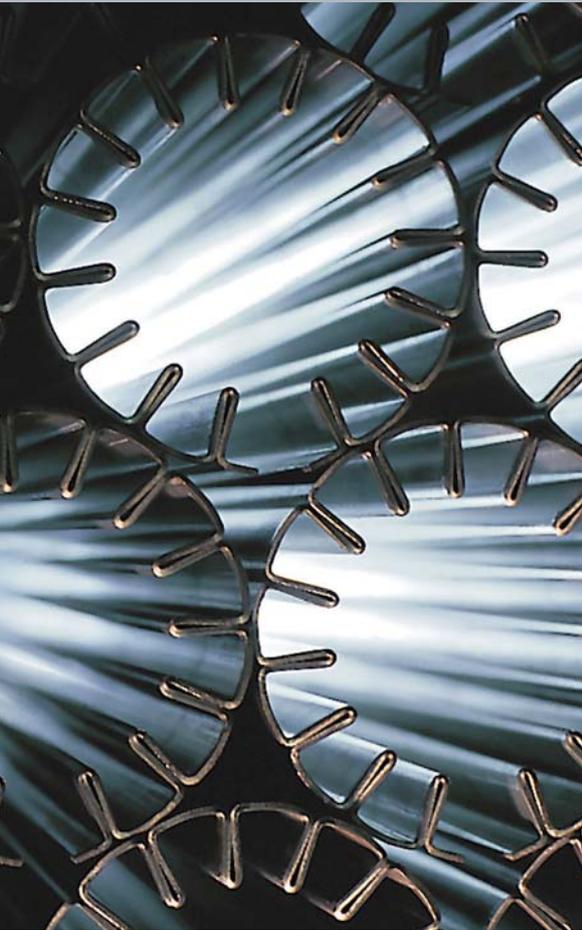


Öl-/Gas-Heizkessel und  
Niederdruck-Heißwassererzeuger bis 22 MW





## Zukunftssichere und effiziente Heiztechnik für alle Anforderungen

In den westlichen Industriestaaten hat die Wärmeerzeugung für Wohn- und Gewerbeflächen den größten Anteil am Energieverbrauch – und bietet zugleich das größte Potenzial für Einsparungen. Moderne und energieeffiziente Heizsysteme von Viessmann sind weltweit nicht nur in vielen Haushalten, sondern auch in zahlreichen internationalen Großprojekten im Einsatz. Dort leisten sie einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Schonung der Energie-reserven.

Dabei stellt sich Viessmann mit innovativen Lösungen immer wieder erfolgreich den unterschiedlichsten Herausforderungen an eine moderne Heiztechnik – vom historischen Denkmal über das leistungsfähige Industrieobjekt bis hin zum großflächigen Wohn- und Gewerbeareal.

Das Viessmann Komplettangebot für gewerbliche Anwendungen umfasst effiziente Energiesysteme für eine wirtschaftliche Versorgung mit Wärme, Dampf, Kälte und Strom. Dazu können alle Energieträger genutzt werden – Gas, Öl, Biomasse und Sonnenenergie ebenso wie Wärme aus dem Erdreich, der Außenluft oder die bei Produktionsprozessen entstehende Abwärme.

Komponenten der Regelungstechnik sowie die Fernüberwachung und -bedienung gehören ebenso zum Komplettangebot wie umfassende Dienstleistungen von der Planung über die Inbetriebnahme bis hin zum Service.





### Öl-/Gas-Heizkessel bis 2000 kW

ab Seite 6

Hier findet jeder die für seinen Bedarf exakt passende Lösung. Sowohl hinsichtlich der gebäudetechnischen Anforderungen, der Komfortwünsche als auch des Budgets.



### Gas-Brennwertkessel bis 1400 kW

ab Seite 20

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



### Niederdruck-Heißwassererzeuger bis 22 MW

ab Seite 36

Energiesparend und schadstoffarm: Hier finden Sie Systemlösungen für die wirtschaftliche Heißwassererzeugung.



### Niederdruck-Dampferzeuger bis 2,2 t/h

ab Seite 40

Hier finden Sie Informationen über den Viessmann Öl-/Gas-Niederdruck-Dampferzeuger Vitoplex LS.



### Systemtechnik

ab Seite 46

Alles aus einer Hand. Perfekt aufeinander abgestimmte Systemtechnik von Viessmann bietet maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.



### Attraktive Dienstleistungsangebote für unsere Marktpartner

ab Seite 56

Erfahren Sie mehr über Planungshilfen und Schulungsangebote, den Kundendienst und unsere Online-Systeme.

Öl-/Gas-  
Brennwertkessel

Öl-/Gas-Brennwertkessel  
101 bis 545 kW



# VITORADIAL 300-T

Brennwerttechnik mit dem bewährten Inox-Radial-Wärmetauscher ermöglicht einen effizienten Heizbetrieb

## Kompakter Öl-/Gas-Brennwertkessel Vitoradial 300-T

Der Brennwertkessel Vitoradial 300-T ist besonders kompakt und wird als Unit mit einem nachgeschalteten Abgas-/Wasser-Wärmetauscher und dem Vitoflame 100 Gebläsebrenner (bis 335 kW) geliefert.

## Hohe Effizienz mit zweistufiger Wärmegegewinnung

Der Brennwertkessel Vitoradial 300-T ist eine innovative Kombination des Nieder-temperaturkessels Vitoplex 300 mit einem direkt am Kessel angebrachten Inox-Radial-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung.

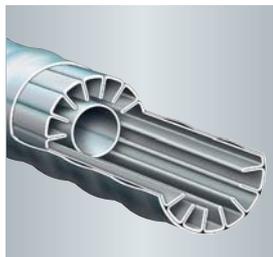
Die bewährten mehrschaligen Konvektions-heizflächen in Verbindung mit dem nachgeschalteten korrosionsbeständigen Inox-Radial-Wärmetauscher ermöglichen eine hocheffiziente zweistufige Wärmegegewinnung. Der Vitoradial 300-T ist für den Betrieb mit allen handelsüblichen Heizölen EL bzw. Erdgasen geeignet.



**Vitoradial 300-T**  
Brennwertkessel,  
101 bis 545 kW

Der Inox-Radial-Wärmetauscher garantiert höchste Effizienz und eine lange Nutzungsdauer.





Mehrschalige Konvektionsheizfläche

### Kompakt und leistungsstark

Durch die kompakte Bauweise mit der geringen Aufstellhöhe ist der Vitoradial 300-T bestens für die Modernisierung der Heizzentrale geeignet. Er wird als Unit mit einem nachgeschalteten Inox-Radial-Wärmetauscher geliefert.

### 2,5-fach größere Heizfläche durch Triplex-Rohre

Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen des Vitoradial 300-T bestehen aus ineinandergeschobenen Stahlrohren, die wärmeleitend miteinander verpresst werden. Das innere Rohr bildet mit seinen angefalteten Längsrippen eine 2,5-fach größere Heizfläche als glatte Rohre. Der Wärmedurchgang ist insbesondere durch unterschiedliche Abstände der verpressten Stellen so dosiert, dass der hintere Bereich der Triplex-Rohre, der von nicht mehr so heißen Verbrennungsgasen durchströmt wird, weniger Wärme an das Kesselwasser ableitet. So bleibt die Oberflächentemperatur oberhalb der Taupunkttemperatur, der Schwitzwasserbildung wird entgegengewirkt, Korrosionsschäden werden vermieden.

### Brennwertnutzung mit Inox-Radial-Wärmetauscher

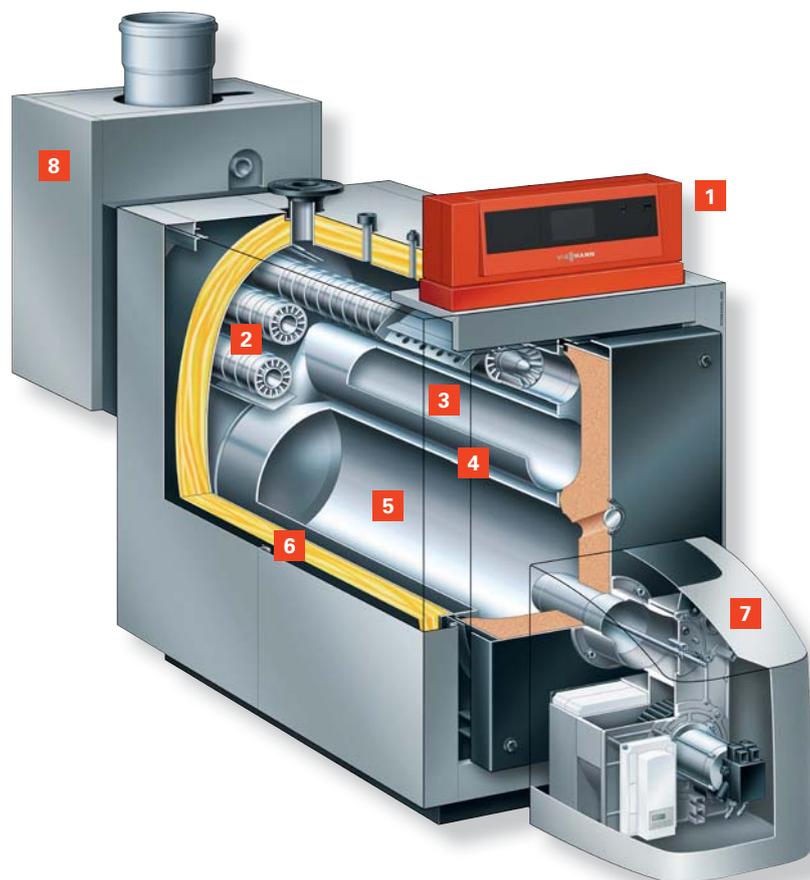
Der nachgeschaltete Inox-Radial-Wärmetauscher macht es möglich, dass hocheffiziente Brennwerttechnik auch bei Mittelkesselanlagen wie dem Vitoradial 300-T genutzt werden kann. Der Nutzungsgrad wird um acht auf 97 Prozent ( $\eta_p$ ) gesteigert.

Bei diesem Prinzip laufen Verbrennung und Kondensation räumlich getrennt voneinander ab, wobei die Verbrennungsgase ablagerungsfrei kondensieren. In der Praxis bedeutet dies normale Serviceintervalle zur Reinigung der Brennkammer mit niedrigen Wartungskosten.

Der Vitoradial 300-T ist für einen Leistungsbereich bis 545 kW erhältlich. Der Inox-Radial-Wärmetauscher ist hocheffizient und aus Edelstahl rostfrei. So besteht keine Korrosionsgefahr durch saures Kondenswasser.

### Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.



### Vitoradial 300-T

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- 2 Dritter Heizgaszug (als mehrschalige Konvektionsheizfläche)
- 3 Zweiter Heizgaszug
- 4 Weite Wasserwände
- 5 Brennraum (erster Zug)
- 6 Hochwirksame Wärmedämmung
- 7 Vitoflame 100, Unit Öl-Gebläsebrenner
- 8 Inox-Radial-Wärmetauscher



Vitoradial 300-T, 101 bis 335 kW



Vitoradial 300-T, 425 bis 545 kW

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Öl-/Gas-Brennwertkessel, 101 bis 545 kW
- Norm-Nutzungsgrad für den Betrieb mit Heizöl: 97 % ( $H_s$ )
- Inox-Radial-Wärmetauscher zur Kondensation von Heizgasen, abgestimmt auf den kompakten Heizkessel
- Komplett mit Wärmetauscher-Verrohrung und Pumpe, abgestimmt auf die jeweilige Wärmeleistung des Heizkessels
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähige, digitale Regelung Vitotronic
- Integrierte Anfahrschaltung Therm-Control für einfache hydraulische Einbindung – auf eine Beimischpumpe und eine Rücklauf temperaturanhebung kann verzichtet werden
- Keine Wassermangelsicherung erforderlich – das spart zusätzlich Kosten
- Kompakte Bauweise für leichte Einbringung und geringe Aufstellhöhen – wichtig bei der Modernisierung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle

Technische Daten siehe Seite 18

Niedertemperatur-  
Öl-/Gas-Heizkessel

Vitoplex 300/200  
Vitorond 200  
405 bis 2000 kW



# VITOPLEX VITOROND

**Bewährte Viessmann Qualität bis 2000 kW für Öl und Gas mit einem hohen Norm-Nutzungsgrad**

Das Viessmann Komplettangebot deckt alle Ansprüche an eine innovative Heiztechnik ab. Hier findet jeder die für seinen Bedarf exakt passende Lösung. Sowohl hinsichtlich der gebäudetechnischen Anforderungen, der Komfortwünsche als auch bezüglich des Budgets.

Die Vielfalt des Vitoplex Programms, technisch und preislich differenziert in den Stufen 300 und 200, sorgt dafür, dass für jeden Bedarfsfall und für jedes Budget die richtige Lösung zur Verfügung steht. Eines haben sie alle gemeinsam: die Spitzenqualität, für die Viessmann bekannt ist.

Der Vitorond 200 kommt dann zum Zug, wenn bei schwierigen Platzverhältnissen der Heizkessel am Aufstellort eingebracht werden muss.



## **Vitoplex 300**

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel, 405 bis 2000 kW



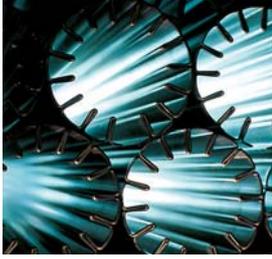
## **Vitoplex 200**

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel, 440 bis 1950 kW



## **Vitorond 200**

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel, 440 bis 1080 kW



Die Triplex-Rohre haben gegenüber normalen Rohren eine 2,5-mal größere Heizfläche.

Der Vitoplex 300 bietet als Dreizugkessel mit seinen bewährten mehrschaligen Konvektionsheizflächen einen besonders wirtschaftlichen, schadstoffarmen und zuverlässigen Betrieb.

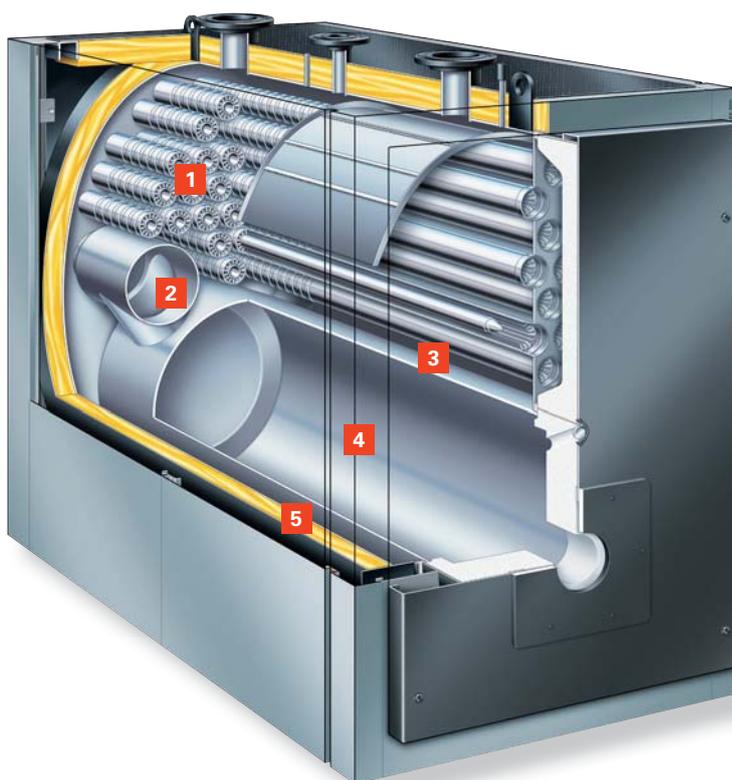
#### Mehrschalige Konvektionsheizflächen aus Triplex-Rohren

Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen des Vitoplex 300 bestehen aus ineinandergeschobenen Stahlrohren, die wärmeleitend miteinander verpresst werden. Das innere Rohr bildet mit seinen angefalteten Längsrippen eine 2,5-fach größere Heizfläche als glatte Rohre.

Der Wärmedurchgang ist insbesondere durch unterschiedliche Abstände der verpressten Stellen so dosiert, dass der hintere Bereich der Triplex-Rohre, der von nicht mehr so heißen Verbrennungsgasen durchströmt wird, weniger Wärme an das Kesselwasser ableitet. So bleibt die Oberflächentemperatur oberhalb der Taupunkttemperatur, der Schwitzwasserbildung wird entgegengewirkt, Korrosionsschäden werden vermieden.

#### Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.



#### Vitoplex 300 405 bis 2000 kW

- 1 Dritter Heizgaszug (als mehrschalige Konvektionsheizfläche)
- 2 Zweiter Heizgaszug
- 3 Weite Wasserwände
- 4 Brennraum (erster Zug)
- 5 Hochwirksame Wärmedämmung



Vitotronic 200 (Typ CO1E) mit Farb-Touch-Display für den witterungsgeführten Betrieb

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 405 bis 2000 kW
- Mehrschalige Konvektionsheizflächen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 90 % ( $H_g$ )
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen
- Integrierte Anfahrschaltung Therm-Control ersetzt Beimischpumpe oder stetige Rücklauf-temperaturerhebung und spart Montagezeit und Kosten
- Ab 620 kW mit begehbare Kesselabdeckung – erleichtert die Montage und Wartung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht

Technische Daten siehe Seite 18

Der kompakte Stahlheizkessel Vitoplex 200 ist von 440 bis 1950 kW lieferbar. Im gesamten Leistungsbereich bietet der Dreizugkessel die Voraussetzung für eine umweltschonende und schadstoffarme Verbrennung. Eine breite Palette von Brennern kann problemlos adaptiert werden. Der Vitoplex 200 ist ein Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung und dadurch schadstoffarmer Verbrennung mit besonders geringen Stickoxid-Emissionen.

#### **Optimale Verbrennung und niedrige Schadstoff-Emissionen**

Für den gesamten Leistungsbereich sind Öl-/Gas-Gebläsebrenner von ELCO und Weishaupt bereits abgestimmt und steckerfertig verdrahtet. Dadurch wird eine optimale Verbrennung mit niedrigen Schadstoff-Emissionen gewährleistet.

#### **Therm-Control spart Montagezeit und Kosten**

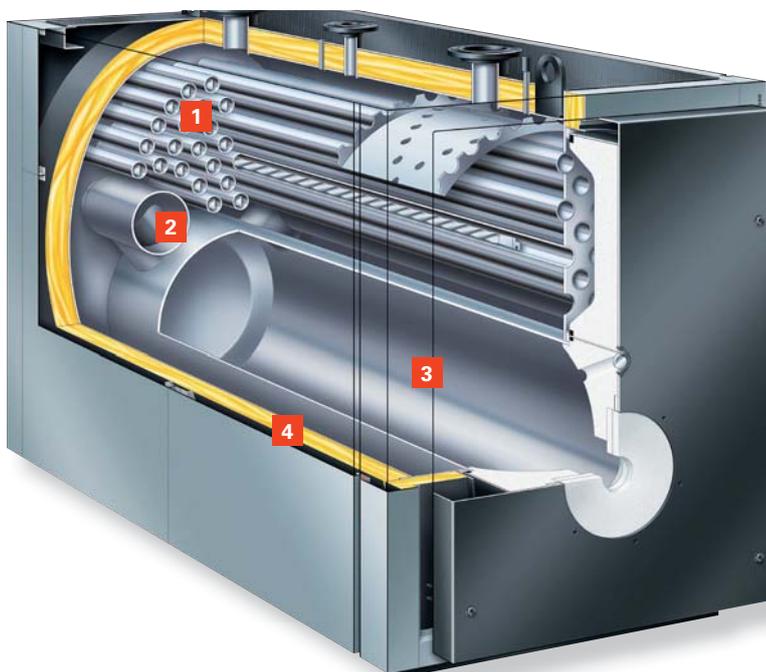
Aufgrund der weiten Wasserwände ist kein Mindest-Heizwasservolumenstrom erforderlich. Das erleichtert die hydraulische Einbindung. Im Leistungsbereich von 440 bis 560 kW macht Therm-Control sogar eine Rücklauftemperaturenhebung überflüssig. Das spart Montagezeit und zusätzliche Kosten.

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

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.

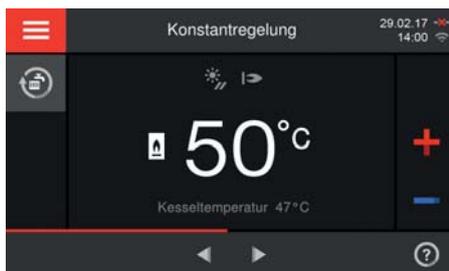
#### **Wird auch mit engen Platzverhältnissen fertig**

Der Vitoplex 200 Dreizugkessel ist leicht einzubringen, spart Platz und die begehbare Kesselabdeckung (ab 700 kW) erleichtert Montage und Wartung.



**Vitoplex 200**  
440 bis 1950 kW

- 1 Dritter Heizgaszug
- 2 Zweiter Heizgaszug (beidseitig)
- 3 Brennraum (erster Zug)
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung



Display der Vitotronic 100 Kesselkreisregelung (Typ CC1E) mit Farb-Touch-Display für den angehobenen Betrieb

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 440 bis 1950 kW
- Sparsam und umweltschonend durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 89 % ( $H_g$ )
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen
- Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für gute Eigenzirkulation und sichere Übertragung der Wärme
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt
- Einfacher Eintransport in Heizräume durch kompakte Bauweise – wichtig bei der Modernisierung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht

Technische Daten siehe Seite 19



Guss-Segment des Vitorond 200,  
440 bis 1080 kW

Gerade in älteren Gebäuden gibt es oft beengte und deshalb schwierige Einbringungssituationen. Bei dem Guss-Segmentkessel Vitorond 200 können die Segmente einzeln in den Heizraum eingebracht und vor Ort mit einem Presswerkzeug leicht und problemlos zusammengesetzt werden.

#### **Eutectoplex-Heizfläche für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer**

Die Vitorond 200 Guss-Segmente bestehen aus einem eutektischen Spezial-Grauguss mit homogenem Gefüge. Die feine Ausbildung der Grafitlamellen und die hohe Werkstoffreinheit des phosphorarmen Spezial-Graugusses erhöhen die Elastizität. Material, Form und Geometrie der Guss-Segmente stellen bei der Produktion ein gleichmäßiges Auskühlen in der Form sicher. Damit werden von vornherein Spannungen im Gefüge verhindert. Das Ergebnis: hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer.

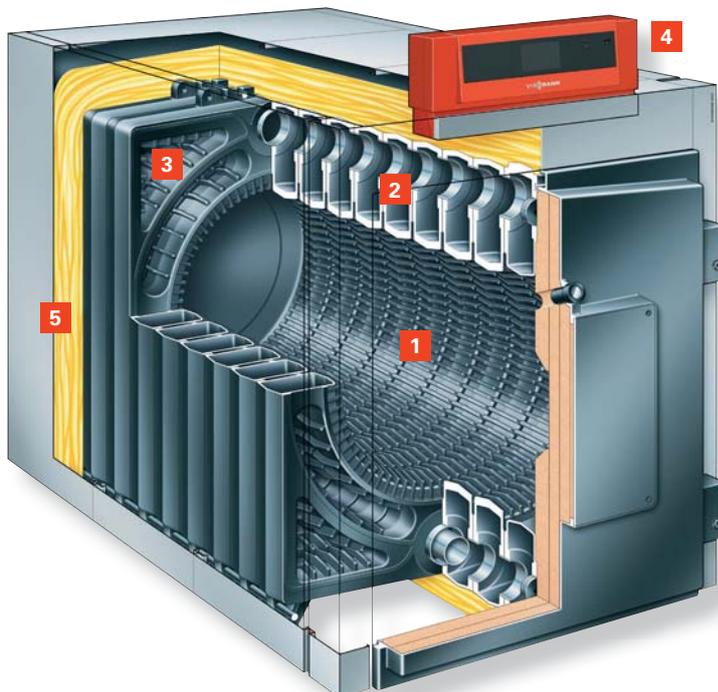
#### **Emissionsarmer Dreizugkessel**

Am Ende des Brennraums strömen die Verbrennungsgase durch vier symmetrisch um den Brennraum liegende Heizgaszüge nach vorn und treten dann über das Vordersegment

in die vier Sammler des dritten Heizgaszugs ein. Auf der Rückseite des Heizkessels werden die vier abgekühlten Heizgasströme über den Abgasanschluss zum Schornstein geleitet. Durch die Dreizugbauweise wird die Verweilzeit der Heizgase im Bereich hoher Reaktionstemperatur gesenkt. Und damit die Stickoxid-Emissionen reduziert.

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

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.



#### **Vitorond 200** 440 bis 1080 kW

- 1** Brennraum (erster Zug)
- 2** Zweiter Heizgaszug
- 3** Dritter Heizgaszug
- 4** Kessel- und Heizkreisregelung Vitotronic 200 mit Farb-Touch-Display
- 5** Hochwirksame Wärmedämmung



#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 440 bis 1080 kW
- Sparsam und umweltschonend durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 88 % ( $H_g$ )
- Dreizugkessel – dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen
- Eutectoplex-Heizfläche für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer – das homogene Gefüge des eutektischen Spezial-Graugusses sorgt für einen gleichmäßigen Wärmefluss und verhindert Spannungsrisse
- Einfache und schnelle Montage der einzelnen Guss-Segmente durch Doppelnut-System mit elastischer Dichtschnur zur dauerhaften heizgasseitigen Abdichtung
- Problemlose Einbringung durch Segmentbauweise und niedriges Transportgewicht der einzelnen Segmente
- Steigerung des Norm-Nutzungsgrads bis zu 12 % durch Brennwertnutzung mit Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 300
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht

Technische Daten siehe Seite 19



Öl-Brennwertkessel Vitoradial 300-T, Typ VR3

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	101	129	157	201	263	335
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	94	120	146	188	245	313
<b>Abmessungen (gesamt)</b>							
Länge	mm	2145	2345	2335	2680	2900	2900
Breite	mm	755	755	825	825	905	905
Höhe	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460
<b>Gewicht</b>	kg	510	545	610	680	870	970
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	185	225	265	310	490	450



<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	425	545
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	407	522
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>			
Länge	mm	2509	2654
Breite	mm	1040	1040
Höhe	mm	1689	1689
<b>Gewicht</b>	kg	1190	1305
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	600	650

\* Angaben ohne Brenner und Haube



Öl-/Gas-Niedertemperatur-Heizkessel Vitoplex 300, Typ TX3A

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	405	500	620	780
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>					
Länge	mm	1935	2080	2350	2350
Breite (mit Regelung)	mm	1040	1040	1460	1460
Höhe	mm	1625	1625	1690	1690
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	1075	1295	1750	1990
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	600	630	965	900

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	1000	1250	1600	2000
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>					
Länge	mm	2600	2600	3245	3245
Breite (mit Regelung)	mm	1555	1555	1660	1660
Höhe	mm	1920	1920	2140	2140
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	2705	2860	3725	4205
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	1510	1440	2475	2315

\* Angaben ohne Brenner und Haube



### Öl-/Gas-Niedertemperatur-Heizkessel Vitoplex 200, Typ SX2A

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	440	560	700	900
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>					
Länge	mm	1885	2030	2280	2580
Breite	mm	1040	1040	1460	1460
Höhe	mm	1625	1625	1690	1690
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)					
	kg	960	1170	1725	1985
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	600	635	935	1325

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	1100	1300	1600	1950
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>					
Länge	mm	2530	2750	3175	3175
Breite	mm	1555	1555	1660	1660
Höhe	mm	1920	1920	2140	2140
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)					
	kg	2255	2485	3180	3760
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	1525	1690	2510	2420

\* Angaben ohne Brenner und Haube



### Öl-/Gas-Niedertemperatur-Heizkessel Vitorond 200, Typ VD2A

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	440	500	560	630
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>					
Länge	mm	1750	1880	2010	2140
Breite	mm	1090	1090	1090	1090
Höhe	mm	1480	1480	1480	1480
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)					
	kg	2110	2260	2430	2580
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	303	331	359	387

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	700	780	860	950	1080
<b>Abmessungen (gesamt)*</b>						
Länge	mm	2270	2400	2530	2660	2790
Breite	mm	1090	1090	1090	1090	1090
Höhe	mm	1480	1480	1480	1480	1480
<b>Gewicht</b> (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)						
	kg	2740	2910	3070	3220	3380
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	415	443	471	499	527

\* Angaben ohne Brenner und Haube

Gas-  
Brennwertkessel

Vitocrossal 300  
Vitocrossal 200  
80 bis 1400 kW



# VITOCROSSAL

## Ausgereifte Brennwertechnik 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 für die Wärmeerzeugung in Nahwärmenetzen.

### Ausgereifte Brennwertechnik

Die Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei bietet für die Brennwertnutzung ideale Voraussetzungen. Der glatte Edelstahlwärmetauscher lässt das bei der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach nach unten abfließen. Das bewirkt einen permanenten Selbstreinigungseffekt, der die hohe Brennwertnutzung auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht sowie den Wartungsaufwand verringert.

Die Gas-Brennwertkessel Vitocrossal (außer Typ CT3B und CR3B) sind ab Werk mit MatriX-Strahlungsbrenner bzw. MatriX-Zylinderbrenner und der Vitocrossal 300 (Typ CRU) mit MatriX-Diskbrenner erhältlich.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_g$ ). Diese hohen Norm-Nutzungsgrade 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-Strahlungsbrenner (bis 142 kW) und MatriX-Zylinderbrenner (ab 186 kW), 87 bis 311 kW



### Vitocrossal 300

Typ CT3U  
Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner 400 bis 630 kW, als Zweikesselanlage bis 1260 kW



### Vitocrossal 300

Typ CT3B  
Gas-Brennwertkessel alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner, 187 bis 635 kW



### Vitocrossal 300

Typ CRU  
Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Diskbrenner, 800 und 1000 kW



### Vitocrossal 300

Typ CR3B  
Gas-Brennwertkessel alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner, 787 bis 1400 kW



### Vitocrossal 200

Typ CI  
Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner, 80 bis 318 kW



Vitotronic 300 –  
integrierte Kaskadenschaltung

Der Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 (Typ CM3C) mit einer Leistung von 87 bis 311 kW setzt 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 Prozent ermöglicht. Die in den Kessel integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion hilft bei der Inbetriebnahme.

#### Ausgereifte Brennwerttechnik

Die Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl rostfrei bietet für die Brennwertnutzung ideale Voraussetzungen. Der glatte Edelstahlwärmetauscher lässt das bei der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach nach unten abfließen. Das bewirkt einen permanenten Selbstreinigungseffekt, der die hohe Brennwertnutzung auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht sowie den Wartungsaufwand verringert.

#### 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 Kaskadenfunktion für bis zu acht Einheiten

Der Vitocrossal 300 ist der ideale Kessel für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe. Die in die Vitotronic Regelung integrierte Kaskadenfunktion ermöglicht Mehrkesselanlagen von bis zu acht Heizkesseln.

Für Mehrkesselanlagen 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 Heizkessel kann wahlweise raumluftabhängig und -unabhängig betrieben werden.

#### Komfortable Vitotronic Regelung

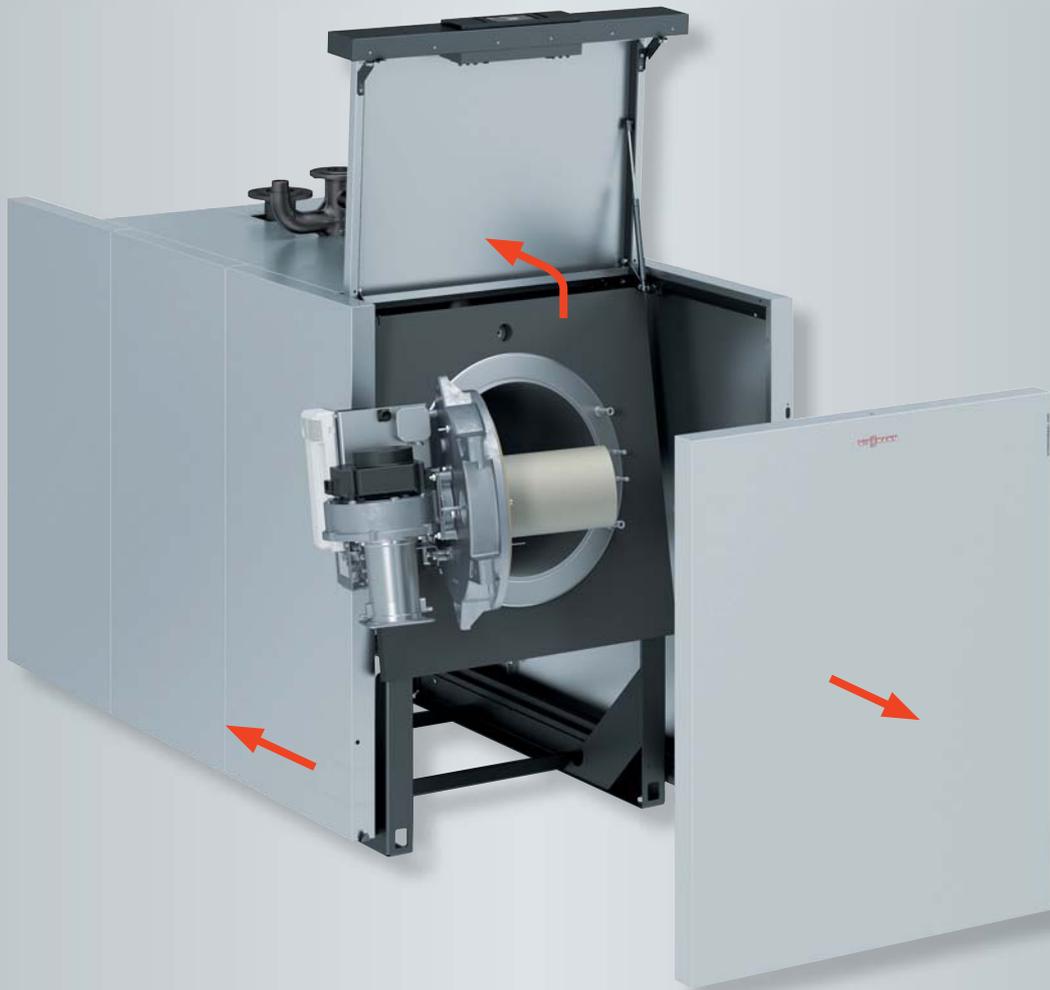
Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung.

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
- Fernriegelung mittels Bedienteil der Kesselregelung
- 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

#### Vitocrossal 300

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



Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch verschiebbare Seitenverkleidungen und klappbare Kesselabdeckung



Vitotronic 200 – integrierte Regelung für Heizkessel-Units

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 87 bis 311 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>g</sub>)
- 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
- Matrix-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis 1:5
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Alle hydraulischen Anschlüsse von oben montierbar
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Neues Designkonzept für Wartungs- und Servicefreundlichkeit

Technische Daten siehe Seite 34

Mit dem Vitocrossal 300 (Typ CT3U) bietet Viessmann hochwertige Brennwerttechnik von 400 bis 630 kW mit einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der Vitocrossal 300 besteht aus bewährten Komponenten der Viessmann Brennwerttechnik und verfügt über die Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche. Darüber hinaus ist er mit dem MatriX-Zylinderbrenner ausgerüstet.

#### **Raumluftunabhängiger Betrieb**

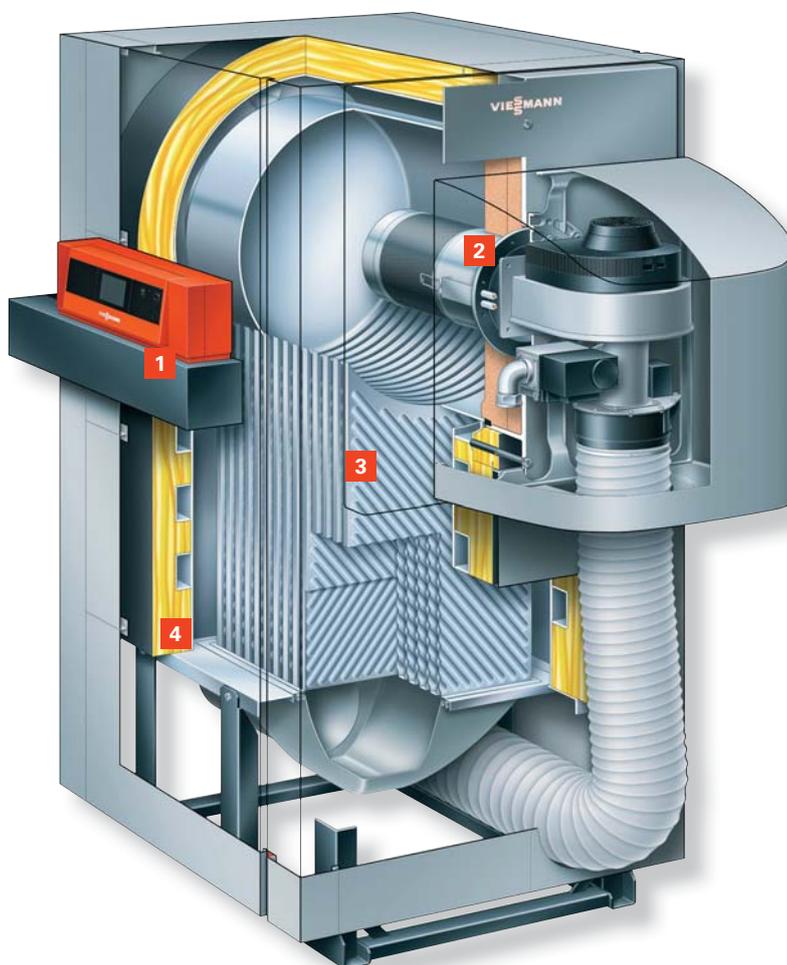
Der Vitocrossal 300 ist im gesamten Leistungsbereich sowohl raumluftabhängig als auch raumluftunabhängig zu betreiben und erlaubt somit eine flexible Aufstellung des Brennwertkessels innerhalb des Gebäudes.

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

Der eigenentwickelte und -gefertigte MatriX-Zylinderbrenner zeichnet sich aufgrund seines Edelstahl-MatriX-Gewebes durch eine hohe Nutzungsdauer aus.

#### **Komfortable Vitotronic Regelung**

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.

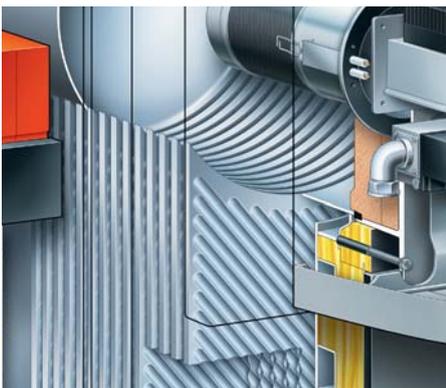


#### **Vitocrossal 300**

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



Vitocrossal 300, 400 bis 630 kW



Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 400 bis 630 kW, als Zweikesselanlage bis 1260 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>2</sub>)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Matrix-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich von 33 bis 100 %
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Kaskade mit vorgefertigtem hydraulischen und abgasseitigen Zubehör
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle

Technische Daten siehe Seite 34

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

#### Ausgereifte Brennwerttechnik

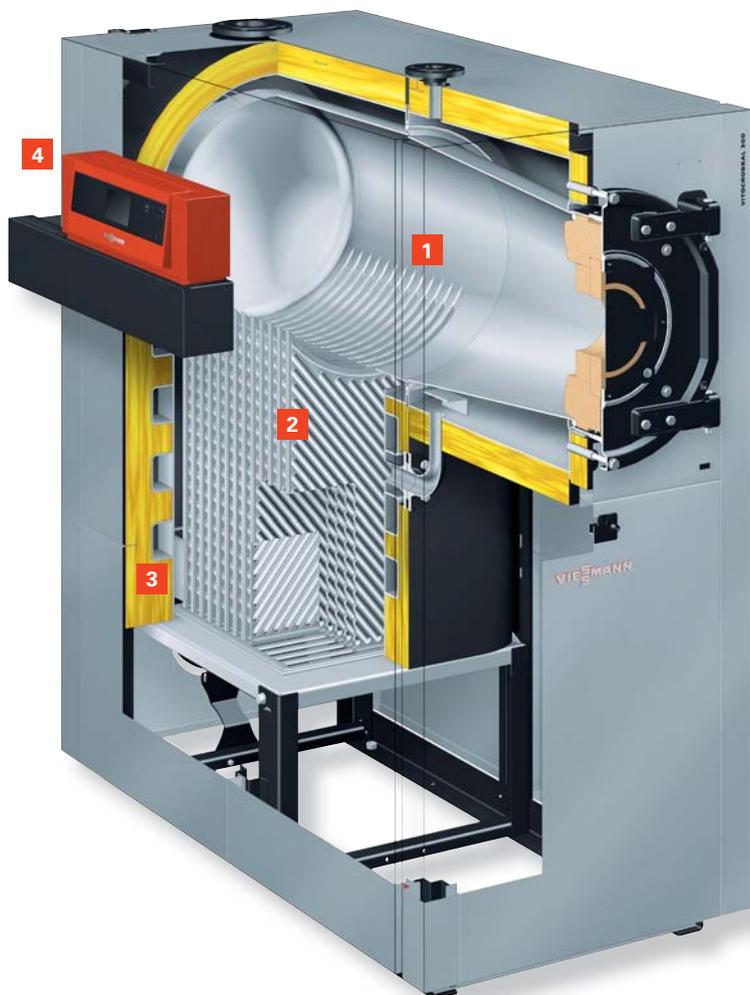
Die Konstruktion der Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche ermöglicht hohe Leistungen des Vitocrossal 300 bei weiterhin moderaten Abmessungen und geringem Gewicht. Darüber hinaus kann der Vitocrossal 300 vor Ort geteilt werden, was die Einbringung erleichtert.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_s$ ). Diese hohen Norm-Nutzungsgrade 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 Vitotronic Regelung

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.



#### Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 300, 187 bis 635 kW mit Kesseltür



Vitotronic Regelung

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 187 bis 635 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>2</sub>)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner erhältlich
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle

Technische Daten siehe Seite 34



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



Kompakter MatriX-Diskbrenner

Die Gas-Brennwert-Unit Vitocrossal 300 (Typ CRU) mit den Leistungen von 800 und 1000 kW weist gegenüber ihrem Vorgänger zahlreiche Verbesserungen auf. Hervorzuheben ist der erweiterte Modulationsbereich auf 1:6 und deutlich geringere Abmessungen. Damit ergibt sich eine erheblich erleichterte Einbringung, etwa bei der Modernisierung, wo der Austausch von leistungsstarken Heizkesseln aufgrund beengter Platzverhältnisse oft nur eingeschränkt möglich ist.

#### Kompakte Abmessungen durch MatriX-Diskbrenner

Der neue MatriX-Diskbrenner ist mit ausschlaggebend für die kleineren Maße. Er ermöglicht den Betrieb mit den Gasarten E und Flüssiggas. Der Heizkessel kann wahlweise 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.

#### Intuitive Bedienung über großes Farb-Touch-Display

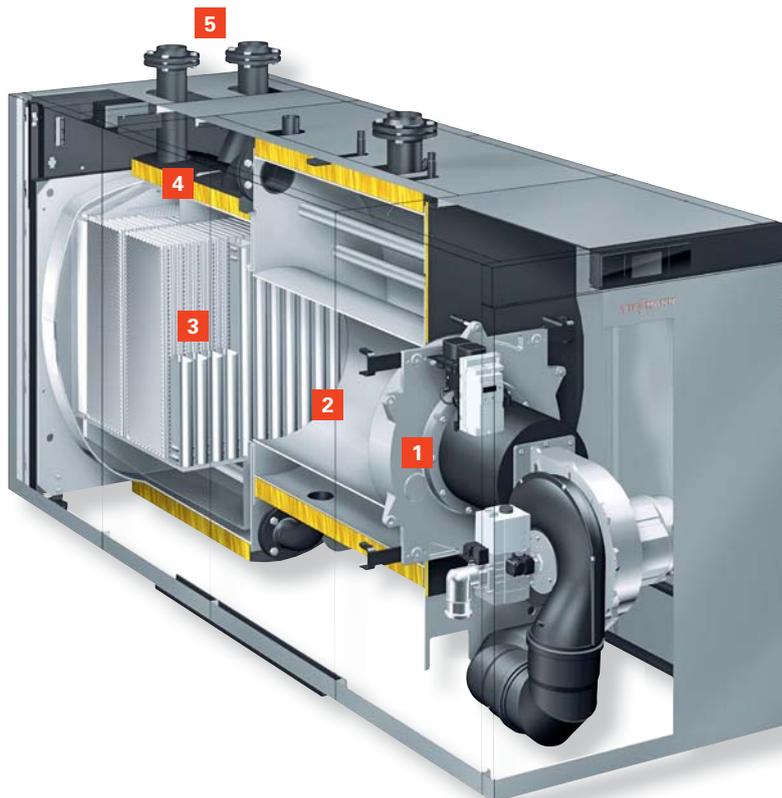
Die neue in den Gas-Brennwertkessel integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion hilft bei der Inbetriebnahme. In die Regelung ist bereits auch eine Kaskadenfunktion für bis zu acht Heizkessel mit einer Gesamtleistung von 8000 kW integriert.

Mittels unserer bewährten Vitocom Schnittstellen kann der Brennwertkessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.

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

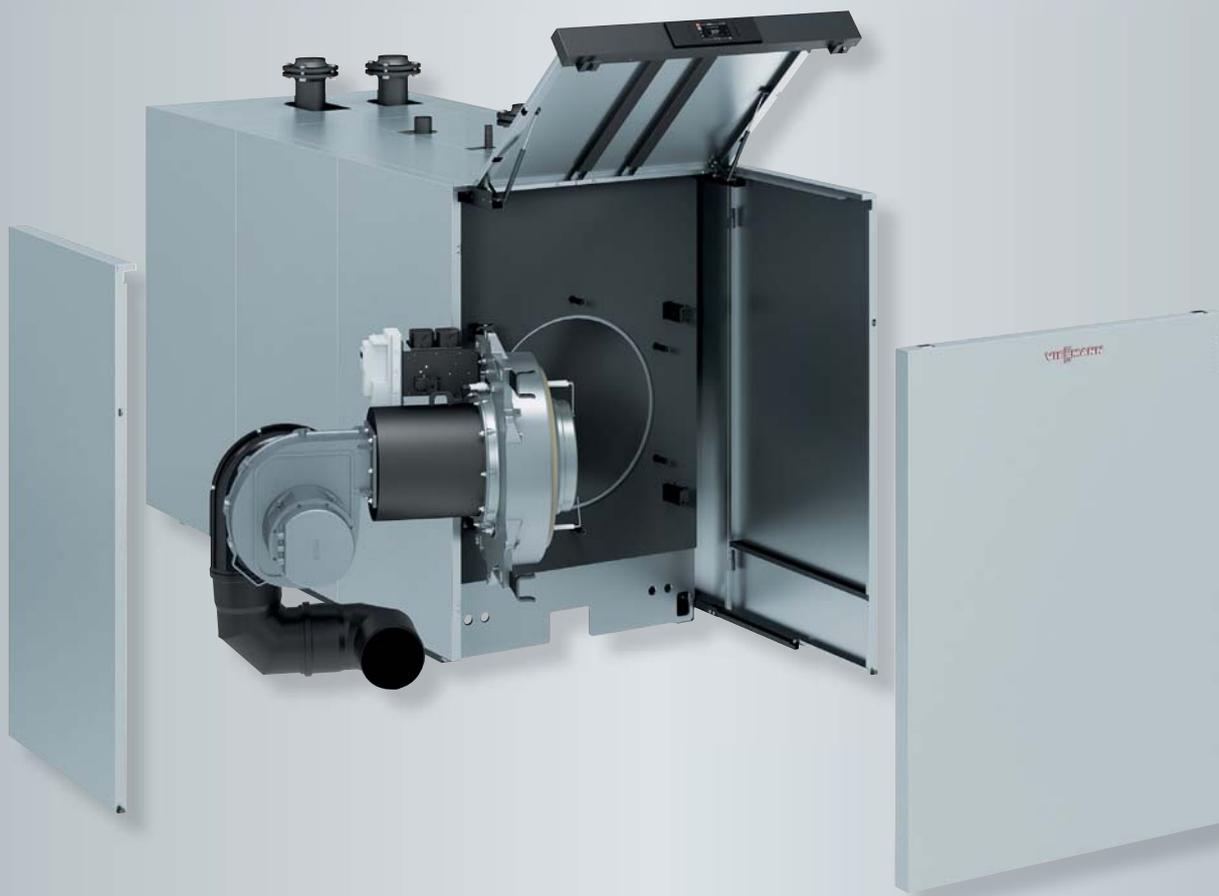
#### Höchster Servicekomfort

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 schnell und einfach aushängen und bieten so einen ungehinderten Zugang zum MatriX-Diskbrenner, der sich einfach zur Seite ausschwenken lässt. Einzigartig ist die Schwenkbarkeit des Brenners; Service und Wartung kommen ohne zusätzliches Werkzeug aus und sind einfach in der Durchführung.



#### Vitocrossal 300

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



Hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit durch herausnehmbare Seitenverkleidung und klappbare Kesselabdeckung.



MatriX-Diskbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis 1:6

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwert-Unit, 800 und 1000 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_g$ )
- Für Gasarten E und Flüssiggas geeignet
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei – für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- MatriX-Diskbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis 1:6
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Geringer Platzbedarf durch verkürzte Brennkammer und kompaktes Wärmetauschermodul
- Einfache Wartung und Service durch schwenkbaren Brenner und Brennertür
- Lange Brennerlaufzeiten durch großen Modulationsbereich und großen Wasserinhalt
- Geringer Stromverbrauch (kein Mindestvolumenstrom und keine Kesselkreispumpe aufgrund großen Wasserinhalts)
- Serienmäßige Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display und Energie-Cockpit
- Vitotronic 300 mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Kessel
- Leiser Betrieb durch neuen MatriX-Diskbrenner und wahlweise raumluftunabhängigen Betrieb
- Funktionales Design in bekannt hoher Viessmann Qualität
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle

Technische Daten siehe Seite 35

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

#### Ausgereifte Brennwerttechnik

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

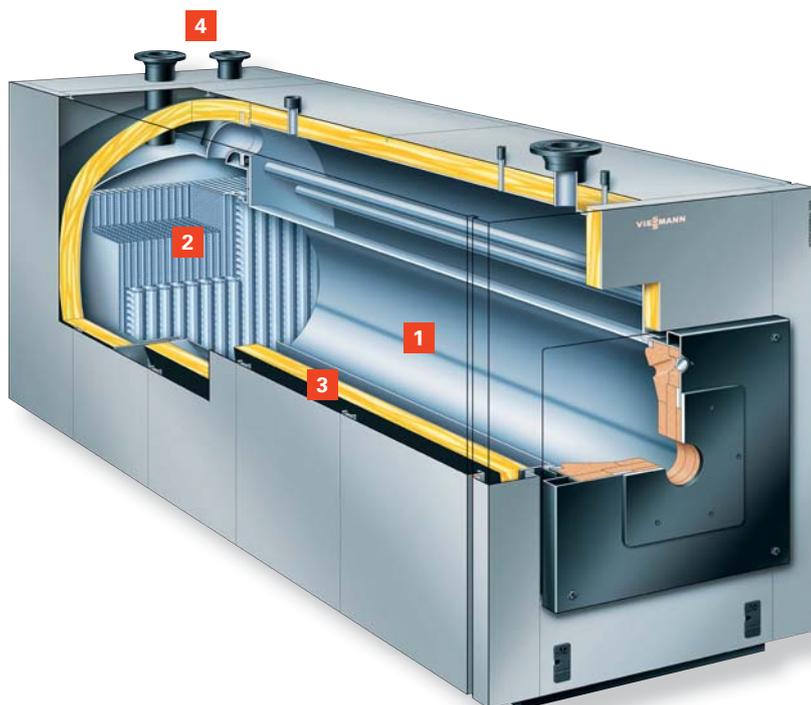
Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % ( $H_g$ ). Diese hohen Norm-Nutzungsgrade werden durch das Kreuzstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.

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

Die Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 sind ab Werk mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrennern erhältlich.

#### Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic

Die Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme mittels Assistenzfunktion sowie eine einfache Bedienung. Über die integrierte LAN-Schnittstelle 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.



#### Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 300, 787 bis 1400 kW



Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 787 bis 1400 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_2$ )
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner erhältlich
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle

Technische Daten siehe Seite 35

Der Vitocrossal 200 (Typ CI) ist eine universell einsetzbare Gas-Brennwert-Unit mit einer Leistung von 80 bis 318 kW. Mit dem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis ist die Heizzentrale eine besonders wirtschaftliche Lösung für Wohngebäude und Gewerbebetriebe.

Sie verfügt über den weiterentwickelten Inox-Crossal-Wärmetauscher 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 Millimeter 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 in separat angelieferten Einzelkomponenten bestellt werden. Als komplette Unit ist er ab Werk vorverkabelt und vormontiert. Dadurch verringern sich Installationszeit und -aufwand am Aufstellort erheblich.

#### Lambda Pro Control senkt Kosten

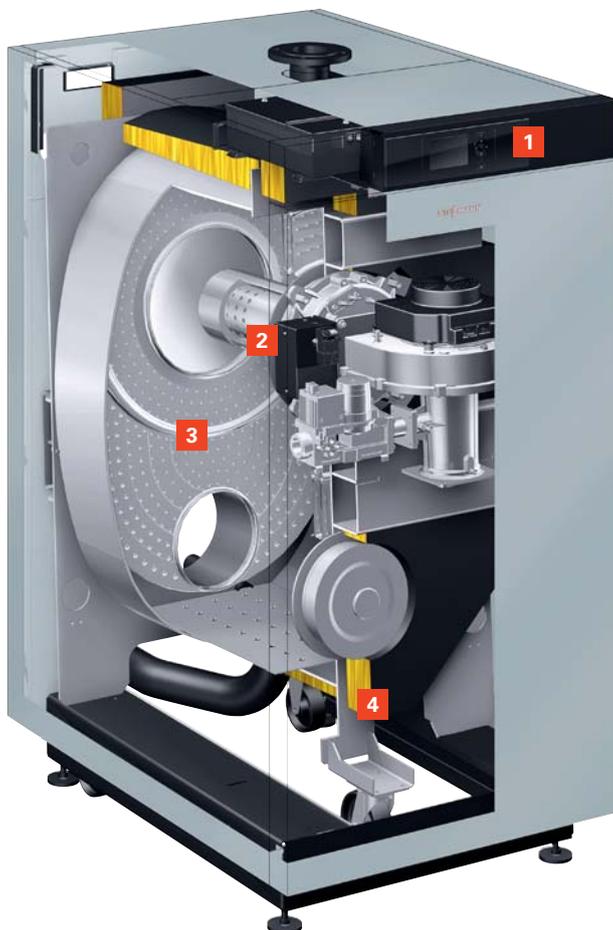
Die integrierte Verbrennungsregelung Lambda Pro Control passt den Brenner automatisch an die Erdgasart (E, L, LL) an und gewährleistet eine gleichbleibend hohe und effiziente Verbrennungsqualität mit geringen Emissionen. Der Vitocrossal 200 lässt sich raumluftabhängig und -unabhängig betreiben.

#### 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 für die Brennwertnutzung ideale Voraussetzungen. 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.

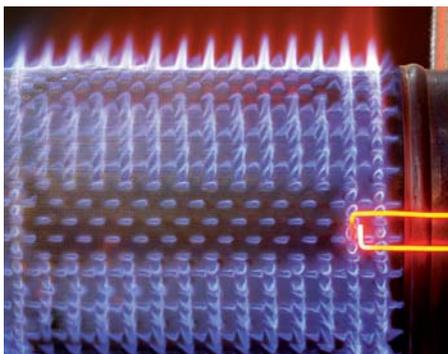


#### Vitocrossal 200

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



Einfache Kaskadenlösung in einem Gehäuse von 400 bis 636 kW



MatriX-Zylinderbrenner

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwert-Unit, 80 bis 318 kW
- Extrem kompakt, gut integrierbar in die unterschiedlichsten Heizzentralen
- Einfache Doppelkessellösung in einem Gehäuse von 240 bis 636 kW
- Vorinstallierte Unit: Schnelle und einfache Montage dank verkabelter und vormontierter Komponenten
- Geringe Abmessungen für leichte Einbringung:  
680 mm Breite bei demontiertem Kessel
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_g$ )
- Für die Gasarten: Erdgas (E, L, LL)
- Selbstreinigender Inox-Crossal-Wärmetauscher für gleichbleibend hohe Effizienz
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe – unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
- 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
- Gute Zugänglichkeit aller Bauteile für hohe Service- und Wartungsfreundlichkeit
- Bewährte Vitotronic Regelung mit Menüführung und Klartext-Anzeige
- Geringer Stromverbrauch, da weder Kesselkreispumpe noch großer Wassereinhalten benötigt werden
- Leiser Betrieb durch integrierten MatriX-Zylinderbrenner
- Optionale Schnittstelle Vitocom zur Regelung über das Internet

Technische Daten siehe Seite 35



Gas-Brennwertkessel 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>	Liter	225	225	221	306	292	279



Gas-Brennwertkessel 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>	Liter	261	325	405



Gas-Brennwertkessel 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	988	988	988	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>	Liter	240	265	300	460	500	540



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CRU

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	133 – 800	167 – 1000
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	121 – 727	152 – 909
<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>	Liter	1150	1180



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CR3B

<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	787	978	1100	1400
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	720	895	1006	1280
<b>Abmessungen</b>					
Länge	mm	3021	3221	3338	3688
Breite mit Regelung	mm	1281	1281	1463	1463
Höhe	mm	1676	1676	1676	1676
<b>Gewicht</b>	kg	1553	1635	1980	2185
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	1407	1552	1558	1833



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 200, Typ CI

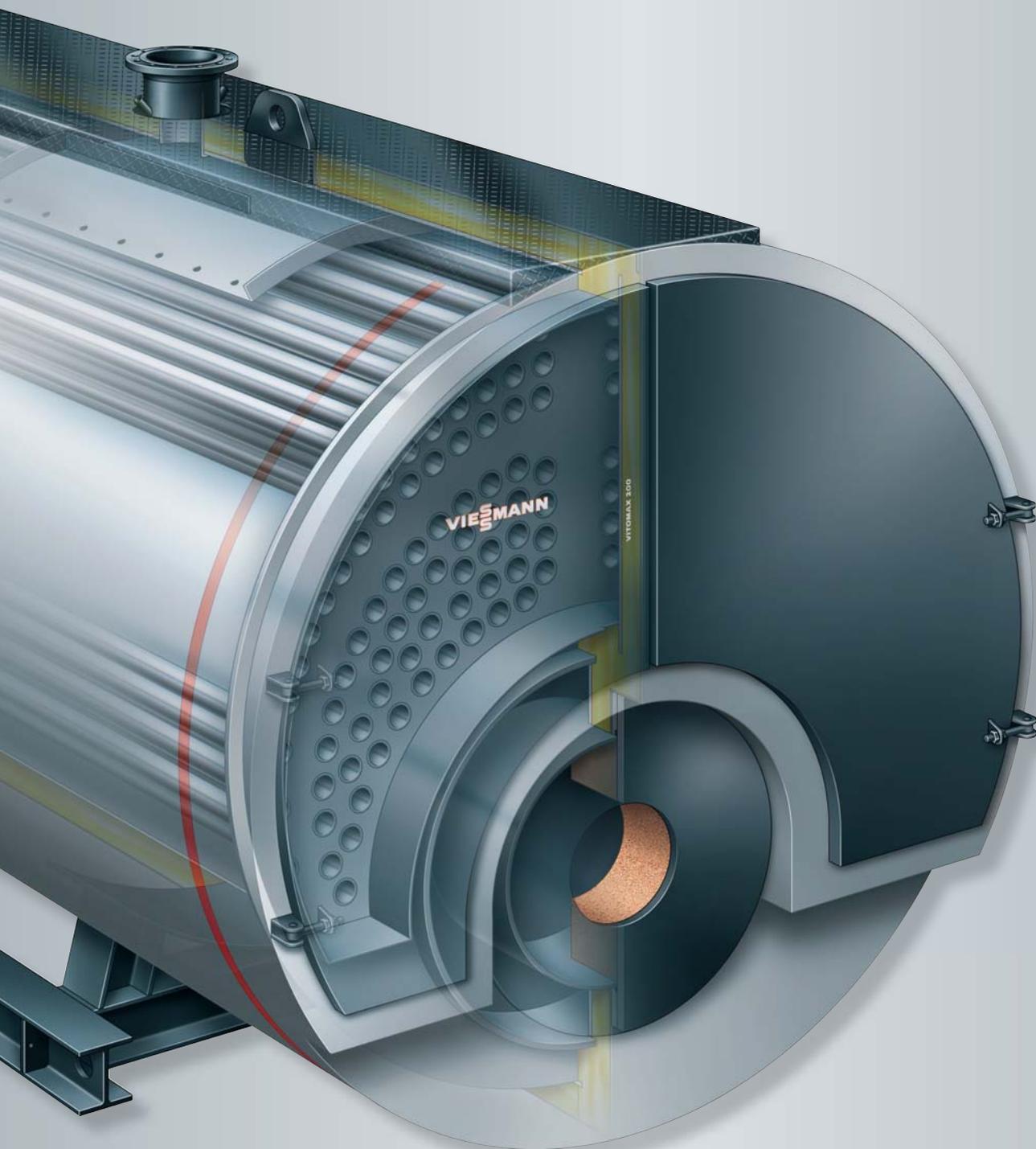
<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	80	120	160	200	240	280	318
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	74	110	146	184	220	258	291
<b>Abmessungen</b>								
Länge	mm	745	875	875	980	980	1090	1090
Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Einbringmaß</b>	Ømm	680	680	680	680	680	680	680
<b>Gewicht</b>	kg	238	295	295	340	340	385	385
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	65	103	103	145	145	180	180



<b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b>	kW	240	320	400	480	560	636
<b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b>	kW	220	292	368	440	516	582
<b>Abmessungen</b>							
Länge	mm	875	875	980	980	1090	1090
Breite	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Gewicht</b>	kg	590	590	680	680	770	770

Großkessel  
Heißwassererzeuger

Niederdruck-Heißwassererzeuger  
0,65 bis 22 MW



# VITOMAX LW

## Systemlösungen für wirtschaftliche Heißwassererzeugung

Die energiesparende und schadstoffarme Bereitstellung von Wärme sowie hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit der Anlagen sind die wesentlichen Anforderungen an Heizzentralen großer Gebäude und Industrieanlagen. Dies erfordert kompetente Beratung, ein umfassendes Dienstleistungsangebot und Wärmeerzeuger, die mit ihren Ausführungsmerkmalen eine wirtschaftliche und zukunftssichere Wärmeerzeugung ermöglichen.

Vitomax Großkessel bieten aufgrund ihrer Konstruktion und Ausstattung beste Voraussetzungen, individuelle Kundenanforderungen in einem breiten Spektrum ihrer Einsatzgebiete zu erfüllen. Viele konstruktive Ausführungsdetails der Vitomax Kessel und die langjährige Erfahrung beim Bau von Großkesseln stellen die hohe Qualität sicher und sorgen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer. Das Viessmann Komplettangebot umfasst Heißwassererzeuger bis 22 MW.

Viessmann Großkesseltechnik heißt perfekt abgestimmte Systemtechnik. Dazu zählen:

- Steuer-/Überwachungsanlagen
- Mess- und Regeltechnik
- Pumpen und Armaturen
- Feuerungsanlagen mit Brennstoffversorgung
- Druckhaltesysteme
- Wasseraufbereitung
- Rohrleitungssysteme und Abgasanlagen



### Vitomax LW

Niederdruck-Heißwassererzeuger für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von  
0,65 bis 22 MW

Zulässige Vorlauftemperaturen bis 110 °C  
(120 °C Einzelabnahme)

Zulässige Betriebsdrücke  
6, 10, 16 bar

Auch als Low-NO<sub>x</sub>-Ausführung  
(Gas < 70 mg/m<sup>3</sup>,  
Öl < 150 mg/m<sup>3</sup>)

Die Vitomax LW sind Niederdruck-Heißwassererzeuger für Vorlauftemperaturen bis zu 120 °C, einem Betriebsdruck von 6, 10 oder 16 bar sowie einer Wärmeleistung von 0,65 bis 22 MW.

#### Heißwasserkessel auch als Low-NO<sub>x</sub>-Ausführung

Der Dreizugkessel zeichnet sich durch eine niedrige Brennraumbelastung mit schadstoffarmer Verbrennung und geringen Stickoxid-Emissionen aus. Im Gasbetrieb liegen bei den Low-NO<sub>x</sub>-Baureihen die NO<sub>x</sub>-Emissionen unter 70mg/Nm<sup>3</sup>, bei Ölbetrieb unter 150 mg/Nm<sup>3</sup>.

Spannungsarme und raumoptimierte Gestaltung sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme. Es sind keine zusätzlichen Kesselpumpen erforderlich, was die hydraulische Einbindung deutlich vereinfacht.

Die heizgasseitigen Widerstände sind niedrig durch die optimale Heizflächen- und Rauchrohrgestaltung.

Eine spannungsarme Konstruktion gewährleistet eine lange Lebensdauer durch Reduzierung von thermischen Belastungen.

#### Bewährte und zuverlässige Technik

Das gilt ganz besonders für Industrie- und Gewerbebetriebe, in denen neue Heizzentralen häufig in kürzester Zeit betriebsbereit sein müssen, um termingerecht Wärme für die Produktion liefern zu können.

#### Alle Komponenten aufeinander abgestimmt

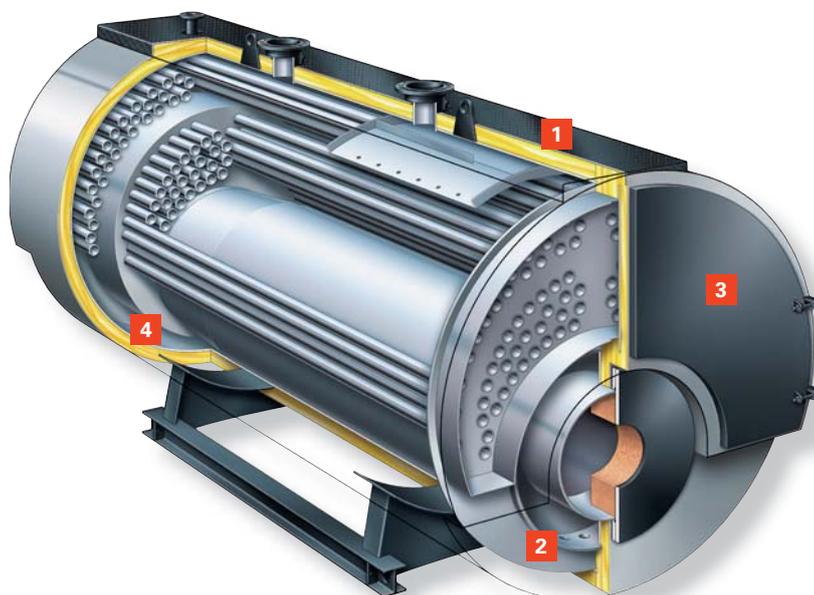
Systeme wie der Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax LW bieten eine hohe Planungs- und Kalkulationsicherheit bei einer Großkesselanlage. Neben den Ansprüchen an höchste Qualität und Flexibilität ist damit die zuverlässige Abstimmung aller Komponenten aufeinander garantiert, zum Beispiel durch vorkonfektionierte Ausrüstungen für 110 °C- oder 120 °C-Absicherung.

Als Zubehör ist unter anderem ein Abgas-/Wasser-Wärmetauscher erhältlich, der den Wirkungsgrad des Kessels auf bis zu 95 Prozent verbessert. Rücklaufanhebungen sowie Abgaskomponenten erweitern das System optional.

#### Servicefreundlich und belastbar

Im kontinuierlichen Betrieb punkten Vitomax Heißwassererzeuger mit ihrer hohen Servicefreundlichkeit durch die optional wassergekühlte Brennerdurchführung und die hintere Umlenkung ohne Ausmauerungen. Dadurch entfällt der Trocknungsprozess für Ausmauerungen, was die Inbetriebnahme- und Servicezeiten deutlich reduziert.

Die belastbare Kesselabdeckung erleichtert die Montage und Wartung und schützt somit die Wärmedämmung vor Beschädigungen.



#### Vitomax LW

- 1 Begehbare Abdeckung für sicheren Stand und gute Zugänglichkeit zu Revisionsöffnungen und Armaturen in Verbindung mit Kesselbedienbühne
- 2 Wassergekühlte Brennerdurchführung für niedrige Stickoxid-Emissionen (optional)
- 3 Leicht zu öffnende Reinigungstüren ohne Demontage von Brenner und Brennstoffversorgung
- 4 Spannungsarme und raumoptimierte Gestaltung für gute Eigenzirkulation und Reduzierung von thermischen Belastungen



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



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

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax LW sind im Leistungsbereich von 0,65 bis 22 MW mit 6, 10 oder 16 bar zulässigem Betriebsdruck verfügbar, auch als Low-NO<sub>x</sub>-Ausführung für verschärfte Stickoxid-Emissionsanforderungen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten im Neubau oder der Modernisierung von Gewerbe, Industrie und Kommunen
- Entsprechend der Kundenanforderung ist eine Zertifizierung nach Gasgeräte-Richtlinie für zulässige Vorlauftemperaturen bis 110 °C und nach Druckgeräte-Richtlinie für zulässige Vorlauftemperaturen größer als 110 °C wählbar
- Die Verwendung von unterschiedlichen Brennstoffen wie Gas, Heizöl EL und Heizöl S erhöht die flexiblen Einsatzmöglichkeiten der Vitomax LW
- Eine einfache hydraulische Einbindung und eine sichere Abführung der Wärme sorgen für hohe Betriebssicherheit
- Die geringen Abstrahlverluste durch eine optimale Wärmedämmung erhöhen den Kesselwirkungsgrad und tragen somit zur Brennstoffeinsparung bei
- Durch Brennwertnutzung mit einem Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans wird der Anlagenwirkungsgrad erhöht, da auch die latente Abgaswärme effizient genutzt wird
- Hohe Servicefreundlichkeit durch optimale Anzahl an Besichtigungs- und Revisionsöffnungen sowie Optionen wie wassergekühlte Brennerdurchführung oder begehbare Kesselabdeckung möglich
- Mit dem Schaltschrank Vitocontrol wird die Ansteuerung aller kesselspezifischen Regel- und Steuerungseinrichtungen gewährleistet

Niederdruck-  
Dampferzeuger

Vitoplex LS



# VITOPLEX LS

## Niederdruck-Dampferzeuger für den Neubau und die Modernisierung in Gewerbe- und Industriebetrieben

Die Vitoplex LS Niederdruck-Dampferzeuger erfüllen in ihrem Leistungsbereich die Anforderungen an die Dampftechnik von Gewerbebetrieben, wie zum Beispiel Wäschereien und Bäckereien.

Die Vitoplex LS sind Dreizugkessel mit einer niedrigen Brennraumbelastung. Das bedeutet beste Voraussetzungen für eine schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Stickoxid-Emissionen.



### **VITOPLEX LS**

Typ SXD

Niederdruck-Dampferzeuger

0,26 bis 2,2 t/h

0,5 oder 1 bar

Der Vitoplex LS ist ein kompakter Dreizugkessel für die Erzeugung von Niederdruckdampf im Leistungsbereich von 0,26 bis 2,2 t/h. Die Konstruktion dieses Kessels ist tausendfach bewährt.

Ausgelegt ist der Kessel für einen zulässigen Betriebsdruck von 1 bar (Hochdruck). Je nach Forderung kann der Betriebsdruck auf 0,5 bar (Niederdruck) gesenkt werden. Der Vitoplex LS erfüllt in seinem Leistungsbereich die Anforderungen an die Dampftechnik von Gewerbebetrieben, wie zum Beispiel Wäschereien. Hier herrscht der Bedarf nach geringen Dampfdrücken.

Großer Wasserinhalt in Verbindung mit großen Abständen zwischen den Heizgasrohren und große Abstände der Einbauten zum Kesselmantel sorgen für gute Eigenzirkulation und sichere Übertragung der Wärme und damit für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer.

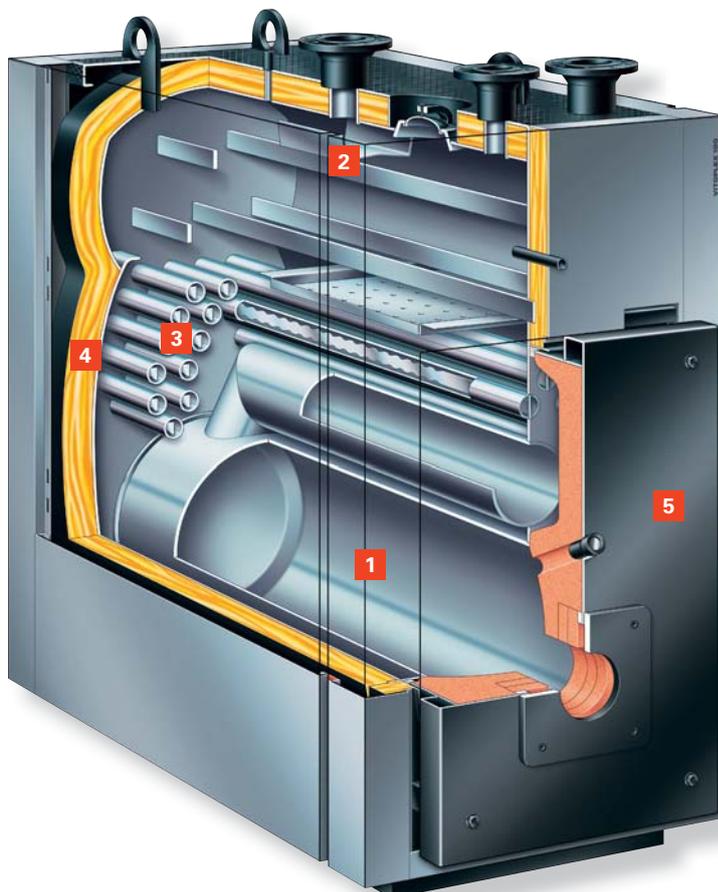
Die geringe Materialbelastung durch die vollständig wassergekühlte hintere Umlenkung und der Verzicht auf Ausmauerungen ergeben eine äußerst spannungsarme Kesselkonstruktion.

#### Hohe Dampfqualität

Äußerst positiv wird das durch den großen Wasserinhalt hervorgerufene sehr gutmütige Verhalten bei Lastschwankungen bewertet. Aufgrund seiner Konstruktion wird die Restfeuchte im Dampf auch bei plötzlicher und großer Dampfentnahme vermieden und kontinuierlich hochwertiger Dampf zur Verfügung gestellt. Der große Dampfraum mit einer entsprechend großen Ausdampffläche und integriertem Dampftrockner unterstützt das gutmütige Verhalten.

#### Schadstoffarme Verbrennung

Mit seiner sehr geringen Feuerraumvolumenbelastung in Verbindung mit der Dreizugbauweise unterschreitet dieser Kessel auch strenge Emissionsgrenzwerte.



#### Vitoplex LS

Typ SXD

- 1 Optimales Flammrohr für schadstoffarme Verbrennung
- 2 Integrierter Dampftrockner für hohe Dampfqualität
- 3 Optimale Dehnabstände der Rohre untereinander und zum Mantel hin für lange Nutzungsdauer und höhere Betriebssicherheit
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung zur Vermeidung von Strahlungsverlusten
- 5 Die schwenkbare Kesseltür erleichtert die Reinigung und Wartung des Kessels



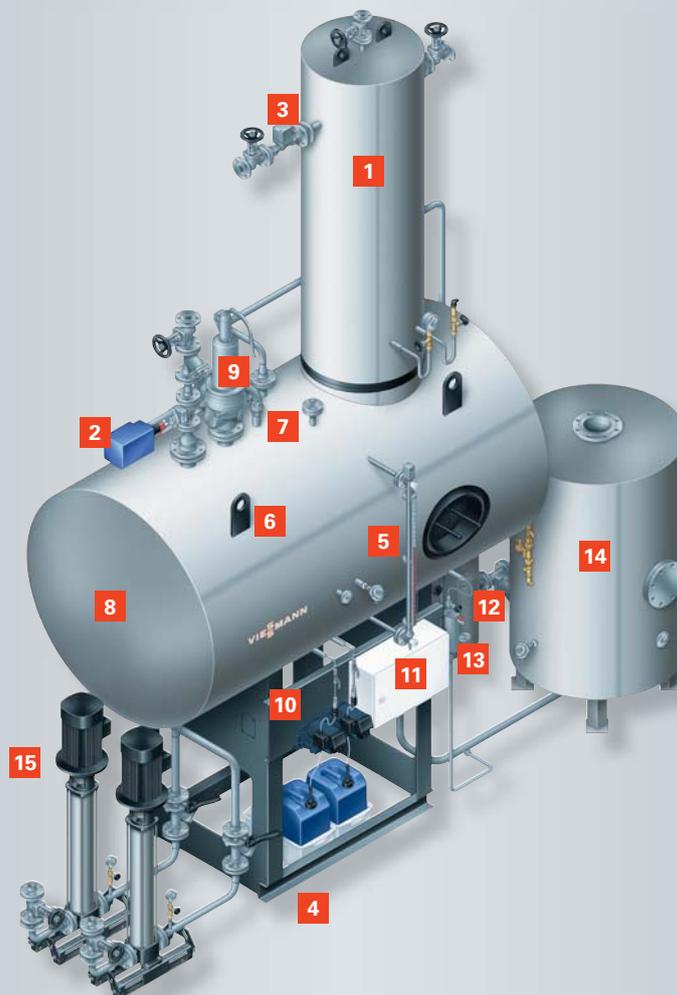
Anlage mit einem Vitoplex LS Niederdruck-Dampferzeuger sowie zwei Vitoplex Heißwassererzeugern



Sicherheitsarmaturen des Vitoplex LS

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niederdruck-Dampferzeuger mit einer Dampfleistung von 0,26 bis 2,2 t/h
- Sparsam im Energieverbrauch – Kesselwirkungsgrad: 91 %
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Schadstoff-Emissionen
- Großer Dampfraum und große Ausdampffläche erhöhen die Dampfqualität
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmedämmung des gesamten Kesselkörpers
- Anschlussstutzen für den Anbau der erforderlichen Mess-, Regel- und Sicherheitsarmaturen
- Umfangreiches, abgestimmtes Zubehör lieferbar
- Mit belastbarer Kesselabdeckung – erleichtert die Montage und Wartung
- Schaltschrank Vitocontrol für alle kesselspezifischen Regel- und Steuerungseinrichtungen
- Thermische Wasseraufbereitungsanlage TWA-T als Zubehör lieferbar
- 1000-fach und langjährig im Einsatz



### Thermische Wasseraufbereitungsstation TWA-V

#### Standard

- 1** Entgaser aus Edelstahl (50 mm Isolierung) inklusive Armaturen (bei Vollentgasung)
- 2** Heizedampfventil elektrisch
- 3** Zusatzwasserregelventil plus Armaturen
- 4** Grundrahmen und Behälterfüße
- 5** Magnetklappenanzeiger
- 6** Transportösen (Behälter und Entgaser)
- 7** Vakuumbrecher
- 8** Speisewasserbehälter mit 50 mm starker Isolierung in vitosilber
- 9** Sicherheitsventil
- 11** Klemmenkasten – Ansteuerung der Funktionen durch Viessmann Vitocontrol
- 13** Probenkühler

#### Optional

- 10** Dosierstation
- 12** Absalzentspanner inklusive Armaturen und verbindender Rohrleitungen
- 14** Mischkühler inklusive Armaturen und verbindender Rohrleitungen
- 15** Pumpenmodul(e) inklusive verbindender Rohrleitungen

# Thermische Wasseraufbereitung

## Für den störungsfreien Betrieb eines Dampfkessels

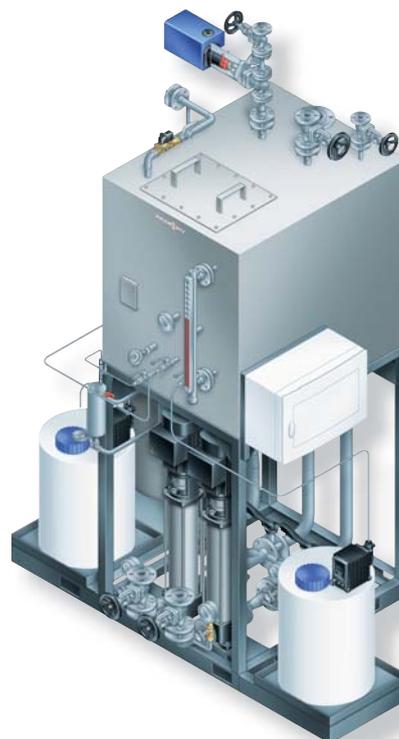
Für den störungsfreien Betrieb eines Dampfkessels muss das benötigte Speisewasser aufbereitet werden, um die geforderten Parameter einzuhalten.

### **Paketlösungen für jede Anwendung**

Eine komplette Paketlösung dafür bietet Viessmann mit der Thermischen Wasseraufbereitungsstation TWA-V/TWA-T an. Neben den Standardkomponenten sind optional weitere Module erhältlich, mit der die Kesselanlage für ihren speziellen Einsatz aufgerüstet werden kann.

### **Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- Kompakte und modulare Anordnung der Komponenten
- Hohe Flexibilität durch Erweiterung mit Modulen
- Einfacher Versand und Einbringung
- Vorgefertigte Module reduzieren Montageaufwand und -zeit auf der Baustelle
- Zuverlässiger Anlagenbetrieb durch Sicherstellung der benötigten Speisewassermenge und Einhaltung der Wasserparameter
- Optimale Entgasung durch optimierte Anordnung der Entgasertassen
- Höchste Energieeffizienz durch Wärmerückgewinnung
- Qualitativ hochwertige Armaturen von namhaften Herstellern
- Komplette Steuerung der Thermischen Wasseraufbereitung über den Schaltschrank Viessmann Vitocontrol





Nachgeschalteter Vitotrans 300  
Wärmetauscher an einem Vitomax  
Kessel

## Viessmann Systemtechnik garantiert höchste Betriebsicherheit und Effizienz

**Alle Komponenten für eine leistungsfähige Heizungsanlage kommen bei Viessmann aus einer Hand und sind perfekt aufeinander abgestimmt.**

Die Mittel- und Großkesseltechnik verlangt heute neben modernster Technik, Zuverlässigkeit, anlagenspezifischen Systemlösungen, optimalen Einstellungen und Umweltsicherheit vielerlei Dienstleistungen rund um den Kesselbetrieb.

Viessmann Systemtechnik und Zubehör sorgt dafür, dass alles optimal zueinander passt.

Alle Komponenten unserer Heiztechnik gewährleisten eine reibungslose Funktion der gesamten Heizungsanlage – vom Heizkessel über Brenner, Regelung und Speicher-Wassererwärmer bis hin zu den Anschlüssen und Heizkörpern. Aufeinander abgestimmte Systemlösungen garantieren höchste Betriebsicherheit bei optimierten Wirkungsgraden für jede Heizungsanlage.

### **Aufeinander abgestimmte Systemtechnik für Niederdruck-Heißwassererzeuger**

Die Systeme für die Niederdruck-Heißwassererzeuger bieten eine hohe Planungs- und Kalkulationssicherheit für eine Großkesselanlage.



Abgestimmte Systemtechnik

### **Brennwerttechnik für Mittel- und Großkessel**

Der Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 300 bietet die Möglichkeit, auch bei mittleren und großen Heizkesseln die wirtschaftlichen Vorteile der Brennwerttechnik effizient nutzen zu können.



Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher

### **Regelungstechnik**

Alle Viessmann Heizkessel werden von einer Vitotronic geregelt – einem kommunikationsfähigen Regelungssystem. Das bedeutet: gleiche Teile durch das gesamte Heizkesselprogramm, einheitliche Montageschritte und wenige, universelle Ersatzteile. Montage, Bedienung, Wartung und Service werden so erheblich erleichtert.



Vitotronic Regelungen

### **Kommunikations-Systeme**

Viessmann bietet innovative Kommunikations-Systeme zur Datenanbindung von Heizungsanlagen für alle gängigen Standards: per Leitung, drahtlos und in IP-Netzwerken.



Kommunikations-Systeme

### **Speicher-Wassererwärmer**

Das Vitocell Speicherprogramm ergänzt die Wärmeerzeuger ideal. Ein Vorteil bei der Montage, vor allem aber auch im Hinblick auf den Heizungs- und den Warmwasserkomfort. Durch das breite Angebot von Speicher-Wassererwärmern und Heizwasser-Pufferspeichern erfüllt Viessmann bei der Trinkwassererwärmung und der Heizungsunterstützung jeden Bedarf und Komfortanspruch.



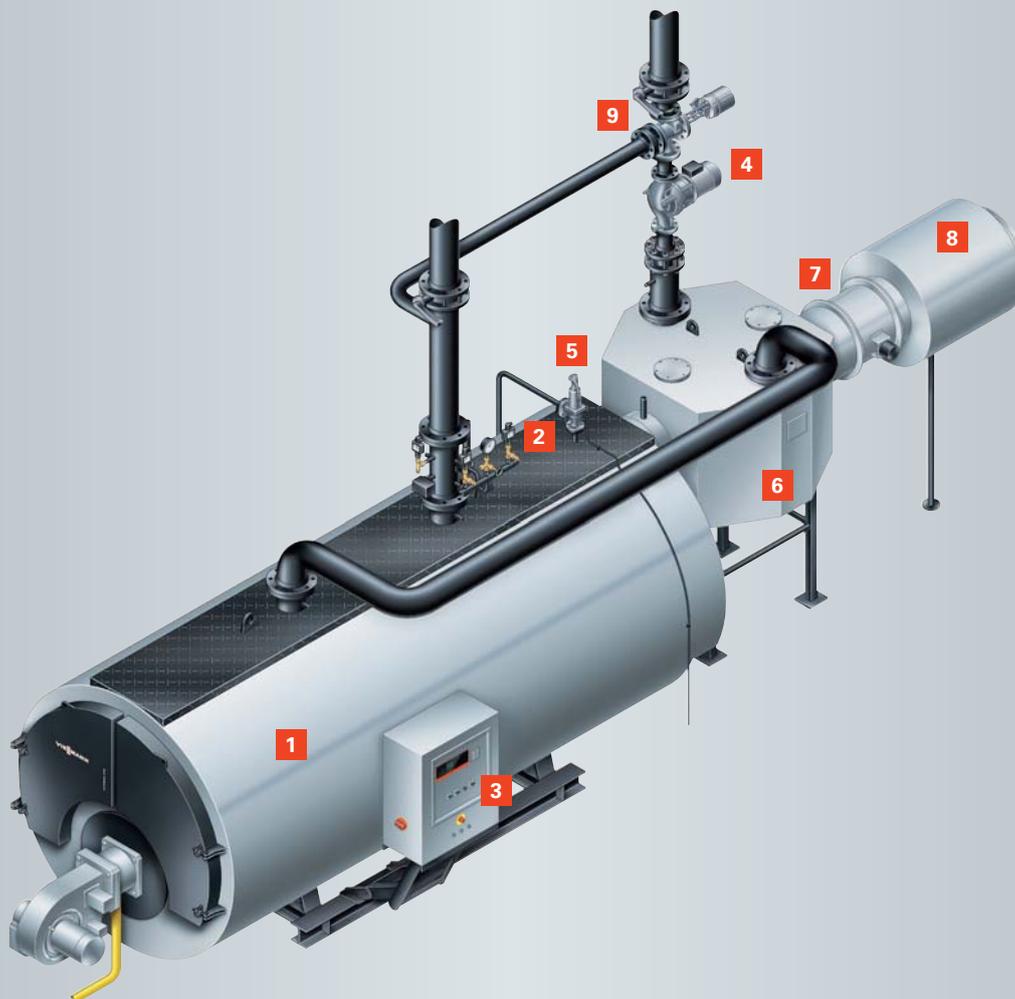
Speicher-Wassererwärmer

### **Solarthermie und Photovoltaik**

Jeder Heizkessel kann in Kombination mit einem Solarsystem betrieben werden und spart somit wertvolle Energie. Für gewerbliche Anwendungen bietet Viessmann geeignete Systeme zur kostenlosen Gewinnung von Wärme und Strom aus Sonnenenergie.



Solarthermie

**Vitomax LW**

Systemtechnik (optional)

- 1 Kessel mit Brenner
- 2 Vorlaufzwischenstück mit Sicherheitstechnik
- 3 Steuer- und Schaltanlage
- 4 Kesselkreispumpe
- 5 Sicherheitsventil
- 6 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher
- 7 Abgasabsperklappe
- 8 Abgasschalldämpfer
- 9 3-Wege-Mischventil  
(Rücklauftemperaturenhebung)

# Aufeinander abgestimmte Systemtechnik für Niederdruck-Heißwassererzeuger

Neben den Ansprüchen an höchste Qualität und Flexibilität ist die zuverlässige Abstimmung aller Komponenten aufeinander garantiert

Die Systeme für die Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax LW bieten eine hohe Planungs- und Kalkulationssicherheit für eine Großkesselanlage. Neben den Ansprüchen an höchste Qualität und Flexibilität ist damit die zuverlässige Abstimmung aller Komponenten aufeinander garantiert. Werksseitig können diese Komponenten bereits vor Auslieferung zum Kunden vormontiert und vorverdrahtet werden. Dies spart Zeit und reduziert Fehler auf der Baustelle.

## Abgas-/Wasser-Wärmetauscher verbessern den Wirkungsgrad

Als Zubehör sind Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 100/200-LW erhältlich, die den Wirkungsgrad des Kessels auf bis zu 96 Prozent verbessern. Diese können mit Öl- und Gasbrennern kombiniert werden.

## Containerlösungen

Für Industrie- und Gewerbebetriebe müssen neue Heizzentralen häufig in kürzester Zeit wieder betriebsbereit sein. Für die zeitsparende Montage und Inbetriebnahme können auf Anfrage komplette Vitomax Großkessel-Anlagen und Vitoplex Kessel als vormontierte Containerlösungen angeboten werden, die kompakt und leicht zu transportieren sind.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Abgestimmte Systemlösungen für höchste Betriebssicherheit
- Wirkungsgrad bis 96 % tragen zur Brennstoffeinsparung bei und erhöhen somit die Wirtschaftlichkeit der Anlage
- Einheitliches Erscheinungsbild im Viessmann Design
- Reduzierung von Planungs-/Zeitaufwand
- Erweiterung mit abgestimmten Komponenten problemlos möglich
- Vormontierte Containeranlagen möglich



Vitotrans 200-LW  
Abgas-/Wasser-Wärmetauscher



Abgas-/Wasser-Wärmetauscher  
Vitotrans 300 entzieht den heißen  
Abgasen der Vitomax Kessel Wärme  
und erhöht die Effizienz.

# Brennwerttechnik für Mittel- und Großkessel

## Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 300 aus Edelstahl ermöglicht geringere Betriebskosten durch Nutzung des Brennwerteffektes

Die steigenden Brennstoffpreise sind besonders für die Betreiber von Mittel- und Großkesselanlagen ein wichtiges Thema. Der Einsatz von Brennwerttechnik wirkt sich bei Mittel- und Großkesselanlagen auf die Betriebskosten besonders stark aus. Deshalb gewinnt die energiesparende Brennwerttechnik in diesem Bereich immer mehr an Bedeutung.

Für größere Anlagen – oder wenn eine Nachrüstung bestehender Anlagen möglich ist – werden separate Abgas-/Wasser-Wärmetauscher eingesetzt. Dort werden die Abgase weiter abgekühlt, sodass der Wasserdampf kondensiert. Die gewonnene Kondensationswärme und die niedrigen Abgastemperaturen sorgen für eine deutliche Steigerung des Nutzungsgrads.

### Vitotrans 300

Vitotrans 300 ist ein Abgas-/Wasser-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung für Heizkessel im Leistungsbereich von 80 bis 6750 kW. Dadurch kann der Norm-Nutzungsgrad des Kessels durch das Nachschalten um bis zu elf Prozent gesteigert werden.

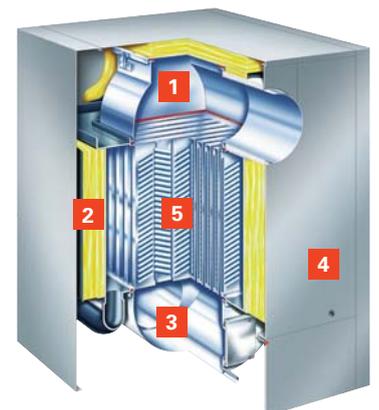
- Einfache hydraulische Einbindung – wahlweise kann der gesamte Volumenstrom oder, zur Optimierung der Brennwertnutzung, eine Teil-Wassermenge über den Wärmetauscher geführt werden
- Vitotrans Abgas-/Wasser-Wärmetauscher mit
  - Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche für Heizkessel von 405 bis 2000 kW
  - Inox-Tubal-Wärmetauscherfläche für Heizkessel von 1860 bis 6750 kW
- Senkrecht angeordnete Inox-Crossal- und Inox-Tubal-Wärmetauscherflächen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
  - Durch vertikal angeordnete Heizgaszüge kann das anfallende Kondenswasser ungehindert senkrecht nach unten abfließen. Dadurch keine Aufkonzentration durch Rückverdampfung des Kondenswassers
  - Verstärkter Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
  - Hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- Auf die Abgas-/Wasser-Wärmetauscher abgestimmte Neutralisationseinrichtungen

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsfesten Edelstahl. Edelstahl 1.4571 eignet sich für den Betrieb mit Gas und den kurzzeitigen Betrieb mit Heizöl EL, Edelstahl 1.4539 für den ständigen Betrieb mit Heizöl EL
- Kompakte Bauweise – platzsparend direkt hinter dem Heizkessel aufstellbar
- Voll durchströmt, daher maximale Abgaswärme-Nutzung ohne zusätzlichen hydraulischen Aufwand



- 1 Großzügiger Abgaseintritt
- 2 Hochwertige Wärmedämmung
- 3 Abgasaustritt
- 4 Stahlblechverkleidung in vitosilber
- 5 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche





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



Multivalente Systemsteuerung Vitocontrol 200-M

# VITOTRONIC

## Von der Einkessel- bis hin zur Mehrkesselregelung mit zentraler Schaltschranksteuerung liefert Viessmann ideal aufeinander abgestimmte Lösungen

Das kommunikationsfähige Regelungssystem Vitotronic ist das elektronische Management für wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage. Es ist vorbildlich in Montage, Bedienung und Wartung.

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.

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 Einkesselregelung
- 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 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 Kesselregelung 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 Heizkreisregelungen

Die Heizkreisregelung Vitotronic 200-H ist eine witterungsgeführte Heizkreisregelung für drei Heizkreise mit Mischer. Falls es auch mal mehr Heizkreise sind, können bis zu 32 Vitotronic 200-H über LON angeschlossen werden. Damit können Anlagen mit bis zu 96 Heizkreisen problemlos geregelt werden.

### 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, Blockheizkraftwerk und Festbrennstoffkessel geeignet.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reduzierung von Montageaufwand und Zeit durch Inbetriebnahme-Assistent
- 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 LAN-Schnittstelle zur Kommunikation via Internet mit Vitoguide
- Integrierte Kaskadensteuerung für bis zu 8 Einzelkessel
- Energie-Cockpit zur Anzeige von Energieverbräuchen
- Schnittstelle Vitogate 300 für übergeordnete GLT



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

## Intelligente Lösungen zur Kommunikation mit Mittel- und Großkesselanlagen

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.

### Vitoguide für Einkesselanlagen

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.

### Vitodata 300 für Mehrkesselanlagen

Die Internet-Datenkommunikation Vitocom 300 mit Vitodata 300 ist die professionelle Überwachung für größere Wohnobjekte oder Nutzgebäude: Sie ist 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 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 mit bis zu 100 MB/s möglich. Die hierbei verwendete Datenverschlüsselung garantiert ein Höchstmaß an Datensicherheit.

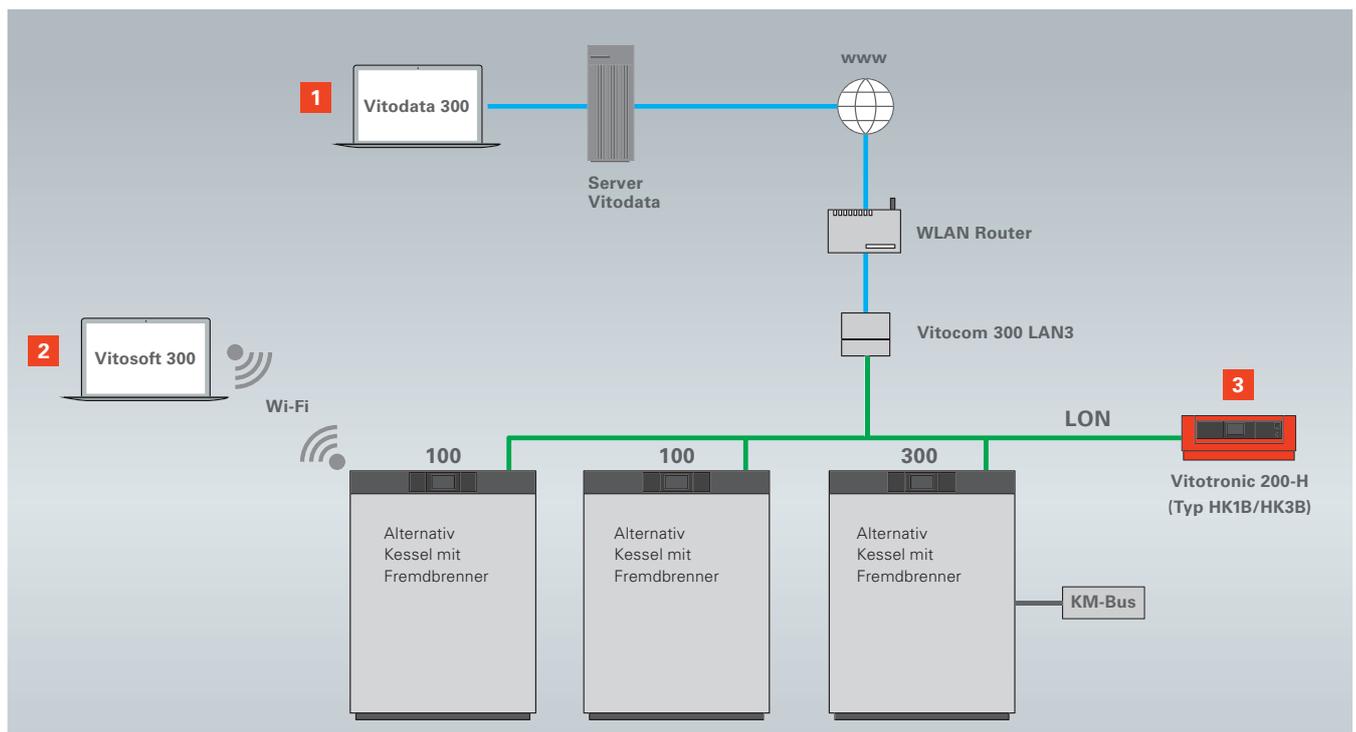
### Vitogate 300 Schnittstelle für die Gebäudeautomation

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.

### Mehrkesselanlage – 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

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

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.

### 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, Brenner, Schaltschränke, Kesselbühnen, Abgas-/Wasser-Wärmetauscher, Wasseraufbereitungsanlagen
- Schulung und Einweisung im Informationscenter Berlin
- Einbringung mit eigenem Kranwagen und fachkundigen Mitarbeitern
- Weltweite Inbetriebnahme durch Fachingenieure
- Service durch qualifizierten Technischen Dienst
- Leasing – unkompliziert und flexibel können Gewerbetreibende und Kommunen Heizsysteme von Viessmann auch leasen
- 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 Vitomax Kessels auf der Baustelle



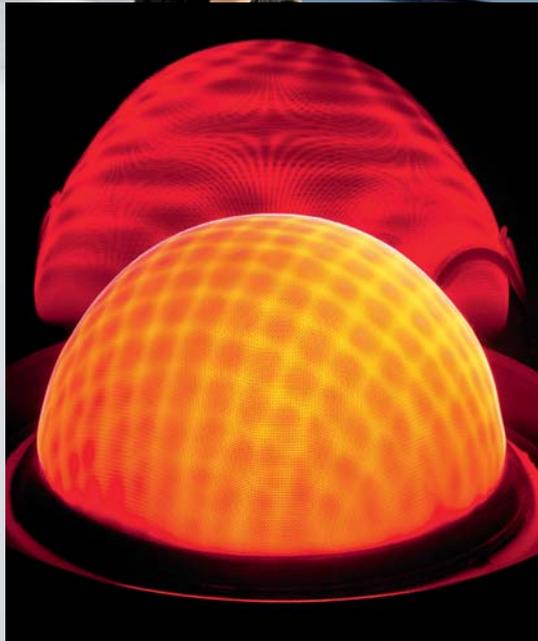
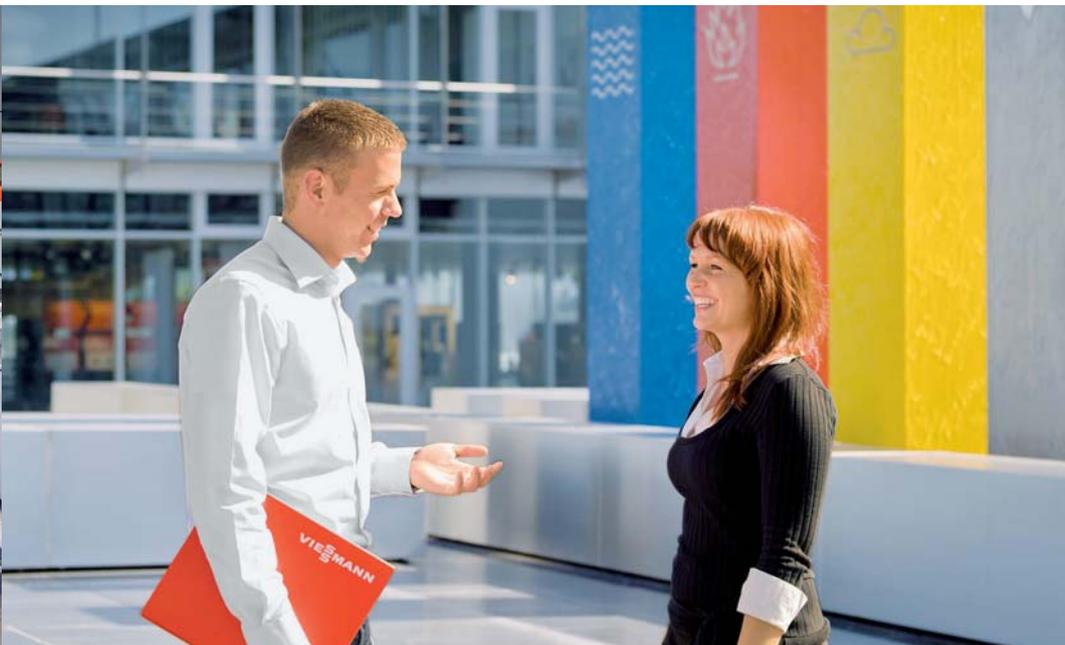
3-D-Heizraumplanung



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



Viessmann Informationscenter Berlin



# Das Unternehmen

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen.

## Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln; die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, sodass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.

## Viessmann Komplettangebot

Als Umweltpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

## Gelebte Partnerschaft

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

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



Deutscher Nachhaltigkeitspreis für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award

## Viessmann Group

### Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 12 100
- Gruppenumsatz: 2,37 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 55 Prozent
- 23 Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

### Komplettangebot der Viessmann Group

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung und Aufarbeitung von Biogas
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Elektro-Heiz- und -Warmwassersysteme
- Kühlsysteme
- Zubehör

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

Ihr Fachpartner: