

Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen im Neubau



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme



Über diese Broschüre:

Wer sich über innovative Technik zum Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen im Neubau informieren möchte, erhält einen umfassenden Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten, die sich derzeit bieten.



Ratgeber: Finden Sie das passende System

ab Seite 4

Welcher Energieträger ist der richtige?

Wie lassen sich Energiekosten senken und welche Lösungen stehen zur Verfügung?



Das Komplettangebot im Detail

ab Seite 8

Hocheffizient und zukunftssicher

Innovative Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Stromerzeugungs-Systeme für jeden Bedarf und Anwendungsfall



Smartes Energiemanagement

ab Seite 32

Höchste Energieeffizienz bei minimalen Kosten

Ganzheitliches Energiesystem zur Kopplung von Strom und Wärme im Neubau



Das Unternehmen

ab Seite 34

Mit der Kraft der Innovation

Besonders effiziente, schadstoffarme Systeme für alle Energieträger und Anwendungsbereiche



Weitsichtige Entscheidungen treffen: Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen

Obwohl die Erdgas- und Erdölreserven begrenzt sind, steigt der weltweite Verbrauch. Zudem heizen CO₂-Emissionen unsere Atmosphäre auf und führen zu dem unerwünschten Klimawandel. Wer weitsichtig denkt, geht sparsam mit fossilen Brennstoffen um, steigert die Effizienz beim Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen und setzt verstärkt erneuerbare Energien ein.

Die Energieeinsparverordnung (EnEV)

Wenn Sie heute ein Haus bauen, schreibt die EnEV vor, dass Sie einen energieeffizienten Neubau errichten. Das heißt, der Bedarf an Primärenergie für die Anlagentechnik und der Wärmeverlust durch die Bauhülle dürfen gewisse Höchstwerte nicht überschreiten. Die entsprechenden Energiekennwerte sind im Energieausweis Ihres Hauses eingetragen. Aktuell gilt die EnEV 2014. Für Neubauten hat die Verordnung allerdings den Energie-Standard seit dem 1. Januar 2016 deutlich erhöht: Der höchstzulässige, jährliche Bedarf an Primärenergie ist um ca. 20 Prozent gesunken und der erlaubte Wärmeverlust durch die Gebäudehülle hat sich reduziert. Wenn Sie erneuerbare Energien oder Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) nutzen, kommt Ihnen dies über die Energiebilanz nach EnEV zugute. Auch Ihren selbstproduzierten Strom können Sie mit anrechnen, wenn Sie diesen aus erneuerbaren Energien erzeugen.

Das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG 2011 – kurz: Wärmegesetz)

Parallel zur EnEV schreibt das bundesweite Wärmegesetz vor, dass Sie in Ihrem neuen Haus – wenn seine Nutzfläche 50 Quadratmeter übersteigt – 15 Prozent des Wärmeenergiebedarfs für Warmwasserbereitung, Heizung und Kühlung inkl. des Aufwands für Übergabe, Verteilung und Speicherung aus erneuerbaren Energien decken müssen. Alternativ können Sie die Energieeffizienz Ihres Hauses über Ersatzmaßnahmen steigern, welche das Gesetz anerkennt.

Das Wärmegesetz regelt auch, wie Sie die erneuerbaren Energien nutzen und welcher Anteil des Wärme- und Kühlenergiebedarfs mindestens damit abzudecken ist:

- Solarthermie mit „Solar Keymark“ zertifizierte Solaranlagen: Ein- und Zweifamilienhäuser mit mindestens 0,04 m² Kollektorfläche pro m² Nutzfläche und große Wohngebäude mit 0,03 bis 0,04 m² Kollektorfläche pro m² Nutzfläche
- Biogas: Den Brennstoff in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) oder in energieeffizienten Heizkesseln nutzen und mindestens 30 Prozent des Wärmeenergiebedarfs damit decken
- Bioöl: Nachhaltig erzeugtes Bioöl in energieeffizienten Heizkesseln nutzen und mindestens 50 Prozent des Wärmeenergiebedarfs damit decken
- Biomasse (Holz): Nur Anlagen mit besonders hohem Wirkungsgrad nutzen und mindestens 50 Prozent des Wärmeenergiebedarfs damit decken
- Wärme aus Erdreich oder Umgebungsluft: Effiziente Wärmepumpen nutzen und mindestens 50 Prozent des Wärme- und Kälteenergiebedarfs damit decken
- Kälte aus erneuerbaren Energien: Aus Erdreich, Grund- und Oberflächenwasser oder regenerativ erzeugter Wärme mit effizienter Technik nutzen (Kombinationen sind nach § 8 erlaubt)
- Ersatzmaßnahmen:
 - Nutzung von Abwärme
 - Kraft-Wärme-Kopplung
 - Maßnahmen zur Energieeinsparung
 - Fernwärme oder Fernkälte

Wenn Sie diese Energiequellen noch effizienter als vorgeschrieben nutzen, belohnt Sie der Staat mit „Finanzspritzen“.

Die Viessmann Fördermittel-Datenbank hilft bei der Auswahl: www.viessmann.de

Ratgeber

Energieträger



Die Systeme im Überblick

Wer sich heute nach einem innovativen System für Heizung, Kühlung, Lüftung oder Stromerzeugung im Neubau umsieht, hat viele Möglichkeiten. Welcher Energieträger ist der richtige? Was rechnet sich und was ist ökologisch sinnvoll? Verschaffen Sie sich einen Überblick über die verschiedenen Systeme sowie die jeweiligen Vorteile.

Doppelstrategie: Effizienzsteigerung und Substitution

Seit das Problem der globalen Erwärmung erkannt wurde, arbeiten Politik und Wirtschaft weltweit an Konzepten zur Einsparung fossiler Energie. So hat sich beispielsweise die EU-Kommission mit dem europäischen „Action Plan on Energy Efficiency“ zum Ziel gesetzt, bis 2020 europaweit 20 Prozent Energie einzusparen. Durch den sparsamen und verantwortungsvollen Umgang mit fossilen Energieträgern und den Einsatz innovativer Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Stromerzeugungstechnik kann jeder Hauseigentümer einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz leisten. Zugleich spart die Investition in moderne Technik von Anfang an Kosten, denn der Energieverbrauch kann so erheblich gesenkt werden.

Regenerative Energieträger

Neben Heizkesseln für Öl oder Gas sowie Geräten zur Kraft-Wärme-Kopplung stellt Viessmann die gesamte Technik zur Nutzung regenerativer Energiequellen für die Wärme- und Kälteerzeugung zur Verfügung: dazu gehören hocheffiziente Wärmepumpen, mit denen Sie Naturwärme aus Erdreich, Grundwasser oder Umgebungsluft nutzen können, darüber hinaus innovative Heizkessel für Scheitholz oder Pellets sowie leistungsfähige Solaranlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung oder Photovoltaik-Module für die Stromerzeugung sowie kontrollierte Wohnlüftung.

Mehr zu den einzelnen Lösungen und ihren Vorteilen erfahren Sie auf den folgenden Seiten. Für welches der Viessmann Systeme Sie sich auch entscheiden: Mit ihrer hohen Energieeffizienz helfen diese Ihnen, Energiekosten zu sparen und gleichzeitig die Umwelt zu schonen.

Die Energieeffizienz-Kennzeichnung

Kühlschränke, Fernsehgeräte und Waschmaschinen werden schon seit einigen Jahren mit einem Energieeffizienzlabel gekennzeichnet. Inzwischen ist diese Kennzeichnung auch bei der Heiztechnik Pflicht. Sowohl Einzelkomponenten – Wärmeerzeuger sowie Warmwasserbereiter – als auch komplette Heizungsanlagen werden mit Energieeffizienzlabeln gekennzeichnet.

Mehr Transparenz beim Energieverbrauch: Effizienzlabel für Heizsysteme

Die Kennzeichnung von Heiztechnik durch Effizienzlabel basiert auf Richtlinien und Verordnungen der Europäischen Union (EU). Das heißt, die Kennzeichnung ist europaweit einheitlich geregelt, und die Berechnung erfolgt auf Basis von Verfahren, die durch die EU-Kommission definiert wurden. Das bietet Ihnen eine Vergleichsgrundlage und damit eine Entscheidungshilfe für die Neuanschaffung oder die Modernisierung einer Heizungsanlage.

Energieeffizienzlabel bieten eine gute Orientierungshilfe. Die Entscheidung sollten Sie aber nicht allein aufgrund des Effizienzlabels treffen. Die Effizienz von Energiesystemen wird von der perfekten Abstimmung aller Komponenten bestimmt.

Im System effizienter:

Abgestimmte Technik von Viessmann

Das Viessmann Komplettangebot liefert alle Systemkomponenten aus einer Hand. Die einzelnen Teile sind so aufeinander abgestimmt, dass das Energiesystem höchste Effizienz erreicht.





Heizen mit Gas und Solar – hocheffizient und zukunftssicher

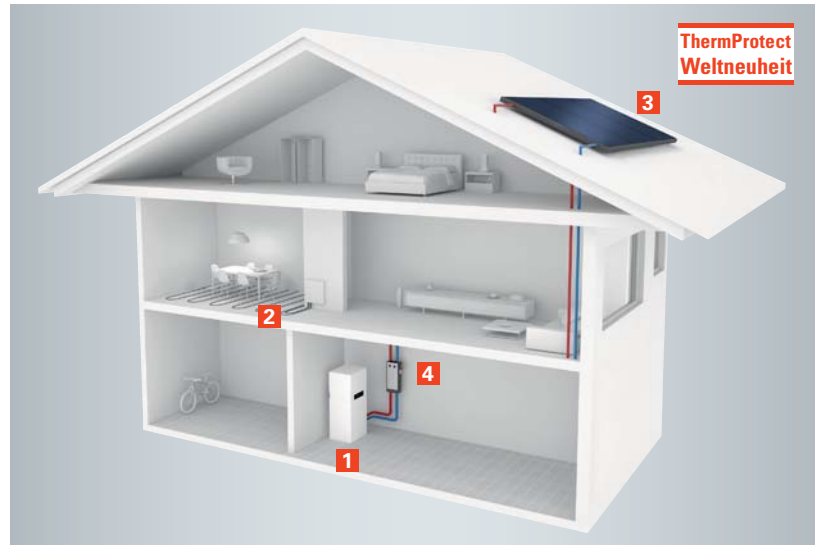
Die Nutzung der Sonnenenergie zählt zu den denkbar umweltfreundlichsten Energiequellen. Zudem beteiligt sich der Staat an der Investition in entsprechende Anlagen. Aktuelle Informationen über Förderprogramme erhalten Sie von Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter www.viessmann.de.

Energie sparen mit der Sonne

Dank der kostenlos verfügbaren Sonnenenergie können in Ein- oder Zweifamilienhäusern heute bis zu 35 Prozent der Heizkosten eingespart werden, wenn die Sonnenkollektoren sowohl für die Heizungsunterstützung als auch zur Trinkwassererwärmung eingesetzt werden. Bis zu 60 Prozent des jährlichen Energiebedarfs für die Warmwasserbereitung können damit abgedeckt werden.

Beispiel: Modernes Einfamilienhaus

Die Wärme wird von einem Gas-Brennwertgerät erzeugt und mit Heizkörpern oder einer Fußbodenheizung in die Räume verteilt. Zusätzlich kommt eine Solaranlage mit ca. 5 m² Absorberfläche für die Warmwasserbereitung zum Einsatz. Die Wohnfläche beträgt 140 m².



**ThermProtect
Weltneuheit**

- 1** Gas-Brennwert-Kompaktgerät mit Solarspeicher
- 2** Fußbodenheizung
- 3** Sonnenkollektoren
- 4** Pumpstation Solar-Divicon

**Energieeffizienzklasse: A
In Kombination mit
Sonnenkollektoren A⁺**

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

Gas-Brennwerttechnik

- Nichts ist bei der Energiewandlung so effizient wie Brennwerttechnik, sie erreicht bis zu 98 % Energieausnutzung
- Für alle Brennwertkessel und Wärmetauscher wird hochlegierter Edelstahl rostfrei verwendet. Das garantiert dauerhafte Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
- Die Brennwertkessel von Viessmann sind schon heute auf die Verwendung von Bio-Gas vorbereitet

Solarthermie

- Solarenergie steht kostenlos zur Verfügung
- Eine Solaranlage bietet mehr Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- Die Energieumwandlung erfolgt ohne schädliche CO₂-Emissionen
- Eine Solaranlage ist die ideale Ergänzung für jedes Heizsystem: Sie kann zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden und in den Übergangsmonaten unterstützt sie die Heizung
- Alle Sonnenkollektoren sind mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit durch Überhitzungsschutz ausgestattet

Eine Solaranlage trägt in Verbindung mit einem Brennwertkessel nachhaltig zur Schonung der Brennstoffvorräte bei, spart Energiekosten und leistet einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.



Wärmekomfort auf höchstem Niveau: Gas-Brennwerttechnik von Viessmann

Auf Spitzentechnik setzen: Die modernen Gas-Brennwertgeräte von Viessmann sind hocheffizient und sorgen für Wärme zum Wohlfühlen.

10 Jahre Garantie*

auf Edelstahl-Wärmetauscher für
Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

* Voraussetzungen und
Produktübersicht unter
www.viessmann.de/garantie

Viessmann bietet Ihnen bodenstehende und wandhängende Gas-Brennwertkessel, die bei der Umwandlung des Brennstoffs in nutzbare Wärme eine Energieausnutzung von bis zu 98 Prozent erreichen. Gas-Brennwert-Wandgeräte sind durch ihre kompakten Abmessungen und den geräuscharmen Betrieb ideal für die wohnraumnahe Installation geeignet.

Der Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl in Kombination mit dem MatriX-Gasbrenner ist Garant für die hohe Energieeffizienz und den langfristig hohen Wärmekomfort. Gleichzeitig spart diese Technik Heizkosten und minimiert

die Schadstoff-Emissionen. Viessmann Gas-Brennwertgeräte sind dank der automatischen Verbrennungsregelung Lambda Pro Control bereits auf künftige Standards ausgelegt, indem sie mit unterschiedlichen Gasarten und Biogas-Beimischung betrieben werden können. Sie sind somit eine zukunftssichere und kostensparende Lösung.



Gas-Brennwert-Kompaktgeräte mit Solarspeicher

Die Gas-Brennwertgeräte Vitodens 343-F und Vitodens 242-F bieten energiesparende Brennwerttechnik, leistungsfähige Trinkwassererwärmung und Solaranschluss in einem kompakten Gehäuse.

Nenn-Wärmeleistung

Vitodens 343-F: 1,9 bis 19 kW

Vitodens 242-F: 2,4 bis 26 kW

Speicherinhalt: 220 l/170 l

Energieeffizienzklasse: A



Heizzentrale mit Solarbetrieb

Die kompakte Einheit zur solaren Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung Vitosolar 300-F besteht aus einem 750-Liter-Kombispeicher mit angebautem Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 300-W.

Nenn-Wärmeleistung: 1,9 bis 35 kW

Speicherinhalt: 750 l

Energieeffizienzklasse: A



Gas-Brennwert-Wandgeräte

Vitodens 300-W und Vitodens 200-W bieten höchste Effizienz durch Inox-Radial-Wärmetauscherflächen aus Edelstahl.

Beim Vitodens 222-W sorgt ein integrierter Edelstahl-Speicher zusätzlich für höchsten Warmwasserkomfort.

Nenn-Wärmeleistung: 1,9/2,4 bis 35 kW

Speicherinhalt: 46 l (Vitodens 222-W)

Energieeffizienzklasse: A



Gas-Brennwert-Kompaktgerät mit Warmwasserspeicher

Die Kompaktgeräte Vitodens 333-F und Vitodens 222-F kombinieren effiziente Wärmeerzeugung mit höchstem Warmwasserkomfort durch integrierten Ladespeicher bzw. Rohrwendel-Warmwasserspeicher.

Nenn-Wärmeleistung: 1,9/2,4 bis 26/35 kW

Speicherinhalt: 100/130 l

Energieeffizienzklasse: A

Unser Tipp

Brennwerttechnik für Gas ist dank niedriger Investitionskosten und besonders hoher Wirkungsgrade sehr wirtschaftlich.

Eine Solaranlage ist in jedem Fall eine sinnvolle Ergänzung Ihrer Heizungsanlage, um zusätzlich Energie zu sparen.

Gas-Brennwerttechnik

Die Broschüre informiert Sie ausführlich über unsere Heizsysteme für den Energieträger Gas.





Der zukunftssichere Energiemix: Wärmepumpe, Gas-Brennwertgerät und Speicher in einem

Intelligenter Energiemanager Hybrid Pro Control wählt automatisch die günstigste und effizienteste Betriebsweise aus.

Das Gas-Hybrid-Kompaktgerät ist besonders platzsparend: in einer kompakten Einheit sind Wärmepumpe, Gas-Brennwertmodul und ein 130-Liter Trinkwasser-Ladespeicher zusammengefasst. Das Wärmepumpenmodul von Vitocaldens 222-F deckt die Grundlast ab. Dafür entzieht die Außeneinheit der Umgebungsluft die Wärme und bringt sie mittels Verdichter auf eine Vorlauftemperatur

von bis zu 55 °C. Das Gas-Brennwertgerät schaltet immer nur dann zu, wenn sich für den Anlagenbetreiber geringere Betriebskosten ergeben, weniger CO₂ emittiert oder der Warmwasserkomfort erhöht wird. Dank des hohen Wärmepumpenanteils von bis zu 80 Prozent an der Jahresheizarbeit zeichnet sich das System durch geringe Betriebskosten aus.

Heizen mit Gas und Umweltwärme – hohe Zukunftssicherheit bei geringer Investition

Die Heizung, die mitdenkt

Vorwählbare Präferenzen erlauben den flexiblen Betrieb von Vitocaldens 222-F: Zur Wahl stehen die Betriebsarten Ökonomie/Ökologie und Komfort.

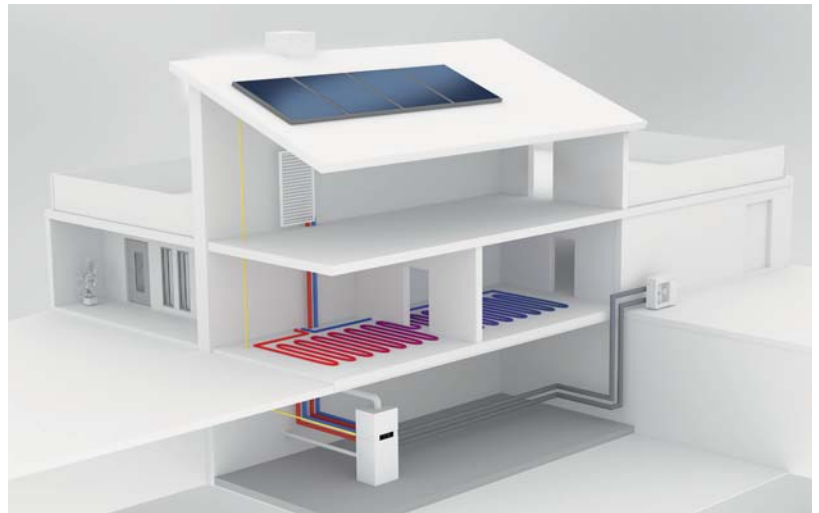
Der integrierte Energiemanager Hybrid Pro Control ermittelt immer den richtigen Energiemix für einen effizienten Betrieb. Dafür sind die beiden Wärmeerzeuger optimal aufeinander abgestimmt. Je nach Eingaben des Betreibers (wie zum Beispiel Gas- oder Strompreis sowie Primärenergiefaktor) wird errechnet, welcher Energieträger am effizientesten eingesetzt werden kann. Hybrid Pro Control hat dabei immer das Gesamtsystem im Blick. Der integrierte Energiemanager ermittelt automatisch die effizienteste Betriebsart: Ökonomie oder Ökologie und Komfort.

Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Ladespeicher

Dank des integrierten 130-Liter-Trinkwasser-Ladespeichers kann mittels Wärmepumpenmodul besonders günstig Warmwasser bereitet werden. Bei höherem Warmwasserbedarf schaltet wahlweise der Gas-Brennwertkessel zu und gewährleistet einen hohen Komfort auch bei Versorgung mehrerer Zapfstellen.

Hoher Bedienkomfort

Die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 kann mit der Funkfernbedienung Vitotrol 300 RF angesteuert werden. Der Zugriff ist ebenfalls per App möglich.



Clever bauen: Vitocaldens 222-F bietet hohe Zukunftssicherheit bei geringer Investition.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Der geregelte Verdichter des Wärmepumpenmoduls sorgt für exakte Leistungsanpassung an den tatsächlichen Bedarf
- Inox-Radial-Wärmetauscher und modulierender Matrix-Zylinderbrenner garantieren eine hocheffiziente Gas-Brennwertnutzung
- Der intelligente Energiemanager Hybrid Pro Control ermittelt automatisch den idealen Energiemix für einen effizienten Betrieb
- Ein integrierter Ladespeicher mit 130 Litern Inhalt garantiert hohen Warmwasserkomfort
- Die Hocheffizienz-Umwälzpumpe spart Stromkosten
- Der Wärmeerzeuger ist für die optimierte Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus Photovoltaik vorbereitet
- Energieeffizienzklasse*: A⁺⁺/A⁺ (Typ HAWB-M), A⁺⁺ (Typ HAWB)

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizten, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Das Effizienz-Duo: Gas-Brennwertgerät plus Brennstoffzelle

Das Brennstoffzellen-Heizgerät senkt den Energieverbrauch gegenüber separater Strom- und Wärmeerzeugung um bis zu 40 Prozent.

Vor dem Hintergrund steigender Energiepreise gewinnt die dezentrale Stromerzeugung im Ein- und Zweifamilienhaus zunehmend an Bedeutung. Dafür bietet sich die Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung mittels Brennstoffzelle an. Mit Vitovalor 300-P hat Viessmann eine effiziente Lösung für die Hausenergieversorgung auf den Markt gebracht: Die bei der Stromproduktion entstehende Wärme wird kostensparend zum Heizen und für die Trinkwassererwärmung genutzt. Das Brennstoffzellen-Heizgerät deckt den kompletten

Wärmebedarf und die Grundlast des Strombedarfs im Ein- oder Zweifamilienhaus.

Vitovalor 300-P besteht aus zwei Einheiten: dem Brennstoffzellenmodul und dem Spitzenlastmodul mit integriertem Gas-Brennwertkessel, einem Heizwasser-Pufferspeicher und einem Warmwasserspeicher sowie Hydraulik, Sensorik und Regelung. Die kompakte Einheit ist optisch aufeinander abgestimmt und benötigt eine Aufstellfläche von nur 0,65 Quadratmetern.

Strom und Wärme aus einer Hand – die Brennstoffzelle für zu Hause

Innovative Kombination

Vitovalor 300-P bietet mit 25,2 kW genügend thermische Leistung, um den gesamten Wärmebedarf eines Einfamilienhauses zu decken. Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von 15 kWh reicht aus, um den Haushalt entsprechend mit Strom zu versorgen. Das integrierte Gas-Brennwertgerät schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht, etwa in Spitzenzeiten oder wenn innerhalb kurzer Zeit eine größere Menge an Warmwasser benötigt wird.

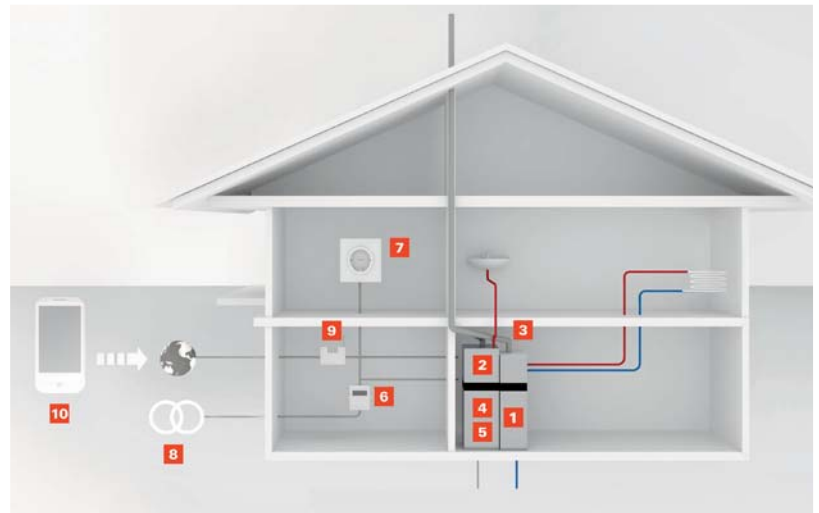
Effizient und umweltschonend

Betrieben wird die Brennstoffzelle mit Wasserstoff und Luft, wobei der Wasserstoff in einem dem Stack vorgelagerten Prozess (Reformer) aus Erdgas gewonnen wird. Die bei der Stromerzeugung entstehende Wärme wird effizient für die Heizung und Trinkwassererwärmung genutzt. Das kompakte Brennstoffzellen-Heizgerät versorgt einen Haushalt mit Wärme, deckt den kompletten Strombedarf und spart dabei bis zu 40 Prozent Energie gegenüber separater Wärme- und Stromerzeugung. Die Technologie macht unabhängiger von steigenden Strompreisen und schont zugleich die Umwelt, indem bis zu 50 Prozent CO₂ gegenüber separater Strom- und Wärmeerzeugung eingespart werden.

Unabhängigkeit groß geschrieben: Strom speichern und bei Bedarf verbrauchen

Vitovalor 300-P produziert ausreichend Strom für eine vierköpfige Familie. Oftmals sogar mehr, als gerade gebraucht wird. Dann wird der Überschuss einfach im Stromspeichersystem Vitocharge gespeichert und später abgerufen.

Nähere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf Seite 26.



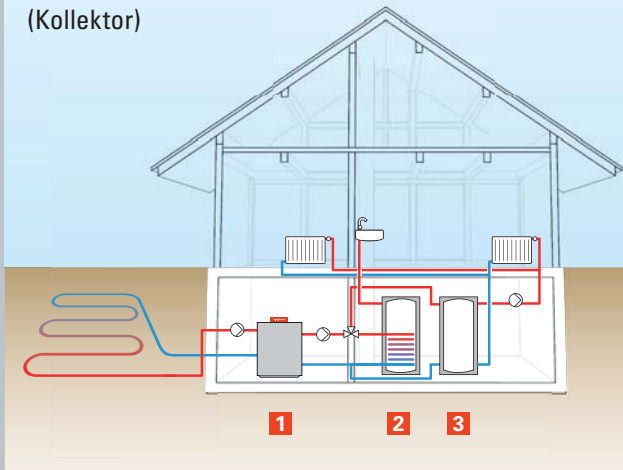
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Brennstoffzellenmodul | 6 Stromzähler (bidirektional) |
| 2 Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel mit Warmwasserspeicher und Heizwasser-Pufferspeicher | 7 Stromnetz im Haus |
| 3 Abgas-/Zuluftsystem | 8 Öffentliches Stromnetz |
| 4 Integrierter Stromzähler | 9 Internet |
| 5 Kommunikationsschnittstelle | 10 Vitotrol App |

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

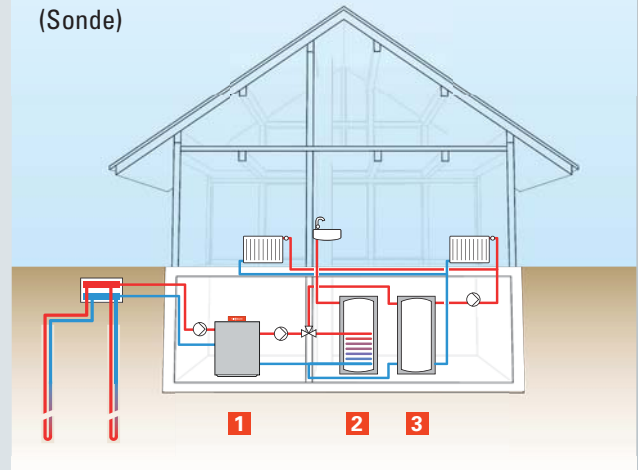
- Das Brennstoffzellen-Heizgerät erlaubt die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme im Ein- oder Zweifamilienhaus
- Der Betrieb ist mit E-Gas oder LL-Gas möglich
- Das abgestimmte Design und die platzsparende Kompaktbauweise (nur 0,65 m² Aufstellfläche) erlauben die wohnraumnahe Installation
- Das Brennstoffzellenmodul zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 37 % (H₁) und einen hohen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 90 % (H₂) aus
- Der Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel verfügt über einen hohen Norm-Nutzungsgrad von bis zu 98 % (H₂)
- Mit der innovativen, umweltfreundlichen Zukunftstechnologie können bis zu 40 % Energie und bis zu 50 % CO₂ gegenüber separater Strom- und Wärmeerzeugung eingespart werden
- Die Stromkosten lassen sich aufgrund von Eigenstromproduktion und Eigenstromverbrauch deutlich senken
- Integrierte Messtechnik für Strom, Gas und Wärme erlaubt die Abrechnung staatlicher Förderung und Energiesteuerrückerstattung
- Fernbedienung oder Vitotrol App sorgen für hohen Bedienkomfort und ermöglichen die Abfrage aktueller Stromerzeugungsdaten zu jeder Zeit von jedem Ort aus
- Vitovalor 300-P ist mit der Energieeffizienzklasse A⁺⁺ gekennzeichnet

