

# Neuheiten 2017

100+

Into a new century

# Neuheiten 2017 im Überblick

## Digitale Services



### Präsenz im Netz

80 % aller Heizungskäufer informieren sich mittlerweile online. heizung.de ist die Webpräsenz für Endkunden, die sich kompetent rund um die Themen Heizen, Förderung, Finanzierung, Ratgeber und Lösungen informieren möchten. Viessmann.de ist die erste Adresse für Fachpartner und Anwender. Mit dem Download von Prospekten, Datenblättern und Bedienungsanleitungen lassen sich erste Informationen detailliert vertiefen.



Seite 9

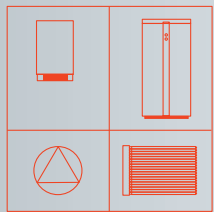


### Angebot automatisiert

80 % aller Kunden erwarten kurzfristig ein Angebot. Über den Heizungsrechner stellt die Heizungsfachfirma einen Kontakt zum Interessenten her, indem sie ihm ein unverbindliches automatisiertes Angebot für sein neues Heizsystem erstellt. Mit den eingegebenen Daten und Anforderungen erhält der Heizungsfachmann eine wertvolle Grundlage für weitere Kundenbearbeitung bis hin zur Auftragserteilung.



Seite 10

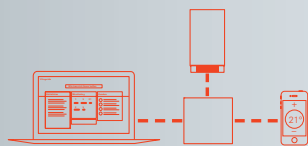


### Einfache Planung und Montage

Fast alle Heizungsfachbetriebe wünschen sich eine effizientere Baustellenvorbereitung. Bei der Planung und Montage unterstützt der digitale Werkzeugkasten, beispielsweise mit dem neuen Schemenbrowser oder mit ViBooks. Zusätzlich hat der Fachbetrieb jetzt die Möglichkeit, technisch geprüfte Pakete online individuell zusammenzustellen. In Echtzeit wird während der Konfiguration der individuelle Paketpreis angezeigt.



Seite 11

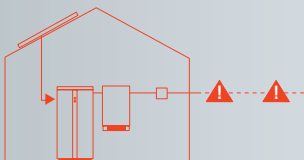


### Service mit Mehrwert

Dreiviertel aller Kunden wünschen sich, dass ihre Anlage betreut wird. Vitoguide ist dafür die digitale Servicezentrale für jeden Fachpartner. Die innovative Lösung zum Online-Monitoring von Heizungsanlagen bietet dem Anlagenbetreiber mehr Sicherheit im laufenden Betrieb. Neue Funktionen wie Betriebsbericht, Bedienhistorie und ferngesteuerter Betrieb für Wärmepumpen erweitern das Serviceangebot.



Seite 12



### Der gute Draht zum Kunden

80 % der Kunden wissen nicht, wie sie die Heizung modernisieren sollen. Nahezu alle Viessmann Heizkessel mit der Optolink-Schnittstelle lassen sich über die Internet-Schnittstelle Vitoconnect nachrüsten. Bei Bestands- und Neuanlagen profitiert der Heizungsfachmann von abgestuften Angeboten, die er problemlos in seine bestehenden Serviceverträge integrieren und online über Vitoguide verwalten kann. Mit den erfassten Daten stehen mehr Fakten für eine individuelle Modernisierungsberatung zur Verfügung.



Seite 13



### Wohlfühlklima für das ganze Haus

Im privaten Wohnhaus werden etwa zwei Drittel der Räume unnötig oder falsch beheizt. Die ViCare Smart Climate Lösungen sorgen als Einzelraumregelung für einen sparsamen und komfortablen Heizbetrieb. Sie können mit allen Viessmann Heizungsanlagen einfach kombiniert werden. Mit ihrem hochwertigen Design passen sie in jede Wohnung.

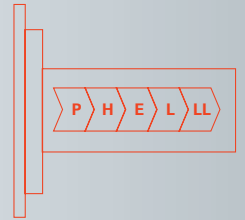


Seite 14/15

## Technologien

### Verbrennungsregelung Lambda Pro Control Plus

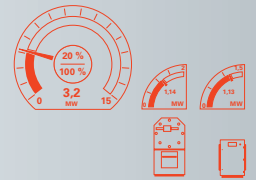
In den nächsten Jahren werden in Deutschland über 4 Mio. Heizungen auf eine andere Gasart umgestellt. Mit der Verbrennungsregelung Lambda Pro Control Plus passt sich jedes Gerät automatisch an jede Gasart und jede Abgasanlage an. Das stellt immer eine saubere und effiziente Verbrennung sicher; unabhängig von Betriebsart, Umgebungseinflüssen und Aufstellort.



Seite 20/21

### Multivalente Anlagen für jeden Bedarf

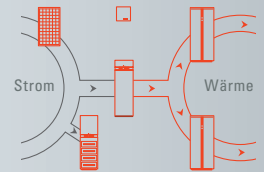
In Deutschland gehen ca. 140 TWh Abwärmepotenziale verloren. Damit könnten 7 Mio. Privathaushalte geheizt werden. Zur Nutzung dieser individuellen Energiepotenziale bietet Viessmann multivalente Anlagen aus einer Hand für einen zukunftssicheren Energiemix an. Die Visualisierung und Bedienung der kompletten Anlage inklusive Energie-Cockpit ist besonders komfortabel.



Seite 26/27

### Ganzheitliche Energielösungen für Strom und Wärme

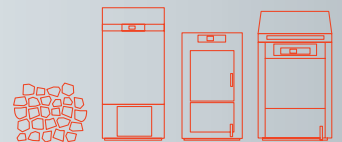
95 % der deutschen Bevölkerung ärgert sich regelmäßig über zu hohe Stromkosten. Das Energie-Management-System (EMS) optimiert Eigenverbrauch, Autarkiegrad und CO<sub>2</sub>-Einsparung. Stromerzeugende Heizungen, Photovoltaik-Anlagen und hocheffiziente Wärmepumpen sowie Strom- und Wärmespeicher werden integriert. EMS setzt beispielhaft die Sektorkopplung von Wärme, Strom und E-Mobilität um.



Seite 36/37

### Komplettangebot Scheitholzessel

80 Prozent der Scheitholzessel-Betreiber heizen nur gelegentlich. Für sie bietet die Vitoligno-S-Serie Alternativen für den Beistellbetrieb bis hin zum professionellen, monovalenten Einsatz. Geeignet für jede Holzbeschaffenheit, erfüllen die Holzessel alle verschärften gesetzlichen Anforderungen (national und EU).



Seite 42/43

### Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die gesetzliche Vorgabe besagt, dass beim Betrieb von Wärmepumpen beim Nachbarn nur 35 dB(A) ankommen dürfen. Die Vitocal 200 Außeneinheiten 4 bis 7 kW erfüllen diesen Wert bereits in 3 m Abstand. Dank Advanced Acoustic Design ermöglichen sie den Einbau auch in dichten Reihenhaussiedlungen.

35 dB(A) in 3 m



Seite 52/53

### Automatischer Überhitzungsschutz ThermProtect

Nur in einem Drittel aller Sonnenstunden wird solare Wärme abgenommen. ThermProtect mit automatischer Temperaturabschaltung sorgt bei allen Vitosol Flach- und Röhrenkollektoren für einen sicheren und langlebigen Betrieb in jeder Einbaulage.



Seite 68/69



Joachim Janssen,  
CEO Viessmann Group

Die Weltleitmesse ISH Energy 2017 steht für unser Unternehmen unter besonderen Vorzeichen. Viessmann wird in diesem Jahr 100 Jahre alt und wir starten unter dem Motto „100+ Into a new century“ in unser zweites Jahrhundert.

Unseren Messe-Auftritt bei der ISH stellen wir unter den Leitgedanken „Gemeinsam in ein neues Jahrhundert“ und unterstreichen damit einmal mehr die enge Zusammenarbeit mit unseren Marktpartnern.

Vor allem möchten wir zeigen, welche Chancen die Digitalisierung bietet, die neben der Energiewende eine der größten Herausforderungen unserer Zeit ist. Die rasch fortschreitende Digitalisierung verändert sowohl die

Gesellschaft als auch die Wirtschaft von Grund auf und wirkt sich zunehmend auch auf unsere Branche aus. Wir als Hersteller stehen genauso wie das verarbeitende Fachhandwerk vor einem gewaltigen Strukturwandel. Wir müssen diese Entwicklung sehr ernst nehmen und unsere gemeinsame digitale Transformation beherzt anpacken.

### **Digitale Services im Mittelpunkt des ISH-Auftritts**

Wir bieten dem Fachhandwerk eine große Bandbreite digitaler Services an, die über den gesamten Prozess der Versorgung eines Kunden mit Strom und Wärme zur Verfügung stehen: von ersten Informationen zu Technologien und Energieträgern über die Angebots- und Installationsphase sowie den laufenden Betrieb bis hin zum Übergang zu einer neuen Anlage.

Dieses lückenlose Programm digitaler Lösungen haben wir in den Mittelpunkt unseres ISH-Messestands gestellt. Wir zeigen damit nicht nur neue Interaktionschancen für die Marktpartner mit ihren Endkunden und damit Umsatzpotenziale – die digitalen Tools erleichtern auch die tägliche Arbeit und schaffen damit Freiraum für andere wertschöpfende Tätigkeiten. Dazu zählen unter anderem der Heizungsrechner, ein Online-Bestellsystem oder auch die völlig neu entwickelte, zentrale Vitoguide Plattform zum Anlagen-Monitoring. Bei dieser profitiert der Betreiber von mehr Sicherheit und zugleich hat der Fachhandwerker die von ihm betreuten Energiesysteme stets online im Blick.

### **Raum für Information, Diskussion und Innovation**

Im Zentrum unserer ISH-Präsentation zu den digitalen Services steht aber vor allem der direkte Austausch mit unseren Marktpartnern. Erstmals haben wir mitten auf unserer Ausstellungsfläche ein Forum eingerichtet, auf dem wir zur Digitalisierung und den damit verbundenen Chancen informieren. Ergänzt wird das Forum durch einen Workshop-Bereich, wo wir einen Blick in die Zukunft werfen und mit den ISH-Besuchern in den Dialog treten möchten.

### **Innovative Lösungen für die Marktpartner und deren Kunden**

Im Produktbereich wird Viessmann auf der ISH eine Fülle neu entwickelter Lösungen präsentieren, unter anderem:

- Die ViCare Smart Climate Lösungen mit smartem Thermostat und funkgesteuerten Heizkörperstellventilen als komfortable Einzelraumregelung für Heizung und Raumklima. In Kombination mit der ViCare App hat der Anlagenbetreiber stets sein gesamtes Heizungssystem im Blick.
- Das Energie-Management-System (EMS) für Lösungen zur Strom- und Wärmeversorgung, das Eigenverbrauch, Autarkiegrad und CO<sub>2</sub>-Einsparung optimiert und damit höchste Energieeffizienz bei geringsten Kosten ermöglicht.
- Die hocheffizienten Vitocal Split Luft/Wasser-Wärmepumpen mit völlig neuen, besonders leisen Außeneinheiten, die zu den leisesten im Markt zählen und damit auch für den Einsatz in dichtbesiedelten Wohngebieten geeignet sind.
- Die Abschaltautomatik ThermProtect, die nun bei allen Vitosol Flach- und Röhrenkollektoren einen automatischen Überhitzungsschutz bietet.

### **Gut aufgestellt für die Herausforderungen der Branche**

Mit diesen Lösungen und zahlreichen weiteren Innovationen, die Viessmann auf der ISH Energy 2017 präsentiert, untermauern wir einmal mehr unsere Technologieführerschaft. Für alle Energieträger und alle Anwendungsbereiche verfügen wir über ein umfassendes Komplettangebot, das mittlerweile durchgängig mit dem Internet konnektivierbar ist.

Wir sind überzeugt, dass wir damit beste Voraussetzungen mitbringen, um mit Nachdruck den Herausforderungen der Energiewende, wie auch der Digitalisierung, zu begegnen. Gemeinsam mit unseren Marktpartnern werden wir die Erfolgsgeschichte der vergangenen 100 Jahre fortsetzen und weiter ausbauen.

Joachim Janssen,  
CEO Viessmann Group

## 8 Digitale Services

### 8 **Digitale Services**

Gemeinsam in ein neues Jahrhundert

### 9 **Präsenz im Netz**

Wir machen Interessenten zu Kunden

### 10 **Angebot automatisiert**

Angebote in 5 Minuten beim Kunden

### 11 **Einfache Planung und Montage**

Alle Projekte immer im Griff

### 12 **Service mit Mehrwert**

24/7 alles im Blick

### 13 **Der gute Draht zum Kunden**

Mehr Fakten für die individuelle Beratung

## 14 ViCare Smart Climate Lösungen

### 14 **ViCare Smart Climate Lösungen**

Wohlfühlklima für das ganze Haus

## 16 Gas-Brennwerttechnik 1,9 bis 594 kW



### 18 **5"-Farb-Touch-Display**

Für Vitodens 300-W / 333-F / 343-F

### 20 **Lambda Pro Control Plus**

für Vitodens 200-W / 222-W / 222-F / 242-F

### 22 **Vitodens 200-W Kaskade**

Mehrkeselanlage, 98 bis 594 kW

## 24 Öl-/Gas-Mittel- und Großkessel bis 22,0 MW



### 26 **Vitotronic**

Neue Regelung für Mittel- und Großkessel

### 28 **Vitocrossal 300 (Typ CM3C)**

Gas-Brennwertkessel, 87 bis 311 kW

### 30 **Vitocrossal 100 (Typ CI1)**

Gas-Brennwertkessel, 80 bis 318 kW

### 32 **Baukastenprinzip für Großkessel**

Vitomax Heißwassererzeuger: 0,35 bis 22,0 MW

Vitomax Dampferzeuger: 0,22 bis 30,0 t/h

## 34 Effizienzsysteme für Strom und Wärme 0,75 bis 530 kW<sub>el</sub>, 1 bis 660 kW<sub>th</sub>



### 36 **Energie-Management-System**

Ganzheitliche Energielösungen

### 38 **Vitocharge**

Stromspeicher-System

### 40 **Vitocell 100-B (Typ CVE)**

Speicher-Wassererwärmer (bivalent) mit  
Elektro-Heizeinsatz

### 41 **Vitobloc 200, Modul EM-100**

Blockheizkraftwerk

## 42 Biomassekessel 2,4 bis 13000 kW



- 44 **Vitoligno 300-C**  
Vollautomatischer, kompakter Pelletkessel
- 46 **Vitoligno 300-S**  
Moderner Scheitholz-Vergaserkessel
- 48 **Vitoligno 150-S**  
Kompakter Scheitholz-Vergaserkessel

## 50 Wärmepumpen 1,3 bis 2000 kW



- 52 **Außeneinheit**  
Für Split Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 54 **Vitocal 200-S / 222-S**  
Split Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 56 **Vitocal 200-A**  
Monoblock Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 58 **Vitocal 111-S**  
Split Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät
- 60 **Vitocal 060-A**  
Warmwasser-Wärmepumpe
- 62 **Vitocal 350-HT Pro**  
Sole/Wasser-Wärmepumpe für Abwärmenutzung regenerativer Wärme im gewerblichen Bereich

## 64 Wohnungslüftungs-Systeme bis 400 m<sup>3</sup>/h



- 64 **Vitovent 100-D**  
Dezentrales Wohnungslüftungsgerät

## 66 Solarthermie



- 68 **ThermProtect**  
Automatische Temperaturabschaltung
- 70 **Vitosol 300-TM**  
Hochleistungs-Vakuüm-Röhrenkollektor mit ThermProtect
- 71 **Vitosol 200-TM**  
Hochleistungs-Vakuüm-Röhrenkollektor mit ThermProtect

## 72 Speicher-Wassererwärmer

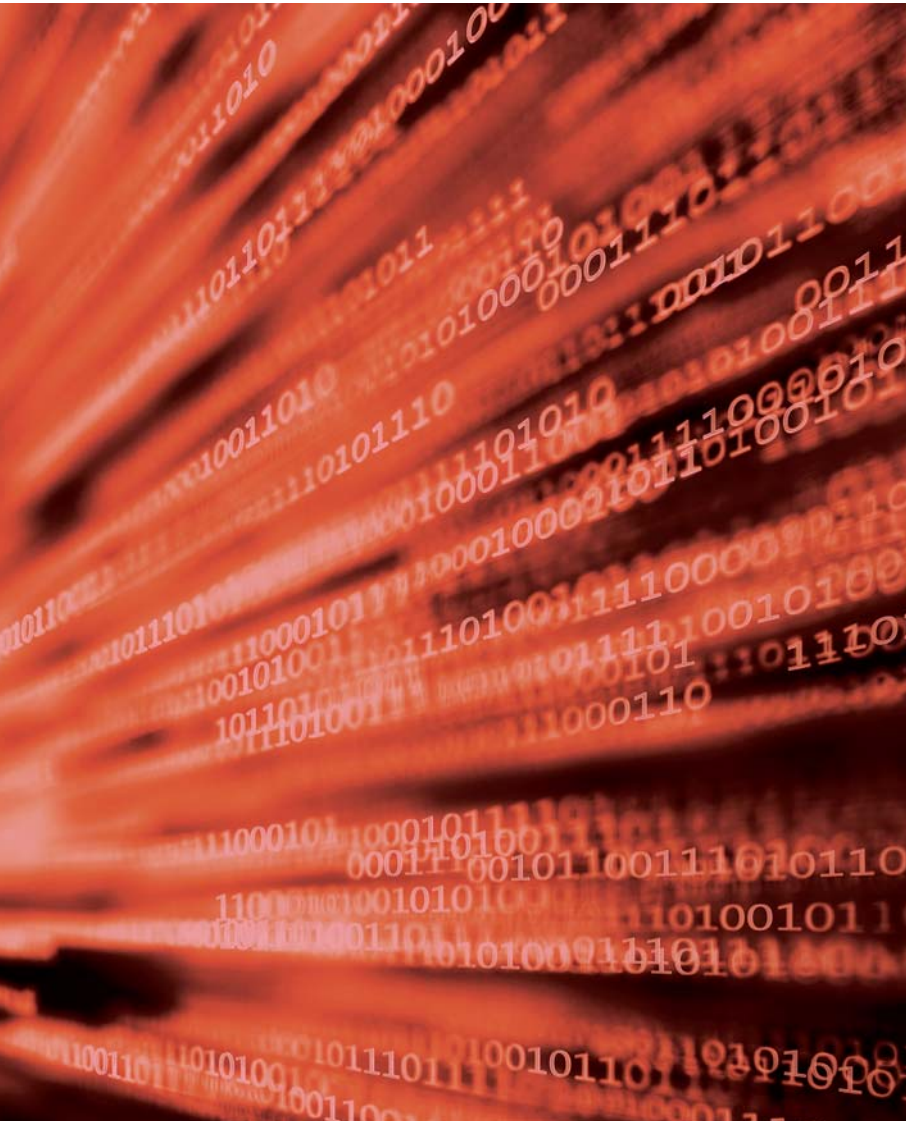
- 74 **Vitocell 300**  
Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl
- 75 **Vitotrans 353**  
Frischwasserstation für die Wand- und Speichermontage

## 76 Dienstleistungen

- 76 **Leitwarte des Technischen Dienstes**  
Komplettservice aus der Ferne
- 77 **Audiovisuelle Unterstützung (AuVis)**  
Live-Service in Bild und Ton
- 78 **Digital Energy Solutions**  
Digitales Energiemanagement für Unternehmen



## Digitale Services Gemeinsam in ein neues Jahrhundert



Die rasch fortschreitende Digitalisierung verändert sowohl die Gesellschaft als auch die Wirtschaft von Grund auf und hat in den allermeisten Branchen einen umfassenden Strukturwandel eingeleitet. Damit müssen sich die Hersteller genauso wie das verarbeitende Fachhandwerk einer gewaltigen Herausforderung stellen. Im Vordergrund stehen aber die großen Chancen, die die Digitalisierung bietet.

Viessmann hat das Erfolgspotenzial der Digitalisierung frühzeitig erkannt und stellt dem Fachhandwerk ein umfassendes Programm an digitalen Produkten zur Verfügung. Es hilft nicht nur, Umsatz zu generieren, sondern erleichtert auch die tägliche Arbeit ganz erheblich. Dafür werden auch die sich stetig verändernden Kundenbedürfnisse berücksichtigt.

### **Änderung der Kundenbedürfnisse**

Die Kunden sind zunehmend mobil, permanent im Netz und tauschen sich aus. Sie legen mehr Wert auf Service und Qualität. Ein weiterer Trend wirkt sich auf die Wertschöpfung aus: Produkte werden in Verbindung mit dem Internet durch mobile Services ergänzt. Ein Produkt zu besitzen, verliert dagegen an Bedeutung.

Mit neuen Online-Tools und eigenen Online-Kanälen geht Viessmann mit der Zeit. Der Marktpartner erreicht Interessenten und Kunden online und kann sie mit neuen Angeboten an sich binden.



Seit über 25 Jahren dokumentieren die Marktpartner ihre Zufriedenheit mit den Produkten und Dienstleistungen von Viessmann. Jetzt wurde das Unternehmen durch die alle zwei Jahre stattfindende Umfrage des deutschen Branchendienstes „markt intern“ zum 14. Mal in Folge zum „Fachhandwerkspartner Nr. 1“ gewählt.



## Präsenz im Netz

### Wir machen Interessenten zu Kunden

Mit der fortschreitenden Digitalisierung stärkt Viessmann seine Fachpartner im Handwerk. Nach der ersten Kontaktaufnahme durch den künftigen Anlagenbetreiber kann ein komplett digitaler Prozess beginnen.

#### heizung.de – neutral und kompetent

heizung.de ist die zentrale Webpräsenz für Endkunden und Anwender, die sich neutral und kompetent informieren möchten. Auf dieser Plattform findet sich alles rund um die Themen Heizen, Förderung, Finanzierung, Ratgeber und Lösungen. Dabei steht immer die Möglichkeit zur Kontaktaufnahme mit dem nächstgelegenen Viessmann Fachpartner zur Verfügung.

Viessmann versteht heizung.de als digitalen Vermittler zwischen Anwender und Heizungsfachbetrieb. Erklärtes Ziel ist es, beide Seiten miteinander zu vernetzen, die Zufriedenheit zu steigern und unkompliziert online zu informieren.

#### viessmann.de – Informationen im Detail

Über viessmann.de können Fachpartner und interessierte Endanwender jederzeit online auf detaillierte Informationen von allen Heizsystemen zugreifen. Referenzobjekte zeigen beispielhafte Lösungen auf, unterschiedliche Heizsysteme können direkt miteinander verglichen werden und durch den Download von Prospekten und Datenblättern lassen sich erste Informationen detailliert vertiefen.

Einen neuen Service bietet viessmann.de für Anlagenbetreiber: Alle Bedienungsanleitungen – auch von älteren Heizkesseln – können jederzeit von der Website heruntergeladen werden.

Impressum | Leitfaden | Folgen Sie uns: [Facebook] [Twitter]

**heizung.de** | Suche...

Heizung | Heizungsarten | Installateur finden | Aktuelles

Wissen  
**Der einfache Weg zu Ihrer neuen Heizung**

Von der Brennwertheizung, über die Wärmepumpe bis hin zur Brennstoffzellen-Heizung gibt es eine große Auswahl an Heizungssystemen. Wie sie funktionieren und welche Vor- und Nachteile sie haben zeigt der Überblick Heizsysteme.

[weiterlesen](#)

Welches Energie-Einspar-Potenzial haben Sie zu Hause?  
Der TÜV-zertifizierte und kostenlose Gebäude-Energie-Spar-Check zeigt Ihnen in wenigen Schritten die Energie-Einspar-Potenziale Ihres Hauses auf. Egal, ob die Heizungsanlage, der energetische Gebäudezustand oder eine Kombination aus beidem berechnet werden soll.

[Jetzt den Energie-Check starten](#)

Wie können Sie eine neue Heizung finanzieren?  
Sie möchten für Ihren Heizungskauf berechnen, was eine Finanzierung unterschiedlicher Beträge bei verschiedenen Laufzeiten kostet? Nutzen Sie hierfür einfach und schnell unseren Finanzierungsrechner.

[Jetzt Finanzierung berechnen](#)

Wie können Sie nachhaltig Energie sparen?  
10 Energiespartipps für Verbraucher: Mit diesen Tipps zum Energie sparen lassen sich laufende Heiz-, Wasser- und Stromkosten reduzieren, oft auch ohne auf Komfort verzichten zu müssen.

[Jetzt Energiespartipps lesen](#)



Im Rahmen des Viessmann Sportsponsorings für den Wintersport ist heizung.de bereits einem millionenfachen Fernsehpublikum bekannt.

## Angebot automatisiert

### Angebote in 5 Minuten beim Kunden

Der neue Heizungsrechner von Viessmann unterstützt seine Fachpartner bei der gezielten Ansprache von potenziellen Kunden.

#### Schnellsuche im Netz

Das Modul beschleunigt die Suche nach dem nächstgelegenen Unternehmen im Netz, das dann bei der weit verbreiteten Google-Suche „oben“ gelistet wird.

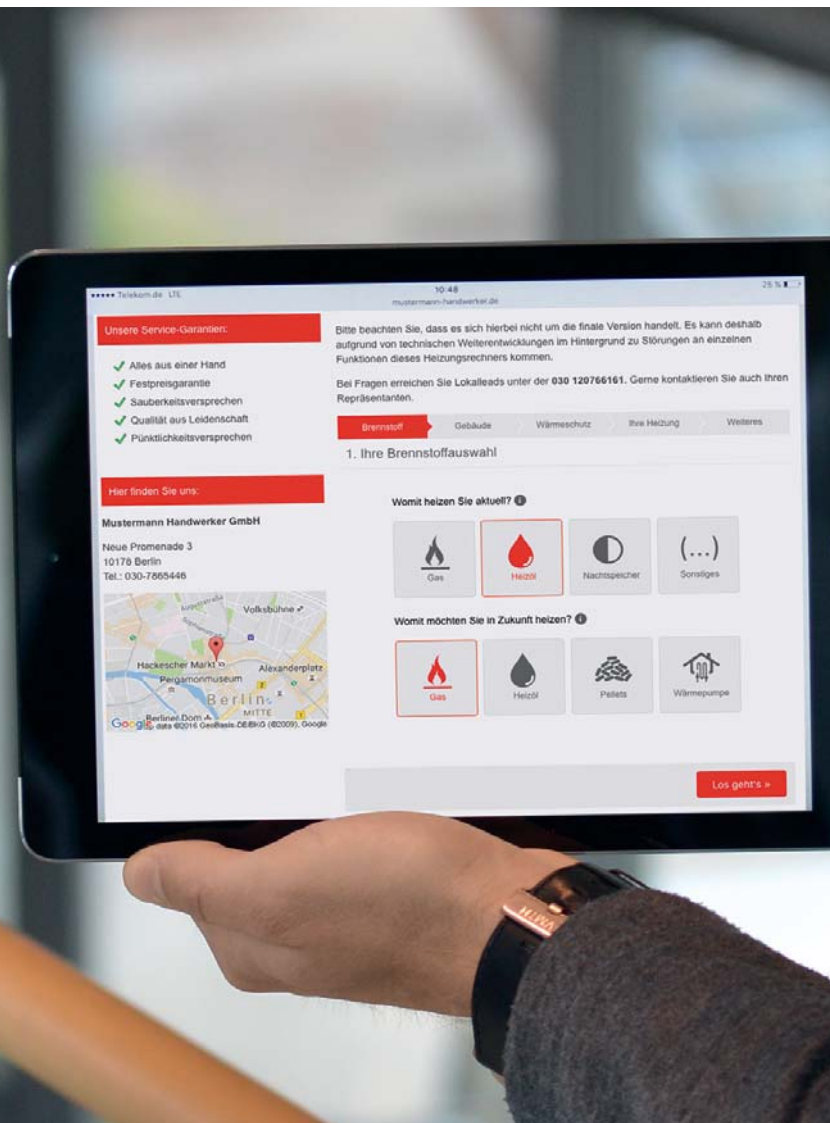
Nach dem Anklicken wird der User auf die Zielseite eines Fachbetriebs geleitet, wo er innerhalb weniger Minuten mit dem Heizungsrechner ein Angebot über eine Heizungsanlage nach seinen Wünschen erhalten kann.

#### Heizungsrechner schafft Umsatzplus

Über den Heizungsrechner stellt das Heizungsbauunternehmen einen Kontakt zum Interessenten her, indem er ihm ein unverbindliches Angebot für sein neues Heizsystem erstellt. Mit den eingegebenen Daten und Anforderungen hat der Heizungsfachmann eine wertvolle Grundlage für die weitere Kundenbearbeitung. Eine Änderung der Kalkulation ist jederzeit möglich.

#### Komfortabel und effizient

Durch die digitale Abwicklung des Auftrags spart der Fachhandwerker gegenüber einem konventionellen Ablauf viel Zeit: Für die Planung steht der Schemenbrowser online zur Verfügung. Bei Bedarf liegen alle Montageanleitungen in einer Online-Bibliothek.



Die Landingpage des Heizungsrechners unterstützt den Heizungsfachbetrieb bei seinem professionellen Marktauftritt.



YouTube-Film

QR-Code einscannen und Film direkt ansehen.

# Einfache Planung und Montage

## Alle Projekte immer im Griff

### Individuelle Pakete online konfigurieren

Bei der Bestellung von vorkonfigurierten Paketen profitiert der Heizungsfachmann von einem Preisvorteil. Jetzt hat er auch die Möglichkeit, technisch geprüfte Pakete online individuell zusammenzustellen. In Echtzeit wird während der Konfiguration der individuelle Paketpreis angezeigt.

### Schemenbrowser – 300 Anlagen im Zugriff

Der Schemenbrowser unterstützt jeden Viessmann Marktpartner bei der Planung von Heizungsanlagen. Er stellt zu jedem Anwendungsfall eine Vielzahl von Daten bereit: Hydraulikschemen, Verdrahtungspläne, Stücklisten und Funktionsbeschreibungen.

Der Browser wird ohne Installation eines Programms oder einer App direkt über jeden gängigen Web-Browser am PC oder mit einem Tablet geöffnet. Mit der Web-Version stehen immer die aktuellsten Anlagenschemen zur Verfügung.

### ViBooks – die zentrale Dokumentensuche

Mehr als 20000 Dokumente sind im neuen ViBooks hinterlegt. Die umfangreiche Datenbank enthält PDFs von Planungs-, Montage- und Serviceanleitungen, Preisblättern, Marketing-Drucksachen, Vitoset Unterlagen und vieles mehr.

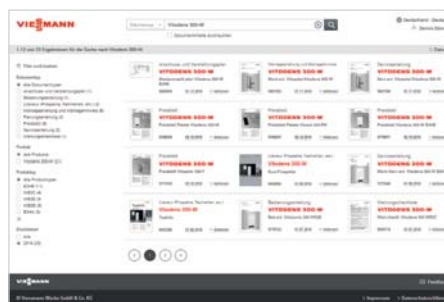
Besonders komfortabel ist die Volltextsuche über alle Dokumente auf Basis eines beliebigen Stichworts. Dafür bietet die benutzerfreundliche Oberfläche verschiedene Einstiegsebenen: es kann nach Produktnamen, Produkttyp, Bestell-, Material- und Herstellnummer gesucht werden. Auch die Bedienungsanleitungen von alten Geräten lassen sich mit wenigen Klicks anzeigen und bei Bedarf ausdrucken.

ViBooks kann auf allen stationären und mobilen Endgeräten eingesetzt werden.

### Vitoflow 100

#### Online-Abgleich von Bestandsanlagen

Vitoflow 100 ist ein einfaches Online-Berechnungsprogramm für den hydraulischen Abgleich von Bestandsanlagen mit bis zu 24 Heizkörpern.

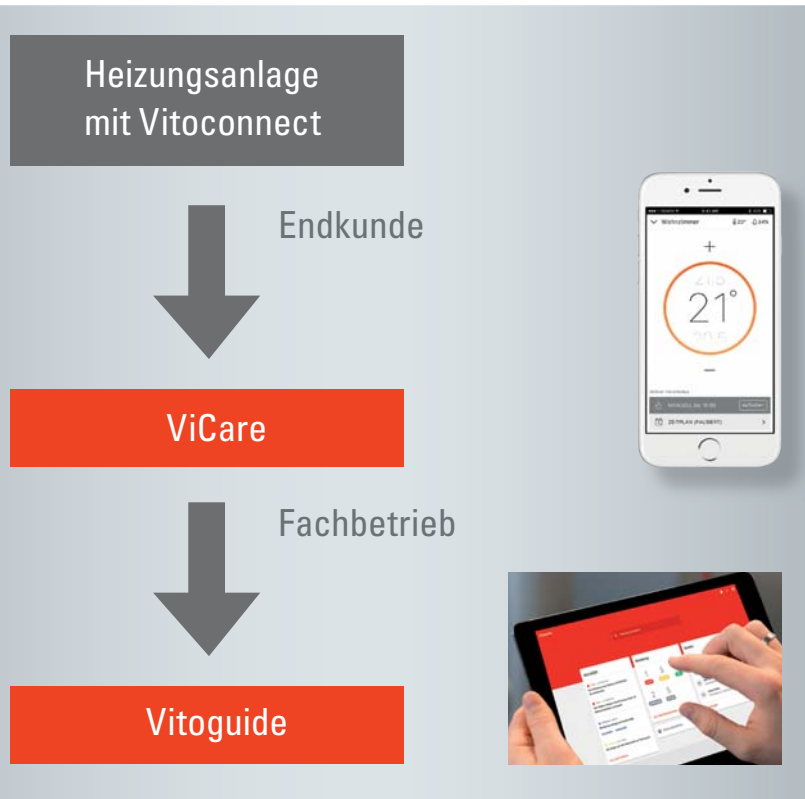


Mit dem Schemenbrowser über 300 Anlagenkonfigurationen im direkten Zugriff

Erhältlich für die Betriebssysteme iOS und Android, sowie als Web-Anwendung über alle gängigen Browser unter [viessmann.de/vibooks](http://viessmann.de/vibooks)



## Service mit Mehrwert 24/7 alles im Blick



Vitoguide von Viessmann ist die digitale Servicezentrale für jeden Fachpartner. Die innovative Lösung zum Online-Monitoring von Heizungsanlagen bietet dem Anlagenbetreiber mehr Sicherheit im laufenden Betrieb und der Fachmann hat die von ihm betreuten Energiesysteme stets im Blick.

### Heizanalyse mit Betriebsbericht

Mit einer auf Vitoguide geschalteten Heizungsanlage stehen dem Fachbetrieb alle Informationen zur Verfügung, wie effizient die Heizungsanlage im abgelaufenen Jahr gearbeitet hat. Daraus kann er ableiten, welche Arbeiten und neuen Einstellungen bei einer Wartung notwendig sind, um den Wirkungsgrad der Heizungsanlage zu erhöhen und Energiekosten zu senken.

### Bedienhistorie zur Fehlererkennung

Bei einer Störung oder bei einem Kundenanruf lässt sich anhand der Bedienhistorie in Vitoguide schnell erkennen, ob Einstellungen am Heizkessel verändert worden sind. Mit der Backup-Funktion kann dann schnell wieder die ursprüngliche Einstellung aktiviert werden.

Vitoguide bietet ein Mehr an Betriebssicherheit für jede Heizungsanlage. Zeitraubende und mit unnötigen Kosten verbundene Anfahrten lassen sich vermeiden, weil viele Einstellungen direkt am Rechner erledigt werden können.

### Ferngesteuerter Betrieb für Wärmepumpen

Eine praktische Vitoguide Funktion bei einer Wärmepumpe ist die ferngesteuerte Umschaltung auf den manuellen Betrieb mit Hilfe des Heizstabmanagers. Insbesondere bei extremen Wettersituationen kann damit schnell und einfach die Trinkwassererwärmung und die Heizfunktion sichergestellt werden. Eine Erinnerungsfunktion in Vitoguide meldet sich regelmäßig, solange der Heizstab in Betrieb ist. Außerdem wird der Stromverbrauch überwacht und bei einem auffällig hohen Bedarf an elektrischer Energie wird ebenfalls ein Hinweis an Vitoguide gesendet.



Anhand der Bedienhistorie in Vitoguide kann schnell erkannt werden, ob Einstellungen am Heizkessel verändert worden sind.



# Der gute Draht zum Kunden

## Mehr Fakten für die individuelle Beratung

### Konnektivierung von Altgeräten

Bei nahezu allen Viessmann Heizkesseln mit Optolink-Schnittstelle lässt sich über Vitoconnect eine Internet-Verbindung herstellen. Daraus ergeben sich für den Fachbetrieb zahlreiche Vorteile.

### Abgestufte Service-Angebote

Für Bestands- und Neuanlagen profitiert der Heizungsfachmann von abgestuften Service-Angeboten, die er zukaufen und problemlos in seine bestehenden Verträge integrieren kann.

### Zünd- und Ionisationselektroden rechtzeitig tauschen

Durch die Analyse der Betriebsdaten wird das System automatisch Unregelmäßigkeiten wie beispielsweise Veränderungen am Gasdruck und Verschmutzungen/Ablagerungen im Wärmetauscher erkennen können.

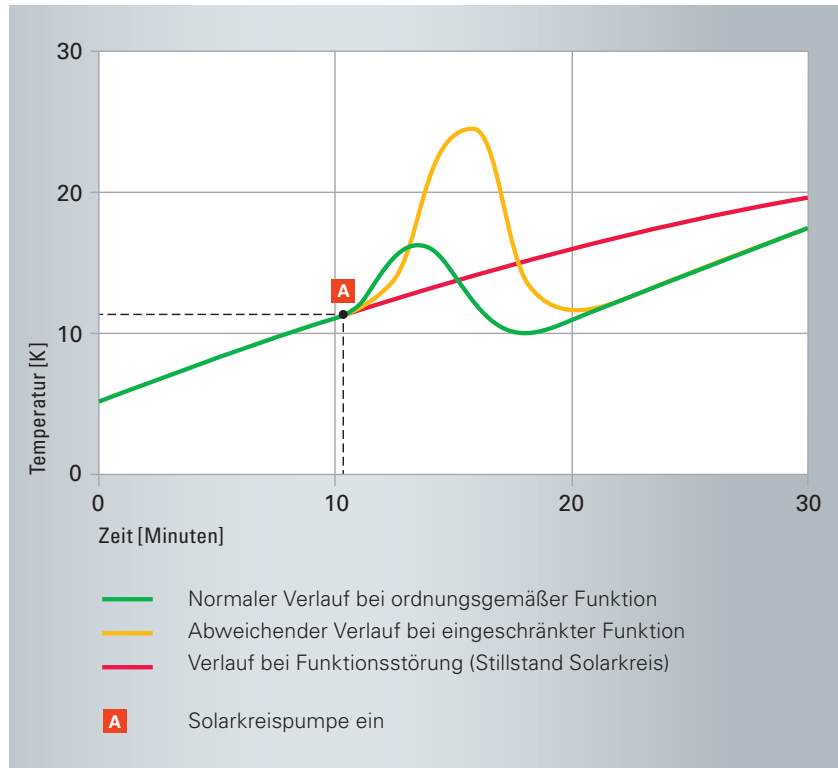
Das System wird darüber hinaus die Zündelektroden sowie die Ionisationselektrode überwachen (Verschleißteile). So wird künftig der richtigen Zeitpunkt für einen Austausch automatisch erkannt und dem Fachhandwerker über Vitoguide angezeigt, noch bevor der Brenner auf Störung geht.

### Solaranlagen effizienter machen

Bisher hat der Fachbetrieb nur eingeschränkte Möglichkeiten, die Funktionen einer Solaranlage zu beurteilen. Durch Auswertung der Betriebsdaten werden Temperaturen und Anweisungen der Regelung in direkte Beziehung zueinander gesetzt – so werden Hinweise zur Effizienzsteigerung der Anlage ermittelt, und zum Beispiel festgestellt, ob sich Luft in der Anlage befindet. Diese Erkenntnisse werden dann dem Heizungsfachbetrieb direkt zur Verfügung gestellt.

### Betriebsdaten liefern Argumente zur Modernisierung

Aus der laufenden Analyse von Betriebsdaten bei konnektierten Bestandsanlagen kann der Fachmann auch Erkenntnisse für ein Zusatzgeschäft ableiten. Das ermittelte Verhältnis von Raumheizung und Warmwasserbereitung gibt beispielsweise einen Hinweis darauf, dass sich eine Solaranlage oder eine Warmwasser-Wärmepumpe für den Anlagenbetreiber lohnt.



Neubau oder Nachrüstung: Auch bestehende Anlagen können schnell und einfach mit Vitoconnect nachgerüstet und mit ViCare bedient werden.

Beispiel für eine Fehlerdiagnose aus den Daten des Kollektorfühlers einer Solaranlage: Der Verlauf der Temperaturkurve gibt Aufschluss über die Funktionsfähigkeit des Solarkreises.

Der Verlauf der Betriebsdaten kann bei einer anstehenden Modernisierung auch eine fundierte Entscheidung für den neuen Wärmeerzeuger geben. Danach wird der neue Wärmeerzeuger mit den vorhandenen Betriebsdaten gespiegelt. Daraus kann eine Empfehlung zum Beispiel für einen Holzkessel oder eine Wärmepumpe abgeleitet werden.

## ViCare Smart Climate Lösungen

### Wohlfühlklima für das ganze Haus



ViCare Heizkörper-Thermostat

Die ViCare Smart Climate Lösungen von Viessmann sind die State-of-the-Art-Produkte zur komfortablen Einzelraumregelung. Mit ihnen lassen sich bis zu 15 Prozent Energiekosten sparen. Dabei ist die Bedienung von ViCare Smart Climate besonders einfach. Einmal installiert, braucht es lediglich die Internet-Schnittstelle Vitoconnect und die ViCare App, um in jedem Raum die richtige Temperatur einzustellen.

#### **Individuell und modular**

Der Kunde wählt die Zusammenstellung des ViCare Smart Climate Systems ganz individuell. Abhängig von der Temperatur des Heizkessels lässt sich die Raumtemperatur über den ViCare Thermostat und die ViCare Heizkörper-Thermostate regeln.

### ViCare Thermostat mit Farb-Display

Der ViCare Thermostat mit kreisrundem Farb-Display lässt sich per App und direkt bedienen. Er kommuniziert via Funk mit den Thermostaten für Heizkörper und Fußbodenheizung. Ein Lightguide zeigt an, ob noch geheizt wird oder die vorgewählte Temperatur bereits erreicht ist.

Kleiner als eine Streichholzschachtel ist der Klimasensor, der für eine optimale Balance zwischen Wärme und Luftfeuchtigkeit sorgt.

### ViCare App – Bedienzentrale auf dem Smartphone

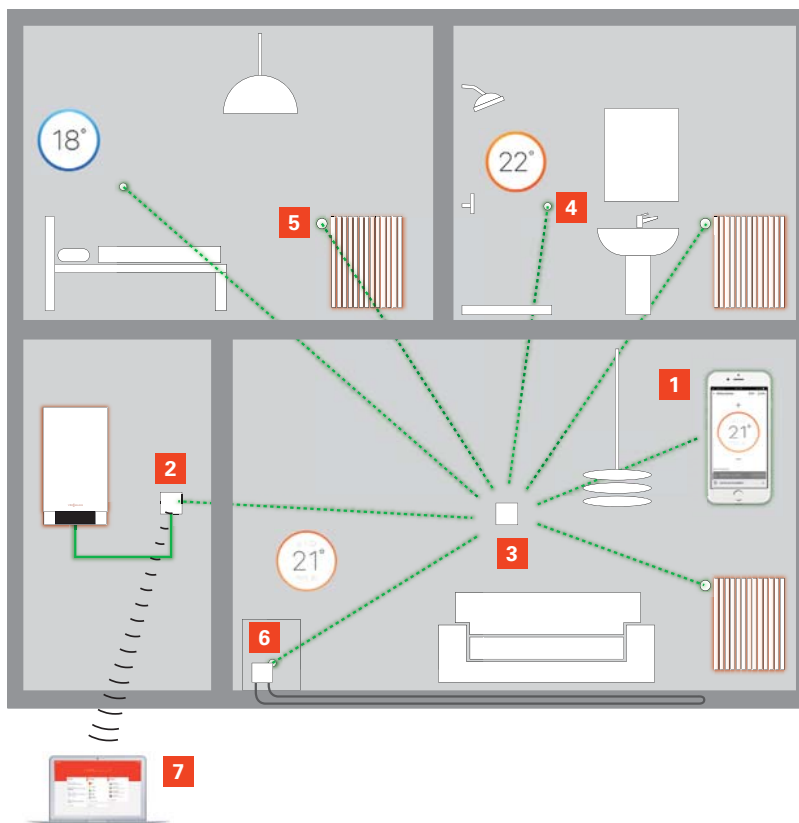
Die kostenlose ViCare App für mobile iOS- oder Android-Endgeräte ist die Online-Bedienzentrale zur Heizkessel- und Thermostatregelung. Individuell lässt sich für jeden Raum die Temperatur einstellen. Zeitprogramme für Heizung und Warmwasserbereitung tragen wesentlich zur Energiekosteneinsparung bei. Die übersichtliche Darstellung auf dem Display macht den Zugriff besonders einfach.

Die App erkennt jede hinzugefügte Komponente automatisch. Außerdem prüft sie im Hintergrund laufend den Betriebszustand der Heizungsanlage und informiert bei einem Störfall automatisch den Fachpartner. Diese praktische Funktion kann vom Anlagenbetreiber einfach über die Eingabe seiner E-Mail-Adresse aktiviert werden.

### Design by Viessmann

Die ViCare Smart Climate Lösungen bestehen auch durch ihr hochwertiges Design. Trotzdem hält sich der ViCare Thermostat dezent im Hintergrund: Sein Display hat eine Näherungsfunktion und schaltet sich erst bei einem bestimmten Abstand ein.

**Marktverfügbarkeit: 10/2017**



### ViCare Smart Climate Lösungen

- |                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| 1 ViCare App         | 5 ViCare Heizkörper-Thermostat |
| 2 Vitoconnect        | 6 ViCare Fußbodenverteiler     |
| 3 ViCare Thermostat  | 7 Vitoguide                    |
| 4 ViCare Klimasensor |                                |



ViCare Thermostat



ViCare Klimasensor



Die ViCare Smart Climate Lösungen bieten eine einfache Integration in vielfältige Anwendungen und Plattformen.



## Brennwert



Gas-Brennwert-Kompaktgerät  
Vitodens 333-F

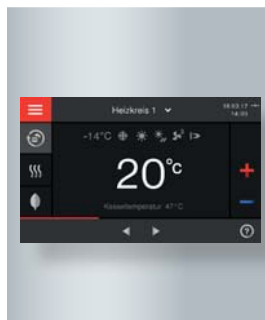
**5"-Farb-Touch-Display**

**Für Vitodens 300-W/333-F/343-F**

Gas-Brennwert-Wand- und Kompaktgeräte

1,9 bis 35 kW

Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>)



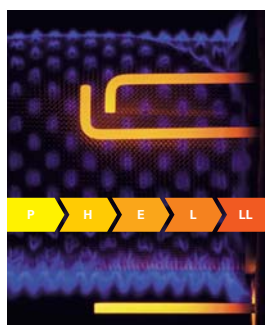
**Lambda Pro Control Plus**

**Für Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F**

Gas-Brennwert-Wand- und Kompaktgeräte

2,4 bis 35 kW

Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>)



**VITODENS 200-W Kaskade**

**Mehrkesselanlage: 98 bis 594 kW**

Einzelkessel: 49 bis 150 kW

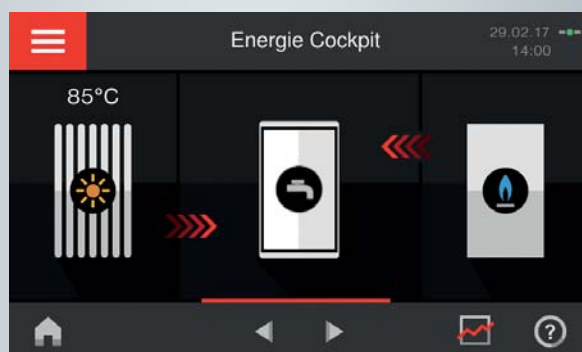
Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>)



**5"-Farb-Touch-Display**

für Vitodens 300-W/333-F/343-F

1,9 bis 35 kW



Mit einer neuen Bedienoberfläche wartet die Vitotronic 200 (HO2C) Regelung für die Vitodens 300er-Serie auf. Damit wurden die Gas-Brennwertgeräte mit der bekannt intuitiven Smartphone-Bedienung ausgestattet.

**Schnelle Gestensteuerung mit Wischeffekt**

Selbstverständlich ist das 5 Zoll (13 Zentimeter) große Farb-Touch-Display mit einer hochwertigen Glasfront ausgestattet. Die Bedienoberfläche reagiert präzise und schnell auf jede Eingabe. Der Wechsel auf weitere Menüseiten funktioniert wie beim Smartphone per Gestensteuerung („Wischen“).

**Ladezustand und Inbetriebnahme-Assistent**

Das moderne Flat-Design bietet aber noch weitere Vorteile. So wird der Ladezustand des Warmwasser- oder Heizwasser-Pufferspeichers anschaulich grafisch angezeigt. Zur Inbetriebnahme steht eine Assistentenfunktion mit der übersichtlichen Darstellung von Schemen zur Verfügung.

**Online mit Vitoconnect**

Über die Optolink-Schnittstelle ist der direkte Anschluss der Internet-Schnittstelle Vitoconnect zur Online-Aufschaltung des Vitodens Heizkessels möglich. Mittels ViCare App ist dann die Regelung der Heizung via Smartphone besonders komfortabel.

Der Heizungsbauer erhält nach Freischaltung durch den Anwender die Erlaubnis für ein kontinuierliches Anlagenmonitoring, bei dem er eventuelle Störungen frühzeitig erkennen und vorbeugend reagieren kann.

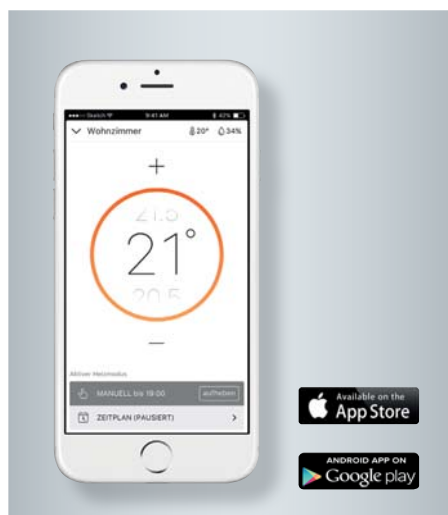


Anlagenaufschaltung mit Vitoconnect

**5 Jahre Garantie\***

bei Anlagenaufschaltung/  
Konnektivierung

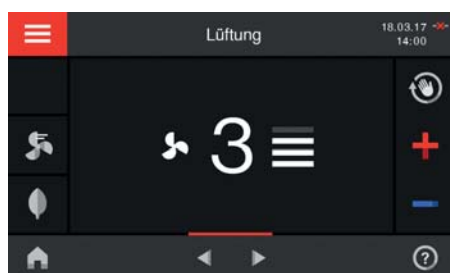
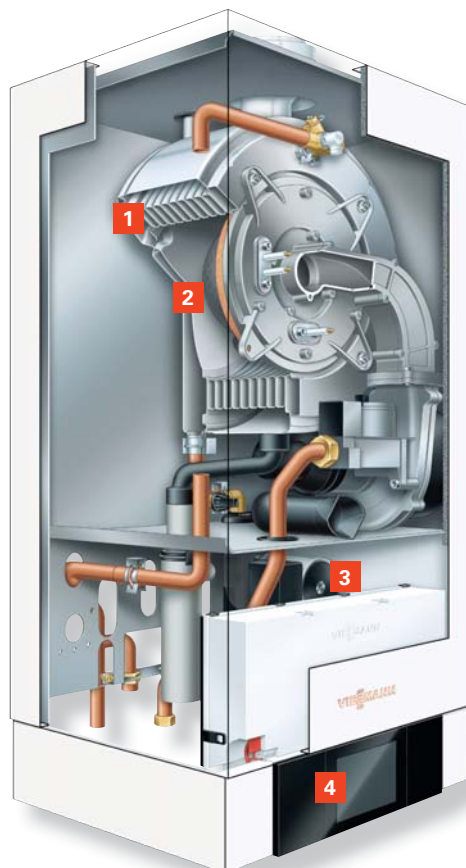
\* Voraussetzung unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Mit ViCare App alles im Blick – auch aus der Ferne

### Vitodens 300-W

- 1** Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- 2** MatriX-Kugelbrenner mit Lambda Pro Control Verbrennungsregelung
- 3** Hocheffizienzpumpe
- 4** Regelung Vitotronic 200 mit 5-Zoll-Farb-Touch-Display



Über das Farb-Touch-Display der Vitodens 300er Serie und Vitosolar 300-F können folgende Lüftungsgeräte bedient werden:

- Vitovent 300-W (Typen: H32S B300, H32E B300, H32S B400, H32S E400)
- Vitovent 300-C (Typ H32S B150)

#### Vorteile für die **Marktpartner**

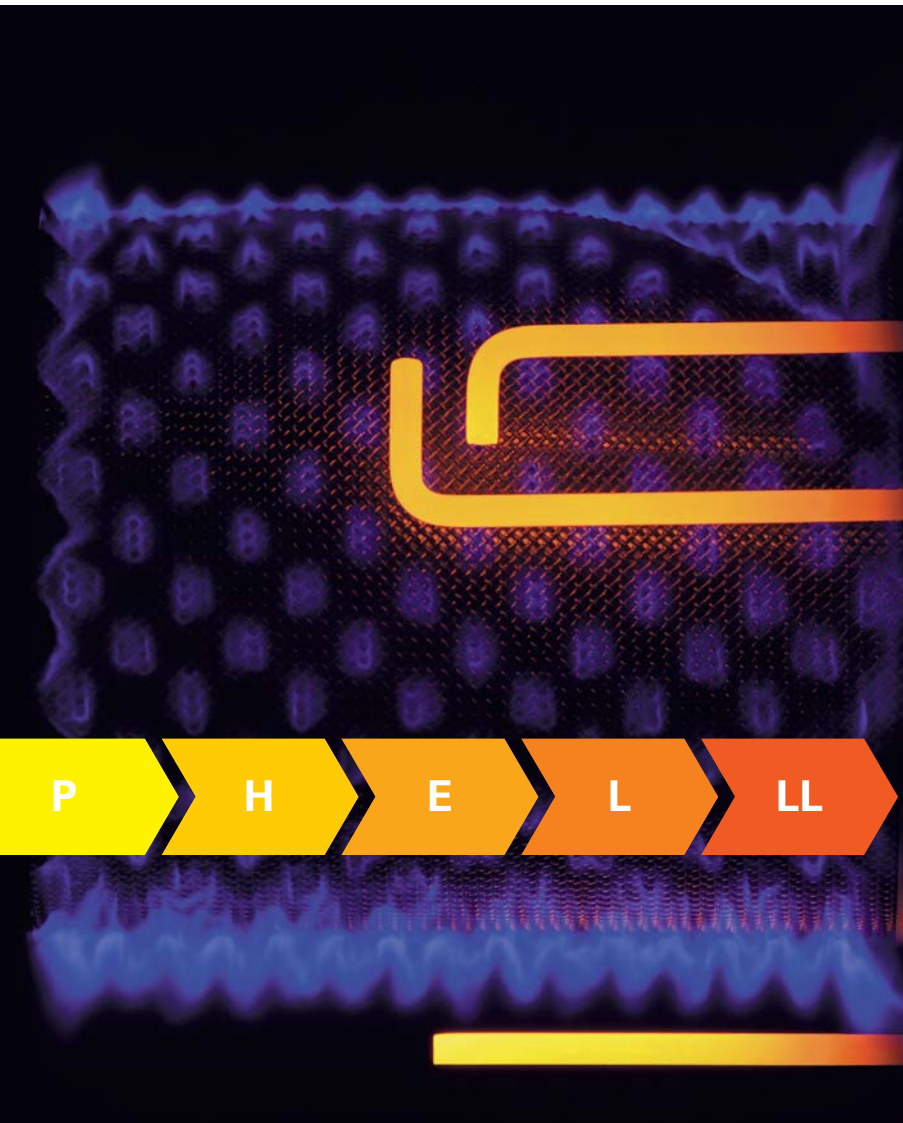
- Inbetriebnahme-Assistent mit Schemen
- Intuitive und direkte Eingabe über Display
- Schnelle Reaktionszeit bei der Bedienung
- Optolink-Schnittstelle zum Anschluss von Vitoconnect
- Anlagenmonitoring via Internet mit Vitoguide möglich

#### Vorteile für die **Anwender**

- Intuitive, vom Smartphone her bekannte Gestensteuerung
- Anschauliche und leicht verständliche Regelungsfunktionen
- Einfaches und schnelles Auffinden von Funktionen durch Favoritentasten
- Hochwertiges Glasdesign
- Bedienung per Smartphone über die kostenlose ViCare App mit Internet-Schnittstelle Vitoconnect (optional)

## Lambda Pro Control Plus

für Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F  
2,4 bis 35 kW



Lambda Pro Control Plus ist die konsequente Weiterentwicklung der seit Jahren bewährten Verbrennungsregelung Lambda Pro Control. Egal, ob Erdgas LL, E oder Flüssiggas – die neue Verbrennungsregelung stellt das Brennwertgerät automatisch darauf ein – ohne manuellen Eingriff durch den Heizungsfachmann.

### Immer eine saubere und effiziente Verbrennung

Die kontinuierlich selbstkalibrierende Verbrennungsregelung erkennt Schwankungen in der Gasbeschaffenheit und gleicht sie aus. So bleibt die Verbrennung dauerhaft stabil und hat einen gleichbleibend hohen Wirkungsgrad. Auch dann, wenn sich die Umgebungsbedingungen (z. B. Luftdruck) ändern sollten.

### Für alle Vitodens der 200er-Serie

Die Gas-Brennwert-Wand- und -Kompaktgeräte der Vitodens 200er-Reihe bis 35 kW verfügen jetzt über Lambda Pro Control Plus. Die effizienten Wärmeerzeuger für Ein- und Zweifamilienhäuser sowie Etagenwohnungen sind damit noch komfortabler, montage- und servicefreundlicher. Alle Veränderungen der Gasversorgung sowie der luft- und abgasseitigen Zustände werden selbsttätig angepasst.

### Automatische Anpassung an jede Gasart

Bis zum Jahr 2020 wird für 4,3 Millionen Kunden in Deutschland die Gasart von LL- auf E-Gas umgestellt. Mit Lambda Pro Control Plus in den Geräten der Vitodens 200er-Reihe sind deren Betreiber für die Zukunft bestens gerüstet.

### Automatische Abgaswegeadaption

Bei der automatischen Abgaswegeadaption wird die Ist-Verbrennungsluftmenge mit der Soll-Menge durch eine Drehzahländerung des Brennergebläses abgeglichen und so auf optimale Verbrennungsbedingungen angepasst. Eingriffe durch den Einbau von Blenden oder Einstellung der Regelung vor Ort sind damit überflüssig.



ViCare App und Vitoconnect  
Internet-Schnittstelle

### Geräteverbindung mit innovativer Stecktechnik



Mit einer einzigartigen Stecktechnik lassen sich die Wandgeräte besonders einfach und schnell montieren.

Youtube-Film

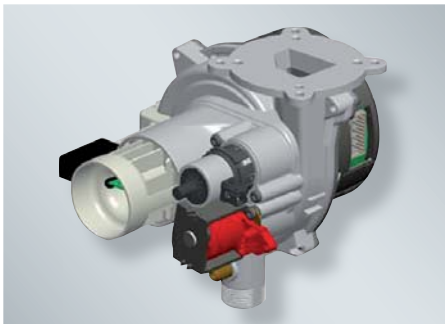
QR-Code einscannen  
und Film direkt ansehen.



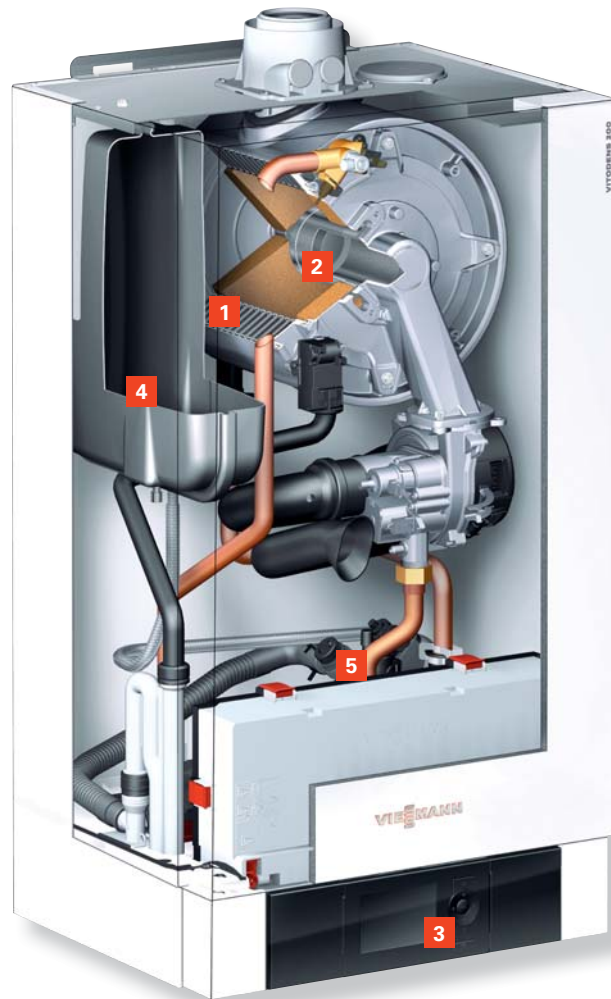


## Vitodens 200-W

- 1 Innox-Radial-Wärmetauscher
- 2 MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung
- 3 Vitotronic Regelung
- 4 Ausdehnungsgefäß
- 5 Plattenwärmetauscher aus Edelstahl (beim Kombigerät)



Eigenentwickeltes Gebläse mit Massenstromsensor



### Produktmerkmale

- Leistung: 2,4 bis 35 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>o</sub>)/109 % (H<sub>i</sub>)
- Energieeffizienzklasse: A

### Vorteile für die Marktpartner

- Automatische Anpassung an die Gasart und die Abgasanlage
- Kein manueller Eingriff bei Gasartenwechsel erforderlich
- Schnelle und einfache Montage durch hydraulische Steckanschlüsse (Vitodens 200-W)
- Einfacher Geräteaustausch durch Adapter für unterschiedliche Altgeräte

### Vorteile für die Anwender

- Kontinuierlich saubere und effiziente Verbrennung unabhängig von Betriebsart, Umgebungseinflüssen und Aufstellort
- Niedrige Betriebsgeräusche und kompakte Abmessungen für wohnraumnahe Installation
- Automatische Einstellung auf die jeweilige Gasart und Verbrennung mit konstant hohem Wirkungsgrad
- Leistungsmodulation bis zu 5 % (1:20)



Inox-Radial-Wärmetauscher – langlebig und effizient

## 10 Jahre Garantie\*

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

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

Das Vitodens 200-W Gas-Brennwert-Wandgerät bietet als modulares Kaskadensystem wirtschaftliche und platzsparende Lösungen. Es lassen sich Kaskaden von 98 kW (zwei Geräte) bis 594 kW (sechs Geräte) auch in niedrigen Räumen mit einer Deckenhöhe von nur 1,9 Meter kombinieren.

### Wärmetauscher und Brenner aus Edelstahl

Wie bei allen Gas-Brennwertkesseln von Viessmann ist auch der Wärmetauscher im Vitodens 200-W aus Edelstahl. Er wandelt den eingesetzten Brennstoff zu 98 Prozent in Wärme um und zeichnet sich durch einen langen und effizienten Betrieb aus. Der MatriX-Zylinderbrenner ist ebenfalls aus Edelstahl und damit besonders langlebig.

### Automatische Verbrennungsregelung

Die integrierte Verbrennungsregelung Lambda Pro Control macht den Vitodens 200-W zukunftssicher. Sie stellt den Heizkessel automatisch auf unterschiedliche Gasarten ein.

### Platzsparende Montage

Die Kaskadenunit besteht aus wenigen Modulen, die schnell montiert werden können. Reihen-, Block- und Übereckaufstellung ist möglich. Mit dem Vitodens 200-W entsteht so eine effiziente Heizungsanlage mit einem hohen Heiz- und Trinkwasserkomfort, die sich besonders zur Modernisierung in der Wohnungswirtschaft anbietet.

### Kaskadenregelung Vitotronic 300-K

Die Kaskadenregelung Vitotronic 300-K mit Klartextanzeige und grafischer Unterstützung bietet einen hohen Bedienkomfort. Die Einbindung der Heizungsanlage in GLT-Systeme ist ebenfalls möglich.

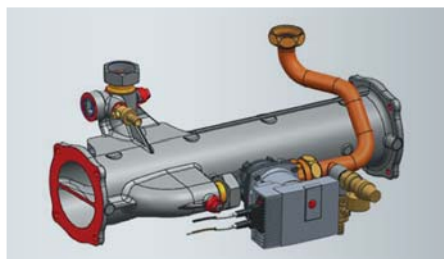
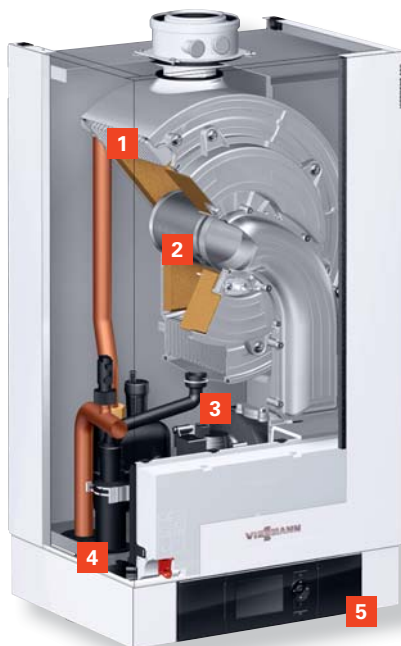




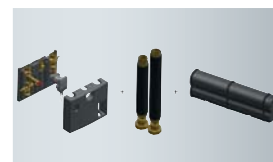
## Vitodens 200-W

Heizgerät

- 1 Inox-Radial-Wärmetauscher
- 2 Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control Verbrennungsregelung
- 3 Drehzahlgeregeltes Verbrennungs-luftgebläse
- 4 Gas- und Wasseranschlüsse
- 5 Vitotronic Regelung



Neu: Anschluss-Set Heizkreis für Mehrkesselanlagen



Alt: Bisher mussten mehrere Bauteile bauseits montiert werden

## Produktmerkmale

- Maximale Einzelkesselleistung für Vitodens 200-W: bis 99 kW (maximal 6 Geräte mit einer Gesamtleistung bis zu 594 kW)
- Reihen-, Block- und Übereckaufstellung
- Wand- und freistehende Aufstellung
- Geringe Bauhöhe mit Abgassammel-leitung < 2,0 m
- Einfache und schnelle Installation

Nenn-Wärmeleistungen der Vitodens 200-W Kaskade

Nenn-Wärmeleistungsbereich 50/30 °C	kW				
		12 – 49	12 – 60	20 – 80	20 – 99
2er-Kaskade	kW	12 – 98	12 – 120	20 – 160	20 – 198
3er-Kaskade	kW	12 – 147	12 – 180	20 – 240	20 – 297
4er-Kaskade	kW	12 – 196	12 – 240	20 – 320	20 – 396
5er-Kaskade	kW	12 – 245	12 – 300	20 – 400	20 – 495
6er-Kaskade	kW	12 – 294	12 – 360	20 – 480	20 – 594

## Vorteile für die Marktpartner

- Schnelle Montage – komplett vormontierte Kaskadenmodule für die Wand- und freistehende Montage, als Reihen-, Block- und Übereckaufstellung
- Mehrkesselanlage mit hoher Flexibilität durch Modulbauweise
- Ein Kaskadenmodul für den kompletten Leistungsbereich von 98 kW (2 Geräte) bis 594 kW (6 Geräte)
- Für niedrige Deckenhöhen bis 2,0 m geeignet
- Einfache Handhabung mit wenigen Ersatzteilen

## Vorteile für die Anwender

- Geringer Platzbedarf
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe – unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
- Leiser Betrieb durch niedrige Gebläsedrehzahl
- Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für alle Gasarten –  
Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf 3 Jahre
- Einfach zu bedienende Vitotronic Kaskadenregelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Neuheiten  
Öl-/Gas-Mittel-  
und Großkessel



Heißwasserkessel Vitomax 300-LW (2300 kW) und  
links ein Niedertemperatur-Heizkessel Vitoplex 200  
(700 kW)

## VITOTRONIC

### Neue Regelung für Mittel- und Großkessel



---

## VITOCROSSAL 300

### Gas-Brennwertkessel

Typ CM3C

87 bis 311 kW

Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>)



---

## VITOCROSSAL 100

### Gas-Brennwertkessel

Typ CI1

80 bis 318 kW, bis 636 kW als Doppelkessel

Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>)



---

## Baukastenprinzip für Großkessel

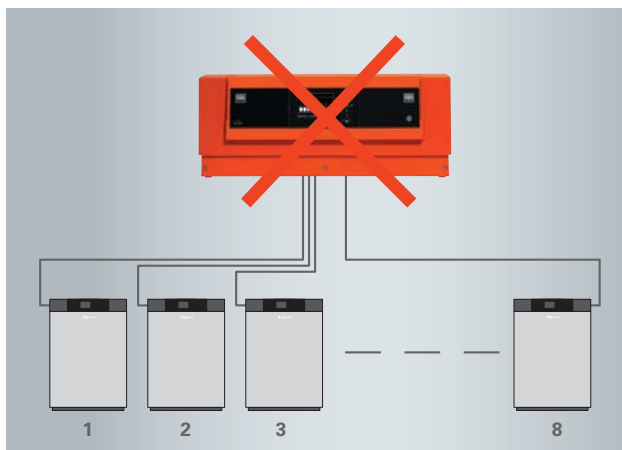
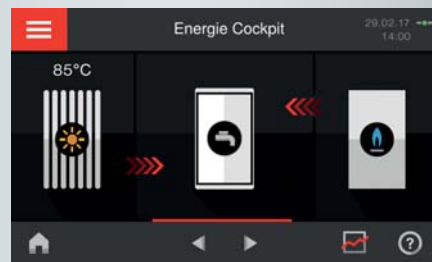
### Vitomax Heißwassererzeuger

0,35 bis 22,0 MW

### Vitomax Dampferzeuger

0,22 bis 30,0 t/h





Integrierte Kaskadenschaltung für bis zu acht Wärmeerzeuger erleichtert die Einrichtung und Inbetriebnahme der Mehrkesselanlage

Die bewährte und zuverlässige Vitotronic Regelung wurde grundlegend überarbeitet und den Anforderungen an eine moderne Anlagenkommunikation angepasst. Auf der Frontseite der Kessel fällt das Farb-Touch-Display sofort ins Auge.

Wesentlich verbessert wurde die Funktionalität. Dazu zählen:

- LAN-Schnittstelle für Internet-Konnektivität
- Service-Schnittstelle (WLAN) für Vitosoft 300 für Inbetriebnahme und Service
- Assistenzfunktion zur Unterstützung der Inbetriebnahme
- Regelung eines Brenners mit  $O_2$ -Verbrennungsregelung über CAN-Bus
- Fernriegelung mittels Bedienteil der Kesselregelung oder per App
- Energie-Cockpit mit Darstellung von Energieverbräuchen sowie Histogrammen
- Schnittstelle für übergeordnete GLT-Regelung

#### **Integrierte Kaskadenregelung**

Die integrierte Kaskadensteuerung für bis zu acht Wärmeerzeuger erleichtert künftig die Einrichtung und Betrieb von Mehrkesselanlagen. Auf dem übersichtlichen Farb-Display wird der jeweilige Betriebszustand jedes einzelnen Kessels angezeigt.

#### **Breites Regelungsprogramm**

Für die Mittel- und Großkessel steht ein breites Regelungsprogramm zur Verfügung. Neben den integrierten Regelungen, beispielsweise beim Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 (CM3C), gibt es auch Varianten, die in bewährter Weise auf der Oberseite des Kessels montiert werden können:

- Vitotronic 100 als Konstant-Kesselregelung
- Vitotronic 200 als witterungsgeführte Einzelkesselregelung
- Vitotronic 300 als witterungsgeführte Kesselregelung mit integrierter Kaskadenfunktion

Alle Versionen verfügen über ein integriertes Kommunikationsmodul mit LAN/WLAN-Interface für Service und Fernbedienung. Eine Mischer-Erweiterung für drei Heizkreise ist als Zubehör erhältlich.



Aufgesetzte Vitotronic Regelung für konfigurierbare  
Mittelkessel (z. B. Vitoplex)



Integrierte Vitotronic Regelung für Heizkessel-Units  
(z. B. Vitocrossal 300)

### Vitotronic Regelungen für Unit-Heizkessel



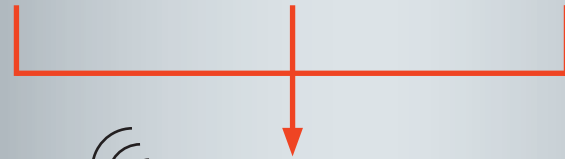
Vitotronic 100



Vitotronic 200



Vitotronic 300



Integrierte  
Regelung

Regelungskomponenten  
unter der  
Kesselverkleidung

#### Vorteile für die **Marktpartner**

- Reduzierung von Montageaufwand und Zeit durch Inbetriebnahme-Assistent
- Inbetriebnahme und Bedienung über intuitives Farb-Touch-Display möglich
- Brenner-Entriegelung über Bedienteil
- WLAN-Schnittstelle für die Kommunikation mit Service-Tool Vitosoft 300 (SID1)
- Integrierte Kaskadensteuerung für bis zu 8 Einzelkessel

#### Vorteile für die **Anwender**

- Einfache Anlagenbedienung über Bedienteil mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle zur Kommunikation via Internet mit Vitoguide
- Energie-Cockpit zur Anzeige von Energieverbräuchen
- Schnittstelle Vitogate 300 für übergeordnete GLT

**Marktverfügbarkeit: 08/2017**



**VITOCROSSAL 300**

Gas-Brennwertkessel

87 bis 311 kW



Der Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 (CM3C) mit einer Leistung von 87 bis 311 kW setzt neue Maßstäbe. Der bewährte Matrix-Zylinderbrenner ermöglicht den Betrieb mit den Gasarten E, L, LL und ab 186 kW mit Flüssiggas sowie eine Modulation von bis zu 20 Prozent. Die neue, in den Kessel integrierte, Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion hilft bei der Inbetriebnahme.

#### **Integrierte Kaskadenfunktion für bis zu acht Einheiten**

Der Vitocrossal 300 ist der ideale Kessel für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe. Eine Kaskadenfunktion für bis zu acht Einheiten mit einer Gesamtleistung von 1136 kW ist in der Regelung bereits integriert. Für diese Mehrkesselanlagen (8 x 142 kW) liefert Viessmann vorgefertigte Systemverrohrungen und Abgassammelführungen aus Edelstahl.

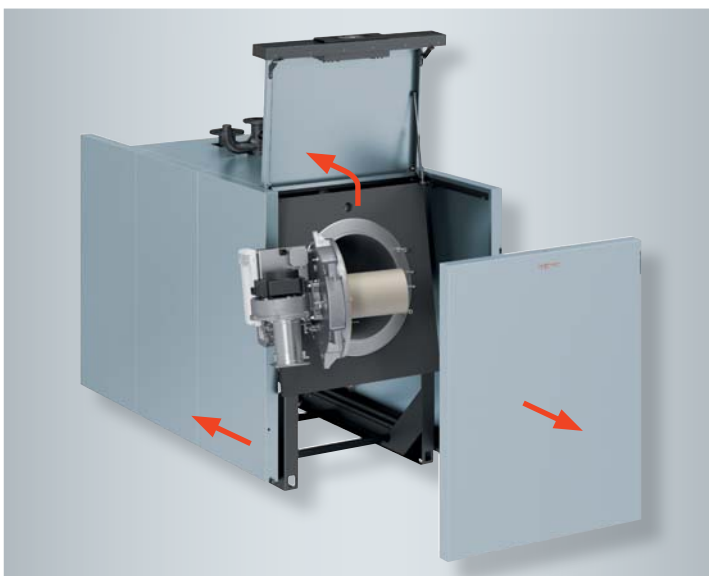
Die Heizzentrale verfügt über bewährte Komponenten der Viessmann Brennwerttechnik wie die Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen und den Matrix-Strahlungsbrenner. Der Heizkessel kann wahlweise raumluftabhängig und -unabhängig betrieben werden.

#### **Höchster Servicekomfort**

Der Vitocrossal 300 überzeugt nicht zuletzt mit höchstem Servicekomfort. Der vordere Teil der Kesselabdeckung lässt sich leicht mittels Gasdruckfeder nach oben aufklappen. Die seitlichen Verkleidungen lassen sich nach hinten schieben und bieten so einen ungehinderten Zugang zum Matrix-Brenner.

#### **Integrierte Internet-Schnittstelle**

Die neue Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über das integrierte Ethernet-Interface lässt sich der Kessel zur Fernüberwachung direkt mit dem Internet verbinden. Das Service-Tool Vitosoft 300 kommuniziert direkt per WLAN. Über das Energie-Cockpit der Regelung lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.

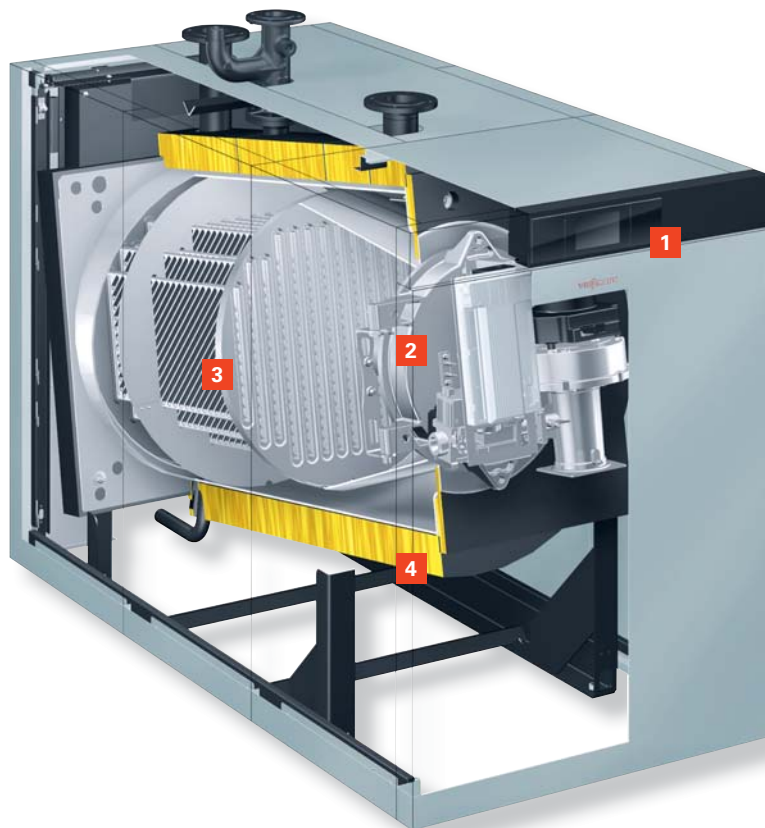


Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch verschiebbare Seitenverkleidungen und klappbare Kesselabdeckung



## Vitocrossal 300

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Inbetriebnahme-Assistent
- 2 MatriX-Strahlungsbrenner
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung



### Produktmerkmale

- Gas-Brennwertkessel mit Inox-Crossal-Wärmetauscher
- Gasarten: Erdgas (E, L, LL), Flüssiggas
- Leistung: 87, 97, 115, 142, 186, 246, 311 kW
- Norm-Nutzungsgrad: 109 %
- Modulationsbereich: bis zu 1:5
- Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Wasserinhalt: 221 bis 306 l
- Integrierte Kaskadenfunktion für bis zu 8 Kessel
- Energieeffizienzklasse: A

### Vorteile für die Marktpartner

- Vorinstallierte Unit: schnelle und einfache Montage dank verkabelter und vormontierter Komponenten
- Für alle Gasarten E, L, und LL sowie Flüssiggas geeignet
- Elektronische Assistenzfunktion zur menügeführten Inbetriebnahme
- Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch verschiebbare Seitenverkleidungen und klappbare Kesselabdeckung
- Vitotronic 300 mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Kessel
- WLAN-Konnektivität über Ethernet-Interface für Service-Tool Vitosoft 300

### Vorteile für die Anwender

- Zuverlässiger Betrieb dank des großen Wasserinhalts und Modulationsbereich bis zu 1:5
- Lange Brennerlaufzeiten mit geringer Takthäufigkeit
- Geringer Stromverbrauch (kein Mindestvolumenstrom und keine Kesselkreispumpe aufgrund des großen Wasserinhalts)
- Seriennmäßige Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Energie-Cockpit
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Anbindung
- Leiser Betrieb durch integrierten MatriX-Strahlungsbrenner und wahlweise raumluftunabhängigem Betrieb
- Funktionales Design in bekannt hoher Viessmann Qualität

**Marktverfügbarkeit: 08/2017**



## VITOCROSSAL 100

Gas-Brennwertkessel

80 bis 318 kW, bis 636 kW als Doppelkessel



Der Vitocrossal 100 (CI1) ist ein universell einsetzbarer Gas-Brennwertkessel mit einer Leistung von 80 bis 318 kW. Mit dem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis ist die Heizzentrale gleichermaßen eine besonders wirtschaftliche Lösung für Wohngebäude und Gewerbebetriebe.

Sie verfügt über den bewährten Inox-Crossal-Wärmetauscher mit einem robusten MatriX-Zylinderbrenner. Der Modulationsbereich 1:5 steht in Verbindung mit dem großen Wasserinhalt für lange Brennerlaufzeiten und sparsamen Energieverbrauch.

### Komplett und kompakt

Der Vitocrossal 100 misst ohne Verkleidung lediglich 450 Millimeter und empfiehlt sich damit auch zur Modernisierung. Gerade beim Austausch von Altanlagen ist vielfach mit begrenzten Einbringverhältnissen zu rechnen. Der Wärmeerzeuger kann als komplette Einheit oder mit separat angelieferten Einzelkomponenten bestellt werden. Er ist als komplette Unit ab Werk vorverkabelt und vormontiert. Dadurch verringern sich Installationszeit und -aufwand am Aufstellort erheblich.

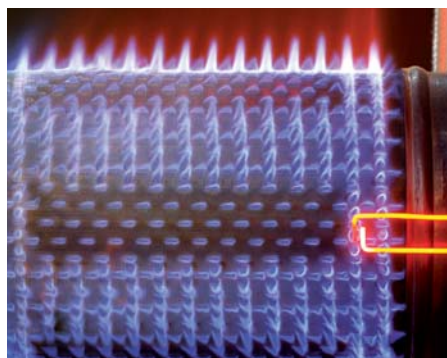
### Lambda Pro Control senkt Kosten

Die integrierte Verbrennungsregelung Lambda Pro Control passt den Brenner automatisch an die Erdgasart (E, L, LL) an und gewährleistet eine gleichbleibend hohe und effiziente Verbrennungsqualität mit geringen Emissionen. Der Vitocrossal 100 lässt sich raumluftabhängig und -unabhängig betreiben.

### Bewährte Vitotronic Regelung

Die integrierte Vitotronic Regelung erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung. Mit Vitoconnect (optional) lässt sich der Kessel komfortabel per App über das Internet steuern.

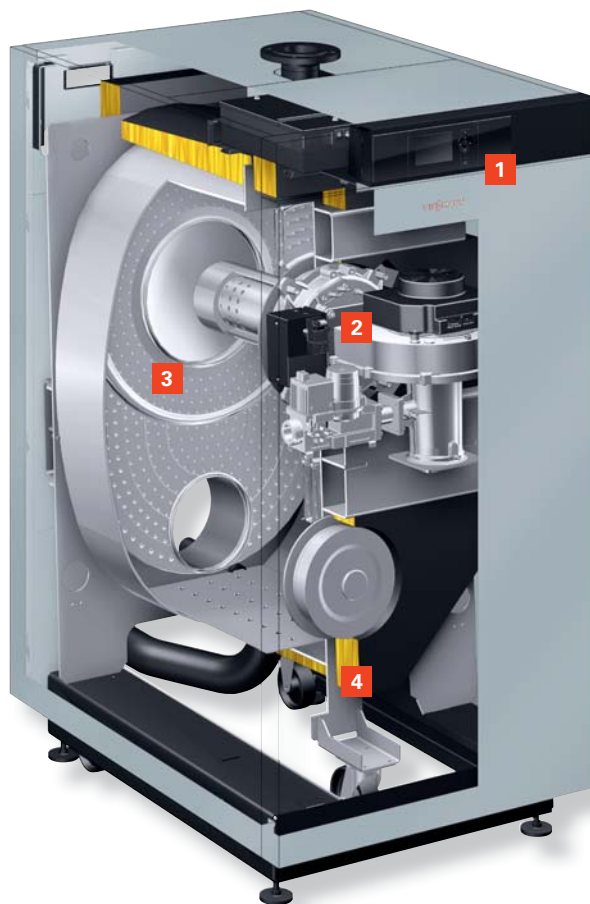
Vitocrossal 100 als Doppelkessel-einheit bis 636 kW



MatriX-Zylinderbrenner

## Vitocrossal 100

- 1 Vitotronic Regelung
- 2 MatriX-Zylinderbrenner
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung



### Produktmerkmale

- Gas-Brennwertkessel mit Inox-Crossal-Wärmetauscher
- Gasarten: Erdgas (E, L, LL)
- Leistung: 80, 120, 160, 200, 240, 280, 318 kW
- Als Doppelkessel: 240 bis 636 kW
- Regelung: Vitotronic 200 (GW7B), Vitotronic 100 (7B)
- Norm-Nutzungsgrad: 109 %
- Modulationsbereich: bis 1:5
- Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Wasserinhalt: 65 bis 180 l
- Energieeffizienzklasse: A

### Nur für die aufgeführten Auslandsmärkte

BE, BG, CZ, ES, FR, HR, HU, IT, LT, ME, NL, PL, RU, RO, SK, TR, UK

### Vorteile für die Marktpartner

- Vorinstallierte Unit: schnelle und einfache Montage dank verkabelter und vormontierter Komponenten
- Geringe Abmessungen für leichte Einbringung: 450 mm (80 kW), 570 mm (120 und 160 kW) bei demontiertem Kessel
- Verbrennungsregelung Lambda Pro Control für automatische Anpassung bei wechselnden Gasqualitäten
- Gute Zugänglichkeit aller Bauteile von vorn für hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit
- Doppelkessel in einem Gehäuse von 240 bis 636 kW
- Bewährte Vitotronic Regelung mit Menüführung und Klartext-Anzeige

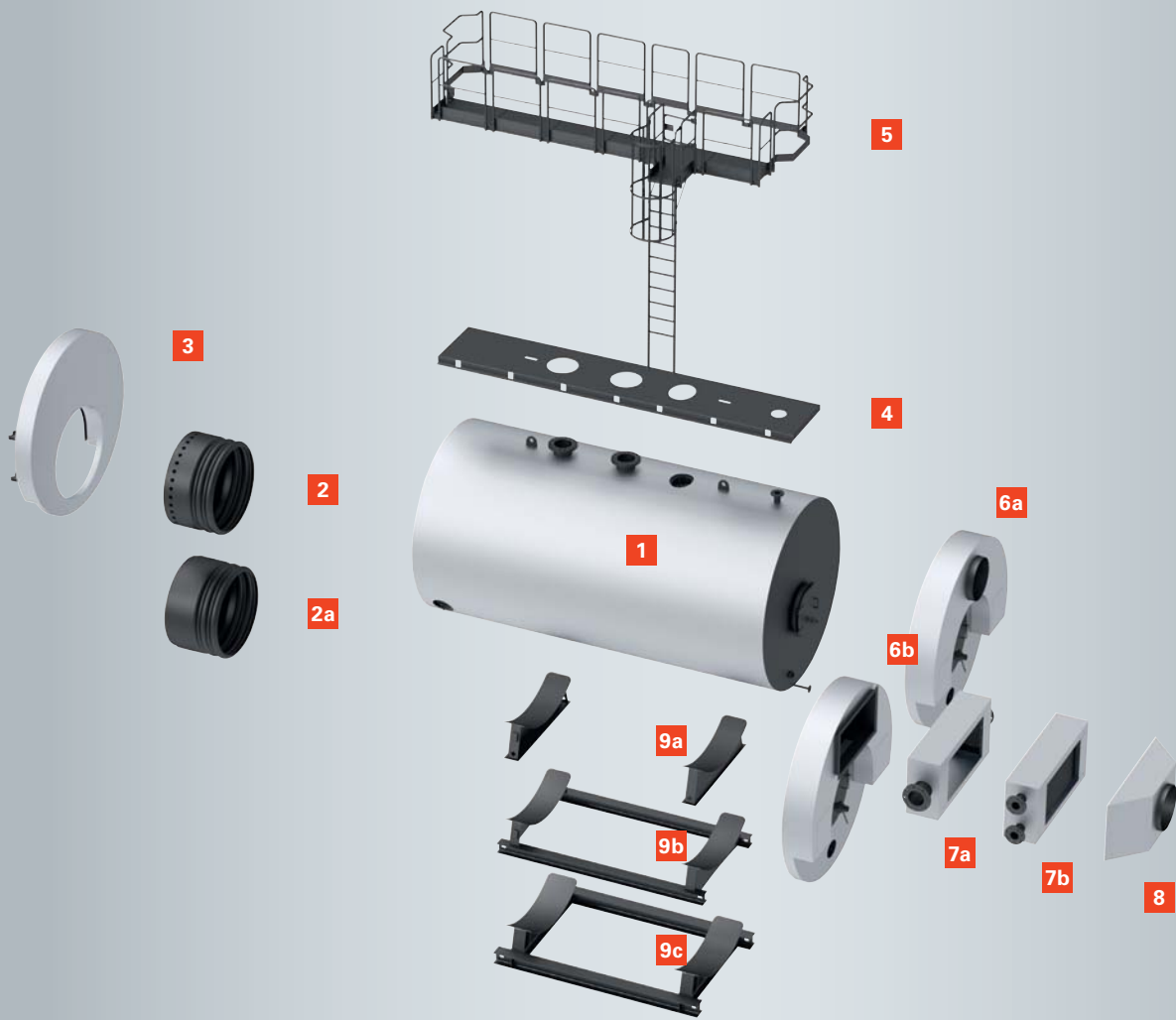
### Vorteile für die Anwender

- Extrem kompakt, gut integrierbar in die unterschiedlichsten Heizzentralen
- Robuster Betrieb und lange Lebensdauer, Modulation bis zu 1:5 und lange Brennerlaufzeiten bei geringer Takthäufigkeit
- Konstant hohe Effizienz bei wechselnden Gasqualitäten durch Lambda Pro Control Verbrennungsregelung
- Selbstreinigender Inox-Crossal-Wärmetauscher für gleichbleibend hohe Effizienz
- Geringer Stromverbrauch, da keine Kesselkreispumpe und kein großer Wasserinhalt benötigt wird
- Leiser Betrieb durch integrierten MatriX-Zylinderbrenner
- Mit optionaler Schnittstelle Vitoconnect per App über das Internet regelbar

## Baukastenprinzip für Großkessel

Vitomax Heißwassererzeuger: 0,35 bis 22,0 MW

Vitomax Dampferzeuger: 0,22 bis 30,0 t/h



### Vitomax Heißwassererzeuger

**1** Vitomax Heißwassererzeuger

#### Brennerdurchführung nach Wahl

- 2** Verschleiß- und wartungsfreie Brennerdurchführung
- 2a** Brennerdurchführung aus Beton

- 3** Vordere Umlenkung mit Kesseltüren
- 4** Begehbare Kesselabdeckung (Option)
- 5** Bedienbühne (Option)

#### Abgassammelkasten – rund oder eckig

- 6a** Abgassammelkasten mit rundem Abgasaustritt
- 6b** Abgassammelkasten mit eckigem Abgasaustritt für integrierte Wärmetauscher

#### Heizwert- oder Brennwertnutzung

- 7a** Integrierter Heizwert-Wärmetauscher
- 7b** Integrierter Brennwert-Wärmetauscher

**8** Abgassammler nach Wärmetauscher für Anschluss Abgasstrecke (Option)

#### Drei Kesselauflagerungen zur Wahl

- 9a** Kesselauflagerung als Querbleche
- 9b** Kesselauflagerung als Querbleche mit IPB-Längsträgern
- 9c** Kesselauflagerung als Voll-IPB-Ausführung



Vitomax

Heißwassererzeuger: 0,35 bis 22,0 MW

Dampferzeuger: 0,22 bis 30,0 t/h

Für die bewährten Heißwasser- und Dampferzeuger Vitomax stehen individuelle Zusatzausstattungen mit deutlichem Mehrwert für jede Anlage zur Verfügung. Abgestimmte Zubehöropakete oder komplette Systemlösungen erhöhen die Wirtschaftlichkeit und Anlageneffizienz nachhaltig.

### Einfache Einbringung und Aufstellung

Längsträger am Kesselstuhl bieten optimale Zug- und Hebmöglichkeiten für einfachste Einbringung. Die bessere Lastverteilung über die Längsträger ermöglicht geringere Anforderungen an das Fundament und trägt zur Kostenersparnis bei.

### Sichere Zugänglichkeit

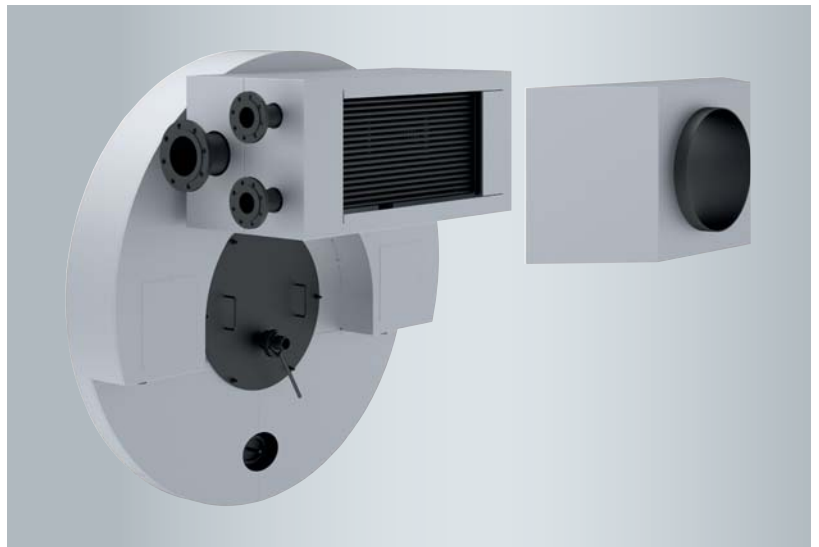
Die rutschhemmende und trittsichere Kesselabdeckung dient nicht nur der Sicherheit von Mitarbeitern. Sie bietet einen optimalen Bedienkomfort, erleichtert Montagearbeiten und verhindert eine Beschädigung der Ummantlung. Revisionsöffnung und Apparaturen auf dem Kesselscheitel sind jederzeit zugänglich. Eine spätere Nachrüstung der Kesselbühne ist problemlos durch integrierte Aufnahmepunkte möglich.

### Verschleiß- und wartungsfreie Brennerdurchführung

Für die innovative und einzigartige Brennerdurchführung wird kein Beton verwendet. Damit ist sie verschleiß- und wartungsfrei und muss während der gesamten Lebenszeit des Vitomax Kessels nicht ausgetauscht werden. Stillstandzeiten, die sonst für Trocknungsprozesse von Betonausmauerungen notwendig sind, entfallen komplett. Daraus resultieren merklich geringere Betriebskosten.

### Mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Integrierte oder separate Wärmetauscherlösungen erhöhen den Wirkungsgrad der Anlage. Sie tragen zu einem geringeren Brennstoffverbrauch bei und senken die Betriebskosten spürbar. Die Wärmetauscher lassen sich flexibel an jede Anlage anpassen.



Abgassammelkasten, Heiz- und Brennwert-Wärmetauscher sowie Abgassammler



Zentrale Visualisierung von Mehrkesselanlagen

### Wirbulatoren als äquivalente Heizfläche

Bessere Wirkungsgrade trotz einer geringeren Nennheizfläche werden mit Wirbulatoren erzielt. Sie verwirbeln die Rauchgase und sorgen für einen besseren Wärmeübergang in den Rauchrohren. Die Länge der Wirbulatoren ergibt sich unter Berücksichtigung der Restpressung des verwendeten Brenners und erhöht den Wirkungsgrad zusätzlich. Brennstoffverbrauch und Betriebskosten werden weiter reduziert.

### Umweltfreundlich durch besonders niedrige NO<sub>x</sub>-Emissionen

Die Vitomax Low-NO<sub>x</sub>-Ausführung setzt ein wichtiges Zeichen für Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Strenge Emissionsanforderungen, die heute schon in der Schweiz oder den Niederlanden gelten, werden mit allen gängigen Brennerfabrikaten schon heute erfüllt. Dafür ist keine Leistungsreduzierung notwendig, da jeder Vitomax Kessel auf Vollast ausgelegt ist.

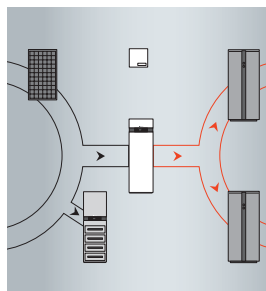
Neuheiten  
Effizienzsysteme für Strom und Wärme



Stromspeicher-System Vitocharge (links) mit  
Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor 300-P

**Energie-Management-System**

**Ganzheitliche Energielösung**



---

**VITOCHARGE**

**Stromspeicher-System**

3,2 bis 18,6 kWh



---

**VITOCCELL 100-B**

**Speicher-Wassererwärmer (bivalent)  
mit Elektro-Heizeinsatz**

Typ CVE

300 Liter Speichereinheit



---

**VITOBLOC 200 EM-100**

**Blockheizkraftwerk**

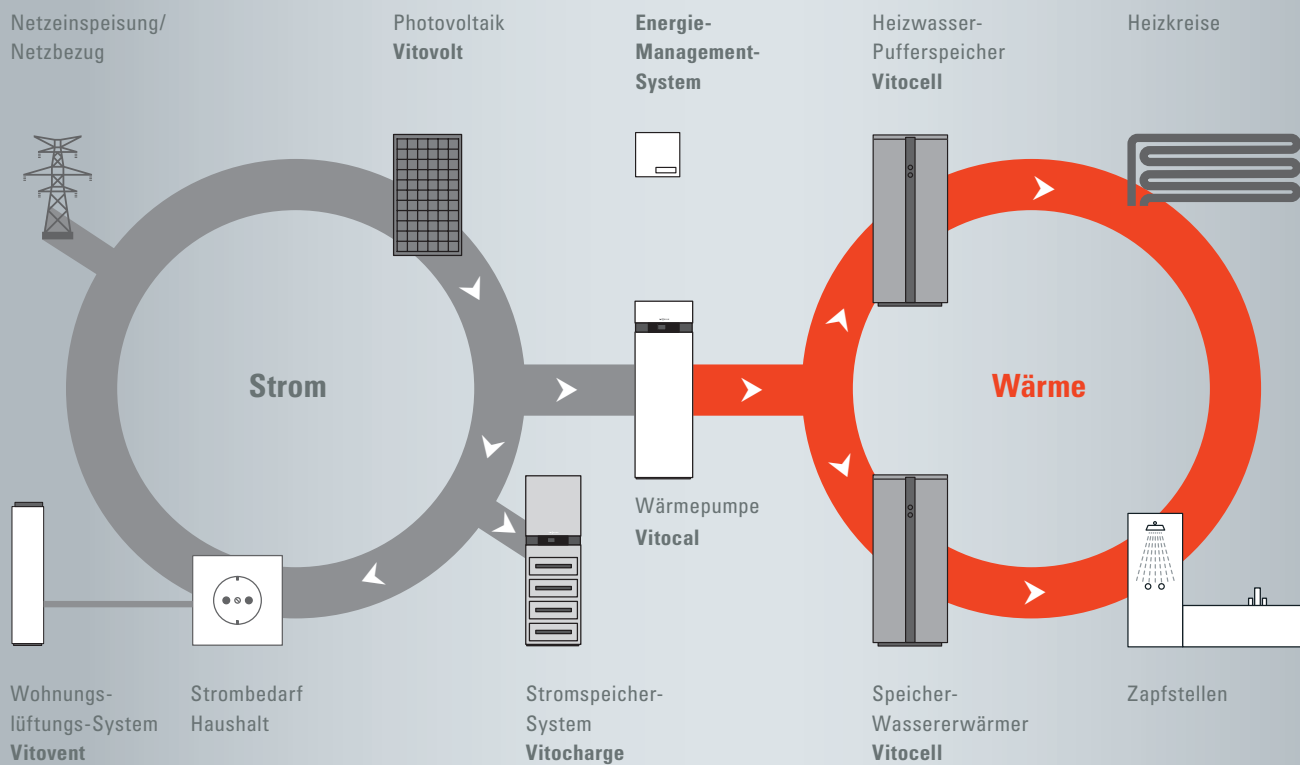
Modul EM-100

99 kW<sub>el</sub> / 173 kW<sub>th</sub>



# Energie-Management-System

## Ganzheitliche Energielösung



Energie-Management-System – zur Optimierung von Eigenverbrauch, Autarkiegrad und CO<sub>2</sub>-Einsparung

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

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

Im Mittelpunkt stehen die Optimierungs- und Prognosefunktionen des EMS. Sie ermöglichen es dem Nutzer, hohen Eigenverbrauch, geringe Energiekosten und geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen zu erreichen.

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

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



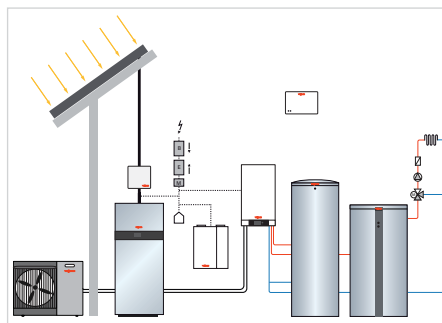
Im Einfamilienhaus kann mit dem Strom aus der Photovoltaik-Anlage jedes elektrische Haushaltsgerät betrieben werden. Dazu zählt auch die Wärmepumpe. Überschüssiger Strom wird von Vitocharge gespeichert. Sobald die Photovoltaik-Anlage nach Sonnenuntergang keinen Strom mehr produziert, wird der Batteriespeicher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

Der überschüssige Strom kann auch im Heizwasser- oder Warmwasserspeicher thermisch gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt in Form von Wärme abgerufen werden. Damit erhöht sich der Eigenverbrauch, der Autarkiegrad steigt und der sonst übliche Strombezug aus dem öffentlichen Netz lässt sich weiter reduzieren.



#### Bonus für Viessmann Kunden für Grundgrüner Wärmestrom

Falls doch Strom vom Energieversorger zugekauft werden muss, profitiert der Betreiber einer Vitocal Wärmepumpe von einem Bonus, wenn er zu Grundgrüner Wärmestrom wechselt. Er erhält zu 100 Prozent Ökostrom aus Deutschland, ist an keine Mindestvertragslaufzeit gebunden und über zwölf Monate ist eine volle Preisgarantie sicher. Mehr Informationen unter [www.grundgruener-waermestrom.de](http://www.grundgruener-waermestrom.de)



Energie-Management-System – Anlagenbeispiel

**GRUND-GRÜNER WÄRMESTROM**

Neues Angebot für Wärmepumpen-Kunden: Extra-Bonus bei Bezug von Grundgrüner Wärmestrom – [grundgruener-waermestrom.de](http://grundgruener-waermestrom.de)



Das Viessmann Energie-Management-System bietet eine einfache Integration in vielfältige Anwendungen und Plattformen.

#### Vorteile für die Marktpartner

- Ganzheitliche Energielösung zur Kopplung von Strom und Wärme im Neubau von Einfamilienhäusern
- Übergeordnete Steuerung (EMS) für das Gesamtsystem aus Wärmepumpe, Strom-/Wärmespeicher, Photovoltaik und Lüftung
- Geführte Inbetriebnahme in wenigen Schritten
- Einfache Überwachung der Energielösung mit Hilfe von Vitoguide

#### Vorteile für die Anwender

- Hohe Effizienz und minimale Energiekosten durch ganzheitliche Energielösung für Strom und Wärme
- Transparente Darstellung von Energieflüssen, Verbräuchen und Kosten auf mobilen Endgeräten mit der ViCare App
- Intelligentes Energiemanagement zur Optimierung von Eigenverbrauch, Autarkierate und CO<sub>2</sub>-Einsparungen
- Wetter- und Verbrauchsprognosen sorgen für den bedarfsgerechten Einsatz aller Systemkomponenten
- Viessmann Wärmepumpen-Kunden erhalten einen Bonus bei Grundgrüner Wärmestrom zur Senkung der verbleibenden Energiekosten

## VITOCHARGE

### Stromspeicher-System 3,2 bis 18,6 kWh



Vitoccharge ist modular aufgebaut und kann bis zu vier Batteriemodule aufnehmen.



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

Das Stromspeicher-System Vitoccharge ist die optimale Ergänzung für stromerzeugende Heizungen wie Vitovalor (Brennstoffzellen-Heizgerät) und Photovoltaik-Anlagen in Einfamilienhäusern. Beim Stromüberschuss aus diesen Energiesystemen wird Vitoccharge geladen. Sobald wieder mehr Strom gebraucht wird, kommt die fehlende Energie aus der Batterie.

Vitoccharge stellt Strom genau dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird. Damit wird die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkiegraden Realität.

#### **Selbst erzeugter Strom für Wärmepumpe und E-Mobil**

Eine besonders energiesparende Lösung ist die Kombination von Photovoltaik-Anlage, Wärmepumpe und dem Stromspeicher Vitoccharge. Hierbei wird die Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben.

Diese Anlage macht es möglich, mit dem tagsüber erzeugten Strom auch ein Elektrofahrzeug aus der Batterie zu laden. Die Lebensdauer der Batteriemodule ist auf 20 Jahre und 6000 Ladezyklen ausgelegt. Die Batterie erweist sich mit hohen Lade- und Entladeraten als besonders leistungsstark.

#### **Netzersatzbetrieb bei Stromausfall**

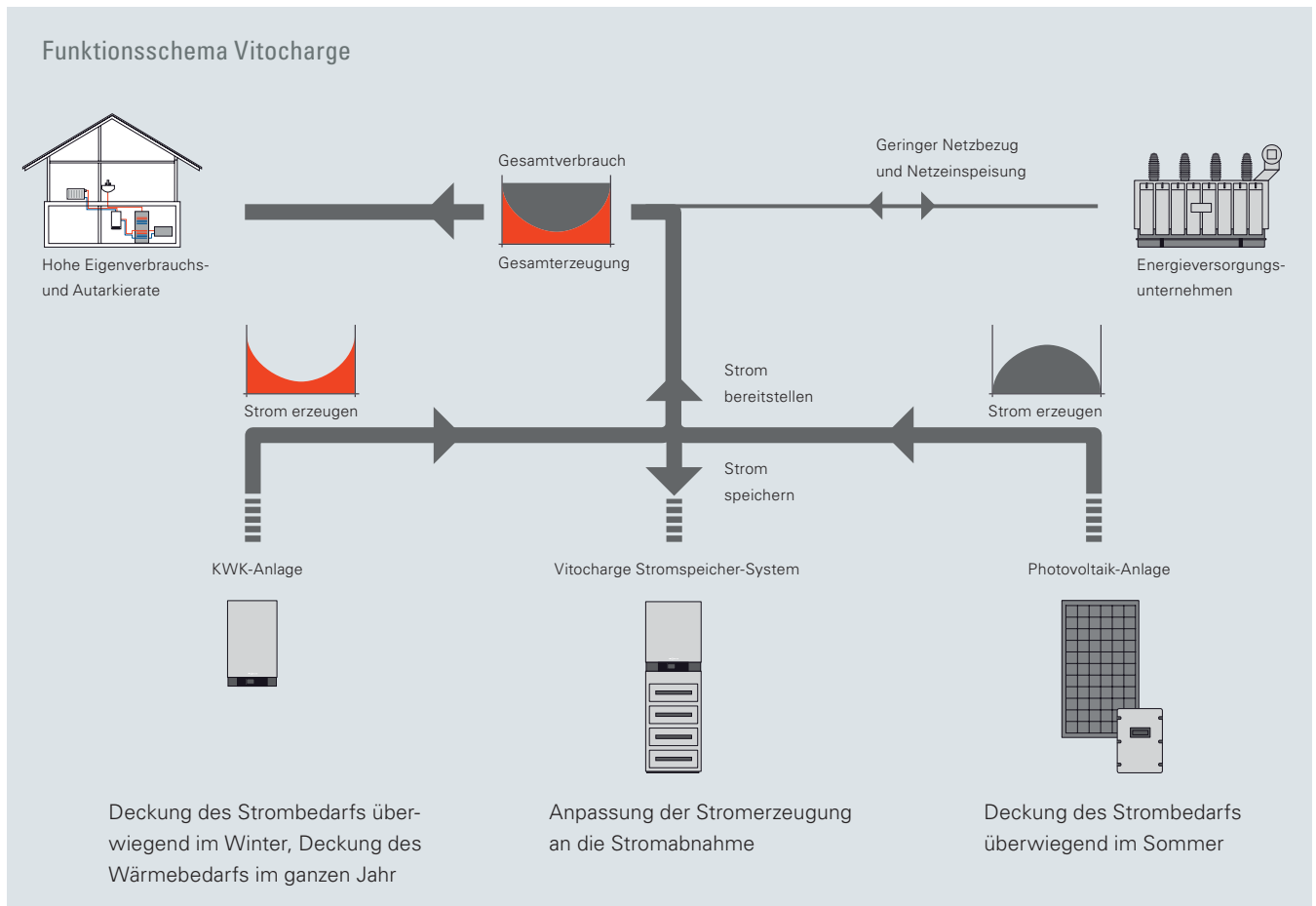
Bei einem Stromausfall wechselt Vitoccharge in den Netzersatzbetrieb und versorgt weiterhin die wichtigsten elektrischen Verbraucher im Haus.

#### **Modulares Speichersystem**

Unterschiedliche Anlagekombinationen und Anforderungen erfordern flexible Stromspeichergößen. Dafür ist Vitoccharge modular konzipiert. Jede Unit kann bis zu vier Batteriemodule mit einer nutzbaren Nennkapazität von maximal 18,6 kWh aufnehmen. Die Installation ist besonders einfach. Nach dem Schubladenprinzip werden die Batteriemodule eingeschoben und schalten sich automatisch zu.

#### **Alle Informationen auf einen Blick**

Das große Display im Bedienteil des Stromspeichers informiert auf einen Blick über den jeweiligen Lade- und Betriebszustand. Symbole zeigen an, ob be- oder entladen wird. Das System ist dann stromautark, wenn das Display eine Netzleistung von 0,0 kW anzeigt.



Die Gesamtmenge des selbst erzeugten Stroms ergibt sich aus der Photovoltaik-Anlage und dem KWK-Gerät. Er wird unmittelbar im Haus verbraucht. Vitocharge speichert überschüssigen Strom und stellt ihn bei Bedarf zur Verfügung.

#### Produktmerkmale

- Nennkapazität: 3,2 bis 18,6 kWh
- Leistung: 1-phasig 4,6 kVA
- Systemwirkungsgrad: bis 90 %
- Breite x Tiefe x Höhe:  
600 x 600 x 1750 mm
- Gewicht:
  - Rack: 120 kg
  - Batteriemodul: 41 kg

#### Vorteile für die **Marktpartner**

- Optimale Ergänzung für stromerzeugende Heizsysteme und PV
- Einfache und schnelle Installation (Plug & Play):
  - Vormontierte Kompakteinheit
  - Integrierter Wechselrichter
  - Einschiebbarer Batteriemodul

#### Vorteile für die **Anwender**

- Modulares Speichersystem zur einfachen Anpassung an den Verbrauch
- Hohe Betriebssicherheit durch eigensichere Li-Ionen-Zellen
- Lange Lebensdauer von 20 Jahren und hohe Zyklenzahl
- Optimale Energieausbeute durch hohen Gesamtwirkungsgrad bis zu 90 %
- Wartungsfreie Komponenten (minimale Betriebskosten)

## VITOCCELL 100-B

### Bivalenter Speicher-Wassererwärmer mit Elektro-Heizeinsatz 300 Liter Speicherinhalt

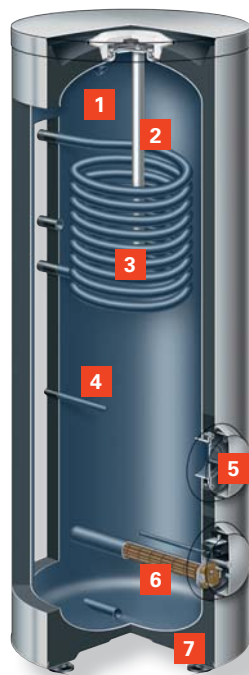


Die Kombination des Elektrospeichers Vitocell 100-B mit Elektro-Heizeinsatz mit einer Photovoltaik-Anlage (PV) ist eine sehr energiesparende Variante für die Trinkwassererwärmung im Privathaus. Der Heizkessel kann dann komplett abgeschaltet werden und verbraucht kein Gas oder Öl. Insbesondere in den Sommermonaten wird dann kostenloser, selbst erzeugter Solarstrom zur Trinkwassererwärmung genutzt.

Das Fassungsvermögen des Vitocell 100-B beträgt 300 Liter und die hygienische Ceraprotect-Emaillierung sorgt für hohe Trinkwasserhygiene. Der Elektro-Heizeinsatz sitzt in einer Hülse und ist damit vor einer Verkalkung geschützt. Eine Rundum-Wärmedämmung (Energieeffizienzklasse: C) aus Polyurethan-Hartschaum minimiert Wärmeverluste.

#### Effizient im bivalenten Einsatz

Im Betrieb mit einer PV-Anlage empfiehlt sich der Speicher zur Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel. Im Winter und in der kühleren Übergangszeit bietet dieses bivalente Heizsystem durchgehend eine komfortable Warmwasserversorgung. Der Vitocell 100-B ist dafür bereits mit einer integrierten Heizwendel ausgerüstet.



#### Vitocell 100-B

(Typ CVE)

- 1 Speicher-Wassererwärmer und Heizwendel mit Ceraprotect-Emaillierung
- 2 Magnesium- oder Fremdstromanode
- 3 Heizwendel zur Nacherwärmung durch den Heizkessel
- 4 Tauchhülse
- 5 Reinigungsöffnung
- 6 Trocken eingebauter Elektro-Heizeinsatz für verkalkungssichere Beheizung
- 7 Rundum-Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum

# VITOBLOC 200, Modul EM-100

## Blockheizkraftwerk

99 kW<sub>el</sub>, 173 kW<sub>th</sub>

Mit dem neuen Blockheizkraftwerk (BHKW) Vitobloc 200 Modul EM-100 wird Viessmann den in Deutschland gültigen Fördervorgaben für selbst erzeugten Strom gerecht. Aber auch in anderen europäischen Ländern gelten für Blockheizkraftwerke mit einer Leistung größer als 100 kW oft erleichterte wirtschaftliche oder technische Bedingungen.

### Robust und wirtschaftlich

Der Motor des Vitobloc 200 Modul EM-100 ist im Langzeiteinsatz äußerst bewährt, robust und effizient. Er überzeugt mit einer hohen Verfügbarkeit und niedrigen Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus.

### Leistung online berechnen

Zur Ermittlung der benötigten Leistung eines BHKWs bietet Viessmann online ein einfaches Berechnungsprogramm an. Es beinhaltet eine Wirtschaftlichkeitsberechnung unter Berücksichtigung von Förderbeiträgen und unterschiedlichen Wartungsverträgen. Auch multivalente Anlagen können berechnet werden.

### Produktmerkmale

Leistung: 99 kW<sub>el</sub>, 173 kW<sub>th</sub>

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe):

4256 x 954 x 1726 mm

Gewicht: ca. 3600 kg

### Vorteile für die Marktpartner

- Vollständige Integration in die Viessmann Systemtechnik
- Robuster, bewährter Motor reduziert Serviceeinsätze
- Modernes Erscheinungsbild mit guter Zugänglichkeit zu allen Baugruppen

### Vorteile für die Anwender

- Robuster Motor sichert hohe Verfügbarkeit und reduziert die Betriebskosten
- Effizienter und wirtschaftlicher Betrieb
- Schnelle Amortisation
- Gute Förderbedingungen in Deutschland und anderen Ländern für diese Leistungsklasse



Maßgeschneiderter Service abgestimmt auf jeden Bedarf



Neuheiten  
Biomassekessel



Vitoligno 150-S  
Scheitholz-Vergaserkessel

## VITOLIGNO 300-C

### **Vollautomatischer, kompakter Pelletkessel**

80 bis 101 kW

Umwandlung von Brennstoff in Wärme: bis zu 96 %



---

## VITOLIGNO 300-S

### **Scheitholz-Vergaserkessel**

Professioneller Holzessel für monovalenten Betrieb

34,9 bis 75 kW

Für bis zu 50 cm lange Holzscheite

Umwandlung von Brennstoff in Wärme: > 93 %



---

## VITOLIGNO 150-S

### **Kompakter Scheitholz-Vergaserkessel**

Beistellkessel für bivalente Anlagen

17 bis 45 kW

Für bis zu 56 cm lange Holzscheite

Umwandlung von Brennstoff in Wärme: bis zu 92,7 %



## VITOLIGNO 300-C

### Vollautomatischer, kompakter Pelletkessel

80 bis 101 kW



Der Vitotigno 300-C ist ein komfortabler und kompakter Pelletkessel. Zu seinen Merkmalen zählen die automatische Zündung mit geringem Stromverbrauch sowie eine vollautomatische Entaschung. Die stehende Anordnung des Wärmetauschers verhindert weitgehend Ascheablagerungen und erlaubt lange Reinigungsintervalle. Wirbulatorien sorgen für eine dauerhaft effiziente Wärmeübertragung und niedrigere Staubemissionen. Nahezu staubfrei ist das Leeren der großen verschließ- und fahrbaren Aschebox.

#### Effizient und umweltschonend

Bis zu 96 Prozent des Brennstoffs wandelt der Vitotigno 300-C in Wärme um. Durch die witterungsgeführte Regelung und den Modulationsbereich von 1:3 passt der Biomassekessel seine Leistung an den jeweiligen Wärmebedarf an. Daraus resultiert ein niedriger Brennstoffverbrauch. Eine hohe Effizienz wird durch die gestufte Verbrennung erzielt. Die lambdaunterstützte Primär- und Sekundärluftregelung führt schließlich zu niedrigen Emissionen.

#### Flexible Brennstoffzuführung

Die Pelletzuführung ist über eine flexible Schnecke oder ein Saugsystem möglich. Aufgrund der schalloptimierten Konstruktion des Pelletbehälters ist die Pelletzuführung besonders geräuscharm. Wahlweise kann die Brennstoffzufuhr rechts oder links montiert werden.

#### 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 Solar- und die Trinkwassererwärmung – einen vierten Heizkreis mit Mischer zum Anschluss über den KM-BUS

#### Digital regeln – auch per App

Die menügeführte Ecotronic Kesselregelung macht die Bedienung des Vitotigno 300-C besonders einfach. Bis zu vier Heizkreise lassen sich ansteuern. Die Regelung managt auch den Heizwasser-Pufferspeicher und sorgt für eine gute Ausnutzung bei gleichzeitiger optimaler Wärmeabgabe.



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



Vitotigno 300-C – Grundanzeige der Kaskade für bis zu vier Holzheizkessel mit Kesselinformationen



### Vitoligno 300-C

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



### Produktmerkmale

- Vollautomatischer Biomassekessel
- Leistung: 80, 99 und 101 kW
- Wirkungsgrad: bis zu 96 %
- Modulation: 1:3
- Automatische Ascheaustragung in fahrbare Aschebox
- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige
- Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2
- BAFA-förderfähig (in DE)
- Energieeffizienzklasse: A+

### Vorteile für die Marktpartner

- Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahme-Assistent für bis zu 4 Heizkreisen
- Kaskadierung von bis zu 4 Holzheizkessel mit der Vitotrol 350-C (optional)
- Breitband-Lambda-sonde für eine optimierte Verbrennungsregelung
- Niedrige Staubemissionswerte zur Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Umfangreiches Zubehör für Pelletzufuhr und -lagerung
- Einfache Wartung durch vollautomatische Entaschung von Wärmetauscher und Rost
- Elektrisch vorverkabelter Heizkreis für eine schnellere und einfachere Montage vor Ort

### Vorteile für die Anwender

- Komfortable Heizzentrale für die automatische Beschickung mit Holzpellets
- Niedriger Brennstoffverbrauch durch hohen Wirkungsgrad, modulierenden Betrieb und witterungsgeführte Regelung
- Hohe Betriebssicherheit durch selbstreinigenden Rost
- Hoher Bedienkomfort und verlängerte Wartungsintervalle durch automatische Reinigung und Entaschung von Wärmetauscher und Rost
- Befüllen des Pelletbehälters auch während des Betriebes möglich
- Schalloptimierter Pelletbehälter für eine geräuscharme Brennstoffbefüllung
- Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung mit Zündelement
- Hohe Betriebssicherheit durch 6-fach Zelleradschleuse (absolute Rückbrandsicherheit)
- Internetkonnektivität über Vitoconnect (App-fähig)

## VITOLIGNO 300-S

### Scheitholz-Vergaserkessel 34,9 bis 75 kW



Der Vitoligno 300-S ist ein hochwertiger Holzvergaserkessel mit Leistungen von 34,9 bis 75 kW. Er ist für den professionellen, dauerhaft monovalenten Heizbetrieb mit Scheitholz ausgelegt.

Der Kessel passt sich stufenlos dem jeweiligen Wärmebedarf an. In den Toploader können bis zu 50 Zentimeter lange Holzscheite bequem von oben in den 255 Liter großen Füllraum geladen werden. Die Schwelgasabsaugung garantiert raucharmes Nachlegen. Eine automatische Vorrichtung reinigt die Wärmetauscher in regelmäßigen Zeitabständen selbsttätig.

#### Digital regeln – auch per App

Bis zu vier Heizkreise lassen sich über die menügeführte Ecotronic Kesselregelung ansteuern. Die Regelung managt auch den Heizwasser-Pufferspeicher. An die Optolink-Schnittstelle ist der Anschluss von Vitoconnect möglich. Mittels ViCare App lässt sich der Kessel von überall regeln – wie etwa die Kesselwassertemperatur oder die Zündzeiten.



Die Fernbedienung Vitotrol 350-C mit Touch-Display wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem red dot design award ausgezeichnet.



### 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 Rücklauftemperaturenhebung mit Kesselkreispumpe, Kesselregelventil, Vorlauf- und Rücklaufsensoren (Zubehör)



### Produktmerkmale

- Holzvergaserkessel für bis zu 50 cm lange Holzscheite
- Leistung: 34,9, 49, 60, 75 kW
- Wirkungsgrad: > 93 %
- Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Energieeffizienzklasse: A+

### Vorteile für die Marktpartner

- Kompakte Abmessungen und flexible Aufstellung durch niedrige Bauhöhe
- Elektrisch vorverkabelt für eine schnellere und einfachere Montage
- Einfache Wartung durch automatische Entaschung des Wärmetauschers
- Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahme-Assistent für bis zu 4 Heizkreise
- Regelung mit Optolink-Schnittstelle
- Hohe Servicefreundlichkeit durch gute Zugänglichkeit (auch von oben)
- Software-Update per SD-Karte

### Vorteile für die Anwender

- Robuster, langlebiger Kessel
- Hoher Bedienkomfort durch Nachlegen von oben und Schwelgasabsaugung
- Automatische Wärmetauscherreinigung
- Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung mit Zündelement
- Anlagenbedienung über Viessmann Apps
- BAFA-förderfähig

**Marktverfügbarkeit: 08/2017**



## VITOLIGNO 150-S

### Kompakter Scheitholz-Vergaserkessel

17 bis 45 kW



Der Vitoligno 150-S ist ein preisattraktiver Scheitholz-Vergaserkessel mit Nenn-Wärmeleistungen von 17 bis 45 kW. Er ist der ideale Beistellkessel im bivalenten Betrieb mit bestehenden Öl- oder Gaskesseln in ländlichen Gebieten.

#### Ideale Ergänzung zur vorhandenen Öl- oder Gas-Heizung

In einer bivalenten Anlage übernimmt der Vitoligno 150-S die Grundversorgung mit Heizwärme und Warmwasser. Erst bei niedrigen Temperaturen wird der ursprüngliche Heizkessel mit fossilen Brennstoffen zur Abdeckung der benötigten Spitzenlast zugeschaltet.

Der Vitoligno 150-S arbeitet modulierend und passt sich stufenlos dem momentanen Wärmebedarf an. Die Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Abgastempersensor sorgt für eine saubere Verbrennung sowie niedrige Emissionen und erfüllt die Anforderungen der 1. BImSchV. Der eingesetzte Brennstoff wird bis zu 93 Prozent in Wärme umgewandelt.

Der beidseitige Türanschlag ermöglicht eine flexible Raumnutzung, etwa durch die Aufstellung in einer Raumecke.

#### Minutenschnelles Anheizen

Mittels Anheizklappe brennt bereits nach wenigen Minuten das Scheitholz. Der große Füllraum lässt sich mit bis zu 50 Zentimeter langen Scheiten beschicken. Dies ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine Abbrandzeit von bis zu 4,5 Stunden.

Darüber hinaus bietet der große Türöffnungswinkel einen komfortablen Zugang zum Füllraum. Für ein raucharmes Nachlegen sorgt die Schwelgasabsaugung. Die Heizgaszüge werden einfach von außen durch den Betreiber über einen Hebelmechanismus gereinigt.

#### Intuitive Regelung Ecotronic 100

Die Regelung Ecotronic 100 überzeugt durch ihre einfache und intuitive Bedienung. Auf dem hinterleuchteten Display werden alle Informationen mittels Symbolen dargestellt. Eine Balkengrafik zeigt den aktuellen Ladezustand des Heizwasser-Pufferspeichers an.

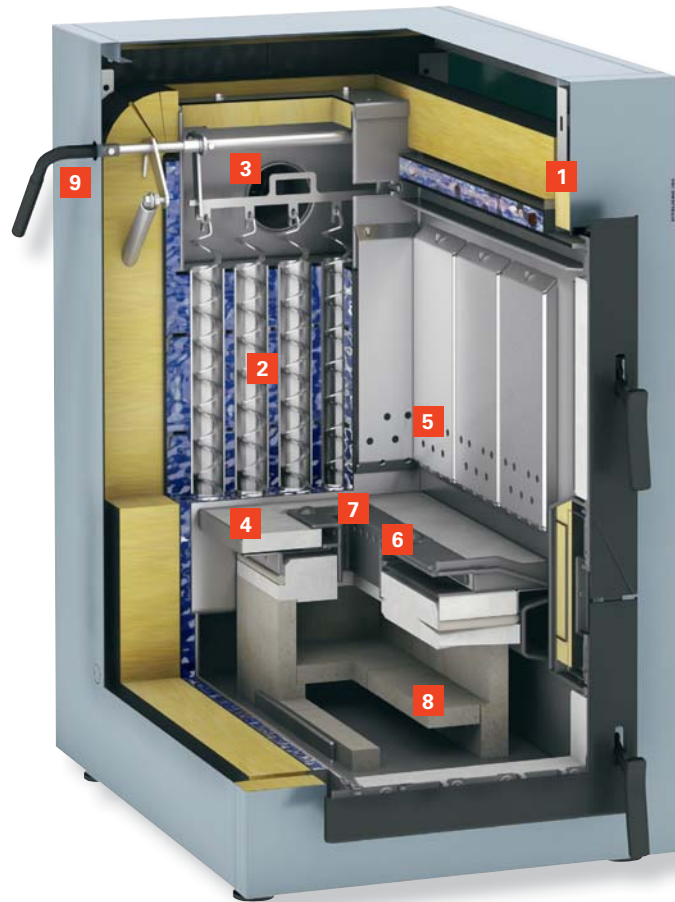


Regelung Ecotronic 100 mit beleuchtetem Display für einfache und intuitive Bedienung



## Vitoligno 150-S

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



### Produktmerkmale

- Holzvergaserkessel für bis zu 50 cm lange Holzscheite
- Leistung: 17, 23, 30, 34,9, 45 kW
- Wirkungsgrad: bis zu 92,7 %
- Modulierende Wärmeerzeugung von 1:2 sorgt für eine Anpassung an den aktuellen Wärmebedarf
- Effiziente Emissionswerte durch Regelung mit Lambda-Sonde
- BAFA-förderfähig (in DE)
- Energieeffizienzklasse: A+

### Vorteile für die Marktpartner

- Einfache Kessel-Einbringung mit Hubwagen durch Unterfahrmöglichkeit
- Kurze Montagezeit
- Beidseitiger Türanschlag zur flexiblen Raumnutzung (Eckaufstellung)
- Wechselbare Brennkammer- und Düsensteine
- Hohe Servicefreundlichkeit durch gute Zugänglichkeit von vorne
- Software-Update per SD-Karte

### Vorteile für die Anwender

- Einfache und intuitive Regelung
- Großer Füllraum für bis zu 56 cm lange Holzscheite ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine lange Brenndauer
- Weite Türöffnung für gute Zugänglichkeit
- Lange Brenndauer bis zu 4,5 Stunden
- Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen
- Optimale Verbrennung durch Lambdasonden-Regelung
- Reinigung des Wärmetauschers per Hebelmechanismus von außen
- Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse mit Funktionsüberwachung für höchstmögliche Betriebssicherheit
- BAFA-förderfähig
- Zügiger Anzündvorgang durch Anheizklappe in Minutenschnelle

Neuheiten  
Wärmepumpen  
Wohnungslüftungs-System



Außeneinheit für die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe  
Vitocal 200



**Neues Angebot für Wärmepumpen-Kunden:  
Extra-Bonus bei Bezug von Grundgrüner  
Wärmestrom**

Unter dem grün-weißen Label und für jeden Anlagenbetreiber erreichbar unter [www.grundgruener-waermestrom.de](http://www.grundgruener-waermestrom.de) finden Wärmepumpen-Kunden ein spezielles Stromangebot aus regenerativen Energien, das auf die Viessmann Wärmepumpen zugeschnitten ist.

**Außeneinheiten**

**Split Luft/Wasser-Wärmepumpen  
Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen**



**VITOCAL 200-S/222-S**

**Split Luft/Wasser-Wärmepumpen**  
4 bis 12 kW (Luft -7 °C/Wasser 35 °C)  
COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511:  
bis zu 4,0 / 5,1 bei A2/W35 bzw. A7/W35 nach EN 14511



**VITOCAL 200-A**

**Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen**  
4 bis 12 kW (Luft -7 °C/Wasser 35 °C)  
COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511:  
bis zu 4,0 / 5,1 bei A2/W35 bzw. A7/W35 nach EN 14511



**VITOCAL 111-S**

**Split Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät**  
4 bis 16 kW (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)  
COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511:  
bis zu 4,7 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und  
bis zu 3,9 (Luft 2 °C/ Wasser 35 °C)



**VITOCAL 060-A**

**Warmwasser-Wärmepumpe**  
Für effiziente Warmwasserbereitung  
Außenluft- und Umluftbetrieb  
1,3 kW, Speicherinhalt: 250 l  
COP (Coefficient of Performance) nach EN 16147: 3,1 bei A15/W10-55



**VITOCAL 350-HT Pro**

**Hochtemperatur-Wärmepumpe für Abwärmenutzung**  
Für maximale Vorlauftemperatur bis 90 °C  
56,6 bis 144,9 kW  
COP: bis 4,3 bei B0/W35 °C  
COP: bis 3,4 bei B50/W90 °C



**VITOVENT 100-D**

**Dezentrales Wohnungslüftungsgerät**  
Luftvolumenstrom bis 45 m³/h







Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen



Neue Außeneinheiten im Viessmann Design – Made in Germany

Viessmann wartet mit völlig neuen Außeneinheiten für seine Vitocal Split-Wärmepumpen auf. Neben einem eigenen Design im hochwertigen Viessmann Look haben die Entwickler besonders den Luftschall ins Visier genommen.

#### **Advanced Acoustic Design**

Die Außeneinheiten für die Vitocal Split Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde das Frequenzspektrum dahingehend optimiert, dass tiefe Töne in einen höheren Frequenzbereich verschoben werden. Dort werden sie als weniger störend wahrgenommen und können von der Bausubstanz besser gedämpft werden.

#### **Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart**

Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Die hochwertigen und schalloptimierten Ventilatoren tragen in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als besonders störend wahrgenommen werden.

#### **35 dB(A) in nur 3 Metern Abstand**

Im Nachtmodus wird die Schallleistung von Ventilator und Verdichter zusätzlich verringert. Diese Funktion ist dort wichtig, wo gesetzliche Vorgaben zur Schallemission erfüllt werden müssen (TA-Lärm: 35 dB(A)). Insbesondere in Gegenden mit dichter Bebauung, wie beispielsweise Reihenhaussiedlungen.

#### **Doppelte Lagerung stoppt Körperschall**

Eine zweifache, elastische Entkopplung und eine akustisch optimierte Anordnung der Kältekreis-Komponenten verhindern wirkungsvoll die Abstrahlung von Körperschall über das Gehäuse und die Kältemittelleitung. Damit ist die Übertragung von Vibrationen von der Außeneinheit auf das Bauwerk oder ins Gebäude nahezu ausgeschlossen.

#### **Effizienzsteigerung –**

#### **COP: bis zu 5,1 bei A7/W35**

Wesentliche Komponenten tragen zu einer Effizienzsteigerung bei. Dazu zählen der drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter, ein asymmetrischer Platten-Wärmetauscher und der Luftverdampfer mit gewellten Lamellen.

**Außeneinheit**

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 4 4-Wege-Umschaltventil
- 5 Elektronisches Expansionsventil (EEV)



Außeneinheit mit zwei Ventilatoren für Leistungen bis 12,0 kW

**Produktmerkmale**

- 1 Ventilator für Leistungen\* von 4,0 bis 7,0 kW
  - Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1109 x 753 x 546 mm
  - Gewicht: 94 bis 99 kg
- 2 Ventilatoren für Leistungen\* von 9,4 bis 12,0 kW
  - Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1109 x 1377 x 546 mm
  - Gewicht: 137 bis 148 kg

\* Leistungsangabe bei A-7/W35 nach EN 14511

**Vorteile für die Marktpartner**

- Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen
- Problemlose Einhaltung gesetzlicher Schallanforderungen
- Einfache Montage durch körperschallentkoppelte Kältekreis-komponenten
- Hohe Qualität der Bauteile für langlebigen und robusten Betrieb
- Komfortabler Service durch gute Zugänglichkeit aller wartungsrelevanter Bauteile von vorne

**Vorteile für die Anwender**

- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Fernbedienbar über Vitoconnect mit ViCare App
- Geringe Stromkosten durch hohe Effizienz – auch im Teillastbetrieb
- Hochwertige Produktqualität – Made in Germany
- Modernes, zeitloses Design



## VITOCAL 200-S/222-S

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen 4 bis 12 kW



Die Wärmepumpen Vitocal 200-S und Vitocal 222-S in Split-Bauweise nutzen umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie sind wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich. Daneben steht das Kompaktgerät Vitocal 222-S mit einem integrierten 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer zur Verfügung.

#### **Extrem leise Außeneinheiten von Viessmann**

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Neben einem extrem leisen Betrieb verfügen sie über sehr gute Leistungswerte und eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Die Vitocal 200-S und Vitocal 222-S eignen sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

#### **Schnelle, platzsparende Montage**

Die kompakten, geräuschlosen Inneneinheiten können wandhängend (Vitocal 200-S) oder bodenstehend (Vitocal 222-S) auch wohnraumnah montiert werden. Alle wesentlichen Bauteile zur Beheizung bzw. Kühlung des Gebäudes sind integriert. Die Außeneinheit ist mit Kältemittel vorgefüllt. Damit ist eine einfache, platzsparende und schnelle Montage möglich. Für die geringen Querschnitte sind nur kleine Wanddurchbrüche nötig.

#### **Bivalenter Betrieb für hohe Effizienz**

Im Zuge einer Modernisierung ist die Split-Wärmepumpe sehr gut für bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin im Einsatz. Damit wird die Effizienz der Anlage wesentlich gesteigert.

#### **Vitotronic 200 mit WLAN-Option**

Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App auch aus der Ferne gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit den zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



Produktschnitt durch die Außeneinheit Vitocal mit 12 kW Heizleistung

**Vitocal 200-S/222-S**

- 1 Strömungswächter
- 2 Heizwasser-Durchlauferhitzer  
(nicht bei Typ AWB/AWB-M)
- 3 Verflüssiger
- 4 3-Wege-Umschaltventil  
„Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-  
Umwälzpumpe)
- 6 Vitotronic 200 Regelung
- 7 Emaillierter Warmwasserspeicher  
(220 Liter Inhalt)

**Produktmerkmale**

- Heizleistung: 4 bis 12 kW bei A-7/W35
- Kühlleistung: 3 bis 9 kW bei A35/W18
- COP: bis zu 4,0 / 5,1 bei A2/W35 bzw.  
A7/W35 nach EN 14511
- EER: bis zu 4,0 bei A35/W18
- Schalleistung im Nachtmodus:  
50 bis 55 dB(A)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++

**Vorteile für die Marktpartner**

- Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Problemlose Einhaltung gesetzlicher Schallanforderungen (TA-Lärm)
- Hohe Qualität der Bauteile für langlebigen und robusten Betrieb – Made in Germany
- Einfache und schnelle Installation der Inneneinheit
- Gute Zugänglichkeit aller servicerelevanten Bauteile von vorne

**Vorteile für die Anwender**

- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Geringe Verbrauchskosten durch hohe Effizienz im Heiz- und Kühlbetrieb
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung und Überwachung von Viessmann Lüftungsgeräten Vitovent mit Vitotronic 200
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App
- Vorbereitet zur Nutzung von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- Förderfähig bei der Modernisierung (bis zu 2250,- € für die Wärmepumpe in DE)

**Marktverfügbarkeit Vitocal 222-S: 08/2017**

## VITOCAL 200-A

### Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

4 bis 12 kW



Die Wärmepumpe Vitocal 200-A in Monoblock-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

#### **Kompakte Monoblock-Außeneinheiten**

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Sie verfügen daher neben sehr guten Leistungswerten über eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Für ein besonders leises Betriebsgeräusch steht das neue Advanced Acoustic Design (AAD). Die Vitocal 200-A eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

#### **Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis**

Die kompakte, wandhängende Inneneinheit mit Hydraulik und Regelung ist geräuscharm und kann wohnraumnah montiert werden. Die Verbindungsleitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Aufgrund des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehörteilen lässt sich die Vitocal 200-A in kürzester Zeit installieren.

#### **Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage**

Im Zuge einer Modernisierung ist die Split Wärmepumpe gut für den bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin im Einsatz. Damit wird die Effizienz der Anlage erheblich gesteigert.

#### **Vitotronic 200 mit WLAN-Option**

Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App von überallher gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



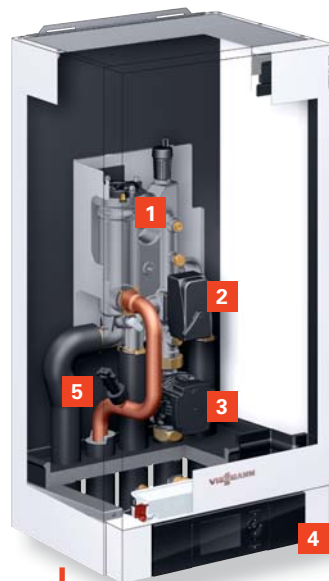
Neue, besonders leise Außeneinheiten im gefälligen Viessmann Design

### Vitocal 200-A Inneneinheit

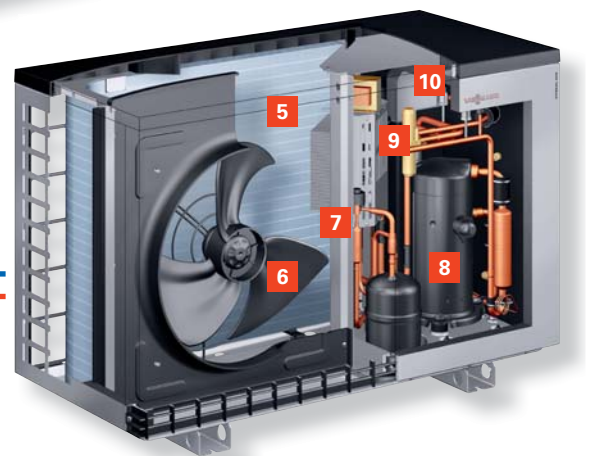
- 1 Heizwasser-Durchlauferhitzer  
(nicht bei Typ AWO/AWO-M)
- 2 3-Wege-Umschaltventil  
„Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 3 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-  
Umwälzpumpe)
- 4 Vitotronic 200 Regelung
- 5 Strömungswächter

### Vitocal 200-A Außeneinheit

- 5 Beschichteter Verdampfer mit gewellten  
Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 6 Stromsparender, drehzahl geregelter  
Gleichstromventilator
- 7 Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- 8 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 9 4-Wege-Umschaltventil
- 10 Verflüssiger



mit Wasser  
gefüllte  
Verbindungs-  
leitungen



### Produktmerkmale

- Heizleistung: 4 bis 12 kW bei A-7/W35
- Kühlleistung: 3 bis 9 kW bei A35/W18
- COP: bis zu 4,0 / 5,1 bei A2/W35 bzw.  
A7/W35 nach EN 14511
- EER: bis zu 4,0 bei A35/W18
- Schalleistung im Nachtmodus:  
50 bis 55 dB(A)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++

### Vorteile für die **Marktpartner**

- Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Einfache und schnelle Installation der Monoblock-Inneneinheit
- Kein Sachkundenachweis (Kälteschein) für die Montage erforderlich
- Keine Mindestabstände zwischen Innen- und Außeneinheit
- Problemlose Einhaltung gesetzlicher Schallanforderungen (TA-Lärm)
- Hohe Qualität der Bauteile für langlebigen und robusten Betrieb
- Gute Zugänglichkeit aller servicerelevanten Bauteile von vorne

### Vorteile für die **Anwender**

- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Geringe Verbrauchskosten durch hohe Effizienz im Heiz- und Kühlbetrieb
- Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design – Made in Germany
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- Keine kältetechnische Inspektionspflicht durch werkseitige Vorfertigung
- Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- Internetfähig über kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)
- Förderfähig im Neubau und bei Modernisierung  
(bis zu 2250,- € nur für die Wärmepumpe; in DE)

## VITOCAL 111-S

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät

4 bis 16 kW



Die kompakte Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 111-S besteht aus zwei Einheiten: Die Außeneinheit entzieht der Umgebungsluft die Wärme, die durch einen Verdichter auf die zum Heizen notwendige Temperatur gebracht wird. Die Inneneinheit beinhaltet alle für die Wärmeabgabe erforderlichen Bauteile.

#### **Flexibel und platzsparend installieren**

Mit ihren kompakten Abmessungen im Küchenraster (600 mm breit) lässt sich die bodenstehende Inneneinheit auch wohnraumnah installieren. Ab Werk ist sie bereits mit einem 220-l-Speicher, Hydraulikkomponenten und Wärmepumpenregelung ausgerüstet. Optional lässt sich bei einer Kombination aus Fußbodenheizung und Radiatoren der dafür erforderliche gemischte Heizkreis in die Inneneinheit integrieren.

#### **Auf Wunsch mit Kühlfunktion**

Vitocal 111-S ist in mehreren Varianten für unterschiedliche Anforderungen erhältlich. Als reine Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung. Und zusätzlich mit Kühlfunktion zur angenehmen Temperierung der Räume in den Sommermonaten.

#### **Betrieb mit Photovoltaik reduziert den Stromverbrauch**

In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage kann der selbst erzeugte Strom zum Betrieb der Wärmepumpe verwendet werden.

Eine Hocheffizienz-Umwälzpumpe ist serienmäßig enthalten. Im Teillastbetrieb passt sich der Verdichter modulierend exakt dem aktuellen Wärmebedarf an und hält dadurch die gewünschten Temperaturen für Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasser.

#### **Komfortabel via Internet regeln**

Über die optionale Internet-Schnittstelle Vitoconnect geht die Vitocal 111-S online. Mittels kostenloser ViCare App lassen sich viele Funktionen wie Temperaturregelung oder Partybetrieb komfortabel vom Smartphone aus steuern.



Außeneinheiten für Vitocal 111-S

## Vitocal 111-S

- 1 Verflüssiger
- 2 Heizwasser-Durchlauferhitzer (optional)
- 3 Strömungsschalter
- 4 Ausdehnungsgefäß
- 5 Sekundärpumpe
- 6 Regelung Vitotronic
- 7 Emaillierter Speicher-Wassererwärmer



Wärmepumpenregelung Vitotronic 200



### Produktmerkmale

- Heizleistung: 4 bis 16 kW bei A7/W35
- Kühlleistung: 2 bis 17 kW bei A35/W18
- Speicher: 220 l
- COP: bis zu 4,7  
bei A7/W35 nach EN 14511
- EER: bis zu 4,2  
bei A35/W18 nach EN 14511
- Schalleistung: 64 dB(A)
- Vorlauftemperatur: bis 55 °C
- Energieeffizienzklasse: A<sup>+</sup>
- Kompakte Inneneinheit:  
(Höhe x Breite x Tiefe)  
1900 x 600 x 680 mm)

### Nur für die aufgeführten Auslandsmärkte

BE, BG, DK, EE, ES, FR, HR, IT, LT, LV, PL,  
 RS, SE, SI, TR

### Vorteile für die Marktpartner

- Ab Werk vormontierte Inneneinheit mit 220-l-Speicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, Membran-Druckausdehnungsgefäß und Regelung
- Abgestimmtes Systemzubehör zum Anschluss der Inneneinheit von oben oder von der Seite
- Zusätzliche Zeitersparnis durch Möglichkeit zur Integration eines zweiten gemischten Heizkreises

### Vorteile für die Anwender

- Geringe Betriebskosten durch hohen Heizungs-COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511:  
bis 4,7 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 3,9 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Geringe Betriebskosten bei der Warmwasserbereitung durch hohen Trinkwasser-COP von größer 3 nach EN 16147
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App
- Reversible Ausführung ermöglicht Heizen und Kühlen (Variante -AC)
- Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom aus Photovoltaik-Anlagen



## VITOCAL 060-A

Warmwasser-Wärmepumpe für effiziente Warmwasserbereitung  
1,3 kW, Speicherinhalt: 250 l



Die kompakte Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 060-A ist mit allen Komponenten für eine effiziente Warmwasserbereitung ausgestattet. Neben dem Wärmepumpenmodul enthält das platzsparende Gerät einen 250-Liter-Speicher-Wassererwärmer sowie die Regelung.

Vitocal 060-A kann mit Außen- oder Umluft zur effizienten und kostengünstigen Erwärmung von Trinkwasser betrieben werden. Sie eignet sich für Neubau oder Bestand von Einfamilienhäusern. Ideal sind Einsatzbereiche, bei denen Raumluft gekühlt werden muss, wie etwa in einem Weinkeller oder in einem Vorratsraum für Lebensmittel.

### Nutzt Um- oder Außenluft

Als Umluftversion nutzt die Vitocal 060-A die Luft aus dem Raum, in dem sie installiert ist. Dem Raum wird Wärme entzogen und damit das Trinkwasser im Speicher auf ein Temperaturniveau bis zu 62 °C gebracht. Gleichzeitig wird auch den Räumen Feuchtigkeit entzogen; das schützt die Bausubstanz und steigert die Wohnqualität.

Mit dem Außenluftadapter kann die Vitocal 060-A einfach auf Außenluftbetrieb umgestellt werden. Sie arbeitet effizient bis zu einer Außentemperatur von minus 5 °C.

### Variable Regelung

Die Vitocal 060-A ist ab Werk betriebsbereit. Die Grundeinstellungen können aber individuell über die Regelung geändert werden.

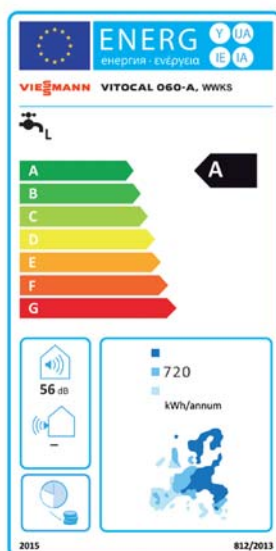
So stehen verschiedene Betriebsprogramme zur effizienten Warmwasserbereitung zur Verfügung. Ebenfalls lässt sich das Zeitprogramm ändern. Der Warmwasserkomfort des Geräts lässt sich individuell anpassen.

### Wärmepumpe und PV im Paket

Für den effizienten Betrieb der Vitocal 060-A bietet Viessmann ein darauf abgestimmtes Photovoltaik-Paket an. Die hochwertigen Vitovolt Module haben ein hervorragendes Schwachlichtverhalten und einen hohen Wirkungsgrad von 15,1 Prozent.



Label für Wärmepumpen, deren Regelungstechnik die Einbindung in ein intelligentes Stromnetz ermöglicht.



Energieeffizienzlabel  
Vitocal 060-A, WWKS

**Vitocal 060-A**

- 1 Hocheffizienter Verdichter mit integriertem Flüssigkeitsabscheider
- 2 Großflächiger Verdampfer
- 3 Zusätzlicher Flüssigkeitsabscheider
- 4 Bedienung
- 5 250-l-Speicher-Wassererwärmer mit Ceraprotect-Emaillierung
- 6 Trockener Elektro-Heizeinsatz mit Magnesiumanode
- 7 Rohrwendel-Wärmetauscher
- 8 Äußerer Wärmetauscher (Verflüssiger)



Die kompakte Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 060-A kann völlig unabhängig von anderen Wärmeerzeugern betrieben werden.

**Produktmerkmale**

- Leistung: 1,3 kW
- Speicherinhalt: 250 l
- Elektrische Leistungsaufnahme: 425 W
- Leistungszahl (COP) nach EN 16147: 3,1 (A15/W10-55)
- Werkseitiger Anschluss für DN 160 Luftleitungen
- Energieeffizienzklasse: A

**Vorteile für die Marktpartner**

- Einfache und fehlerfreie Montage durch Monoblock-Bauweise
- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch zwei Varianten (mit und ohne Wärmetauscher)
- Geeignet für Um- und Außenluftbetrieb
- Niedrige Bauhöhe, daher im Bestand einsetzbar
- Außenluftbetrieb, daher für Neubau geeignet
- Schnelle Nachrüstung von Bestandsanlagen mit oder ohne Wärmeerzeuger
- Durch trockene Einbindung des Elektro-Heizeinsatzes problemloser Austausch ohne Speicharentleerung

**Vorteile für die Anwender**

- Kosteneinsparung bei der Warmwasserbereitung durch leistungsstarkes Wärmepumpen-Modul
- Zuverlässige Technologie zur Steigerung der Eigenstromnutzung, zum Beispiel aus einer Photovoltaik-Anlage
- Flüsterleiser Betrieb durch schallisolierte Wärmepumpeneinheit
- Intuitive Bedienung des Reglers und Wahl der Funktionsmodi (Eco, Auto, Urlaub, Boost, Zeitprogramm)
- Problemlose Erweiterung von Bestandsanlagen
- Verbrauchsorientierte Anpassung des Warmwasserkomforts durch flexible Führungspositionierung
- Möglicher Zusatznutzen im Umluftbetrieb: Entfeuchtung/Trocknung und lokale Temperierung

**Marktverfügbarkeit: 08/2017**

## VITOCAL 350-HT Pro

Hochtemperatur-Wärmepumpe für Abwärmenutzung

56,6 bis 144,9 kW



Das ungenutzte Abwärmepotenzial aus Industrieprozessen beträgt in Deutschland 140 TWh. Mit dieser Wärme könnten rund sieben Millionen Haushalte versorgt werden. Zur Nutzung dieser Energie hat Viessmann für den gewerblichen und industriellen Markt die Wärmepumpe Vitocal 350-HT Pro konzipiert.

### 90 °C Vorlauftemperatur aus Abwärme

Die Vitocal 350-HT Pro liefert aus gewerblichen, bis zu 50 °C warmen Abwärmequellen, Vorlauftemperaturen bis zu 90 °C. Damit eignet sie sich besonders für die Anwendung in Trocknungs-, Reinigungs- und Extraktionsprozessen.

Weitere Abwärmequellen sind Blockheizkraftwerke, Kläranlagen, Grund- und Abwässer, See-, Flusswasser und andere mehr. Daraus können die notwendigen hohen Temperaturen für industrielle und gewerbliche Anwendungen sowie Nahwärmenetze erzeugt werden.

### Ab Werk funktionsgeprüft

Die professionelle Wärmepumpe wird in Serie gefertigt und noch vor ihrer Auslieferung im Werk auf einwandfreie Funktion geprüft. Die ausgereifte Technik überzeugt im laufenden Betrieb mit hoher Robustheit, bewährten Komponenten und einer gesicherten industriellen Qualität.

### Neues Kältemittel erfüllt hohe Anforderungen

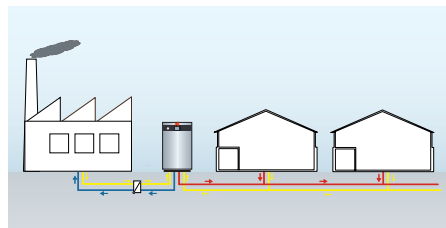
Mit dem neuen HFO-Kältemittel R1234ze erfüllt die Baureihe bereits heute Kältemittelanforderungen, die weit über 2020 hinaus gelten. Das GWP (Treibhauspotenzial) liegt im einstelligen Bereich und ist damit den natürlichen Kältemitteln wie Propan und CO<sub>2</sub> ebenbürtig.

### Kommunikation und Fernüberwachung

An der Vitocal 350-HT Pro bietet das 5,7 Zoll große Farb-Touch-Display eine intuitive Bedienung und einfache Handhabung. Zudem verfügt die Regelung über zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten. Neben LAN-gestützten Systemen sind ModBUS- und Bacnet-Interfaces integriert, wodurch die Wärmepumpe zur Fernüberwachung in GLT-Systeme eingebunden werden kann.



Automatische Dichtigkeitsüberwachung Gasdetektor



Hochtemperatur-Wärmepumpe für die Abwärmenutzung

**Vitocal 350-HT Pro**

- 1 COP-Booster durch internen Wärmeübertrager
- 2 SPS-Regelung mit Farb-Touch-Display
- 3 Zirkulator
- 4 Drucküberwachung
- 5 Kältemittel-Sammler für großen Temperatur-Einsatzbereich
- 6 Kondensator/Verdampfer
- 7 Kolbenverdichter-Kaskade
- 8 Hochabsorbierende Schalldämmung
- 9 Schwingungsentkopplungen



Einfach zu bedienende SPS-Regelung mit Farb-Touch-Display

**Produktmerkmale**

- Leistungen Sole:  
56,6 bis 144,9 kW bei B0/W35 °C,  
148 bis 390 kW bei B50/W90 °C
- COP bei B0/W35 °C: bis 4,3  
COP bei B50/W90 °C: bis 3,4
- Maximale Vorlauftemperatur: 90 °C
- Schalleistung: < 66 dB(A)
- Normbreite: 91 cm
- HFO-Kältemittel: R1234ze, GWP 6
- Energieeffizienzklasse: A+

**Vorteile für die Marktpartner**

- Hohe Betriebssicherheit durch industrielle Serienproduktion
- Werkseitige Warmprüfung mit Funktions- und Leistungstests
- 10-bar-Druckstufe für industrielle Anwendungen
- Einfache Inbetriebnahme durch menügeführten Assistenten

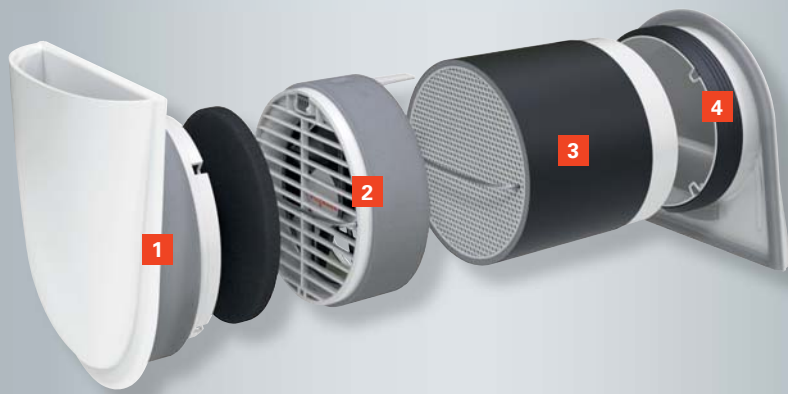
**Vorteile für die Anwender**

- Nutzung von Abwärmepotenzialen aus industriellen Prozessen (Wärmetransformation)
- Breites Einsatzspektrum durch Vorlauftemperaturen bis 90 °C (keine Zusatzheizung notwendig)
- Hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) und elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Robuster Betrieb und reduzierte Betriebskosten durch automatische Dichtheitsüberwachung
- Hohe Nachhaltigkeit durch zukunftssicheres Kältemittel R1234ze
  - GWP 6 (CO<sub>2</sub>-Äquivalent)
  - Fluidgruppe 2: keine besonderen Anforderungen an den Maschinenraum
- Intuitive Bedienung über Farb-Touch-Display

## VITOVENT 100-D

### Dezentrales Wohnungslüftungsgerät

Luftvolumenstrom bis 45 m<sup>3</sup>/h



- 1 Strömungs- und schalloptimierte Innenwandblende (Multi-Layer-Schallabsorber)
- 2 Ventilator mit Richtungsumkehr
- 3 Wärmespeicher
- 4 Außenwandblende

Mit dem dezentralen Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D können Einzelräume, Teile einer Wohnung (Lüftungszonen) oder auch die ganze Wohnung be- und entlüftet werden.

Dafür arbeiten mindestens zwei Vitovent 100-D im Wechselbetrieb. Während ein Gerät Frischluft in den Raum bläst, transportiert das andere verbrauchte Luft nach draußen und heizt mit der darin enthaltenen Wärme den eingebauten Keramikspeicher auf. Nach ungefähr 70 Sekunden ändert sich die Laufrichtung der Lüfter und die zwischengespeicherte Abwärme wird an die frische Zuluft abgegeben.

#### Bis zu 91 Prozent Wärmerückgewinnung

Die integrierte Wärmerückgewinnung erreicht einen Wert von bis zu 91 Prozent und sorgt damit für eine Heizkosteneinsparung, die bei der konventionellen Fensterlüftung sonst verloren ginge. Im Sommer lässt sich die Wärmerückgewinnung deaktivieren. Dann wird gezielt kühle Nachtluft in die Räume geblasen.

#### Geräuschreduzierter Betrieb

Die zweischalige, schallabsorbierende Innenraumbblende reduziert Ventilator- und Luftgeräusche auf den üblichen Geräuschpegel in einer Wohnung.

#### Touch-Display zur Fernbedienung

Zur zentralen Bedienung von drei Gruppen mit je zwei Vitovent 100-D wird im Wohnraum eine Bedieneinheit mit Touch-Display für sechs verschiedene Betriebsarten installiert:

- Steuerung der Lüftungsstufen
- Eco-Modus (Standardbetrieb) mit Wärmerückgewinnung
- Stoßlüften-Modus, zum Beispiel beim Kochen
- Schlaf-Modus zum ungestörten Einschlafen mit kurzzeitig abgeschaltetem Lüfter
- Durchlüften-Modus zur Kühlung in warmen Sommernächten
- Urlaubs-Modus mit niedrigstem Stromverbrauch

Alternativ ist ein besonders einfach zu nutzendes LED-Bedienteil für die Grundfunktionen erhältlich. Darüber lassen sich Lüftungsstufen, Eco-Modus und Durchlüften steuern. Beide Einheiten haben eine Filterwechselanzeige.

Zur einfachen Installation und Systemergänzung ist ein breites Zubehörprogramm erhältlich. Eine notwendige Wartung des Vitovent 100-D ist leicht vom Wohnraum aus ohne Werkzeug möglich.



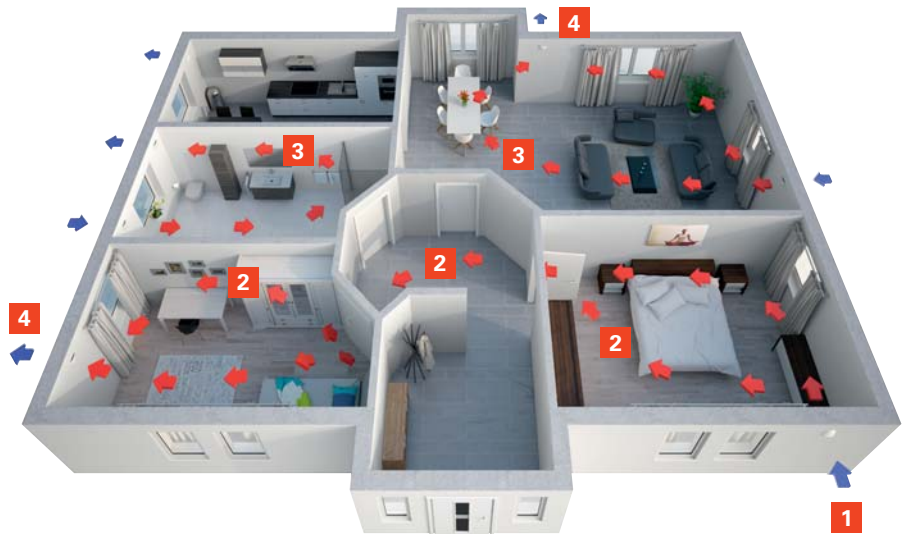
Steuerung mit  
Touch-Display





### Vitovent 100-D

- 1 Frischluftzufuhr mit vorerwärmter Luft aus Wärmerückgewinnung
- 2 Lüftungszonen (mehrere Räume), Richtungswechsel nach festem Zeitintervall
- 3 Raumweise Lüftung
- 4 Abführung von Feuchtigkeit und Erwärmung des Wärmetauschers



### Produktmerkmale

- Volumenstrom bis zu 45 m<sup>3</sup>/h
- Alternierender Betrieb (Richtungswechsel)
- Gleichzeitige Wärmerückgewinnung
- Werkzeuglose Wartung

### Vorteile für die Marktpartner

- Einfache Installation mit Kernbohrung
- Installation nach Baufortschritt mit Rohbau- und Fertigstellungsset
- Stern- oder ringförmige Verkabelung möglich
- Verdrehsichere Anschlüsse
- Werkzeuglose Reinigung und Wartung von innen
- Flexible Auswahl von Außenblenden und Bedieneinheiten

### Vorteile für die Anwender

- Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Feuchteschutz ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- Einfache Bedienung mit Touch- oder LED-Bedieneinheit
- Individuelle Steuerung des Luftwechsels in Lüftungszonen
- Sommer-Modus für Abkühlung in milden Sommernächten
- Geräuschreduzierter Betrieb durch schallabsorbierende Innen- und Außenraumbundle

[www.schnelle-lueftung.de](http://www.schnelle-lueftung.de)

### Planungsvorschlag online anfordern

Unter [www.schnelle-lueftung.de](http://www.schnelle-lueftung.de) steht jedem Viessmann Marktpartner kostenlos der Planungsservice für ein Viessmann Lüftungssystem zur Verfügung. Mit wenigen Klicks sind alle notwendigen Angaben zum Bauvorhaben gemacht. Zusätzlich werden Skizzen bzw. Grundrisse des Gebäudes hochgeladen.

Die Abteilung PreSales Lüftung erstellt auf Basis dieser Angaben kurzfristig einen individuellen Planungsvorschlag mit einem unverbindlichen Angebot.



Neuheiten  
Solarthermie



Vitosol 200-TM Vakuum-Röhrenkollektoren  
mit ThermProtect

**ThermProtect**

**Automatischer Überhitzungsschutz**



---

**VITOSOL 300-TM**

**Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor mit ThermProtect**

Drei Kollektorgößen: 3,03, 1,51 und 1,26 m<sup>2</sup>



---

**VITOSOL 200-TM**

**Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor mit ThermProtect**

Zwei Kollektorgößen: 3,26 und 1,63 m<sup>2</sup>



## ThermProtect

### Automatische Temperaturabschaltung schützt Flach- und Röhrenkollektoren vor Überhitzung



Sonnenkollektoren Vitosol

Bei großen Kollektorflächen ist im Sommer mit langen Stagnationszeiten, Überhitzung der Sonnenkollektoren und Dampfbildung zu rechnen. Beispielsweise dann, wenn der Anlagenbetreiber im Urlaub ist und die solare Wärme nicht mehr im Haus abgenommen wird. Folglich schaltet die Solar-Umwälzpumpe ab und die Solaranlage stagniert.

#### **Kollektoren mit ThermProtect:**

##### **Langlebig und zuverlässig**

Die Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM und jetzt auch die Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM und Vitosol 200-TM verfügen über die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect, die Überhitzung verhindert. Bei den Vitosol 200-FM/100-FM und Vitosol 300-TM wird sogar einen Schritt weitergegangen: Dampf wird zuverlässig im Solarkreis verhindert.

Anlagen mit ThermProtect zeichnen sich durch hohe Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb aus. Die von Viessmann entwickelte und patentierte Technik bewirkt eine Abschaltung der Module beim Erreichen einer vorgegebenen Grenztemperatur und eine weitere Absorption von Solarwärme.

#### **Kristalle verhindern Überhitzung**

Bei den Flachkollektoren Vitosol 200-FM/100-FM regelt eine kristalline Absorberbeschichtung die Energieaufnahme. Sie reduziert die Stillstandstemperatur und schützt den Kollektor vor Überhitzung und Dampfbildung. Die sogenannte „schaltende Schicht“ ändert abhängig von der Temperatur ihre Kristallstruktur: bei steigender Temperatur wird die Sonnenenergie zunehmend zurückgestrahlt. Bei sinkender Temperatur geht die Kristallstruktur in den ursprünglichen Zustand zurück und die solare Absorption wird wieder erhöht.

#### **Selbstregelnde Heatpipe**

Bei den Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 300-TM/200-TM übernimmt diesen Schutz die selbstregelnde Heatpipe. In ihr verdampft ein Trägermedium, das die Wärme durch Kondensation über Wärmetauscher an die Anlage abgibt. Beim Erreichen einer Grenztemperatur kann das Wärmeträgermedium nicht mehr verdampfen und der Wärmetransport wird unterbrochen.

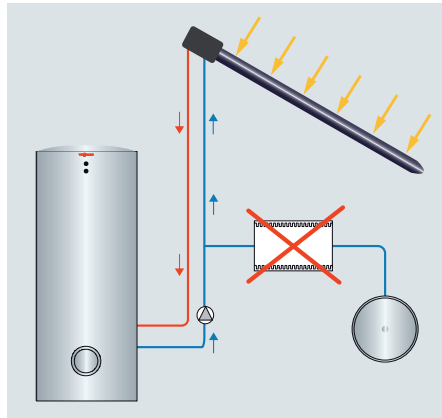
#### **Sicherheit in jeder Lage**

ThermProtect schützt alle Flach- und Röhrenkollektoren zuverlässig in jeder Einbaulage.

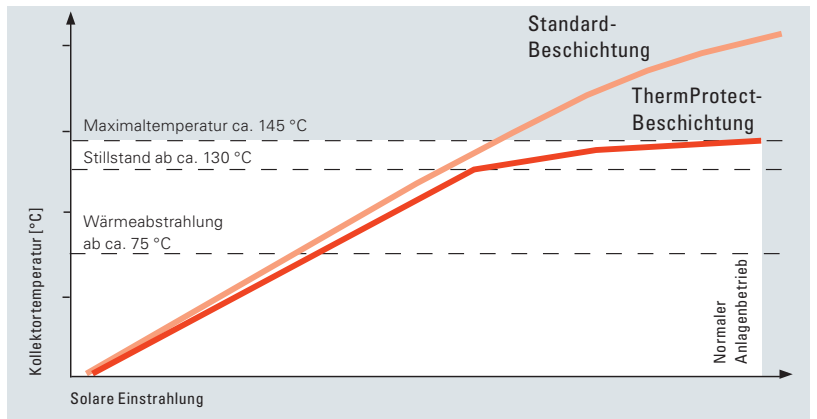


### Überhitzungsschutz durch automatische Temperaturabschaltung

- In allen Anlagen mit Kollektorabschaltung ThermProtect wird die Stillstandstemperatur deutlich reduziert
- Die Senkung der Stagnationstemperatur wird mit Hilfe von schaltenden Heatpipes erreicht
- Bis zu einer Temperatur von etwa 120 °C liefern die Kollektoren volle Leistung
- Über 120 °C reduzieren die Heatpipes vollautomatisch ihre Leistung



Überhitzungsschutz durch automatische Temperaturabschaltung macht den Stagnationskühler überflüssig

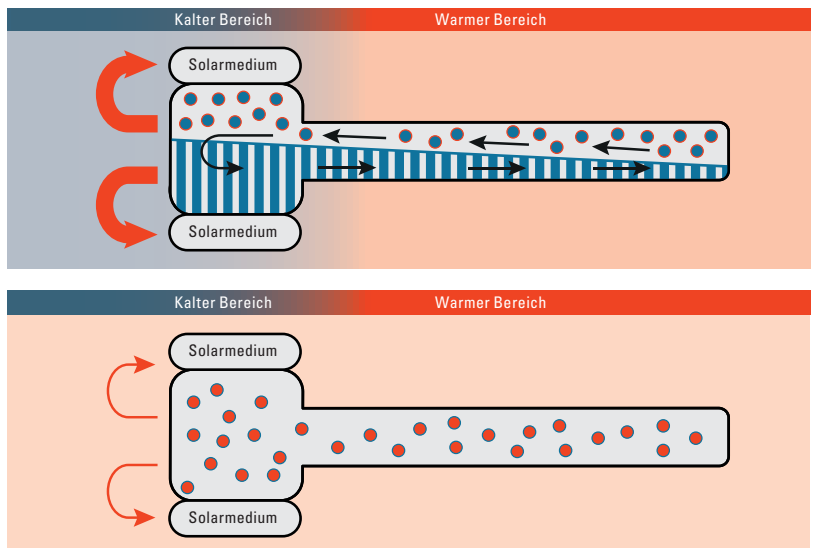


### Dampfbildung sicher vermeiden

Im regulären Kollektorbetrieb verhält sich die neue Absorberbeschichtung der Flachkollektoren Vitosol 200-FM und Vitosol 100-FM wie eine Standard-Absorberbeschichtung. Oberhalb von 75 °C Kollektortemperatur erhöht sich die Abstrahlung um ein Vielfaches und verhindert im Stagnationsfall eine Überhitzung und Dampfbildung zuverlässig.

### Selbstregelnde, liegende Heatpipe

- ThermProtect schützt vor Überhitzung
- Im Normalbetrieb verdampft das Trägermedium in der Heatpipe (warmer Bereich)
- Trägermedium steigt in den vorderen kalten Bereich und gibt dort die Wärme an das Solarmedium ab (Kondensation)
- Kreislauf Verdampfung/Kondensation beginnt von Neuem
- Automatische Kollektorabschaltung (aktiv), sobald keine Wärme mehr abgenommen wird

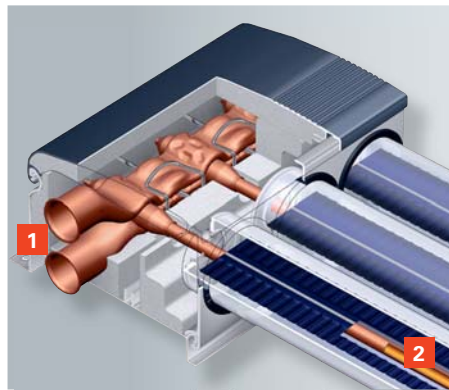


Selbstregelnde, liegende Heatpipe



## VITOSOL 300-TM

### Vakuum-Röhrenkollektoren mit ThermProtect



- 1 Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher
- 2 Heatpipe (Wärmerohr) mit Temperaturabschaltung ThermProtect



Der Hochleistungsrohrenkollektor Vitosol 300-TM zählt zu den leistungsstärksten Modellen am Markt und empfiehlt sich besonders zum Einsatz in begrenzten Platzverhältnissen. Durch die individuelle Ausrichtung des Absorbers um +/- 25 Grad liefert er auch bei weniger günstigen Sonnenlagen einen überdurchschnittlichen Ertrag. Der lageunabhängige und flexibel einsetzbare Kollektor ist für den Einsatz auf Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert.

#### Betriebssicher durch ThermProtect

Als bislang einziger Kollektor kann Vitosol 300-TM liegend installiert werden und hat außerdem die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect. Sie verhindert die Überhitzung der Kollektoren bei stagnierender Wärmeabnahme und hoher Sonneneinstrahlung. Damit eignet sich der Vitosol 300-TM auch für Gebäude, die nicht ganzjährig in Betrieb sind, wie zum Beispiel Schulen.

#### Maximale Wärmeübertragung durch Duotec

Der Kollektor arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip, bei dem das Solarmedium die Röhren nicht direkt durchströmt. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe und gibt die Wärme durch Verflüssigung über den Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher an das Solarmedium ab. Diese Funktionsweise garantiert einen maximalen Wärmetransport.

#### Produktmerkmale

- Selbstregelnde Heatpipe
- Abschalttemperatur: bei ca. 150 °C
- Betriebsdruck: 3 bar
- Drei Kollektorgößen: 3,03, 1,51 und 1,26 m<sup>2</sup>
- Energieeffizienzklasse: A<sup>+</sup> (Verbundlabel)

#### Vorteile für die Marktpartner

- Weltneuheit – liegende Heatpipe-Technik mit Temperaturabschaltung (ThermProtect)
- Unabhängig von Regelungseinstellungen, Stromausfällen und mechanischen Einrichtungen (z. B. Ventile)
- Deutlich verringerte Belastung der Anlagenkomponenten
- Einfachere Anlagenplanung
- Röhrenkollektor für universellen Einsatz
- Flexible Produktauswahl durch verschiedene Kollektorgößen

#### Vorteile für die Anwender

- Hohe Lebensdauer aufgrund niedriger Stagnationstemperaturen und dampffreier Anlage
- Schutz vor Überhitzung bei lang anhaltender Sonneneinstrahlung
- ThermProtect immer betriebsbereit
- Schnelleres Wiederanlaufen nach Anlagenstillstand
- Erhöhte solare Deckung zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Geringe Betriebskosten durch lange Haltbarkeit von Solarkomponenten und Pumpen

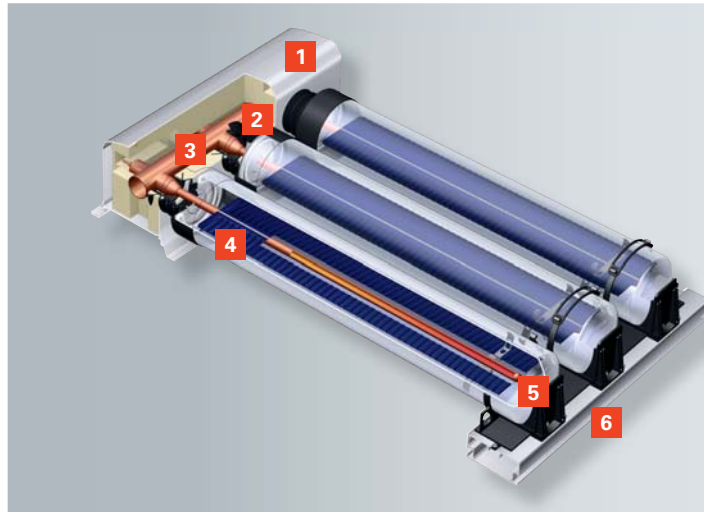
Der Vakuüm-Röhrenkollektor Vitosol 200-TM wurde insbesondere für Großanlagen in liegender Montage auf Flachdächern entwickelt. Mit seinen um 45 Grad drehbaren Absorbern lässt er sich ohne Verschattung optimal zum Sonnenverlauf ausrichten.

### Betriebsicher durch ThermProtect

Neu ist die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect. Sie verhindert Überhitzung bei stagnierender Wärmeabnahme und gleichzeitig hoher Sonneneinstrahlung. Damit eignet sich der Vitosol 200-TM auch für Gebäude, die nicht ganzjährig in Betrieb sind, beispielsweise Schulen.

### Maximale Wärmeübertragung

Der Kollektor arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip, bei dem das Solarmedium die Röhren nicht direkt durchströmt. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe und gibt die Wärme durch Verflüssigung über Kupfer-Wärmetauscher an das Solarmedium ab. Diese Funktionsweise garantiert einen maximalen Wärmetransport sowie gute Betriebs- und Serviceeigenschaften.



- 1 Kollektorgehäuse mit hochwirksamer Wärmedämmung
- 2 „Trockene“ Anbindung, kein direkter Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium
- 3 Sammelrohr für wechselseitigen Anschluss
- 4 Absorberblech mit selektiver Beschichtung in der Vakuümrohre
- 5 Heatpipe (Wärmerohr) mit Temperaturabschaltung ThermProtect
- 6 Fußschiene



### Produktmerkmale

- Selbstregelnde Heatpipe
- Abschalttemperatur: bei ca. 170 °C
- Betriebsdruck: 1 bar
- Größen: 3,26 m<sup>2</sup>, 1,63 m<sup>2</sup>
- Energieeffizienzklasse: A+ (Verbundlabel)

### Vorteile für die Marktpartner

- Weltneuheit – liegende Heatpipe-Technik mit Temperaturabschaltung ThermProtect
- Unabhängig von Regelungseinstellungen, Stromausfällen und mechanischen Einrichtungen (z. B. Ventile)
- Deutlich verringerte Belastung der Anlagenkomponenten
- Einfachere Anlagenplanung
- Spezialkollektor für liegende Großanlagen (Flachdach)
- Bei liegender Montage reduzierte Balastierung
- Flexible Produktauswahl durch verschiedene Kollektorgößen (3,26 m<sup>2</sup>, 1,63 m<sup>2</sup>)

### Vorteile für die Anwender

- Hohe Lebensdauer aufgrund niedriger Stagnationstemperaturen und -drücke
- Schutz vor Überhitzung bei lang anhaltender Sonneneinstrahlung
- ThermProtect immer betriebsbereit
- Schnelleres Wiederanlaufen nach Anlagenstillstand
- Erhöhte solare Deckung zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Geringe Betriebskosten durch lange Haltbarkeit von Solarkomponenten und Pumpen

Neuheiten  
Speicher-Wassererwärmer



Speicher-Wassererwärmer mit  
Energieeffizienzklasse A

**VITOCELL 300****Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl**

160, 200, 300 und 500 Liter



---

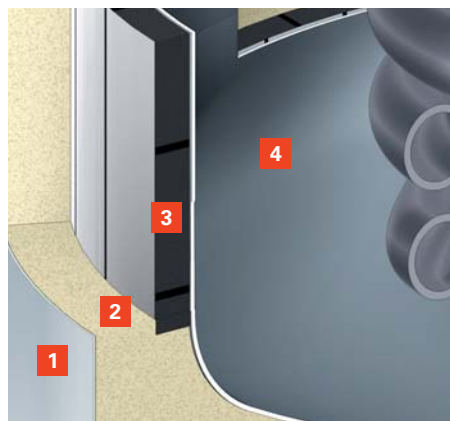
**VITOTRANS 353****Frischwasserstation für die Wand- und Speichermontage**

Fünf Typen mit unterschiedlichen Zapfleistungen





Vitocell 300-V (Typ EVIA-A) –  
neuer Speicher-Wassererwärmer  
aus Edelstahl mit ErP-Label A



**Vakuumpanel Vitocell 300-V** (Typ EVIA-A)

- 1 Speichermantel
- 2 Hochwirksame Wärmedämmung
- 3 Vakuum-Panel
- 4 Speicherbehälter aus Edelstahl

Die Speicher-Wassererwärmer Vitocell 300 sind ein Garant für die komfortable Bereitstellung von warmem Wasser im Haushalt und Betrieb. Die neue Baureihe mit ihrem Fassungsvermögen von 160, 200, 300 und 500 Litern erlaubt eine flexible Auswahl je nach Warmwasserbedarf.

#### **Einheitliche Anschlüsse über das komplette Speicherprogramm**

Mit der neuen Baureihe wurden die Anschlüsse über das gesamte Speicher-Programm aus Edelstahl und Speichern mit Ceraprotect-Emallierung maßgeblich angeglichen.

#### **Hocheffiziente Wärmedämmung**

Speicher-Wassererwärmer mit einer hocheffizienten Wärmedämmung und Energieeffizienzklasse A weisen niedrige Wärmeverluste auf und senken damit die Kosten für die Warmwasserbereitung.

Passend zum Wärmeerzeuger ist der Vitocell 300-V in weiß oder silber (bis 300 Liter) und der Vitocell 300-B in silber erhältlich.

#### **Vorteile für die Marktpartner**

- Vereinfachte Anlagenplanung und Angebotserstellung durch angegliche Anschlüsse der Baureihen Edelstahl/Ceraprotect
- Einfachere Einbringung, da im Vergleich zu Ceraprotect-Emallierung deutlich leichter
- Starke Verkaufsargumente für die Edelstahlspeicher:
  - Hygienisch und korrosionssicher
  - Keine Schutzanode erforderlich
  - Hocheffiziente Wärmedämmung mit Vakuum-Panel

#### **Vorteile für die Anwender**

- Niedrigere Energiekosten dank hocheffizienter Wärmedämmung mit Vakuum-Panel (bis 300 Liter) und ErP-Energieeffizienzklasse A für die gesamte Baureihe
- Wartungsfreundlich und im Vergleich zu emaillierten Speicher-Wassererwärmern keine Folgekosten (z. B. Austausch der Magnesiumanode)
- Ausgezeichnete Korrosionsresistenz durch Beizung aller Speicher-Wassererwärmer der Baureihe



## VITOTRANS 353

### Frischwasserstation für die Wand- und Speichermontage

Die Frischwasserstation Vitotrans 353 dient der komfortablen und hygienischen Warmwasserbereitung nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip. Sie ist für die Wandmontage und zur direkten Montage an Heizwasser-Pufferspeichern erhältlich. Sie erwärmt über einen Plattenwärmetauscher das Trinkwasser.

Vitotrans 353 bietet optimale Hygiene und arbeitet durch die Verwendung von drehzahl-geregelten, hocheffizienten Umwälzpumpen energiesparend. Fünf Typen mit unterschiedlichen Zapfleistungen sind erhältlich: PBSA (25 l/min), PBMA (48 l/min) und PBLA (68 l/min) für die Wandmontage. Die Ausführungen PZSA (25 l/min) und PZMA (48 l/min) sind zur direkten Montage am Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E konzipiert.

#### Vorteile für die Marktpartner

- Vorinstalliert und steckerfertig für die schnelle Wand- oder Speichermontage
- Kompatibel zu Viessmann Regelungen (Stecker, Buskommunikation)
- Einfache Inbetriebnahme durch Konfiguration über das Bedienteil des Wärmeerzeugers oder per App (bei Anlagen CAN-Bus)
- Drei Leistungsstufen (25, 48, 68 l/min) für flexiblen Einsatz
- Einfache Kaskadierbarkeit der Module ohne zusätzliche Kaskadenregelung

#### Vorteile für die Anwender

- Hoher Komfort und gradgenaue Trinkwassererwärmung durch drehzahl-geregelte Pumpen
- Trinkwassererwärmung im Durchlaufverfahren – hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufverfahren auch bei niedrigen Systemtemperaturen (z. B. mit Wärmepumpe)
- Platzsparende Lösung (kein zusätzlicher Trinkwasserspeicher erforderlich)
- Einstellung der Temperatur- und Schaltzeiten am Bedienteil des Wärmeerzeugers oder per App möglich (bei Anlagen CAN-Bus)



Frischwassermodul Vitotrans 353 – Ausführungen PZSA (25 l/min) und PZMA (48 l/min) für die direkte Montage an den Speichern Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E



Die kontinuierliche Betreuung multivalenter Anlagen und einzelner Wärmeerzeuger im größeren Leistungsbereich rückt immer stärker in den Kundenfokus.

#### **Leitwarte sichert hohe Verfügbarkeit von Energiesystemen**

Im Technischen Dienst bei Viessmann Deutschland wurde deshalb eine Leitwarte zur Unterstützung der Kunden bei der Diagnose, Parametrierung, Störungsbehebung, Bedienung, Optimierung, Wartung und dem Reporting aus der Ferne eingerichtet.

Die Leitwarte bietet vor allem das Anlagen-Monitoring, um bei auftretenden Störungsmeldungen unmittelbar handeln zu können. Hierdurch kann eine hohe Verfügbarkeit der Anlage mit fortwährend optimalem Energieeinsatz sichergestellt werden. Durch die gezielte Analyse der Daten werden Fehler frühzeitig erkannt und behoben.

#### **Analyse erlaubt stetige Optimierung**

Die Analyse der Wärmeerzeuger ermöglicht außerdem die Gewinnung qualitätsrelevanter Daten und erlaubt somit eine stetige Optimierung. Die technische Voraussetzung hierfür sind kommunikationsfähige Viessmann Regelungen (aktuell alle LON-fähigen Regelungen, die mit einer Vitocom 300 LAN3 ausgestattet werden können). Die Anlagen werden sieben Tage die Woche überwacht, was die Servicequalität und Kundenzufriedenheit deutlich steigert.

#### **Wann sich die Aufschaltung lohnt**

Besonders lohnt sich eine Aufschaltung bei größeren Anlagen mit multivalenten Wärmeerzeugern, Systemen mit permanenter Wärmeerzeugung und neuen Energieerzeugern, wie etwa Brennstoffzellen.



Leitwarte zum Online-Monitoring aufgeschalteter Energieanlagen im größeren Leistungsbereich

Das Angebot der Leitwarte des Technischen Dienstes richtet sich an Heizungsfachbetriebe, Energiekontraktoren, Wohnungsbau-Gesellschaften, Servicefirmen und Betreiber größerer Anlagen.

Interessenten können sich direkt unter der Mailadresse [leitwarte-td@viessmann.com](mailto:leitwarte-td@viessmann.com) mit dem Technischen Dienst in Verbindung setzen.

## Live-Service in Bild und Ton

Mit dem AuVis-System erweitert Viessmann sein Serviceangebot. Der Technische Dienst nutzt die Möglichkeit, seine Techniker vor Ort via Liveschaltung in Bild und Ton zu unterstützen.

### Mobil und netzunabhängig

Über ein mobiles, audiovisuelles Equipment stellt der Techniker über einen Router eine Online-Verbindung zu den verschiedenen Fachbereichen im Werk her. Für eine hohe Flexibilität ist am Standort der Anlage keine lokale Internetverbindung notwendig. Durch die Nutzung unterschiedlicher Mobilfunknetze wird eine hohe Netzabdeckung sichergestellt.

### Hohe Servicequalität reduziert Servicekosten

Die gemeinsame Diskussion, Analyse und Beseitigung einer Störung mittels Kamera und Headset steigert die Servicequalität und beschleunigt die Fehlersuche. Eine Sharing-Funktion erlaubt beispielsweise den Austausch der Anlagendaten während der Übertragung.

Zusätzlich kann auch von der Leitwarte des Technischen Dienstes auf die Daten von online aufgeschalteten Anlagen zugegriffen und zur zusätzlichen Diagnose herangezogen werden.

Durch Einsatz des audiovisuellen Systems reduziert sich nicht nur der Serviceaufwand, sondern auch die sonst entstehenden Kosten für einen möglichen Folgeeinsatz. Nicht zuletzt empfiehlt sich das AuVis-System für Fernschulungen.



Audiovisuell gestützter Serviceeinsatz mit Online-Verbindung zum Technischen Dienst von Viessmann



## Digital Energy Solutions

### Digitales Energiemanagement für Unternehmen



Der Energy Monitor bietet komplette Transparenz und Analysen über die Stromerzeuger und -verbraucher. Die aktuellen Einsparpotenziale und Chancen am Energiemarkt werden erkannt. Darüber hinaus lassen sich zu jeder Zeit alle Daten in Echtzeit einsehen – auf dem Smartphone, Tablet oder PC.

Als Joint Venture von Viessmann und BMW unterstützt Digital Energy Solutions kleine und mittlere Unternehmen bei der Identifizierung, Schaffung und Vermarktung von Energieeffizienz und -flexibilität.

#### **Umfangreiches Know-how beider Unternehmensgruppen**

Bereits seit Jahrzehnten verwirklicht Viessmann ein Umweltschutzkonzept, das in alle relevanten Abläufe des Unternehmens eingebunden ist. Am Stammsitz in Allendorf (Eder) fungiert das Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ ganzheitlich für Ressourceneffizienz, Klimaschutz und Standortsicherung. Die BMW Group ist mit ihrem Konzept Vorreiter in der Elektromobilität. Mit ChargeNow unterhält sie den weltweit größten Service für den Zugang und die Nutzung einer öffentlichen Infrastruktur für elektrische Ladesysteme.

#### **Management von Energiesystemen**

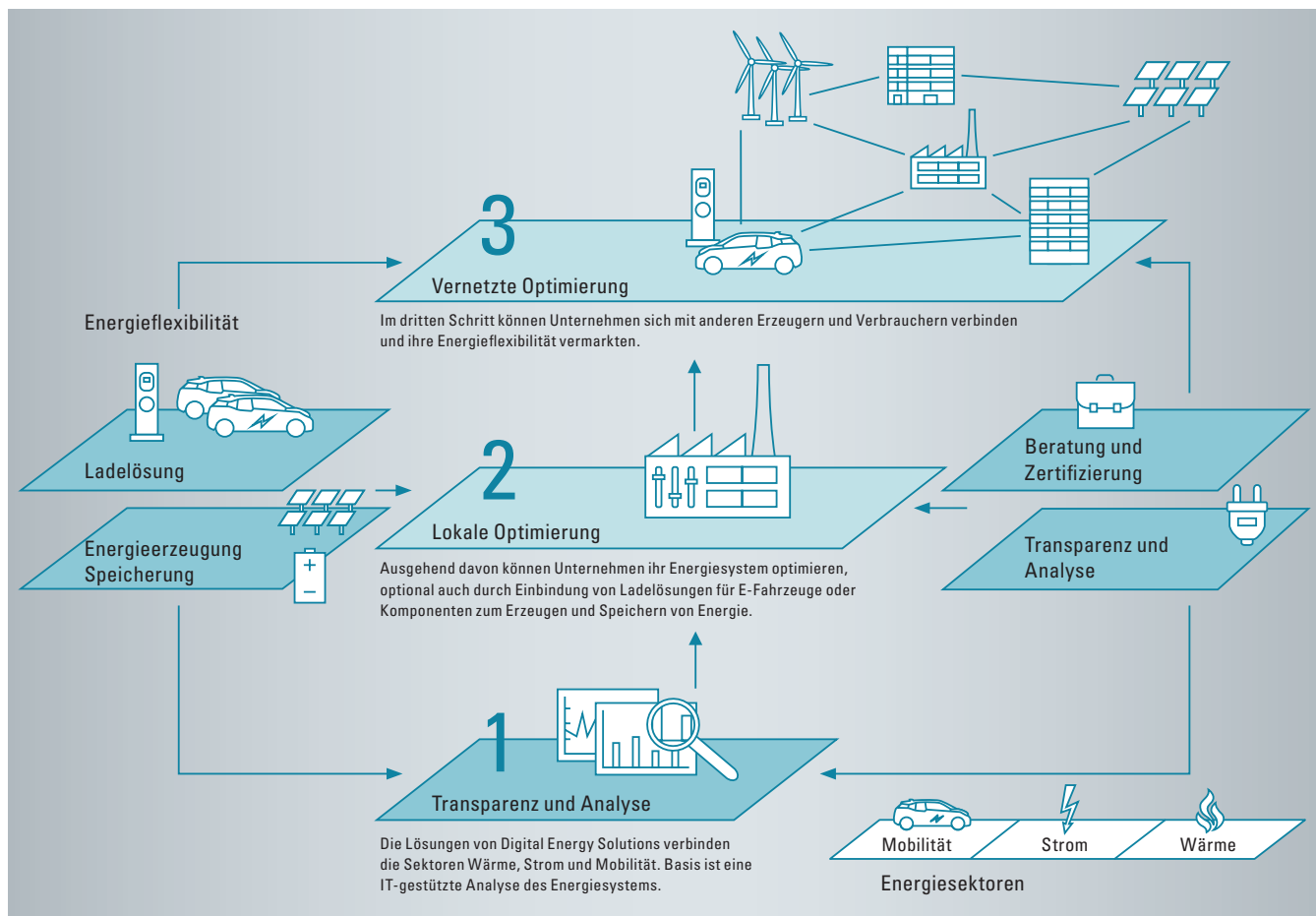
Als zentralen Baustein nutzt das Joint Venture ein neu entwickeltes IT-System zum intelligenten Management von Energiesystemen. In ihrem globalen Produktionsnetzwerk setzt die BMW Group bereits sehr erfolgreich auf das eigene intelligente Energiedaten-Management, das zu weniger Stromverbrauch, mehr Produktionssicherheit und höherer Produktqualität führt.

#### **Bündelung von Kompetenzen**

„Digital Energy Solutions“ bündelt die Kompetenzen und Technologien beider Unternehmensgruppen und arbeitet dabei eng mit einer weiteren Viessmann Tochter, der Energieberatung Etanomics zusammen. Digital Energy Solutions verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz unter Berücksichtigung von Wärme/ Kälte, Strom und Elektromobilität und ist damit Vorreiter bei der Kopplung der Energiesektoren. Zunächst richtet sich das Angebot an Kunden in Deutschland und Österreich.

#### **Produktangebot**

Digital Energy Solutions begleitet und betreut seine Kunden ganzheitlich in allen Aspekten der Vernetzung von Wärme, Strom und Elektromobilität:



- Energy Monitor – digitale Energieanalyse
- Lokale und vernetzte Optimierung des Energiesystems des Kunden
- Ladelösungen für Elektromobilität – Beratung, Installation, Betrieb, Abrechnung
- Dezentrale regenerative Energieerzeugung und -speicherung – Beratung, Installation, Betrieb, Abrechnung
- Innovative Energiemarktprodukte – Öko-Stromtarife (z. B. Grundgrüner Wärmestrom in Kooperation mit Viessmann), Direktvermarktung für Photovoltaik und BHKW

#### Ganzheitliche Energiekonzepte

Die zur Viessmann Group gehörende Etanomics Service GmbH macht das gewonnene Know-how hinsichtlich Energieeffizienz und Energiemanagement auch anderen Unternehmen zugänglich. Etanomics entwickelt und realisiert ganzheitliche Energiekonzepte für Industrie, produzierendes Gewerbe und Dienstleistungsunternehmen. Ziel ist es, die Effizienzpotenziale im Unternehmen zu steigern.

#### Nachhaltigkeit als zentraler Unternehmenswert

Für die Viessmann Group ist Nachhaltigkeit schon lange ein wesentlicher Unternehmenswert. Allein im Stammwerk wurde der CO<sub>2</sub>-Ausstoß über die Jahre um 80 Prozent reduziert, die Nutzung von fossilen Energieträgern um 70 Prozent gemindert und der Anteil erneuerbarer Energien auf mehr als 60 Prozent gesteigert.

#### Integrierte, messbare Energiekonzepte

Bei der Entwicklung zukunftsweisender Energiekonzepte für andere Unternehmen gehören für Viessmann Beratung, Planung und Realisierung zusammen. Dafür werden Komplettlösungen aus einer Hand angeboten. Viessmann betrachtet ein Gesamtunternehmen mit all seinen Energieverbräuchen: vom einzelnen Fertigungsprozess bis hin zum gesamten Standort. Das Ergebnis ist ein integriertes, messbares Energiekonzept.



Viessmann Werke  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)