid-Lösung auf beide Heizsysteme 7 Jahre Garantie.\*



\* Siehe allgemeine Liefer- und Verkaufsbedingungen.

## Referenz Hybridanlage

# Maximale Unabhängigkeit

Als Ersatz für die in die Jahre gekommene Gas-Therme benötigte Familie Maier aus Bayern eine neue Heizung. Für sie war die perfekte Lösung eine Hybridanlage aus Luft-Wasser-Wärmepumpe und Pelletkessel.

Die Richtung für die neue Heizung war schnell klar: weg vom fossilen Brennstoff, mehr Unabhängigkeit durch die Verwendung mehrerer Energieträger, einfach in der Bedienung, regional. All das fanden sie in einer Hybridanlage aus Pelletkessel und Wärmepumpe von ÖkoFEN.

Die Installation der neuen Heizung verlief ohne viel Aufwand: Die alte Gas-Therme wurde abgebaut, Wärmepumpe, Pelletkessel, Pelletlager und Systemspeicher mit Frischwassermodul zur Warmwasserbereitung aufgestellt, angeschlossen und schon war die neue, umweltfreundliche Heizung installiert. Somit waren kaum Umbaumaßnahmen im Keller notwendig.



Im Sommer und in der Übergangszeit sorgt nun die Wärmepumpe in Verbindung mit der vorhandenen 14 kW Photovoltaik-Anlage und einem 20,3 kWh Batteriespeicher für einen überwiegend autarken, umweltfreundlichen und kostengünstigen Betrieb. Im Winter beheizt der Pelletkessel das Einfamilienhaus.

Nun verringert Familie Maier ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß um rund 6,5 t pro Jahr. Aufgrund der steigenden CO<sub>2</sub>-Preise auf fossile Brennstoffe, der verstärkten Eigenstromnutzung aus der Photovoltaikanlage, der hohen Effizienz der Wärmepumpe sowie des günstigen Pellet-Brennstoffes spart die neue Heizanlage bares Geld und schont die Umwelt.



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Projektaufgabe                       | Sanierung der alten Gasheizung, Baujahr 2002                                  |
| Jahresprimärenergiebedarf            | 22.000 kWh/a  |
| Heizlast                             | 10 kW   |
| Gebäude                              | Einfamilienhaus   |
| Wärmeverteilung                      | Fußbodenheizung   |
| Neue Heizung                         | Hybridanlage aus ÖkoFEN Pellematic Compact Z10 und ÖkoFEN GreenFOX® 9/14      |
| Pelletlager                          | ÖkoFEN Flexilo Compact Gewebetank KGT 1814 EU mit bis zu 3,3 t Lagerkapazität |
| CO <sub>2</sub> -Einsparung pro Jahr | ca. 6,5 t   |



„Wir sind sehr zufrieden mit unserer neuen Heizung und würden uns jederzeit wieder dafür entscheiden. Ganz besonders gefällt uns, dass wir nun eine umweltfreundliche Heizung mit einem regionalen Brennstoff haben und schätzen gleichzeitig die einfache Bedienung beider Heizsysteme mit nur einer App.“

Thomas Maier, Hausbesitzer

## Referenz Wärmepumpenanlage

# Eine Frage der Größe

Im Herbst 2024 kam die Luft-Wasser-Wärmepumpe GreenFOX® 13/18 mit neuer Leistungsgröße auf den Markt. Eine der ersten Anlagen beheizt das Eigenheim von Familie Obenland in Mittelhessen.

„Es war an der Zeit, unsere alte Ölheizung zu erneuern,“ berichtet Elke Obenland. Weg vom fossilen Brennstoff und gleichzeitig so komfortabel wie möglich sollte sie sein. Die Entscheidung fiel schließlich zugunsten der Wärmepumpe. Doch welche sollte es sein? Ein Besuch auf der Hausmesse der Firma HeizungsLöwen brachte Klarheit: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe GreenFOX® von ÖkoFEN. „Gleich mehrere Details haben den Ausschlag für unsere Entscheidung gegeben. Allen voran der leise Betrieb der GreenFOX®. Selbst wenn ich neben der Außeneinheit stehe, muss ich mich konzentrieren, um zu hören, ob die Wärmepumpe gerade läuft“, erklärt Elke Obenland.



Und so beheizt nun seit November 2024 die neue GreenFOX® 13/18 das Zuhause von Familie Obenland.

Per Online-Zugriff kann der Heizungsbauer Kris Kircher von den HeizungsLöwen aus der Ferne auf die Anlage zugreifen, sollte dies notwendig sein. „Den Online-Zugriff finde ich sehr gut. Denn dadurch habe ich die Sicherheit, dass sich auch in unserer Abwesenheit bei einer möglichen Störung jemand um unsere Heizung kümmern kann“, freut sich Elke Obenland.

Nun verringert Familie Obenland ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß um rund 5 t pro Jahr.



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Projektaufgabe                       | Sanierung der alten Ölheizung, Baujahr 1975, erneuert 1995  |
| Gebäude                              | Baujahr 1959  |
| Wärmeverteilung                      | Heizkörper  |
| Neue Heizung                         | Wärmepumpenanlage GreenFOX® 13/18   |
| Zusätzliche Heizungskomponenten      | Pelletronic Touchregler, 6 kW E-Heizstab, ÖkoFEN Wärmepumpen-Systemspeicher FWWP 1000 mit Frischwassermodul, eine gemischte Heizkreisgruppe, Smart PV-Meter mit Smart PVE-Heizstab 3 kW |
| Dauer der Heizungsinstallation       | 7 Arbeitstage   |
| CO <sub>2</sub> -Einsparung pro Jahr | ca. 5 t   |

„ÖkoFEN ist ein großartiger Partner: hervorragende Qualität, kurze Wege und persönlicher Ansprechpartner! Wir freuen uns sehr, dass wir als HeizungsLöwen GmbH eine der ersten Installationen der neuen GreenFOX® Wärmepumpen 13/18 vornehmen durften. Egal welche Leistungsklasse der GreenFOX®, aufgrund des abgestimmten Komplettsystems von ÖkoFEN ist die Installation durchdacht und handwerkerfreundlich, das spart Zeit und Kosten und verhindert Probleme.“

Kris Kircher, Geschäftsführer HEIZUNGSLÖWEN GmbH



# 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

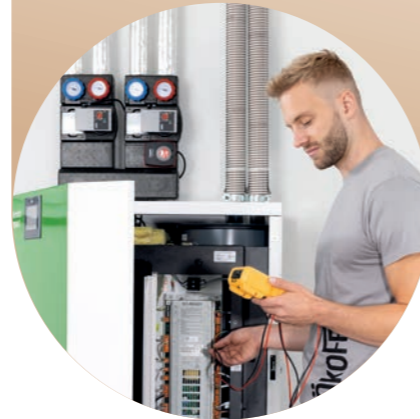
**Wärmemengenzähler**

**Kondensatwanne / Kondensatheizung**

# ÖkoFEN steht für besten Service und beste Qualität von Anfang an.

ÖkoFEN stellt Ihnen ein umfangreiches Gesamtpaket an Dienstleistungen für Pelletheizungen und Wärmepumpen bereit - für erfolgreiche Fachpartner und zufriedene Kunden!

Ein 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 Kunden und die Anforderungen der Zukunft unsere Verpflichtung und Motivation.



## Keine versteckten Kosten

Zuverlässige und langlebige intakte Produkte durch die Verwendung hochwertiger Bauteile



## Langjährige Garantie

Langlebige Komponenten inklusive 5-jähriger Garantie\* auf alle Produkte



## 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



## ÖkoFEN Ansprechpartner

Den Ansprechpartner für Ihre Region finden Sie auf [www.oekofen.com/de-de/ansprechpartner-suche/](http://www.oekofen.com/de-de/ansprechpartner-suche/)



## ÖkoFEN Produktberater

In wenigen Schritten zum passenden Heizsystem [www.oekofen.com/de-de/online-produktberater](http://www.oekofen.com/de-de/online-produktberater)



## ÖkoFEN Ratgeber

Alles über das Heizen mit einer Wärmepumpe [www.oekofen.com/de-de/ratgeber/](http://www.oekofen.com/de-de/ratgeber/)



ÖkoFEN Fördermittelrechner Online oder per App die erwartende Förderung ermitteln [www.oekofen.com/de-de/foerderrechner/](http://www.oekofen.com/de-de/foerderrechner/)

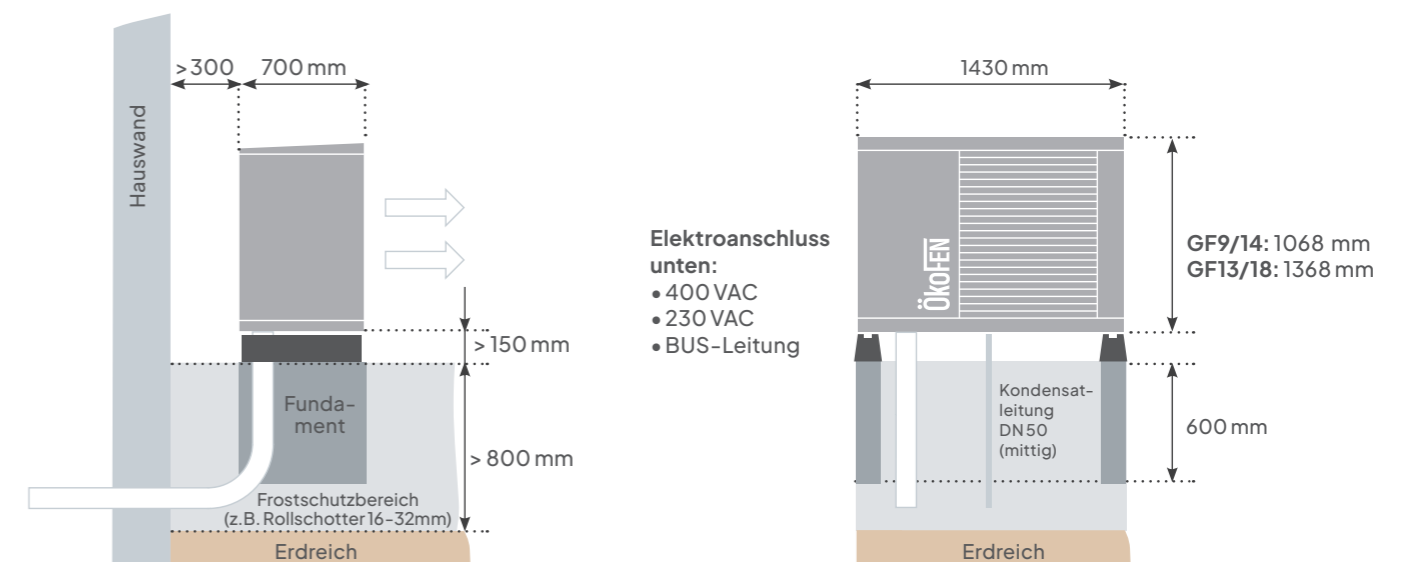


\* Siehe allgemeine Liefer- und Verkaufsbedingungen.

# Technische Daten



| GreenFOX®   |        | 9/14                        | 13/18                       |
|---|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Maximalleistung im System mit Heizstab bei minimaler Außentemp. 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 |
| Schallleistungspegel (DIN 12102-2 und DIN EN ISO 9614-2)  | dB (A) | 45,2                        | 43,4                        |
| max. Schallleistungspegel Tag / Nacht   | dB (A) | 54,3 / 51,4                 |                             |
| min. Schallleistungspegel 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 | 16, B / 16, C               |                             |



Aufstellungsskizze: Detaillierter Fundamentplan in den Planungsunterlagen. Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 05/2025

## Richtig grüne Wärme und Klimaschutz haben für uns oberste Priorität.

Neben hochmodernen Pelletheizungen präsentiert ÖkoFEN mit der GreenFOX® erstmalig eine smarte Luft-Wasser-Wärmepumpe, die mit ZukunftsPlus und GreenMode den Umstieg auf richtig grüne Energie kostengünstig und unabhängig macht.

**Informieren Sie sich über die entscheidenden Vorteile.**



---

ÖkoFEN Heiztechnik GmbH  
Schelmenlohe 2, 86866 Mickhausen  
Tel.: 08204 / 29 80-0, Fax: 08204 / 29 80-190  
E-Mail: [info@oekofen.de](mailto:info@oekofen.de), [www.oekofen.de](http://www.oekofen.de)

---

Ihr ÖkoFEN Partner in Ihrer Nähe: