

Holzheizkessel









## Heizen mit Holz – der natürlichste Brennstoff der Welt

Steigende Kosten für fossile Energie 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 Holz als nachwachsendem 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, je nach Kesseltyp mit Scheitholz, Holzpellets oder Holzhackschnitzeln befeuert.





## Über diese Broschüre

Holzessel 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

Den höchsten Heizwert hat Holz nach mehrjähriger Lagerung an einem geschützten Platz. Wer mit Holz oder Holzpellets heizt, muss bei der Lagerung und Beschaffung einige wenige Punkte beachten.



### Das Vitoligno Programm

ab Seite 10

Die Vitoligno Holzheizkessel bieten Ihnen alle Möglichkeiten zur Befuerung mit Scheitholz und Holzpellets. Verschiedene Modelle im Leistungsbereich von 2,4 bis 170 kW stehen zur Auswahl.



### Aufeinander abgestimmte Systemtechnik

ab Seite 32

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 40

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



### Das Unternehmen

ab Seite 42

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

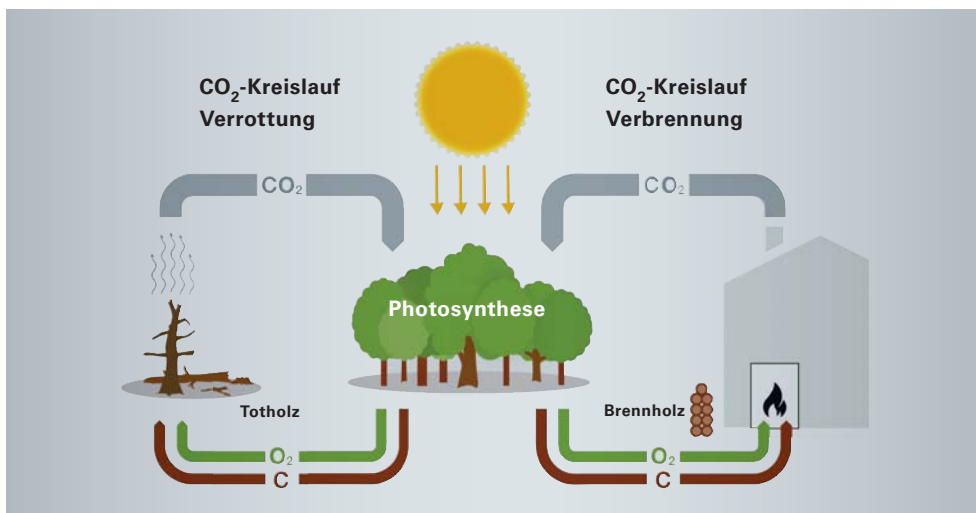
Bei den heutigen Energiepreisen ist eine Holzheizung unter Berücksichtigung der Gesamtinvestition eine wirtschaftliche Alternative. Holzkessel von Viessmann haben einen hohen Wirkungsgrad und sind sparsam im Verbrauch.

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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-neutral



## Das sollten Sie wissen

Holzheizsysteme werden für die verschiedensten Holzbrennstoffe angeboten. Nachstehend einige Informationen zur Lagerung und Beschaffenheit.

### Lagerung von Scheitholz

Die Verbrennung von feuchtem Holz ist nicht nur unwirtschaftlich, sondern kann durch niedrige Verbrennungstemperaturen auch zu hohen Schadstoffemissionen sowie Teerablagerungen im Schornstein führen. Seinen höchsten Heizwert hat Holz nach mindestens dreijähriger Trocknung an einem geschützten Ort.

#### Dazu einige Tipps:

- Rundhölzer ab zehn Zentimetern Durchmesser spalten
- Scheitholz an einem belüfteten, möglichst sonnigen Ort regengeschützt aufschichten
- Wenn möglich, Scheitholz mit reichlich Zwischenraum stapeln, damit durchströmende Luft die entweichende Feuchtigkeit aufnehmen kann
- Scheitholz auf einen Lagerbalken stapeln, damit feuchte Luft abströmen kann
- Frisches Holz nicht im Keller lagern, da zur Trocknung Luft und Sonne benötigt werden, trockenes Holz kann dagegen in belüfteten Kellern aufbewahrt werden.

### Holz hackschnitzel – ein genormter Qualitätsbrennstoff

Bei der Auswahl eines geeigneten Brennstoffs für die Hackschnitzelanlage sollte der Käufer einige Qualitätsparameter beachten. Deshalb sollte bei Erwerb von Holz hackschnitzeln die Brennstoffnorm EN ISO 17225-4 herangezogen werden. Diese Norm bezieht sich ausdrücklich auf die Nutzung von Holz hackschnitzeln in Kleinfeuerungsanlagen. Dabei werden unter anderem die unterschiedlichen Partikelgrößen sowie Qualitätsklassen des Brennstoffs beschrieben.

### Eigenschaften von Holzpellets

Zur Herstellung von Holzpellets nach ENplus oder EN ISO 17225-2 werden zu 100 Prozent naturbelassene Holzreste verwendet. Dieser Rohstoff fällt in großen Mengen in Form von Hobel- oder Sägespänen als Abfallprodukt in der Holzverarbeitenden Industrie an.

Feinkörnige Holzreste werden unter hohem Druck verdichtet und pelletiert, das heißt in zylindrische Form gepresst. Der Rohstoff wird trocken gelagert und transportiert. Eine absolut trockene Lagerung ist unbedingt notwendig. Nur so lässt sich eine einwandfreie und effektive Verbrennung gewährleisten.

Holzpellets werden in verpackter oder loser Form angeboten. In loser Form werden die Holzpellets per Silopumpwagen transportiert und über ein Schlauchsystem in den Lagerraum eingeblasen.

Ideal eignet sich dafür der bisherige Heizöllagerraum im Keller, falls eine Ölheizung komplett durch eine neue Pelletheizung ersetzt wird.



## Fragen zu Holzheizkesseln

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

### Kann jeder mit einem Holzheizkessel heizen?

Die Viessmann Holzheizkessel sind so komfortabel, dass praktisch jedes Ein- 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.

### Wie heize ich besser – mit Scheitholz oder Holzpellets?

Scheitholz ist ideal für alle, die sich den Brennstoff selbst beschaffen können, zum Beispiel aus der heimischen Forstwirtschaft. Das Holz muss entsprechend getrocknet beziehungsweise gelagert werden und eine möglichst geringe Restfeuchte aufweisen. Außerdem wird ein Heizwasser-Pufferspeicher benötigt, um eine kontinuierliche Wärmeversorgung zu gewährleisten.

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 Holzbrennstoffe?

Holzbrennstoffe, vor allem Holzpellets, gehören heute bei den meisten Brennstoffhändlern zu den Standardbrennstoffen. Ähnlich wie Heizöl werden sie in den Lageraum „gepumpt“. Das geht schnell und ohne großen Aufwand. Auch viele Sägewerke oder holzverarbeitende Betriebe bieten Holzpellets an. Scheitholz und Holz hackschnitzel erhalten Sie zudem kostengünstig bei Forstbetrieben oder Landwirten mit Holzwirtschaft.



#### Scheitholz

Scheitholz ist stückiges Holz (Hart- und Weichhölzer) aus der Forstwirtschaft oder Landschaftspflege.



#### Holz briketts

Holz briketts sind gepresste Holzreste; Größe und Festigkeit der Holz briketts sind auf die Beschickung abzustimmen.



#### Holzreste

Holzreste haben unterschiedlichste Zusammensetzungen und Stückgrößen; sie bestehen aus Hart- und Weichhölzern.



#### Holz hackschnitzel

Holz hackschnitzel sind zerkleinertes (zum Beispiel gehacktes), naturbelassenes Holz, mit oder ohne Rinde. Die dazugehörige Brennstoffnorm ist die EN ISO 17225-4.



#### 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).







Scheitholz, Holzpellets oder Holzhackschnitzel: Das Vitoligno Programm deckt alles ab.

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 Holzkessel sind Sie stets auf der sicheren Seite.

### Dafür sprechen zahlreiche Gründe.

- Energiekosten sparen und Klima schützen (CO<sub>2</sub>-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-S

Scheitholz-Vergaserkessel, 33 bis 75 kW

Seite 18



### Vitoligno 250-S

Scheitholzkessel für die manuelle Beschickung mit Scheitholz, Holzbriketts sowie Holzresten, 85 bis 170 kW

Seite 20



### Vitoligno 300-C

Heizkessel für Holzpellets 8 und 12 kW

Seite 12



### Vitoligno 250-F

Holzheizkessel für die manuelle Beschickung mit Scheitholz, Holzbriketts, stückigen und losen Holzresten sowie für die automatische Beschickung mit Holzpellets und -hackschnitzeln, 49 bis 100 kW

Seite 22



### Vitoligno 300-C

Heizkessel für Holzpellets 18 bis 48 kW

Seite 14



### Vitoligno 200-S

Hochleistungs-Holzvergaserkessel für Scheitholz bis 50 cm Länge, 20 bis 50 kW

Seite 24



### Vitoligno 300-C

Heizkessel für Holzpellets 60 bis 101 kW

Seite 16



### Vitoligno 150-S

Scheitholz-Vergaserkessel für Scheitholz bis zu 56 cm Länge, 17 bis 45 kW

Seite 26



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 bzw. 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

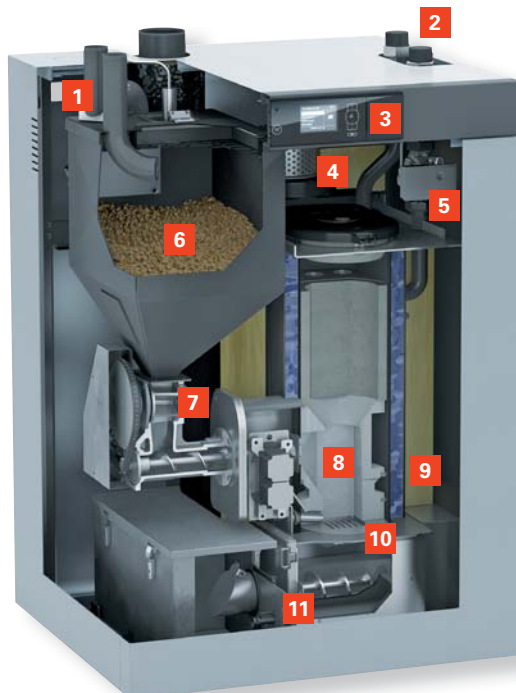
eine gute Brennstoffausnutzung. Durch die automatische Entaschung wird die Asche in der Aschebox verdichtet und reduziert das Leeren der Aschebox auf maximal zweimal pro Jahr. Dank der geschlossenen Aschebox ist außerdem das Entfernen der Asche schmutz- und stressfrei.

#### 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
- 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
- Beliebige Aufstellung, unabhängig vom Aufstellraum, durch raumluftunabhängigen Betrieb
- Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung mit keramischem Heizelement
- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung sowie Solar- und Pufferladeregelung
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Funktionssicherheit und lange Reinigungsintervalle
- Entleerung der Aschebox nur ein- bis zweimal jährlich
- Hohe Funktionssicherheit durch Zellradschleuse für 100-prozentige Rückbrandsicherheit
- Flexible Brennstoffzuführungen, z. B. durch Pellet-Saugsystem und manuelles Befüllen mit Pelletsack
- Umfangreiches Zubehör für Pelletzufuhr und -lagerung
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 28



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- temperaturerhebung. Die Auslieferung der Rücklauf- temperaturerhebung 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
- Hohe Funktionssicherheit durch Zelleradschleuse für 100-prozentige Rückbrandsicherheit
- Stromsparende, automatische Zündung mit keramischem Heizelement
- Automatische Ascheaustragung in fahrbare Aschebox, Leerung des Aschetrolleys nur ein- bis zweimal jährlich
- Abgestimmtes, leicht zu montierendes Zubehör für Pelletzufuhr und -lagerung
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 28



Holzpellets sind die komprimierteste Form der Holzenergie



Vitoligno 300-C – mit 5-Zoll-Farb-Touch-Display als Raumbedienung, Regelkreiserweiterung und Kaskadenregler



Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

## Komfortable Heizungszentrale für die automatische Beschickung mit Holzpellets

Der Biomassekessel Vitoligno 300-C hat zahlreiche automatische Funktionen, die den Betrieb besonders komfortabel machen. Dazu gehören eine effiziente, automatische Zündung mit geringem Stromverbrauch sowie die vollautomatische Entaschung von Rost und Wärmetauscher. Aufgrund der stehenden Anordnung des Wärmetauschers lagert sich nur wenig Asche ab, was lange Reinigungsintervalle ermöglicht. Die Wirbulatorien sorgen für eine dauerhaft effiziente Wärmeübertragung und niedrigere Staubemissionen. Nahezu staubfrei geschieht das Entleeren der großen verschleiß- und fahrbaren Aschebox.

### Effizient und umweltschonend

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96 Prozent wandelt der Vitoligno 300-C Holzpellets in Wärme um. Durch die witterungsgeführte Regelung und den Modulationsbereich von 1:3 passt der Biomassekessel seine Leistung genau an den jeweiligen Wärmebedarf an. Der Vitoligno 300-C zeichnet sich durch einen niedrigen Brennstoffverbrauch aus.

Die gestufte Verbrennung ermöglicht eine hohe Effizienz und niedrige Emissionen durch eine lambdaunterstützte Primär- und Sekundärluftregelung. Die durch CFD-Simulation entwickelte Sekundär-Brennkammer bewirkt eine optimale Vermischung der Brenngase mit

Sekundärluft. Denn sowohl die Verengung des Durchmessers als auch die in sich verdrehten Brennkammersteine des Flammkanals bewirken eine turbulente Durchmischung der Brenngase für einen vollständigen Ausbrand. Die hochtemperaturfesten Siliziumcarbid-Steine sorgen zudem für eine heiße Verbrennungszone. Dies führt zu besonders niedrigen Emissionswerten, die 1. BImSchV, Stufe 2 wird eingehalten.

### Flexible Brennstoffzuführung

Je nach Bedarf und Anwendungsfall kann die Pelletzuführung zum Heizkessel entweder über eine flexible Schnecke oder über ein Saugsystem erfolgen. Das Befüllen des Pelletbehälters geschieht dank des innovativen, schalloptimierten Pelletbehälters besonders geräuscharm.

Die Brennstoffzufuhr lässt sich platzsparend wahlweise rechts oder links montieren (ab 80 kW). Bis 70 kW erfolgt die Brennstoffzuführung rückseitig. Dies ermöglicht eine flexible und platzsparende Aufstellung mit einseitiger Wandaufstellung der rechten Seite. Von dieser Seite sind keine Wartungs- oder Revisionsarbeiten erforderlich.

### Innovative und vielseitige Regelung

Die integrierte Regelung Ecotronic steuert – bis zu drei Heizkreise mit Mischer – zwei Heizkreise mit Mischer und die Trinkwassererwärmung – einen Heizkreis mit Mischer, einen Solarkreis und die Trinkwassererwärmung – einen vierten Heizkreis mit Mischer zum Anschluss über den KM-BUS.

### Vitoligno 300-C, 80 bis 101 kW

- 1 Integrierte Regelung Ecotronic
- 2 Vollautomatische Reinigung des Wärmetauschers
- 3 Stehender Wärmetauscher mit Wirbulatorien
- 4 Hochtemperaturfeste Brennkammer mit gestufter Verbrennung und geregelter Primär- und Sekundärluftzufuhr
- 5 Schieberrost
- 6 Vollautomatische Entaschung des Rostes und Wärmetauschers
- 7 Fahrbare Aschebox
- 8 Pelletbehälter mit großzügigem Fassungsvermögen







Vitoligno 300-C  
60 bis 70 kW

Vitoligno 300-C  
80 bis 101 kW

In Verbindung mit der Vitotrol 350-C (optional) wird der Heizkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Zudem ist eine Erweiterung durch Reglermodule auf bis zu 24 Regelkreise möglich: als Heizkreis, Trinkwassererwärmung oder Fern-Wärmeleitung. Die Vitotrol 350-C kann zudem als Kaskadenregler für bis zu vier Holzheizkessel eingesetzt werden.

#### Abgestimmtes Zubehör

Zum Zubehör für den Vitoligno 300-C zählen umfangreiche Lager- und Zuführsysteme für Holzpellets. Für Pelletlagerräume ohne Schrägboden ist eine modulare 4-/8-fach-Sondenumschaltung erhältlich. Die im Pelletlagerraum gleichmäßig verteilten Saugsonden befördern die Holzpellets aus dem Lagerraum zum Pelletkessel. Das SONDENSYSTEM lässt sich flexibel verlegen und eignet sich für unterschiedlichste Räume (zum Beispiel L-förmige, sehr langgestreckte Räume oder sogar zweigeteilte Lagerräume). Der Pelletlagerraum kann optimal ausgenutzt werden – durch den Wegfall des Schrägbodens wird bis zu einem Drittel mehr Lagerraum gewonnen.

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Vollautomatischer Biomassekessel mit einem Wirkungsgrad bis zu 96 %
- Wärmeleistungen: 60 bis 101 kW
- Niedriger Brennstoffverbrauch durch hohen Wirkungsgrad, modulierenden Betrieb und witterungsgeführte Regelung
- Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahmeassistent für bis zu vier Heizkreise
- Hohe Betriebssicherheit durch selbstreinigenden Rost
- Integrierte geregelte Rücklauf Temperaturerhebung (bis 70 kW)
- Hoher Bedienkomfort und verlängerte Wartungsintervalle durch automatische Reinigung und Entaschung von Wärmetauscher und Rost
- Brennstoffzuführung wahlweise über Saugsystem oder flexible Schnecke
- Befüllen des Pelletbehälters auch während des Betriebes möglich
- Schalloptimierter Pelletbehälter für eine geräuscharme Brennstoffbefüllung
- Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung mit Zündelement
- Breitband-Lambdasonde für eine optimierte Verbrennungsregelung
- Niedrige Staubemissionswerte zur Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Umfangreiches Zubehör für Pelletzufuhr und -lagerung
- Kaskadierung von bis zu 4 Holzheizkessel mit der Vitotrol 350-C (optional)
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 29



Die Fernbedienung Vitotrol 350-C mit Touch-Display wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem Red Dot Design Award 2014 ausgezeichnet.

Der Vitoligno 300-S wurde speziell für die Verbrennung von Scheitholz entwickelt und steht für modernste Verbrennungstechnik.

Der Vitoligno 300-S ist mit Leistungen von 33 bis 75 kW für den monovalenten Heizbetrieb mit Scheitholz konzipiert. Dieser Kessel bietet einen effizienten und komfortablen Betrieb für professionelle Anwendungen in der Land- und Forstwirtschaft sowie in holzverarbeitenden Betrieben.

#### Hoher Komfort

In den Toploader können bis zu 50 Zentimeter lange Holzstücke bequem von oben in den großen Füllraum (185 bis 255 Liter) geladen werden. Dies ermöglicht lange Nachlegeintervalle.

Die Schwelgasabsaugung garantiert raucharmes Nachlegen. Eine automatische Vorrichtung reinigt die Wärmetauscher in regelmäßigen Zeitabständen selbsttätig. Mittels automatischer Zündung wird der Kessel energiesparend gestartet. Darüber hinaus bietet der robuste Gussrost eine hohe Brennstoffflexibilität und erlaubt auch die Verbrennung von Holzbriketts, Restholz mit Spänen sowie stückiges Restholz.

#### Effizientester Scheitholzessel seiner Bauart

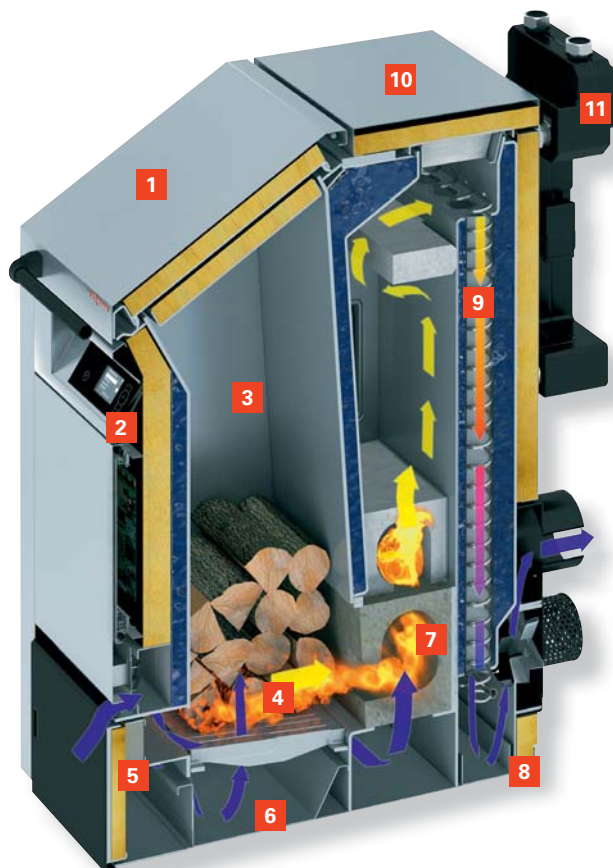
Der Kessel passt sich stufenlos dem jeweiligen Wärmebedarf an. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94,6 Prozent ist der Vitoligno 300-S der effizienteste Scheitholzessel seiner Bauart. Mit der Lambdasonden-Regelung sowie dem Abgastempersensor wird eine effiziente und emissionsarme Verbrennung erzielt (Einhaltung 1. BImSchV, 2. Stufe). Mittels integriertem intelligentem Puffermanagement lassen sich bis zu neun Prozent der Brennstoffkosten einsparen.

#### Kompakt und installationsfreundlich

Der neue Vitoligno 300-S hat kompakte Abmessungen und ist unterfahrbar. Somit ist eine einfache Einbringung gewährleistet. Durch seine niedrige Bauhöhe ist er flexibel aufstellbar. Die integrierte Rücklauftemperaturenanhebung bietet eine einfache hydraulische Einbindung.

#### Digital regeln – auch per App

Bis zu vier Heizkreise kann die menügeführte Ecotronic Kesselregelung ansteuern. Sie verfügt über einen Inbetriebnahme-Assistenten und managt auch den Heizwasser-Pufferspeicher. An die Optolink-Schnittstelle ist der Anschluss von Vitoconnect möglich. Mittels ViCare App lassen sich die Heizkreiseinstellungen einstellen.



#### Vitoligno 300-S

- 1 Fülltür für Beschickung von oben
- 2 Witterungsgeführte Regelung Ecotronic
- 3 Nach unten konischer Füllraum
- 4 Entgasungszonen mit Gussrost
- 5 Automatisches Zündelement
- 6 Aschelade für Rostasche
- 7 Brennkammer aus hochhitzebeständigem Feuerbeton
- 8 Aschebehälter unter dem Wärmetauscher
- 9 Wärmetauscher mit automatischer Wärmetauscherreinigung
- 10 Reinigungsdeckel oben
- 11 Rücklauftemperaturenanhebung mit Kesselkreispumpe, Kesselregelventil, Vorlauf- und Rücklaufsensoren (Zubehör)





Scheitholz-Vergaserkessel Vitotigno 300-S –  
manuell von oben beschickbar



Scheitholz

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Scheitholzessel für Scheitholz bis 50 cm Länge für maximalen Bedienkomfort durch die Befüllung von oben
- Robuster, langlebiger Kessel mit hoher Brennstoff-Flexibilität (z. B. Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückiges Restholz)
- Großer Füllrauminhalt (185 bis 255 Liter)
- Geringer Brennstoffverbrauch durch hohen Wirkungsgrad bis 94,6 %
- Breitband-Lambda-sonde für eine optimale Verbrennungsregelung
- BAFA-förderfähig durch niedrige Staubemissionswerte (Einhaltung 1. BImSchV, Stufe 2)
- Regelung Ecotronic mit Inbetriebnahme-Assistent für bis zu 4 Heizkreise sowie Optolink-Schnittstelle
- Einfache Einbringung durch kompakte Abmessungen
- Flexible Aufstellung dank niedriger Bauhöhe
- Geringer Stromverbrauch durch energiesparende Komponenten
- Hoher Bedienkomfort durch lange Nachlegeintervalle (großer Füllraum) und hohen Automatisierungsgrad (automatische Wärmetauscherreinigung und Zündung sowie Schwelgasabsaugung)
- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils – verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf
- Ab Werk verkabelt für eine schnellere und einfachere Montage
- Einfache Montage durch integrierte Rücklauf-temperaturanhebung
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann App



reddot design award

Die Fernbedienung Vitotrol 350-C mit Touch-Display wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem Red Dot Design Award 2014 ausgezeichnet.



Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone.

Der Vitoligno 250-S wurde speziell für die Verbrennung von Scheitholz entwickelt und steht für modernste Verbrennungstechnik.

Der Vitoligno 250-S wurde speziell für die Verbrennung von Scheitholz entwickelt und ist auf dem neuesten Stand der modernen Verbrennungstechnik. Der Scheitholzkessel Vitoligno 250-S hat sich bereits tausendfach bewährt. Die Befüllung von oben bietet eine einfache Handhabung, die Regelung durch die Lambdasonde garantiert geringe Emissionen und das integrierte Wärmemanagement sorgt für einen maximalen Komfort.

#### Saubere und effiziente Verbrennung

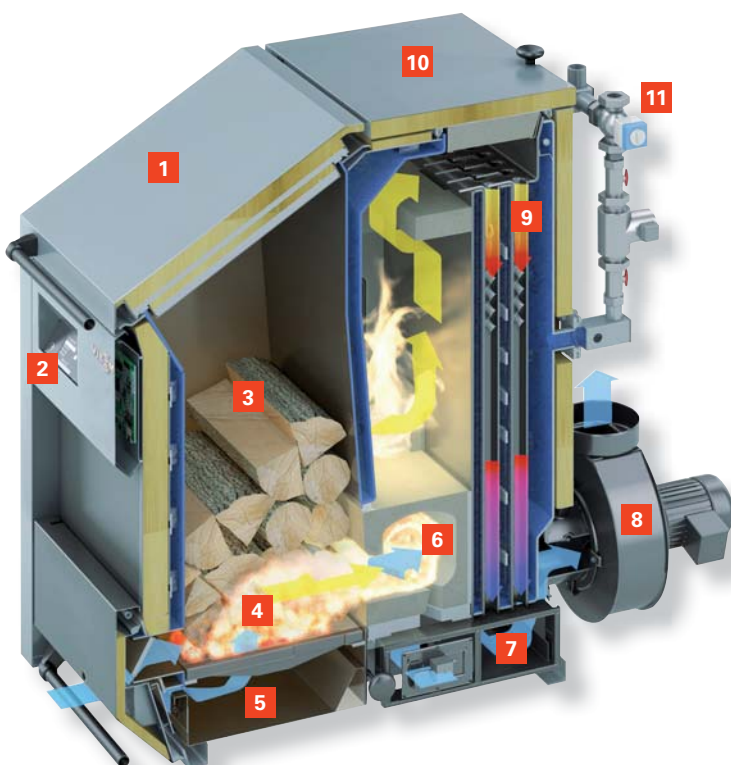
Die Mikroprozessoregelung erfasst alle für den Betrieb relevanten Daten und regelt die Wärmeverteilung. Die Kesselanlage wird so in allen Betriebsphasen, vom Anheizen über den Lastbetrieb bis zum Ausbrand, permanent überwacht und über die motorisch betriebenen Luftklappen im optimalen Bereich gehalten. Hierdurch wird eine saubere und effiziente Verbrennung gewährleistet.

#### Einsatzgebiet

Durch Erweiterungssätze (Zubehör) können Wärmeabnehmer oder Speicher-Wassererwärmer regelungstechnisch eingebunden werden. Der Vitoligno 250-S ist in Ein- und Mehrfamilienhäusern, der Landwirtschaft oder in Gewerbebetrieben einsetzbar.

#### Großer Füllraum

Der Vitoligno 250-S bietet durch seinen großen Füllschacht hohen Komfort beim Heizen – ob mit Stückholz, Holzbriketts oder Holzresten in loser und stückiger Form. Die Füllraumbreite beträgt 1080 Millimeter und bietet eine komfortable Befüllung auch mit Meterscheiten.



#### Vitoligno 250-S

- 1 Gut zugängliche Fülltür für die Beschickung des Holzschichtkessels von oben
- 2 Witterungsgeführte Regelung
- 3 Nach unten konischer Füllraum für verlässliches Nachrutschen des Brennstoffes
- 4 Entgasungszonen mit Gussrost
- 5 Große, gut zugängliche Aschelade für die Rostasche
- 6 Brennkammer aus hochhitzebeständigem Feuerbeton
- 7 Aschebehälter unter dem Wärmetauscher
- 8 Abgasgebläse mit Lambdasonde und Abgastempersensor
- 9 Senkrechter Röhrenwärmetauscher
- 10 Reinigungsdeckel oben
- 11 Rücklauftemperaturenanhebung im Lieferumfang (Kesselgruppe) mit Kesselkreispumpe, Kesselregelventil, Vor- und Rücklaufsensoren





Vitoligno 250-S  
Scheitholzessel für Halbmeterscheite, 40 bis 75 kW

### Fernbedienung mit Touch-Display

Mit dem Touch-Display Vitotrol 350-C wird der Holzvergaserkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Display im Format 16:9 macht die Bedienung denkbar einfach. Das Wandgerät Vitotrol 350-C dient zur Fernsteuerung des Heizkessels mit allen notwendigen Einstellmöglichkeiten sowie Anzeige aller relevanten Informationen des Heizkessels und des Heizwasser-Pufferspeichers.

Die Vitotrol 350-C ist mehr als nur eine Fernbedienung. Sie bietet eine Erweiterung der Anlage um bis zu 20 weitere Regelungserweiterungen (Heizkreise, Trinkwassererwärmung) in einem Gerät an.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Scheitholzessel von 85 bis 170 kW für Halbmeter- und Meterscheite mit hohem Bedienkomfort durch die Beschickung von oben
- Für die Brennstoffe: Scheitholz, Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückiges Holz
- Großer Füllrauminhalt (375 bis 500 Liter)
- Kesselwirkungsgrad bis 93,2 %
- Lambdasonden-Regelung garantiert niedrigste Emissionen
- Steckerfertige Verdrahtung
- Stetig regelnde Luftklappen mit Anheiz- und Ausbrandoptimierung
- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils – verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf
- Geregelte Rücklauftemperaturenanhebung fertig montiert
- Robustes und unempfindliches Display, im Kessel integriert
- Einfache Menüführung mit kontextbezogener Hilfefunktion
- Pufferlademanagement integriert
- Unempfindlich gegenüber Störstoffen (Nägel, Schrauben usw.)
- Fernbedienung Vitotrol 350-C (optional)
- Restwärmenutzung mit bis zu 8 % mehr Nutzungsgrad
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 30



Vitoligno 250-F für flexible Brennstoffe

Der Vitoligno 250-F ist für die manuelle Beschickung mit Scheitholz, Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückigem Restholz sowie für die automatische Beschickung mit Holzpellets und -hackschnitzeln geeignet.

Der Vitoligno 250-F kann viele Formen von Holzbrennstoffen in Wärmeenergie umsetzen. Wenn der Holzheizkessel mit einer automatischen Beschickung ausgestattet wird, erfolgt das Anzünden automatisch durch ein Zündgebläse. In Kombination mit einem Speicher-Wassererwärmer erlaubt dies eine perfekte Niedriglastregelung (Trinkwasserbetrieb im Sommer).

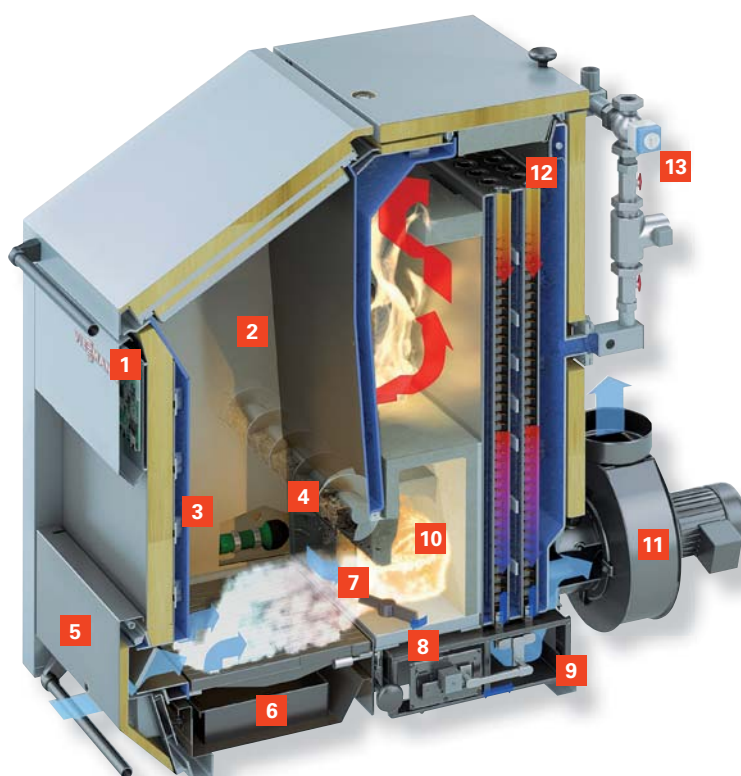
#### Selbstreinigung der Wärmetauscherflächen

Die senkrechten Wärmetauscherflächen werden mit motorisch bewegten Spiralfedern permanent gereinigt. Der Antriebsmechanismus sitzt unten im geschützten, kalten Gasstrom. Für die jährliche Reinigung durch den Schornsteinfeger können die Federn einfach oben entnommen werden.

Der hohe Wirkungsgrad des Vitoligno 250-F beruht auf dem langen Ausbrandweg, der optimalen Wärmeübertragung durch selbstreinigende Kesselzüge sowie der Restwärmennutzung der Asche. Im Normalbetrieb wird die Asche automatisch aus der Hauptbrennkammer in die vordere Brennkammer abgeführt, um dort vollständig auszuglühen.

#### Großer Füllraum

Der große Füllraum über der Brennkammer erlaubt einen komfortablen Betrieb mit Scheitholz. Die Umstellung auf Scheitholzbetrieb erfolgt einfach per Knopfdruck (Luftklappenfunktion patentrechtlich geschützt).



#### Vitoligno 250-F

- 1 Witterungsgeführte Regelung
- 2 Vordere Brennkammer mit Beschickung von oben
- 3 Automatisches Zündgebläse
- 4 Einschubschnecke und Entgasungsrost mit Primärluft
- 5 Feuerraumtür mit Primärluftklappe
- 6 Großer Ascheraum mit Restwärmennutzung
- 7 Brennkammer aus hochhitzebeständigem Feuerbeton
- 8 Automatische Entaschung der Brennkammer
- 9 Antrieb für automatische Entaschung und Reinigung
- 10 Nachbrennkammer (Sekundärluft über Feuerraumtür)
- 11 Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse mit Lambdasonde und Temperaturfühler
- 12 Rohrwärmetauscher mit automatischer Reinigung
- 13 Rücklauf-temperaturerhöhung im Lieferumfang (Kesselgruppe) mit Kesselkreispumpe, Kesselregelventil, Vor- und Rücklauf-fühler





Vitoligno 250-F mit automatischer Beschickung

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Holzheizkessel für manuelle und automatische Beschickung
- Mit hohem Bedienkomfort durch die Beschickung mit Scheitholz von oben
- Automatische Beschickung mit Holzpellets bzw. Holzhackschnitzeln
- Kesselwirkungsgrad: bis 94,2 %
- Lambdasonden-Regelung garantiert niedrige Emissionswerte
- Steckerfertige Verdrahtung
- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf (Option)
- Geregelte Rücklauftemperaturhebung fertig montiert
- Restwärmenutzung mit bis zu 8 % mehr Nutzungsgrad
- Automatische Zündung über Heißluftgebläse
- Automatische Wärmetauscherreinigung
- Automatische Entaschung in Aschebehälter 20 Liter (Option)

Technische Daten siehe Seite 30



Die Fernbedienung Vitotrol 350-C mit Touch-Display wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem Red Dot Design Award 2014 ausgezeichnet.



Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone.

Der Holzvergaserkessel für Scheitholz Vitoligno 200-S ist eine gute Alternative zur Öl- oder Gasheizung: Holz ist kostengünstig und verbrennt CO<sub>2</sub>-neutral.

Der Vitoligno 200-S ist ein hochwertiger Holzvergaserkessel mit Leistungen von 20 bis 50 kW. Er arbeitet in den Leistungsbereichen von 30 bis 50 kW modulierend und passt sich stufenlos dem jeweiligen Wärmebedarf an. Bis zu 50 Zentimeter lange Holzscheite können in dem großen Edelstahlfüllraum verfeuert werden.

### Anheizen in nur wenigen Minuten

Bereits nach wenigen Minuten ist der Anheizvorgang abgeschlossen. Im Füllraum werden die Holzscheite durch reduzierte Sauerstoffzufuhr lediglich durchgeglüht. Das zündfähige Holzgas verbrennt anschließend bei Zufuhr von Sekundärluft sauber bei hohen Temperaturen. Durch das stufenlose drehzahlregelte Abgasgebläse können Voll- und Teillast zuverlässig geregelt werden.

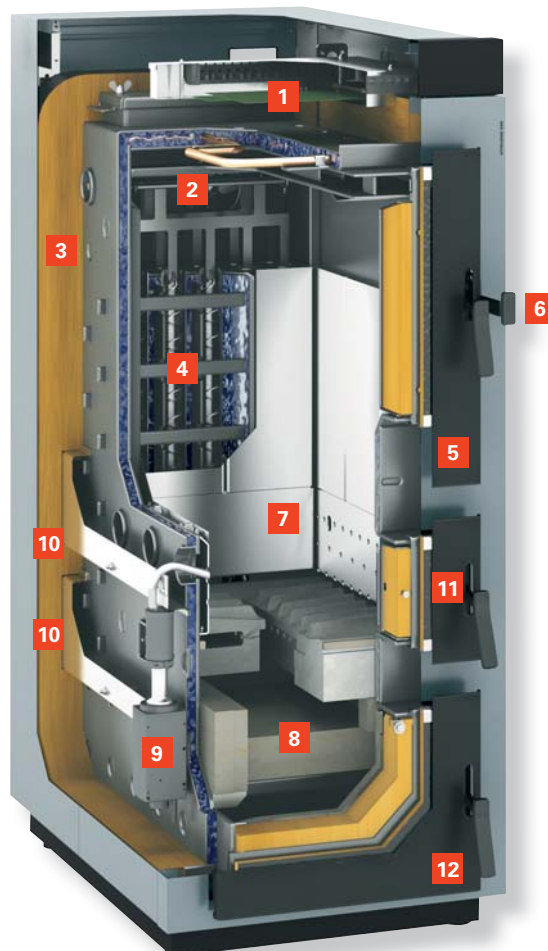
Zum Zünden des Brennstoffes ist optional eine automatische Zündung erhältlich. Über die Regelung kann der gewünschte Zündzeitpunkt auch programmiert werden.

### Digitale Regelung

Die menügeführte Kesselregelung macht die Bedienung des Vitoligno 200-S besonders einfach. Bis zu drei Heizkreise lassen sich in der Standardausführung ansteuern. Teil der Regelung ist auch das Pufferlademanagement, das für eine gute Pufferausnutzung bei gleichzeitig optimaler Wärmeabgabe des Vitoligno 200-S sorgt. Die Restwärmenutzung im Ausbrand sorgt für eine Einsparung von bis zu 9 Prozent der Brennstoffkosten.

### Einfache Reinigung

Mit einem Hebelmechanismus wird der Wärmetauscher des Vitoligno 200-S einfach und schnell gereinigt. Aufgrund der sauberen Verbrennung bleiben nur geringe Rückstände. Dadurch ist die Ascheentleerung selbst in der Heizsaison nur circa alle zwei Wochen notwendig.



### Vitoligno 200-S

- 1 Menügeführte und anschlussfertige Regelung
- 2 Stufenlos drehzahlregelmtes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- 3 Wärmedämmung 100 mm
- 4 Wärmetauscher
- 5 Große Fülltür
- 6 Hebelmechanismus für komfortable Wärmetauscherreinigung
- 7 Großer Füllraum
- 8 Brennkammer aus widerstandsfähigem Schamott
- 9 Automatische Zündung (optional)
- 10 Stufenlos geregelte Primär- und Sekundärluft
- 11 Anzündtür
- 12 Aschentür





Für den hochwertigen Holzvergaserkessel Vitotligno 200-S sind bis zu 50 cm lange Holzscheite kein Problem.

### Fernbedienung mit Touch-Display

Mit dem Touch-Display Vitotrol 350-C wird der Holzvergaserkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Display im Format 16:9 macht die Bedienung denkbar einfach. Das Wandgerät Vitotrol 350-C dient zur Fernsteuerung des Heizkessels mit allen notwendigen Einstellmöglichkeiten sowie Anzeige aller relevanten Informationen des Heizkessels und des Heizwasser-Pufferspeichers.

Die Vitotrol 350-C ist mehr als nur eine Fernbedienung. Sie bietet eine Erweiterung der Anlage um bis zu 20 weitere Regelungserweiterungen (Heizkreise, Trinkwassererwärmung) in einem Gerät an.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hochleistungs-Holzvergaserkessel, 20 bis 50 kW
- Wirkungsgrad bis 93,2 %
- Kurzer Anheizevorgang für nutzbare Wärme nach wenigen Minuten
- Modulierende Betriebsweise (bei 30 bis 50 kW) für stufenlose Anpassung an den tatsächlichen Wärmebedarf
- Großer Edelstahlfüllraum für bis zu 55 cm lange Holzscheite und lange Brenndauer
- Effektive Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen nach vollständigem Abbrand
- Besonders emissionsarme Verbrennung
- Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic für die Ansteuerung von bis zu drei Heizkreisen mit Mischer, Inbetriebnahme-Assistent und integriertem Puffermanagement
- Einfache und mechanische Reinigung der Wärmetauscher über Hebelmechanismus mit langen Reinigungsintervallen
- Hoher Bedienkomfort durch automatische Zündung (optional)
- Fernbedienung Vitotrol 350-C (optional)
- Komfortable Bedienung über Viessmann App per Smartphone

Technische Daten siehe Seite 31



Regelung Ecotronic 100 mit beleuchtetem Display für einfache und intuitive Bedienung

Der Vitoligno 150-S ist ein kompakter, preisattraktiver Scheitholz-Vergaserkessel, der sich sowohl für den monovalenten als auch bivalenten Betrieb (Ergänzung zur Öl- oder Gas-Heizungsanlage) eignet.

Der Vitoligno 150-S ist ein besonders preisattraktiver Scheitholz-Vergaserkessel mit Nenn-Wärmeleistungen von 17 bis 45 kW. Er eignet sich für den bivalenten, aber auch monovalenten Betrieb in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Viessmann bietet ein Komplettangebot für das Heizen mit Holz. Die Entscheidung für den Holzessel Vitoligno 150-S ist wirtschaftlich und umweltschonend zugleich. Dabei ist die weitgehende Unabhängigkeit von Öl und Gas sowie die Kostenersparnis durch einen sparsamen Energieverbrauch nicht zu unterschätzen. Schließlich winken bei einer Investition – etwa zur Heizungsmodernisierung – attraktive Zuschüsse durch Förderprogramme.

### Die ideale Ergänzung zur Öl- oder Gas-Heizung

Der kompakte Scheitholzessel ist auch eine hervorragende Wärmeergänzung von bestehenden Öl- oder Gas-Heizungsanlagen. Dann übernimmt er im bivalenten Betrieb die Grundversorgung mit Heizwärme und Warmwasser. Erst bei extrem niedrigen Temperaturen wird der konventionelle Heizkessel zur Abdeckung der benötigten Spitzenlast zugeschaltet.

Der Vitoligno 150-S arbeitet modulierend und passt sich stufenlos an den momentanen Wärmebedarf an. Die Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Abgastemperatursensor erfasst den Sauerstoffgehalt und die Temperatur der Abgase. Sie sorgt für niedrige Emissionen und einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 93,1 Prozent. So verwandelt der Vitoligno 150-S das Scheitholz sparsam in nutzbare Wärme.

### Anheizen in nur wenigen Minuten

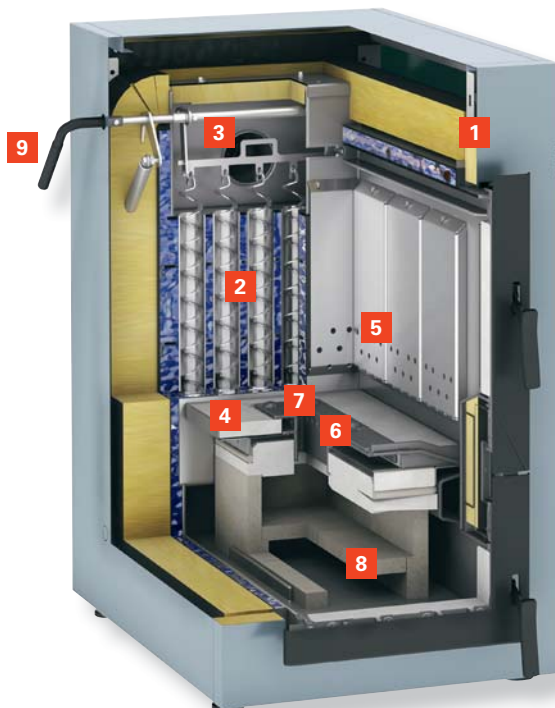
Mittels Anheizklappe wird der Anheizvorgang beschleunigt und in weniger als drei Minuten ist das Scheitholz angezündet und brennt.

### Heizen mit Komfort: Vitoligno 150-S

Der große Füllraum ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine lange Abbrandzeit. Der Vitoligno 150-S lässt sich mit Scheitholz von bis zu 56 Zentimeter Länge beschicken. Die Schwelgasabsaugung sorgt für ein raucharmes Nachlegen von Scheitholz. Die Heizflächen lassen sich mittels Hebel komfortabel seitlich reinigen. Aufgrund der Vergasertechnik und Verbrennungsregelung mit Lambdasonde erreicht der Vitoligno 150-S einen hohen Wirkungsgrad und eine saubere, effiziente Verbrennung mit sehr niedrigen Staubwerten. Der beidseitige Türanschlag ermöglicht eine optimale Raumnutzung und Eckwandaufstellung im Aufstellungsraum.

### Digitale Regelung Ecotronic 100

Die Regelung Ecotronic 100 überzeugt durch ihre einfache und intuitive Bedienung. Auf dem hinterleuchteten Display werden alle Informationen mittels Symbolen dargestellt. Auch der Ladezustand des Heizwasser-Pufferspeichers wird über einen Balken symbolisch auf dem Display angezeigt.



### Vitoligno 150-S

- 1 Ecotronic 100 Regelung mit Lambdasonde
- 2 Wärmetauscher
- 3 Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
- 4 Brennkammer aus speziellem Feuerbeton
- 5 Füllraumauskleidung mit Primärluftaustritt
- 6 Sekundärluftaustritt in der Brennkammer
- 7 Brennerdüse aus Stahl
- 8 Ausbrandkanal aus speziellem Feuerbeton
- 9 Halbautomatische Wärmetauscherreinigung per Hebelmechanismus





Der Vitoligno 150-S ist die ideale Ergänzung von bestehenden Öl- oder Gas-Heizungsanlagen.



#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Holzvergaserkessel mit 17, 23, 30, 34,9 und 45 kW
- Wirkungsgrad: bis zu 93,1 %
- Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen
- Die Leistungsmodulation sorgt für eine Anpassung der Wärmeerzeugung an den aktuellen Wärmebedarf
- Einfache und intuitive Regelungsbedienung mit hinterleuchtetem Display
- Software-update-Funktion per SD-Karte
- Optimale Verbrennung durch Lambdasonden-Regelung
- Niedrige Staub-Emissionen durch saubere und effiziente Verbrennung (Einhaltung der 1. BlmschV, 2.Stufe, BAFA-Förderung)
- Großer Füllraum für bis zu 56 cm lange Holzscheite ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine lange Brenndauer
- Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse mit Funktionsüberwachung für höchstmögliche Betriebssicherheit
- Halbautomatische Reinigung der Wärmetauscher per Hebelmechanismus
- Gute Zugänglichkeit der Wartungsöffnungen für die bequeme Entaschung und Reinigung von vorne
- Beidseitiger Türanschlag ermöglicht optimale Raumnutzung und Eckwandaufrichtung im Aufstellungsraum
- Geringer Stromverbrauch spart Kosten

Technische Daten siehe Seite 31



Vitoligno 300-C

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



Vitoligno 300-C

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





Vitoligno 300-C

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	18 – 60	21 – 70
<b>Abmessungen mit Pelletbehälter</b>			
Länge (Tiefe)	mm	1923	1923
Breite	mm	1156	1156
Höhe	mm	1565	1565
<b>Abmessungen mit Anschluss-einheit flexible Schnecke</b>			
Länge (Tiefe)	mm	1923	1923
Breite	mm	1156	1156
Höhe	mm	1565	1565
<b>Gewicht mit Pelletbehälter</b>	kg	1050	1050
<b>Gewicht mit flexibler Schnecke</b>	kg	1014	1014
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	210	210
<b>Inhalt Pelletbehälter</b>	kg	130	130
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	150	150
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+	A+



Vitoligno 300-C

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	24 – 80	30 – 99	30 – 101
<b>Abmessungen mit Pelletbehälter</b>				
Länge (Tiefe)	mm	1771	1771	1771
Breite	mm	1810	1810	1810
Höhe	mm	1856	1856	1856
<b>Abmessungen mit Anschluss-einheit flexible Schnecke</b>				
Länge (Tiefe)	mm	1771	1771	1771
Breite	mm	1810	1810	1810
Höhe	mm	1856	1856	1856
<b>Gewicht mit Pelletbehälter</b>	kg	1472	1472	1472
<b>Gewicht mit flexibler Schnecke</b>	kg	1430	1430	1430
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	240	240	240
<b>Inhalt Pelletbehälter</b>	kg	200	200	200
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	200	200	200

Vitoligno 300-S

Vitoligno 250-S

Vitoligno 250-F



Vitoligno 300-S

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	33	49	60	75
<b>Füllraum</b>					
Breite	mm	550	550	550	550
Inhalt	Liter	185	185	255	255
<b>Abmessungen</b>					
Länge	mm	1195	1195	1256	1256
Breite	mm	840	840	840	840
Höhe	mm	1463	1463	1517	1517
<b>Gewicht</b>	kg	742	742	841	841
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	200	200	200	200
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>



Vitoligno 250-S

Für Meterscheite

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	85	100	120	170
<b>Füllraum</b>					
Breite	mm	1080	1080	1080	1080
Inhalt	Liter	375	375	500	500
<b>Abmessungen</b>					
Länge	mm	1018	1018	1353	1353
Breite	mm	1324	1324	1324	1324
Höhe	mm	1433	1433	1490	1490
<b>Gewicht</b>	kg	1300	1320	1680	1720
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	200	200	250	250



Vitoligno 250-F

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betrieb mit Stückholz	kW	49	75	100
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betrieb mit Holz hackschnitzeln/Holzpellets	kW	49	68	85
<b>Füllraum</b>				
Breite	mm	550	550	550
Inhalt	Liter	185	255	255
<b>Abmessungen</b>				
Länge	mm	1538	1743	2023
Breite	mm	840	840	840
Höhe	mm	1475	1535	1535
<b>Gewicht</b>	kg	760	935	1065
<b>Abgasrohranschluss Ø</b>	mm	200	200	200
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A <sup>+</sup>	-	-





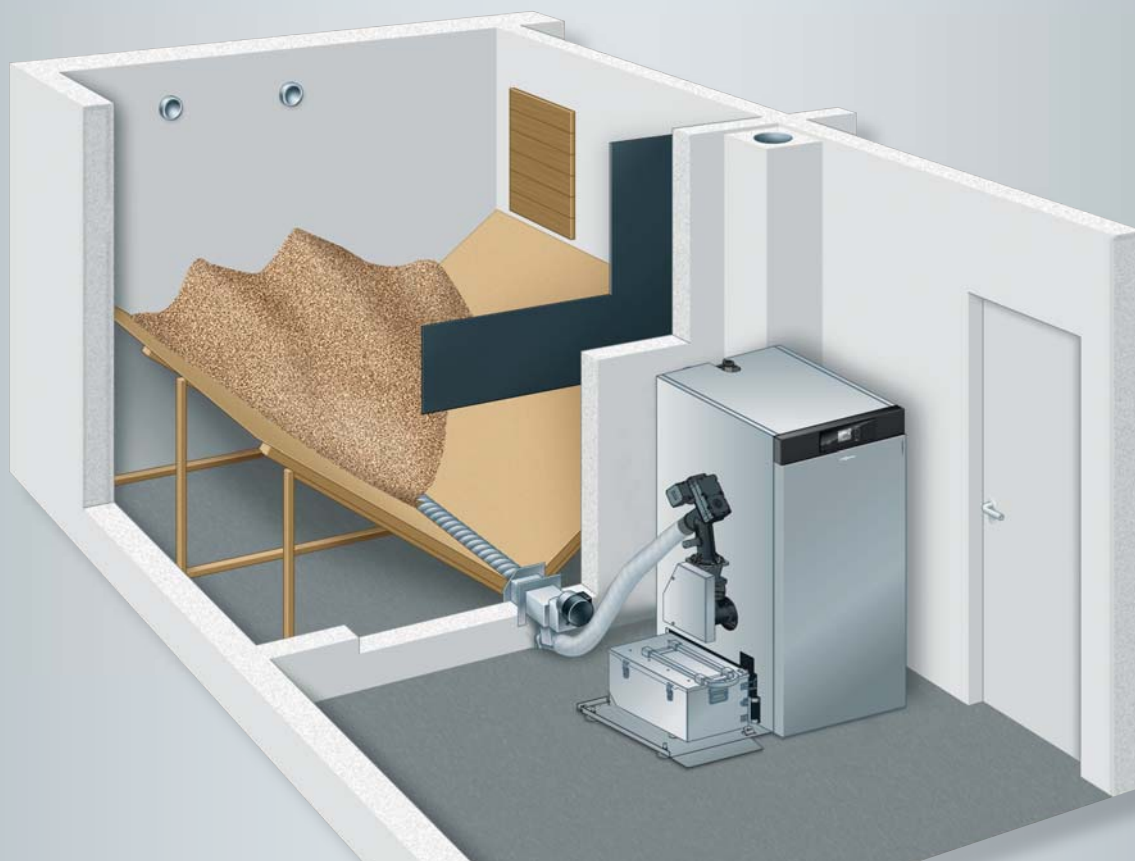
Vitoligno 200-S

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	20	30	40	50
<b>Abmessungen</b>					
Länge	mm	1165	1165	1165	1165
Breite	mm	714	714	714	714
Höhe	mm	1587	1587	1797	1797
<b>Gewicht</b>	kg	770	770	865	865
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	150	150	150	150
<b>Inhalt Brennstoff-Füllraum</b>	Liter	169	169	211	211
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+	A+	A+	A+



Vitoligno 150-S

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	17	23	30	34,9	45
<b>Abmessungen (gesamt)</b>						
Länge	mm	1373	1373	1373	1373	1373
Breite	mm	700	700	700	800	800
Höhe	mm	1230	1230	1390	1600	1600
<b>Gewicht</b>						
(Kesselkörper mit Wärmedämmung und Abgasgebläse)	kg	502	502	595	719	719
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	130	130	150	150	150
<b>Inhalt Brennstoff-Füllraum</b>	Liter	79	79	120	180	180
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+	A+	A+	A+	A+



## 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.

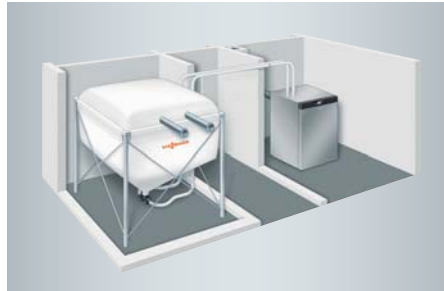
Zur Systemtechnik von Viessmann gehört alles, was eine zuverlässige und wirtschaftlich zu betreibende Heizung ausmacht. Die leistungsfähigen Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort genauso wie hochwertige Solaranlagen zur kostensparenden Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.

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 und Photovoltaik

Die Energie der Sonne ist kostenlos: Solaranlagen liefern warmes Wasser zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Mit der Installation einer Photovoltaik-Anlage kann jeder sein eigener Stromproduzent werden und den so gewonnenen Strom selbst verbrauchen.



### 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



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.

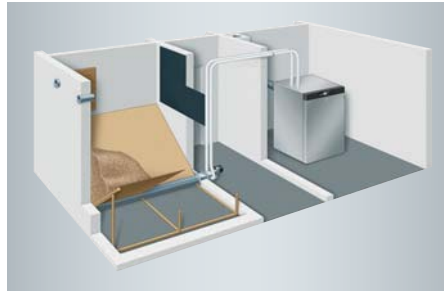
#### **Pelletbox – der kleine Pelletlagerraum unter den Großen**

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 Vakuumsaugsystem

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 Pelletsilo oder an eine 4-/8-fach-Sondenumschaltung mit frei positionierbaren Saugsonden adaptiert werden.



Lagerraum mit Zuführung zum Pelletkessel durch Vakuumsaugsystem



Pelletsilo (Gewebetank) mit Zuführung zum Pelletkessel durch Vakuumsaugsystem

## 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 Zelleradschleuse erfolgen. Mit diesem System kann auf einen Pelletbehälter am Kessel verzichtet werden. Die Antriebseinheit für die flexible Schnecke wird direkt am Kessel auf der Zelleradschleuse montiert.



Lagerraum mit Zuführung zum Pelletkessel durch flexible Schnecke



Pelletsilo (Gewebetank) mit Zuführung zum Pelletkessel durch flexible Schnecke

## 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.



Pelletbox – flexibler und minimaler Pelletlagerraum

## 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 Mikroprozessorssystem.

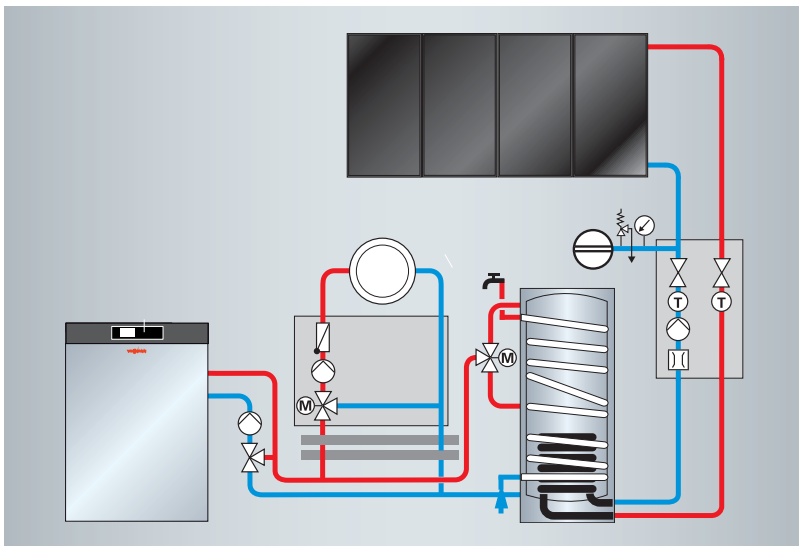
Die Ecotronic steuert

- 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.

### Wärmemanagement für Scheitholzvergaserkessel (ECO-Funktion)

- Während des Abbrands wird die für Heizzwecke nicht benötigte Wärme mit exakter Temperaturschichtung in die Heizwasser-Pufferspeicher geführt.
- Nach dem Ausbrand wird die Restwärme des Kesselwassers vollständig genutzt.
- Erst danach erfolgt die Wärmeversorgung des Heizwasser-Pufferspeichers. Das ausgereifte Regelungskonzept für den Wärmekomfort entlädt die Heizwasser-Pufferspeicher mit exakter Temperaturschichtung.



Holzheizkessel mit einem Heizkreis, Trinkwassererwärmung und Solaranlage



# Vitotrol 350-C – die intelligente Kaskadenregelung für Biomassekessel

## Übersichtlich, komfortabel und intelligent

In Verbindung mit der digitalen Regelung Vitotrol 350-C wird der Heizkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Farb-Touch-Display macht die Bedienung denkbar einfach und integriert sich durch das hochwertige Design mühelos in jeden Wohnraum und ermöglicht die Fernsteuerung des Heizkessels. Die intelligente Regelungserweiterung ermöglicht zudem die Einbindung weiterer Regelkreise sowie Heizkessel und kann dabei universell als Raumbedienung, Regelungserweiterung oder Kaskadenregelung eingesetzt werden.

## Vielseitig und anwendungsorientiert

Neben den Regelkreisen der Kesselkreisregelung ermöglicht die Vitotrol 350-C zudem die Einbindung von 20 weiteren Regelkreisen auf Basis von Reglermodulen. Diese werden über CAN-Bus angeschlossen und frei konfiguriert, zum Beispiel als Heizkreis, Trinkwassererwärmung, Wärme-Fernleitung oder Pufferspeicher als Unterstation. Somit ist ein vielseitiger Einsatz und die Umsetzung komplexer sowie umfangreicher Regelszenarien gegeben. Über Modbus TCP kann zudem der Datenaustausch aktiviert werden, zum Beispiel zur Einbindung in eine übergeordnete GLT.

## Flexibilität und Sicherheit

Bei der Wärmebereitstellung für größerer Objekte kommt es darauf an, den schwankenden saisonalen Wärmebedarf wirtschaftlich und effizient abzudecken. Mit der Vitotrol 350-C bietet Viessmann eine intelligente Lösung einer Kaskadenregelung für Holzheizkessel, bei der bis zu vier Holzheizkessel in Kaskade geschaltet werden können. Zusätzlich kann über den Masterkessel ein Spitzenlastkessel (zum Beispiel Öl-/Gas-Kessel) freigegeben werden. Dieser kann auch eine bereits bestehende Anlage sein. Dabei liegt der Vorteil einer Kaskade in der großen Modulationsbandbreite. So lässt sich nahezu jeder Leistungsbereich zwischen 2,4 und 404 kW abbilden. Neben der Kombination unterschiedlicher Kessel-



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



Vitotrol 350-C – Grundanzeige der Kaskade für bis zu vier Holzheizkessel

leistungen sowie Brennstoffe (Pellets und Hackschnitzel) überzeugt die Kaskadenregelung auch durch eine erhöhte Versorgungssicherheit. Denn der Mehrkesselbetrieb sorgt für eine sichere Wärmeversorgung. Somit können erforderliche Wartungsarbeiten ohne Heizungsunterbrechung ermöglicht werden.

## Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Bedienkomfort durch intuitive Bedienung
- Kaskadenschaltung für 2 bis 4 Holzheizkessel im Leistungsbereich von 2,4 bis 404 kW
- Kombination verschiedener Kesseltypen, Leistungsgrößen und Brennstoffen für eine erhöhte Flexibilität
- Optimale Anpassung an den saisonalen Wärmebedarf durch ein breites Leistungsspektrum
- Hohe Versorgungssicherheit durch Mehrkesselbetrieb (Redundanz)
- Wartungsarbeiten ohne Heizungsunterbrechung möglich
- Wirtschaftliche und effiziente Lösung zur Versorgung größerer Objekte
- Einbindung eines Spitzenlastkessels (Öl-/Gas-Kessel, auch Bestandsanlagen)
- Gleichmäßige Auslastung der Kessel durch Überwachung der Betriebsstunden
- Einbindung in übergeordnete Regelung über Modbus TCP
- Erweiterte Ladeanzeige des Heizwasser-Pufferspeichers

## So geht Energiesparen einfach von der Hand



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

### 5 Jahre Garantie\*

bei Anlagenaufschaltung/  
Konnektivierung

\* Voraussetzung unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)

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.


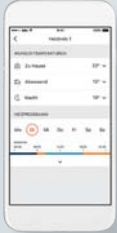

Per Plug & Play wird das Modul mit dem Internet verbunden und registriert. Dafür genügt das Abscannen des beiliegenden QR-Codes mit dem Smartphone. Dadurch ist die Installation und Inbetriebnahme meist in wenigen Minuten erledigt.

#### 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

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

## Lager- und Zufuhrsysteme für Holzpellets

### Massive Raumaustragung für Holzhack-schnitzel oder Holzpellets

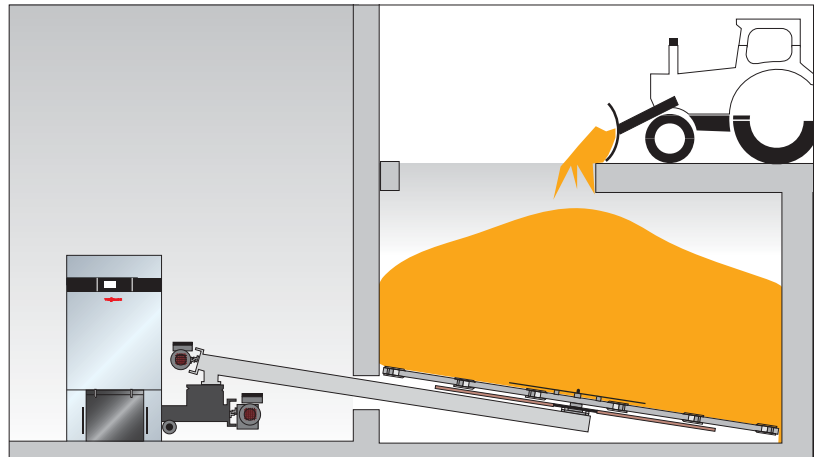
Ein Bodenrührwerk mit zwei Federblattarmen befüllt einen in den Boden eingelassenen Schneckenkanal. Rührwerk und Förderschnecke sind für einen robusten Betrieb und hohe Drehmomente ausgelegt. Eine störungsfreie und zuverlässige Brennstoffaustragung von Holzhackschnitzeln oder Holzpellets ist damit sichergestellt. Die stabile Drehmomentstütze schützt das Getriebe vor Überlastung und sorgt für einen gleichmäßig ruhigen und leisen Lauf.

### Für Holzpellets – sehr leise und energiearme Förderspirale

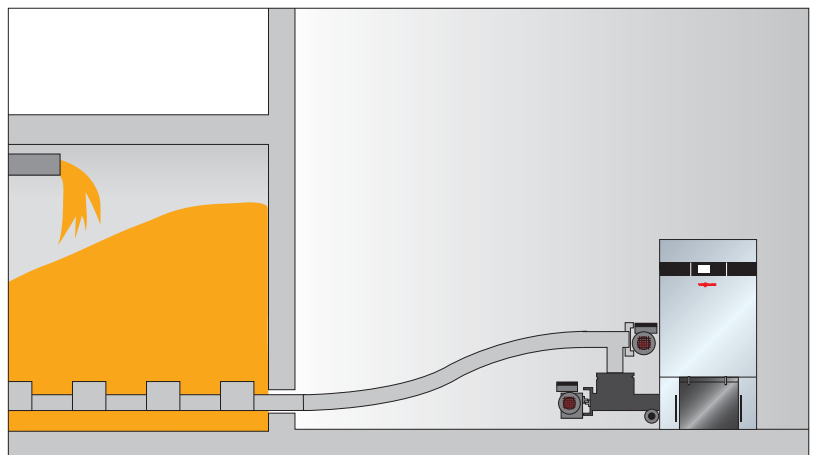
Die Förderspirale ist aus gehärtetem Stahl (Chrom-Nickelstahl) hergestellt und zeichnet sich durch ihre hohe Zugfestigkeit, Federkraft und geringste Reibungsverluste aus. Außerhalb des Lagers ist das Förderrohr aus blankem Chrom-Nickelstahl.

### Brandschutzsicherer Kesseleinschub mit Dosierbehälter

Die massiv gebaute Einschubschnecke aus hitzebeständigem Chrom-Nickelstahl fördert das Brennmaterial – egal, ob Holzpellets oder Holzhackschnitzel – exakt und fein dosiert in die Feuerung. Über der Schnecke befindet sich ein Dosierbehälter mit Lichtschranke für die Niveaubestimmung der Brennstoffsperrschicht. Mit dieser Brennstoffvorlage wird ein Gasaustausch und somit ein Rückbrand verhindert. Eine zweite Rückbrandsicherung wird durch den geprüften Absperrschieber gewährleistet: Der Schieber öffnet sich während des Heizintervalls und schließt danach oder bei Stromausfall über Federkraft selbsttätig.



Brennstofflager für Holzhack-schnitzel oder Holzpellets mit massiver Rührwerksaustragung



Brennstofflager für Holzpellets mit leiser und energie-sparender Förderspirale aus Kunststoff





## 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
- Information 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](http://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

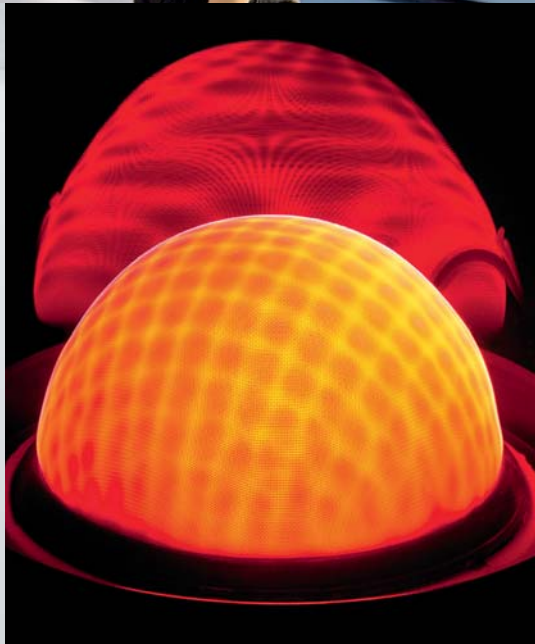
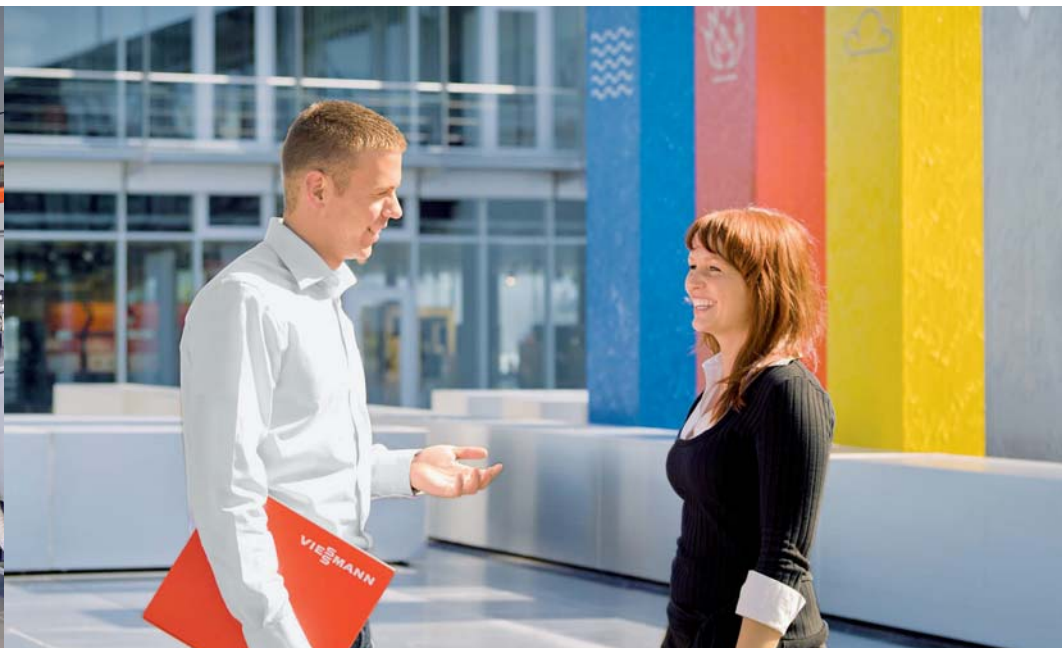
#### **Konditionen, die sich sehen lassen können**

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: 12 000
- 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 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](http://www.viessmann.de)**

Ihr Fachpartner: