



Technologie-Broschüre

Gas-Brennwerttechnik von 80 bis 1400 kW

**VITOCROSSAL**



Ausgereifte Brennwerttechnik macht den Vitocrossal zum sparsamen Brennwertkessel für vielfältige Einsatzmöglichkeiten.





4



20



22



26

#### 4 Gas-Brennwertkessel von 80 bis 1400 kW

Ausgereifte Brennwerttechnik macht den Vitocrossal zum sparsamen Brennwertkessel im Leistungsbereich von 80 bis 1400 kW.

#### 20 Regelungs-Systeme

Vitotronic Regelungen sichern mit einem durchdachten elektronischen Management den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizungsanlage.

#### 22 Kommunikations-Systeme

Ob große Wohnanlage oder Nutzgebäude: Die Viessmann Kommunikations-Systeme bieten intelligente Lösungen für die Datenkommunikation mit Heizsystemen und Haustechnik.

#### 26 Das Unternehmen Viessmann

Das Familienunternehmen Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Energiesystemen.



**VITOCROSSAL 300**  
**VITOCROSSAL 200**

Mit den Leistungen bis 1400 kW eignen sich diese Gas-Brennwertkessel für Mehrfamilienhäuser genauso wie für Nahwärmenetze.

# Ausgereifte Brennwerttechnik macht den Vitocrossal zum sparsamen Brennwertkessel für vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Das Vitocrossal Programm von 80 bis 1400 kW ist für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung – für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden oder auch in Nahwärmenetzen.

## Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei

Die Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei bietet für die Brennwertnutzung ideale Voraussetzungen. Im glatten Edelstahl-Wärmetauscher fließt das bei der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach ab. Dieser permanente Selbstreinigungseffekt sichert dauerhaft eine hohe Brennwertnutzung und verringert den Wartungsaufwand.

Die Gas-Brennwertkessel Vitocrossal (außer Typ CT3B und CR3B) sind ab Werk mit MatriX-Strahlungsburner bzw. MatriX-Zylinderburner und der Vitocrossal 300 (Typ CRU) ist mit MatriX-Diskburner erhältlich.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_g$ ). Diese Werte werden durch das Gegenstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.



## VITOCROSSAL 300

Typ CM3C

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Strahlungsburner (bis 142 kW) und MatriX-Zylinderburner (ab 186 kW) 87 bis 311 kW



## VITOCROSSAL 300

Typ CT3U

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderburner 400 bis 630 kW



## VITOCROSSAL 300

Typ CT3B

Gas-Brennwertkessel alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläseburner 187 bis 635 kW



## VITOCROSSAL 300

Typ CRU

Gas-Brennwert-Unit mit MatriX-Diskburner 800 und 1000 kW



## VITOCROSSAL 300

Typ CR3B

Gas-Brennwertkessel alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläseburner 787 bis 1400 kW



## VITOCROSSAL 200

Typ CIB

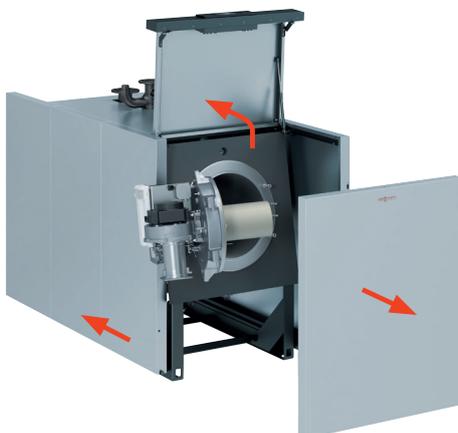
Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderburner 80 bis 318 kW, als Doppelkessel bis 636 kW

 | H<sub>2</sub> READY · 20%



Vitocrossal 300 (Typ CM3C)  
87 bis 311 kW

Mit einer Leistung von 87 bis 311 kW setzt der Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 (Typ CM3C) Maßstäbe bei Wartung und Service. Mit dem bewährten Matrix-Strahlungs-brenner (bis 142 kW) und dem Matrix-Zylinderbrenner (ab 186 kW) wird der Betrieb mit den Gasarten E, L, LL und ab 186 kW mit Flüssiggas sowie eine Modulation von bis zu 20 % ermöglicht.



Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch verschiebbare Seitenverkleidungen und klappbare Kesselabdeckung

#### Höchster Servicekomfort

Der Vitocrossal 300 überzeugt auch mit höchstem Servicekomfort: Die vordere Kesselabdeckung wird mittels Gasdruckfeder leicht nach oben aufgeklappt. Die seitlichen Verkleidungen werden nach hinten geschoben und erlauben einen ungehinderten Zugang zum Matrix-Brenner.

#### Integrierte Kaskadenfunktion für bis zu acht Einheiten

Der Vitocrossal 300 ist ideal für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe. Die integrierte Kaskadenfunktion ermöglicht Mehrkesselanlagen von bis zu acht Heizkesseln.

Für Anlagen mit zwei Einheiten 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-Strahlungs- bzw. Matrix-Zylinderbrenner. Der Kessel kann wahlweise raumluftabhängig oder -unabhängig betrieben werden.

#### Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic

Die Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Zur Funktionalität zählen:

- Service-Schnittstelle (WLAN) für Vitosoft 300 zur Inbetriebnahme und für den Service
- Assistenzfunktion für die Inbetriebnahme
- Ferntriebregelung der Kesselregelung mittels Bedienteil
- Energie-Cockpit mit Darstellung von Energieverbräuchen sowie Histogrammen
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Neues Designkonzept für Wartungs- und Servicefreundlichkeit
- Vitogate 300 als Schnittstelle für die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme (optional)

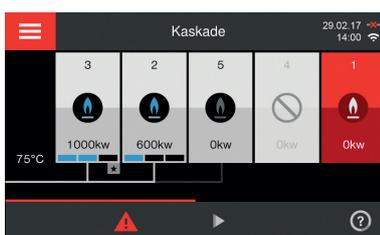
**VITOCROSSAL 300**

(Typ CM3C)

- 1** Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Inbetriebnahme-Assistenten
- 2** MatriX-Zylinderbrenner
- 3** Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 4** Hochwirksame Wärmedämmung
- 5** Zwei Rücklaufstutzen



Vitotronic 200 – integrierte Regelung für Heizkessel-Units



Vitotronic 300 – integrierte Kaskadenschaltung

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Gas-Brennwertkessel: 87 bis 311 kW
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_s$ )
- + MatriX-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen und wirtschaftlichen Betrieb mit einem Modulationsbereich bis 1:5
- + Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei – für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- + Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- + Niedrige Brennraumbelastung und ein Durchgangsbrennraum für schadstoffarme Verbrennung
- + Wahlweise raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Betrieb
- + Alle hydraulischen Anschlüsse von oben montierbar
- + Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht
- + Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar



Vitocrossal 300 (Typ CT3U)  
400 bis 630 kW,  
Zweikesselanlage bis 1260 kW



Vitotronic Regelung

Der Vitocrossal 300 (Typ CT3U) ist ein hochwertiger Brennwertkessel mit 400 bis 630 kW und einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Er besteht aus bewährten Komponenten wie der Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche und dem MatriX-Zylinderbrenner.

#### **Raumluftunabhängig für flexible Aufstellung**

Der Vitocrossal 300 ist im gesamten Leistungsbereich sowohl raumluftabhängig als auch -unabhängig zu betreiben und erlaubt somit eine flexible Aufstellung.

#### **Robuster Brenner mit langer Nutzungsdauer**

Der bei Viessmann entwickelte und gefertigte Brenner zeichnet sich aufgrund seines Edelstahl-MatriX-Gewebes durch eine hohe Nutzungsdauer aus.

#### **Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic**

Die integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion unterstützt die Inbetriebnahme.

Via Vitocom Schnittstelle kann der Kessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche digitale Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.

Das Service-Tool Vitosoft 300 kommuniziert direkt per WLAN. Über das Energie-Cockpit der Regelung lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.

## VITOCROSSAL 300

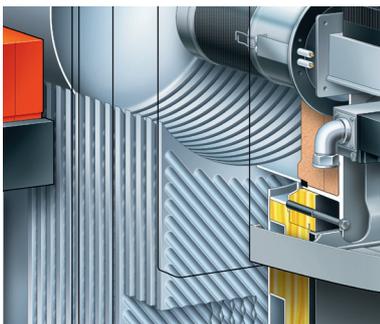
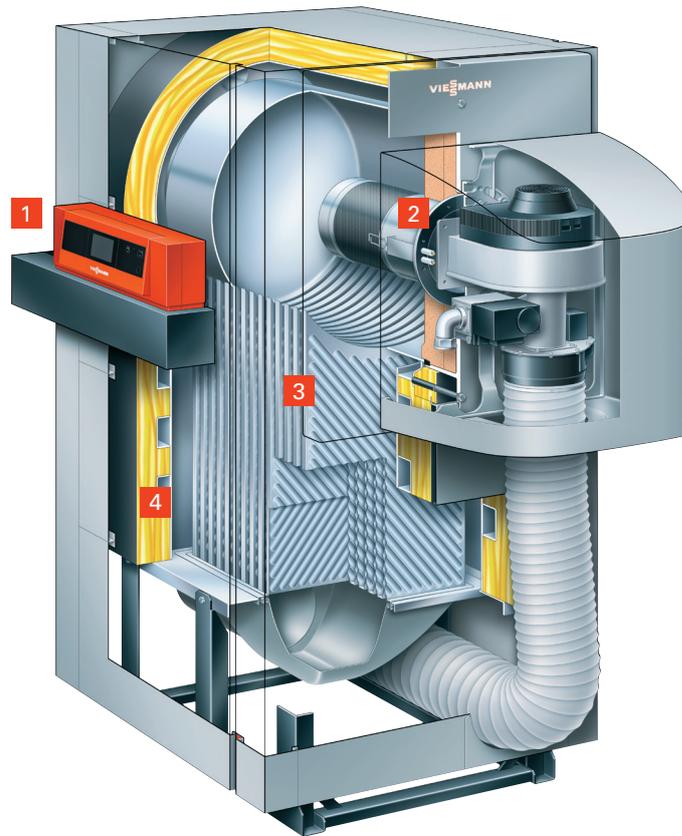
400 bis 630 kW

Zweikesselanlage bis 1260 kW

### VITOCROSSAL 300

(Typ CT3U)

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Inbetriebnahme-Assistenten
- 2 Matrix-Zylinderbrenner
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung



Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Gas-Brennwertkessel: 400 bis 630 kW (Zweikesselanlage bis 1260 kW)
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_g$ )
- + Matrix-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie sicheren Betrieb mit einem Modulationsbereich von 33 bis 100 %
- + Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- + Hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- + Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- + Wahlweise raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Betrieb (Zubehör)
- + Brennwert-Unit mit Matrix-Zylinderbrenner als Zweikesselanlage bis 1260 kW mit vorgefertigtem hydraulischem und abgasseitigem Zubehör
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht
- + Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar



Vitocrossal 300 (Typ CT3B)  
187 bis 635 kW



Vitotronic Regelung

Der Vitocrossal 300 (Typ CT3B) ist ein bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche. Er ist ab Werk mit Weishaupt oder ELCO Gas-Gebläsebrennern erhältlich.

#### **Einfache Einbringung durch teilbare Komponenten**

Die Konstruktion der Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche ermöglicht hohe Leistungen bei moderaten Abmessungen und geringem Gewicht. Zudem kann der Vitocrossal 300 zur leichteren Einbringung geteilt werden.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate bietet Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_g$ ). Diese Werte werden durch das Kreuzstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.

Beim Vitocrossal 300 ist durch den zweiten Rücklaufstutzen eine für die Brennwertnutzung besonders günstige hydraulische Anbindung möglich.

#### **Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic**

Die integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion unterstützt die Inbetriebnahme.

