

*Starke Leistungen für große Anlagen –  
Vitomax Großkessel für Industrie, Gewerbe  
und Heizwerke*





Vitomax 200  
Heißwassererzeuger

Heizzentrale,  
bestehend aus  
sieben Vitomax 200  
mit einer Leistung  
von insgesamt  
105 MW

# Erfolgsfaktoren der Vitomax Großkessel

## 1. Erfahrung

Viessmann Vitomax Großkessel bieten aufgrund ihrer Konstruktion und Ausstattung beste Voraussetzungen für individuelle Anforderungen von Industrie und Gewerbe. Viele innovative, konstruktive Ausführungsdetails der Vitomax Kessel, die langjährige Erfahrung beim Bau von Großkesseln und die konsequente Weiterentwicklung stellen die geforderte Qualität sicher. Sie sorgen für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer. Fachleute des thermischen Anlagenbaus und der Großkesseltechnik erarbeiten auf Basis Ihrer Bedürfnisse und Planung eine maßgeschneiderte, wirtschaftliche

und zukunftssichere Lösung. Die Planungsumsetzung berücksichtigt die Anforderungen sowie die Sicherheitsvorschriften für alle Ausrüstungsteile: von der Brennstoffversorgung bis zum Kamin – mit allen erforderlichen Infrastrukturen.

## 2. Technik

Das Viessmann Komplettangebot umfasst Niedertemperatur- und Brennwertkessel, Niederdruck- und Hochdruck-Heißwassererzeuger bis 19500 kW sowie Niederdruck- und Hochdruck-Dampferzeuger bis 25 t/h. Die Dreizugbauweise mit niedrigen Feuerraumbelastungen, die wassergekühlten Umlenkammern und Brenneinführungen ohne Ausmauerungen sichern schad-

stoffarme Verbrennung von Öl und Gas mit allen bekannten, auf dem Markt erhältlichen modernen Brennersystemen. Die gewählte Konstruktion garantiert jederzeit höchste Effizienz.

Viessmann Großkesseltechnik heißt perfekt abgestimmte Systemtechnik, wie

- Steuer- und Überwachungsanlagen,
- Mess- und Regeltechnik
- Feuerungen mit Brennstoffversorgung
- Wasseraufbereitung
- Expansions- sowie Druckhalteanlagen
- Druckreduziersysteme
- Speisewasserbehälter mit thermischen Entgasern
- Rohrleitungssysteme und Abgasanlagen.

### Das Viessmann Großkesselprogramm im Überblick

Modell	Typ	Ausführung	Zulässiger Betriebsdruck	Wärme- bzw. Dampfleistung
Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 100	M 155	Zweizugkessel	8 bar	0,65 bis 2,0 MW
Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 200	M 241	Dreizugkessel	6 / 10 bar	2,1 bis 19,5 MW
Niedertemperatur-Heizkessel Vitomax 300	M 343	Dreizugkessel	6 bar	1,86 bis 5,9 MW
Gartenbaukessel Vitomax 200 WS	M 250	Dreizugkessel	3 bar	1,75 bis 11,63 MW
Hochdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 200 HW	M 236	Dreizugkessel	6 bis 25 bar	0,32 bis 2,5 MW
Hochdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 200 HW	M 238	Dreizugkessel	6 bis 25 bar	3,5 bis 16,2 MW
Niederdruck-Dampferzeuger Vitoplex 100 LS	M 233	Dreizugkessel	0,5 / 1 bar	0,29 bis 2,2 t/h
Niederdruck-Dampferzeuger Vitomax 200 LS	M 233	Dreizugkessel	0,5 / 1 bar	2,9 bis 5,0 t/h
Hochdruck-Dampferzeuger Vitomax 200 HS	M 237	Dreizugkessel	6 bis 25 bar	0,5 bis 3,8 t/h
Hochdruck-Dampferzeuger Vitomax 200 HS	M 235	Dreizugkessel	6 bis 25 bar	4,0 bis 25 t/h

Abhitzeessel mit und ohne Zusatzfeuerung für die Erzeugung von Dampf und Heißwasser

# Das Produktprogramm im Überblick

## 3. Produktprogramm

### Heißwassererzeuger

Der Vitomax 100 wurde speziell für kleine Anlagen mit höheren Betriebsdrücken entwickelt. Die optimierte Konstruktion sorgt für ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der Vitomax 200 ist ein Nieder-temperatur-Heißwasserkessel in Dreizug-Bauweise, sparsam im Energieverbrauch durch niedrige Abgastemperaturen. Ein Wärmeerzeuger für universellen Einsatz bei höheren Heizanforderungen.

Der Vitomax 300 ist ein Maßstab in seinem Leistungsbereich – ein Niedertemperatur-Dreizugkessel mit mehrschaligen Konvektionsheizflächen aus Duplex-Rohren und niedriger Brennraumbelastung. Ein hoher Norm-Nutzungsgrad und niedrige Schadstoff-Emissionen zeichnen diesen Heizkessel ebenso aus wie eine hohe Wartungsfreundlichkeit. Seine besondere Stärke: Sparsam im Energieverbrauch durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur.

Mit dem Vitomax 200 WS steht ein Kessel für die besonderen Anforderungen des Gartenbaus zur Verfügung. Der im Verhältnis sehr große Wasserinhalt reduziert die Temperaturschwankungen auf ein Minimum.

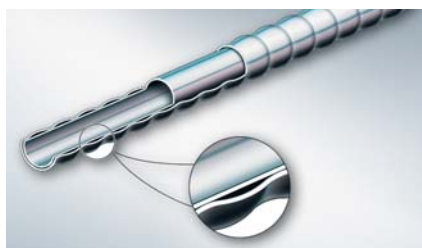


Vitomax 200 HS  
Dampfkessel-  
anlage,  
Fiat, Modena,  
2,9 t/h, 10 bar

Der Vitomax 200 HW ist ein Hochdruck-Heißwassererzeuger für Vorlauftemperaturen über 120°C und einer Nenn-Wärmeleistung bis 16200 kW. Ein typischer Kessel für den Einsatz im Nahwärmeverbund, in Fernheizwerken sowie Gewerbe- und Industriebetrieben.

### Niederdruck-Dampfkessel

Die Baureihen Vitoplex 100 LS und Vitomax 200 LS decken die Anforderungen in der Klima- und Heiztechnik, in Gartenbau- und Gewerbebetrieben, wie z. B. Wäschereien, bei Bedarf nach geringen Dampfdrücken.



Duplex-Rohr als  
mehrschalige Kon-  
vektionsheizfläche

### Hochdruck-Dampfkessel

Der Vitomax 200 HS ist ein Hochdruck-Dampferzeuger und bietet Leistung im großen Stil, bis 25 Tonnen Dampf pro Stunde. Niedrige Dampfraumbelastung und große Ausdampffläche garantieren höchste und konstante Dampfqualität. Ein Dampferzeuger für Industrie- und Gewerbebetriebe sowie Kliniken.

### Abhitzeessel

Viessmann Abhitzeessel werden individuell, kundenspezifisch produziert. Sie dienen der Nutzung von Abwärme aus Heizkraftwerken, Gasturbinen oder aber von Abwärme aus industriellen Prozessen. Die Nutzung der Abwärme vorgeschalteter Prozesse zur Erzeugung von Sattdampf oder Heißwasser kann mit oder ohne Zusatzbrenner erfolgen.

# Dienstleistungen rund um das Produkt

## 4. Betriebssicherheit

Viessmann Vitomax Großkessel zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer aus. Gewährleistet wird dies durch konstruktive Maßnahmen wie weite Wasserwände, das heißt, große Abstände zwischen den Rauchrohren, zum Feuerraum und den Außenwänden sowie ein großer Wasserinhalt mit guter Eigenzirkulation und sicherer Übertragung der Wärme. Länderspezifisch abgestimmte Sicherheits- und Regeltechnik gehört zum optionalen Lieferumfang. Große Reinigungstüren und eine ausreichende Anzahl an Revisionsöffnungen sorgen für eine optimale Servicefreundlichkeit – das senkt die Wartungskosten!

## 5. Wirtschaftlichkeit

Mächtig Power und doch sparsam im Energieverbrauch. Die extra dicke Werksisolierung, Kesselummantelung aus stabilem, hochwertigem und beschichtetem Stahlblech in Verbindung mit Feuerräumen ohne Ausmauerung senken die Abstrahlverluste auf ein Minimum. Je nach Kesselgröße werden Wirkungsgrade bis zu 93,5% erreicht. Durch Einsatz von Nachschaltheizflächen lassen sich diese Werte bis in den Kondensationsbereich erweitern.



## 6. Dienstleistung

Großkesseltechnik verlangt neben hoher Heizleistung auch anlagenspezifische Systemlösungen und Dienstleistungen. Viessmann und seine weltweiten Werkniederlassungen bieten beides aus einer Hand: abgestimmte Systemkomponenten und Dienstleistungen rund um das Produkt. Das ist entscheidend. Angefangen von der Planungsunterstützung mit dem Basic-Engineering, der Bearbeitung und Realisation Ihres Projektes bis zur Inbetriebnahme und Übergabe. Technik allein ist eben nicht alles. Die langjährige Nachbetreuung und der Unterhalt sowie die garantierte Ersatzteilversorgung sind von großer Wichtigkeit. Dafür sorgt der Viessmann Kundendienst. Auf Wunsch auch mit Wartungsvertrag.

Vitomax Kessel in verschiedenen Bearbeitungsstadien

Kesselanlieferung und Einbringung



# ... zu guter Letzt

## Das Unternehmen

Die Viessmann Gruppe ist mit 7000 Mitarbeitern weltweit einer der bedeutendsten Hersteller von Produkten der Heiztechnik. Der Name Viessmann steht weltweit für Kompetenz und Innovation. So bietet die Viessmann Gruppe ein komplettes Programm technologischer Spitzenprodukte und die exakt darauf abgestimmte Systemtechnik. Doch bei aller Vielfalt haben unsere Produkte eines gemeinsam: den durchgängig hohen Qualitätsstandard, der sich in Betriebssicherheit, Energieeinsparung, Umweltschonung und Bedienkomfort ausdrückt.

Großkesselfertigung  
im Werk Mittenwalde



Stammsitz  
Allendorf (Eder)

## Sparsam und umweltschonend: das Resultat von Forschung und Entwicklung

Viessmann Technik setzt Maßstäbe: Forschung und Entwicklung sind die Basis für diesen Erfolg. Gemeinsam mit Experten wissenschaftlicher Institute arbeiten Viessmann Ingenieure an der Heiztechnik der Zukunft: Von der schadstoffarmen Verbrennung über die wirtschaftliche Nutzung regenerativer Energien bis hin zu kommunikationsfähigen Regelsystemen, mit denen sich selbst komplexe Anlagen einfach und zugleich wirtschaftlich betreiben lassen.

## Systeme bilden

Um den Anforderungen moderner Anwendungen entsprechen zu können, werden neben den Kernkomponenten Kessel und Brenner leistungsfähige Anlagenkomponenten benötigt. Viessmann Ingenieure haben in Zusammenarbeit mit qualifizierten Lieferanten ausgereifte, hocheffizient arbeitende Produkte entwickelt, die sich zu voll integrierten Systemen zusammenfügen lassen.

## Werkstoffeigenschaften ausnutzen

Die Eigenschaften von Werkstoffen sind bei Viessmann stets wesentlicher Bestandteil technischer Lösungen. Speziell durch das intelligente Zusammenspiel der beiden Werkstoffe Stahl und Guss hat Viessmann in der Heiztechnik Maßstäbe gesetzt. Besondere Qualitätsmaßstäbe erfordern neben hochwertigen Werkstoffen eine zuverlässige Verarbeitung. Mit moderner Produktionstechnik in Verbindung mit dem Know-How der Viessmann Mitarbeiter kann eine gleichbleibend hohe Qualität garantiert werden.

# Referenzanlagen weltweit

## Starke Referenzen – Spitzentechnik in bester Lage

Weltweit stellen sich Viessmann Industrie- und Heizanlagen täglich den verschiedensten Herausforderungen. Ob denkmalgeschützte Bauten, modernste Industrieobjekte oder großflächige Areale: Viessmann versorgt sie alle. Die Produkte des Viessmann Komplettsystems erfüllen jeden Anspruch und bieten Lösungen für jeden Bedarf: für Öl, Gas, Holz, Sonnenkollektoren und Wärmepumpen – von 1,5 bis 19500 kW. Und sie setzen Maßstäbe in Betriebssicherheit, Bedienkomfort, Umweltschonung und Langlebigkeit.



B. Braun AG,  
Melsungen



Gewächshäuser  
Koninklijke van  
Zanten, Holland



Porsche,  
Werk Leipzig



Jugendstil-Krankenhaus  
Chorzow  
(Königshütte), Polen



Airbus  
Aircabin GmbH,  
Laupheim



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

12357 Berlin-Rudow  
Telefon 030 660666-0  
E-Mail: [Vitomax@viessmann.com](mailto:Vitomax@viessmann.com)