

Effiziente Energiesysteme für Fertig- und Massivhäuser

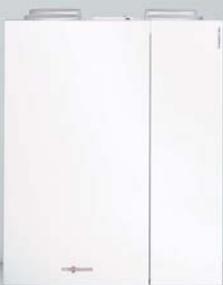


Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme

Einleitung



Viessmann ist der zuverlässige Partner für alle modernen Energiesysteme

Für die Unternehmen der Bauwirtschaft ist Viessmann ein zuverlässiger und kompetenter Partner. Während der Schwerpunkt bisher auf den Ein- und Zweifamilienhäusern lag, setzen Bauträger zunehmend auf den Mehrfamilienhaus-Sektor, auf den sie ihr Know-how aus dem Fertig- und Massivhausbau übertragen.

Mit seiner annähernd 100-jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Energiesystemen sowie der zuverlässigen Zusammenarbeit mit dem Handwerk ist Viessmann für viele Haushersteller erste Wahl, wenn es um die Ausrüstung mit effizienter Heiztechnik geht. Mit seiner umfassenden Produktpalette und weitreichenden Dienstleistungen bedient Viessmann sämtliche Anforderungen des modernen Heizungsmarkts.

Viessmann geht mit den Trends in der Bauwirtschaft konform und stellt die passende Technik zur Verfügung, wie etwa Wärmepumpen, die mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage betrieben werden. Oder stromerzeugende Heizungen, die nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung arbeiten und ihre Betreiber weitgehend unabhängig machen vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz.

Am Beispiel namhafter Hersteller erläutert diese Broschüre die vielfältigen Möglichkeiten, die Viessmann Heiztechnik bietet: vom Gas-Brennwertgerät mit Solaranlage zur Trinkwassererwärmung bis zu intelligenten Konzepten mit Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen, kombiniert mit Wohnungslüftungs-Systemen, die dank Wärmerückgewinnung zur Energiekostensenkung beitragen.

Schon jetzt kann jedes Viessmann Heizsystem komfortabel per ViCare App geregelt werden. Damit lässt sich die Heizungsanlage zu jeder Zeit, von jedem Ort aus bedienen.

Das Unternehmen bringt seit Jahrzehnten Meilensteine der Heiztechnik hervor und zählt zu den führenden Herstellern.

Einfamilienhäuser nach EnEV 2016 und KfW-Standard Gas-Brennwerttechnik, Wärmepumpen

Objekte

EnEv 2016



WKN Wohnbau GmbH
Seite 6/7

EnEv 2016



Manke GmbH & Co. KG
Seite 6/7

KfW-55-Standard



Kern-Haus
Seite 8/9

KfW-55-Standard



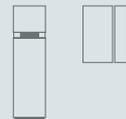
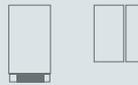
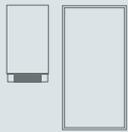
Bien-Zenker
Seite 8/9

KfW-40-Standard
mit Erdwärme



FingerHaus GmbH
Seite 10/11

Lösungen



Produkte

Vitodens 200-W
Vitosol 200-FM
Vitovent 200-D

Vitodens 200-W
Vitocell 100-W
Dezentrale Wohnungslüftung

Vitocal 200-S
Vitovent 300-W

Vitocal 200-A
Vitovent 300-F

Vitocal 343-G
Vitovent 300-W

Systeme

- Gas-Brennwerttechnik
- Solare Trinkwassererwärmung
- Dezentrale Wohnungslüftung

- Gas-Brennwerttechnik
- Speicher-Wassererwärmer
- Zentrale Wohnungslüftung

- Split-Wärmepumpe
- Zentrale Wohnungslüftung

- Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Zentrale Wohnungslüftung

- Sole/Wasser-Wärmepumpe
- Integrierter Warmwasserspeicher
- Zentrale Wohnungslüftung

Objekte

KfW-40 Plus
mit hohem Autarkiegrad



Kampa
Seite 12/13

KfW-40-Standard
mit regenerativer Energie



Büdenbender Hausbau
Seite 14/15

KfW-40-Standard
mit regenerativer Energie



FischerHaus
Seite 14/15

Passivhaus



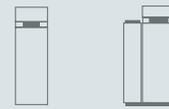
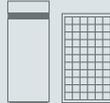
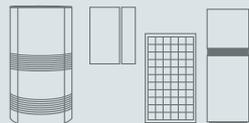
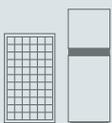
TALBAU-Haus
Seite 16/17

Regenerativ mit
Umweltwärme heizen



G. Ehrenreich GmbH
Seite 18/19

Lösungen



Produkte

Vitocal 200-S
Vitolvt 200
Vitocharge
Zentrale Wohnungslüftung

Vitocal 300-A
Vitovent 300-W
Vitolvt 200
Vitocharge

Vitocal 200-A
Vitolvt 200
Zentrale Wohnungslüftung

Vitocal 222-S
Vitovent 300-F

Vitocal 200-S
Vitovent 300-W

Systeme

- Split Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher-System
- Zentrale Wohnungslüftung

- Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Zentrale Wohnungslüftung
- Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher-System

- Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Photovoltaik-Anlage
- Zentrale Wohnungslüftung

- Split Wärmepumpen-Kompaktgerät (Luft/Wasser) in Kombination mit zentraler Wohnungslüftung

- Split Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Zentrale Wohnungslüftung

Objekte

KfW-40-Standard
 mit Wärme aus Biomasse



Wengertner/Frankenwärme
 Seite 18/19

Heizen mit Eis



HUF City Living
 Seite 20/21

Kraft-Wärme-Kopplung mit
 Brennstoffzellen-Heizgerät



Baufritz
 Seite 22/23

Photovoltaik-Anlage mit
 Stromspeicher-System



Regnauer Hausbau
 Seite 24/25

Heizen mit Eis



Fingerhut Haus
 Seite 26/27

Lösungen



Produkte

Vitoligno 300-H

Vitocal 300-G
 Vitofriocal

Vitovalor 300-P

Vitocal 200-S
 Vitovolt 200
 Vitocharge

Vitocal 350-G
 Vitofriocal

Systeme

- Vollautomatischer Biomassekessel
- Sole/Wasser-Wärmepumpe heizt und kühlt mittels Eisspeicher
- Eisspeicher-System
- Brennstoffzellen-Heizgerät
- Split Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher-System
- Sole/Wasser-Wärmepumpe
- Eisspeicher-System

Information

Das Viessmann Komplettangebot

Viessmann bietet alle Systeme aus einer Hand 26

Heizen mit Gas

Die Vitodens 300er-Serie erfüllt höchste Ansprüche an eine komfortable Wärmeversorgung 28

Die Vitodens 200er-Serie bietet effiziente und kostengünstige Lösungen für jeden Wärmebedarf 29

Kraft-Wärme-Kopplung

Mit dem Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor 300-P wird beim Heizen gleichzeitig Strom erzeugt 30

Stromspeicher-Systeme optimieren Eigenstromerzeugung und Eigenstromverbrauch 31

Heizen mit Luft- und Erdwärme

Vitocal Wärmepumpen der 300er-Serie erfüllen jeden Anspruch 32

Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 200er-Serie bieten flexiblen Einsatz 33

Die Vitocal 200er-Serie bietet preisattraktive Lösungen zur komfortablen Wärmeversorgung 34

Eisspeicher-System

Der Vitofriocal Eisspeicher nutzt umweltfreundliche Kristallisationsenergie zum Heizen 35

Wohnungslüftung

Die Vitovent Wohnungslüftungs-Systeme sorgen für angenehmes Raumklima und senken die Heizkosten 36

Heizen mit Biomasse

Der Biomassekessel Vitoligno 300-H liefert Heizwärme aus einem nachwachsenden Rohstoff 37

Energie von der Sonne

Die Vitosol Sonnenkollektoren wandeln kostenlose Sonnenenergie in Heizwärme um und dienen der Trinkwassererwärmung 38

Vitovolt Photovoltaik-Module 39

Kraft-Wärme-Kopplung

Die Blockheizkraftwerke Vitobloc liefern Strom und Wärme für größere Wohngebäude 40

Beratung, Konzeption und Inbetriebnahme 41

Das Unternehmen 42



Als Alternative zum Gas-Brennwertgerät Vitodens wird dieses Haus auch mit einer Wärmepumpe Vitocal angeboten.



Ein dezentrales Wohnungslüftungssystem sorgt in diesen Gebäuden für angenehmes Raumklima.



Das Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W lässt sich mit unterschiedlich großen Vitocell Warmwasserspeichern kombinieren. Solartechnik trägt zur Trinkwassererwärmung bei. Die Räume werden dezentral belüftet.



Das Vitodens 200-W Gas-Brennwert-Wandgerät lässt sich platzsparend installieren. Ein dezentrales Wohnungslüftungssystem sorgt für angenehmes Raumklima.



Thomas Högl

„Mit der Gas-Brennwerttechnik von Viessmann haben wir bisher nur gute Erfahrungen gemacht. Überwiegend rüsten wir unsere Häuser mit dem Gas-Wandgerät Vitodens 200-W und einem separaten Warmwasserspeicher Vitocell 100-W mit 400 Litern Inhalt aus. Vermehrt werden auch Luft-Wasser-Wärmepumpen Vitocal 200-A nachgefragt.“



Roland Wiegel

„Bei Viessmann erhalten wir eine umfassende planerische Unterstützung, auf deren Grundlage wir jeweils die optimalen Heizsysteme für viele verschiedene Anforderungen konzipieren. Da Viessmann alle von uns verwendeten Komponenten aus einer Hand liefern kann, ist eine durchgängige Qualität auch bei unterschiedlichen Installationsbetrieben gewährleistet. Unsere Endkunden verbinden den Namen Viessmann mit einem hohen Qualitätsstandard, der sich ideal in unser Portfolio aus modernen, hochqualitativen Wohnobjekten mit einer vielseitigen, zeitlos eleganten Architektur integriert.“

EnEV 2016 – regional tätige Massivhaushersteller setzen auf effiziente Gas-Brennwerttechnik

Mit zwölf Typenhäusern von klassischer bis mediterraner Bauweise bedient die WKN Wohnbau GmbH nahezu jede Vorstellung ihrer Bauherren vom Eigenheim.

Das überwiegend im Raum Landshut tätige Unternehmen errichtet die Außenwände ausschließlich in massiver Ziegelbauweise. Ziegel sind atmungsaktiv, langlebig, wertbeständig und haben einen hohen Schallschutz. Zudem zeichnen sie sich durch eine hohe Luftdichtigkeit und Wärmedämmung aus. Mit dieser Bauweise werden alle Vorgaben der aktuellen Energie-Einsparverordnung (EnEV 2016) erfüllt.

Ideale Voraussetzungen für Brennwerttechnik

WKN stattet seine Häuser vorwiegend mit dem Gas-Brennwertgerät Vitodens 200-W aus. Der Leistungsbereich des kompakten Wandgeräts von 2,4 bis 35 kW ist ideal für Neubauten. Es wandelt die eingesetzte Energie bis zu 98 Prozent in Wärme um. Brennwerttechnik nutzt besonders effizient die in der Abluft enthaltene Wärme.

Doppelt und in Reihe

In Hamburg ist für die Doppel- und Reihenhäuser der Manke GmbH & Co. KG ebenfalls das Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W erste Wahl.

Bei der Trinkwassererwärmung sorgt der 300-Liter-Speicher Vitocell 100-W für hohen Komfort, auch bei gleichzeitiger Entnahme an mehreren Zapfstellen im Haus.

Solarthermie senkt Kosten

Im Sommer kann weitgehend auf die Warmwasserbereitung durch den Heizkessel verzichtet werden. Dafür übernehmen tagsüber zwei Sonnenkollektoren Vitosol 200-FM die Trinkwassererwärmung und heizen den Speicher auf. Die kostenlose Sonnenenergie trägt spürbar zur Heizkostensenkung bei.

Der Flachkollektor Vitosol 200-FM verfügt über die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit durch Überhitzungsschutz.

Gutes Raumklima mit Lüftungssystem

Beide Hersteller bieten ihre Häuser mit dezentralen Wohnungslüftungs-Systemen an, die in jedem Raum individuelles Wohlfühlklima schaffen. Durch Wärmerückgewinnung wird Frischluft mit Restwärme aus der Abluft angereichert. Das senkt die Heizkosten deutlich.

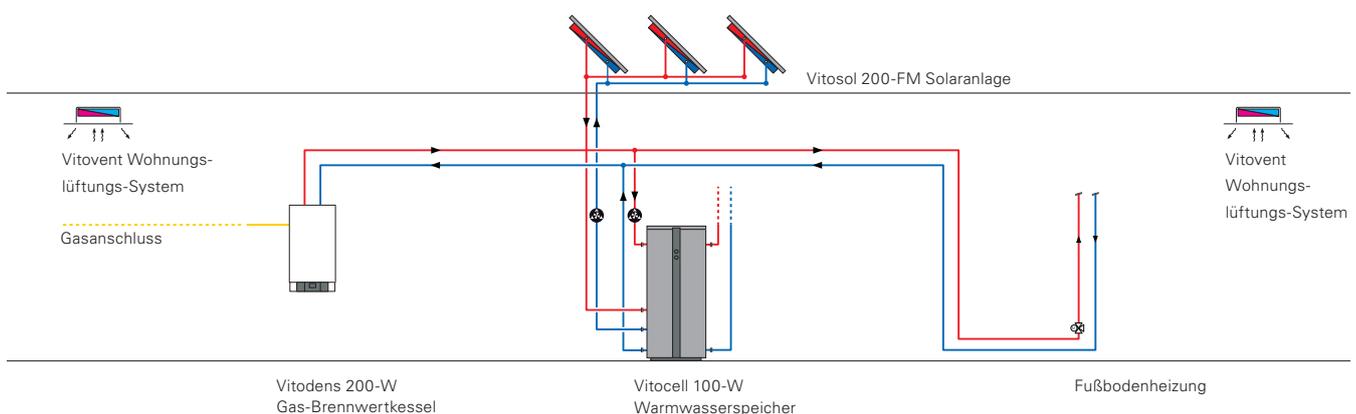
WKN Wohnbau

1977 in Geisenhausen gegründet, zählt die WKN Wohnbau GmbH zu den Marktführern für „schlüsselfertiges Bauen“ im weiten Umkreis von Landshut. Seitdem wurden mehr als 2500 Ein- und Mehrfamilienhäuser in massiver Bauweise zum Festpreis errichtet.

Manke

Bereits seit 1960 baut die Manke GmbH & Co. KG an attraktiven Standorten der Metropolregion Hamburg schlüsselfertige Immobilien. Der Schwerpunkt liegt heute auf Reihen-, Doppel- und Mehrfamilienhäusern.

Funktionsschema



Kern-Haus Bien-Zenker



Mit einem Ergebnis von 24,8 Prozent setzte sich das Bauhaus Ixeo in der Kategorie „Plusenergiehäuser“ durch und gewann den „Deutschen Traumhauspreis 2016“.



Modernste Haus- und Energietechnik zeichnet das hochwertige Segment der Bien-Zenker Häuser aus.

Luft- und Erdwärme Wohnungslüftung



Die Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S besteht aus einer wandhängenden Innen- und einer flexibel aufstellbaren Außeneinheit. Das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W wird ebenfalls platzsparend an der Wand montiert.



Bernhard Sommer

„Kern-Haus baut seit dem Jahr 1980 massive, individuelle und energieeffiziente Architektenhäuser. Durch die Energiekrisen der 1970er-Jahre wurde uns schnell klar, wie abhängig jeder Bauherr vom Öl sein kann. Daher entschied sich Kern-Haus früh für die patentierte DuoTherm-Wand, die eine hervorragende Wärmedämmung garantiert. In Verbindung mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe von Viessmann bietet diese Kombination eine optimale Lösung für Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen.“



Platzsparende Wandmontage: die Inneneinheit der Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S und das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W



Sven Keller

„Unsere Kunden genießen zu allen Jahreszeiten in ihrem Haus ein Wohlfühlklima. Die Haustechnik bietet Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz. Das Zusammenspiel der innovativen Heizung inklusive kontrollierter Wohnraumlüftung und der Photovoltaik-Anlage spart Energie und schafft zu allen Jahreszeiten für Haus und Bewohner ein ideales Raumklima.“

KfW-55-Standard: Mit Viessmann Wärmepumpen ganz einfach erfüllt

Hinter dem KfW-55-Standard steht der Wert für den besonders energieeffizienten Neubau eines Einfamilienhauses. Dieser besagt, dass der Energieverbrauch bei lediglich 55 Prozent des nach der Energie-Einsparverordnung (EnEV) erlaubten Höchstwertes liegt.

Zu den baulichen Voraussetzungen zählen dabei die energetisch hochwertige Außenwand- und Dachdämmung sowie Fenster mit Dreifachverglasung. Für die Wärmeerzeugung sind lediglich Holzheizkessel und Wärmepumpen erlaubt. Eine Solaranlage zur Trinkwassererwärmung ergänzt das Energiesystem optimal. Schließlich nutzt ein Wohnungslüftungs-System die in der Abluft enthaltene Wärme und gibt sie an die einströmende Frischluft ab. Das senkt die Heizkosten und sorgt für behagliches Raumklima.

Mit der Entscheidung für ein KfW-55-Haus profitiert der Bauherr auch von Investitionszuschüssen aus Förderprogrammen.

Vitocal 200-S – wärmt und kühlt

Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe bietet mit 7 kW genügend Leistung, um die KfW-55-Norm zu erfüllen. Vitocal 200-S verdichtet die in der Umgebungsluft enthaltene Wärme auf eine Vorlauftemperatur von bis

zu 60 °C und bietet höchsten Warmwasserkomfort. Für angenehme Temperaturen zu jeder Jahreszeit sorgt die „natural cooling“-Funktion. Sie entzieht den Räumen die Wärme.

Kern-Haus und Bien-Zenker setzen in ihren Häusern die Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S ein. Das Gerät besteht aus einer kompakten Inneneinheit mit stromsparender Hocheffizienzpumpe und einer besonders leisen Außeneinheit dank Advanced Acoustic Design.

Mit ihren kompakten Abmessungen lässt sich die Inneneinheit platzsparend im Hauswirtschaftsraum des Hauses installieren. Die Außeneinheit wird flexibel im Freien montiert: An einer Außenwand, im Außengelände oder auf einem Flachdach. Niedrige Betriebskosten und besonders leiser Betrieb zeichnen die Wärmepumpe Vitocal 200-S aus.

Technik mit System

Wärmepumpen, Heizwasser-Pufferspeicher, Solaranlagen und Wohnungslüftungs-Systeme kommen von Viessmann aus einer Hand und sind perfekt aufeinander abgestimmt. So wird nur eine Regelung für das komplette System benötigt. Zudem kann die Anlage komfortabel per ViCare App bedient werden.

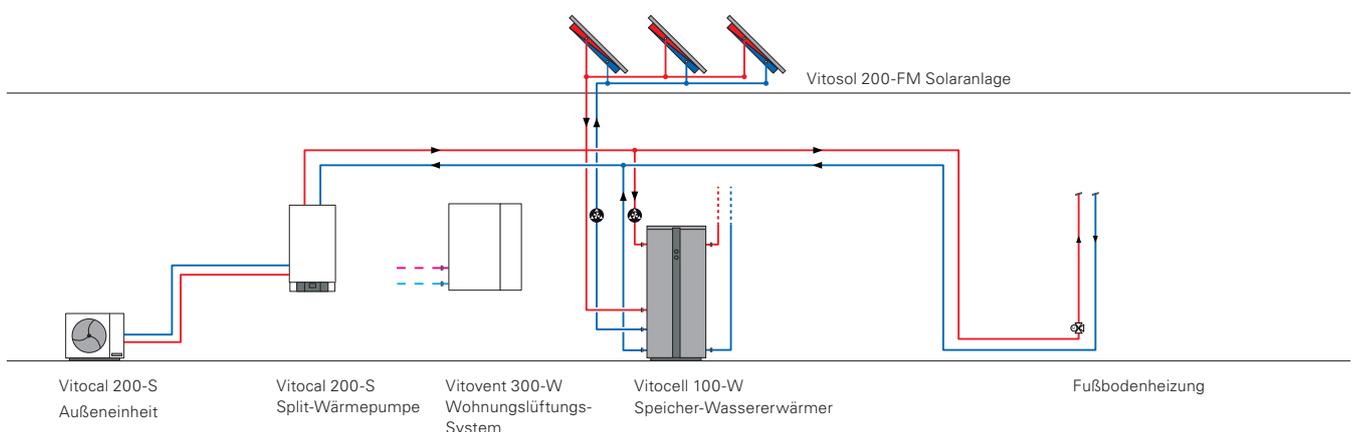
Kern-Haus

Die inhabergeführte Kern-Haus AG ist an 27 Standorten vertreten und beschäftigt 275 Mitarbeiter. Zum Hauptgeschäft der Kern-Haus-Gruppe gehören energieeffiziente, massive Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Bien-Zenker

Bien-Zenker hat während seines 110-jährigen Bestehens über 80 000 Häuser gebaut. Mehr als 550 Mitarbeiter erwirtschaften einen jährlichen Umsatz von rund 134 Mio. Euro.

Funktionsschema





Im postmodernen Bauhausstil baut FingerHaus diesen Haustyp. Die Heizwärme wird durch eine 92 Meter tiefe Sonde aus dem Erdreich gewonnen.



Kompaktwärmepumpe Vitocal 343-G mit Solarfunktion zur Trinkwassererwärmung



Klaus Cronau

„Um unseren Bauherren ein energiesparendes, zukunftsfähiges Zuhause zu bauen, braucht es zwei Komponenten: zum Einen die perfekte Gebäudehülle und zum Anderen zuverlässige und modernste Heiztechnik. Mit Viessmann verbindet uns eine langjährige und vertrauensvolle Partnerschaft. Diese hat in einem erheblichen Maße dazu beigetragen, zu Deutschlands Marktführer beim Bau von Fertighäusern mit regenerativen Heizsystemen zu werden.“

KfW-40-Standard: Zukunftssichere Energieversorgung mit Erdwärme

Geothermie bietet ein erhebliches Energiepotenzial, denn Erdwärme steht nahezu unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung. Im Hinblick auf knapper werdende fossile Ressourcen und damit steigende Energiekosten bietet die Nutzung von Erdwärme eine zukunftssichere Energieversorgung.

Die Umwandlung von Erdwärme in Heizenergie erfolgt mittels Wärmepumpentechnik. Diese wird von Fertighausherstellern bevorzugt eingesetzt. So hat das im nordhessischen Frankenberg/Eder ansässige Unternehmen FingerHaus bereits mehr als 3000 Wärmepumpen in seine Häuser eingebaut.

KfW-40-Standard mit Vitocal 343-G

Viessmann ist für Finger-Haus ein zuverlässiger Partner für innovative Wärmepumpentechnik wie zum Beispiel die Vitocal 343-G, die in Kombination mit einer Solaranlage und einem Wohnungslüftungs-System den KfW-40-Standard ganz einfach erfüllt. Damit werden gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) nur 40 Prozent des erlaubten Höchstwertes an Energie für ein Einfamilienhaus benötigt.

Hocheffiziente Lösung für den Neubau

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe wurde als kompakte, hocheffiziente Lösung für den

Neubau entwickelt und ist für den Anschluss einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung vorgesehen. Dazu sind ein großzügig bemessener Solarspeicher mit 220 Litern Inhalt und die Solarregelung bereits im Gerät integriert. Über die gesamte Nutzungsdauer gerechnet, spart die Wärmepumpe im Vergleich zu fossilen Brennstoffen bis zu 65 Prozent Energiekosten ein.

Wärmepumpe mit Solaranbindung

Bereits ab Werk ist Vitocal 343-G für den Anschluss von Sonnenkollektoren vorbereitet. Die kostenlose Sonnenenergie dient der Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Die Kollektoren verfügen über die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect, die Überhitzung vermeidet und für hohe Betriebssicherheit sorgt.

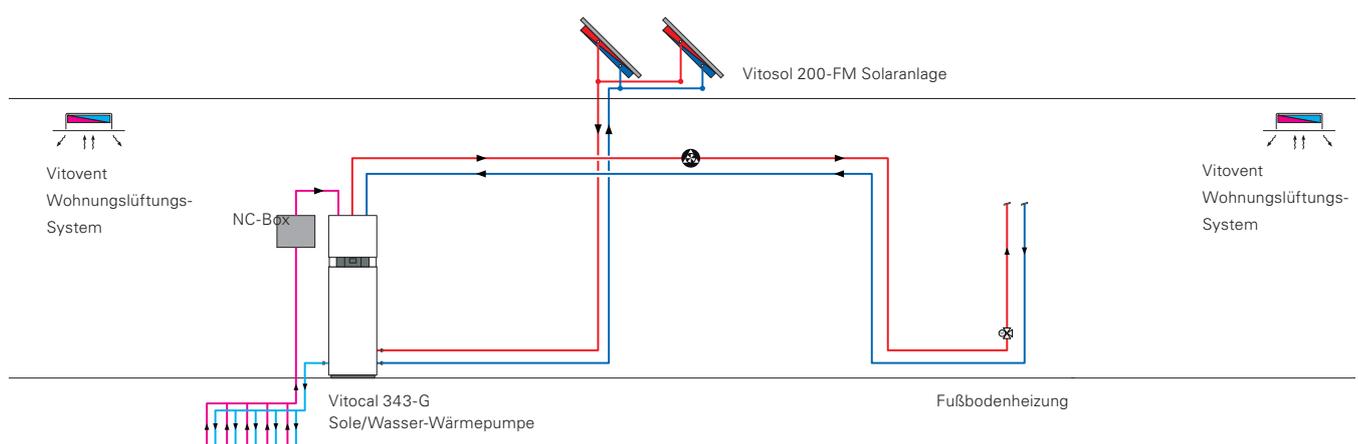
Im Sommer nutzt die Wärmepumpe die weitgehend konstante Temperatur im Erdreich zur Kühlung der Wohnräume („natural cooling“). Schließlich sorgt eine kontrollierte Wohnungslüftung stets für angenehmes Raumklima. Durch Wärmerückgewinnung aus Abluft werden die Heizkosten deutlich gesenkt. Da alle Komponenten aus einer Hand stammen, kann das komplette System über eine Regelung bedient werden – auf Wunsch auch ganz bequem per ViCare App.

FingerHaus

FingerHaus verfügt über fast 200 Jahre Erfahrung in der Holzverarbeitung und blickt auf über 65 Jahre erfolgreichen Fertighausbau zurück. Energieeffizienz und eine umweltschonende Bauweise kennzeichnen ein Finger-Haus.

Als erstes Unternehmen begann Finger-Haus im Jahr 2005 damit, seinen Kunden regenerative Energiesysteme anzubieten. Mehr als 10000 Häuser hat das im nordhessischen Frankenberg/Eder ansässige Unternehmen bereits errichtet.

Funktionsschema





Eigenstrom aus Photovoltaik macht unabhängiger vom öffentlichen Netz.



Wärmepumpe Vitocal 200-S mit
Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell



Außeneinheit der Wärmepumpe
Vitocal 200-S



Wechselrichter und Stromspeicher
für selbst erzeugten Strom aus
Photovoltaik



KAMPA

Josef Haas

„Im Prinzip ist es einfach, ein Fertighaus zu entwerfen, das beeindruckend gut aussieht. Doch unsere Zeit verlangt verstärkt nach neuen und effizienten Lösungen für einen verantwortungsvollen Umgang mit Energie und Umwelt. Deshalb sind wir der Meinung: Am preiswertesten ist die Wärme, die gar nicht erst verloren geht. Mit Viessmann haben wir den Partner gefunden, der dafür die beste technische und zukunfts-sichere Lösung bietet.“

Plus-Energie-Haus – größtmögliche Autarkie mit Wärmepumpe, Photovoltaik und Stromspeicher

Bis zu 500 Ein- und Zweifamilienhäuser plant und baut Kampa jährlich. Flaggschiff des Fertighausherstellers ist das sogenannte Effizienzhaus 40 – ein Plus-Energie-Haus mit serienmäßig installierter Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher-System.

Auf Basis des KfW-40-Standards sind Fundamentplatte und Keller mit Zusatzdämmung ausgestattet. Die dreischalige Passivhauswand hat eine Stärke von annähernd 37 Zentimetern. Ein Thermodach mit 240 Millimetern Passivhausdämmung, weiteren 40 Millimetern Untersparrendämmung sowie eine Drei-Scheiben-Thermoverglasung runden die energetisch hochwertige Gebäudehülle ab.

Wärmepumpe mit Solarstrombetrieb

Zum Heizen und für eine komfortable Warmwasserversorgung kommt energieeffiziente Technik ebenfalls von Viessmann: Kampa Häuser sind mit Vitocal Luft/Wasser-Wärmepumpen von Viessmann ausgestattet, die der Umgebungsluft die enthaltene Wärme entziehen und auf ein höheres Temperaturniveau verdichten.

Durch den geringen Heizbedarf aufgrund der hohen Dämmung reicht für die Fußboden-

heizung eine niedrige Vorlauftemperatur aus. Der für den Wärmepumpenbetrieb erforderliche Strom wird mit kostenloser Sonnenenergie mittels Photovoltaik erzeugt.

Effizienz Plus mit Viessmann

Mit Hilfe der Photovoltaik-Anlage inklusive Stromspeicher und Energiemanagement-System wird aus dem Effizienzhaus 40 ein Plus-Energie-Haus. Dafür unterhält das Unternehmen eine enge Kooperation mit Viessmann. Der Hersteller liefert das gesamte System zum Heizen und Stromerzeugen aus einer Hand.

Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher sind auf den durchschnittlichen Verbrauch eines Haushalts abgestimmt. Tagsüber wird – soweit benötigt – der Strom direkt verbraucht und der Überschuss im Stromspeicher geladen.

Positive Bilanzen für Energie und Umwelt

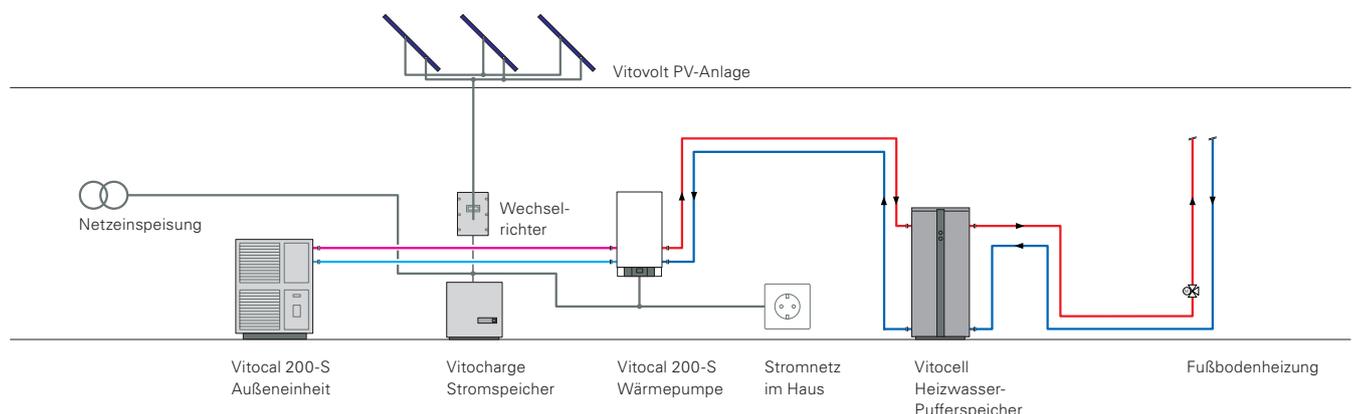
In der Summe erzeugt ein Kampa Haus mehr Energie, als es insgesamt für Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung, Haushaltsgeräte und Beleuchtung verbraucht. Durch den selbst erzeugten Strom mittels Sonnenenergie werden CO₂-Emissionen vermieden und die Umwelt wird geschont.

Kampa Haus

Die Traditionsmarke Kampa steht seit über 100 Jahren für Qualitätshausbau und ist auch über Deutschlands Grenzen hinaus bekannt. Das Unternehmen bietet ein komplettes Leistungsspektrum für private, institutionelle und gewerbliche Bauherren im nachhaltigen Wohn-, Objekt- und Gewerbebau.

Das in Aalen, Baden-Württemberg, ansässige Unternehmen ist bundesweit mit 50 Musterhäusern und Verkaufsbüros in allen Fertighaus-Ausstellungen präsent. Als bisher einziger Hersteller baut Kampa jedes Haus als Plus-Energie-Haus.

Funktionsschema



Büdenbender Hausbau FischerHaus



Das Büdenbender Haus „Satchmo“ ist ein Plus-Energie-Haus mit Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A und dem Smart Home System Vitocomfort 200.

Energiesystem mit außen aufgestellter Wärmepumpe, Stromspeicher Vitocharge und Wohnungslüftungssystem Vitovent 300-W



FischerHaus baut standardmäßig nach Effizienzklasse 40, wofür automatisch die höchste KfW-Förderung bewilligt wird.

Luft- und Erdwärme Wohnungslüftung Smart Home System Stromspeicher-System




Büdenbender

Matthias und Claus Büdenbender

„Mit Viessmann pflegen wir seit vielen Jahren eine enge Partnerschaft. Trotz seiner Größe ist es immer noch ein Familienunternehmen mit einer persönlichen Note. Man spürt, mit welcher Energie und Freude dort gearbeitet wird. Dies erklärt auch die große Innovationskraft, die von Viessmann ausgeht.“



Kompakte Luft/
Wasser-Wärmepumpe
Vitocal 200-A




FISCHERHAUS
Mit Liebe bauen

Barbara Fuchs

„Uns ist es eine Herzenssache, unseren Bauparen zu einem günstigen Preis eine Photovoltaik-Anlage mit einem Stromspeicher-System anzubieten. Mit dieser selbst produzierten Energie erreichen unsere Häuser eine bessere Effizienzklasse als die sparsamsten A+++-Elektrogeräte.“

KfW-40-Standard mit Wärme und Strom aus regenerativer Energie

Im Fertighaussegment entscheidet sich der Kunde überwiegend zwischen KfW-55- und KfW-40-Standard. Je kleiner die Zahl, desto energieeffizienter ist das Haus.

Geringe Energiekosten gleichen höhere Investitionen aus

Mehrkosten für höherwertige Baustoffe können durch ein hocheffizientes Heizsystem kompensiert werden. Besonders geeignet sind hier Wärmepumpen, die Energie aus Umweltwärme (Luft, Erdreich oder Grundwasser) beziehen. Der Strombedarf zum Betrieb der Wärmepumpe lässt sich mittels Eigenstromerzeugung aus Photovoltaik decken.

Komplette Energiesysteme von Viessmann

Die Büdenbender Hausbau GmbH rüstet ihre KfW-40-Häuser ausschließlich mit Heiztechnik von Viessmann aus. Dazu zählen beispielsweise die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A, ein zentrales Wohnungslüftungssystem Vitovent 300-W mit Wärmerückgewinnung sowie Photovoltaik-Module Vitovolt 200.

Die FischerHaus GmbH & Co. KG setzt auf die flexible Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A, die sich mit ihren kompakten

Abmessungen ganz einfach im Hauswirtschaftsraum installieren lässt. Den Strom zum Betrieb der Wärmepumpe erzeugen Photovoltaik-Module Vitovolt 200. Ein zentrales Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung sorgt für zusätzliche Energieeinsparung.

Wärme und Strom selbst erzeugen

Weitgehende Unabhängigkeit von öffentlicher Energieversorgung lässt sich heute ganz einfach mit regenerativen Energien erreichen: Geothermie und Solarthermie sind die Quellen zur Wärme- und Stromgewinnung für die eigenen vier Wände.

Um den selbst erzeugten Strom möglichst effizient zu nutzen, wird die überschüssige Energie in einen Stromspeicher geladen und bei Bedarf wieder abgegeben. Das modulare System kann auf den individuellen Energieverbrauch im Haus abgestimmt werden.

Zur komfortablen Regelung der gesamten Anlage steht das Smart-Home-System Vitocomfort 200 mit zahlreichen Möglichkeiten zur Home-Automation zur Verfügung. Es vereint Heizung/Kühlung, Lüftung und Photovoltaik zu einem ganzheitlichen Energiemanagement-System. Das Smart-Home-System kann durch die Funktionen Verschattung und Licht ergänzt werden.

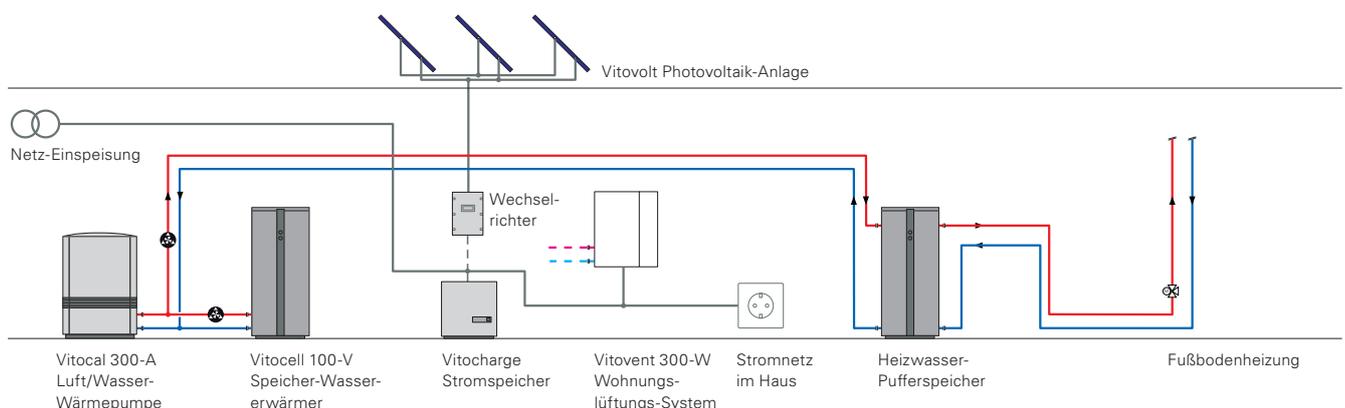
Büdenbender Hausbau

1946 gegründet, steht die Büdenbender Hausbau GmbH seit sieben Jahrzehnten für hochwertige und individuelle Fertighäuser. Das Familienunternehmen in 4. Generation hat seit der Gründung mehr als 6000 Bauvorhaben realisiert.

FischerHaus

FischerHaus baut standardmäßig Häuser mit Effizienzklasse 40, das heißt mindestens A⁺⁺. Damit besteht automatisch Anspruch auf die höchste KfW-Förderung. Seit seiner Gründung 1961 hat das Unternehmen mehr als 12500 Häuser gebaut.

Funktionsschema





Vario4plus Häuser sind mit Sattel-, Pult-,
Walm- oder Flachdach erhältlich.



Split-Wärmepumpe
mit Außeneinheit (o.)
und mit beigestelltem
Wohnungslüftungs-
System Vitovent 300-F.



Sven Feil

„Viessmann Systeme sind auf eine hohe Energieeffizienz ausgelegt und bringen eine behagliche Wohnatmosphäre ins Haus. Welche Heiztechnik letztlich infrage kommt, entscheiden unsere Kunden individuell. Etwa danach, ob sie ausschließlich regenerativ heizen oder nach welchem Energiestandard sie bauen wollen. Schließlich ist die Höhe der Investition sowie die Amortisation der Anlage ausschlaggebend. Bei Viessmann finden wir für jedes Budget die richtige Heizung.“

Passivhäuser heizen sich weitgehend selbst mit Abwärme aus verbrauchter Luft

Für ein Wohngebäude gilt der Passivhaus-Standard, wenn der Heizwärmebedarf pro Quadratmeter und Jahr nicht mehr als 15 kWh beträgt. Dies entspricht etwa 1,5 Litern Heizöl. Restheizung, Warmwasserbereitung, Lüftung und Haushaltsstrom dürfen einen Bedarf von 120 kWh/(m²/a) nicht überschreiten.

Die Passivhäuser von TALBAU-Haus erfüllen diese Vorgaben ganz einfach mit Heiz- und Lüftungstechnik von Viessmann. Wärme erzeugt ein effizientes Wärmepumpensystem Vitocal in Split-Bauweise. Die Außeneinheit entzieht der Umgebungsluft die Wärme und verdichtet sie auf ein höheres Temperaturniveau von 55 °C – dies ist ausreichend für eine Fußbodenheizung. Die kompakte Inneneinheit enthält einen Warmwasserspeicher sowie die Hydraulik und Regelung.

Wärme aus Abluft gewinnen

Ein Wohnungslüftungs-System Vitovent mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung ist die perfekte Ergänzung: es sorgt für behagliches Raumklima und senkt die Heizkosten. Im Passivhaus müssen nämlich mindestens 75 Prozent der Wärme aus Abluft zur Vorwärmung der frischen Außenluft verwendet werden. Damit heizt sich ein Passivhaus praktisch selbst.

Die Kombination aus Wärmepumpe und Wohnungslüftungs-System wird ganz bequem über eine zentrale Regelung oder per ViCare App bedient.

Strom aus der Photovoltaik-Anlage

Eine besonders effiziente und kostensparende Lösung bietet die Kombination von Wärmepumpe und Lüftung mit einer Photovoltaik-Anlage. Der selbst erzeugte Strom wird zum Betrieb der elektrischen Komponenten verwendet und macht den Hausbesitzer weitgehend unabhängig vom öffentlichen Stromnetz. Nicht benötigter Strom kann im Stromspeicher-System Vitocharge vorgehalten und bei Bedarf verbraucht werden.

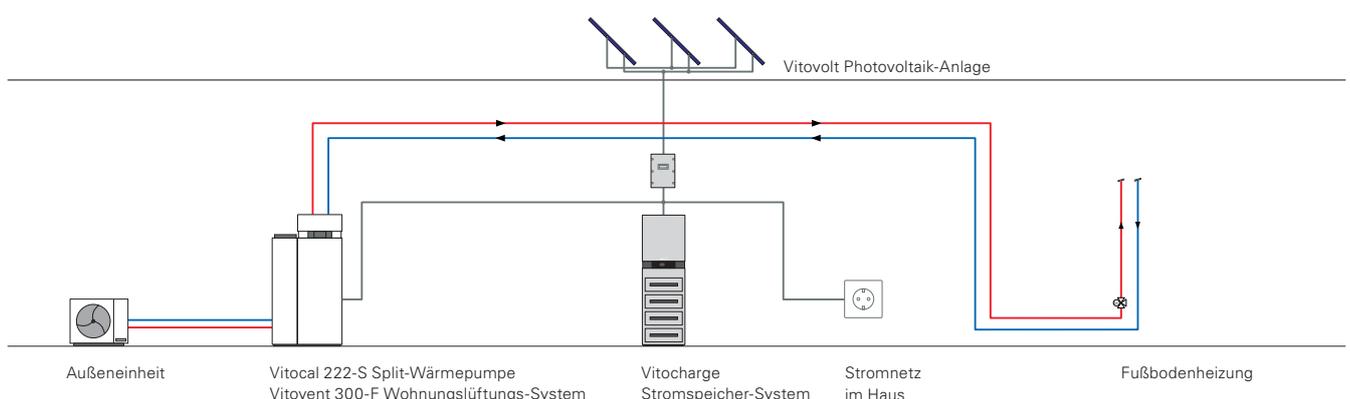
TALBAU-Haus

Mehr als 1250 Häuser hat TALBAU-Haus während seines 35-jährigen Bestehens errichtet.

Auf der Basis aktueller Qualitäts- und Energie-sparrichtlinien ist ein TALBAU-Haus immer ein Unikat – als modernes Typenhaus genauso wie als individuelles Architektenhaus.

Alle Häuser bieten beste Voraussetzungen für die Realisierung eines KfW-Effizienzhauses oder eines Passivhauses.

Funktionsschema





Dieses Mehrfamilienhaus wird mit einem bivalenten Heizsystem aus Gas-Brennwertgerät und Split Luft/Wasser-Wärmepumpe beheizt. Im Heizungskeller wurden die Inneneinheit der Wärmepumpe (links) sowie zwei Vitocell Speicher-Wassererwärmer installiert. Das Gebäude ist mit einem Wohnungslüftungssystem ausgestattet.



Die Außeneinheit der Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S nimmt die Luft aus der Umgebung auf und nutzt die darin enthaltene Wärme zum Heizen und Kühlen. Das Wohnungslüftungssystem Vitovent 300-W sorgt für behagliche Raumluft und spart dank Wärmerückgewinnung deutlich Heizkosten ein.



Georg Ehrenreich jr.

„Nach den guten Erfahrungen mit Gas-Brennwerttechnik von Viessmann fragen unsere Bauherren zunehmend nach regenerativen Heizsystemen. Auch hier setzen wir auf Vitocal Wärmepumpen von Viessmann, die mit kompakten Abmessungen und hohen Leistungszahlen besonders effizient sind.“



14 Reihenhäuser dieses Typs werden mit Wärme aus einem zentralen Holzpelletkessel Vitoligno 300-H versorgt. Ein 3000-Liter-Speicher gewährleistet eine konstante Wärmeversorgung.



Vollautomatischer Biomassekessel Vitoligno 300-H – die Brennstoffzuführung kann wahlweise links oder rechts montiert werden.



Dr.-Ing. Heinrich Wengerter

„Durch unsere Firmentochter Frankenwärme haben wir praktisch den Wärme-Kontraktor im eigenen Haus. Damit müssen unsere Bauherren nicht in eine eigene Heizung investieren und zahlen nur die tatsächlich verbrauchte Energie. Unsere Häuser entsprechen inzwischen dem KfW-40-Standard und sind von daher besonders sparsam. Gute Erfahrungen haben wir bislang mit den Pelletkesseln von Viessmann gemacht, die wir mit Leistungen von 48 bis 700 kW installiert haben.“

Regenerativ heizen mit Luft-Wärmepumpe oder Holzpelletkessel für Einzel- und Reihenhäuser

Wer in jungen Jahren bauen möchte, ist gut beraten, sich für einen Bauträger zu entscheiden. Ein Bauträger erschließt häufig komplette Neubaugebiete oder errichtet Wohnanlagen in Form von Mehrfamilien-, Reihen- oder Doppelhäusern. Der Bauherr profitiert von einem erfahrenen Massivhaus-Anbieter, der auf Basis fundierter Planung und Beratung auf individuelle Kundenwünsche eingeht und diese kostengünstig realisiert. Einsparungen werden hier durch Viessmann Heizsysteme erzielt, die Häuser oder Wohneinheiten effizient mit Wärme versorgen.

Kostenlose Wärme aus der Umgebungsluft

Die G. Ehrenreich GmbH orientiert sich bei der Namensgebung ihrer Häuser an berühmten Malern. Das in der Oberpfalz ansässige Bauunternehmen ist mit den Hausmodellen „Miro“, „van Gogh“, „Klimt“, „Renoir“ und vielen anderen bereits mit mehr als 1000 Häusern am Markt vertreten. So unterschiedlich wie die namensgebenden Künstler sind auch die Massivhäuser, die stets an die individuellen Wünsche ihrer Bauherren angepasst werden.

Dazu zählen auch die Heizsysteme. Grundsätzlich werden Häuser der G. Ehrenreich GmbH mit Gas-Brennwerttechnik von Viessmann ausgestattet. Inzwischen sind

auch verstärkt Split Luft/Wasser-Wärmepumpen im Angebot. Diese lassen sich perfekt an den benötigten Wärmebedarf anpassen.

Holzpelletkessel für Reihenhäuser

Unter dem Dach der Wengerter-Gruppe sind verschiedene Firmen vereint, die jeweils auf ein Gebiet spezialisiert sind: Tiefbau, Hochbau, Elektro und Wärmeversorgung.

Für größere Wohnanlagen wie Reihenhäuser setzt die Gruppenfirma Frankenwärme vorwiegend auf regenerative Energiesysteme von Viessmann: In jüngster Zeit bekam der Holzpelletkessel Vitoligno 300-H verstärkt den Zuschlag. Der vollautomatische Biomassekessel steht einem konventionellen Öl- oder Gasheizkessel in Sachen Bedienung und Zuverlässigkeit in nichts nach.