Heizen mit Luft- und Erdwärme

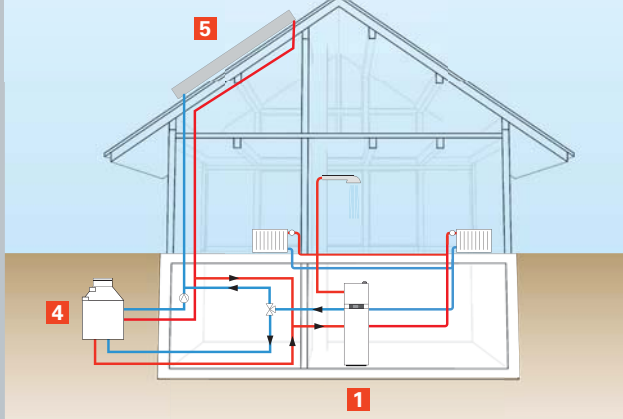
Wärme aus dem Erdreich
(Kollektor)



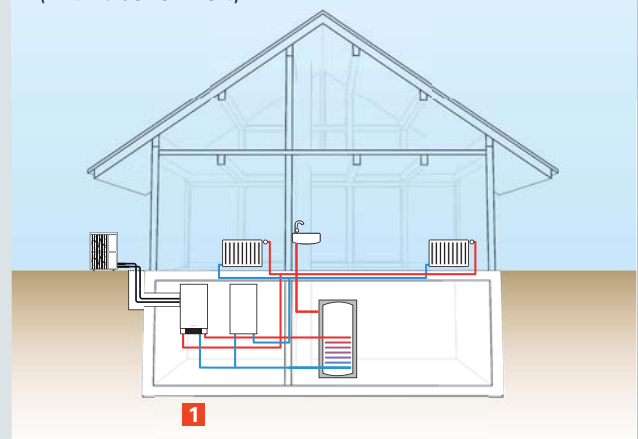
Wärme aus dem Erdreich
(Sonde)



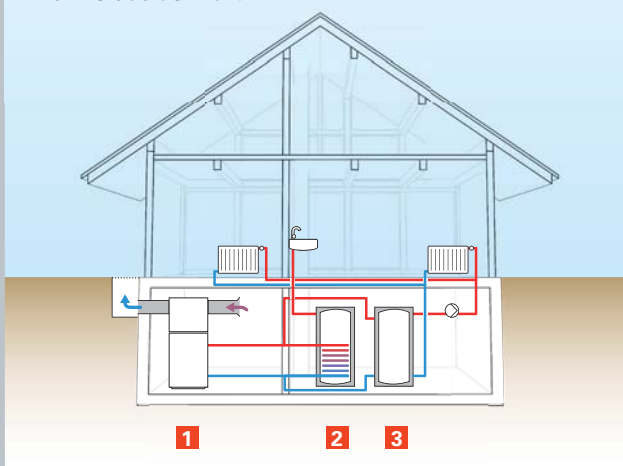
Wärme aus dem Erdreich, der Luft und von der Sonne
(Eisspeicher-System)



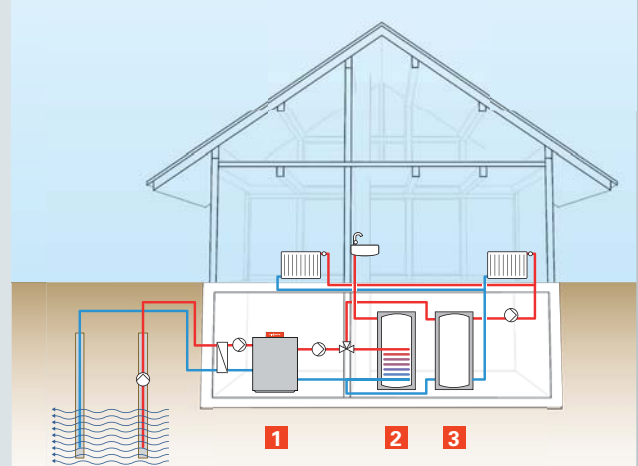
Wärme aus der Luft
(mit Außeneinheit)



Wärme aus der Luft



Wärme aus dem Grundwasser



Heizen mit Luft- und Erdwärme – unabhängig von fossilen Brennstoffen

Mit einer Wärmepumpe lässt sich die Energie aus der Natur besonders effektiv und umwelt-schonend nutzen: der Umgebungsluft, dem Erdreich oder Grundwasser wird die Wärme über ein Wärmetauschersystem entzogen und im Wärmepumpenkreislauf auf ein für Heizzwecke nutzbares Temperaturniveau angehoben. So nutzen Sie die kostenlose Energie aus der Natur und machen sich von Öl oder Gas unabhängig. Und Ihre Investition amortisiert sich innerhalb weniger Jahre.

Effizient und komfortabel

Wärmepumpen von Viessmann sind so effizient, dass sie das ganze Jahr über für komfortable Wärme sorgen. Und im Sommer lässt sich das System mit geringen Umstellungen auch zum Kühlen der Wohnräume nutzen.

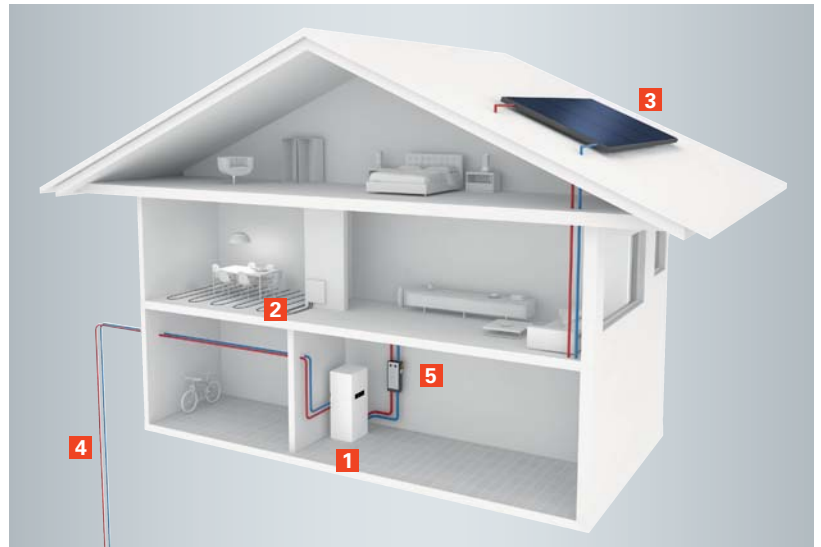
Die Beispiele links zeigen, wie Sie mit moderner Technik Luft- und Erdwärme nutzen können, um die Energiekosten zu senken und wertvolle Ressourcen zu schonen.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die neue Vitocal Außeneinheit verfügt über eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany. Sie überzeugt durch extrem leisen Betrieb dank Advanced Acoustic Design. Ihr Einsatz eignet sich damit besonders für eng bebaute Gebiete.

Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

Zur Lebens- und Arbeitsqualität in geschlossenen Räumen gehört auch ein geregelter Luftaustausch. Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für ein behagliches Raumklima, reduziert den Lüftungswärmeverlust und



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Wärmepumpen-Kompaktgerät (Sole/Wasser) | 4 Erdwärmesonde |
| 2 Fußbodenheizung | 5 Pumpstation Solar-Divicon |
| 3 Sonnenkollektoren | |

senkt die Heizkosten: Die Lüftungs-Geräte gewinnen bis zu 98 Prozent Wärme aus der Abluft zurück und erwärmen gleichzeitig die einströmende Außenluft. In Kombination mit einer Vitocal Wärmepumpe wird daraus ein vollständiges Klimasystem.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Umgebungsluft, Erdreich oder Grundwasser liefern die Wärme frei Haus – mit einer Wärmepumpe kann diese Energie effizient genutzt werden
- Eine Wärmepumpe bietet Unabhängigkeit von Öl oder Gas
- Im Sommer kann die Wärmepumpe auch zum Kühlen der Wohnräume eingesetzt werden
- In Kombination mit einem Wohnungslüftungs-Gerät erhalten Sie ein vollständiges Klimasystem für Ihr Haus
- Die neue Vitocal Außeneinheit zeichnet sich durch besonders leisen Betrieb dank Advanced Acoustic Design aus



Luft- und Erdwärme effizient nutzen: mit einer Viessmann Wärmepumpe

Luft- und Erdwärme sind regenerative Energiequellen, durch die ein wesentlicher Beitrag zur Senkung der CO₂-Emissionen geleistet werden kann.

Eine Wärmepumpe ist erste Wahl, wenn es darum geht, Heizkosteneinsparung und Umweltverantwortung zu kombinieren. Denn die Energie, die eine Wärmepumpe nutzt, stellt die Natur unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung. Damit gehört diese Heiztechnik zu den sparsamsten und saubersten Möglichkeiten der Wärme- oder Kälteerzeugung.

Die Funktionsweise der Wärmepumpe erlaubt es im Sommer mittels geringer Umstellung, zum Beispiel die niedrigen Erdreichtemperaturen zum Kühlen der Wohnräume zu nutzen („natural cooling“). Dabei sorgt die Wärme-

pumpe auf natürliche Weise für die Senkung der Raumtemperatur. Die Kühlfunktion ist in der bedienungsfreundlichen Wärmepumpenregelung bereits enthalten.

Nutzen Sie die kostenlose Luft- und Erdwärme zum Heizen und Kühlen – mit innovativer Technik von Viessmann.



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die modulierende Wärmepumpe Vitocal 200-A erreicht höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt. Dabei sorgen hohe Leistungszahlen für niedrige Betriebskosten. Ein invertergesteuerter Verdichter passt die Leistung an den tatsächlichen Heiz- oder Kühlbedarf an.

Nenn-Wärmeleistung: 5/7 kW
Energieeffizienzklasse A⁺⁺/A⁺⁺ *



Split Wärmepumpen-Kompaktgerät (Luft/Wasser)

Vitocal 222-S nutzt die kostenlose Energie aus der Umgebungsluft. Ein integrierter Speicher sorgt für höchsten Warmwasserkomfort; der Inverter-Verdichter für exakte Leistungsanpassung an den tatsächlichen Heiz- oder Kühlbedarf.

Nenn-Wärmeleistung: 2,6 bis 7,0 kW
Speicherinhalt: 210 l
Energieeffizienzklasse
A⁺⁺ / A⁺ (Typen AWBT-M-E/-AC 221.C04)
A⁺⁺ / A⁺⁺ (alle anderen Typen)



Wärmepumpen-Kompaktgeräte (Sole/Wasser)

Vitocal 242-G/222-G mit integriertem Warmwasserspeicher sind die Komplettlösungen für Heizung und Warmwasserbereitung. Vitocal 242-G ist zusätzlich mit Solaranschluss ausgerüstet. Die Wärmepumpen lassen sich ideal mit einem Wohnungslüftungs-System kombinieren.

Nenn-Wärmeleistung: 6,1 bis 10 kW
Speicherinhalt: 220 l / 170 l
Energieeffizienzklasse A⁺⁺/A⁺⁺ *



Eisspeicher-System für Wärmepumpen

Das System bestehend aus Solar-Luftabsorber und Erd-Speicherbehälter dient als umweltschonende, kostengünstige Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen. Außenluft, solare Einstrahlung und Erdreich werden gleichzeitig als Wärmequelle genutzt.

Nenn-Wärmeleistung Wärmepumpen:
6 bis 17,2 kW
Speicherinhalt: ca. 10 m³

Unser Tipp

Heizen mit Luft- und Erdwärme ist umweltschonend und macht unabhängig von Öl oder Gas.



Geprüfte Qualität

Das ehpa-Gütesiegel steht für die hohe Qualität der Viessmann Wärmepumpen.



Wärmepumpen

Weitere Informationen zum Thema Heizen mit Luft- und Erdwärme finden Sie in unserer Broschüre Wärmepumpen.

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

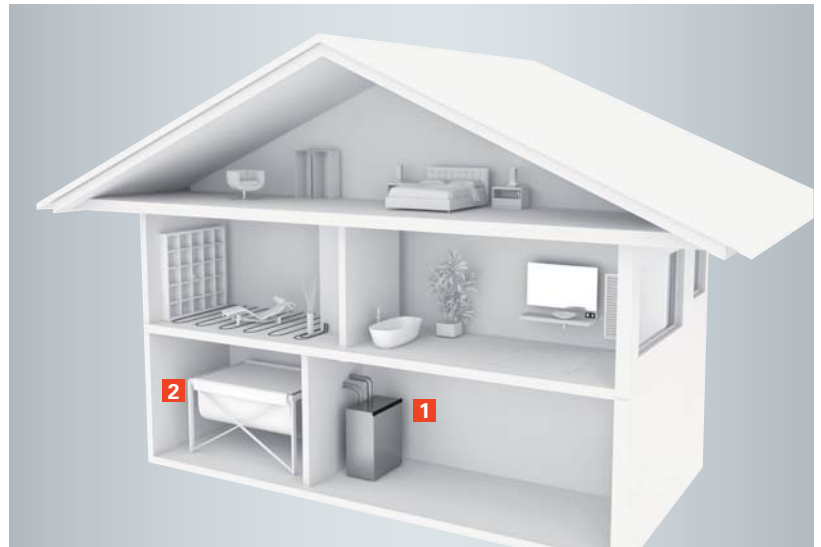


Heizen mit Holz – die nachwachsende Alternative

Heizen mit Holz bedeutet Wärmeerzeugung mit einem nachwachsenden Rohstoff. Gerade bei hohen Energiepreisen gilt der Brennstoff als wirtschaftliche Alternative zu Öl oder Gas: Pro Hektar kann je nach Pflanzenart ein Energieertrag erzielt werden, der dem von 5000 Litern Heizöl entspricht. Innovative Technik macht das Heizen mit Holz effizient und komfortabel. Damit sparen Sie Heizkosten und entlasten die Umwelt. Das heißt, Sie entscheiden sich mit Sicherheit für eine saubere und wirtschaftliche Lösung.

Holzpelletkessel der Spitzenklasse

Vitoligno 300-C ist die effiziente Lösung für Neubauten mit Niedrigenergiestandard. Der Wärmeerzeuger zeichnet sich durch geringen Energieverbrauch aus und macht das Heizen mit Pellets ausgesprochen komfortabel: Praktisch alles ist automatisiert – von der Beschickung bis hin zur Reinigung. Nenn-Wärmeleistung: 2,4 bis 101 kW Wirkungsgrad: bis zu 96 % Energieeffizienzklasse: A+



1 Heizkessel für Holzpellets

2 Vorratsbehälter für Holzpellets



Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Die Wärme wird aus einem nachwachsenden Rohstoff gewonnen, das macht unabhängig von fossilen Energieträgern
- Das Verbrennen von Holz erfolgt CO₂-neutral: Es wird nur so viel Kohlendioxid in die Umwelt abgegeben, wie das Holz während seines Wachstums aufgenommen hat
- Durch Nutzung einer heimischen Energiequelle können Sie sich auf eine hohe Versorgungssicherheit verlassen
- Ein Holzheizkessel bietet dank moderner Technik zeitgemäßen Heizkomfort
- Das Heizen mit Holz wird von Bund, Ländern und Kommunen finanziell unterstützt

Unser Tipp

Heizen mit Holz ist eine umweltschonende Alternative und macht unabhängig von Öl oder Gas.



Holzheizkessel

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre Holzheizkessel.



Sonnenenergie frei Haus

Nutzen Sie die kostenlose Energie der Sonne zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung sowie zur Stromerzeugung.

Pro Jahr scheinen durchschnittlich 1000 kWh Sonnenstrahlen auf jeden Quadratmeter Deutschlands, was dem Energiegehalt von ca. 100 Litern Heizöl entspricht. Diese Energie können Sie zur Erzeugung von Wärme oder Strom nutzen.

Thermische Sonnenkollektoren sind die ideale Ergänzung für jedes Heizsystem, da sie zusätzlich den Energieverbrauch senken. Mit den hocheffizienten Sonnenkollektoren von Viessmann sparen Sie bis zu 35 Prozent der Gesamtheizkosten, wenn Sie diese sowohl zur Heizungsunterstützung als auch zur Warmwasserbereitung einsetzen. Allein bei

der Warmwasserbereitung sparen Sie bis zu 60 Prozent des jährlichen Verbrauchs ein. Alle Sonnenkollektoren sind mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit durch Überhitzungsschutz ausgestattet.

Viessmann ist einer der führenden europäischen Hersteller von solarthermischen Anlagen und kann auf mehr als 30 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet zurückgreifen. Das garantiert große Erträge bei hoher Sicherheit und Qualität.



Röhrenkollektoren

Die Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und Vitosol 200-TM nach dem Heatpipe-Prinzip stehen für höchste Effizienz. Hochselektiv beschichtete Absorber nehmen besonders viel Sonnenenergie auf und sorgen so für einen hohen Wirkungsgrad; die automatische Kollektorabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit.

Absorberfläche: 1,26 bis 3,26 m²



Flachkollektoren

Die leistungsstarken Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM sparen im Jahresdurchschnitt bis zu 60 Prozent Energie bei der Warmwasserbereitung. Mäanderförmige Absorber und eine hochtransparente Spezialglasabdeckung sorgen für besonders hohe Energieeffizienz; die automatische Kollektorabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit.

Absorberfläche: 2,31/2,33 m²



Photovoltaik-Module

Mit Vitovolt 300 und Vitovolt 200 kann jeder Hausbesitzer seinen eigenen Strom erzeugen. Einspeisevergütung und staatliche Förderung machen die Investition besonders rentabel: Abgestimmte Systemkomponenten erlauben eine effiziente Solarenergienutzung für die Stromeinspeisung oder den Eigenverbrauch. Modulleistungen: bis 285 W_p

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Solarenergie steht kostenlos zur Verfügung
- Die Energieumwandlung erfolgt ohne schädliche CO₂-Emissionen
- Eine Solaranlage bietet mehr Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern und spart zusätzlich Heizkosten, indem sie zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung eingesetzt werden kann
- Mit einer Photovoltaik-Anlage und abgestimmter Systemtechnik kann jeder Hausbesitzer seinen eigenen Strom erzeugen – Einspeisevergütung, staatliche Förderung und eine hohe Eigenverbrauchsquote machen die Investition besonders rentabel

Unser Tipp

Energie von der Sonne ist umweltschonend und effektiv. Nutzen Sie die kostenlose Energie von der Sonne zur Heizungsunterstützung, Warmwasserbereitung oder Stromerzeugung – mit hocheffizienten Sonnenkollektoren und Photovoltaik-Modulen sowie abgestimmten Systemkomponenten.

Weitere Informationen zu den leistungsstarken Sonnenkollektoren und Photovoltaik-Modulen finden Sie in unseren Broschüren:

Thermische Solarsysteme



Photovoltaik-Systeme





Stromspeicher-Systeme

Höhere Effizienz durch den Verbrauch von selbst erzeugtem Strom

Ein Viessmann Stromspeicher-System steigert den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Strom und damit die Effizienz der Photovoltaik-Anlage. Wird im Haushalt kein Strom benötigt, lädt das System den Stromspeicher auf. Bei Bedarf wird dieser

Strom genutzt, etwa zum Betrieb von Elektrogeräten. Ist der Stromspeicher aufgeladen und kein angeschlossener Verbraucher aktiv, wird der Strom in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet.

Modulares Stromspeicher-System Vitocharge

Kraft-Wärme-Kopplung und Photovoltaik können für ein Einfamilienhaus so viel Strom erzeugen, wie eine vierköpfige Familie während eines Jahres verbraucht. Das Stromspeicher-System Vitocharge rundet das Energiesystem ab. Es ermöglicht die Bereitstellung von Strom genau dann, wenn er benötigt wird.

Damit wird die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkieraten Realität. Als einziger Hersteller kann Viessmann alle Produkte aus einer Hand liefern, um selbst erzeugten Strom effizient nutzen zu können. Den Anwender macht es unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Unabhängig vom öffentlichen Stromnetz

Bei einem Energieüberschuss wird Vitocharge aufgeladen. Sobald wieder mehr Strom benötigt wird, greift das System auf den Speicher zurück. In Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage ist es möglich, den tagsüber erzeugten Strom zu speichern. So kann nachts beispielsweise ein Elektrofahrzeug aufgeladen werden, das morgens zur Abfahrt bereitsteht.

Eigener Strom für die Wärmepumpe

Eine weitere, besonders energiesparende Lösung ist das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Vitocharge Stromspeicher-System. Dabei wird die Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben. Die konventionelle, kostenintensivere Alternative wäre ein Wärmepumpenbetrieb mit Strom aus dem öffentlichen Netz.

Speichermodule mit langer Lebensdauer

Die Lebensdauer der Speichermodule liegt bei mehr als 6000 Ladezyklen, wobei die Eigenverbrauchsrate mehr als 80 Prozent und die Amortisation weniger als zehn Jahre beträgt. So kann der Anlagenbetreiber das Energiesystem besonders wirtschaftlich betreiben und ist in hohem Maße unabhängig.



Modulares Stromspeicher-System Vitocharge optimiert den Stromverbrauch und macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Modulares Speichersystem

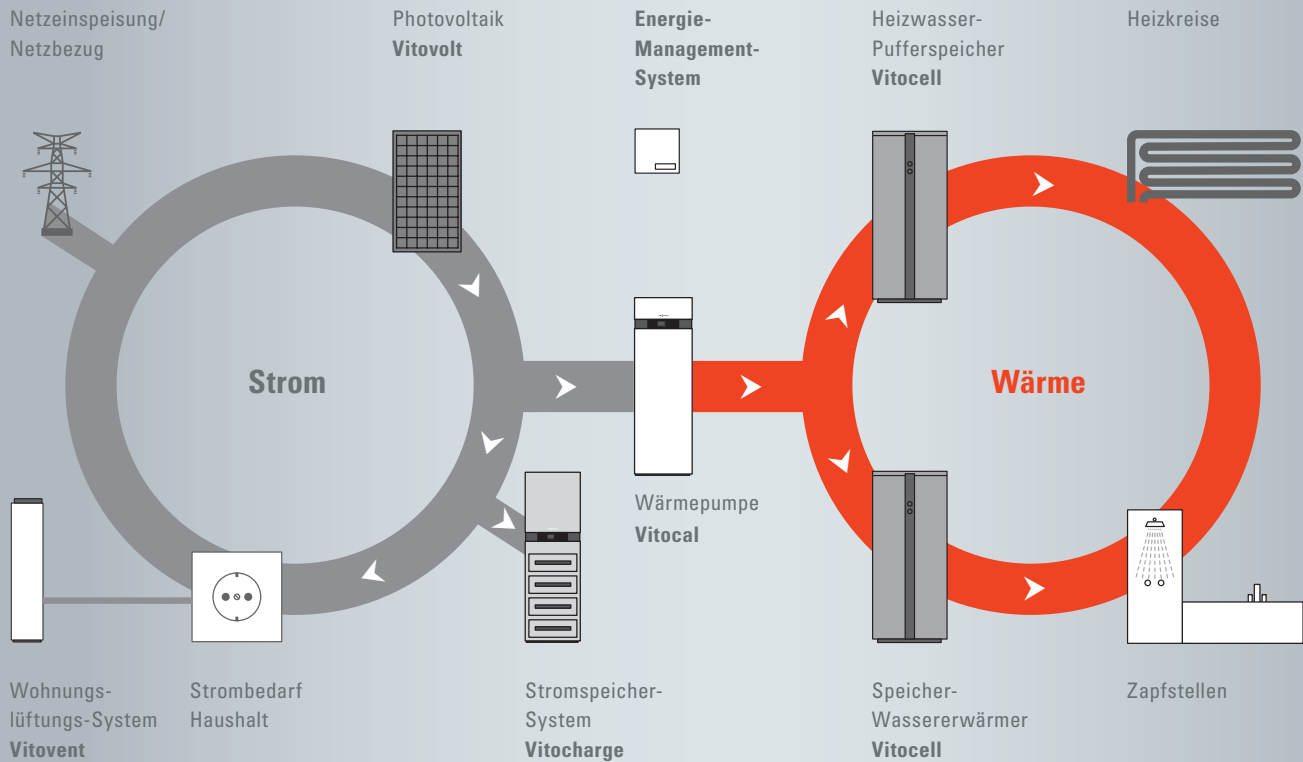
Unterschiedliche Stromerzeuger und Anforderungen an den Stromverbrauch bedingen flexible Speichergrößen. Dafür wurde das Stromspeicher-System Vitocharge modular konzipiert. Die Installation ist besonders einfach. Nach dem Schubladenprinzip werden die Batteriemodule eingeschoben und gehen automatisch in Betrieb.



Das Display zeigt stets den aktuellen Lade- und Betriebszustand von Vitocharge an.

Sichere Stromversorgung

Als einphasiges Stromspeicher-System führt Vitocharge eine bilanzielle Eigenverbrauchs-optimierung aus. Bei einem Stromausfall wechselt das System in den Netzersatzbetrieb und versorgt weiterhin die elektrischen Verbraucher im Haus.



Energie-Management-System – zur Optimierung von Eigenverbrauch, Autarkiegrad und CO₂-Einsparung

Energie-Management-System

Ganzheitliche Energielösungen für Strom und Wärme

Höchste Energieeffizienz bei geringsten Energiekosten – dies ist die Vorgabe für das Energie-Management-System (EMS) von Viessmann. Voraussetzung dafür ist die digitale Vernetzung aller Komponenten im System.

Schnell und unkompliziert lassen sich ganzheitliche Energiesysteme für das Privathaus zur Bereitstellung von Strom, Wärme und Frischluft realisieren.

Im Mittelpunkt stehen die Optimierungs- und Prognosefunktionen des EMS. Sie ermöglichen es dem Nutzer, hohen Eigenverbrauch, geringe Energiekosten und geringe CO₂-Emissionen zu erreichen.

Der Nutzer profitiert beispielsweise von maximaler Effizienz, wenn eine Wärmepumpe Vitocal mit einer Photovoltaik-Anlage Vitovolt und dem Stromspeicher Vitocharge perfekt aufeinander abgestimmt werden.

Zusätzlich zum intelligenten Betrieb schafft das EMS Transparenz für Energieflüsse, Energieverbrauch und -kosten.



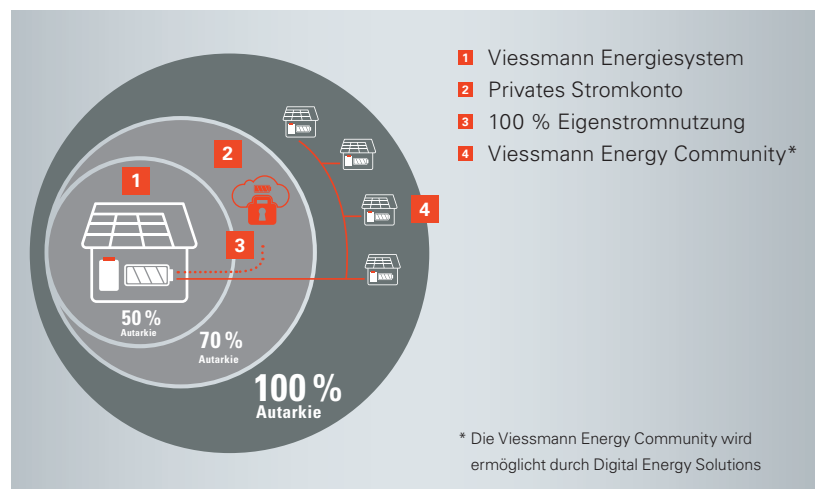
Die intelligente Hardware – Energie für Ihr Zuhause

Im Einfamilienhaus kann mit dem Strom aus der Photovoltaik-Anlage jedes elektrische Haushaltsgerät betrieben werden. Dazu zählt auch die Wärmepumpe. Überschüssiger Strom wird von Vitocharge gespeichert. Sobald die Photovoltaik-Anlage nach Sonnenuntergang keinen Strom mehr produziert, wird der Stromspeicher zum Energielieferanten und versorgt die Elektrogeräte im Haus.

Durch Speicherung des überschüssigen Stroms erhöht sich der Eigenverbrauch, der Autarkiegrad steigt und der sonst übliche Strombezug aus dem öffentlichen Netz lässt sich weiter reduzieren.

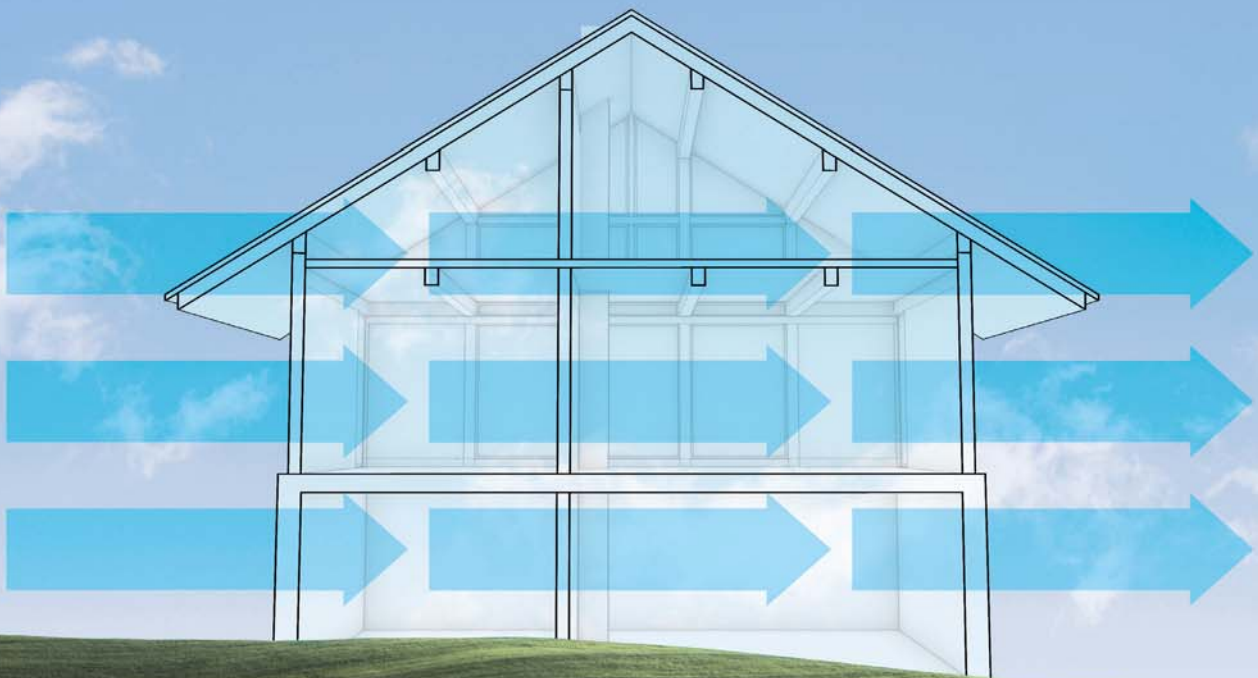
Neu: Die Viessmann Energy Community

- 100 %** des eigenen Stroms selbst nutzen – mit Ihrem privaten Stromkonto
- 100 %** unabhängig werden – durch zusätzlichen Strom aus der Viessmann Energy Community.
- 100 %** grünen Strom und grüne Wärme nutzen – und sich somit vollständig regenerativ versorgen.



Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Das Energie-Management-System liefert eine ganzheitliche Energielösung zur Kopplung von Strom und Wärme im Neubau
- Die übergeordnete Regelung sorgt für den effizienten Betrieb des Gesamtsystems aus Wärmepumpe, Strom-/Wärmespeicher sowie Photovoltaik und Lüftung
- Hohe Effizienz und minimale Energiekosten zeichnen die ganzheitliche Energielösung für Strom und Wärme aus
- Die transparente Darstellung von Energieflüssen, Verbräuchen und Kosten ist ganz einfach per ViCare App möglich
- Das intelligente Energiemanagement dient der Optimierung von Eigenstromverbrauch, Autarkierate und CO₂-Einsparung
- Wetter- und Verbrauchsprognosen sorgen für den bedarfsgerechten Einsatz aller Systemkomponenten
- Gemeinsam Wärme und Strom erzeugen – ganz einfach mit der Viessmann Energy Community



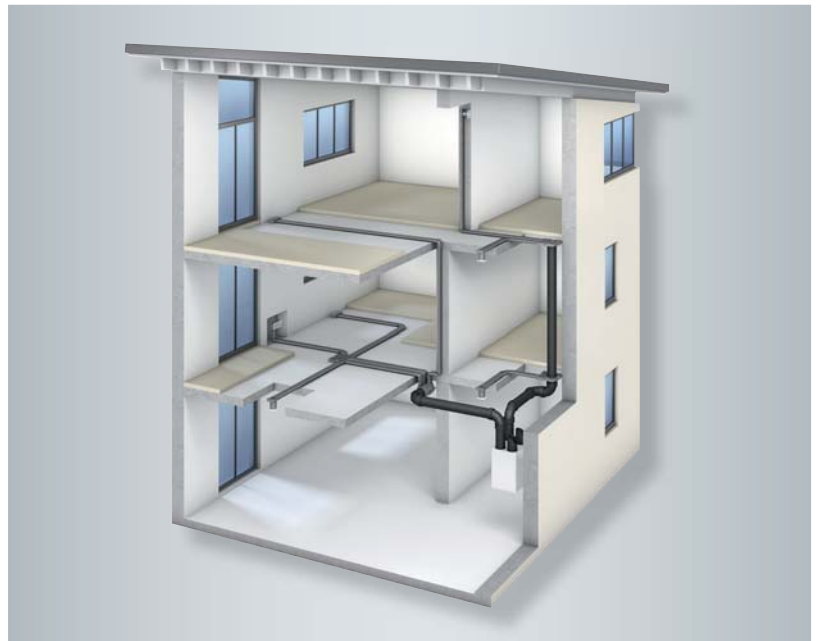
Kontrollierte Wohnungslüftung – gesundes Raumklima, weniger Heizkosten

Zur Lebens- und Arbeitsqualität in geschlossenen Räumen zählt auch ein geregelter Luftaustausch. Fensterlüftung ist jedoch Zufallslüftung – es wird entweder zu wenig oder zu viel gelüftet und damit Energie verschwendet. Ein Wohnungslüftungs-System tauscht die Luft kontinuierlich aus und senkt die CO₂-Konzentration innerhalb der Wohnräume auf weniger als 0,1 Volumenprozent. Der Bewohner empfindet dies als „frische Luft“. Dabei können die Fenster das ganze Jahr geschlossen bleiben. Das bietet erhöhte Sicherheit und bringt mehr Ruhe für die Bewohner, denn der Straßelärm bleibt draußen.

Wärmerückgewinnung aus Abluft

Moderne Wohnungslüftungs-Systeme arbeiten äußerst energiesparend: Der leistungsstarke Wärmetauscher entzieht bis zu 98 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und nutzt sie zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. So geht in den kalten Monaten keine Wärme durch Zufallslüftung verloren und durch den kontinuierlichen Luftaustausch wird eine gleichbleibend hohe Raumluftqualität erzielt. Das Haushaltsbudget wird durch einen deutlich geringeren Energiebedarf spürbar entlastet. Außerdem werden die CO₂-Emissionen gesenkt.

Jeder mit Wohnungslüftung ausgestattete Neubau verfügt über ein zentrales Gerät, das alle Räume über ein Kanalsystem mit Frischluft versorgt. Meist ist das Kanalsystem im Fußboden verborgen oder in die Wand integriert. Sichtbar sind lediglich die Luftauslässe. Der Luftaustausch wird von der Lüftungszentrale automatisch geregelt. Sie ist leise im Betrieb und schützt vor Außenlärm.



Beispielhafte Verlegung des Luftverteilsystems
in der Rohbetondecke

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für gesundes, behagliches Raumklima, reduziert den Lüftungswärmeverlust und spart somit Heizkosten
- Bis zu 98 % der in der Abluft enthaltenen Wärme können zurückgewonnen werden
- Sparsame Gleichstrommotoren halten den Luftstrom konstant
- Ein temperaturgesteuerter Bypass erlaubt im Sommer das Lüften mit kühler Nachtluft
- Der integrierte Außenluftfilter erweist sich als vorteilhaft für Allergiker
- Ein ausgeglichener Feuchtehaushalt schützt die Bausubstanz und mindert die Geruchsbildung
- Die Fenster können geschlossen bleiben, das erhöht die Sicherheit und schützt vor Lärm und Schmutz



Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für hohe Raumluftqualität bei geringeren Heizkosten.

Moderne Wohnungslüftungs-Systeme tauschen die Luft in den Wohnräumen für ein gesundes, behagliches Raumklima kontinuierlich aus und entfernen Geruchs- und Schadstoffe. Dabei arbeiten sie äußerst energiesparend: Der leistungsstarke Wärmetauscher entzieht bis zu 98 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und nutzt sie in der kalten Jahreszeit zur Erwärmung der einströmenden Frischluft.

Dank effizienter Gleichstrommotoren wird pro kWh elektrischer Energie das bis zu 15-fache an Wärmeenergie gewonnen. Bei einer Wohnfläche von 150 m² bedeutet dies eine Einsparung von rund 300 Litern Heizöl pro Jahr.

Im Sommer wird der Wärmetauscher über die integrierte Bypassklappe umgangen: Durch die temperaturgesteuerte Schaltung gelangt in der Nacht kühle, gefilterte Außenluft in die Wohnräume.



Das bodenstehende Wohnungslüftungs-Gerät Vitovent 300-F gewinnt bis zu 98 Prozent Wärme aus der Abluft zurück und erwärmt gleichzeitig die einströmende Außenluft. In Kombination mit einer Vitocal Wärmepumpe wird daraus das ideale Energiesystem für den Neubau: Heizung, Kühlung, Lüftung und Warmwasserbereitung sind auf kleinstem Raum zusammengefasst.
Leistung: bis 280 m³/h



Das wandhängende Wohnungslüftungs-Gerät Vitovent 300-W tauscht die Luft für ein angenehmes, gesundes Raumklima kontinuierlich aus – bei gleichzeitiger Energie- und Kosteneinsparung. Durch die integrierte Wärmerückgewinnung bleiben trotz konstantem Luftwechsel bis zu 93 Prozent der abgeführten Wärme im Gebäude. Über den automatischen Sommer-Bypass kann nachts kühle Außenluft in das Gebäude geleitet werden.
Leistung: bis 400 m³/h



Das decken- oder wandhängende Wohnungs-lüftungsgerät Vitovent 300-C nutzt bis zu 90 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und erwärmt über einen Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher die kühle Außenluft. Das spart das ganze Jahr Energie und Heizkosten. Serienmäßig integriert ist die automatische Bypass-Schaltung zur Kühlung in der warmen Jahreszeit.
Leistung: 150 m³/h



Das dezentrale Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D ist besonders für die Be- und Entlüftung von Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmern geeignet. Der durchgehende Betrieb gewährleistet einen konstanten Austausch von verbrauchter gegen frische Luft und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit.
Leistung: bis 45 m³/h

Unser Tipp

Kontrollierte Wohnungs-lüftung sorgt für ein gesundes Raumklima und hilft gleichzeitig, die Heizkosten zu senken.

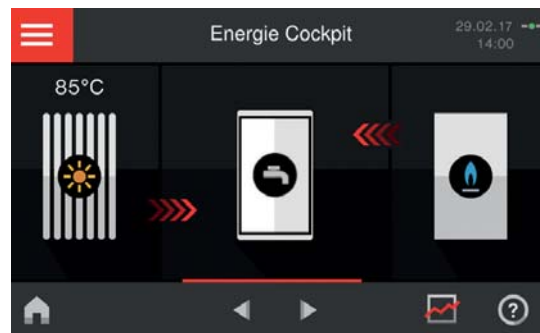


Wohnungslüftung mit Wärmerück-gewinnung

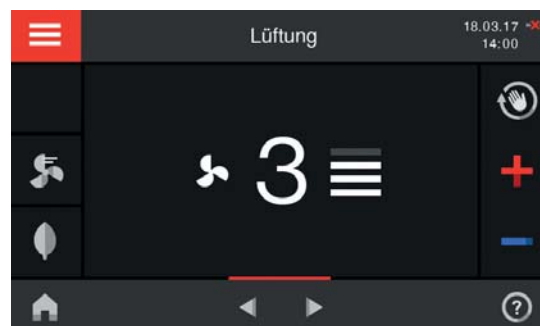
Nähere Informationen zum Thema Wohnungs-lüftung finden Sie in unserer Broschüre Wohnungs-lüftungs-Systeme.



Alle wandhängenden und bodenstehenden Vitodens Gas-Brennwertgeräte der 300er-Serie sind mit der Vitotronic Regelung und Farb-Touch-Bedienung ausgestattet.



Das Energie-Cockpit visualisiert Energieverbräuche (Gas/Strom), Solarerträge sowie die Trinkwasserschichtung in Systemspeichern.



Die Viessmann Wohnungslüftungsgeräte Vitovent 300-W/200-W/300-C können jetzt über das Farb-Touch-Display bedient werden.

So geht Energiesparen einfach von der Hand

Energiesparen, Komfort und Sicherheit genießen

Neue Möglichkeiten der Heizungsregelung über das Internet bietet die ViCare App. Über die einfach gehaltene grafische Oberfläche von ViCare ist die Bedienung der Heizung ganz intuitiv möglich.

Automatisch Energie sparen

Das System ist zur Regelung eines Heizkreises konzipiert. Über die Touch-Funktion wird die gewünschte Raumtemperatur gewählt und per Fingertipp zwischen Normal- und Partybetrieb („Ganz lange warm“) umgeschaltet.

Beim Verlassen des Hauses („Unterwegs“) genügt ebenfalls ein Befehl, um die Heizungsanlage auf eine niedrigere Temperatur herunterzufahren und damit Energie zu sparen. Wer unterschiedliche Schaltzeiten für jeden Tag programmieren will, wird die Assistentenfunktion zu schätzen wissen.

Eine separate Schaltfläche auf dem Startbildschirm zeigt außerdem zahlreiche Tipps zum Energiesparen an.

Anlagenstatus immer im Blick

Der Anwender sieht auf einen Blick, ob beim Betrieb der Heizung alles im grünen Bereich

ist. Ein gelbes Feld informiert über eine anstehende Wartung und bei Rot wird automatisch der Kontakt zum Fachhandwerker angezeigt.

Dafür werden einfach die Kontaktdaten des Fachbetriebes hinterlegt. Letztlich entscheidet natürlich der Anlagenbetreiber, ob er seine Heizung mittels der speziell entwickelten Vitoguide App vom Fachhandwerker überwachen lassen will.

Vitoconnect ist die Schnittstelle zwischen Wärmereizger und ViCare. Es wird direkt über ein Kabel an die Vitotronic Regelung angeschlossen. Ein Steckernetzteil zur Stromversorgung gehört zum Lieferumfang. Der nur zehn mal zehn Zentimeter große Adapter ist zur Wandmontage vorgesehen.

Per Plug & Play wird das Modul mit dem Internet verbunden und registriert. Dafür genügt das Abscannen des beiliegenden QR-Codes mit dem Smartphone.

Vitoconnect ist mit mobilen Endgeräten und den Betriebssystemen ab iOS 8.0 und Android 4.4 kompatibel. Kontroll-LEDs zeigen die Datenkommunikation zwischen Wärmereizger und Internet an.



Vitoconnect mit Anschlüssen für das Steckernetzteil (links) und zur Datenverbindung

5 Jahre Garantie*

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

* Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

Sicherheit

Wärme und das Gefühl von Sicherheit

- Auf einen Blick sehen, ob alles im grünen Bereich ist
- Über eine anstehende Wartung informiert sein
- Die Adresse des hinterlegten Fachhandwerkers im direkten Zugriff

Kosten sparen

Wohlfühltemperatur einfach einstellen – bei Abwesenheit von zuhause Kosten sparen

- Einfache, komfortable Bedienung der Heizungsanlage
- Tagesablauf hinterlegen und automatisch Energiekosten sparen
- Auf Knopfdruck am Smartphone Basisfunktionen einstellen

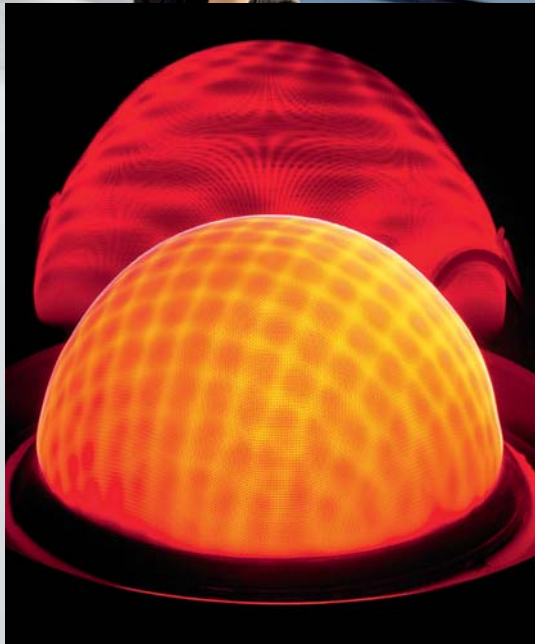
Rundum sorglos

Der direkte Draht zum Fachhandwerker – für den Fall der Fälle

- Einfach Fachhandwerker hinterlegen
- Schnelle und effektive Hilfe – der Fachhandwerker hat alle wichtigen Informationen
- Rundum-Sorglos-Paket hinsichtlich Sicherheit und Wartung

Einfach die App herunterladen und auf dem Startbildschirm der App auf „ViCare entdecken“ klicken – los geht's, ohne Wärmereizger und Internet.





Das Unternehmen

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen.

Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln, die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, sodass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.

Viessmann Komplettangebot

Als Umweltpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Deutscher Nachhaltigkeitspreis für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award

Viessmann Group

Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 12 000
- Gruppenumsatz: 2,25 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 54 Prozent
- 23 Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

Komplettangebot

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Zubehör
- Kühlsysteme

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de