



## Wärmepumpen-Wissen für Einsteiger

Alles Wissenswerte zur Heizungsmodernisierung  
mit einem Vitocal Wärmepumpen-System

## Inhalt

### Wärmepumpe einfach erklärt

- 3 Einleitung
- 4 Funktionsweise Wärmepumpe
- 5 Wärmepumpen-Aufstellort
- 6 Wärmepumpen-Modelle
- 11 Klimafreundliche Kältemittel
- 12 Platzsparende Installation
- 13 Besonders leiser Betrieb
- 14 Einfache und komfortable Steuerung

### Smarte System-Lösung

- 15 Wärmepumpe im System
- 17 Energy Management
- 18 ViCare Komponenten
- 22 System-Pakete



### Modernisierung

- 23 Effizient modernisieren
- 24 Vier Modernisierungs-Szenarien inklusive  
Beispielrechnung

### Viessmann Rundum-Service

- 28 Systemkonfigurator
- 29 Viessmann Fachpartner ganz in Ihrer Nähe
- 30 Staatliche Förderungen
- 31 Viessmann Wärme
- 32 Viessmann Strom
- 33 Über 40 Jahre Wärmepumpen-Kompetenz





## Wärmepumpen-Systeme

# Die schlaunen Vitocal Wärmepumpen machen Ihr Zuhause zukunftssicher

### **Intelligenz, die begeistert**

Die Vitocal Wärmepumpen-Generation begeistert. Mit flüsterleisem Betrieb. Mit komfortabler, einfacher Bedienung. Und mit einer Energieeffizienz, die wertvolle Ressourcen schont und sparen hilft.

### **Bis zu 40 % weniger Energiekosten**

Gegenüber einem Öl-Niedertemperaturkessel spart eine Vitocal Wärmepumpe plus Photovoltaik-Anlage bis zu 40 % Energiekosten. Hohe staatliche Fördergelder machen eine Modernisierung noch attraktiver.

### **Modernisierung leicht gemacht**

Die Vitocal Wärmepumpen wurden speziell für die Modernisierung entwickelt. Vorhandene Heizkörper können dank hoher Vorlauftemperaturen bis 70 °C weiter genutzt werden. Und diese sorgen auch im Winter bei Außentemperaturen bis zu -10 °C für komfortable Wärme.

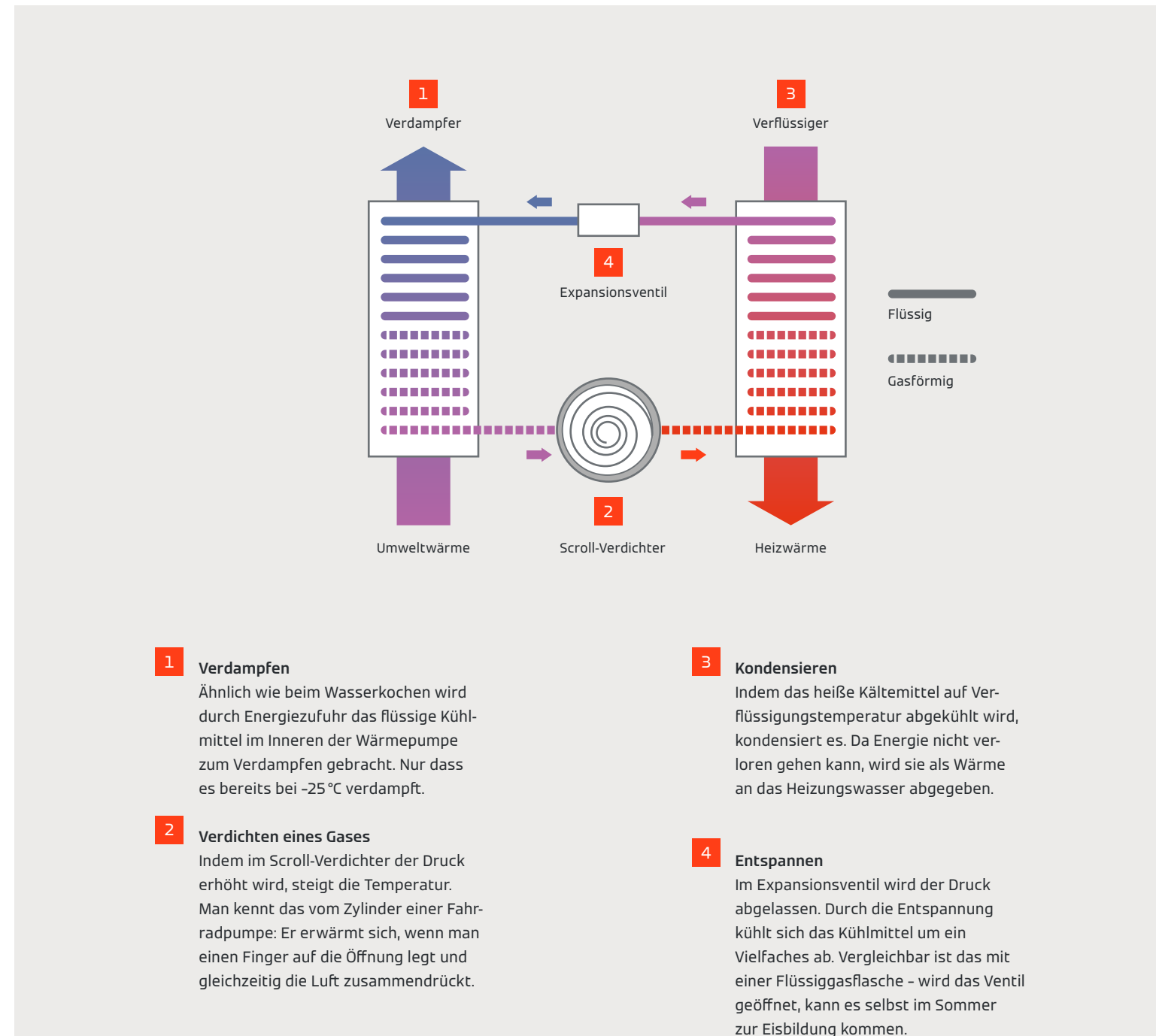
## Wärmepumpen-Systeme

### Wie funktioniert eigentlich eine Wärmepumpe?

4

Wärmepumpen unterscheiden sich vor allem bei den Wärmequellen, aus denen sie ihre Energie beziehen: Erdwärme, Grundwasser oder Außenluft. Welche Wärmequelle sinnvoll ist, ist immer abhängig von den baulichen Gegebenheiten. Bei Modernisierungen wird aufgrund des geringen Platzbedarfs und der niedrigeren Investitions- sowie Installationskosten meist eine Luft/Wasser-Wärmepumpe gewählt.

Unabhängig von der Wärmequelle ist die Funktionsweise aber immer gleich. Es handelt sich dabei um einen stetigen Kältekreislauf. Vergleichbar mit einem Kühlschrank – nur umgekehrt. Ein Kühlschrank leitet Wärmeenergie nach außen. Die Wärmepumpe entzieht der Umgebung außerhalb des Gebäudes Wärmeenergie und macht sie für die Heizung im Innenbereich nutzbar.



## Wärmepumpen-Systeme

Welcher Aufstellort eignet sich am besten für eine Luft-Wärmepumpe?

Luft-Wärmepumpen sind flexibel: sie können drinnen, draußen oder in zwei Komponenten geteilt (Split-System) installiert werden. Welche Variante für Sie am besten passt, hängt von Ihrem Grundstück und Ihren räumlichen Gegebenheiten ab. Ihr Viessmann Fachpartner hilft Ihnen gerne dabei, den besten Aufstellort für Ihre Wärmepumpe zu finden.

### Innenaufstellung – optimal für kleinere Grundstücke

Die Wärmepumpe kann komplett im Inneren des Hauses installiert werden. Dabei befinden sich alle Komponenten in einem Gerät, dem sogenannten Monoblock. Wichtig ist, dass genug Platz für das Gerät und die Luftkanäle vorhanden ist, über die Frischluft zu- und abgeführt wird. Ein Vorteil der Innenaufstellung: Die Wege zur Heizungsanlage sind kürzer. Das kann die Effizienz steigern

### Außenaufstellung – fast überall möglich

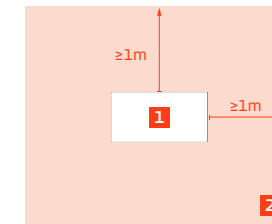
Die häufigste Variante ist die Installation eines Monoblocks außerhalb des Hauses, so wie im Garten oder neben dem Gebäude. Diese Lösung ist fast überall möglich. Damit die Wärmepumpe zuverlässig und effizient arbeitet, müssen allerdings bestimmte Anforderungen erfüllt werden, zum Beispiel in Bezug auf den Abstand zu Nachbarn oder die Luftzirkulation.

### Split-System – Effizienz trotz geringem Platz im Haus

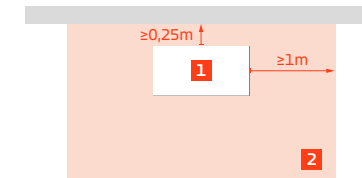
Bei dieser Variante wird die Wärmepumpe in zwei Teile aufgeteilt. Ein Teil steht draußen, der andere drinnen. Die Verbindung erfolgt über eine Kälteleitung, für die nur kleine Wanddurchbrüche nötig sind.

## Schutzbereiche bei Propan-Kältemittel

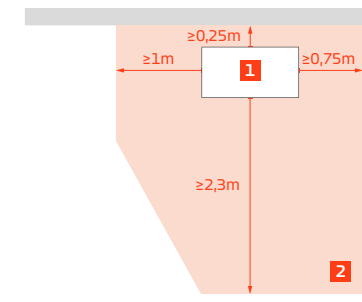
Freie Aufstellung



Aufstellung vor einer Wand



Eckaufstellung



1 Wärmepumpe Außeneinheit

2 Schutzbereich\*

\* Die Mindestabstände gelten für Wärmepumpen, die Propan als Kältemittel verwenden. Innerhalb dieser Bereiche gelten besondere Regeln (keine Gebäudeöffnungen, keine Zündquellen).

## Wärmepumpen-Systeme

### Modernisieren auf die clevere Art

6



Mit den Vitocal Wärmepumpen gehören Kompromisse der Vergangenheit an. Die Luft/Wasser-Wärmepumpen passen nicht nur perfekt in Neubauten. Mit ihren hohen Vorlauftemperaturen sind sie die ideale Lösung auch bei Modernisierungen im Bestand – vorhandene Heizkörper können einfach und effizient weiter genutzt werden. Ein Umbau auf eine Fußbodenheizung ist nicht erforderlich.

Außerdem lassen sich Wärmepumpen mit Hybrid-Inneneinheit mit bestehenden Heizanlagen kombinieren. Vorhandene Öl- oder Gas-Wärmeerzeuger decken die Spitzenlasten ab; die restliche Zeit stellt die Vitocal Wärmepumpe Heizwärme und Warmwasser zur Verfügung. Und natürlich können alle Wärmepumpen mit dem Strom der eigenen Photovoltaik-Anlage betrieben werden. Das macht noch unabhängiger von externen Energielieferanten.



## Wärmepumpen-Systeme

Erfahren Sie mehr über die Wärmepumpe Vitocal 250-A

7



### VITOCAL 250-A

Flexible Wärmepumpe für die Modernisierung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe bis 18,5 kW eignet sich ideal für die Modernisierung. Sie ermöglicht dank hoher Vorlauftemperaturen flexible Heiz- und Kühllösungen, ist schnell installiert und arbeitet dank patentierter Hydraulik dauerhaft effizient und zuverlässig.

- + Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet
- + OptiPerform für zuverlässigen Betrieb bei hoher Effizienz
- + Viessmann One Base garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall
- + Flüsterleiser Betrieb
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz: COP-Wert (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Bis zu 50 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Integriertes Viessmann Energy Management sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten

## Wärmepumpen-Systeme

Erfahren Sie mehr über die Wärmepumpe Vitocal 250-A Compact

8



### VITOCAL 250-A COMPACT

Warmwasserkomfort inklusive

Die bodenstehende Kompakt-Einheit ist die intelligente Kombination aus effizienter Wärmepumpentechnik und hohem Warmwasserkomfort – dank integriertem 190-Liter-Warmwasserspeicher in einem Gehäuse.

- + Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet
- + OptiPerform für zuverlässigen Betrieb bei hoher Effizienz
- + Viessmann One Base garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall
- + Flüsterleiser Betrieb
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz: COP-Wert (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Bis zu 50 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Integriertes Viessmann Energy Management sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten



## Wärmepumpen-Systeme

Erfahren Sie mehr über die Wärmepumpe Vitocal 250-A Hybrid

9



### VITOCAL 250-A HYBRID

Ideale Ergänzung eines Gas- oder Öl-Brennwertsystems

Die Wärmepumpe mit Hybrid-Inneneinheit in Monoblock-Bauweise übernimmt besonders ressourcenschonend die Bereitstellung der Grundlast. Der Brennwertkessel wird lediglich zur Abdeckung der Spitzenlast bei besonders niedrigen Temperaturen zugeschaltet.

- + Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet
- + OptiPerform für zuverlässigen Betrieb bei hoher Effizienz
- + Viessmann One Base garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall
- + Flüsterleiser Betrieb
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz: COP-Wert (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers
- + Integriertes Viessmann Energy Management sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten

## Wärmepumpen-Systeme

Alle Vorteile auf einen Blick

10



### CLIMATE PROTECT

#### Natürlich nachhaltig für ein Plus an Verantwortung

Der Umweltgedanke steckt bei unseren Wärmepumpen in jedem Detail. Angefangen von der ressourcenschonenden Herstellung über das natürliche Kältemittel Propan bis zum hocheffizienten Betrieb.

---



### SUPER SILENT

#### Flüsterleise für ein Plus an Wohnqualität

Innovative Lüftertechnik und umfassende Dämmung machen unsere Wärmepumpe zu den leisesten ihrer Art.

---



### OPTIPERFORM

#### Platzsparend und effizient für ein Plus an Wohnraum

Das komplett neu aufgebaute Innenleben mit der patentierten Hydraulik spart mehr als die Hälfte der Aufstellfläche vergleichbarer Systeme.

---

### ONE BASE

#### Sicher und komfortabel für ein Plus an Sorglosigkeit

Viessmann One Base vernetzt Ihre Wärmepumpe, Photovoltaikanlage und Stromspeicher zu einem intelligenten, höchst effizienten System. Über die ViCare App steuern und überwachen Sie alles ganz einfach – für mehr Komfort, maximale Energieeinsparung und eine zukunftssichere Lösung.

---

## Wärmepumpen-Systeme

Bei Wärmepumpen fängt die Klimafreundlichkeit beim Kältemittel an

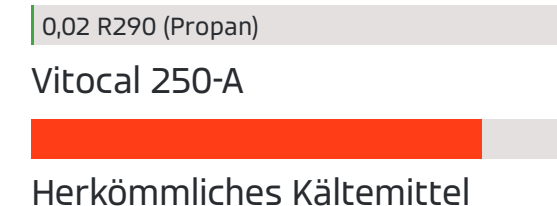
11



Der GWP-Wert (Global Warming Potential) gibt an, wie hoch das relative Treibhauspotenzial eines bestimmten Stoffes ist.

In den Viessmann Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie wird das natürliche Kältemittel R290 (Propan) eingesetzt. Mit seinem GWP-Wert von gerade einmal 0,02 ist es besonders klimaschonend. Zum Vergleich: Das weit verbreitete Kältemittel R410A hat einen GWP-Wert von über 2000.

### Kältemittel im GWP\*-Vergleich



\*Global Warming Potential



# Natürlich nachhaltig

Das ClimateProtect Label basiert auf dem TEWI Indikator (total equivalent warming impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.



## Wärmepumpen-Systeme

So klein kann innovative Heiztechnik sein

12



Das Hydrauliksystem Hydro AutoControl sorgt nicht nur dafür, dass die Wärmepumpe zuverlässig und mit höchster Effizienz betrieben wird – sie stellt auch die Abtauenergie durch den integrierten Pufferspeicher bereit und besteht aus weniger Bauteilen als bisherige Systeme. Dadurch wird das komplette System kompakter als vergleichbare Geräte und reduziert den Platzbedarf dieser Wärmepumpen-Generation um bis zu 50%.

50%

weniger  
Platzbedarf

# Platzsparend effizient

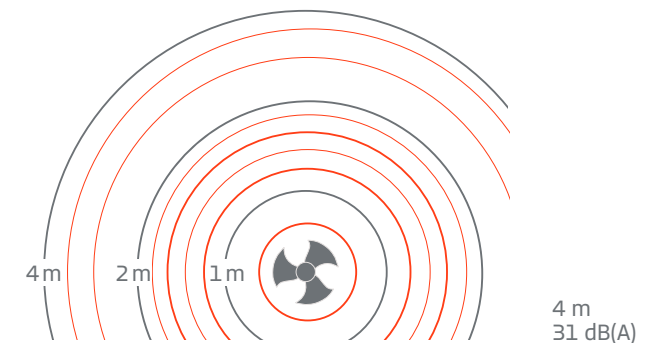
## Wärmepumpen-Systeme

Genießen Sie die leisesten Wärmepumpen ihrer Art

13



Ob im Voll- oder Teillastbetrieb – die Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design+ zu den leisesten ihrer Art. Mit schalloptimiertem Ventilator, aufwändiger Dämmung und einer intelligenten Drehzahlsteuerung wurde eine deutliche Reduzierung des Luftschalls erzielt. Mit nur 31dB(A) in 4 m Abstand ist die Wärmepumpe Vitocal 250-A in etwa vergleichbar mit einem leisen Flüstern. Damit kann die Außeneinheit problemlos auch in Gebieten mit dichter Bebauung, etwa in einer Reihenhaussiedlung oder nahe der Grundstücksgrenze, aufgestellt werden.



🔊 | SUPER SILENT

# Flüsterleise

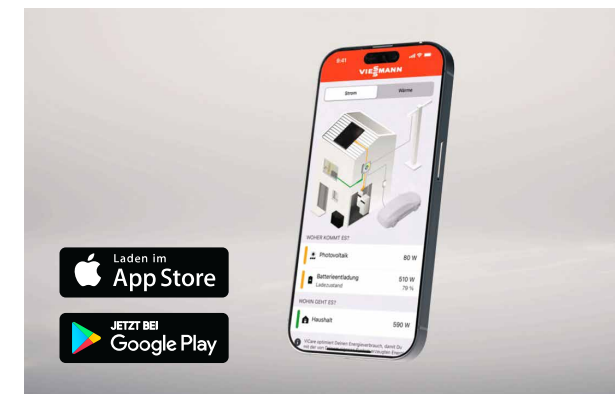
## Wärmepumpen-Systeme

Viessmann One Base - macht Ihr Zuhause fit für die Zukunft

14



Mit Viessmann One Base bedienen Sie Ihr komplettes Energiesystem über eine App – einfach, verlässlich und schnell. Die neue Plattform verbindet Ihre System-Komponenten und elektronischen Anwendungen miteinander zu einer einzigen Klima- und Energielösung. Sie verbrauchen weniger Energie, verringern Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und behalten stets den Überblick über Ihre Kosten. So wird Ihr Zuhause fit für eine klimafreundliche Zukunft.



ONE BASE

# Zukunftssicher

### ViCare

Einfache und komfortable Steuerung des Energiesystems mit der kostenlosen ViCare App für Smartphone und Tablet.



# Intelligenz, die begeistert



Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten innerhalb des Integrierten Viessmann Lösungsangebots gewährleisten den hohen Viessmann Standard in puncto Qualität und Effektivität. Damit Sie sich auf den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizung verlassen können.

## Smarte System-Lösung

Einfach schlau - ein System, viele Möglichkeiten

16

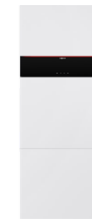


### VITOCAL 250-A COMPACT



Die Wärmepumpen sind bestens geeignet für die Modernisierung. Zuverlässig, kompakt und klimaschonend lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

### VITOCHARGE VX3



Der modular aufgebaute Stromspeicher mit einer Kapazität von 5 bis 15 kWh kann nahtlos in das Viessmann Energiesystem für Wärme, Strom und Mobilität integriert werden.

### Charging Station



Zukunftsorientiert, sicher und intelligent: Die Ladestation lässt sich einfach in das Energiesystem integrieren. So kann das Auto ganz bequem zu Hause geladen werden.

### VITOVOLT 300-DG



Photovoltaik-Anlagen leisten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und tragen dazu bei, Energiekosten zu sparen und die Abhängigkeit von Energieversorgern zu verringern.

## Smarte System-Lösung

ViCare - Ihr Energy Management stecken Sie einfach in die Tasche

### Viessmann Energy Management

Das Viessmann Energy Management steuert und optimiert Ihr Wärmepumpen-System in Echtzeit, sodass Sie alle wichtigen Daten wie Raumtemperatur, PV-Ertrag und Stromspeicherladezustand jederzeit im Blick haben. Durch intelligente Selbstoptimierung senkt es Ihre Energiekosten und sorgt für maximale Effizienz.

- + Alle Geräte im Systemverbund perfekt aufeinander abgestimmt
- + Live-Ansicht und Monitoring von Erzeugung, Eigenverbrauch und Batterieladezustand
- + Übersicht über Batterieladezustand, Einspeisung und Netzbezug
- + Optimierter Betrieb der Wärmepumpe in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage
- + Darstellung der Autarkie und des Eigenverbrauchs
- + Anzeige der CO<sub>2</sub>-Emissionen und der erreichten CO<sub>2</sub>-Einsparung
- + In Verbindung mit Elektrofahrzeugen sind bis zu 180 € THG-Bonus möglich

[www.energymarket.solutions/thg-bonus/](http://www.energymarket.solutions/thg-bonus/)



### ViCare App

Über die kostenlose ViCare App von Viessmann wird Ihr Smartphone zur intelligenten Steuerzentrale für Ihr komplettes Energiesystem. Damit haben Sie sämtliche Informationen schnell und übersichtlich im Blick.

- + Eigenstromerzeugung aus der Photovoltaik-Anlage
- + Verbrauch der Wärmepumpe
- + Überblick über die Kosten
- + Eigene Energiesituation optimieren
- + Intuitive Bedienoberfläche
- + Informationen schnell und leicht finden
- + Änderungen einfach vorzunehmen





## Smarte System-Lösung

### ViCare Komponenten - komfortable Einzelraumregelung

Von Viessmann und Fachpartnern konzipiert und entwickelt, um nahtlos mit Viessmann Heizsystemen zu kommunizieren.

#### Komfortables Wohnen

Die ViCare Komponenten von Viessmann umfassen die neueste Geräte-Generation zur komfortablen Einzelraumregelung. Mit ihnen lassen sich Energiekosten sparen. Dabei ist die Bedienung besonders einfach. Einmal installiert, braucht es lediglich die ViCare App, um in jedem Raum die richtige Temperatur einzustellen.

#### Individuell und modular

Der Anlagenbetreiber wählt die Zusammensetzung der ViCare Komponenten ganz individuell. Dabei lässt sich die Raumtemperatur über die ViCare Heizkörperthermostate oder die ViCare Fußbodenthermostate regeln. Das macht einen echten Unterschied: Mit ViCare Heizkörperthermostaten lassen sich bis zu 10% mehr Einsparungen im Vergleich zu anderen smarten Thermostaten erzielen. Gegenüber manuellen Thermostaten sind es sogar 28%\*.

\* Durch Studien des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik bestätigt. Details finden Sie im Report 579 des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP (2022)





## Smarte System-Lösung

### ViCare Komponenten

19



#### ViCare

##### Heizkörperthermostat

Ermöglicht die einfache Bedienung der Heizkörper über die ViCare App.



#### ViCare

##### Klimasensor/ Funk Repeater

Der Klimasensor misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Räume mit höchster Genauigkeit. Der Funk Repeater verstärkt kabelgebunden das ViCare Signal in großen Eigenheimen.



#### Vitoconnect

##### Kommunikations- schnittstelle

Verbindet ältere Viessmann Wärmeerzeuger oder Fremdfabrikate mit dem Internet und ermöglicht die Verwendung der ViCare Heizkörperthermostate.



#### ViCare

##### Fußbodenthermostat

Ideal für den Einsatz in Neubauten, in Verbindung mit einer Wärmepumpe oder bei Installation einer Fußbodenheizung.



#### Fritz!WLAN Produkte für das Heimnetz

Verstärken das WLAN-Signal in großen Eigenheimen.

## Smarte System-Lösung

ViCare Komponenten - modular und immer individuell anpassbar

20

### ViCare Lösungen für jeden Bedarf

#### Eigene Immobilie

Einfamilienhaus

#### Heizsystem

Viessmann Vitocal  
Wärmepumpe

#### ViCare Komponenten



- + Klimasensor/  
Funk Repeater
- + Fußbodenthermostat

#### Eigene Immobilie

Einfamilienhaus

#### Heizsystem

Viessmann Vitodens  
2xx/3xx Gas-Brennwert-  
kessel mit integrierter  
WLAN-Schnittstelle

#### ViCare Komponenten



- + Vitoconnect
- + Heizkörperthermostat

#### Eigene Immobilie

Einfamilienhaus

#### Heizsystem

Ältere Viessmann  
Wärmeerzeuger oder  
ein anderes Fabrikat

#### ViCare Komponenten



- + Klimasensor/  
Funk Repeater
- + Vitoconnect
- + Heizkörperthermostat

#### Mietobjekt

Wohnung / Einfamilienhaus

#### Heizsystem

Ohne direkten Zugang  
zur Heizanlage

#### ViCare Komponenten



- + Klimasensor/  
Funk Repeater
- + Vitoconnect
- + Heizkörperthermostat

## Smarte System-Lösung

ViCare Komponenten – vernetzt und immer im Blick

21

### Komfortable Einzelraumregelung

Die ViCare Komponenten sind der Weg zur komfortablen Einzelraumregelung durch den Endverwender. Der Fachpartner hat über ViGuide stets alles im Blick.

### Arbeitet mit Amazon Alexa

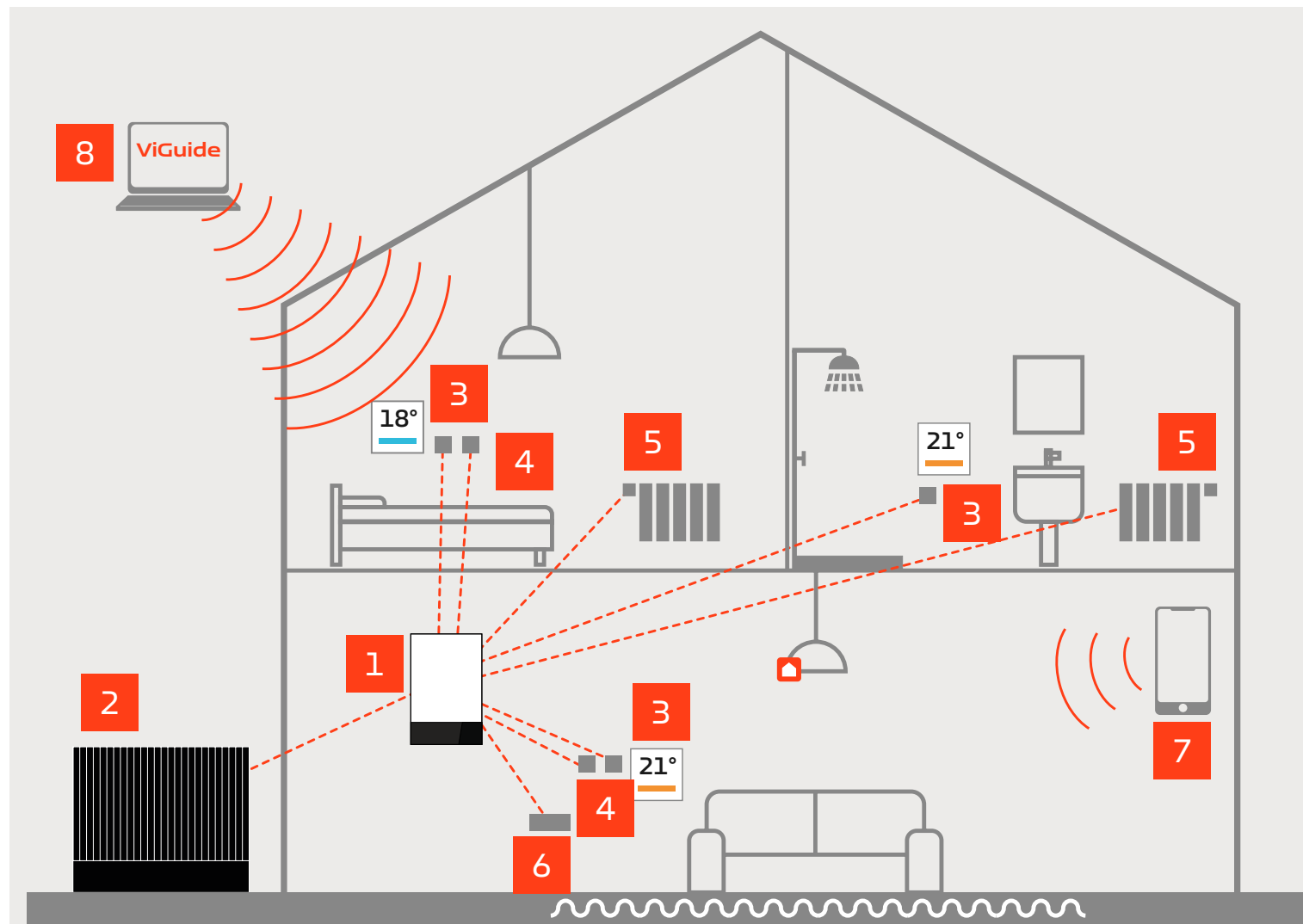
Per Sprachbefehl das gesamte Heizsystem oder einzelne Räume kontrollieren.

### Einfach die Heizung optimieren

Mit den ViCare Heizkörperthermostaten und einem konnektivierten Viessmann Heizsystem den hydraulischen Abgleich durchführen – TÜV-zertifiziert und BAFA-förderfähig.

### Energie sparen, wenn niemand zu Hause ist

Die ViCare App nutzt auf Wunsch die Ortungsfunktion des Smartphones und spart automatisch Energie.

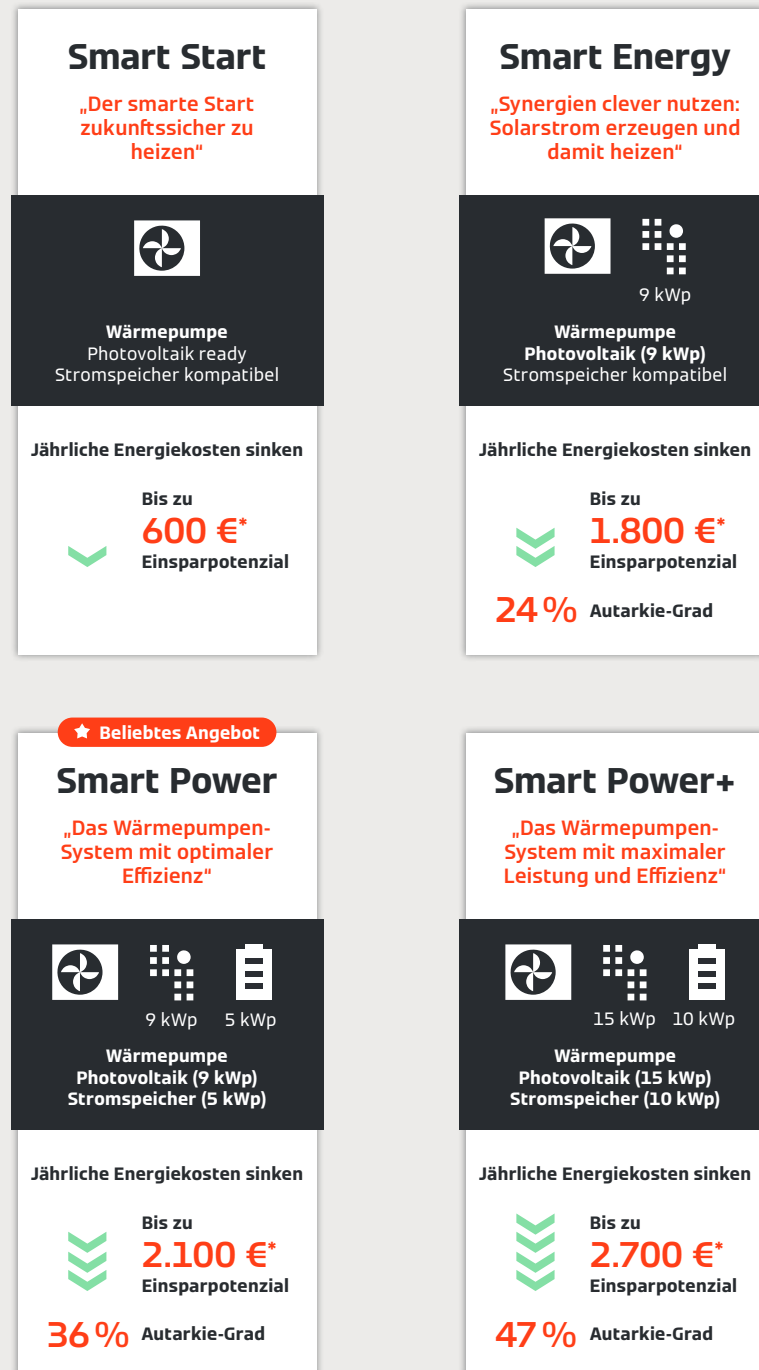


- |   |                                           |   |                                                      |
|---|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| 1 | Luft/Wasser-Wärmepumpe Inneneinheit (IDU) | 5 | ViCare Heizkörperthermostat                          |
| 2 | Luft/Wasser-Wärmepumpe Außeneinheit (ODU) | 6 | ViCare Fußbodenthermostat mit hydraulischem Abgleich |
| 3 | ViCare Klimasensor                        | 7 | ViCare App                                           |
| 4 | ViCare Feuchtesensor                      | 8 | ViGuide                                              |

## Smarte System-Lösung

### Effizienz im Paket: Viessmann Systeme

22



Eine Wärmepumpe ist nicht nur eine moderne Heizlösung – sie ist der Schlüssel zu einem zukunftssicheren Zuhause. In Kombination mit weiteren Viessmann System Komponenten entsteht daraus ein intelligentes Gesamtsystem, das Strom, Wärme und Mobilität schlau miteinander verbindet.

So können Sie Ihren Energieverbrauch nicht nur effizienter gestalten, sondern auch spürbar senken. Schon die Kombination aus Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage schafft wertvolle Synergien – Sie erzeugen Ihren eigenen Strom und nutzen ihn direkt für Heizung und Warmwasser.

Je mehr Viessmann System Komponenten miteinander vernetzt sind, desto höher sind Ihre Energieeffizienz und Ihr Anteil an selbst erzeugter Energie. Wer Wärmepumpe, PV-Anlage, Stromspeicher und Wallbox kombiniert, kann bis zu 60 % seines Energiebedarfs selbst decken – für mehr Unabhängigkeit vom Strommarkt und dauerhaft niedrigere Energiekosten.

**Autarkie-Grad** – Versorgung aus selbst produzierter Energie

\* Im Vergleich zu einem Gasheizkessel



# Wärmepumpen-Systeme: Die smarte Lösung für Ihre Modernisierung

Wer im Altbau lebt, fragt sich früher oder später, wie er seine alte Heizung am effektivsten modernisieren kann. Auch für Eigentümer jüngerer Bestandsgebäude ist die Heizungsmodernisierung interessant. Neben den Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) gibt es viele Gründe für eine neue Heizung in Bestandsgebäuden.

Mit den Beispielberechnungen auf den folgenden Seiten zeigen wir Möglichkeiten für eine effiziente Heizungsmodernisierung auf. Sie zeichnen sich durch hohe Einsparpotenziale bei fossilen Brennstoffen und Energiekosten aus.



## Wärmepumpen für Bestandsbauten? Aber natürlich.

Dass Wärmepumpen nur in Neubauten funktionieren, ist ein oft gehörtes Vorurteil. Wärmepumpen von Viessmann eignen sich hervorragend für die Modernisierung von Bestandsbauten. Dank höherer Vorlauftemperaturen müssen nicht einmal die Heizkörper getauscht werden.

## Empfehlung für Häuser aus der Vorkriegszeit: Luft/Wasser-Wärmepumpe

Häuser aus den Baujahren 1900 bis 1940 befinden sich oft auf kleinen Grundstücken ohne Gasanschluss. Ideal ist deshalb eine Vitocal Luft/Wasser-Wärmepumpe. Sie nutzt die kostenlos in der Außenluft enthaltene Wärme. Zusätzlich können Sie Ihre Wärmepumpe durch eine Photovoltaik-Anlage ergänzen und Ihren Strom selbst erzeugen. So sparen Sie noch mehr an Energiekosten als im Rechenbeispiel angegeben.

## 1 Wärmepumpe ersetzt alte Ölheizung

### Beispielrechnung\* für ein Einfamilienhaus (Bestand mit Ölheizung)

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Wohnfläche      | 150 m <sup>2</sup> , mit 4 Personen             |
| Heizölverbrauch | 2500 l                                          |
| Energiepreise   | Öl: 1,10 €/l<br>Wärmepumpen-Strom:<br>30 ct/kWh |
| Wärmeabgabe     | Radiatoren                                      |

### Einsparpotenziale

Öleinsparung  
100 %



CO<sub>2</sub>-Einsparung/  
Jahr  
- 42 %



Energiekosten-  
einsparung/Jahr\*\*  
bis zu 1000 €



\* Rahmenbedingungen für die Beispielrechnung siehe letzte Seite

\*\* Mögliche zukünftige Einsparungen mit aktuellen Energiepreisen (Stand 03/2026)



Aktuell werden attraktive Förderprogramme angeboten, die den Einbau von neuwertiger Heiztechnik unterstützen. Ihr Heizungsfachbetrieb informiert Sie hierzu gern.

### Preisattraktive Alternative: ergänzen statt austauschen

Aktuell sind die Gaspreise auf einem sehr hohen Niveau. Wichtig ist es deshalb, den Verbrauch an Gas so weit wie möglich zu senken. Wenn beispielsweise bereits mit einem Gas-Brennwertkessel modernisiert wurde, ist die Ergänzung des bestehenden Heizkessels durch eine Wärmepumpe mit Hybrid-Inneneinheit die richtige Lösung.

### Empfehlung für Häuser zwischen 1980 und 2000: Wärmepumpe mit Hybrid- Inneneinheit und Photovoltaik zum Nachrüsten

Wenn Sie Ihren Gasheizkessel mit einer Wärmepumpe mit einer Hybrid-Wärmepumpen-Inneneinheit kombinieren, profitieren Sie von der kostenlosen Umweltwärme, die die Wärmepumpe nutzt. Der Heizkessel wird nur noch zugeschaltet, wenn es besonders kalt ist. Ganz automatisch. Und wenn Sie dann noch eine Photovoltaik-Anlage zur Stromerzeugung einbauen lassen, sparen Sie noch mehr Energiekosten.

#### Beispielrechnung\* für ein Einfamilienhaus (Bestand mit Gasheizung)

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Wohnfläche    | 150 m <sup>2</sup> , mit 4 Personen               |
| Gasverbrauch  | 2500 m <sup>3</sup>                               |
| Energiepreise | Gas: 11 ct/kWh<br>Wärmepumpen-Strom:<br>30 ct/kWh |

#### Einsparpotenziale

Gaseinsparung  
87 %



CO<sub>2</sub>-Einsparung/  
Jahr  
- 85 %



Energiekosten-  
einsparung/Jahr\*\*  
bis zu 2600 €



\* Rahmenbedingungen für die Beispielrechnung siehe letzte Seite

\*\* Mögliche zukünftige Einsparungen mit aktuellen Energiepreisen (Stand 03/2026)



Aktuell werden attraktive Förderprogramme angeboten, die den Einbau von innovativer Heiztechnik unterstützen. Ihr Heizungsfachbetrieb informiert Sie hierzu gern.



#### Heizungsmodernisierung mit einem bestehenden Viessmann Brennwertkessel?

Ganz leicht mit der Hybrid-Wärmepumpe Vitocal 250-A Hybrid. Durch ihre hohe Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C können vorhandene Radiatoren weiter genutzt werden.

Per Vitoconnect lassen sich Viessmann Brennwertgeräte ab dem Baujahr 2004 problemlos in die Viessmann One Base Umgebung integrieren. Das bedeutet neben zusätzlichem Komfort, eine perfekte hydraulische Einbindung und ein energieeffizientes Zusammenspiel der bestehenden Anlage mit der neuen Wärmepumpe.

Mit der ViCare App steuern Sie Ihre Heizung bequem über das Internet. Und auf Wunsch kann Ihr Fachbetrieb über ViGuide auf die Anlage zugreifen und eventuelle Störungen direkt beheben.





#### **Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe im System: Höhere Unabhängigkeit und geringere Stromkosten**

20 Jahre lang wurde die hohe EEG- Einspeisevergütung für Photovoltaik-Anlage garantiert. Die aktuelle Vergütung für den eingespeisten Strom ist jedoch deutlich geringer. Für viele ältere Anlagen stellt sich deshalb die Frage der Wirtschaftlichkeit, obwohl sie noch genug Leistung bringen und sich z. B. für die Eigennutzung rentieren.

Die Systemlösungen von Viessmann kombinieren eine bereits vorhandene Photovoltaik-Anlage – unabhängig von welchem Hersteller – über das Solar-Log-Gateway. So lassen sich bestehende Photovoltaik-Systeme selbst von Drittanbietern nahtlos in Viessmann One Base integrieren.

Das steigert die Energieeffizienz der Viessmann Vitocal Wärmepumpen zusätzlich. Denn sie werden umweltfreundlich mit Solarstrom betrieben. So sparen Sie kräftig bei den Energiekosten.







# Ihr Weg zur individuellen Energielösung

## **Unkompliziert zu Ihrem individuellen Systemvorschlag - mit dem Viessmann Systemkonfigurator**

Welche Viessmann Systemlösung ist die richtige? Diese Frage beantwortet unser Systemkonfigurator-Tool. Anhand weniger Fragen leitet er durch den Prozess und hilft dabei, eine perfekt auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittene Energielösung finden. Anhand der Wohnfläche und dem aktuellen Energieverbrauch wird die Leistung einer neuen Heizlösung kalkuliert. Falls eine Photovoltaik-Anlage ergänzt werden soll, helfen Dachmaße und Störflächen wie Fenster bei der Berechnung. Das Ergebnis ist ein individueller Systemvorschlag mit unverbindlichem Indikativpreis.

 [Jetzt Ihr System konfigurieren](#)

## Viessmann Rundum-Service

29

Unterstützung, auf die Sie sich verlassen können – mit den Viessmann Fachpartnern

### In den besten Händen: mit über 40.000

### Viessmann Fachpartnern ganz in Ihrer Nähe

Ihr Viessmann Fachpartner ist immer an Ihrer Seite. Auch nach dem Einbau Ihrer neuen Viessmann Systemlösung. Mit unseren individuellen Services erhalten Sie nicht nur eine jährliche Wartung. Unser digitaler Remote Service ermöglicht eine permanente Ferninspektion der Anlage. Ihr Fachpartner erkennt Auffälligkeiten und Störungen frühzeitig und kann diese beheben – falls möglich sogar aus der Ferne, ohne eine Vor-Ort-Wartung.

Im Rahmen des „Leitwartenservices“ übernimmt Viessmann als Hersteller die tägliche Ferninspektion Ihrer Anlage. Ferneinstellungen, Effizienzverbesserungen und einfache Fehlerbehebungen inklusive. Ihr Fachpartner führt – falls benötigt – in enger Abstimmung mit dem Leitwartenservice alle Vor-Ort-Maßnahmen aus.

So läuft Ihre Heizungsanlage noch zuverlässiger und wirtschaftlicher.

- + Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- + Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung der Heizungsanlage
- + Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs
- + Informationen über die wirtschaftliche Kombination verschiedener Heizsysteme
- + Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme
- + Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln
- + Höchste Effizienz und verlängerte Nutzungsdauer Ihrer Anlage durch permanente Ferninspektion



## Viessmann Rundum-Service

30

Alles rund um die attraktiven staatlichen Förderungen – der Viessmann Energiegestalter unterstützt Sie

Der richtige Zeitpunkt für den Heizungstausch? Genau jetzt. Beim Umstieg auf eine neue und effiziente Wärmepumpe erhalten Sie aktuell attraktive Förderungen:

### 30 % Basisförderung

für den Umstieg auf das Heizen mit Wärmepumpe. Ab 2027 sinkt dieser Wert auf 15 Prozent, wenn die neue Wärmepumpe aus einem Nicht-EU-Land stammt.