Heizen mit Komfort

Zahlreiche Funktionen des Holzpelletkessels machen das Heizen mit Holz so komfortabel wie nie zuvor. Dazu gehören eine automatische Zündung sowie die selbsttätige Entaschung von Schieberost und Wärmetauscher.

Groß dimensionierte Heizwasser-Pufferspeicher mit einem Fassungsvermögen von bis zu 3000 Litern gewährleisten auch bei gleichzeitiger Entnahme an verschiedenen Zapfstellen eine zuverlässige Warmwasserversorgung.

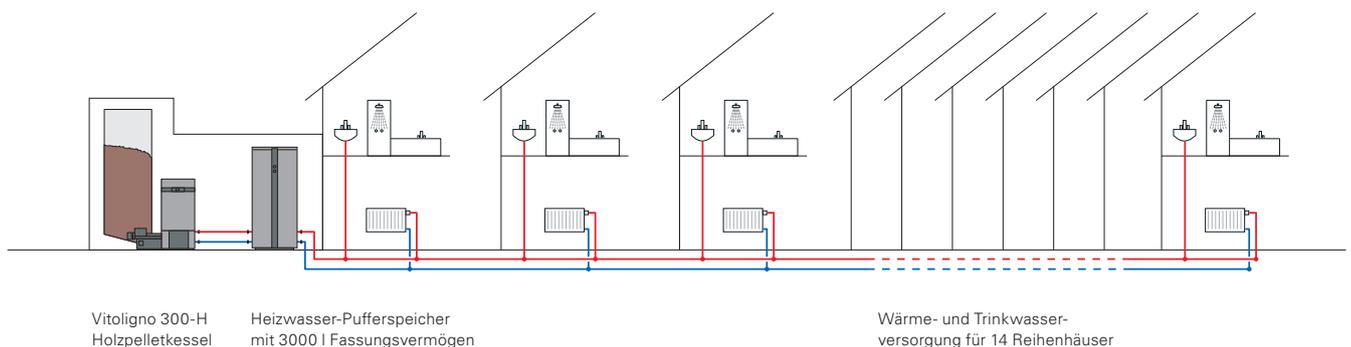
G. Ehrenreich GmbH

Der Familienbetrieb ist vorwiegend in der Oberpfalz aktiv. Seit mehr als 30 Jahren werden Einfamilien-, Doppel- und Mehrfamilienhäuser schlüsselfertig erstellt.

Wengerter Bauunternehmen

Die Wengerter Gruppe ist seit mehr als 80 Jahren im Rhein-Main-Gebiet tätig. Neben individuellen Massivhäusern hat das Unternehmen auch mehr als 1800 Reihen- oder Doppelhäuser gebaut.

Funktionsschema





44 Mietwohnungen beherbergt das HUF City Living Projekt. Ein Eisspeicher liefert die Primärenergie, die von mehreren Wärmepumpen auf ein höheres Niveau verdichtet wird. Der Strom für ihren Betrieb kommt aus einer Photovoltaik-Anlage.



Das innovative Energiesystem besteht aus Sole/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 300-G, den verschiedenen Eisspeicher-Komponenten sowie Photovoltaik-Modulen.



Georg Huf

„Das Thema ‚Heizen mit Eis‘ haben wir eher durch Zufall bei einer gewerblichen Anwendung im Internet gefunden. Danach fiel die Entscheidung, dies auch für unsere Kunden umzusetzen. Wir haben es zunächst in einem Musterhaus getestet. Es ist faszinierend, dass die Energiegewinnung beim kontrollierten Phasenübergang von Wasser zu Eis endlos wiederholt werden kann und sich nicht aufbraucht – im Gegensatz zu Öl, Gas oder Pellets. Außerdem ist das System extrem wartungsarm.“

Mehrfamilienhäuser mit dezentraler Wärmeversorgung und regenerativer Energiegewinnung

Stadtnahes Wohnen steht hoch im Kurs. Für Familien ist das eigene Haus erste Wahl, insbesondere, wenn die Kinder noch klein sind; eine komfortable Eigentumswohnung in vielen Fällen die Alternative: Zeitraubendes Pendeln zur Arbeit entfällt. Schließlich ist der Tausch des Familienhauses gegen eine Eigentumswohnung für ältere Ehepaare oft der Schritt in einen neuen Lebensabschnitt: Die Kinder sind aus dem Haus, die Wohnfläche ist zu groß und die Pflege des Gartens wird immer mühsamer. Schließlich verbraucht die Immobilie unnötig Energie für nicht mehr genutzte Räume.

Regenerative Energie aus dem Eisspeicher

Ein beispielhaftes Konzept realisiert der Fertighaushersteller HUF HAUS mit seiner Marke HUF City Living. Dahinter steht citynahes, exklusives Wohnen in ruhiger Lage. Für seine hochwertigen Mehrfamilienhäuser setzt das im Westerwald beheimatete Unternehmen auf regenerative Energieversorgung.

Dafür hat sich HUF HAUS für das innovative Eisspeicher-System von Viessmann entschieden: Hier wird die Energie beim Übergang von Wasser zu Eis genutzt und über eine Wärmepumpe auf ein höheres Temperaturniveau gebracht. Die Vorlauftemperatur reicht

aus, um genügend Wärme für eine Fußbodenheizung zu erzeugen und eine komfortable Warmwasserversorgung zu gewährleisten.

Viessmann bietet das System im Komplettpaket mit Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G und Solar-Luftabsorbern für die Dachmontage an. Die Absorber nutzen die kostenlose Wärme aus der Umgebungsluft sowie die Wärme der Sonne und leiten sie an die Wärmepumpe weiter.

Selbst erzeugter Strom senkt Kosten

Für den Betrieb der Wärmepumpen werden auf den Dachflächen Photovoltaik-Anlagen installiert. Der jährlich für das Objekt erzeugte Strom beträgt rund 103000 kWh. Dies bewirkt eine deutliche Energieeinsparung in Bezug auf den Betrieb der Wärmepumpen und den allgemeinen Stromverbrauch.

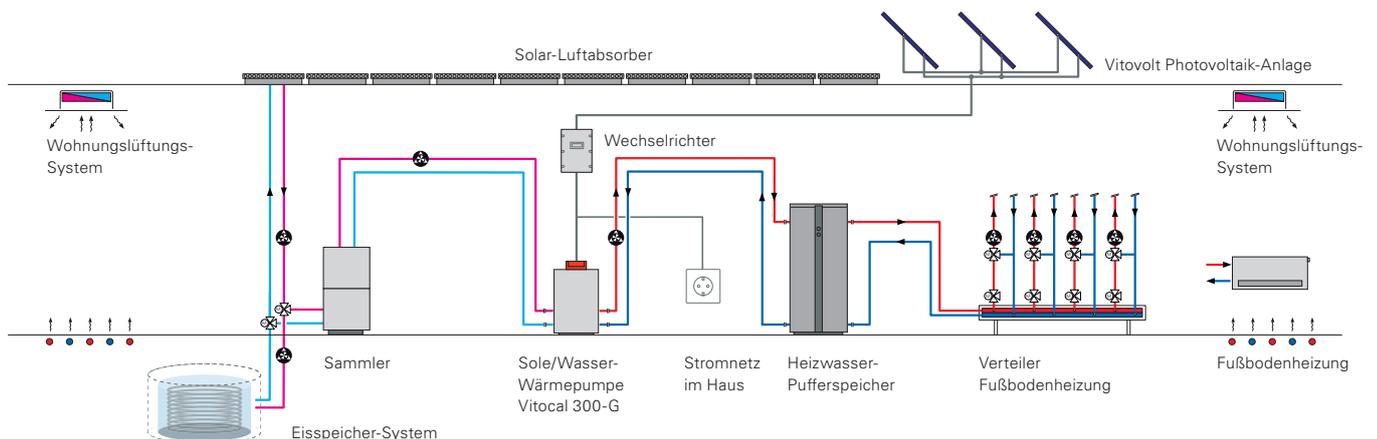
Weiterhin erhalten die Gebäude eine KNX-Steuerung zur intelligenten Vernetzung der Haus- und Gebäudesystemtechnik. Damit lassen sich Raumtemperatur, Beleuchtung und Sonnenschutz jeder einzelnen Wohnung individuell gemäß EN 50090 und ISO/IEC 14543 regeln.

HUF City Living

Das Familienunternehmen HUF HAUS besteht bereits seit 1912. Unverkennbares Merkmal ist die charakteristische Holz-/Glas-Architektur, die seit über 40 Jahren konsequent weiterentwickelt wird.

Den unverwechselbaren Stil der Einzelhäuser prägt auch das HUF City Living Projekt: Das freigestaltete Holzskelett verbindet sich mit großflächigen, bodentiefen Glasfassaden zu einer Architektur, die ein offenes Raumgefühl schafft und die Sicht freigibt auf die umgebende Natur, die unmittelbar in das Wohnerlebnis einbezogen wird.

Funktionsschema





Bereits Realität: Mit selbst erzeugtem Strom von der Sonne lässt sich auch das private Elektrofahrzeug kostenlos aufladen.



Das Brennstoffzellen Heizgerät Vitovalor 300-P liefert genügend Strom für einen 4-Personen-Haushalt.



BAUFRITZ
Der Ökohaus-Pionier seit 1896

Dagmar Fritz-Kramer

„Alpenchic‘ ist das erste Minergie-A-ECO-zertifizierte Gebäude Deutschlands und wurde mit dem Sentinel-Gesundheitszertifikat ausgezeichnet. Zukunftsweisend sind die planerischen und technischen Details und Innovationen – wie der Keller mit Recyclingbeton und das autarke Energiekonzept mit strom- und wärmeerzeugender Brennstoffzellentechnik von Viessmann.“



Für sein Vitalhaus-Konzept verwendet Regnauer überwiegend natürliche Baustoffe – hauptsächlich Holz. Je nach Wandaufbau werden so Passiv- und Plus-Energie-Häuser realisiert.



Die Photovoltaik-Anlage erzeugt Strom, der für alle Verbraucher im Haus genutzt werden kann. Überschüssiger Strom wird gespeichert und genau dann genutzt, wenn er benötigt wird.



REGNAUER
Häuser, die auf tun

Michael Regnauer

„Unsere konsequente Bauweise mit Holz verleiht jedem Haus ein einzigartiges Wohlfühlambiente. Die serienmäßige Ausstattung mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe und einem Lüftungssystem von Viessmann schafft außerdem ein gleichmäßiges und angenehmes Raumklima. Zum Betrieb dieser Anlage können unsere Kunden mit einem abgestimmten Paket den Strom selbst erzeugen und den Überschuss speichern.“

Mehr Unabhängigkeit vom öffentlichen Netz mit selbst erzeugtem Strom

Angesichts schwankender, durchschnittlich steigender Kosten für Strom und fossile Brennstoffe bietet Viessmann eine zukunfts-sichere Alternative, die ein konventionelles Heizsystem mit einem stromerzeugenden Modul auf Basis der Kraft- Wärme-Kopplung kombiniert.

Namhafte Hausanbieter wie Baufritz setzen die stromerzeugende Heizung im Luxus-segment ihrer Häuser ein.

Brennstoffzelle – perfekt für den Neubau

Als erster Hersteller hat Viessmann das in Serie gefertigte Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor 300-P auf den Markt gebracht. Es besteht aus einem Brennstoffzellenmodul und einem Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel sowie einem integrierten Warmwasserspeicher. Zwar benötigt das System Gas als Brennstoff, auf den Markt gebracht. Dieser wird aber äußerst effizient zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt.

Aufgrund hocheffizienter Dämmung ist der Wärmebedarf in Neubauten heute viel geringer als in älteren Gebäuden. Genau dafür ist Vitovalor 300-P ausgelegt: Mit 1 kW thermischer Leistung deckt das Brennstoffzellen-Heizgerät den Großteil des Wärmebedarfs ab.

Falls an kalten Tagen mehr Wärme benötigt wird, schaltet sich das Gas-Brennwertgerät automatisch zu. Es deckt den Grundbedarf im Einfamilienhaus.

Plus-Energie-Standard

Das Unternehmen Regnauer wirbt mit „Häusern, die gut tun“. Dafür wurde das „Vitalhaus“ mit Plus-Energie-Standard entwickelt.

Das regenerative Energiesystem besteht aus einer Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S, einem Wohnungslüftungssystem Vitovent sowie einer Photovoltaik-Anlage Vitovolt und einem Stromspeicher-System Vitocharge.

Der selbst erzeugte Strom kann für den Betrieb von Wärmepumpe und Wohnungslüftung sowie alle übrigen Verbraucher im Haushalt genutzt werden. Durch den Eigenstromverbrauch sparen die Anwender deutlich Stromkosten ein und werden unabhängiger vom öffentlichen Netz.

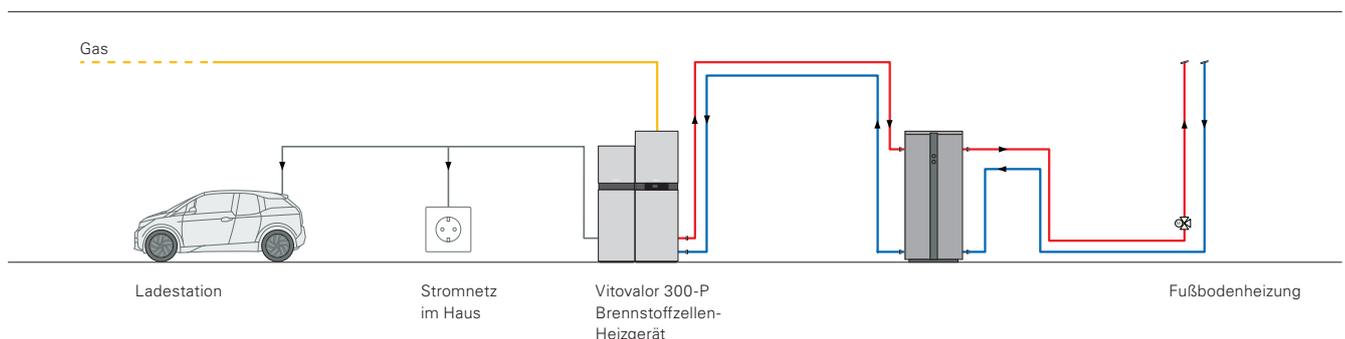
Baufritz

Baufritz ist ein Traditionsunternehmen mit mehr als 120 Jahren Erfahrung. Die Holzbau-Experten verbinden individuelle Architektur mit Hightech und gesunden Naturmaterialien. Sie sprechen daher vom „intelligenten Ökohaus“.

Regnauer Hausbau

Regnauer Hausbau verfügt über mehr als 85 Jahre Erfahrung im Holzbau. Das im Chiemgau beheimatete Familienunternehmen ist auch in Österreich und der Schweiz, in Italien und Frankreich tätig.

Funktionsschema





Dieses Fingerhut Haus ist mit einem Eisspeicher-System inklusive Vitocal Sole/Wasser-Wärmepumpe ausgestattet.



Die Vitocal Wärmepumpe gewinnt die notwendige Energie aus dem Eisspeicher – durch den Übergang von Wasser zu Eis.



Holger Linke

„Mit dem Eisspeicher-System von Viessmann konnten wir die innovative Technik in unserem Gebäude und in Kundenhäusern verwirklichen. Die regenerative Wärmeerzeugung und die Möglichkeit zum Kühlen der Räume in der warmen Jahreszeit sind starke Argumente für die Technik von Viessmann. Das Unternehmen verfügt über einen flächendeckenden und zuverlässigen Kundendienst.“

Heizen mit Eis – effiziente Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen

Der steigenden Nachfrage nach regenerativen Energiesystemen begegnen Fertighaushersteller wie Fingerhut Haus mit dem innovativen Eisspeicher-System von Viessmann. Dabei handelt es sich um eine Zisterne mit eingebauten Wärmetauschern, die im Garten in das Erdreich eingelassen und mit Leitungswasser gefüllt wird. Auf dem Dach des Hauses werden spezielle Solar-Luftabsorber angebracht, die Wärme aus der Umgebungsluft sowie aus der solaren Einstrahlung sammeln und dem Speicher zuführen. Darüber hinaus bezieht der Eisspeicher Wärme direkt aus dem Erdreich.

Kristallisationsenergie zum Heizen nutzen

Die Wärmepumpe entzieht dem in der Zisterne gespeicherten Wasser bei Bedarf die zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigte Energie. Sinkt die Temperatur dabei innerhalb der Zisterne auf den Gefrierpunkt, wird die Vereisung des Wassers zur weiteren Wärmegewinnung genutzt – daher der Name Eisspeicher.

Beim Übergang von Wasser zu Eis wird genauso viel Kristallisationsenergie frei, wie man für den umgekehrten Prozess – das Auftauen – benötigt. Bei der für Einfamilienhäuser üblichen Größe des Eisspeichers von zehn Kubikmetern entspricht das dem Energiegehalt von 110 Litern Heizöl. Der Wasserinhalt des Eisspeichers steht nahezu unbegrenzt als Wärmequelle zur Verfügung.

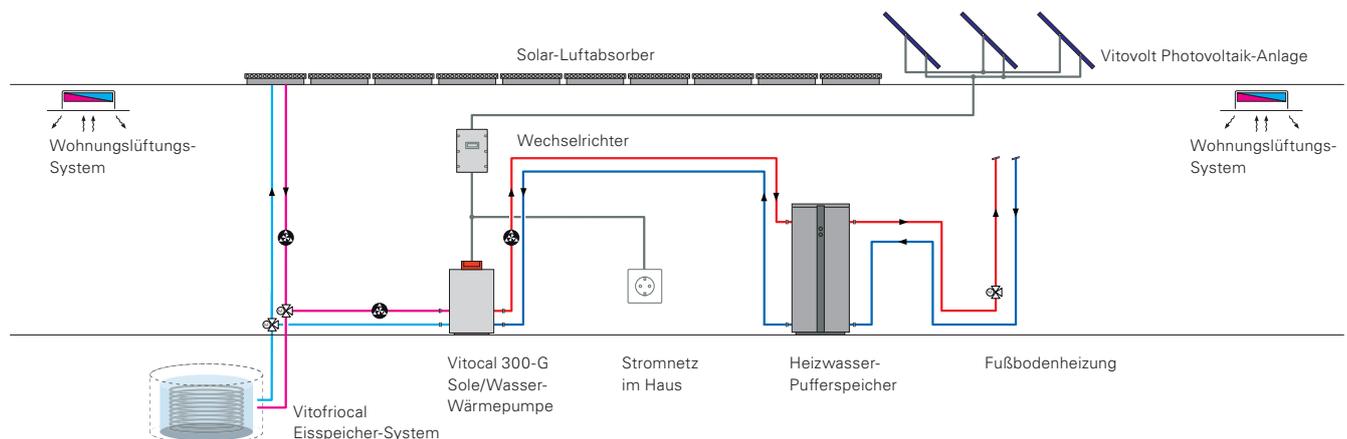
Exakt abgestimmte Systemkomponenten

Die Komponenten des Eisspeicher-Systems sind so gewählt, dass die zur Verfügung stehenden Wärmequellen Außenluft, Sonnenenergie und Erdwärme optimal zur Leistung der jeweiligen Wärmepumpe passen. Dazu werden alle Komponenten genau aufeinander abgestimmt. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass die Wärmepumpe unabhängig von der Temperatur im Eisspeicher stets effizient arbeitet.

Fingerhut Haus

Die Unternehmensgeschichte von Fingerhut Haus reicht bis ins Jahr 1903 zurück. Schon damals baute die Zimmerei Fachwerkhäuser von höchster Handwerkskunst. Heute werden mehr als 120 schlüsselfertige Häuser pro Jahr hergestellt – vom Bungalow über die Stadtvilla bis hin zum barrierefreien Haus.

Funktionsschema





Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen: Viessmann bietet alle Systeme aus einer Hand

Das Viessmann Komplettangebot liefert individuelle Lösungen mit effizienten Systemen für alle Energieträger und Anwendungen im Leistungsbereich von 750 W bis 21,5 MW. Dazu gehören wandhängende Brennwertgeräte von 1,9 bis 150 kW und bodenstehende Brennwertsysteme von 1,9 bis 6000 kW sowie Blockheizkraftwerke (BHKW) von 0,75 bis 530 kW_{el} bzw. von 1 bis 660 kW_{th}.

- Gas- und Öl-Brennwertkessel
- Hybridgeräte
- Kraft-Wärme-Kopplungs-Systeme, Brennstoffzellen-Heizgeräte
- Wärmepumpen und Eisspeicher
- Holzheizsysteme
- Thermische Solarsysteme und Photovoltaik
- Warmwasserspeicher, Systemtechnik und Zubehör
- Bedarfsgerechte Unterstützung der Marktpartner durch persönliche Betreuung und digital vernetzte Dienstleistungen

Digitale Services für den Anlagenbetreiber

Mit der Entscheidung für ein Energiesystem von Viessmann kommt der Anlagenbetreiber in den Genuss innovativer Regelungstechnik per App. Konnektivität ist eine zentrale Eigenschaft von Viessmann Produkten. Sie versetzt den Anlagenbetreiber zum Beispiel in die Lage, Temperaturen oder individuelle Heizzeiten ganz einfach per Smartphone einzustellen.

Heizung online mit Vitoconnect und ViCare App

Die Internet-Schnittstelle Vitoconnect stellt eine Onlineverbindung von der Heizungsanlage zum Router des Anlagenbetreibers her. Die Internet-Schnittstelle ist sowohl für Neugeräte als auch für den Großteil von Bestandsanlagen verfügbar.

Vitoconnect wird an die Regelung des Wärmeerzeugers angeschlossen und kann ganz einfach mit der ViCare App in Betrieb genommen werden.

Damit haben Anlagenbetreiber jederzeit, von jedem Ort aus die Möglichkeit, ihr Heizsystem zu bedienen:

- Temperatureinstellungen
- Tagesabläufe – mit Assistent zur einfachen Einstellung von Schaltzeiten
- Betriebszustand der Heizung im Überblick
- Push-Benachrichtigungen mit Tipps zum effizienten Heizbetrieb



Vitoconnect ist die Internet-Schnittstelle zur Onlineanbindung von Viessmann Heizkesseln.

Die ViCare App ermöglicht die Online-Bedienung der Heizung zu jeder Zeit, von jedem Ort aus.





Vitodens 300-W – Wandgerät mit großem Farb-Touchdisplay



Vitodens 333-F – Kompaktgerät mit integriertem Ladespeicher



Vitodens 343-F – Kompaktgerät mit Solaranschluss

Die Vitodens 300 Serie erfüllt höchste Ansprüche an eine komfortable Wärmeversorgung

Mit einem Leistungsbereich von 1,9 bis 35 kW sind die Gas-Brennwertgeräte der Vitodens 300 Serie vor allem für den Neubau von Häusern mit geringem Energiebedarf konzipiert:

Vitodens 300-W

Das Wandgerät für höchste Effizienz auf kleinstem Raum

Vitodens 333-F

Die kompakte, bodenstehende Alternative mit integriertem Edelstahl-Ladespeicher

Vitodens 343-F

Die Variante für den direkten Anschluss einer Solaranlage

Sparsam und hocheffizient

Der korrosionsbeständige Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl ist das Herzstück der Vitodens 300 Serie. Er wandelt die eingesetzte Energie praktisch verlustfrei in Wärme um. Der Wirkungsgrad beträgt daher kaum zu übertreffende 98 Prozent. Dieser äußerst sparsame Umgang mit wertvollem Erdgas hat auch weniger CO₂-Emissionen zur Folge. So leisten die Gas-Brennwertgeräte Vitodens 300 einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Matrix-Gasbrenner mit langer Nutzungsdauer durch hochhitzebeständiges Edelstahl-Gewebe
- Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für alle Gasarten
- Hohe Modulation bis 1:10
- Leiser Betrieb durch niedrige Gebläsedrehzahl
- Hoher Bedienkomfort per Farb-Touch-Display mit Klartext- und Grafikanzeige, integrierter Lüftungsbedienung sowie alternative Bedienung per App
- Energie-Cockpit mit Visualisierung von Energieerzeugung und Energieverbrauch
- Automatisierter hydraulischer Abgleich mit Vitoflow 300 (förderfähig nach KfW)



Die Vitodens 200 Serie bietet effiziente, kostengünstige Lösungen für jeden Wärmebedarf

Die Gas-Brennwert-Geräte der Vitodens 200 Serie gelten als ideale Wärmeerzeuger für das neue Ein- oder Mehrfamilienwohnhaus. Der Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl in Kombination mit dem Gasbrenner aus hochhitzebeständigem MatriX-Gewebe ist Garant für die hohe Energieeffizienz und den langfristig hohen Wärmeekomfort.

Vitodens 200-W

Das besonders platzsparende Wandgerät zur wohnraumnahen Montage

Vitodens 222-W

Die kompakte Lösung zur Wandmontage mit integriertem Ladespeicher für hohen Warmwasserkomfort

Vitodens 222-F

Die kompakte Lösung zur Wandmontage mit integriertem Ladespeicher für hohen Warmwasserkomfort

Vitodens 242-F

Zur direkten Einbindung einer Solaranlage für kostenlose Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Langlebig und effizient dank Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit langer Nutzungsdauer durch hochhitzebeständiges Edelstahl-Gewebe
- Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung für alle Gasarten
- Leiser Betrieb durch niedrige Gebläsedrehzahl
- Stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service per App



Vitodens 222-W – Wandgerät mit integriertem Ladespeicher



Vitodens 222-F – Kompaktgerät mit integriertem Ladespeicher



Vitodens 242-F – Kompaktgerät mit Solaranschluss



Beim Heizen gleichzeitig Strom erzeugen

Aufgrund hocheffizienter Dämmung ist der Wärmebedarf in Neubauten heute deutlich geringer als in älteren Gebäuden. Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor 300-P ist die ideale Energiezentrale für das moderne Einfamilienhaus: Vitovalor 300-P hat im Vergleich zu herkömmlichen KWK-Lösungen einen deutlich höheren elektrischen Wirkungsgrad.

Dadurch ist die Wärmeauskopplung geringer und das Brennstoffzellen-Heizgerät besonders zum Einsatz im Neubau geeignet. Falls an kalten Tagen dennoch mehr Wärme benötigt wird, schaltet sich das integrierte Gas-Brennwertgerät automatisch zu.

Das Brennstoffzellen-Heizgerät deckt den kompletten Wärmebedarf und die Grundlast des Strombedarfs im neuen Einfamilienhaus.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Innovative, umweltfreundliche Zukunftstechnologie: bis zu 40 % Energie und bis zu 50 % CO₂ können gegenüber separater Wärme- und Stromerzeugung eingespart werden
- Hoher elektrischer Wirkungsgrad von bis zu 37 % und hoher Gesamtwirkungsgrad von bis zu 90 %
- Deutliche Stromkostensenkung aufgrund von Eigenstromproduktion und Eigenstromverbrauch
- Integrierte Messtechnik für Strom, Gas und Wärme zur Abrechnung staatlicher Förderung und Energiesteuerrückstattung
- Wohnraumnahe Installation durch abgestimmtes Design und platzsparende Kompaktbauweise (nur 0,65 m² Aufstellfläche)
- Betrieb mit E-Gas oder LL-Gas
- Hoher Bedienkomfort per Fernbedienung oder App



Brennstoffzellen-Heizgerät
Vitovalor 300-P



Vitocharge – Strom speichern und später verbrauchen

Viessmann bietet stromerzeugende Heizungen und das Stromspeicher-System aus einer Hand. So sind alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und arbeiten äußerst effizient und zuverlässig.

Vitocharge Batteriemodule sind auf eine Lebensdauer von mehr als 6000 Ladezyklen ausgelegt. Mit einer Eigenverbrauchsrate von über 80 Prozent beträgt die Amortisationszeit weniger als zehn Jahre. Man kann dann lange Zeit von praktisch kostenlosem, selbst erzeugtem Strom profitieren.

Unterschiedliche Stromerzeuger und Anforderungen an den Stromverbrauch bedingen flexible Speichergrößen. Dafür wurde das Stromspeicher-System Vitocharge modular konzipiert. Jede Einheit kann bis zu vier Batteriemodule aufnehmen und das ergibt bei einer Speicherkapazität von je 3,2 kWh maximal 12,8 kWh. Die Installation ist besonders einfach. Nach dem Schubladenprinzip werden die Batteriemodule eingeschoben und gehen automatisch in Betrieb.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Höhere Unabhängigkeit vom Stromanbieter und steigenden Strompreisen
- Reduzierung der Stromkosten durch optimierten Verbrauch von selbst erzeugtem Strom
- Versorgungssicherheit bei Stromausfall durch Netzersatzbetrieb (als Zubehör ist eine Umschaltbox erforderlich)
- Elektrifizierung überall dort, wo es keinen Anschluss ans Stromnetz gibt (z. B. Berg-hütten, Ferienhäuser)
- Einfache Installation durch vormontierte Unit
- Einbau der Batteriemodule nach dem Schubladenprinzip (Plug and Play)
- Individuell konfigurierbar (ein- oder dreiphasig)
- Ladeinfrastruktur für Elektro-Fahrzeuge



Vitocharge hat eine Speicherkapazität von maximal 18,6 kWh.



Vitocal 350-A – für hohen
Warmwasserkomfort



Vitocal 350-G und 300-G als Master/
Slave-Variante für höhere Leistungen



Vitocal 343-G – Kompaktgerät mit
Solaranschluss

Vitocal Wärmepumpen der 300 Serie erfüllen jeden Anspruch

Eine Wärmepumpe ist erste Wahl, wenn es um Heizkosteneinsparung und umwelt-schonende Wärmeerzeugung geht, denn die Energie aus Umgebungsluft, Erdreich oder Grundwasser steht unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung.

Vitocal 350-A/300-A

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen für hohen Warmwasserkomfort

Vitocal 350-G/300-G

Die Sole/Wasser-Wärmepumpen für höhere Leistungen

Vitocal 343-G/333-G

Besonders kompakt mit integriertem Warmwasserspeicher und Solaranschluss (Vitocal 343-G)

Der Betrieb einer Wärmepumpe benötigt nur wenig Strom. Die Kosten dafür können auf ein Minimum gesenkt werden, wenn dieser mit einer Photovoltaik-Anlage selbst erzeugt wird.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen
- Hoher Warmwasserkomfort dank hoher Vorlauftemperaturen
- Master/Slave-Lösungen für höheren Wärmebedarf
- „natural/active cooling“-Funktion
- Optimierte Eigenstromnutzung in Kombination mit Photovoltaik
- Internetfähig durch Vitoconnect für Bedienung und Service per App (optional)
- Attraktive BAFA-Fördermittel



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 200 Serie bieten flexible Einsatzmöglichkeiten

Als reines Heizsystem oder als Anlage zum Heizen und Kühlen sind Split Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Neubau bestens geeignet. Sie zeichnen sich durch die Trennung in eine leise Innen- und eine luftführende Außeneinheit aus.

Vitocal 242-S

Mit 220 Liter Warmwasserspeicher und integrierter Solarfunktion zur Trinkwassererwärmung

Vitocal 222-S

Mit 170 Liter Warmwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort

Vitocal 200-S

Die besonders kompakte Lösung zur Wandmontage

Effizient und wirtschaftlich

Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hoher Komfort durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- Inverter-Verdichter zur Leistungsanpassung an den tatsächlichen Heiz- oder Kühlbedarf
- Geringe Verbrauchskosten dank hoher Leistungszahlen
- Nutzung von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik
- Advanced Acoustic Design für besonders leisen Betrieb
- Einfach zu bedienende Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige, inklusive Bedienung von Viessmann Lüftungsgeräten
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App
- Kompakte Inneneinheit zur wohnraumnahen Installation
- Hochwertige Produktqualität – Made in Germany
- Attraktive BAFA-Fördermittel



Vitocal 242-S – Kompaktgerät mit Solaranschluss



Vitocal 222-S – Kompaktgerät mit integriertem Warmwasserspeicher



Vitocal 200-S – platzsparende Inneneinheit zur Wandmontage



Vitocal 200-A – ideal für die Kombination mit Wohnungslüftung



Vitocal 242-G – Kompaktgerät mit Solaranschluss



Vitocal 200-G – mit „natural cooling“-Funktion

Die Vitocal 200 Serie bietet preisattraktive Lösungen zum Heizen und Kühlen

Mit den Wärmepumpen der 200 Serie bietet Viessmann effiziente Lösungen zum Heizen und Kühlen im Neubau – auf Wunsch mit Strom aus Photovoltaik.

Vitocal 200-A

Luft/Wasser-Wärmepumpe kombiniert mit Wohnungslüftungs-System

Vitocal 242-G/222-G

Sole/Wasser-Wärmepumpen mit kompakten Abmessungen und integriertem Warmwasserspeicher

Vitocal 200-G

Sole/Wasser-Wärmepumpe für komfortable Wärme- und Warmwasserversorgung

Wohnungslüftung als ideale Ergänzung

Als ideale Ergänzung gilt das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-F, das bis zu 98 Prozent Wärme aus der Abluft zurückgewinnt. In Design und Farbgebung aufeinander abgestimmt, bildet Vitovent 300-F mit der Wärmepumpe Vitocal 200-A eine kompakte Einheit.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Verbrauchskosten durch hohe Leistungszahlen
- Hoher Warmwasserkomfort dank hoher Vorlauftemperaturen
- „natural cooling“-Funktion
- Nutzung von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik
- Einfach zu bedienende Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige, inklusive Bedienung von Viessmann Lüftungsgeräten
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App



Eisspeicher-System: umweltfreundliche Kristallisationsenergie zum Heizen nutzen

Mit dem Eisspeicher-System steht eine effiziente Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen zur Verfügung: eine Zisterne mit eingebauten Wärmetauschern wird im Garten in das Erdreich eingelassen und mit Leitungswasser gefüllt. Auf dem Dach des Hauses werden Solar-Luftabsorber angebracht, die Wärme aus der Umgebungsluft sowie aus der solaren Einstrahlung sammeln und dem Speicher zuführen. Darüber hinaus bezieht der Eisspeicher Wärme direkt aus dem Erdreich.

Die Wärmepumpe entzieht dem in der Zisterne gespeicherten Wasser die zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigte Energie. Sinkt die Wassertemperatur dabei auf den Gefrierpunkt, wird die Vereisung zur weiteren Wärmegewinnung genutzt – daher der Name Eisspeicher.

Beim Übergang von Wasser zu Eis wird genauso viel Kristallisationsenergie frei, wie man für den umgekehrten Prozess – das Auftauen – benötigt. Bei der für Einfamilienhäuser

üblichen Größe des Eisspeichers von zehn Kubikmetern entspricht das dem Energiegehalt von 110 Litern Heizöl. Während jedoch Heizöl für die Wärmeerzeugung vollständig verbraucht wird, steht der Wasserinhalt des Eisspeichers nahezu unbegrenzt als Wärmequelle zur Verfügung.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Erd-Speicherbehälter und Solar-Luftabsorber als kostengünstige, genehmigungsfreie Alternative zu Erdwärmesonde oder Erdkollektor
- Hohe Effizienz durch kombinierte Nutzung von bis zu drei Energiequellen: Umgebungsluft, solare Einstrahlung und Erdreich
- Intelligentes Wärmequellenmanagement



Eisspeicher für Ein- und Zweifamilienhäuser in der Standardgröße von 10 m³



Vitovent 300-W – wandhängendes
Wohnungslüftungs-System



Vitovent 200-D – kontrollierte
Einzelraumlüftung



Vitovent 100-D – dezentrales
Wohnungslüftungs-Gerät

Wohnungslüftung sorgt für angenehmes Raumklima und senkt die Heizkosten

In den vergangenen Jahren haben strengere Bauvorschriften dazu geführt, dass insbesondere beim Neubau von Häusern und Wohnungen nachhaltig Energie eingespart wird. Durch den Einsatz innovativer Bau- und Dämmmaterialien wird eine dichte Bauweise erreicht, die einen Mindestluftwechsel in den Wohnräumen nicht mehr gewährleistet.

Kontrollierte Wohnungslüftung für konstant hohe Raumluftqualität

Für Gesundheit und Wohlbefinden ist ein ausreichender Luftwechsel zwingend erforderlich. Die Lösung bietet ein Wohnungslüftungs-System: Es stellt den regelmäßigen Luftwechsel her und reguliert die in den Räumen vorhandene Luftfeuchtigkeit. Das System sorgt für einen kontrollierten Austausch der verbrauchten Raumluft durch frische, gefilterte Außenluft und damit für ein behagliches Raumklima.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Bedarfsgerechte Lüftung mit gereinigter, erwärmter Außenluft für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima
- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balanceregulierung für kontinuierlichen Luftaustausch und ausgeglichenen Feuchtehaushalt
- Heizkostensenkung durch Wärmerückgewinnung von bis zu 98 %
- Integrierter Sommer-Bypass für angenehme Kühle in der warmen Jahreszeit
- Außenluftfilter – vorteilhaft für Allergiker
- Komfortable Regelung über Zeitprogramme oder Fernbedienung



Vollautomatischer Festbrennstoffkessel liefert Heizwärme aus nachwachsendem Rohstoff

Der Biomassekessel Vitoligno 300-H ist für den Einsatz im Ein- und Zweifamilienhaus konzipiert. Zahlreiche automatische Funktionen machen den Betrieb besonders komfortabel. Dazu gehören eine effiziente automatische Zündung mit geringem Stromverbrauch sowie die vollautomatische Entaschung von Rost und Wärmetauscher. Zudem ist der Festbrennstoffkessel besonders sparsam im Verbrauch, indem die Leistung genau an den jeweiligen Wärmebedarf angepasst wird.

Zukunftssicher durch niedrige Emissionswerte

Strengen Umweltvorschriften wird Vitoligno 300-H auch in Zukunft gerecht. Durch die lange Ausbrandzeit ist eine vollständige Verbrennung mit geringen Emissionen sichergestellt.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Einfach zu bedienende Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahme-Assistent für bis zu vier Heizkreise
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % für niedrigen Brennstoffverbrauch
- Saubere, effiziente Verbrennung durch geregelte Primär- und Sekundärluftzufuhr
- Automatische Reinigung und Entaschung von Wärmetauscher und Rost für hohe Betriebssicherheit und lange Wartungsintervalle
- Flexible, platzsparende Aufstellung durch einseitige Wandaufstellung
- Umfangreiches Zubehör für Brennstoffzufuhr und Brennstofflagerung



Vollautomatischer Biomassekessel Vitoligno 300-H



Vakuum-Röhrenkollektor
Vitosol 300-TM



Flachkollektor Vitosol 200-FM

Kostenlose Sonnenenergie zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung

Thermische Solaranlagen nutzen die kostenlose Sonnenenergie zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung. Klimaschädlicher CO₂-Ausstoß wird nachhaltig verringert und der Betreiber trägt dazu bei, den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu verringern.

Viessmann ist einer der führenden europäischen Hersteller von solarthermischen Anlagen. Hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit zeichnen alle Flach- und Röhrenkollektoren aus: Mit der Temperaturabschaltung ThermProtect verfügen alle Vitosol Sonnenkollektoren über eine Abschaltautomatik, die Überhitzung zuverlässig verhindert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hocheffiziente, leistungsstarke Flach- und Röhrenkollektoren für jeden Anwendungsbereich
- Heizkosteneinsparung aufgrund solarer Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Automatische Kollektorabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit durch Überhitzungsschutz
- Über 40 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von Sonnenkollektoren



Photovoltaik und Stromspeicher optimieren Eigenstromerzeugung und Eigenstromverbrauch

Eine Photovoltaik-Anlage gewinnt elektrischen Strom direkt aus kostenloser Sonnenenergie. Um in etwa die Strommenge zu produzieren, die dem mittleren Jahresverbrauch eines Bundesbürgers entspricht, sind ungefähr 8,5 m² Photovoltaik-Fläche erforderlich.

Sinkende Vergütungssätze für selbst erzeugten Solarstrom und steigende Kosten für Strom aus dem öffentlichen Netz machen es mittlerweile attraktiver, den Solarstrom im eigenen Haus zu nutzen – je mehr, desto besser. Besonders effizient ist die Verwendung des Stroms zum Betrieb einer Wärmepumpe.

Der Einsatz eines Stromspeicher-Systems für den selbst erzeugten Solarstrom erhöht dabei die Eigenverbrauchsquote und mindert den Netzbezug zusätzlich.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hohe Modulwirkungsgrade von bis zu 17,5 Prozent
- Abgestimmtes Stromspeicher-Programm für vorteilhafte Eigenstromversorgung
- Hohe Rentabilität durch Einspeisevergütung, staatliche Förderung und hohe Eigenverbrauchsquote
- 10 Jahre Produktgarantie und bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie



Polykristallines Photovoltaik-Modul
Vitovolt 200



Monokristallines Photovoltaik-Modul
Vitovolt 300



Vitocharge – Speichersystem für
selbst erzeugten Strom



Vitobloc 200 EM-6/15
6 kW_e/15 kW_{th}



Vitobloc 200 EM-20/39
20 kW_e/39 kW_{th}

Blockheizkraftwerke liefern Strom und Wärme für größere Wohngebäude

Gasbetriebene Blockheizkraftwerke erzeugen nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung gleichzeitig elektrische Energie und Wärme.

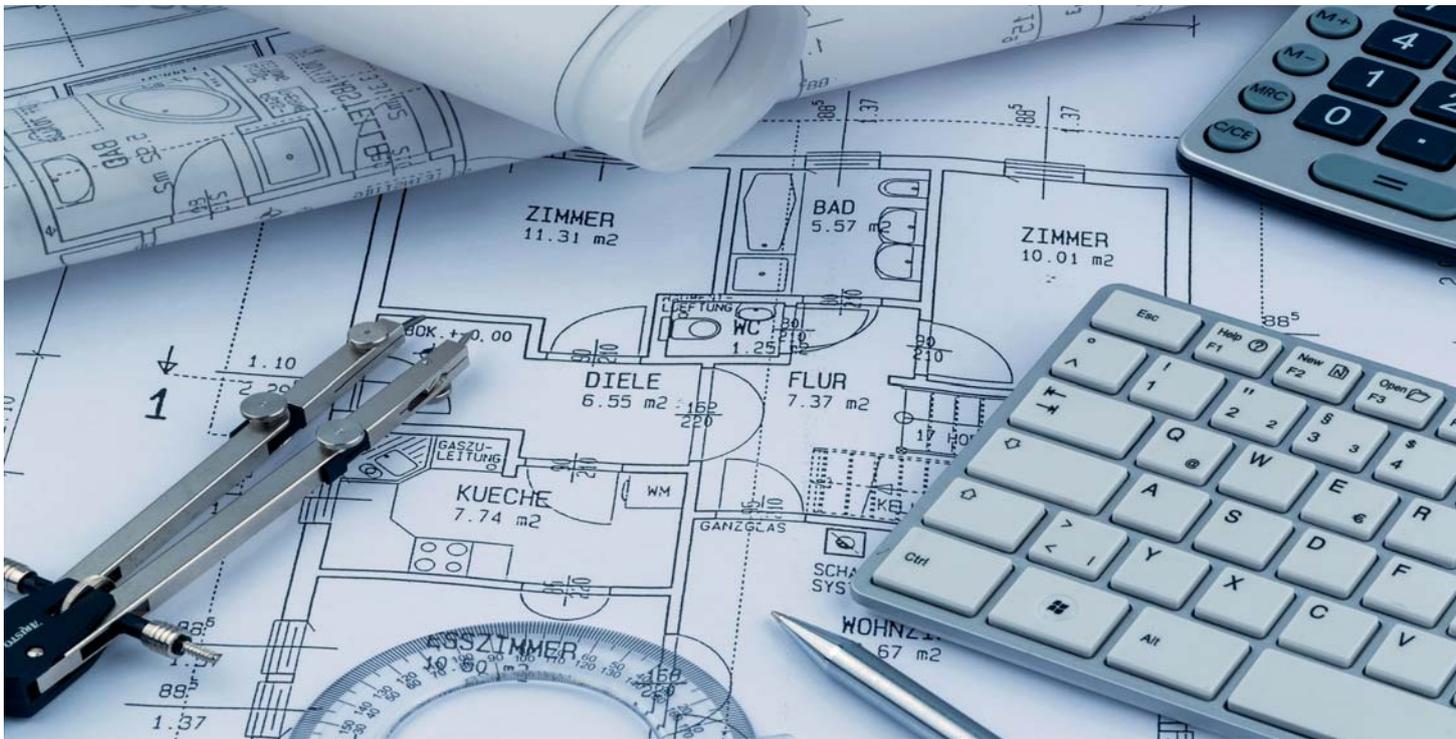
Strom für den Eigenbedarf

Die Stromkosten werden deutlich reduziert, da selbst erzeugter Strom wesentlich günstiger als der aus dem Netz bezogene ist. Nicht benötigter Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist und vom Stromversorgungsunternehmen vergütet.

Die Wärme wird in den Heizkreislauf eingespeist und zur Raumheizung sowie Warmwasserversorgung genutzt.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Kompakte Energiezentralen für die Erzeugung von Strom und Wärme
- Komplett anschlussfertige, werksgeprüfte Einheiten
- Breites Anwendungsspektrum im kleinen und mittleren Leistungsbereich
- Für Erdgas, Bio-Erdgas, Biogas, Klär- und Deponiegas
- Hoher Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95 % durch integrierte Brennwerttechnik
- Hohe Betriebssicherheit durch bewährte Fernüberwachungs- und Automatisierungskonzepte
- Serienmäßiger Netzersatzbetrieb
- Lange Wartungsintervalle von bis zu 6000 Betriebsstunden
- Umfangreiche individuelle oder standardisierte Servicekonzepte
- Attraktive Förderprogramme



Von Viessmann alles aus einer Hand: Beratung, Konzeption und Inbetriebnahme

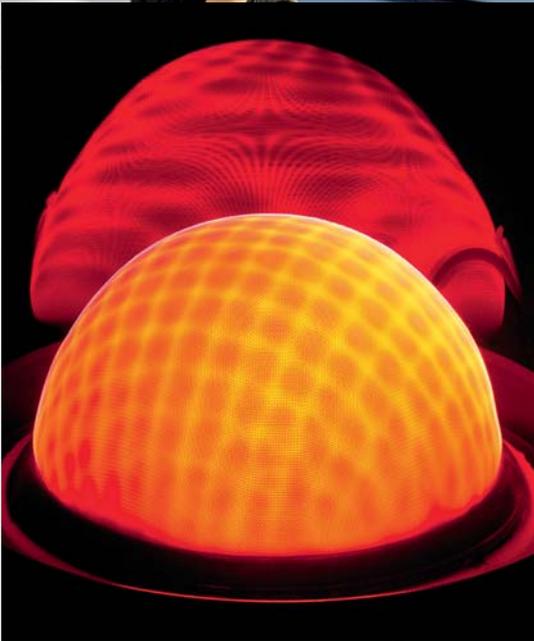
Viessmann bietet umfangreiche Dienstleistungen: von der Beratung über die Konzeption bis hin zu Inbetriebnahme und Wartungsverträgen erhält jeder Kunde ein individuelles Leistungspaket.

Die EnEV stets im Blick

Immer strenger werdende gesetzliche Vorgaben verlangen zukunftssichere effiziente Lösungen. Etwa zur Erfüllung der Energie-Einsparverordnung EnEV, welche die Senkung des Primärenergieverbrauchs in Neubauten regelt. Dafür müssen Heiz-, Kühl-, Lüftungstechnik und Warmwasserversorgung bestimmte Mindestanforderungen erfüllen.

Für jeden Haustyp die passende Lösung

Auf dieser Basis plant und berechnet Viessmann für unterschiedliche Haustypen die passenden Systeme zum Heizen, Kühlen, Lüften und Strom erzeugen. Dazu zählen auch wertvolle Informationen über den Erhalt attraktiver Fördermittel zur Investition in effiziente, zukunftssichere Energiesysteme.



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 der Viessmann Group

- 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