

Heizkessel für Holzpellets bis 48 kW





Heizen mit Holz – der natürlichste Brennstoff der Welt

Steigende Kosten für fossile Energien und ein wachsendes Umweltbewusstsein führen zu einer stetig zunehmenden Nachfrage nach regenerativen Energien. Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie umfassend über die effiziente Verbrennung von Holzpellets als nachwachsenden Rohstoff in modernen Heizkesseln.

Eine Holzheizung ist eine gute Alternative zum Heizen mit Öl oder Gas: Denn nicht nur der verantwortungsvolle Umgang mit der Umwelt ist ein Argument für diesen natürlichen Rohstoff. Holz als heimischer Brennstoff ist sehr kostengünstig und in der Preisentwicklung keinen großen Schwankungen ausgesetzt.

Fortschrittliche Viessmann Technik macht das Heizen mit Holz zudem effizient und komfortabel. Das Viessmann Programm bietet Ihnen flexible Lösungen, etwa als Zusatz- oder Komplettheizung, in dieser Broschüre mit Holzpellets befeuert.



Über diese Broschüre

Heizkessel für Holzpellets von Viessmann werden dem Anspruch an eine effiziente und sparsame Heizung gerecht. Diese Broschüre informiert Sie über das aktuelle Programm und enthält viele nützliche Informationen über Zubehör, Service, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.



Energie sparen und Klima schützen

ab Seite 6

Lesen Sie, warum es sich jetzt lohnt, Ihre Heizung zu modernisieren und damit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Einsparung von fossiler Energie zu leisten.



Das sollten Sie wissen

ab Seite 8

Wer mit Holzpellets heizt, muss bei der Lagerung und Beschaffung einige wenige Punkte beachten.



Das Vitoligno Programm bis 48 kW

ab Seite 9

Die Vitoligno Holzheizkessel bieten Ihnen die Möglichkeit zur Befuerung mit Holzpellets. Zwei Modelle im Leistungsbereich von 8 bis 48 kW stehen zur Auswahl.



Aufeinander abgestimmte Systemtechnik

ab Seite 14

Mit modernster Systemtechnik haben Sie Ihre Heizungsanlage im Griff. Individuelle Steuermöglichkeiten erlauben maximalen Bedienkomfort und einen wirtschaftlichen Betrieb.



Service rund um das Thema Heizen

ab Seite 24

Viessmann Fachpartner beraten umfassend über maßgeschneiderte Heiztechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten. Unverbindlich und kostenlos.



Das Unternehmen

ab Seite 26

Die Kraft der Innovation: Das Familienunternehmen Viessmann bietet bereits in dritter Generation Spitzentechnologie und übernimmt Verantwortung.



Energie sparen und Klima schützen

Viessmann ist sich seiner Verantwortung für den nachhaltigen Schutz der Umwelt bewusst. Danach richten wir unsere Firmenphilosophie und unsere Produkte aus.



„Nichts ist so gut, dass es nicht verbessert werden könnte.“ Dieser Leitsatz ist auch in unseren Unternehmensgrundsätzen verankert. Wir haben den Anspruch und das Ziel, als Qualitäts- und Technologieführer immer wieder neue Maßstäbe zu setzen.

Das gilt natürlich insbesondere für unsere Produktpalette, die konsequent darauf ausgerichtet ist, den Verbrauch an fossilen Brennstoffen deutlich zu senken und nach und nach durch regenerative Energien zu ersetzen.

Tatsächlich hat der „Wärmemarkt“ mit rund 40 Prozent den größten Anteil am Energieverbrauch. Transport, Verkehr und Strom teilen sich den Rest mit jeweils 20 Prozent. Werte, die auch in etwa auf andere Industriestaaten übertragbar sind. Aufgrund stetig steigender Energiekosten ist es das Gebot der Stunde, den Verbrauch an fossilen Energien möglichst schnell zu reduzieren.

Holz ist eine gute Alternative

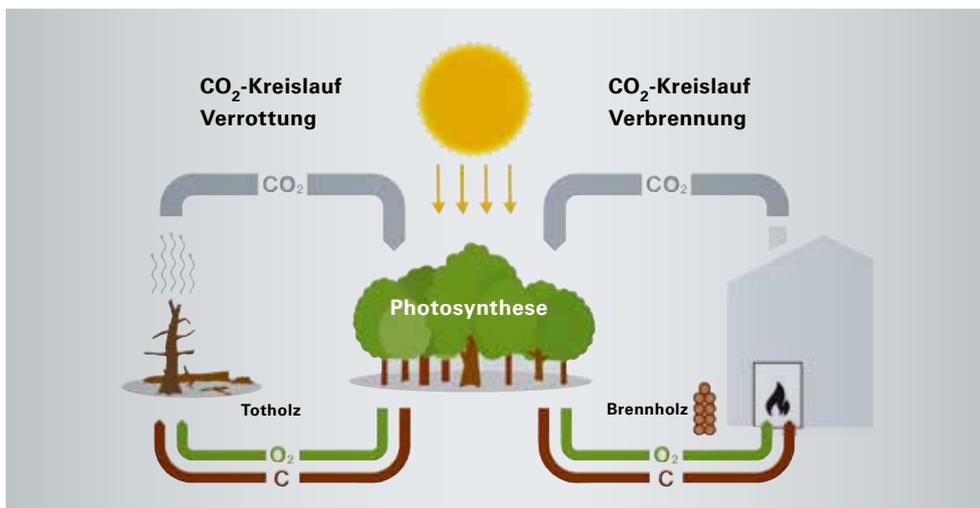
Bei den heutigen Energiepreisen ist eine Holzheizung unter Berücksichtigung der Gesamtinvestition eine wirtschaftliche Alternative. Holzkessel von Viessmann haben einen hohen Wirkungsgrad und sind sparsam im Verbrauch.

Viessmann Holzkessel eignen sich sowohl als alleinige Wärmeerzeuger als auch als Ergänzung zu Öl- oder Gas-Heizkesseln. Der Einsatz eines Holzkessels reduziert die Kosten für Öl und Gas deutlich und amortisiert sich bereits nach kurzer Zeit. Schließlich leisten Sie einen aktiven Beitrag zum nachhaltigen Schutz des Klimas: denn Heizen mit Holz ist CO₂-neutral. Dies bedeutet, dass nur so viel Kohlendioxid in die Umwelt abgegeben wird, wie das Holz während seines Wachstums auch aufgenommen hat.

Viessmann hat auch für Sie die richtige Lösung.

Viessmann bietet energiesparende Heizsysteme für alle Anwendungen und Energieträger.

Holzenergie –
nachwachsend und CO₂-neutral



Das sollten Sie wissen

Holzheizsysteme werden für die verschiedensten Holzbrennstoffe angeboten. Nachstehend einige Informationen zum Heizen, zur Lagerung und Beschaffenheit von Holzpellets.

Holzpellets

Holzpellets sind die komprimierteste Form der Holzenergie mit einem hohen Heizwert. Achten Sie auf normgerechte Markenqualität (zum Beispiel ENplus-A1 oder EN ISO 17225-2 Qualität A1).



Kann jeder mit einem Holzheizkessel heizen?

Die Viessmann Holzheizkessel sind so komfortabel, dass praktisch jedes Einfamilien- und Mehrfamilienwohnhaus mit Wärme versorgt werden kann. Eine wichtige Voraussetzung ist ein trockener Lagerraum, denn die Restfeuchte des Holzes ist mitentscheidend für die Qualität der Verbrennung. Umbauten, zum Beispiel am Schornstein, sind in der Regel nicht erforderlich. Viessmann Holzheizsysteme lassen sich zudem ideal mit Heizsystemen für Öl oder Gas kombinieren.

Heizen mit Holzpellets?

Holzpellets werden aus Sägemehl gepresst und haben durch die geringe Restfeuchte einen hohen Heizwert. Holzpellets lassen sich einfach anliefern und lagern. Die Dosierung und Zuführung zum Holzheizsystem erfolgt automatisch und komfortabel.

Woher bekomme ich Holzpellets?

Holzpellets gehören heute bei den meisten Brennstoffhändlern zu den Standardbrennstoffen. Ähnlich wie Heizöl werden sie in den Lagerraum „gepumpt“. Das geht schnell und ohne großen Aufwand. Auch viele Sägewerke oder holzverarbeitende Betriebe bieten Holzpellets an.

Das Vitoligno Programm bis 48 kW

Heizkessel für Holzpellets bis 48 kW

Ob als Zusatz- oder Komplettheizung, ob mit Scheitholz, Holzpellets oder Holzhackschnitzeln betrieben: Viessmann hat das komplette Programm für das Heizen mit Holz. Mit Ihrer Entscheidung für einen Vitoligno Heizkessel sind Sie stets auf der sicheren Seite.

Dafür sprechen zahlreiche Gründe:

- Energiekosten sparen und Klima schützen (CO₂-neutral)
- Wirtschaftliche und nachhaltige Alternative für mehr Unabhängigkeit
- Nachwachsend – ein natürlicher Brennstoff
- Unabhängigkeit von Öl und Gas
- Saubere und effiziente Verbrennung
- Monovalenter sowie bivalenter Betrieb bis hin zur Systemlösung möglich



Vitoligno 300-C

Heizkessel für Holzpellets
8 und 12 kW

Seite 10



Vitoligno 300-C

Heizkessel für Holzpellets
18 bis 48 kW

Seite 12

Neue Förderungen für Biomasse

Für den Einsatz von Biomassekesseln gibt es ab sofort neue Fördermittel des Bundes. Das Bundesamt für Wirtschaft- und Ausfuhrkontrolle (BAFA) fördert Heizkessel bis 100 kW Nenn-Wärmeleistung.

Weitere Informationen und eine umfassende Beratung erhalten Sie beim Viessmann Fachhandwerkspartner oder vorab in der Viessmann Fördermitteldatenbank www.viessmann.de/foerdermittel.



Kompakter, vollautomatischer Pelletkessel Vitoligno 300-C



Die Pelletbox kann direkt neben dem Vitoligno 300-C oder beliebig im Raum aufgestellt werden.



Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Kompakter, vollautomatischer Pelletkessel für den Neu- und Bestandsbau

Der kompakte Pelletkessel Vitoligno 300-C ist die effiziente Lösung für Neu- und Bestandsbauten mit Niedrigenergiestandard. Im Leistungsbereich von 2,4 bis 8 beziehungsweise 2,4 bis 12 kW moduliert der Pelletkessel im Verhältnis 1:3 und beeindruckt durch einen geringen Energieverbrauch. Das Handling des Vitoligno 300-C ist äußerst einfach und macht das Heizen mit Holzpellets ausgesprochen komfortabel. Praktisch alles ist automatisiert – von der Beschickung mit Holzpellets bis hin zur Reinigung.

Kompakte Abmessungen für flexible Aufstellung

Durch die direkte Zugänglichkeit auf alle Komponenten für Service und Wartung lässt sich der Pelletkessel flexibel und platzsparend aufstellen. Ideal ist die Möglichkeit zur Installation in einer Ecke des Heizraums. Das komplette Zubehör für Pelletlagerung und -transport bietet Viessmann aus einer Hand.

Komfortable automatische Funktionen

Holzpellets verbrennen mit geringen Rückständen – aber auch darum kümmert sich der Vitoligno 300-C selbstständig. So wird der Lamellenrost in der Brennkammer mindestens einmal täglich automatisch vollständig gereinigt. Das garantiert geringe Verluste und

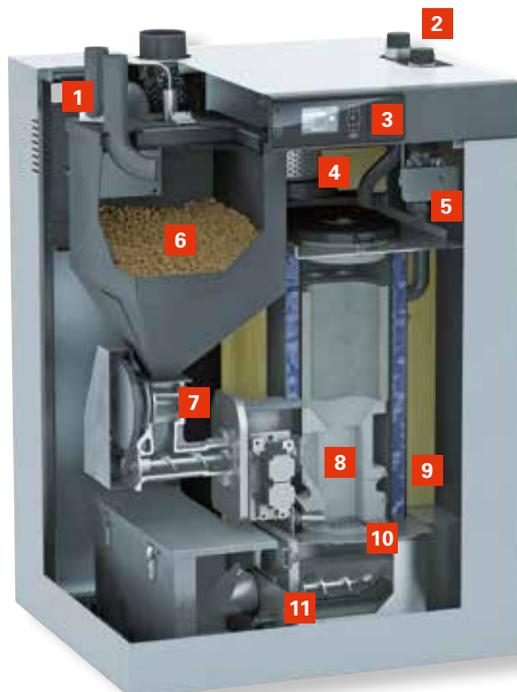
eine gute Brennstoffausnutzung. Durch die automatische Entaschung wird die Asche in der Aschebox verdichtet und reduziert das Leeren der Aschebox auf maximal zweimal pro Jahr. Dank der geschlossenen Aschebox ist außerdem das Entfernen der Asche schmutz- und stressfrei.

Flexible Brennstoffzuführung

Im Auslieferungszustand ist der Vitoligno 300-C standardmäßig mit Saugsystem für die automatische Pelletentnahme aus dem Lagerraum ausgestattet. Der Vitoligno 300-C kann von der automatischen zur manuellen Befüllung innerhalb kurzer Zeit umgerüstet werden – schnell und einfach. Dadurch ist bei Bedarf eine manuelle Befüllung mit Holzpellets in handelsüblichen Säcken möglich, wenn zum Beispiel kein ausreichender Platz für einen Pelletlagerraum vorhanden ist.

Abgestimmtes Zubehör

Für Pelletlagerräume ist eine modulare 4-/8-fach-Sondenumschaltung erhältlich. Sie wird über die Ecotronic angesteuert und sorgt für eine gleichmäßige Pelletentnahme im Lagerraum. Dafür werden die Sonden automatisch umgeschaltet. Das Sonden-system lässt sich flexibel verlegen und eignet sich für unterschiedlichste Lagerräume. Der Pelletlagerraum wird optimal genutzt.



Vitoligno 300-C

- 1 Eingebaute Saugturbine mit Anschluss für Zuführ- und Rücklaufschlauch
- 2 Alle Anschlüsse oben – Eckwandaufstellung möglich
- 3 Menügeführte Regelung Ecotronic
- 4 Stufenlos drehzahlgeregeltes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- 5 Geregelte Rücklauf-temperatur-anhebung mit Hocheffizienzpumpe eingebaut
- 6 Pelletbehälter für 32 kg Brennstoff
- 7 Zelleradschleuse für 100 % Rückbrand-sicherheit
- 8 Brennkammer aus hochhitzebeständiger Keramik
- 9 Hochwirksame Wärmedämmung
- 10 Selbstreinigender Lamellenrost aus Edelstahl
- 11 Automatische Entaschung mit großer Aschebox



Kompakter, vollautomatischer Pelletkessel Vitoligno 300-C für Gebäude mit guter Wärmedämmung und niedrigem Wärmebedarf (z.B. Niedrigenergiehäuser)

Zur manuellen Befüllung aus Pelletsäcken kann die Pelletbox direkt neben dem Vitoligno 300-C oder beliebig im Raum aufgestellt werden. Eine Füllung von 260 Kilogramm ist ausreichend für bis zu zehn Tage.

Intelligente Ecotronic Regelung

Mit der witterungsgeführten, digitalen Ecotronic Regelung lässt sich der Vitoligno 300-C einfach bedienen. Bis zu drei Heizkreise lassen sich in der Standardausführung ansteuern. Intuitiv wird der Heizkessel mit Pelletzuführung, Heizkreisen und Speichertemperatur geregelt. Das grafikfähige und gut lesbare Display mit mehrzeiliger Klartextunterstützung erleichtert die Einstellung aller relevanten Daten.

Zur Sonnennutzung vorbereitet

In Kombination mit einer Solaranlage werden außerdem die aktuellen Solardaten direkt im Display dokumentiert. Dazu gehören Kollektor- oder Speichertemperatur oder die Betriebsstunden der Solaranlage.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Vollautomatischer Heizkessel für Holzpellets mit einem Nenn-Wärmeleistungsbereich von 2,4 bis 12 kW
- Beliebige Aufstellung, unabhängig vom Aufstellraum, durch raumluftunabhängigen Betrieb
- Wirkungsgrad für effiziente Holzenergienutzung bis 95,3 %
- Niedrigste Staub-Emissionswerte durch innovative Verbrennungstechnologie – Erfüllung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Flexible, platzsparende Installation durch Eckwandaufstellung möglich
- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung sowie Solar- und Pufferladeregulierung
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Funktionssicherheit und lange Reinigungsintervalle
- Entleerung der Aschebox nur ein- bis zweimal jährlich
- Flexible Brennstoffzuführungen, z. B. durch Pellet-Saugsystem und manuelles Befüllen mit Pelletsack
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 21



Holzpellets sind die komprimierteste Form der Holzenergie



Regelung Ecotronic mit mehrzeiligem, beleuchtetem Display



Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Kompakter, vollautomatischer Pelletkessel für den Neu- und Bestandsbau

Der Vitoligno 300-C ist ein vollautomatischer Pelletkessel im Leistungsbereich von 6 bis 48 kW. Er bietet vielfältige und flexible Möglichkeiten an Fördersystemen für nahezu jede Anwendung. Er zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise für niedrige Raumhöhen aus. Die Saugturbine und ein Pelletbehälter für eine Tagesfüllung sind bereits integriert.

Komfortable Automatikfunktionen

Der Betrieb des Pelletkessels ist komfortabel und automatisiert. Dazu zählen die Zündung, die Wärmetauscherreinigung, der selbstreinigende Lamellenrost und eine vollautomatische Verdichtung der Asche im Aschetrolley. Die fahrbare Box muss lediglich ein- bis zweimal jährlich geleert werden.

Intelligente Ecotronic Regelung

Mit der witterungsgeführten, digitalen Regelung Ecotronic lässt sich der Vitoligno 300-C einfach bedienen. Sie steuert

- bis zu drei Heizkreise mit Mischer
- zwei Heizkreise mit Mischer und die Trinkwassererwärmung
- einen Heizkreis mit Mischer, einen Solar- kreis und die Trinkwassererwärmung
- einen vierten Heizkreis mit Mischer zum Anschluss über KM-BUS.

Intuitiv wird der Heizkessel mit Pelletzuführung, Heizkreisen und Speichertemperatur geregelt. Das grafikfähige und gut lesbare Display mit mehrzeiliger Klartextunterstützung erleichtert die Einstellung aller relevanten Daten. Zusätzlich erleichtert ein integrierter Assistent die Inbetriebnahme des Vitoligno 300-C. Mit Hilfe einer Abfragefunktion wird der Monteur von der Regelung durch die Inbetriebnahme geführt.

Effizient und umweltschonend

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent wandelt der Vitoligno 300-C Holzpellets in Wärme um. Die Modulation von 1:3 steht für geringen Verbrauch und eine saubere Verbrennung bei Teillast. Stromsparend ist die keramische Zündeinheit und eine innovative Verbrennungstechnik hält die Staubwerte niedrig. Der Kessel hält die Vorgaben der 1. BImSchV, Stufe 2, ein.

Abgestimmtes Zubehör

Für eine perfekte hydraulische Einbindung des Vitoligno 300-C sorgt die geregelte Rücklauf- temperaturanhebung. Die Auslieferung der Rücklauf-temperaturanhebung erfolgt als komplett vormontierte Einheit und kann innerhalb kürzester Zeit an den Kessel angeschlossen werden.



Vitoligno 300-C

- 1 Menügeführte Regelung Ecotronic
- 2 Automatische Wärmetauscherreinigung
- 3 Eingebaute Saugturbine
- 4 Stufenlos drehzahlgeregeltes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- 5 Pelletbehälter
- 6 Zellschleuse für 100 % Rückbrandsicherheit
- 7 Brennkammer aus hochhitzebeständiger Keramik
- 8 Selbstreinigender Lamellenrost aus Edelstahl
- 9 Automatische Ascheaustragung in Aschetrolley



Vitoligno 300-C (18 bis 48 kW) mit Pelletbehälter (links)

Für Pelletlagerräume ist eine modulare 4-/8-fach-Sondenumschaltung erhältlich. Sie wird über die Ecotronic angesteuert und sorgt für eine gleichmäßige Pelletentnahme. Dafür werden die Sonden automatisch umgeschaltet. Das Sondensystem lässt sich flexibel verlegen, eignet sich für unterschiedlichste Räume und nutzt den Pelletraum optimal aus.

Zur manuellen Befüllung aus Pelletsäcken kann die Pelletbox direkt neben dem Vitoligno 300-C oder beliebig im Raum aufgestellt werden. Eine Füllung von 260 Kilogramm ist ausreichend für bis zu zehn Tage.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Vollautomatischer, komfortabler Heizkessel für Holzpellets mit einem Nenn-Wärmeleistungsbereich von 6 bis 48 kW
- Pelletkessel für niedrige Raumhöhen
- Beistellbarer Pelletbehälter für einen Wochenbedarf
- Wirkungsgrad für effiziente Holzenergienutzung bis 95,1 %
- Niedrigste Staub-Emissionswerte durch innovative Verbrennungstechnologie – Erfüllung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Modulation 1:3
- Selbstreinigender Edelstahl-Lamellenrost
- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige
- Automatische Ascheaustragung in fahrbare Aschebox, Leerung des Asche-trolleys nur ein- bis zweimal jährlich
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 21



Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb

Die komfortablen Regelungen und perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Entsprechend dieses Grundsatzes bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen. Sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Zur Systemtechnik von Viessmann gehört alles, was eine zuverlässige und wirtschaftlich zu betreibende Heizung ausmacht. Die leistungsfähigen Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort genauso wie hochwertige Solaranlagen zur kostensparenden Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.

Und natürlich das komplette Zubehör für die Pelletlagerung mit Austragungssystemen für jeden Anwendungsbereich.

Anlagenkomponenten

Umfangreiches Zubehör für den Betrieb der Holzheizsysteme. Brennstofflagerung mit Austragungssystemen für jeden Anwendungsbereich.



Bedienkomfort

Übersichtlich, komfortabel und intelligent: Die Kessel- und Heizkreisregelungen bieten perfekte Funktionen für die schnelle und exakte Regelung jedes Heizsystems. Die intelligente Regelungserweiterung ermöglicht zudem die Einbindung weiterer Regelkreise sowie Heizkessel.



Solarthermie

Die Energie der Sonne ist kostenlos: Solaranlagen liefern warmes Wasser zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.



Warmwasserspeicher

Warmwasserkomfort für jeden Anspruch: Vitocell Warmwasserspeicher sind komfortable Lösungen zur Versorgung eines Haushalts mit warmem Wasser – die perfekte Ergänzung für jeden neuen Holzheizkessel.



QR-Code scannen und weitere Informationen über Vitocell erhalten

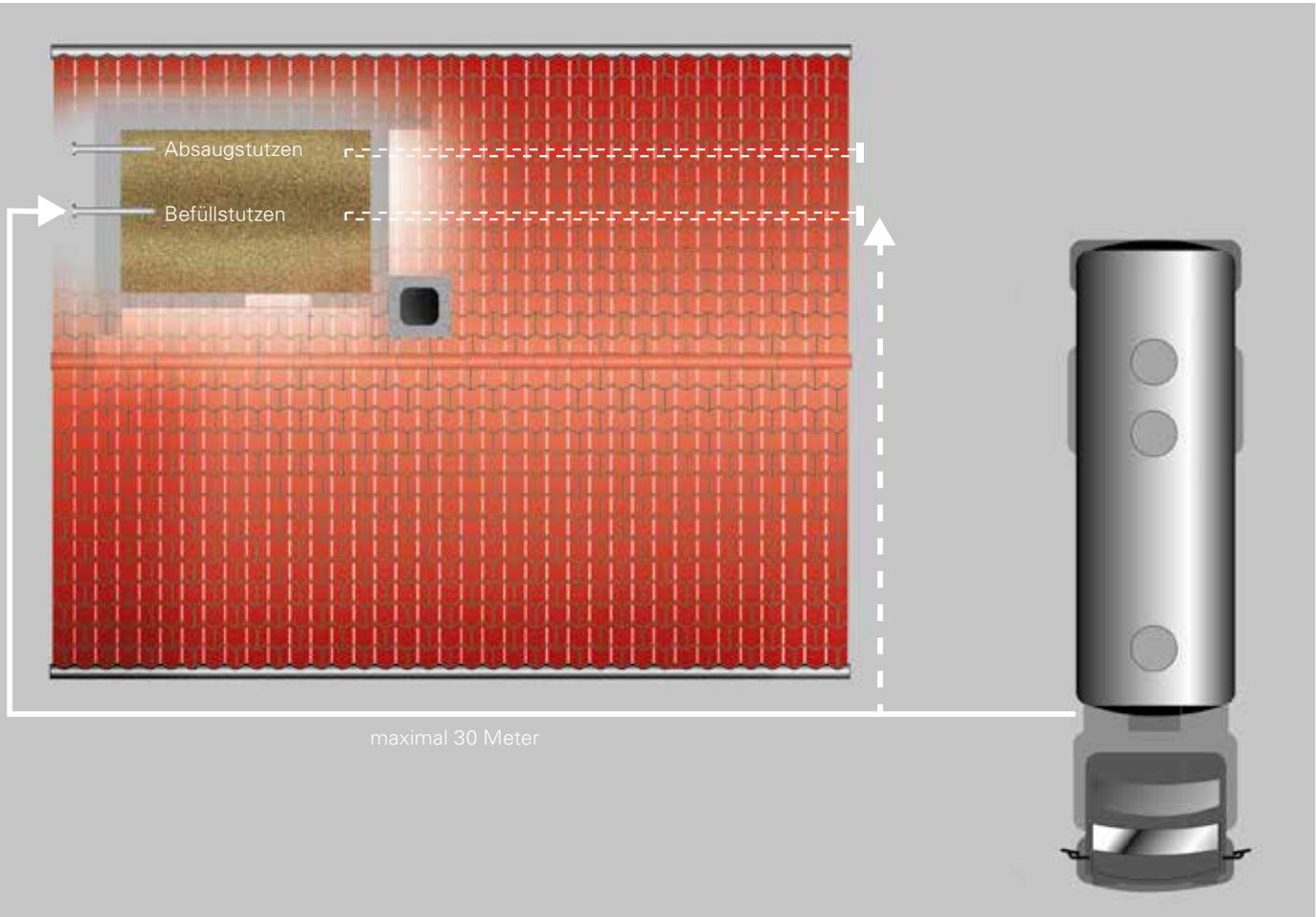
Systemzubehör

Zusätzlich zu den hochwertigen Viessmann Produkten bieten wir mit dem Zubehörprogramm Vitoset auch Systemkomponenten anderer namhafter Hersteller an.

Heizkörper, Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme, Pumpen, Filter und Ventile – mit Vitoset steht das komplette Zubehör rund um das Viessmann Heizsystem zu Verfügung.



QR-Code scannen und alles über das Heizkörperprogramm erfahren



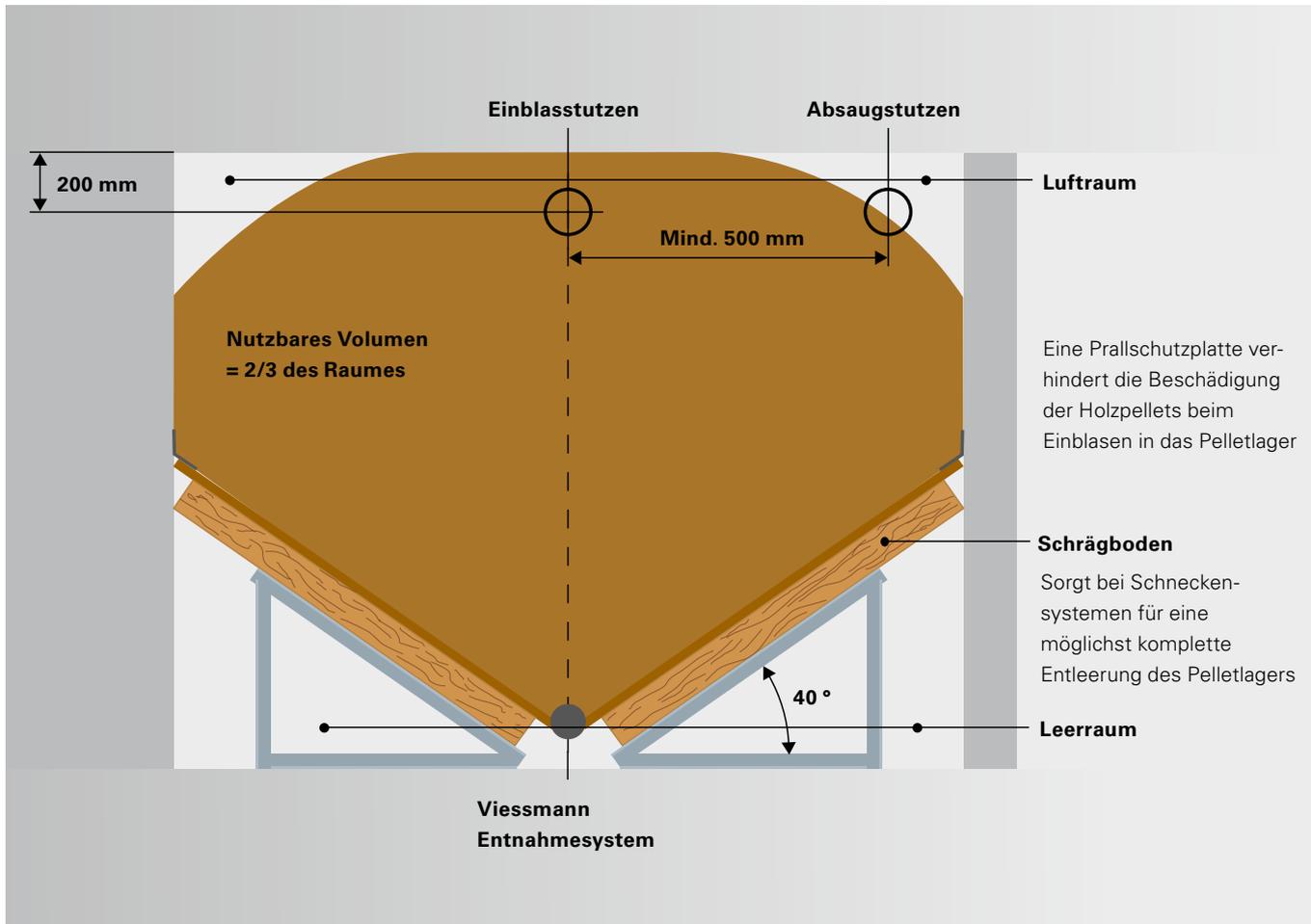
Lage des Pelletlagerraums

Holzpellets können mittels Silowagen angeliefert und in das Pelletlager eingeblasen werden.

Bei der Befüllung des Lagers sollte eine Schlauchlänge von 30 Metern nicht überschritten werden. Sind längere Schlauchlängen zu erwarten, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Pelletlieferanten, um dessen technische Möglichkeiten zu klären.

Der Zufahrtsweg muss für Silofahrzeuge geeignet sein. In der Regel ist eine Straßenbreite von mindestens drei Metern und eine Durchfahrthöhe von mindestens vier Metern erforderlich.

Wenn möglich, sollte der Lagerraum an eine Außenwand angrenzen. Es sollte ein Stromanschluss mit 230 Volt für das Absauggebläse des Pelletlieferanten und eine Abschaltmöglichkeit für den Pelletkessel vorhanden sein.



In der Praxis hat sich ein rechteckiger Grundriss des Lager-raumes bewährt. Eine gute Zugänglichkeit der Einblas- und Absaugstutzen ist sicherzustellen. Die Größe des benötigten Lager-raumes hängt vom Wärmebedarf des Gebäudes ab. Berücksichtigt man das nicht nutzbare Raumvolumen, so ergibt sich nach Faustregel folgender Raumbedarf:

Faustregel:

- Pro 1 kW Wärmebedarf = 0,9 m³ des Raumes (inklusive Leerraum)
- Nutzbarer Lager-raum: 2/3 des Raumes
- 1 m³ Pellets = 650 kg
- Energieinhalt: ca. 5 kWh/kg

Beispiel:

Wärmebedarf Einfamilienhaus: 15 kW
 15 kW Wärmebedarf x 0,9 m³/kW = 13,5 m³ Lager-raumvolumen (inklusive Leerraum)

$$\text{Nutzbarer Rauminhalt} = 13,5 \text{ m}^3 \times 2/3 = 9 \text{ m}^3$$

$$\text{Pelletsmenge} = 9 \text{ m}^3 \times 650 \text{ kg/m}^3 = 5850 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Lager-raumgröße} &= 13,5 \text{ m}^3 / 2,4 \text{ m (Raumhöhe)} \\ &= 5,6 \text{ m}^2 \text{ Grundfläche (2 m x 3 m sollten jedoch nicht unterschritten werden)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Gelagerte Energiemenge} &= 5850 \text{ kg} \times 5 \text{ kWh/kg} = 29250 \text{ kWh} \\ &\text{(entspricht ca. 3000 Liter Heizöl)} \end{aligned}$$



Pelletsilo

Pellet-Komplettsysteme

Pelletlagerung mit Austragungssystemen für jeden Anwendungsbereich



Pelletbox mit einer Abmessung von 1230 x 600 x 770 mm (Länge x Breite x Höhe)

Für einen langlebigen und sicheren Betrieb müssen Pelletkessel, Austragungssysteme und Pelletlager eine aufeinander abgestimmte Einheit bilden.

Holzpellets können mittels Silowagen angeliefert und in das Pelletlager eingeblasen werden.

Bei der Befüllung des Lagers sollte eine Schlauchlänge von 30 Metern nicht überschritten werden. Sind längere Schlauchlängen zu erwarten, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Pelletlieferanten, um dessen technische Möglichkeiten zu klären.

Der Zufahrtsweg muss für Silofahrzeuge geeignet sein. In der Regel ist eine Straßenbreite von mindestens drei Metern und eine Durchfahrtshöhe von mindestens vier Metern erforderlich.

Wenn möglich, sollte der Lagerraum an eine Außenwand angrenzen. Es sollte ein Stromanschluss mit 230 Volt für das Absauggebläse des Pelletlieferanten und eine Abschaltmöglichkeit für den Pelletkessel vorhanden sein.

Pelletbox – der kleine Pelletlagerraum unter den Großen

Die Pelletbox eignet sich, wenn kein ausreichender Platz für einen Lagerraum vorhanden ist. Die Pelletbox ist eine kostengünstige und einfache Lösung für die Pelletlagerung.

Lagerung mit Zuführung zum Pelletkessel durch Vakuum-Saugsystem

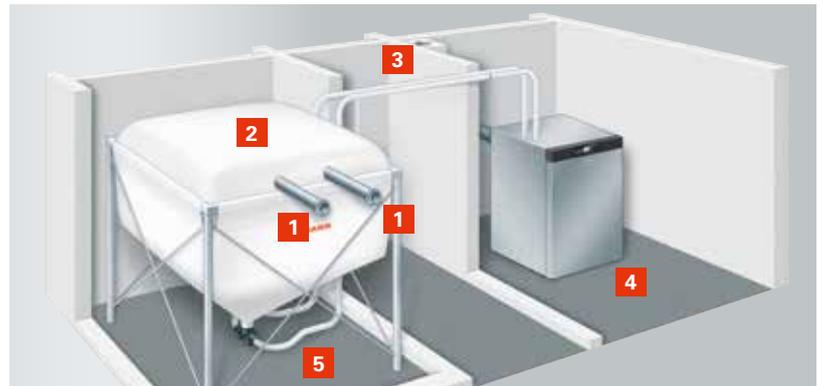
Die Ausführung mit Saugsystem findet überall dort Anwendung, wo der Lagerraum nicht unmittelbar an den Aufstellungsort des Pelletkessels angrenzt. Mit dem Saugsystem können die Holzpellets bis zu 25 Meter weit transportiert werden. Durch die flexible Positionierung des Saugsystems ist eine Anpassung auch an enge Räume möglich. Das Saugsystem kann an eine Raumaustragungsschnecke, ein Pellet-silo oder an eine 4-/8-fach-Sondenumschaltung mit frei positionierbaren Saugsonden adaptiert werden.

Einbaubeispiel Lagerraum mit Zuführung zum Pelletkessel durch Vakuum-Saugsystem



- 1 Befüll- und Absaugstutzen
- 2 Pelletlagerraum
- 3 Prallschutzplatte
- 4 Pelletzufuhr- und Rückluftschauch
- 5 Vitoligno 300-C
- 6 Entnahmeschnecke

Pelletsilo (Gewebetank) mit Zuführung zum Pelletkessel durch Vakuum-Saugsystem



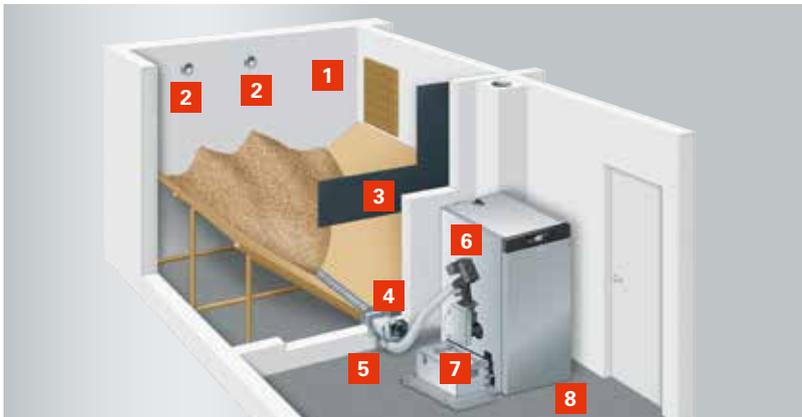
- 1 Befüll- und Absaugstutzen
- 2 Gewebetank
- 3 Pelletzufuhr- und Rückluftschauch
- 4 Vitoligno 300-C
- 5 Gewebetank-Adaption

Lagerraum ohne Schrägboden mit Zuführung zum Pelletkessel über Saugsonden



- 1 Saugsonden am Boden
- 2 Pelletlagerraum
- 3 Pelletzufuhr- und Rückluftschauch
- 4 Vitoligno 300-C
- 5 Heizwasser-Pufferspeicher

Lagerraum mit Zuführung zum Pelletkessel durch flexible Schnecke



- 1 Pelletlagerraum
- 2 Befüll- und Absaugstutzen
- 3 Prallschutzmatte
- 4 Entnahmeschnecke
- 5 Flexible Schnecke
- 6 Anschlusseinheit flexible Schnecke
- 7 Anschlusseinheit Einschub mit Zellradschleuse
- 8 Vitoligno 300-C

Pelletsilo (Gewebetank) mit Zuführung zum Pelletkessel durch flexible Schnecke



- 1 Befüll- und Absaugstutzen
- 2 Gewebetank
- 3 Flexible Schnecke mit Gewebetank-Adaption
- 4 Anschlusseinheit flexible Schnecke
- 5 Anschlusseinheit Einschub mit Zellradschleuse
- 6 Vitoligno 300-C

Lagerung mit Zuführung zum Pelletkessel durch flexible Schnecke

Befindet sich der Lagerraum oder das Pelletsilo in unmittelbarer Nähe des Heizraums, kann die Zuführung zum Pelletkessel über eine flexible Schnecke direkt zur Zellradschleuse erfolgen. Mit diesem System kann auf einen Pelletbehälter am Kessel verzichtet werden. Die Antriebseinheit für die flexible Schnecke wird direkt am Kessel auf der Zellradschleuse montiert.

Lagerung mit Zuführung zum Pelletkessel durch Maulwurf-System

Dieses Entnahmesystem bietet beste Raumnutzung, geeignet für flexible Lagerräume mit einer Füllmenge bis zu 12 Tonnen. Es sind auch keine Schrägböden im Lagerraum notwendig. Im Unterschied zum Schnecken-system erfolgt die Entnahme durch einen Maulwurf von oben. Somit wird das Aus-tragungssystem zu den Pellets bewegt.



Lagerraum mit Zuführung zum Pelletkessel durch Maulwurf-System

Nenn-Wärmeleistung	kW	2,4 – 8	2,4 – 12
Abmessungen			
Länge	mm	770	770
Breite	mm	850	850
Höhe	mm	1250	1250
Gewicht	kg	310	310
Abgasanschluss Ø	mm	100	100
Energieeffizienzklasse		A+	A+



Vitoligno 300-C, 8 und 12 kW

Nenn-Wärmeleistung	kW	6 – 18	8 – 24	11 – 32	13 – 40	18 – 48
Abmessungen mit Pelletbehälter						
Länge (Tiefe)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Breite	mm	1175	1175	1332	1332	1332
Höhe	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Abmessungen mit Anschluss-einheit flexible Schnecke						
Länge (Tiefe)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Breite	mm	1142	1142	1244	1244	1244
Höhe	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Gewicht mit Pelletbehälter	kg	510	510	650	650	650
Gewicht mit flexibler Schnecke	kg	492	492	615	615	615
Inhalt Kesselwasser	Liter	100	100	180	180	180
Inhalt Pelletbehälter	kg	40	40	65	65	65
Abgasanschluss Ø	mm	130	130	150	150	150
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+



Vitoligno 300-C, 18 bis 48 kW



Pelletbox – flexibler und minimaler Pelletlagerraum

Pelletbox für die manuelle Befüllung aus Pelletsäcken

Zur manuellen Befüllung aus Pelletsäcken kann die Pelletbox direkt neben dem Vitoligno 300-C oder beliebig im Raum aufgestellt werden. Eine Füllung von 260 Kilogramm ist ausreichend für bis zu zehn Tage.

Regelungstechnik – mit System sparsam heizen

Die eingebaute Regelung ermöglicht die Bedienung der kompletten Anlage mit bis zu vier Regelungskreisen für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.



Regelung Ecotronic mit mehrzeiligem, beleuchtetem Display und Klartextanzeige sowie vereinfachter Inbetriebnahme (Inbetriebnahmeassistent) durch Plug and Work-Funktion

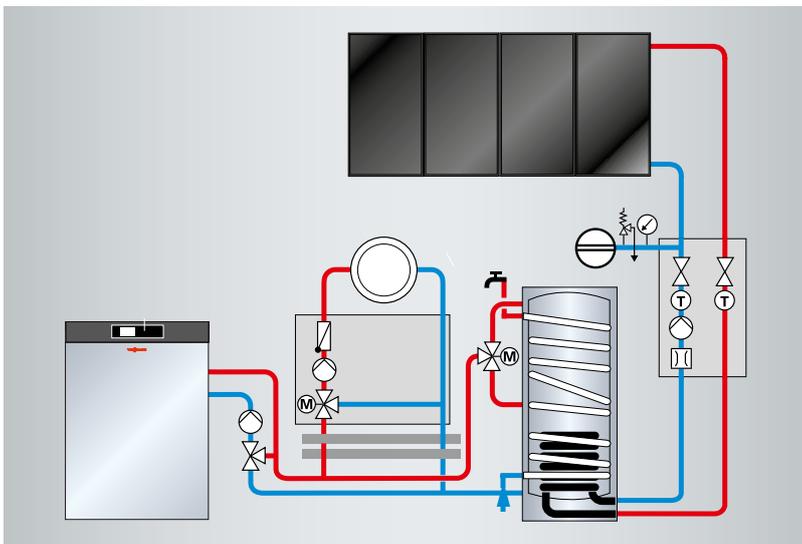
Regelt bis zu vier Heizkreise

Die witterungsgeführte digitale Kessel- und Heizkreisregelung Ecotronic ist ein dezentrales Mikroprozessorsystem.

Die Ecotronic steuert

- bis zu drei Heizkreise mit Mischer
- zwei Heizkreise mit Mischer und die Trinkwassererwärmung
- einen Heizkreis mit Mischer, einen Solar-kreis und die Trinkwassererwärmung
- einen vierten Heizkreis mit Mischer zum Anschluss über KM-BUS.

In Verbindung mit der digitalen Regelung Vitotrol 350-C (optional) wird der Heizkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Farb-Touch-Display im Format 16:9 macht die Bedienung denkbar einfach. Die Vitotrol 350-C dient zur Fernsteuerung des Heizkessels mit allen notwendigen Einstellmöglichkeiten sowie Anzeige aller relevanten Informationen des Heizkessels und des Heizwasser-Pufferspeichers.



Holzheizkessel mit einem Heizkreis, Trinkwassererwärmung und Solaranlage



Vitotrol 350-C mit 5-Zoll-Farb-Touch-Display als Raumbedienung, Regelungserweiterung oder Kaskadenregler

So geht Energiesparen einfach von der Hand

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 („Ich bleibe länger zu Hause“) umgeschaltet.

Beim Verlassen des Hauses („Ich bin 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 Assistenzfunktion zu schätzen wissen.

Eine separate Schaltfläche auf dem Startbildschirm zeigt die aktuelle Außentemperatur sowie nach einem Klick den Verlauf der Temperatur in den letzten Tagen.

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 ist eine Servicefreigabe des Anlagenbetreibers nötig – diese kann mit zwei Klicks in der App erteilt werden. Danach ist die Verbindung zur Software des Fachpartners hergestellt und er kann die Anlagendaten einsehen, um seinen Kunden schnell und effizient unterstützen zu können.

Internet-Schnittstelle Vitoconnect

Vitoconnect ist die Schnittstelle zwischen Heizkessel und ViCare. Sie ist nicht nur zu neuen Viessmann Heizsystemen kompatibel, sondern auch für viele Bestandsgeräte verfügbar. Sie wird direkt über Kabel angeschlossen. Ein Steckernetzteil zur Stromversorgung gehört zum Lieferumfang. Das nur zehn mal zehn Zentimeter große Zubehör 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. Dadurch ist die Installation und Inbetriebnahme meist in wenigen Minuten erledigt.



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

5 Jahre Garantie*
bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

* Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

<p>Sicherheit</p> <p>Wärme und das Gefühl von Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auf einen Blick sehen, ob alles im grünen Bereich ist ■ Über eine anstehende Wartung informiert sein ■ Die Adresse des hinterlegten Fachhandwerkers im direkten Zugriff 	<p>Kosten sparen</p> <p>Wohlfühltemperatur einfach einstellen – bei Abwesenheit von Zuhause Kosten sparen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache, komfortable Bedienung der Heizungsanlage ■ Tagesablauf hinterlegen und automatisch Energiekosten sparen ■ Auf Knopfdruck am Smartphone Basisfunktionen einstellen 	<p>Rundum sorglos</p> <p>Der direkte Draht zum Fachhandwerker – für den Fall der Fälle</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfach die Kontaktdaten des Fachhandwerkers hinterlegen ■ Schnelle und effektive Hilfe – der Fachhandwerker hat alle wichtigen Informationen ■ Rundum-Sorglos-Paket hinsichtlich Sicherheit und Wartung

Vorab – ohne Heizung – App entdecken!

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



ViCare App



Bei den Viessmann Fachpartnern in besten Händen

Die Nähe zum Fachpartner ist für Viessmann die Basis für den Erfolg.
Wer sich für Viessmann entscheidet, profitiert automatisch von seiner Fachkenntnis.

Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst führen ausschließlich Viessmann Fachpartner durch, die regelmäßig an der Viessmann Akademie geschult werden und mit allen Produkten bestens vertraut sind.

Einige Servicebeispiele:

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Durchführung des kostenlosen Energie-Spar-Checks
- Anschauliche Berechnung der Heizkostensparnis bei Modernisierung einer Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt macht

- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für einen Haushalt oder eine Immobilie
- Informationen über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen eine neue Heizung und eine Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln

Technik von Viessmann – Zuschüsse vom Staat

Mit Viessmann wird nicht nur bei den laufenden Kosten gespart. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell unterstützt. Darüber hinaus gibt es verschiedene, auch regional unterschiedliche Förderprogramme.

Aktuelle Informationen dazu finden Sie im Internet unter www.viessmann.de/foerderprogramme

Attraktive Finanzierung – jetzt investieren und Heizkosten sparen

Das Finanzierungsmodell von Viessmann ist unbürokratisch. Die schnelle und zuverlässige Abwicklung erleichtert die Modernisierung und hält die Finanzplanung flexibel. Der besondere Vorteil: Bei den günstigen Konditionen von Viessmann sind die Heizkosteneinsparungen in der Regel deutlich höher als die Finanzierungskosten.

Bitte beachten:

Die Förder- und Finanzierungsanträge müssen vor dem Kauf der Heizungs- und/oder Solaranlage gestellt werden. Eine nachträgliche Förder- oder Finanzierungsvereinbarung ist nicht möglich. Ausführliche Informationen zum Viessmann Finanzierungsmodell sind beim Fachpartner vor Ort erhältlich.



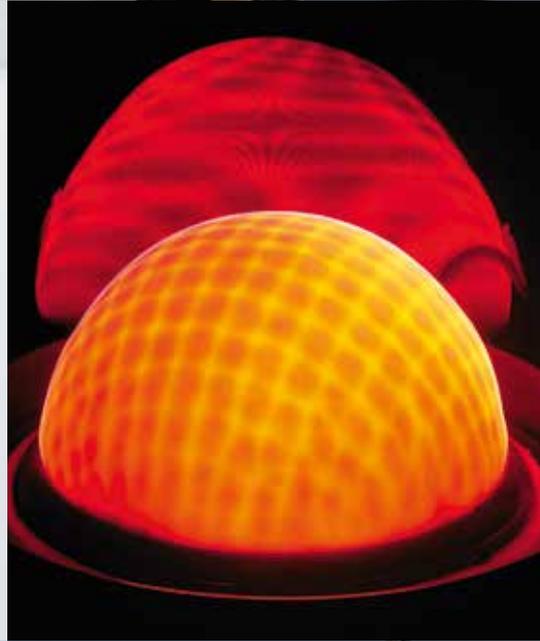
Zuverlässige und kompetente Beratung durch Viessmann Mitarbeiter und das Handwerk vor Ort und in den Betrieben

Konditionen, die sich sehen lassen können

Wer jetzt für seine Immobilie in eine neue Heizungsanlage investiert, erhält von Viessmann in Zusammenarbeit mit der Creditplus Bank ein günstiges Finanzierungsangebot: nur 3,99 Prozent* effektiver Jahreszins.

* Bei 24 Monaten Laufzeit





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: 12 100
- Gruppenumsatz: 2,37 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 55 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 und Aufarbeitung von Biogas
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Elektro-Heiz- und -Warmwassersysteme
- Kühlsysteme
- Zubehör

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

Ihr Fachpartner: