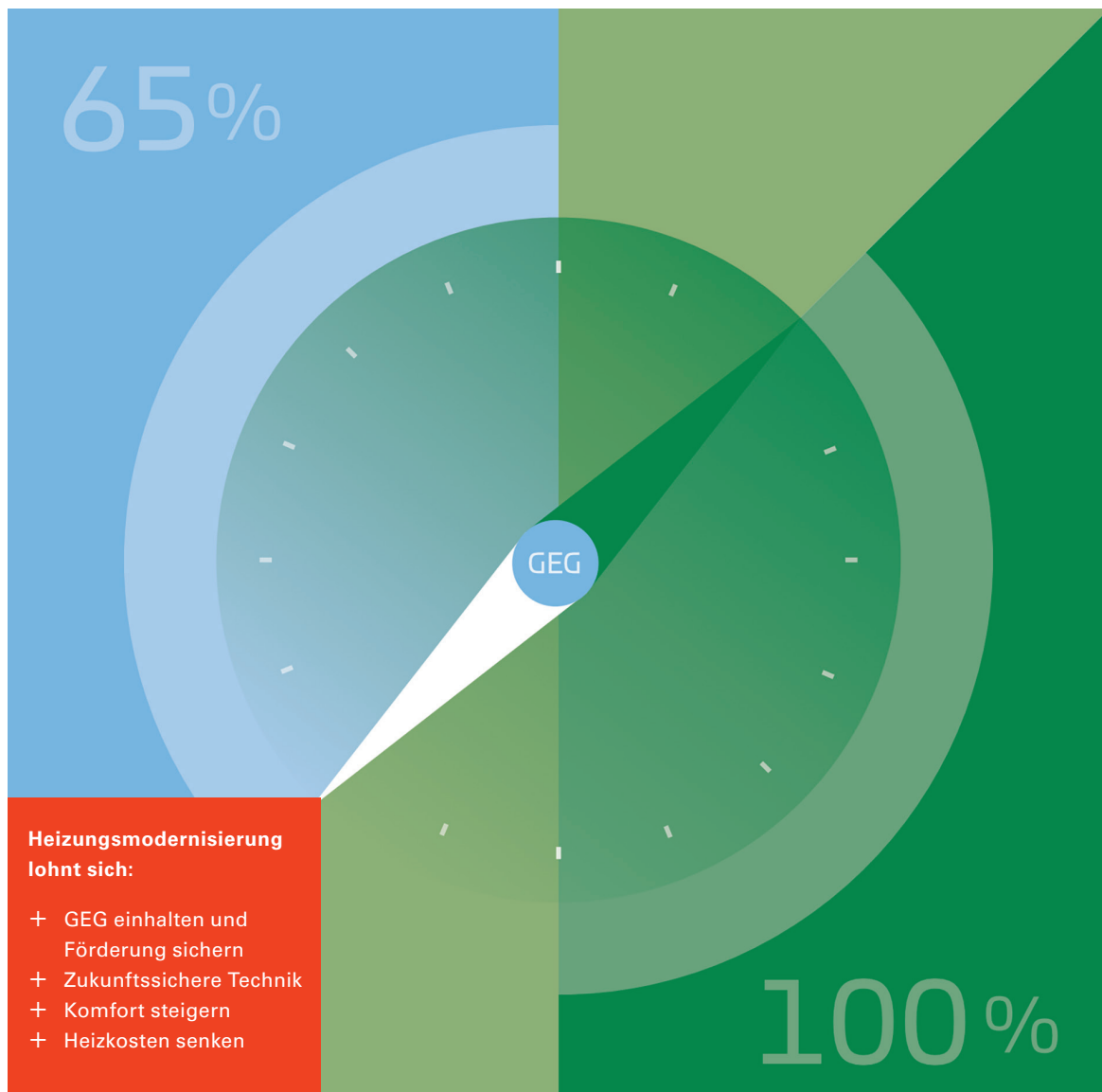




Modernisierungskompass GEG 2024

Mit Systemlösungen von Viessmann die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) sicher und zukunftsorientiert erfüllen.



Der Viessmann Modernisierungskompass – der Wegweiser durch den GEG- und BEG-EM-Förderdschungel

Heizungsmodernisierung lohnt sich. Welche technischen Möglichkeiten Sie haben und wie sich für Sie die Heizkosteneinsparungen bei den jeweiligen Energieträgern auswirken, zeigen wir Ihnen in unserem Modernisierungskompass.



Seiten 6 – 9
100 % erneuerbare Energien
Luft/Wasser-Wärmepumpen



Seiten 10 – 11
100 % erneuerbare Energien
Pelletkessel mit Warmwasser-Wärmepumpe



Seiten 12 – 19
65 % erneuerbare Energien
Hybrid-Lösungen und innovative Energieträger



4



8



12

Gebäudewende	4
100 % erneuerbare Energien	8
Vitocal 250-A	8
Vitoligno 300-C	10
65 % erneuerbare Energien	12
Hybrid	12
Hybrid mit Wärmepumpe und Gas	14
Hybrid mit fossiler und erneuerbarer Energie	16
H ₂ -ready und Green Fuels Ready	18



Zukunftssicherheit für Ihre Heizungsmodernisierung mit Viessmann

Sie planen, Ihr Heizungssystem zu modernisieren? Doch wo anfangen, wie vorgehen, welche Technik wählen, die zu Ihrem Haus passt? Und vor allem: Welche Lösung ist zukunftssicher? Denn die Thematik rund um das sogenannte „Heizungsgesetz“ ist komplex. Doch keine Sorge: Mit Viessmann und Ihrem Viessmann Fachpartner an Ihrer Seite gewinnen Sie Klarheit, erhalten Sicherheit für die Zukunft und profitieren von Förderungen.

Alle reden von GEG und BEG – was ist das überhaupt?

Die Abkürzungen klingen zum Verwechseln ähnlich und sind doch unterschiedlich. Für Ihre Heizungsmodernisierung sind das die elementaren Grundlagen:

Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Es schafft die gesetzlichen Grundlagen und Vorschriften, mit denen Deutschland bis zum Jahr 2045 das CO₂-freie Klimaziel erreichen möchte: der komplette Verzicht auf fossile Brennstoffe für Heizwärme und Warmwasseraufbereitung – auch Dekarbonisierung genannt.

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

Dieses ist eng verzahnt mit den gesetzlichen Grundlagen des GEG. Das BEG legt die staatlichen Förderungen bzw. Zuschüsse fest, um Anreize für den Tausch alter Heizungen gegen neue Heizsysteme zu schaffen, die mit erneuerbaren Energien betrieben werden.

Ihr Modernisierungsfahrplan

Für den Umstieg auf neue Heizsysteme und um Förderungen zu erhalten, hat der Gesetzgeber Vorgaben beschlossen: Sie richten sich nach dem Anteil erneuerbarer Energien (die sogenannte EE-Vorgabe), der kommunalen Wärmeplanung und der Größe Ihrer Gemeinde. Vereinfacht gesagt gilt danach:

65 % EE-Vorgabe

Ihre neue Heizung muss mindestens 65 % erneuerbare Energien nutzen – im Bestandsgebäude und im Neubau.

100 % EE-Vorgabe

Wenn Ihr Gebäude über eine gute Wärmedämmung verfügt bzw. wenn Sie eine energetische Sanierung Ihres Gebäudes planen, lohnt sich der Einbau

eines Heizsystems, das mit 100 % erneuerbaren Energien betrieben wird. Wie zum Beispiel ein Komplettsystem von Viessmann mit Wärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik und Stromspeicher.

Öl und Gas erhalten Übergangsfrist

Diese wichtige Information betrifft Betreiber von Öl- und Gasbrennwertheizungen: Diese Technologien bleiben weiterhin erlaubt. Dabei gilt jedoch: Die eingebauten Geräte müssen zukünftig die EE-Vorgaben schrittweise erfüllen. Das heißt, Ihr Heizsystem muss den Anteil an erneuerbaren Energien sukzessive steigern. Dafür bieten sich hybride Ergänzungen zum Beispiel mit einer Wärmepumpe an. Ebenso ist eine Ergänzung mit einer Heizungsanlage möglich, die H₂-ready oder Green Fuels Ready sind. Diese nutzen synthetisch hergestellte treibhausgasreduzierte Brennstoffe.

Ihre Fördermöglichkeiten für nachhaltige Viessmann Heiztechnik

Für Ihre Förderung, zum Beispiel bei einer neuen Wärmepumpe, werden maximal 30 000 Euro förderfähige Kosten anerkannt. Der maximale Zuschuss davon beträgt 70 %, also 21 000 Euro. Die Förderung setzt sich aus mehreren Modulen zusammen. Dabei gilt grundsätzlich: Wer mehr fürs Klima tut und schnell mit der Modernisierung beginnt, profitiert am meisten. Damit auch Haushalte mit niedrigem Einkommen auf eine nachhaltige Heizungsanlage umsteigen können, wurde dies ebenfalls in den Modulen berücksichtigt.