### 16 % Klimageschwindigkeits-Bonus

für den Austausch alter Öl-, Kohle-, Nachtspeicher oder mindestens 20 Jahre alter Gas-Heizungen. Die Förderrate sinkt ab 2027 halbjährlich um 4 Prozent.

**Förder-Garantie**

Exklusiv für  
Viessmann  
Produkte



Jetzt attraktive Förderungen für Wärmepumpen nutzen!

### Einkommensabhängiger Bonus

- **40 % für alle Haushalte** mit einem zu versteuernden Jahreseinkommen von **0 bis 30.000 €**
- **30 % für alle Haushalte** mit einem zu versteuernden Jahreseinkommen von **30.001 bis 40.000 €**
- **10 % für alle Haushalte** mit einem zu versteuernden Jahreseinkommen von **40.001 bis 50.000 €**
- Für Familien mit mindestens einem minderjährigen Kind verringert sich die Einkommensgrenze einmalig um 10.000 €



## Viessmann Rundum-Service

Ganz entspannt und ohne hohe Investitionskosten heizen – mit Viessmann Wärme

31



Ihre neue Viessmann Anlage können Sie auch im Rundum-sorglos-Paket mieten. Mit dem Ratenmodell von Viessmann Wärme erhalten Sie eine individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Energielösung – und profitieren von planbaren monatlichen Raten. Die ideale Lösung für alle, die Wert auf Planungssicherheit und Qualität legen.

- + Bis zu 15 Jahre in planbaren monatlichen Raten mieten
- + 0 € Anschaffungskosten
- + Inklusive Rundum-Service (Wartungen, Reparaturen, Notfallnummer)
- + Kein Grundbuch- oder SCHUFA-Eintrag
- + Volle Anrechnung staatlicher Förderung

Eine Wärmepumpe inklusive Rundum-Service ist schon ab 180 Euro\* monatlich erhältlich.

### Unser Tipp

Viessmann Wärme bietet effiziente Heiztechnik und Serviceleistungen ohne Investitionskosten.

 [Mehr Informationen zu Viessmann Wärme](#)

\* Preis beispielhaft bei einem Anlagenwert von 30.000 Euro inklusive 55 % staatlicher Förderung, 15 Jahre Laufzeit. Preisangabe ohne Gewähr.

# Wärme





Mit Viessmann Strom werden Sie Ihr eigener Stromproduzent. Sie mieten die passende Photovoltaik-Anlage ganz einfach – ohne hohe Investitionskosten und inkl. einem Rundum-sorglos-Paket. Unsere erfahrenen Viessmann Partner kümmern sich um Einbau, Wartung und den effizienten Betrieb. Sie profitieren schon ab dem ersten Tag von Ihrer Anlage und erzeugen eigenen Strom.

- + Bis zu 20 Jahre in planbaren monatlichen Raten mieten
- + 0 € Anschaffungskosten
- + Inkl. Rundum-Service (Wartungen, Reparaturen, PV-Versicherung)
- + Kein Grundbuch- oder SCHUFA-Eintrag

#### Unser Tipp

Umweltschonend auf dem eigenen Dach Strom produzieren.

 [Mehr Informationen zu Viessmann Strom](#)

## Viessmann Rundum-Service

Seit mehr als 45 Jahren Kompetenz bei Wärmepumpen

33

Viessmann entwickelt, konstruiert und fertigt bereits seit 1978 Wärmepumpen.

Seit der ersten Wärmepumpe 1978 wurden regelmäßig Meilensteine bei der Entwicklung gesetzt.



### 1978

Viessmann bringt die ersten Luft/Wasser- und Sole/Wasser-Wärmepumpen auf den Markt. Die Geräte sind für den bivalenten Betrieb mit einem Öl- oder Gas-Heizkessel konzipiert.

### 1988

Viessmann Wärmepumpen behaupten sich im Markt. In Allendorf wird die 10000ste Wärmepumpe WWk-02 gefertigt. Sie verfügt bereits über integrierte Diagnosefunktionen.

### 2001

Die neue Wärmepumpen-Regelung CD 60 ist besonders komfortabel zu bedienen. Neu ist auch die Funktion „natural cooling“. Damit können im Sommer die Wohnräume gekühlt werden.

### 2007

Mit der neuen Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G steigert Viessmann die Leistungszahl (COP) auf annähernd 5,0. Herkömmliche Wärmepumpen erreichen dagegen gerade einmal knapp 4,0.

### 2010

Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S: Die Technik basiert auf den in großen Stückzahlen gebauten Klimageräten und ist deshalb besonders preisattraktiv.

### 2014

Wegen ihres ansprechenden Designs wird die neue, hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A mit dem „red dot award“ ausgezeichnet.

### 2019

Um Umweltbelastungen zu reduzieren, führt Viessmann neue Kältemittel mit geringem Einfluss auf die Klimaerwärmung in sein Wärmepumpenprogramm ein (z. B. R32-Flüssigkeit). Der Schallpegel erreicht besonders niedrige Werte.

### 2022

Neues Sortiment an Wärmepumpen für die Modernisierung, entwickelt mit und für Installateure. Ein revolutionärer hydraulischer Ansatz, um die Einschränkungen der herkömmlichen Installation zu überwinden. Gedanken an Temperaturen, Abtauen, Entkoppeln oder Puffern gehören der Vergangenheit an.



Wärmepumpen der neuesten Vitocal Serie nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende natürliche Kältemittel R290 mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).

Viessmann Deutschland GmbH  
35108 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)  
A Carrier Company

Modernisierung Wärmepumpen DE  
PDF Version 5.0 07/2026

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung  
nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten  
©2026 Carrier. All Rights Reserved.

Unsere Berechnungen sind theoretische Beispiele, die auf verschiedenen Annahmen beruhen und von bestimmten Rahmenbedingungen abhängig sind. Wir übernehmen keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Übertragbarkeit auf konkrete Anlagen. Die tatsächlichen Kosten und mögliche Einsparungen können abweichen und sind im jeweiligen Einzelfall anhand der Besonderheiten der jeweiligen Örtlichkeit und der dortigen Rahmenbedingungen zu berechnen. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID). Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden die Energiepreise des statistischen Bundesamtes angesetzt.