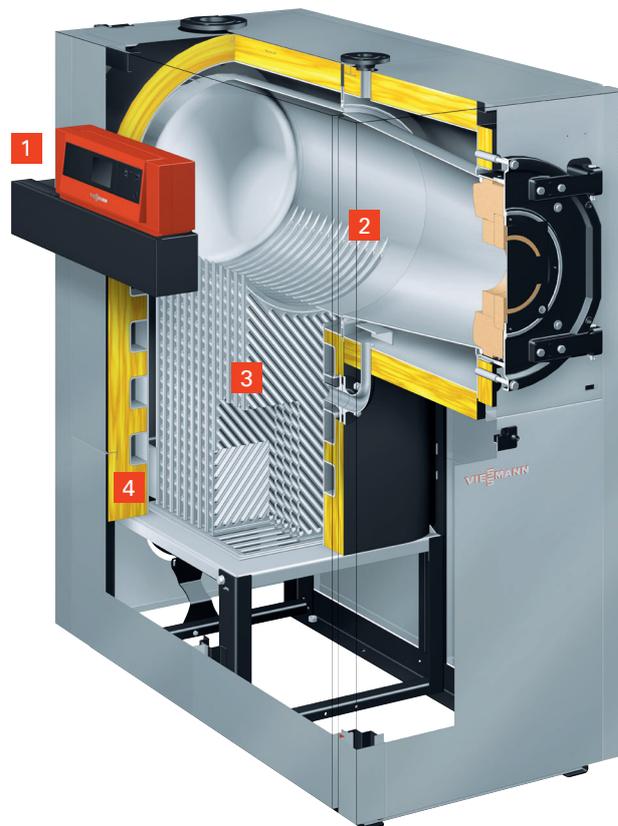
Via Vitocom Schnittstelle kann der Kessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche digitale Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.

Das Service-Tool Vitosoft 300 kommuniziert direkt per WLAN. Über das Energie-Cockpit der Regelung lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.

**VITOCROSSAL 300**

(Typ CT3B)

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Inbetriebnahme-Assistenten
- 2 Brennraum aus Edelstahl Rostfrei
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung



Vitocrossal 300, 187 bis 635 kW, mit Kesseltür

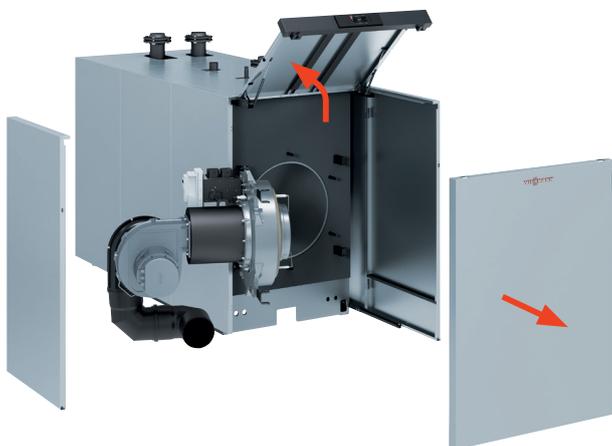
**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Gas-Brennwertkessel: 187 bis 635 kW
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>g</sub>)
- + Mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner erhältlich
- + Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- + Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- + Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht



Vitocrossal 300 (Typ CRU)  
800 und 1000 kW

Die Gas-Brennwert-Unit Vitocrossal 300 (Typ CRU) mit 800 und 1000 kW Leistung hat einen Modulationsbereich von 1:6. Geringere Abmessungen erleichtern die Einbringung. Zum Beispiel bei der Modernisierung, wo der Austausch von leistungsstarken Heizkesseln aufgrund beengter Platzverhältnisse oft nur eingeschränkt möglich ist.



Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch aushängbare Seitenverkleidung und klappbare Kesselabdeckung

### **Kompakte Abmessungen durch MatriX-Diskbrenner**

Der MatriX-Diskbrenner trägt zu den geringeren Maßen des Heizkessels bei. Er ist für die Gasarten E und Flüssiggas ausgelegt und kann raumluftabhängig oder -unabhängig betrieben werden.

Im Vitocrossal 300 (Typ CRU) kommt die bewährte Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche zum Einsatz. Trotz kompakter Abmessungen kann der Gas-Brennwertkessel geteilt beim Kunden angeliefert werden, was die Einbringung vor Ort erleichtert.

### **Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic**

Die integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion unterstützt die Inbetriebnahme. Eine Kaskadenfunktion für bis zu acht Heizkessel mit einer Gesamtleistung von 8000 kW ist bereits in der Regelung integriert.

Via Vitocom Schnittstelle kann der Kessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche digitale Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.

Über Vitocom und Energie-Cockpit lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.

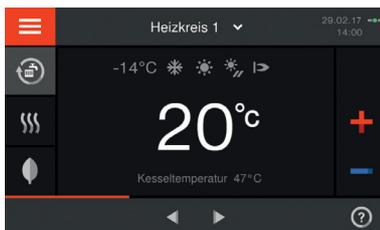
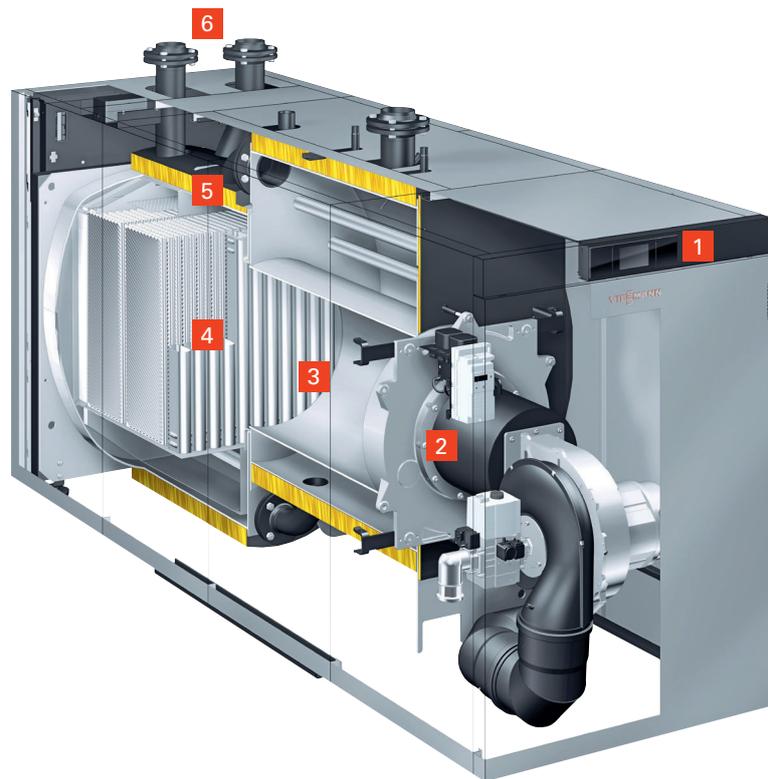
### **Schwenkbarer Brenner macht den Service einfach**

Der Vitocrossal 300 überzeugt nicht zuletzt mit höchstem Servicekomfort. Der vordere Teil der Kesselabdeckung wird mittels Gasdruckfeder leicht nach oben aufgeklappt. Die seitlichen Verkleidungen lassen sich aushängen und bieten so einen ungehinderten Zugang zum MatriX-Diskbrenner. Er lässt sich einfach zur Seite ausschwenken. Für Service und Wartung wird kein zusätzliches Werkzeug benötigt.

**VITOCROSSAL 300**

(Typ CRU)

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Inbetriebnahme-Assistenten
- 2 MatriX-Diskbrenner
- 3 Brennraum aus Edelstahl Rostfrei
- 4 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 5 Hochwirksame Wärmedämmung
- 6 Zwei Rücklaufstutzen



Vitotronic 200 – intuitive Bedienung über großes Farb-Touch-Display



MatriX-Diskbrenner

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Gas-Brennwert-Unit: 800 und 1000 kW
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)
- + MatriX-Diskbrenner für einen besonders geräuscharmen und wirtschaftlichen Betrieb mit einem Modulationsbereich bis 1:6
- + Für Gasarten E und Flüssiggas geeignet
- + Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- + Hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- + Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- + Lange Brennerlaufzeiten durch hohen Modulationsbereich und großen Wasserinhalt
- + Leiser raumluftabhängiger oder -unabhängiger Betrieb
- + Geringerer Platzbedarf durch verkürzte Brennkammer und kompaktes Wärmetauschermodul
- + Einfache Wartung und Service durch schwenkbaren Brenner und Brennertür
- + Geringerer Stromverbrauch (kein Mindestvolumenstrom und keine Kesselkreis-pumpe aufgrund großen Wasserinhalts)
- + Seriennmäßige Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Energie-Cockpit
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikations-fähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht
- + Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar



Vitocrossal 300 (Typ CR3B)  
787 bis 1400 kW



Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für hochwirksame  
Wärmeübertragung und Kondensationsrate

Der Vitocrossal 300 (Typ CR3B) ist ein Spitzenprodukt unter den bodenstehenden Gas-Brennwertkesseln. Als Einkesselanlage im Leistungsbereich von 787 bis 1400 kW ist er der leistungsstärkste Brennwertkessel der Vitocrossal Serie. Damit ist er für Wohnanlagen genauso geeignet wie für Nahwärmenetze, größere öffentliche und gewerbliche Gebäude sowie industrielle Anlagen.

#### **Geteilte Ausführung zur leichteren Einbringung**

Die Konstruktion der Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche ermöglicht die Leistungserweiterung des Vitocrossal 300 bis 1400 kW bei weiterhin moderaten Abmessungen und geringem Gewicht. Die geteilte Ausführung des Wärmetauscher-/Brennraum-Moduls erleichtert die Einbringung.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_g$ ). Diese Werte werden durch das Kreuzstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.

Beim Vitocrossal 300 ist durch den zweiten Rücklaufstutzen eine für die Brennwertnutzung besonders günstige hydraulische Anbindung möglich. Der Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 ist ab Werk mit Weishaupt oder ELCO Gas-Gebläsebrenner erhältlich.

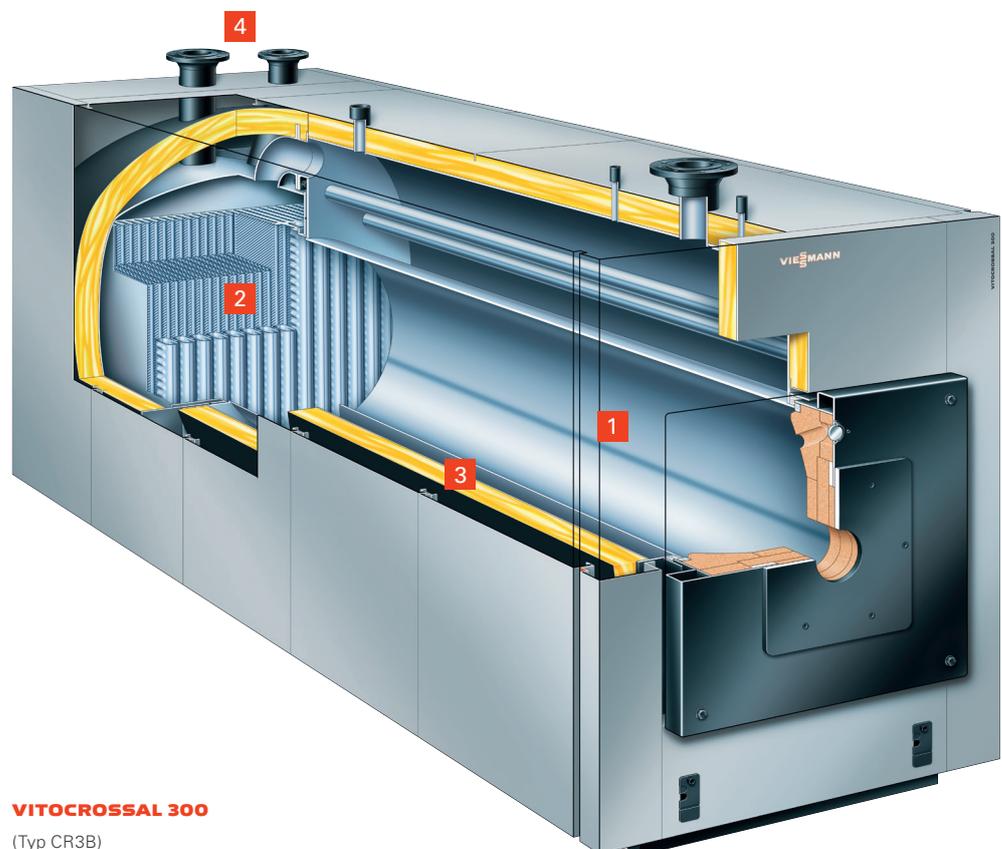
#### **Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic**

Die integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion unterstützt die Inbetriebnahme.

Via Vitocom Schnittstelle kann der Kessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche digitale Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten. Das Service-Tool Vitosoft 300 kommuniziert direkt per WLAN. Über das Energie-Cockpit der Regelung lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Gas-Brennwertkessel: 787 bis 1400 kW
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_g$ )
- + Mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner erhältlich
- + Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- + Glatte Edelstahloberfläche mit Selbstreinigungseffekt
- + Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung
- + Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht
- + Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar



**VITOCROSSAL 300**

(Typ CR3B)

- 1 Brennraum aus Edelstahl Rostfrei
- 2 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 3 Hochwirksame Wärmedämmung
- 4 Zwei Rücklaufstutzen



Vitocrossal 200 (Typ CIB)  
80 bis 318 kW,  
als Doppelkessel bis 636 kW



Einfache Kaskadenlösung von 400 bis 636 kW in einem Gehäuse

Der Vitocrossal 200 (Typ CIB) ist eine universell einsetzbare Gas-Brennwert-Unit mit einer Leistung von 80 bis 318 kW, auch erhältlich als Doppelkesselanlage bis 636 kW in einem Gehäuse. Mit dem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis ist die Heizzentrale eine besonders wirtschaftliche Lösung für Wohngebäude und Gewerbebetriebe. Sie verfügt über die weiterentwickelten Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen mit einem robusten MatriX-Zylinderbrenner. Der Modulationsbereich bis 1:5 steht in Verbindung mit dem großen Wasserinhalt für lange Brennerlaufzeiten und sparsamen Energieverbrauch.

#### **Komplett und kompakt**

Der Vitocrossal 200 ist ohne Verkleidung lediglich 680 mm breit und empfiehlt sich damit auch zur Modernisierung. Gerade beim Austausch von Altanlagen ist vielfach mit engen Einbringverhältnissen zu rechnen.

Der Wärmeerzeuger kann als komplette Einheit oder mit separat angelieferten Einzelkomponenten bestellt werden. Als komplette Unit ist er ab Werk verkabelt, vormontiert und geprüft. Dadurch verringern sich Installationszeit und -aufwand. Eine Einbringung ohne Hebezeuge direkt von der Palette ist bei ebenerdiger Einbringung möglich, denn es befinden sich Rollen am Kessel und eine Rampe an der Palette.

#### **Verbrennungsregelung Lambda Pro Control senkt Kosten**

Die integrierte Verbrennungsregelung Lambda Pro Control passt den Brenner automatisch an die Erdgasart (E, LL) an und gewährleistet eine gleichbleibend hohe und effiziente Verbrennungsqualität mit geringen Emissionen. Der Vitocrossal 200 lässt sich raumluftabhängig oder -unabhängig betreiben.

Vitocrossal 200 ist bereits für eine Beimischung von bis zu 20 % Wasserstoff vorbereitet. Die Verbrennungsregelung Lambda Pro Control stellt dann den Brennwertkessel automatisch auf den angebotenen Brennstoff ein.

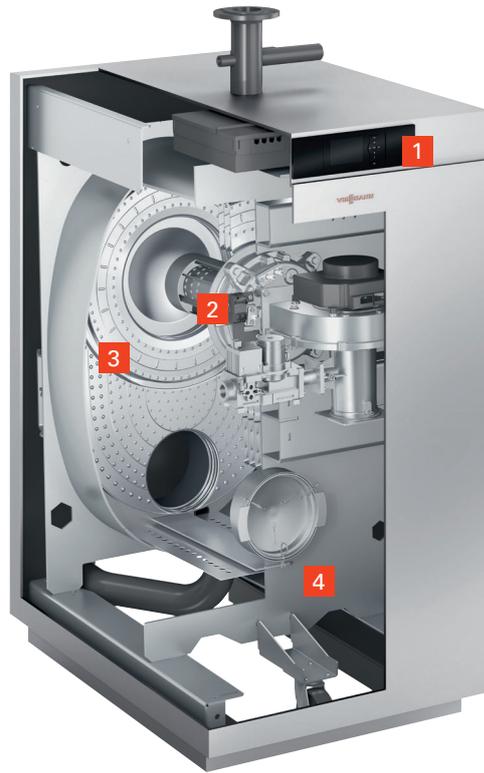
**VITOCROSSAL 200**  
80 bis 318 kW,  
als Doppelkessel bis 636 kW

**Bewährte Vitotronic  
Regelung**

Die integrierte Vitotronic Regelung erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung. Mit Vitocom (optional) lässt sich der Kessel, wie bereits von anderen Viessmann Kesseln bekannt, komfortabel per App über das Internet steuern.

**Ausgereifte  
Brennwerttechnik**

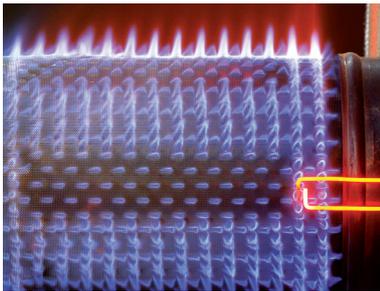
Die Konstruktion der Wärmetauscherflächen ermöglicht minimale Abmessungen bei geringem Gewicht. Die Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei bietet gute Voraussetzungen für die Brennwertnutzung. Die glatte Edelstahlheizfläche lässt das in der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach nach unten abfließen. Das bewirkt in Verbindung mit der glatten Edelstahloberfläche einen permanenten Selbstreinigungseffekt – was den hohen Nutzungsgrad auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht und den Wartungsaufwand verringert.



**VITOCROSSAL 200**  
(Typ CIB)

- 1** Kesselregelung Vitotronic 200
- 2** Matrix-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control Verbrennungsregelung
- 3** Weiterentwickelte Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen
- 4** Hochwirksame Wärmedämmung

 | H<sub>2</sub> READY · 20%



Matrix-Zylinderbrenner

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Gas-Brennwert-Unit: 80 bis 318 kW
- + Einfache Doppelkessellösung von 240 bis 636 kW in einem Gehäuse
- + Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)
- + Modulierender Matrix-Zylinderbrenner (1:5) mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-Matrix-Gewebe – unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
- + Für Erdgas (E, LL)
- + Geringe Abmessungen für leichte Einbringung – nur 680 mm breit
- + Schnelle und einfache Montage dank verkabelter und vormontierter Komponenten
- + Selbstreinigender Inox-Crossal-Wärmetauscher für gleichbleibend hohe Effizienz
- + Lambda Pro Control Verbrennungsregelung sichert konstant hohe Effizienz bei wechselnden Gasqualitäten
- + Gute Zugänglichkeit aller Bauteile für hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit
- + Leiser Betrieb durch integrierten Matrix-Zylinderbrenner
- + Bewährte Vitotronic Regelung mit Menüführung und Klartext-Anzeige
- + Optionale Schnittstelle Vitocom zur Regelung über das Internet
- + Platzsparend und kompakt, ideal bei schwierigen Einbringbedingungen durch integrierte Rollen und abgestimmte Verpackung
- + Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar
- + Vitocrossal 200 ist auf einen Betrieb mit 20 % Wasserstoffanteil im Erdgas vorbereitet

**VITOCROSSAL 300 (Typ CM3C)**

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	29 – 87	38 – 115	47 – 142	37 – 186	62 – 246	62 – 311
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	26 – 80	35 – 105	43 – 130	34 – 170	56 – 225	57 – 285
<b>Abmessungen</b>							
Länge	mm	1774	1774	1774	1793	1793	1793
Breite	mm	810	810	810	910	910	910
Höhe	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
<b>Gewicht</b>	kg	381	387	389	433	448	461
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	225	225	221	306	292	279

**VITOCROSSAL 300 (Typ CT3U)**

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	135 – 400	168 – 500	209 – 630
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	123 – 370	153 – 460	192 – 575
<b>Abmessungen</b>				
Länge	mm	1725	1800	1960
Breite	mm	1221	1221	1221
Höhe	mm	1987	1987	1987
<b>Gewicht</b>	kg	740	795	935
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	261	325	405

**VITOCROSSAL 300 (Typ CT3B)**

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	187	248	314	408	508	635
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	170	225	285	370	460	575
<b>Abmessungen</b>							
Länge	mm	1636	1714	1795	1871	1949	2105
Breite	mm	958	958	958	1104	1104	1104
Höhe	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
<b>Gewicht</b>	kg	608	660	683	937	982	1098
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	240	265	300	460	500	540

**VITOCROSSAL 300 (Typ CRU)**

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	137 – 800	171 – 1000
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	125 – 750	156 – 938
<b>Abmessungen</b>			
Länge	mm	3187	3389
Breite	mm	1060	1060
Höhe	mm	1676	1676
<b>Gewicht</b>	kg	1435	1492
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	827	972





Vitotronic Regelungen sichern mit einem durchdachten elektronischen Management den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizungsanlage.



Multivalente Systemsteuerung Vitocontrol 200-M

# Wirtschaftliches Energiemanagement für alle Anlagengrößen

Das kommunikationsfähige Regelungs-System Vitotronic ist das elektronische Herzstück für den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage. Auf der Frontseite der Kessel fällt das Farb-Touch-Display sofort ins Auge.

## Breites Regelungsprogramm für Mittelkessel

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

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

Alle Versionen verfügen über ein integriertes WLAN-Interface (außer Vitocrossal 200, Typ CIB) für Service und Fernbedienung. Eine Mischer-Erweiterung für zwei gemischte Heizkreise ist im Lieferumfang der Vitotronic 300 enthalten und für die Vitotronic 200 als Zubehör erhältlich.

## Integrierte Kaskadenregelung

Die in der Vitotronic 300 integrierte Kaskadensteuerung für bis zu acht Wärmeerzeuger erleichtert die Einrichtung und den Betrieb von Mehrkesselanlagen. Auf dem übersichtlichen Farb-Display wird der jeweilige Betriebszustand jedes einzelnen Kessels angezeigt.

## Komfortable Heizkreisregelung

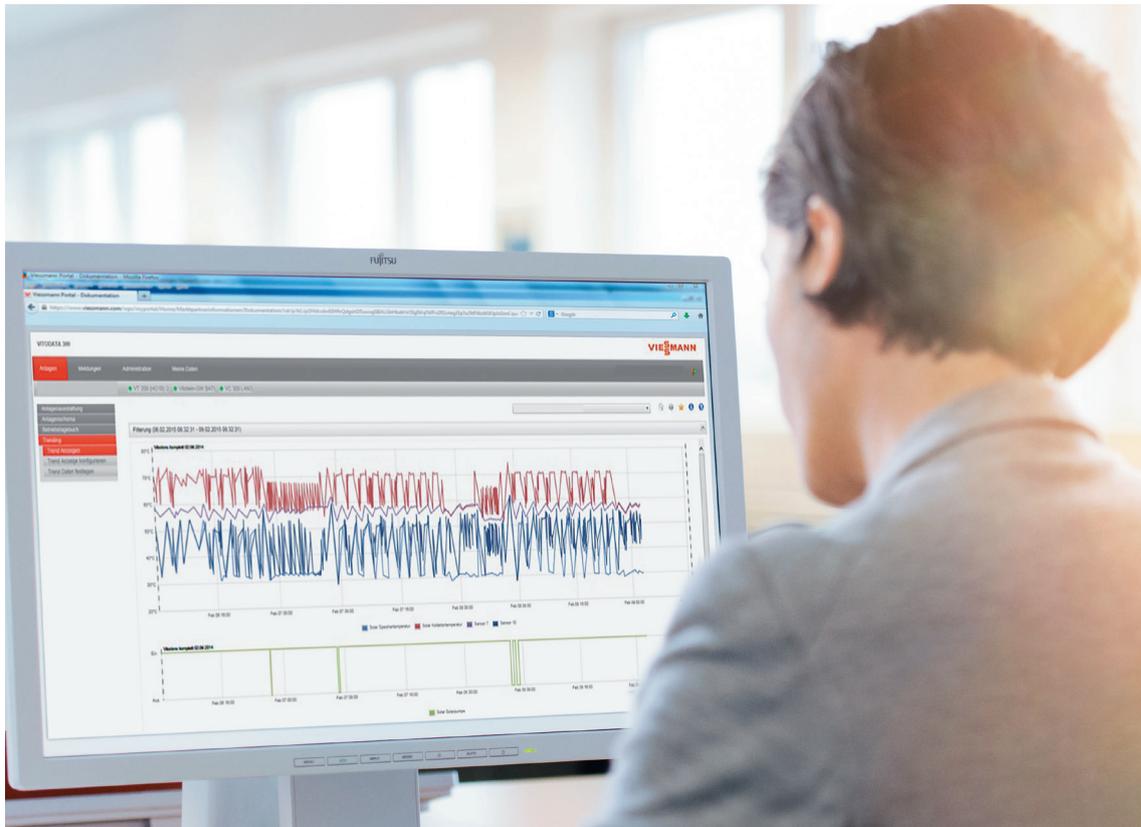
Die Heizkreisregelung Vitotronic 200-H ist eine witterungsgeführte Heizkreisregelung für drei Heizkreise mit Mischer. Für eine größere Zahl können bis zu 32 Vitotronic 200-H über LON-Technologie angeschlossen werden. Damit lassen sich Anlagen mit bis zu 96 Heizkreisen problemlos regeln.

## Multivalente Systemsteuerung Vitocontrol

Vitocontrol ist eine leistungsstarke Systemsteuerung mit grafischer Oberfläche. Sie stellt alle Leistungs- und Verbrauchsdaten eines Energiesystems dar und lässt sich individuell anpassen. Vitocontrol 200-M ist für den Betrieb von bi- und trivalenten Heizungsanlagen mit bis zu vier Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombinationen aus Öl-/Gas-Heizkesseln, Blockheizkraftwerken und Festbrennstoffkesseln geeignet.

## Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Reduzierung von Montageaufwand und Zeit durch Inbetriebnahme-Assistenten
- + Einfache Anlagenbedienung über intuitives Bedienteil mit Farb-Touch-Display
- + Brenner-Entriegelung über Bedienteil
- + WLAN-Schnittstelle für die Kommunikation mit Service-Tool Vitosoft 300 (SID1)
- + Integrierte Kaskadensteuerung für bis zu acht Einzelkessel
- + Energie-Cockpit zur Anzeige von Energieverbräuchen
- + Schnittstelle Vitogate 300 für übergeordnete GLT



Internet-Datenkommunikation erlaubt jederzeit das Monitoring einer Energiezentrale sowie die Änderung von Parametern für einen effizienten Betrieb.

Ob große Wohnanlage oder Nutzgebäude: Die Viessmann Kommunikations-Systeme bieten intelligente Lösungen für die Datenkommunikation mit Heizsystemen und Haustechnik – optimal abgestimmt auf die unterschiedlichen Anforderungen von Heizungsbetreibern, Fachbetrieben oder Wärmeversorgern.

# Intelligente Lösungen zur Kommunikation

## Vitodata 300

Vitocom 300 mit Vitodata 300 sind für das professionelle Monitoring größerer Wohnobjekte oder Nutzgebäude geeignet: Die Tools sind konzipiert für Wärmeversorger, Contractoren und Stadtwerke, die auf eine schnelle und sichere Kontrolle, Wartung und Optimierung des Heizbetriebs Wert legen.

Zu den umfangreichen Bedienfunktionen zählen die Einstellung von Schaltzeiten, Betriebs- und Ferienprogramm, Vorgabe von Sollwerten (Niveau/Neigung), Abfrage von Betriebszuständen und Temperaturen sowie die Einstellung von Codierungen. Zusätzlich können die Energieverbräuche dargestellt und zur Abrechnung verwendet werden.

Störungen werden wahlweise als SMS, Fax oder E-Mail über den integrierten Dienstplan an den zuständigen Servicetechniker weitergeleitet.

## Vitocom 300 LAN

Die LAN-Version der Vitocom 300 macht eine Datenübertragung über DSL/Ethernet-Netze möglich. Die hierbei verwendete Datenverschlüsselung garantiert ein Höchstmaß an Datensicherheit.

## Vitogate 300 Schnittstelle für die Gebäudeautomation

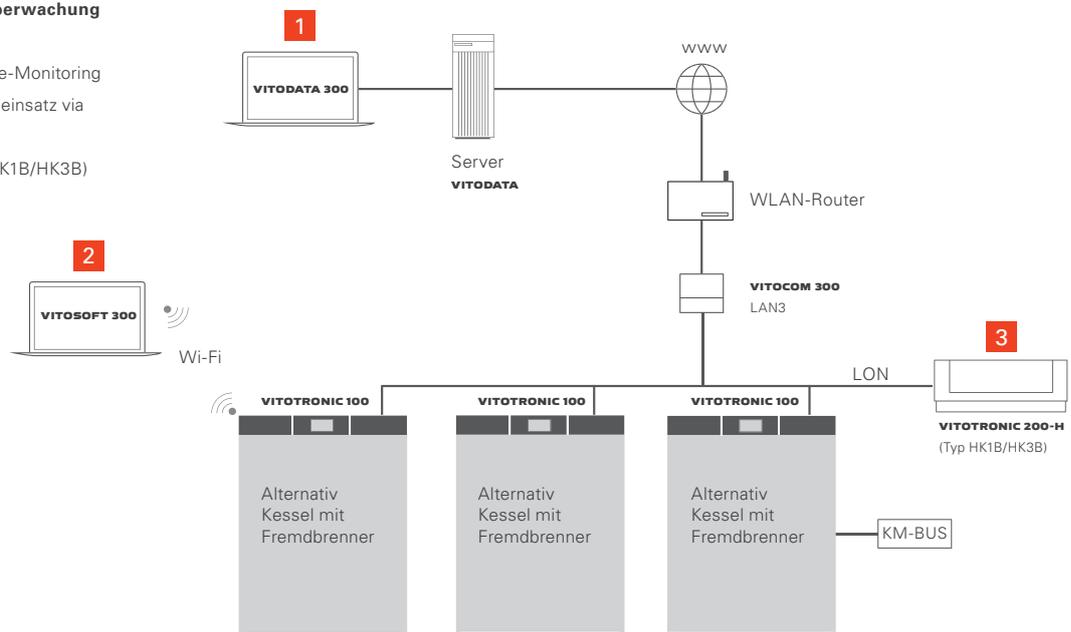
Vitogate 300 ist eine Lösung für die Anbindung von Heizkesseln und Wärmepumpen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) via standardisiertem BACnet- oder Modbus-Protokoll. Über das Gateway kann die Heizungsanlage

mit allen relevanten Komponenten und Betriebsparametern in der Leitwarte visualisiert und von dort aus bedient werden.

Anlagenbetreiber haben damit die Möglichkeit, sich über den aktuellen Zustand ihrer Heizungsanlage zu informieren und Einstellungen wie zum Beispiel Sollwert-Vorgaben für Raumtemperaturen vorzunehmen.

## Mehrkesseanlage – Basisfunktionen für Konnektivität und Fernüberwachung

- 1 Vitodata 300 zum Online-Monitoring
- 2 Vitosoft 300 für Serviceeinsatz via WLAN an der Anlage
- 3 Vitotronic 200-H (Typ HK1B/HK3B)





Die Energiezentrale und die  
Viessmann Akademie in Allendorf

## Partnerschaft mit starken Perspektiven – attraktive Dienstleistungsangebote für unsere Marktpartner

Neben dem Komplettangebot innovativer und zukunftsweisender Heiztechnik von hoher Qualität und Zuverlässigkeit ist für Viessmann eine enge Partnerschaft mit dem Heizungsfachhandwerk und seinen Organisationen die Basis für den nachhaltigen Erfolg am Markt.

Industrie und Handwerk müssen partnerschaftlich zusammenarbeiten und die sich bietenden Chancen gemeinsam nutzen. Attraktive Dienstleistungen rund um das Produkt werden dabei für Hersteller und Handwerk immer bedeutender.

Viessmann bietet ein umfassendes Angebot, von dem das Fachhandwerk profitiert.

Technik allein ist aber nicht alles. Die langjährige Nachbetreuung sowie die garantierte Ersatzteilversorgung sind von großer Wichtigkeit. Dafür sorgt der Viessmann Kundendienst. Auf Wunsch auch mit Wartungsvertrag.

# Das Dienstleistungsangebot von Viessmann zur Unterstützung des Fachhandwerks hat Tradition.

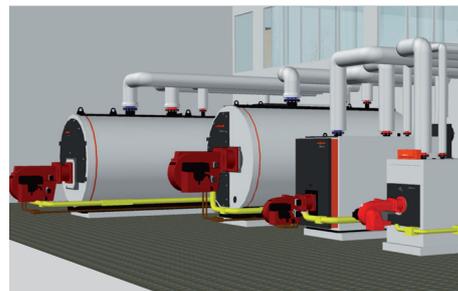
## Alles aus einer Hand

Viessmann bietet alle Voraussetzungen für eine lösungsorientierte Zusammenarbeit:

- Beratung – umfassend und kompetent
- Planungssoftware Vitodesk – das vollständige Programmpaket zur Planung und Berechnung von Heizungsanlagen mit 3-D-Heizraumplanung inklusive Präsentations- und Visualisierungsfunktionen
- Fertigung nach länderspezifischen Anforderungen mit kurzen Lieferzeiten
- Ausrüstung – sicherheitstechnisches Zubehör
- Schulung und Einweisung im Informationscenter
- Einbringung mit eigenem Kranwagen und fachkundigen Mitarbeitern
- Weltweite Inbetriebnahme durch Fachingenieure
- Service durch qualifizierten technischen Dienst
- Verantwortung für die Umwelt – Viessmann ist nach dem Öko-Audit EN ISO 14001 und EMAS zertifiziert. Dieses schließt den gesamten Prozess von der Herstellung bis zur Entsorgung mit ein.



Anlieferung eines Kessels auf der Baustelle



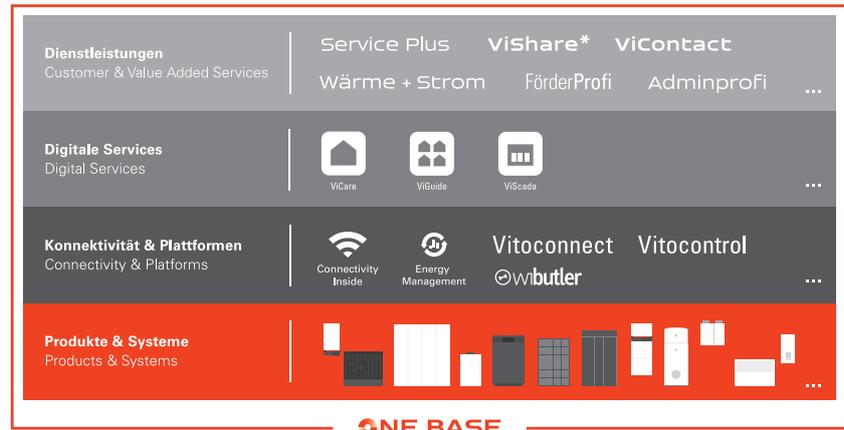
3-D-Heizraumplanung



Alle Viessmann Produkte erfüllen hohe Umweltstandards und sind durch EMAS zertifiziert.



Die neue Generation der Wärmepumpen: Vitocal 250-A



Das Integrierte Viessmann Lösungsangebot: Nahtlose Verbindung von Systemen, Plattformen, Dienstleistungen und digitalen Services für ein komfortables und energieeffizientes Zuhause

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

1917 als Heiztechnik-Hersteller gegründet, sind wir heute weltweit führender Anbieter für nachhaltige Klima- (Wärme, Kälte und Luftqualität) und erneuerbare Energielösungen.

Unser integriertes Lösungsangebot verbindet Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Dienstleistungen nahtlos miteinander und schafft so ein individualisiertes Wohlfühlklima für unsere Nutzer/-innen. All unsere Aktivitäten basieren auf dem Unternehmensleitbild „Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen“. Das ist die Verantwortung, der wir, die 14500 Mitglieder starke Viessmann Familie, uns gemeinsam mit unseren (Handwerks-)Partnern jeden Tag stellen.



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 17. Mal in Folge

#### Gelebte Partnerschaft

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

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



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

#### Viessmann Group in Zahlen

- 1917 — wurde Viessmann gegründet
- 14 500 — Mitarbeiter
- 4,0 — Milliarden Euro Gruppenumsatz
- 54 — Prozent Auslandsanteil
- 22 — Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 — Vertriebsgesellschaften in 43 Ländern
- 120 — Verkaufsniederlassungen weltweit