FörderProfi: Online direkt zur Förderung

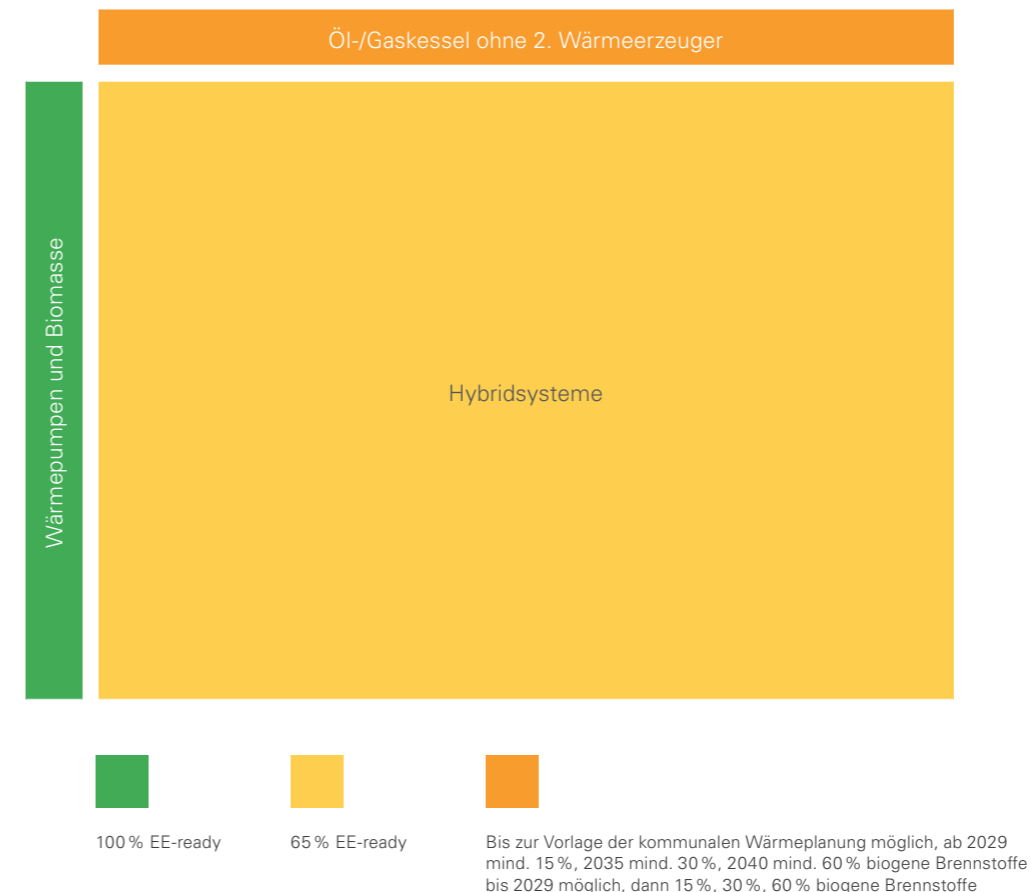
Das Thema Förderung ist kompliziert. Mit dem FörderProfi bietet Viessmann

deshalb auch einen Online-Service, der den gesamten Prozess ganz einfach digital begleitet. www.foerder-profi.de



Welche Förderung für welche Viessmann Heizlösung?

In der Matrix unten und auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die Viessmann Systemlösungen für Ihre Modernisierung vor. Dabei können Sie entscheiden, welche Art der Wärmezeugung Ihren Anforderungen hinsichtlich Komfort, Voraussetzungen, ökologischen und ökonomischen Aspekten am besten entspricht. So fällt Ihnen die Wahl für ein zukunftsweisendes, langlebiges und förderfähiges Heizsystem leichter.



Jetzt auf 100 % erneuerbare Energien umsteigen und komplett auf klimafreundliche Wärme setzen

100%-Vorgaben

Der Wechsel von fossilen Brennstoffen zu 100 % erneuerbarer Energie beim Heizen der eigenen vier Wände ist nicht nur umweltfreundlich, sondern bietet Hausbesitzern eine Reihe von unmittelbar spürbaren Vorteilen.

Umwelt entlasten und den ökologischen Fußabdruck minimieren

Der Wechsel reduziert beispielsweise die CO₂-Emissionen, die bei der Bereitstellung von Wärme und Warmwasser entstehen, zu einem sehr hohen Maß. Die Wärmepumpe benötigt für den Betrieb nur einen geringen Anteil Strom. Wenn dieser aus CO₂-freier Produktion stammt, zum Beispiel von der eigenen Photovoltaik-Anlage auf dem Dach, entstehen somit nahezu keine Emissionen. Biomasse wie zum Beispiel Holz wächst nach und bindet in seinem Leben ungefähr soviel CO₂, wie bei der Verbrennung entsteht – daher kann eine nahezu ausgeglichene CO₂-Bilanz angenommen werden.

Mit unendlich verfügbarer Energie für langfristige Sicherheit

Fossile Ressourcen sind endlich und die Versorgungssicherheit ist nicht immer gegeben. Zudem sind knappe Ressourcen oftmals mit steigenden Kosten verbunden. Anders verhält es sich bei der Umgebungswärme, wie sie zum Beispiel die Wärmepumpe nutzt. Diese ist unendlich in Luft, Erdreich oder Grundwasser verfügbar und bietet somit eine langfristige Lösung für die Energieversorgung.

Preisschwankungen vorbeugen und langfristig Kosten senken

Der nächste Vorteil schließt sich gleich an: Die Umgebungswärme, wie sie zum Beispiel die Wärmepumpe nutzt, ist immer und überall verfügbar. Außerdem ist sie kostenlos. Das bedeutet eine geringere Abhängigkeit von Energiepreisschwankungen und eine spürbare Kostenstabilität. Holz wächst vor Ort

und ist lokal verfügbar. Daher können globale Schwankungen der Kosten eher vernachlässigt werden.

Umsteigen lohnt sich jetzt und in Zukunft

Ein Wechsel auf 100 % erneuerbare Energien beim Heizen lohnt sich für Hausbesitzer. Die Auswirkungen sind direkt und langfristig spürbar: ganz persönlich in Form von Kosteneinsparungen und als umweltfreundliche Lösung, die das Zuhause nachhaltig gestaltet.

Mit den rechts abgebildeten Wärmeerzeugern vollziehen Hausbesitzer den Wechsel auf 100 % erneuerbare Energie mit der aktuellen und effizienten Viessmann Heiztechnik. Auf den folgenden Seiten werden die Pakete für den Wechsel mit weiteren Argumenten im Detail näher beschrieben.



Vitocal 250-A – Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise



Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – mit der neuen, innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

- Nenn-Wärmeleistung: 2,6 bis 18,5 kW
- Bestens für die Modernisierung entwickelt
- Besonders effizienter, nachhaltiger Betrieb
- Cooling Function
- Komfortable Bedienung mit der kostenlosen ViCare App
- Integriertes Energy Management
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit einem besonders niedrigen GWP100 (Global Warming Potential) von 0,02

Schnell sein lohnt sich: maximale staatliche Förderung sichern!

Tauschen Sie jetzt Ihren alten Gaskessel (20 Jahre oder älter) oder Gastherme/Ölkessel (ohne Altersbeschränkung) gegen eine Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel bei einem jährlichen Haushaltseinkommen von maximal 40000 € und Sie erhalten 70 % Förderung auf die maximal anrechenbaren Investitionskosten von 30000 €. Das sind in Summe 21000 € Förderung für Ihre neue, nachhaltige Heizlösung.

Testsieger



Vitoligno 300-C – kompakter, vollautomatischer Pelletkessel



Der Vitoligno 300-C ist ein vollautomatischer Pelletkessel mit einem breiten Einsatzspektrum – vom Niedrigenergiehaus bis hin zu Objekten mit größerem Wärmebedarf. Er bietet vielfältige und flexible Möglichkeiten an Fördersystemen für nahezu jede Anwendung.

- Nenn-Wärmeleistung: 2,4 bis 48 kW
- Flexible Brennstoffzuführung
- Kompakte Abmessungen
- Reinigt automatisch drehbaren Lamellenrost
- Entleerung der Aschebox nur ein- bis zweimal jährlich
- Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung spart Kosten
- Komfortable Bedienung mit der kostenlosen ViCare App

Attraktive staatliche Förderung für Biomasse-Heizkessel!

Biomasse steht hoch im Kurs, auch bei der Förderung. Neben der Grundförderung ist bei Biomasse-Heizkesseln der Geschwindigkeitsbonus erhältlich. Dafür ist eine Kombination mit Solarthermie, Wärmepumpe oder Photovoltaik inklusive elektrischer Warmwasserbereitung nötig. Des Weiteren ist für Biomasse-Heizkessel mit einem speziellen Partikelabscheider ein zusätzlicher Emissionsminderungszuschlag von 2500 € erhältlich.



Kostenlose Energie aus Luft, Erdreich oder Grundwasser

Wärmepumpen mit einer Leistung von bis zu 19 kW nutzen die Energie, die die Umwelt unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung stellt. Damit verbinden sie perfekt Heizkostensparnis und umweltfreundliche Wärmeerzeugung.

Technologie*	Einsparung Gas	Elektrische Autarkie	CO ₂ -Einsparung/Jahr	Energiekosteneinsparung/Jahr	Förderung auf den Wärmeerzeuger
Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-A	100 %	0 %	42 %	bis zu 560 €	bis zu 70%**
Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-A + Photovoltaik + Stromspeicher	100 %	37 %	89 %	bis zu 2340 €	bis zu 70%**

* Die angegebenen Werte wurden durch theoretische Simulationen unter der Annahme von Standardhaushaltsprofilen ermittelt. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID). Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden die Energiepreise des statistischen Bundesamtes angesetzt. Die tatsächlichen Werte und die möglichen Einsparungen können abweichen.
 ** Maximalförderung



Höchste Effizienz auf engstem Raum. Und dazu noch ganz besonders leise.



Vorteile Wärmepumpe

- + Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen
- + Kostenlose, unbegrenzt verfügbare Naturwärme
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen
- + Reduzierte Stromkosten: Profitieren Sie von der ViShare Energy Community*



Unabhängigkeit von steigenden Preisen: Mit einer Photovoltaik-Anlage erzeugen Sie Ihren Strom selbst.

Unser Tipp

Wir kümmern uns um Ihre überschüssige Energie – mit ViShare*. Reduzieren Sie signifikant Ihre laufenden Kosten für Strom und Wärme. Mehr auf: vishare.viessmann.de



* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS).

Alle Möglichkeiten bei der Wärmequelle

Aus der Luft, aus dem Erdreich oder aus dem Grundwasser – Wärmepumpen nutzen die kostenlose Wärme der Umwelt, die rund um die Uhr und praktisch unbegrenzt zur Verfügung steht. Diese Form der Wärmeversorgung ist nicht nur komfortabel, besonders umweltfreundlich sowie nachhaltig, sie reduziert auch die Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Heiztechnologien und sorgt für mehr energetische Unabhängigkeit.

Noch mehr Unabhängigkeit mit selbst erzeugtem Solarstrom

Wärmepumpen benötigen für den Betrieb elektrischen Strom. Wer diesen mit leistungsstarken Photovoltaikmodulen von Viessmann selbst erzeugt, macht sich nicht nur unabhängig von externen Stromlieferanten, er spart durch die Eigennutzung des Solarstroms zusätzlich Geld und muss sich über Strompreiserhöhungen keine Gedanken machen.



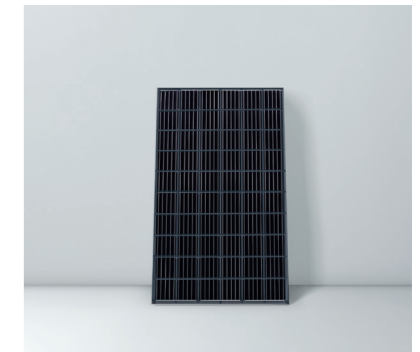
Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit integriertem Energy Management.



Kompakt und komfortabel: vollautomatischer Pelletkessel als effiziente Modernisierungslösung.



Warmwasser-Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung: die ideale Ergänzung für jede Heizungsanlage.



Unabhängigkeit von steigenden Preisen: Mit einer Photovoltaik-Anlage erzeugen Sie Ihren Strom selbst.

Vorteile Pelletkessel

- + Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen
- + Nachwachsender, nahezu CO₂-neutraler Brennstoff
- + Höchste CO₂-Einsparung im Vergleich zu anderen Heizsystemen
- + Geringe Brennstoffkosten (Pellets vs. Öl)
- + Universell einsetzbar – der verfügbare Platz der bestehenden Öl-Heizungsanlage kann genutzt werden

Holz: Der natürliche Rohstoff, der bei Ihnen in der Nachbarschaft wächst

Viessmann Pellet-Heizkessel bieten vielfältige und flexible Möglichkeiten für nahezu jede Anwendung und jeden Komfortbedarf.

Effizient und klimaneutral heizen

Die innovativen Viessmann Pelletkessel verfügen über eine ausgereifte Systemtechnik. Dank der innovativen Verbrennungstechnik erreichen sie einen hohen Wirkungsgrad und überzeugen mit besonders geringen Staubwerten. Ideal für die Modernisierung: Wer von Öl auf Pellets umsteigt, kann den benötigten Pelletvorrat dort lagern, wo bisher der Öltank seinen Platz hatte.

Vollautomatisch und mit hohem Komfort

Die Zuführung der Pellets erfolgt vollautomatisch über eine flexible Schnecke oder über ein Saugsystem. Wenn kein Platz für einen Pelletlagerraum vorhanden ist, lassen sich Viessmann Pelletkessel schnell und einfach von der automatischen auf die manuelle Befüllung umrüsten. Komfortabel ist auch die automatische Reinigung durch den drehbaren Lamellenrost.

Kombination mit Pelletöfen: behagliche Kaminwärme inklusive

Mit seinem hohen Anteil an Strahlungswärme bietet ein Pelletofen das Ambiente eines traditionellen Kaminofens und viel behaglichen WärmeKomfort. Und: Wassergeführte Pelletöfen unterstützen die Heizung und sind deshalb förderfähig durch das BAFA.

Technologie*	Einsparung Gas	Elektrische Autarkie	CO ₂ -Einsparung/Jahr	Energiekosteneinsparung/Jahr	Förderung auf den Wärmeerzeuger
Pelletkessel Vitoligno 300-C + Partikelfilter	100%	0%	67%	bis zu 125 €	bis zu 60% + 2.500 €**
Pelletkessel Vitoligno 300-C + Partikelfilter + Warmwasser-Wärmepumpe + Photovoltaik	100%	34%	91%	bis zu 940 €	bis zu 70%***

* Die angegebenen Werte wurden durch theoretische Simulationen unter der Annahme von Standardhaushaltsprofilen ermittelt. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID). Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden die Energiepreise des statistischen Bundesamtes angesetzt. Die tatsächlichen Werte und die möglichen Einsparungen können abweichen
 ** Basisförderung 30 %, einkommensabhängiger Bonus 30 %, Emissionszuschuss
 *** Maximalförderung inkl. Geschwindigkeitsbonus

Zuverlässig und sicher die Vorgaben des GEG 2024 bei 65 % erneuerbare Energien erfüllen

65%-Vorgaben

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) regelt schon eine ganze Weile die Anforderungen an Heiztechnik und den Wärmedämmstandard von Immobilien. Die 2024er-Novelle des Gesetzes ist der Startschuss für eine umfassende Modernisierung der Wärmeversorgung in Deutschland. Damit sind Hausbesitzer von Bestandsbauten und Neubauten in Baulücken ab sofort angehalten, diese Vorgaben bei einem Heizungstausch zu berücksichtigen. Zuvor müssen allerdings Städte und Gemeinden einige Voraussetzungen erfüllen, damit diese Vorgaben auch verpflichtend umgesetzt werden müssen.

Kein generelles Verbot von alten Öl- und Gasheizungen

Viele Hausbesitzer mit konventionellen Heizsystemen hatten lange Bedenken, ob sie ihr Heizsystem ab 2024 noch weiter nutzen dürfen. Zur Entlastung aller wurden für öl- und gasbetriebene Heizsysteme Ausnahmen im GEG 2024

verankert. Öl- und Gasheizungen, die sich im einwandfreien Betrieb befinden, dürfen sowohl weiterhin genutzt als auch repariert werden. Ein Austausch ist nur Pflicht, wenn die Heizung irreparabel ist. Auch dürfen öl- und gasbetriebene Heizungen in Bestandsgebäuden und Neubauten in Baulücken bis spätestens Mitte 2028 weiterhin eingebaut werden. Das Verbot für fossile Energieträger in Heizungsanlagen gilt erst ab 2045. Nicht angetastet ist weiterhin die bisherige GEG-Regelung zur Austauschpflicht von Heizkesseln, die älter als 30 Jahre sind.

Viele Erfüllungsoptionen beim Heizungstausch

Hausbesitzer können selbst entscheiden, mit welchen Energieträgern sie künftig heizen möchten. Dabei ist neben den Umbaumöglichkeiten und Anschaffungskosten maßgeblich, ob am Wohnort mittelfristig beispielsweise Fernwärmenetze oder Netze für Biogas oder Wasserstoff entstehen.

Unter anderem sind folgende Erfüllungsoptionen künftig bei einem Heizungstausch möglich:

- Hybridheizung (zum Beispiel Kombination aus Wärmepumpe mit Gas-/Ölkessel oder Biomassekessel)
- H₂-ready-Gasheizungen (Heizungen, die auf 100 % Wasserstoff umrüstbar sind)
- Green-Fuels-Ready-Brennwertheizungen, die für den Betrieb mit CO₂-reduzierten/paraffinischen Brennstoffen ausgelegt sind

Diese GEG-zulässigen Möglichkeiten für eine Heizungsmodernisierung stellen nur eine Auswahl dar. Diese werden auf den folgenden Seiten anhand von abgestimmten Paketen mit Viessmann Systemtechnik erklärt und näher beleuchtet.



Erfüllungsoptionen mit Umweltwärme und Gas



In dieser Option können zwei Energieträger kombiniert werden, um die 65%-Regelung des GEG zu erfüllen: Vitocal Wärmepumpen nutzen kostenlos verfügbare Umweltwärme und sorgen damit umweltschonend für wohlige Wärme im Haus. Die Gas-Brennwertkessel von Viessmann nutzen fossiles Gas – allerdings nur an sehr kalten Tagen, an denen die Wärmepumpe nicht mehr effizient arbeiten kann. Das integrierte Energiemanagement entscheidet dabei automatisch zwischen der richtigen Betriebsweise: entweder kostengünstig oder mit Blick auf Nachhaltigkeit.

Hohe Energieeffizienz mit nachwachsendem Brennstoff



Der durch die Bundesregierung ausgehandelte Kompromiss zum neuen Gebäudeenergiegesetz bedeutet eine Art Rehabilitation des Heizens mit Holz. Somit sind hybride Kombinationen mit Biomasse-Heizkesseln eine sinnvolle und außerdem zulässige Erfüllungsoption der 65%-Regelungen. Beispielsweise ergänzt durch Wärmepumpen oder Brennwertgeräte ergeben sich äußerst hohe Effizienzwerte der neuen Heizungsanlage auf Grundlage eines nachhaltigen Energieträgers.

„Green gases“- und „Green Fuels“-Ready: Mit Geräten von Viessmann bereit für die Zukunft

65%-Vorgaben



Innovative gasförmige oder flüssige Energieträger ermöglichen den Weg in eine klimaneutrale Zukunft, denn in der Gesamtbilanz entsteht bei der Verbrennung kein zusätzliches CO₂. Diese sogenannten treibhausgasreduzierten Brennstoffe werden in Zukunft langfristig die fossilen Brennstoffe ersetzen. Dabei behalten die Geräte von Viessmann, ob mit Gas oder Öl betrieben, ihre bekannt hohen Effizienz- und Leistungswerte.

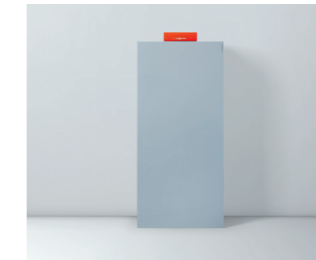




Vitocal 250-AH und Vitocrossal 300 Hybrid-Wärmepumpe ergänzt mit einem Gas-Brennwertkessel



Hybrid-Wärmepumpe
Vitocal 250-AH



Gas-Brennwertkessel
Vitocrossal 300

Die Hybrid-Kompaktgeräte von Viessmann vereinen zwei Energieträger in einem Gerät: auf der einen Seite hocheffizient mit einem modernen Brennwertgerät zum Beispiel für Öl, auf der anderen Seite erneuerbar durch kostenlose Umweltwärme mit einer Wärmepumpe. Das integrierte Energiemanagement regelt automatisch zwischen aktuell kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise.

Viessmann Brennwertgeräte sind für eine einfache Ergänzung von regenerativen Energien bzw. Einbindung in Hybridsysteme mit Wärmepumpe vorbereitet. Dadurch kann mit Viessmann Brennwertgeräten zukunftssicher modernisiert und später mit regenerativen Wärmeerzeugern einfach nachgerüstet werden.

- Nenn-Wärmeleistung: 2,6 bis 18,5 kW bzw. 2,6 bis 60 kW
- Paket ist bestens für die Modernisierung geeignet
- Integriertes Energy Management System
- Intuitive Bedienung per App

Erfüllungsoptionen mit Umweltwärme und Gas

Wer bisher seine Heizungsanlage mit Gas betrieben hat, kann bei einer Modernisierung auf die Viessmann Systemtechnik setzen. Um die 65%-Regelung zu erfüllen, bieten sich verschiedene Pakete mit Hybrid- oder Luft/Wasser-Wärmepumpe und einem bodenstehenden oder wandhängenden Gas-Heizsystem an. Der fossile Teil des Heizsystems deckt dabei nur die Leistungsspitzen bei sehr kalten Temperaturen ab. Den Großteil der Heizleistung übernimmt die Wärmepumpe mit kostenloser Umweltwärme.

Vitocal 150-A und Vitodens 200-W Luft/Wasser-Wärmepumpe ergänzt durch ein Gas-Brennwert-Wandgerät



Luft/Wasser-Wärmepumpe
Vitocal 150-A



Gas-Brennwert-Wandgerät
Vitodens 200-W

Mit der neuen, innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen. Darüber hinaus zeichnet die Wärmepumpen der Vitocal 150-A Serie für Luft/Wasser-Wärmepumpen ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

Das kompakte und effiziente Gas-Brennwert-Wandgerät mit beispielhaftem Preis-Leistungs-Verhältnis und hohem Heiz- und Trinkwasserkomfort ist der ideale Wärmeerzeuger für die hybride Modernisierung des Einfamilienwohnhauses.

- Nenn-Wärmeleistung: 2,1 bis 14,9 kW bzw. 2,5 bis 32 kW
- Hoher Wärmekomfort bei geringem Einsatz von Energie
- Hohe Energieeffizienz beider Wärmeerzeuger
- Cooling Function der Wärmepumpe

Technologie*	Einsparung Gas	Elektrische Autarkie	CO ₂ -Einsparung/Jahr	Energiekosteneinsparung/Jahr	Förderung auf den Wärmeerzeuger
Wärmepumpe + Gas-Brennwertkessel	87%	0%	32%	bis zu 720 €	bis zu 65%**
Wärmepumpe + Gas-Brennwertkessel + Photovoltaik + Stromspeicher	87%	43%	85%	bis zu 2330 €	bis zu 65%**

* Die angegebenen Werte wurden durch theoretische Simulationen unter der Annahme von Standardhaushaltsprofilen ermittelt. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID). Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden die Energiepreise des statistischen Bundesamtes angesetzt. Die tatsächlichen Werte und die möglichen Einsparungen können abweichen.
 ** Basisförderung 30 %, einkommensabhängiger Bonus 30 %, Wärmepumpenbonus 5 %



Hohe Energieeffizienz mit nachwachsendem Brennstoff

Pellet- bzw. Holzheizungen nutzen den ältesten der heute verwendeten Energieträger: Holz. In seiner natürlichen Form wächst es lokal vor Ort und kann als Scheitholz verbrannt werden. Oder aber gepresst zu Pellets. Anders als beim klassischen Kaminofen ist der Aufwand bei modernen Pellet- bzw. Holzheizungen jedoch vergleichsweise gering. Als lohnende und sinnvolle Ergänzung bietet sich eine zuverlässige und umweltschonende Hybrid-Wärmepumpe bzw. ein Brennwertkessel für flüssige Brennstoffe mit effizienter und bewährter Technik an.

Die Einsparungen bei CO₂ und den Kosten sind variabel und abhängig vom jeweiligen Nutzungsverhalten und den Bezugskosten. Daher sind sie nicht ohne Weiteres vorab zu kalkulieren. Pauschal ist zu sagen, dass mehr

Einsatz von Holz in einem reduzierten Verbrauch von Öl und damit einer positiveren CO₂-Bilanz resultiert. Außerdem sinken bei günstigem Bezug des Brennstoffs zusätzlich die Betriebskosten.

Vitocal 250-AH und ivo.smart water+ Hybrid-Wärmepumpe ergänzt durch einen wassergeführten Pelletofen



Hybrid-Wärmepumpe
Vitocal 250-AH



Wassergeführter Pelletofen
ivo.smart water+

Die Hybrid-Kompaktgeräte von Viessmann vereinen zwei Energieträger in einem Gerät: auf der einen Seite hocheffizient mit einem modernen Brennwertgerät für Gas oder Öl, auf der anderen Seite erneuerbar durch kostenlose Umweltwärme mit einer Wärmepumpe.

Bei einem wassergeführten Pelletofen von Wodtke handelt es sich um einen Ofen, der mit einem Wasserwärmetauscher (sogenannte Wassertasche) ausgestattet ist. Damit ist er in der Lage, einen Großteil seiner Wärme an die zentrale Heizungsanlage abzugeben.

- Nenn-Wärmeleistung: 2,6 bis 13,4 kW bzw. 8/9/13 kW
- Paket ist bestens für die Modernisierung geeignet
- Integriertes Energy Management System
- Attraktive Fördermöglichkeiten

**Förderung
von bis zu 70%
auf den Wärme-
erzeuger**

Vitoligno 150-S und Vitoladens 300-C Scheitholzessel ergänzt durch einen Öl-Brennwertkessel



Holzvergaserkessel
Vitoligno 150-S



Öl-Brennwertkessel
Vitoladens 300-C

Der Vitoligno 150-S ist ein besonders preisattraktiver Scheitholz-Vergaserkessel mit überzeugenden Leistungswerten. Er eignet sich ideal für den hybriden, bivalenten Betrieb in Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern.

Der Brennwertkessel Vitoladens 300-C ist ein Premiumprodukt in seiner Klasse. Das bewährte Energiesystem für das Einfamilien- und Zweifamilienhaus ist nun auch für den Betrieb mit verschiedenen flüssigen CO₂-reduzierten Brennstoffen ausgelegt (Green Fuels Ready).

- Nenn-Wärmeleistung: 17 bis 45 kW bzw. 10,3 bis 28,9 kW
- Anheizen in nur wenigen Minuten
- Hohe Energieeffizienzwerte
- Kombination bestens für die Modernisierung geeignet

**Förderung
von bis zu 60%
+ 2.500 €* auf den
Wärmeerzeuger**

*Basisförderung 30%,
einkommensabhän-
giger Bonus 30%,
Emissionszuschuss



Bereit für zukunftssicheres Heizen mit Gas

Die modernen Gas-Brennwertgeräte von Viessmann sind H₂-ready. Das heißt, sie sind für eine Beimischung von bis zu 20 % Wasserstoff (H₂) im Erdgas vorbereitet. Hausbesitzer, die bei ihrer Gasheizung auf moderne Viessmann Technik setzen, sind damit für die Zukunft bestens gerüstet.

Erklärung zur Verträglichkeit mit erneuerbaren Gasen

Bei der Entwicklung der genannten Gas-Brennwertgeräte denkt Viessmann an die Zukunft. Die Wärmeerzeuger sind technisch für den späteren Einsatz von biogenen Brennstoffen (wie zum Beispiel Bio-Erdgas, Bio-Flüssiggas) im Rahmen der Vorgaben des aktuell gültigen Gebäudeenergiegesetzes vorbereitet. Ausführliche Details zu den

prozentualen Beimischungen und Normbezügen sind in den Herstellererklärungen zu finden:
www.viessmann.de/hse

Brennwertgerät nutzt reinen Wasserstoff

Viessmann bietet mit den „H₂-ready“-Brennwertgeräten der Vitodens 3xx und 2xx Baureihe eine innovative Lösung: Sie können bis zu einer Leistung von 32 kW für den Betrieb mit 100 % Wasserstoff umgerüstet werden. Die Geräte basieren auf der bewährten Gas-Brennwerttechnik und werden mit wenigen Handgriffen auf den Betrieb mit reinem Wasserstoff umgestellt. So ist die Zukunftsfähigkeit in der Übergangsphase von Erdgas auf Wasserstoff gewährleistet und Anlagenbetreiber profitieren von einer maximalen Zukunftssicherheit.



Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W



Gas-Brennwertgeräte der Vitodens 300er- und 200er-Serie ab dem Herstellungsdatum 01.01.2024 können gemäß Vorgaben des GEG § 71k auf einen Betrieb mit 100 % Wasserstoff umgerüstet werden. Herstellererklärung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) unter viessmann.de/H2ready

Bewährte Technik vorbereitet für die Zukunft

Das bewährte Energiesystem für das Einfamilien- und Zweifamilienhaus ist nun auch für den Betrieb mit verschiedenen flüssigen CO₂-reduzierten Brennstoffen, den sogenannten Green Fuels, ausgelegt. Green Fuels sind alternative flüssige Brennstoffe, die fossiles Heizöl langfristig ersetzen können. Ihr Einsatz gilt als CO₂-neutral, da bei der Herstellung die Menge an CO₂ aus der Atmosphäre entnommen wird, die später bei deren Verbrennung wieder frei wird. Dazu zählen anstelle von fossilem Heizöl zum Beispiel HVO (pflanzliches Heizöl), PTL (verflüssigter Strom) und höhere Anteile von FAME (Bio-Heizöl). Somit sind die Geräte zukunftsfähig und können einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Energieeffizient und platzsparend

Die Investition in den Vitoladens 300-C macht sich schnell bezahlt. Er verbraucht aufgrund seiner hohen Effizienz deutlich

weniger Heizöl als ein Kessel älterer Bauart. Aufgrund kompakter Abmessungen ist er äußerst platzsparend und lässt sich raumluftunabhängig oder raumluftabhängig betreiben. So passt er ebenso in den Hobbykeller wie in den Hauswirtschaftsraum und ist ideal zur Heizungsmodernisierung.

Selbst erzeugter Solarstrom senkt die Energiekosten

Sämtliche Wärmeerzeuger erfordern elektrischen Strom für ihren Betrieb. Indem man diesen mithilfe leistungsstarker Photovoltaikmodule von Viessmann auf dem eigenen Dach selbst erzeugt, erreicht man nicht nur Unabhängigkeit von externen Stromlieferanten, sondern senkt auch erheblich die Energiekosten durch die Nutzung des selbst erzeugten Solarstroms. Als Ergänzung bietet sich die Nutzung eines Stromspeichers an: Dieser hält überschüssigen Solarstrom für spätere Verwendung vor, wenn die Produktion höher ist als der aktuelle Verbrauch.



Öl-Brennwertkessel Vitoladens 300-C



Das „Green Fuels Ready“-Label des Bundesverbandes der Deutschen Heizungsindustrie e.V. (BDH) bestätigt für Vitoladens 300-C die Verwendung paraffinischer Brennstoffe (z. B. HVO oder PTL) nach DIN TS 51603-8 bis 100%.



Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
www.viessmann.de
A Carrier Company

Ihr Fachpartner

9451 715 - 4 DE 02/2024

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.
