



Fuchs-Luft-Wasser- Wärmepumpen

Effiziente Heizlösungen für eine
nachhaltige Zukunft
Entdecke die Kraft der Natur!



01 ▶

DEUTSCHLANDS KLIMAZIELE IM ÜBERBLICK

Ab 2024 sollen jährlich 500.000 neue Wärmepumpen installiert werden, um den CO₂-Ausstoß zu senken.

Deutschland plant bis 2030 die Installation von 6 Millionen Wärmepumpen zur Erreichung einer 30-prozentigen CO₂-Einsparung.

2030

Bis 2030 soll der Treibhausgas-Ausstoß um mindestens 65 Prozent im Vergleich zu 1990 reduziert werden.

2040

Für 2040 wird ein Ziel von mindestens 88 Prozent angestrebt.

2045

Bis 2045 strebt Deutschland Treibhausgasneutralität an, mit einem Gleichgewicht zwischen Emissionen und Abbau. Negative Emissionen sollen nach 2050 erreicht werden.

2050

Der Anteil erneuerbarer Energien soll bis 2050 auf 80 bis 90 Prozent erhöht werden, um die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu reduzieren.

**Wir haben uns
entschlossen
Deutschland bei
diesen Zielen zu
unterstützen und
aktiv daran
mitzuwirken.**

Wir sind ein Unternehmen, das sich leidenschaftlich auf nachhaltige und umweltfreundliche Lösungen für das Wohnen spezialisiert hat. Unser Ziel ist es, Hausbesitzern die Möglichkeit zu geben klimaneutral zu wohnen und einen positiven Beitrag zur Umwelt zu leisten. Mit unserer Vision streben wir eine nachhaltige Zukunft an, in der Umweltschutz und Komfort Hand in Hand gehen. Durch die Zusammenarbeit mit über 80 regionalen Heizungsbauern und Elektrikern können wir jeden Monat mehr als 500 Wärmepumpen installieren.

Bei uns steht Kundenzufriedenheit an erster Stelle. Deshalb haben wir bei Fuchs ein einzigartiges Konzept entwickelt, das eine schnelle und unkomplizierte Installation neuer Heizungsanlagen gewährleistet. Unser erfahrenes Team sorgt dafür, dass der gesamte Prozess, vom Vertragsabschluss bis zur fertigen Installation, innerhalb eines durchschnittlichen Zeitraums von nur 90 Tagen abgeschlossen wird. Wir legen großen Wert auf Qualität, Präzision und Effizienz, um unseren Kunden ein Höchstmaß an Service und Zufriedenheit zu bieten.

Machen Sie den Schritt zu einem klimaneutralen Wohnen und lassen Sie uns gemeinsam eine grüne und lebenswerte Zukunft gestalten.



DEINE WÄRMEPUMPE IN WENIGEN SCHRITTEN IN DEINEM NACHHALTIGEN ZUHAUSE

Telefontermin

Bei einem persönlichen Telefonat können wir gemeinsam herausfinden, ob eine Wärmepumpe unter Ihren Rahmenbedingungen umsetzbar ist und welche spezifischen Anforderungen dabei erfüllt werden müssen. In diesem Gespräch klären wir alle weiteren Details für Ihr zukünftiges Heizsystem.

Individuelles Angebot

Nach unserem Telefonat erstellen wir für Sie ein persönliches Angebot, welches wir Ihnen per E-Mail zusenden. Gleichzeitig vereinbaren wir einen Termin für ein individuelles Beratungsgespräch vor Ort.

Persönliche Vor-Ort-Beratung

Gemeinsam nehmen wir uns die Zeit, das Angebot durchzugehen und festzustellen, ob wir der ideale Partner für Sie sind. Wir legen großen Wert darauf, Ihre individuellen Anforderungen und Erwartungen vollständig zu verstehen und Ihnen die bestmögliche Lösung anzubieten. Ein Experte wird Sie vor Ort besuchen und Ihr Haus begutachten, um eine gründliche Prüfung durchzuführen. Basierend auf diesen Voraussetzungen sowie einer Heizlastberechnung nach DIN 12831 wird sorgfältig die geeignete Wärmepumpe ermittelt.



Koordination

Nach der Auftragsbestätigung übernehmen wir die Organisation sämtlicher Materialien, sowie des erforderlichen Fachpersonals, darunter Handwerker und Elektriker. Wir legen gemeinsam einen passenden Termin fest, um sicherzustellen, dass die Installation Ihrer Wärmepumpe innerhalb eines Zeitraums von maximal 90 Tagen erfolgt. Uns ist es wichtig, dass der gesamte Prozess reibungslos und effizient verläuft, sodass Sie möglichst bald von den Vorteilen Ihrer Wärmepumpe profitieren können. Unser engagiertes Team kümmert sich um alle erforderlichen Schritte.

Installation

Die Installation Ihres Heizsystems erfolgt mit höchster Präzision und Sorgfalt, um sicherzustellen, dass Sie sich während des gesamten Prozesses sicher und gut aufgehoben fühlen. Unser erfahrenes Team von Experten arbeitet effizient und professionell, um sicherzustellen, dass die Installation innerhalb eines beeindruckend kurzen Zeitrahmens von lediglich 2 bis 3 Tagen abgeschlossen ist.

Wir verstehen, dass Ihre Zeit wertvoll ist, und wir sind bestrebt, Ihnen einen nahtlosen Installationsprozess zu bieten, der minimalen Einfluss auf Ihren Alltag hat. Nach Abschluss der Installation steht Ihnen Ihr Heizsystem direkt zur Verfügung, damit Sie sofort von den Vorteilen einer effektiven und effizienten Wärmeversorgung profitieren können.

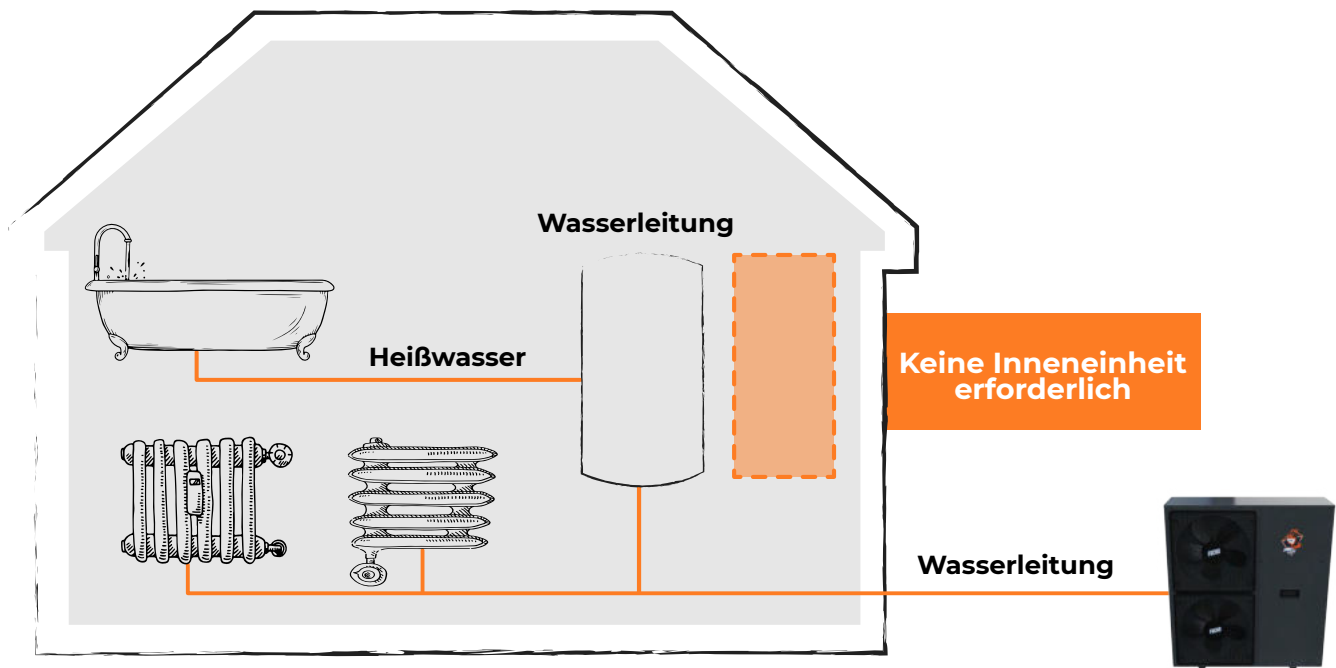
Vertrauen Sie unserem Service und unserer Erfahrung, um Ihnen eine erstklassige Installation zu bieten, die nicht nur Ihre Erwartungen erfüllt, sondern auch Ihr Vertrauen in unser Unternehmen stärkt. Ihre Zufriedenheit und Sicherheit stehen für uns an erster Stelle und wir sind stolz darauf, Ihnen eine Installation anzubieten, die schnell, effizient und von höchster Qualität ist.



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

Sichern Sie sich jetzt noch schnell die Förderung!

Profitieren Sie von den vielfältigen Fördermöglichkeiten für den Einsatz von Wärmepumpen in Deutschland. Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) bietet finanzielle Unterstützung im Rahmen des Marktanreizprogramms (MAP) für den Einbau von Wärmepumpen. Diese Förderung erstreckt sich nicht nur auf die Anschaffung, sondern auch auf die Sanierung von Bestandsgebäuden, beispielsweise den Austausch der Heizung. Nutzen Sie diese Fördermöglichkeiten, dabei übernehmen wir den gesamten Antragsprozess und Sie profitieren von den finanziellen Vorteilen.



03 ▶

UNSERE FUCHS-WÄRMEPUMPE

Einfache Installation und Platzersparnis

Unsere Monoblock-Wärmepumpe bietet eine bequeme Lösung, da sie sich problemlos an vorhandene Wasserleitungen im Haus anschließen lässt. Es sind keine zusätzlichen Kältemittelleitungen erforderlich. Dies stellt eine unkomplizierte und effektive Methode dar, um bestehende Heizsysteme zu ersetzen. Zudem lässt sich unsere Wärmepumpe hervorragend in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher, auch von Drittanbietern, nutzen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass lediglich ein Hybrid-Warmwasserspeicher im Technikraum installiert werden muss, wodurch wertvoller Platz eingespart wird.

Breite Auswahl an Leistungsklassen und kaskadierbare Optionen

Wir bieten Ihnen eine breite Palette an Leistungsklassen von 6,3 kW bis 72 kW, um sicherzustellen, dass wir Ihrem individuellen Bedarf gerecht werden.

Unsere Wärmepumpe für unterschiedliche Anwendungsbereiche

Sie profitieren von der beeindruckenden Leistungsfähigkeit, die selbst bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu -25 °C effektiv Wärme erzeugen kann. Darüber hinaus ermöglicht sie eine effiziente Bereitstellung von Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 60 °C , um Ihren Komfortbedürfnissen gerecht zu werden.

Vielseitige Funktionalität für Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung

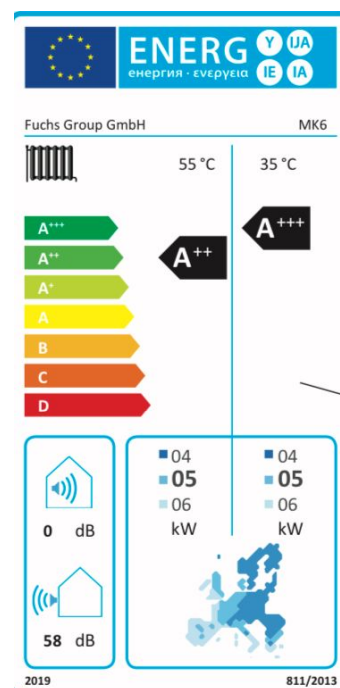
Profitieren Sie von der vielseitigen Funktionalität unserer Wärmepumpe, die Ihnen in einem einzigen System das Heizen, Kühlen und die effiziente Warmwasserbereitung ermöglicht. Damit haben Sie alles, was Sie für ein angenehmes Raumklima und die zuverlässige Versorgung mit warmem Wasser benötigen, in einer praktischen Lösung. Die Fuchs-Wärmepumpe ist ideal für den Einsatz in Wohnhäusern, Gewerbegebäuden, Büros und anderen Anwendungsbereichen geeignet.

Energieeffizienzlabel

Dank der Verwendung unseres Kältemittels R32 mit einem GWP Wert von 675 erzielen wir ein beeindruckendes Energie-Wärme-Verhältnis und können einen COP-Wert von bis zu 5 erreichen.

Zudem steigert die DC Full-Inverter-Technologie die Effizienz und Leistung Ihrer Heiz- und Kühlprozesse durch den breiten Betriebsfrequenzbereich. Diese innovative Technologie ermöglicht eine präzise und flexible Regelung der Kompressorleistung, um sie optimal an den aktuellen Heiz- oder Kühlbedarf anzupassen.

Das Ergebnis: erhöhter Wohlfühlkomfort und Energieeinsparungen bis zu 30 % gegenüber einem Scroll-Kompressor.



A++

A+++



04 ▶

MODERNSTE STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG



Einfache Bedienung mit unserer Benutzerfläche

Sie verfügen bei uns über einen hochauflösendes 4-Zoll-Farb-Touchscreen-Display, das eine benutzerfreundliche und ansprechende Bedienoberfläche bietet. Das durchdachte Design ermöglicht eine einfache und komfortable Bedienung des Heizsystems.

Mit der intuitiven Benutzeroberfläche können Sie mühelos die Kontrolle übernehmen. Sie haben die volle Kontrolle und können das Gerät bequem ein- und ausschalten sowie den Betrieb nach Ihren Bedürfnissen anpassen.



Vielfältige Betriebsmodi zur Auswahl

Dank den vier verschiedenen Betriebsmodi (Leistungsstarker Modus, Intelligenter Modus, Sparmodus und Urlaubsmodus) können wir den unterschiedlichen Ansprüchen der Kunden gerecht zu werden. Wählen Sie die Einstellung, die am besten zu Ihren Bedürfnissen passt, um Ihre Wärmepumpe effizient und kostensparend zu nutzen.

Die intelligente Temperaturanpassungslogik gewährleistet eine effektive Temperaturregelung im Raum. Sie können aus verschiedenen Einstellungen wie Heizmodus, Kühlmodus, Warmwassermodus und Auto-Modus wählen. Dadurch haben Sie die Flexibilität, die gewünschten Einstellungen entsprechend Ihren individuellen Bedürfnissen anzupassen.



Echtzeit-Energieüberwachung

Dank der drahtlosen Wi-Fi-Konnektivität ermöglicht es Ihnen unser System, Ihr Heiz- und Kühlgerät bequem über Ihr Mobiltelefon von überall aus zu steuern. Sie haben die volle Kontrolle über die Einstellungen und können den Betrieb der Wärmepumpe einfach und komfortabel verwalten.

Unsere Benutzeroberfläche beinhaltet eine integrierte Energieüberwachungsfunktion, mit der Sie den Energieverbrauch Ihrer Wärmepumpe in Echtzeit überwachen können. Dadurch behalten Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Energieverbrauch und können gezielt Maßnahmen ergreifen, um Ihre Energieeffizienz zu optimieren.

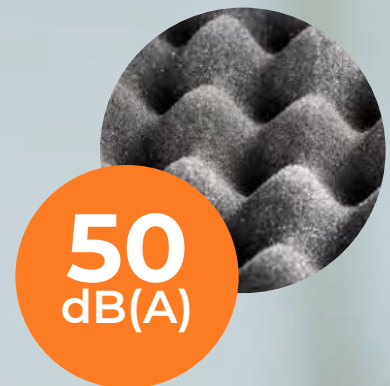
Mit unserer IoT-Cloud-Management-Plattform bieten wir Ihnen eine umfassende Lösung zur Verwaltung Ihres Heizsystems. Sie können Ihren Energieverbrauch genau überwachen, Kosten kontrollieren und die Effizienz steigern. Durch die frühzeitige Erkennung potenzieller Probleme können Sie rechtzeitig reagieren und unerwünschte Ausfälle vermeiden. Unser Heizsystem unterstützt Sie dabei, Ihre Energiekosten zu reduzieren und die Leistung zu optimieren.

Geräuschpegelkontrolle Superleiser Betrieb

Unsere Wärmepumpe zeichnet sich durch einen super leisen Betrieb aus. Dank der speziellen dreischichtigen Schallschutzwatte und der innovativen Geräuschreduzierungstechnologie von Fuchs läuft das Gerät äußerst reibungslos und nahezu geräuschlos, ohne störende mechanische Geräusche zu erzeugen.

Für eine effiziente und geräuscharme Leistung setzen wir auf die innovative Full DC Invertertechnologie. Diese wurde speziell entwickelt, um eine optimale Leistung bei minimalem Geräuschpegel zu gewährleisten. Durch ein einzigartiges Luftstromdesign, ein ausgeklügeltes Gehäusedesign und eine hochwertige Rohrschweißtechnologie in Verbindung mit erstklassigen Dämpfungskomponenten erreichen wir im Silent Modus Betrieb einem Geräuschpegel von weniger als 35 dB.

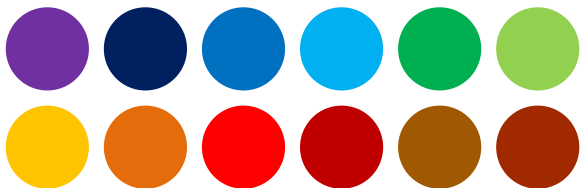
Unsere dreischichtige Schallschutzwatte bietet eine herausragende Schallabsorption, -dämmung und -reduzierung im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen. Dadurch wird der Schall effektiv absorbiert und gedämpft, was zu einer erheblichen Reduzierung des Lärms führt. Sie können sich also auf eine äußerst ruhige und angenehme Umgebung freuen, ohne durch Lärm gestört zu werden.



05 ▶

FARBVARIATIONEN

Wir freuen uns, Ihnen eine breite Palette in verschiedenen Farben anzubieten. Bei uns haben Sie die Möglichkeit, Ihre Wärmepumpe ganz nach Ihren Vorlieben zu gestalten. Diese sind in einer Vielzahl von Farben erhältlich, darunter klassische Optionen wie Schwarz, Matt oder Weiß, sowie lebendige Farben wie Rot, Blau oder Grün. Darüber hinaus bieten wir spezielle Farboptionen an, um sicherzustellen, dass unsere Kunden die perfekte Farbe für ihr Zuhause oder ihr Unternehmen finden können. Unser Team von Fachleuten steht Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Farbe für Ihre Wärmepumpe zu helfen.



*Farben können leicht abweichen.



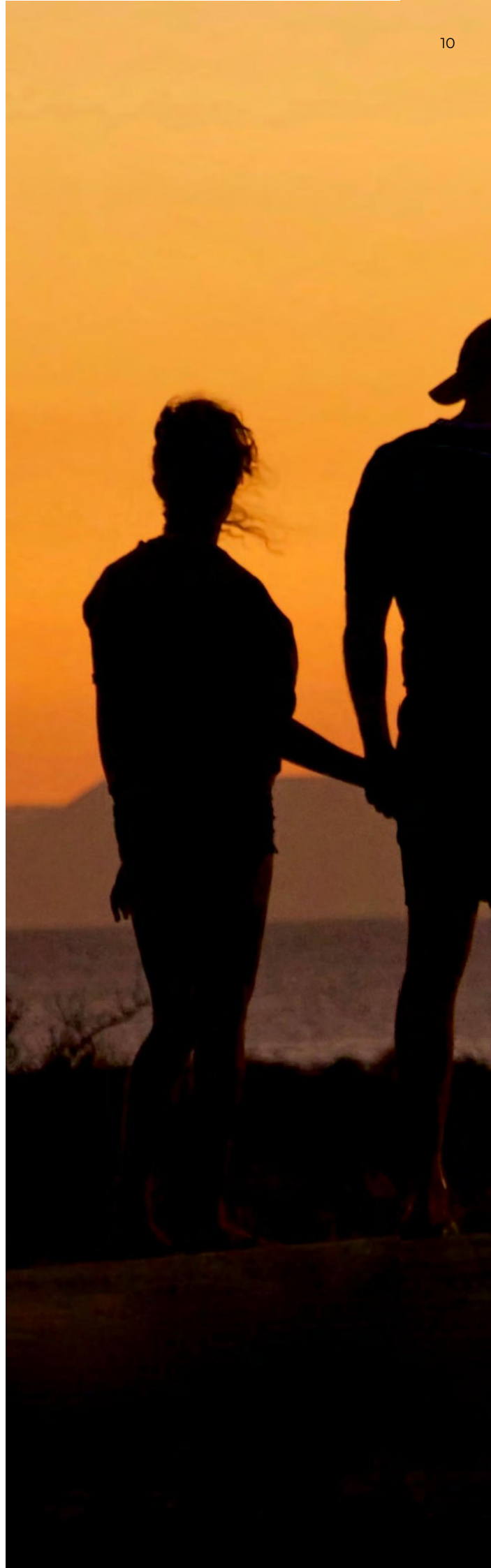
06 ▶

Garantie

Aus tiefer Überzeugung von der überragenden Qualität unseres Produktes gewähren wir eine Garantie von bis zu 20 Jahren für sämtliche Bauteile. Diese außergewöhnliche Verlängerung der Garantie spiegelt unser starkes Vertrauen in die Eigenschaften unserer Produkte wider.

Doch unser Engagement geht über bloße Garantien hinaus. Wir bieten Ihnen ein schlüsselfertiges Produkt und ein Rundum-Sorglos-Paket. Dies wird durch eine individuelle Beratung abgerundet, um sicherzustellen, dass Sie mit einem guten Gefühl – sowohl in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit als auch den Umweltschutz – die beste Investitionsentscheidung für sich treffen.

Selbst bis zu 12 Monate nach der Installation Ihrer Wärmepumpe haben Sie die Möglichkeit, die Garantie auf volle 20 Jahre zu erweitern. Wir laden Sie dazu ein, dieses Angebot wahrzunehmen und die daraus resultierende Sicherheit als einen Schutz für Ihre Investition zu nutzen. Sie erwerben hierbei nicht nur ein Produkt, sondern eine langanhaltende Partnerschaft, die Qualität und Verlässlichkeit verkörpert.



07 ▶

FUNKTION EINER WÄRMEPUMPE WAS MACHT EINE WÄRMEPUMPE?

Eine Wärmepumpe ist eine Heiz- und Kühltechnologie, die Wärmeenergie aus einer natürlichen Quelle, wie der Umgebungsluft aufnimmt und diese Energie auf ein höheres Temperaturniveau bringt, um Gebäude zu heizen. Das Funktionsprinzip basiert auf dem physikalischen Prinzip der Wärmeübertragung.

Die Wärmepumpe besteht in der Regel aus den folgenden Hauptkomponenten:

Kompressor

Der Kompressor ist das Herzstück der Wärmepumpe. Er erhöht den Druck des verdampften Kältemittels, was zu einer entsprechenden Erhöhung der Temperatur führt. Der Kompressor ist für den Energieverbrauch verantwortlich.

Expansionsventil

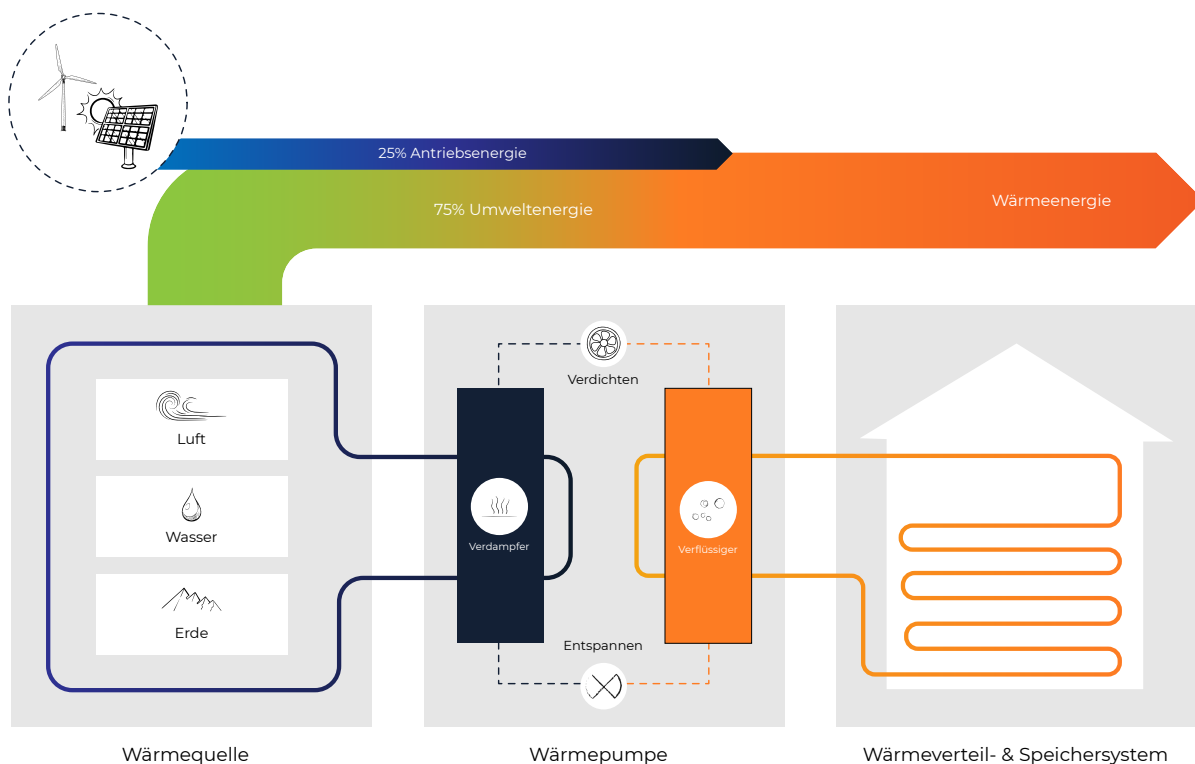
Das Expansionsventil verringert den Druck des Kältemittels, wodurch es sich abkühlt und wieder in den Verdampfer gelangt, um den Kreislauf von vorne zu beginnen.

Verdampfer

Der Verdampfer nimmt die Wärmeenergie aus der natürlichen Quelle auf. Bei Luftwärmepumpen wird die Außenluft über die Lamellen angesaugt. Das Kältemittel R32 im Verdampfer verdampft bei niedriger Temperatur und nimmt dabei die Wärmeenergie auf.

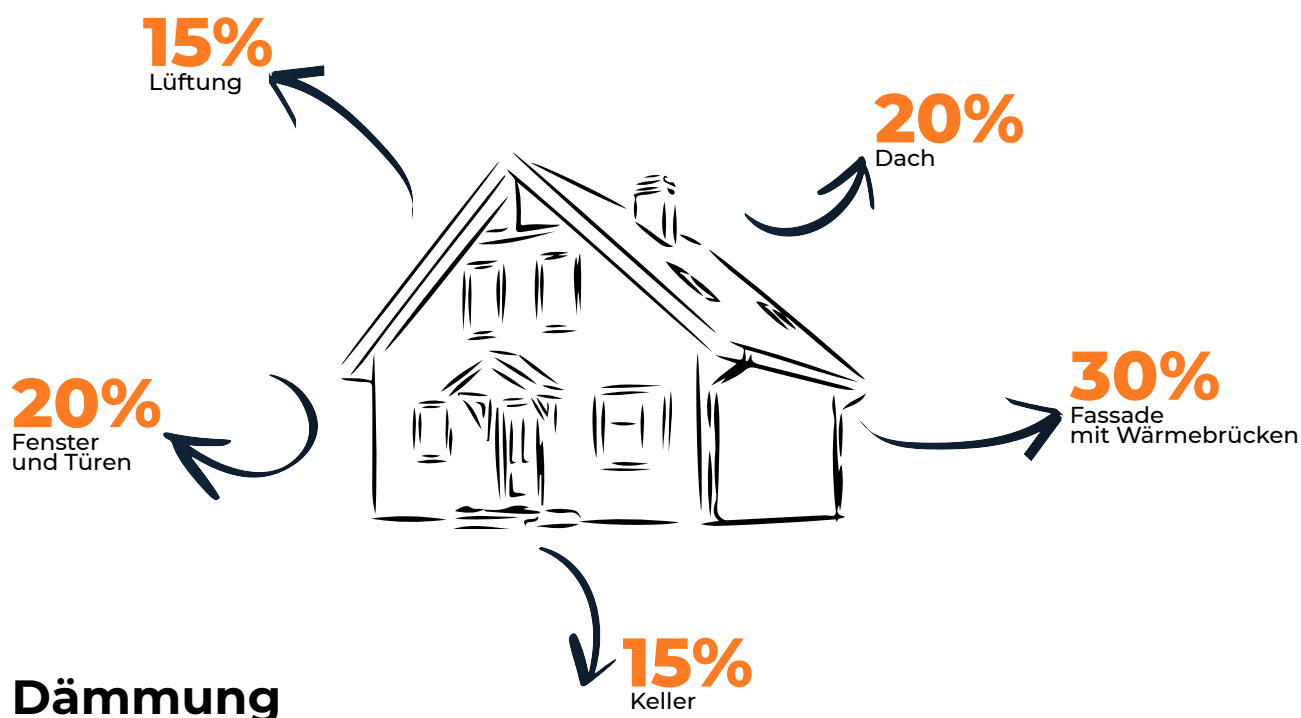
Verflüssiger

Im Verflüssiger gibt die Wärmepumpe die aufgenommene Wärmeenergie an das Heizsystem des Gebäudes ab. Das Kältemittel kondensiert dabei und gibt die Wärme an das Heizmedium ab, das beispielsweise durch eine Fußbodenheizung oder Radiatoren im Gebäude zirkuliert.



COP-Wert

Die Effizienz wird durch den Coefficient of Performance (COP) ausgedrückt. Er stellt das Verhältnis zwischen der abgegebenen Heiz- oder Kühlleistung und der aufgenommenen elektrischen Leistung der Wärmepumpe dar. Mit unserem COP-Wert, welcher bei uns bis zu fünf erreicht, kommen wir auf einen überdurchschnittlichen Marktwert.



Dämmung

Es ist sinnvoll, über verschiedene Sanierungsmöglichkeiten wie die Dämmung des Dachs, der Fassade oder den Austausch von Fenstern nachzudenken. Diese Maßnahmen bietet eine optimale Lösung zur Energieeinsparung und Verbesserung der Gesamteffizienz Ihres Heizsystems.

Durch eine professionelle Dachdämmung wird der Wärmeverlust minimiert und der Energieverbrauch deutlich gesenkt. Eine gut isolierte Fassade sorgt für eine angenehme Raumtemperatur und verhindert unerwünschte Wärmeverluste. Der Austausch alter, ineffizienter Fenster gegen energieeffiziente Modelle reduziert ebenfalls den Wärmeverlust und erhöht den Wohnkomfort.

Durch diese Sanierungsmaßnahmen wird das Gebäude optimal vorbereitet, um die volle Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe auszuschöpfen und geringe Wärmeverluste zu gewährleisten. Dadurch können nicht nur die Energiekosten gesenkt, sondern auch ein Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden. Es ist jedoch wichtig, die wirtschaftlichen Aspekte bei der Umsetzung dieser Maßnahmen zu berücksichtigen, da sie mitunter mit hohen Kosten verbunden sein können. Eine sorgfältige Planung und Abwägung der finanziellen Aspekte kann dabei helfen, die langfristigen Vorteile und Einsparungen zu maximieren.

08 ▶

FRAUNHOFER-INSTITUT

Das unabhängige Fraunhofer-Institut hat verschiedene Studien zur Anwendung von Wärmepumpen durchgeführt, um deren

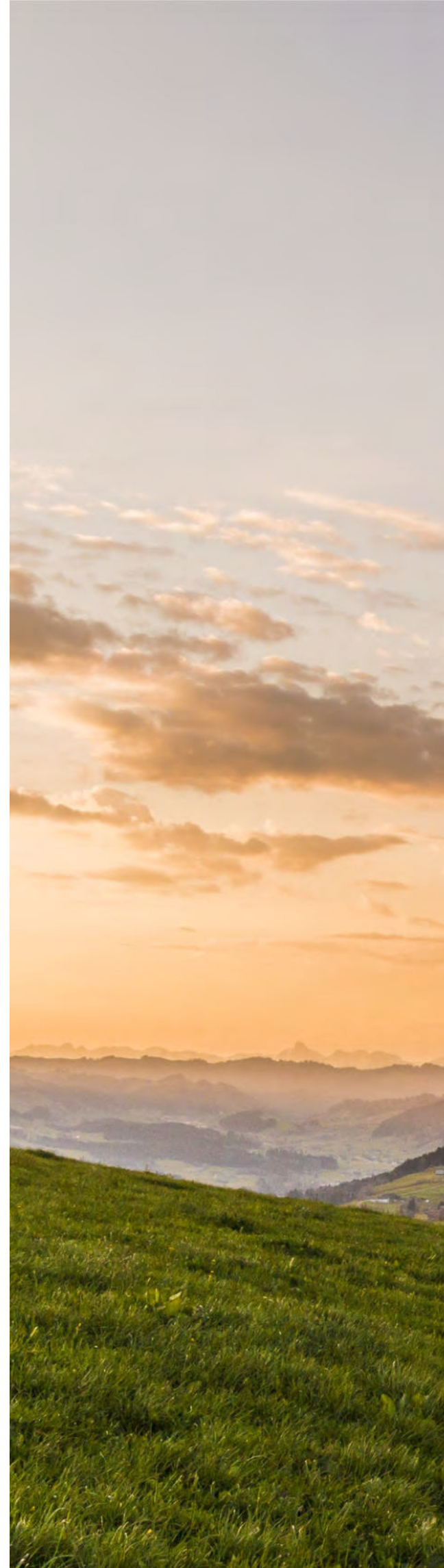
Effizienz und Potenzial zu erforschen. Diese Studien beinhalten Bewertungen der Technologie, Messungen der Leistungsfähigkeit, Analysen von Betriebsdaten und Untersuchungen zur Integration von Wärmepumpen in Energiesysteme. Die Ergebnisse der Studien liefern wichtige Erkenntnisse für die Weiterentwicklung und Optimierung von Wärmepumpensystemen, um deren Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung zu maximieren. Die Forschungen tragen dazu bei, die Nutzung von Wärmepumpen als

effiziente und umweltfreundliche Heizlösung voranzutreiben.

Besonders hervorzuheben sind die Studien zur Anwendung von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden, bei denen verschiedene Aspekte wie die Gebäudehülle, die Heizlast, die Verfügbarkeit von Wärmequellen und die erforderlichen Umbaumaßnahmen berücksichtigt wurden. Die Ergebnisse dieser Studien liefern wertvolle Informationen und Handlungsempfehlungen für die Planung und Umsetzung von Wärmepumpenlösungen in Bestandsgebäuden.

Durch den wissenschaftlichen Stand, den wir heute zutage erreicht haben, können wir ein Großteil bereits heute abdecken, ohne weitere Umbaumaßnahmen in Gebäuden vorzunehmen.

Auf der Website des Instituts können Sie weitere Details zu den Studien nachlesen. Dadurch können Eigentümer von Bestandsimmobilien fundierte Entscheidungen treffen und realistische Werte vergleichen.







09 ▶

HYBRIDER BEDIENUNGSREGLER

Unser hybrider Fuchs Bedienungsregler ist ein flexibles Steuerungssystem für hybride Heizsysteme und optimiert die Wärmeverteilung mit IP-basierten Schnittstellen (OEM). In Kombination mit einer Wärmepumpe und einem konventionellen Heizkessel wie beispielsweise einem Gas- oder Ölbrenner, ermöglicht der Regler eine optimale Steuerung und Regelung des Heizsystems. Er überwacht und steuert das System basierend auf verschiedenen Parametern wie Außentemperatur, Raumtemperatur, Energiepreisen oder individuellen Einstellungen.

Unser hybrider Bedienungsregler wählt automatisch die effizienteste Heizquelle, um den Wärmekomfort im Gebäude aufrechtzuerhalten. In wärmeren Perioden oder bei günstigen Energiepreisen priorisiert er die Wärmepumpe, während er in kälteren Perioden oder bei höheren Energiepreisen den konventionellen Heizkessel aktiviert, um eine zuverlässige Wärmeversorgung zu gewährleisten.

Die intelligente Steuerung des hybriden Bedienungsreglers maximiert sowohl die Energieeffizienz als auch den Komfort. Das System passt sich den wechselnden Bedingungen an und erzielt eine optimale Balance zwischen erneuerbarer Energie aus der Wärmepumpe und konventioneller Wärmeerzeugung, um den individuellen Anforderungen des Gebäudes gerecht zu werden.

Unser hybrider Bedienungsregler von Fuchs bietet folgende Vorteile:

Mit unserem hybriden Fuchs Bedienungsregler erhalten Sie ein leistungsstarkes, flexibles und anpassungsfähiges Steuerungssystem für Ihr hybrides Heizsystem!

Flexible, einfache und schnelle Erweiterbarkeit:

Mit bis zu drei Basisreglern und bis zu sechs Erweiterungseinheiten kann das System individuell an die Bedürfnisse des Heizsystems angepasst werden.

Fernsteuerung per App

Über unsere benutzerfreundliche App können Sie den Bedienungsregler von überall aus steuern und die volle Kontrolle über Ihr Heizsystem behalten.

Höchste Energieeffizienz

Durch die Kombination mit der App erreichen wir in der Einzelraumregelung eine effiziente Energieerzeugung, die sich an den tatsächlichen Bedarf anpasst und somit Heizkosten senkt und zum Umweltschutz beiträgt.

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Der Bedienungsregler unterstützt die Umsetzung verschiedener Anlagenkonfigurationen, einschließlich Puffermanagement und Warmwasseraufbereitung, um Ihnen maximalen Komfort zu bieten.

Kompatibilität und Anpassungsfähigkeit

Er kann problemlos an verschiedene Schnittstellen und komplexe Hydrauliken angepasst werden, um eine optimale Integration in Ihr Heizsystem zu gewährleisten. Unabhängig von der Erfordernis Ihres Projekts ermöglicht der Bedienungsregler eine maßgeschneiderte Lösung. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, den Regler nach Ihren individuellen Vorstellungen anzupassen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Optionen wie Farben, Bildern und Symbolen, um den Bedienungsregler Ihren Wünschen entsprechend zu gestalten.



10 ▶

DIE KOMBINATION VON WÄRMEPUMPEN UND PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

Die Kombination stellt eine äußerst effiziente und umweltfreundliche Lösung für die Wärmeversorgung von Gebäuden dar. Durch die Nutzung erneuerbarer Energiequellen wird nicht nur die CO₂-Emission reduziert, sondern auch der Einsatz konventioneller Stromquellen minimiert. Durch die Integration einer Photovoltaik-Anlage kann der benötigte Strom für den Betrieb der Wärmepumpe direkt aus der Sonnenenergie gewonnen werden. Diese Synergieeffekte bieten eine nachhaltige und zukunftsfähige Lösung für die Wärmeversorgung.

Eine Photovoltaik-Anlage wandelt Sonnenlicht in elektrische Energie um, die entweder direkt im Gebäude genutzt oder in Batterien gespeichert werden kann. Die erzeugte Solarenergie kann zur Versorgung der Wärmepumpe verwendet werden. Dies ermöglicht eine größere Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und trägt zur Senkung der Energiekosten bei.

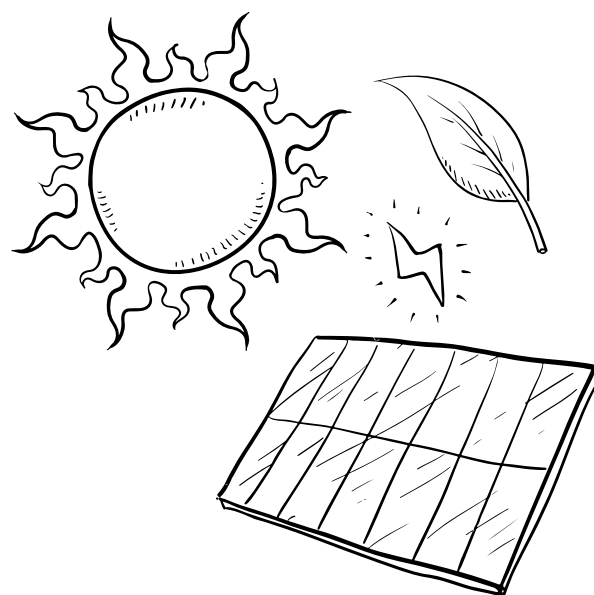
Es ist wichtig zu beachten, dass die Dimensionierung der Photovoltaik-Anlage und der Wärmepumpe sorgfältig aufeinander abgestimmt sein sollte. Die Größe der Photovoltaik-Anlage sollte ausreichend sein, um den Strombedarf der Wärmepumpe zu decken, insbesondere wenn diese in den kälteren Monaten einen höheren Stromverbrauch aufweist. Eine detaillierte Analyse des Energiebedarfs und der Sonneneinstrahlung vor Ort ist erforderlich, um eine optimale Dimensionierung zu gewährleisten.



Smart-Grid-Ready-Schnittstelle

Die SG-Ready-Schnittstelle wird bei Wärmepumpen eingesetzt, um die Integration in intelligente Stromnetze sowie auch die Einbindung von erneuerbaren Energien und Energiespeichern zu ermöglichen. So kann die Wärmepumpe beispielsweise bevorzugt dann betrieben werden, wenn viel grüner Strom aus Solaranlagen zur Verfügung steht. Außerdem kann der überschüssigen Strom genutzt werden, um Wärmeenergie zu erzeugen und in einem Wärmespeicher zu speichern. Diese gespeicherte Wärme kann dann später genutzt werden, wenn die Nachfrage nach Wärme im Gebäude hoch ist oder wenn der Strombezug teurer ist.

Einige Vorteile von der Schnittstelle sind die Steigerung der Energieeffizienz, die Reduzierung von CO₂-Emissionen, die Förderung erneuerbarer Energien und die verbesserte Netzstabilität.



**Effizienz trifft
Nachhaltigkeit für
Dein Zuhause.**



fuchs-waermepumpen.de

Fuchs Group GmbH
Lünener Straße 46
59192 Bergkamen

02306 7634 700
info@fuchs-autark.de

Technische Änderung vorbehalten © **Fuchs Group GmbH** 2023-05