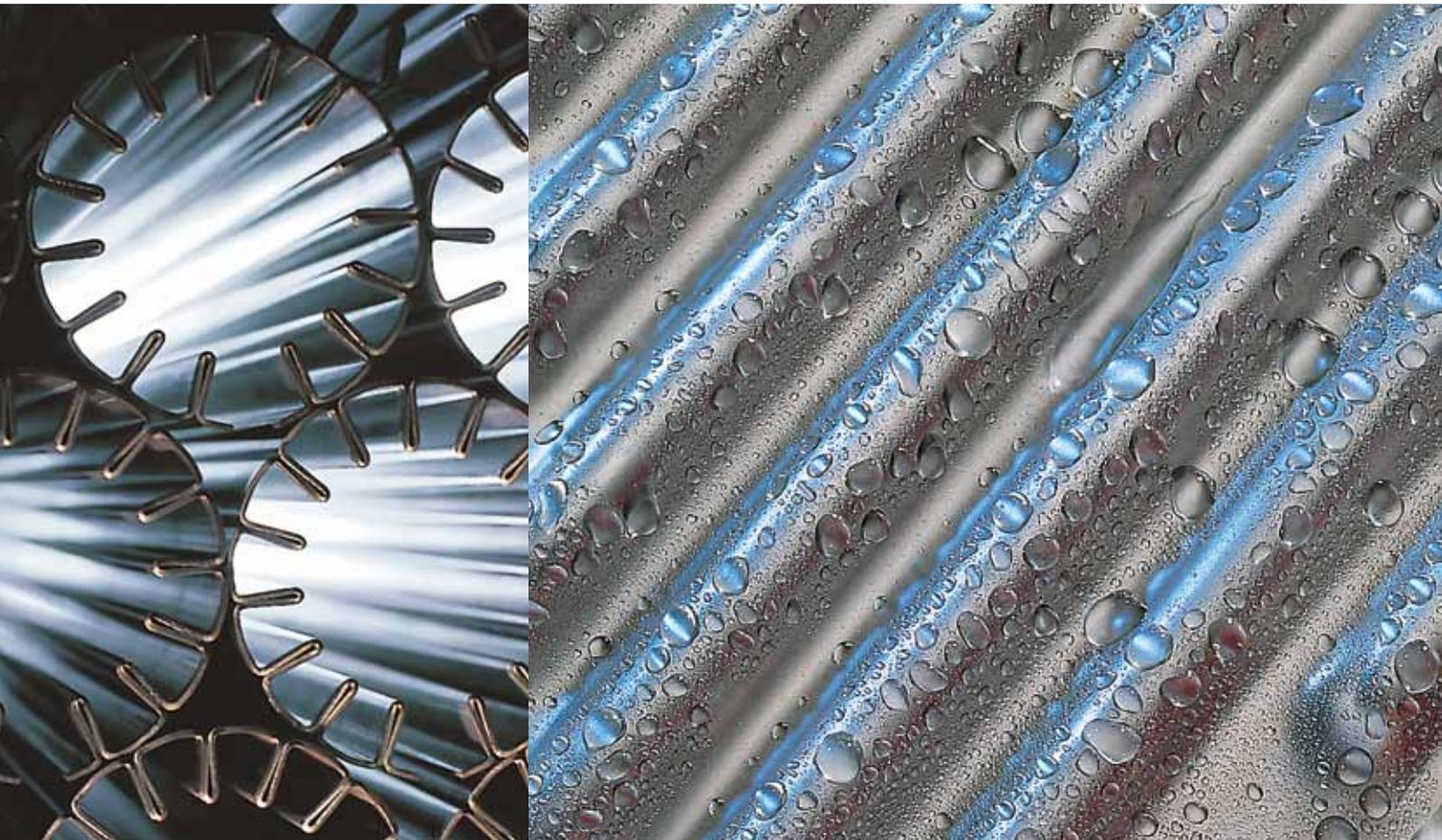


Öl-/Gas-Heizkessel für mittlere und große Leistungen



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

VIEŠIS PASAULIS

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.

Zum Komplettangebot für Mittel- und Großkessel gehören neben den Produkten von Viessmann auch Wärmeerzeuger der zur Viessmann Group gehörenden Gruppenfirmen. Starke Marken, die sämtliche Anforderungen an eine leistungsfähige und zuverlässige Heiztechnik im Bereich der Verwendung von regenerativen Energien erfüllen.



Die Broschüre im Überblick

Für Wohnanlagen, kommunale Gebäude, Industrie und Gewerbe bietet Viessmann innovative Heizlösungen. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten.



Einleitung

Energie sparen und Klima schützen. Viessmann bietet dafür innovative Lösungen, denn der Einsatz hocheffizienter Heiztechnik spart nicht nur Energiekosten, sondern ist obendrein aktiver Umweltschutz.

ab Seite 6



Öl-/Gas-Heiz- und Brennwertkessel bis 2000 kW

Hocheffizient und zukunftssicher: Hier finden Sie ausführliche Informationen über leistungsstarke und zukunftssichere Heizsysteme.

ab Seite 8



Gas-Brennwertkessel bis 1400 kW

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

ab Seite 22



Heißwassererzeuger bis 20 MW

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

ab Seite 40



Systemtechnik

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

ab Seite 48



Attraktives Dienstleistungsangebot für unsere Marktpartner

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

ab Seite 64



Das Unternehmen

Die Kraft der Innovation: Das Familienunternehmen Viessmann bietet Ihnen in dritter Generation Spitzentechnologie und übernimmt Verantwortung.

ab Seite 70



Energie sparen und Klima schützen

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



„Nichts ist so gut, dass es nicht verbessert werden könnte.“ Dieser Leitsatz ist auch in unseren Unternehmensgrundsätzen verankert. Wir haben den Anspruch und das Ziel, als Qualitäts- und Technologieführer immer wieder neue Maßstäbe zu setzen.

Das gilt natürlich insbesondere für unsere Produktpalette, die konsequent darauf ausgerichtet ist, den Verbrauch an fossilen Brennstoffen deutlich zu senken und nach und nach durch regenerative Energien zu ersetzen.

Tatsächlich hat der „Wärmemarkt“ mit rund 40 Prozent den größten Anteil am Energieverbrauch. Transport, Verkehr und Strom teilen sich den Rest mit jeweils 20 Prozent. Werte, die auch in etwa auf andere Industriestaaten übertragbar sind. Aufgrund stetig steigender Energiekosten ist es das Gebot der Stunde, den Verbrauch an fossilen Energien möglichst schnell zu reduzieren.

Brennwerttechnik hat höchste Energieeffizienz

Unter Berücksichtigung der Gesamtinvestition bei den heutigen Energiepreisen ist die Brennwerttechnik die wirtschaftlichste Alternative. Gas-Brennwertkessel von Viessmann wandeln das eingesetzte Erdgas zu 98 Prozent in Wärme um. Dabei ist die Brennwerttechnik aufgrund der bereits möglichen Beimischung biogener Brennstoffe, zum Beispiel Bio-Erdgas, zukunftssicher.

Investieren Sie deshalb heute in moderne Brennwerttechnik. Die dadurch erzielten Einsparungen sind beträchtlich. Leisten Sie einen wirkungsvollen Beitrag zum nachhaltigen Schutz des Klimas durch die Vermeidung von unnötigem CO₂-Ausstoß.

Mit seinem Komplettangebot aus Mittel- und Großkesseln sowie leistungsstarken regenerativen Heizsystemen insbesondere für Biomasse bietet Viessmann stets die richtige Lösung.

Viessmann bietet energiesparende Heizsysteme für alle Anwendungen und Energieträger.

Öl-/Gas-
Brennwertkessel

Öl-/Gas-Brennwertkessel
101 bis 545 kW



VITORADIAL 300-T

Brennwerttechnik mit bewährtem Inox-Radial-Wärmetauscher ermöglicht 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 Niedertemperaturkessels Vitoplex 300 mit einem direkt am Kessel angebrachten Inox-Radial-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung.

Die bewährten mehrschaligen Konvektionsheizflächen 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

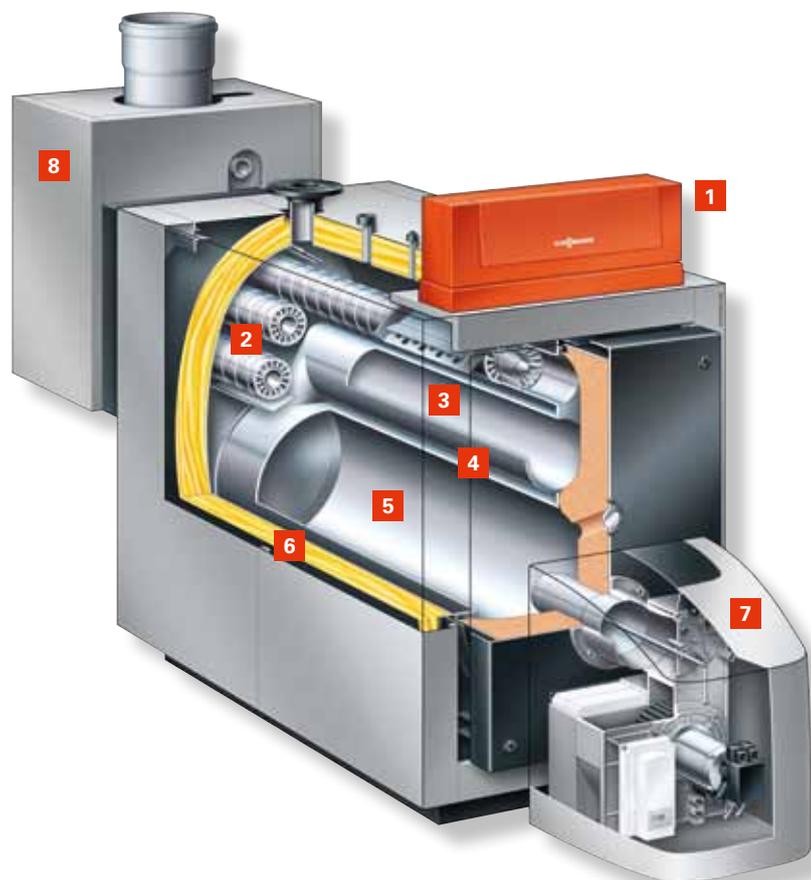
Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen des Vitoradial 300-T bestehen aus ineinandergeschobenen Stahlrohren, die wärmeleitend miteinander verpresst werden. Das innere Rohr bildet mit seinen angefalteten Längsrippen eine 2,5-fach größere Heizfläche als glatte Rohre. Der Wärmedurchgang ist insbesondere 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 (H_g) 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.



Vitoradial 300-T

- 1 Kessel- und Heizkreisregelung
- 2 Dritter Heizgaszug (als mehrschalige Konvektionsheizfläche)
- 3 Zweiter Heizgaszug
- 4 Weite Wasserwände
- 5 Brennraum (erster Zug)
- 6 Vitoflame 100 Unit Gebläseburner
- 7 Vitoflame 100, Unit Öl-Gebläseburner
- 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)/103 % (H_t)
- Inox-Radial-Wärmetauscher zur Kondensation von Heizgasen, abgestimmt auf den kompakten Öl-/Gas-Heizkessel
- Komplett mit Wärmetauscher-Verrohrung und Pumpe, abgestimmt auf die jeweilige Kesselleistung
- 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 Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 20

Niedertemperatur-
Öl-/Gas-Heizkessel

Vitoplex 300/200, 90 bis 2000 kW
Vitorond 200, 125 bis 1080 kW



VITOPLEX VITOROND

Bewährte Viessmann Qualität bis 2000 kW für Öl und Gas und hohem 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, den Komfortwünschen 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 in Einzelteilen an den Aufstellort eingebracht werden muss.



Vitoplex 300

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel, 90 bis 2000 kW



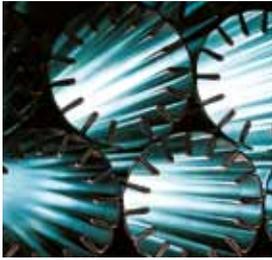
Vitoplex 200

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel, 90 bis 1950 kW



Vitorond 200

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, Dreizugkessel in Guss-Segmentbauweise, 125 bis 1080 kW



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

Dreizugkessel mit integrierter Anfahrtschaltung

Der Vitoplex 300 bietet als Dreizugkessel mit seinen bewährten mehrschaligen Konvektionsheizflächen einen besonders wirtschaftlichen, schadstoffarmen und zuverlässigen Betrieb. Die integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control macht eine separate Rücklauf-temperaturanhebung überflüssig.

Mehrschalige Konvektionsheizflächen aus Triplex-Rohren

Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen der 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.

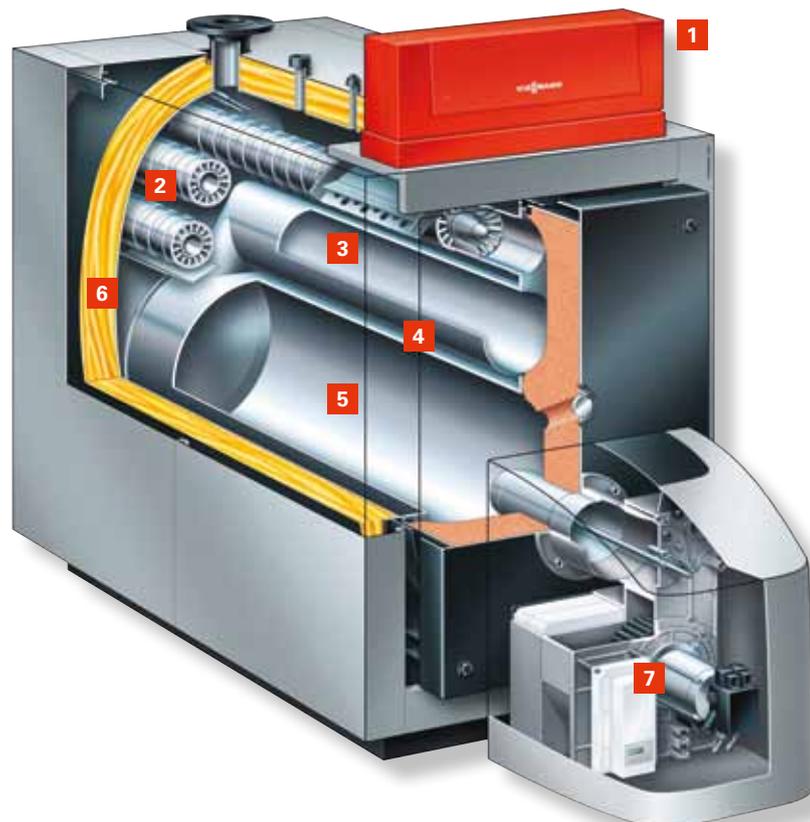
Komfortable und leistungsstarke Regelungen

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige, digitale Regelungssystem Vitotronic.

Besonders leistungsstark ist die Vitotronic 300-K für den Betrieb von Mehrkesselanlagen mit bis zu vier Heizkesseln und gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur. Es lassen sich Heizungsanlagen mit einem und zwei Heizkreisen mit optionalem Mischer regeln. Sollten mehr Heizkreise mit Mischer geregelt werden müssen, übernimmt dies die Vitotronic 200-H. Es können dann bis 96 weitere Heizkreise geregelt werden.

Ausgesprochen komfortabel ist das integrierte Diagnosesystem und die Bedieneinheit mit Klartextunterstützung und beleuchtetem Display. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen.

Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagementsysteme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.



Vitoplex 300 90 bis 500 kW

- 1 Kessel- und Heizkreisregelung
- 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



Vitoplex 300, 90 bis 500 kW



Vitoplex 300, 620 bis 2000 kW

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 90 bis 2000 kW
- Mehrschalige Konvektionsheizflächen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 90 % (H_g)/96 % (H_t)
- Bis 300 kW keine Wassermangelsicherung erforderlich
- Optimale Verbrennung und niedrige Schadstoff-Emissionen durch abgestimmte Öl-/Gas-Gebläsebrenner bis 2000 kW
- Einfache und schnelle Montage mit Heizkreis-Verteilung Divicon bis 300 kW und Kleinverteiler bis 180 kW
- Kompakte Bauweise für leichte Einbringung und geringe Aufstellhöhen – wichtig bei der Modernisierung
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt
- Ab 620 kW mit begehrter Kesselabdeckung – erleichtert die Montage und Wartung

Technische Daten siehe Seite 20

Flexibel für viele Brenner

Der kompakte Stahlheizkessel Vitoplex 200 ist von 90 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

Bereits ab Werk sind der zweistufige Öl-Gebläseburner Vitoflame 100 bis 270 kW und der zweistufige Gas-Gebläseburner Vitoflame 100 bis 200 kW auf die Kesselleistung einreguliert und warm geprüft. Dadurch wird eine optimale Verbrennung mit niedrigen Schadstoff-Emissionen gewährleistet. Für den Leistungsbereich von 270 bis 1950 kW sind Öl-/Gas-Gebläseburner von ELCO und Weishaupt bereits abgestimmt und steckerfertig verdrahtet.

Therm-Control spart Montagezeit und Kosten

Aufgrund der weiten Wasserwände ist kein Mindest-Heizwasservolumenstrom erforderlich. Das erleichtert die hydraulische Einbindung. Im Leistungsbereich von 90 bis 560 kW macht Therm-Control sogar eine Rücklauf-temperaturerhöhung überflüssig. Das spart Montagezeit und zusätzliche Kosten.

Komfortable und leistungsstarke Regelungen

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige, digitale Regelungssystem Vitotronic.

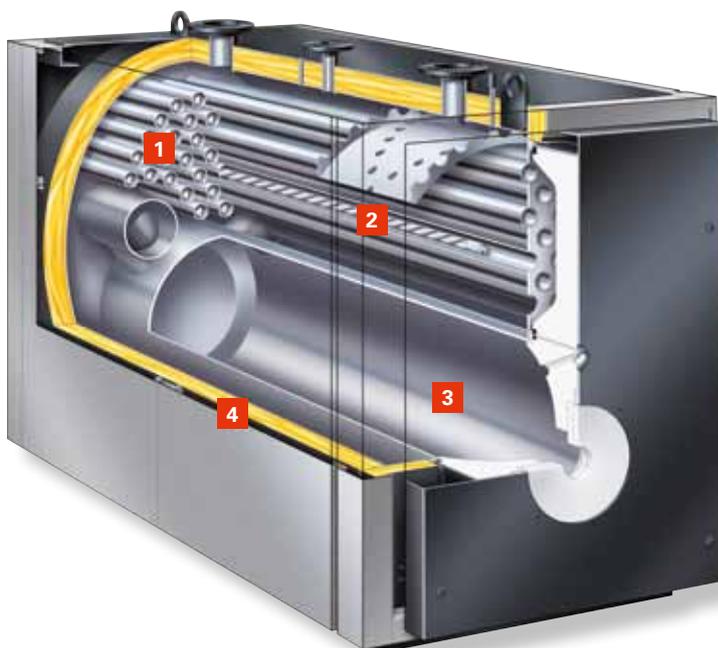
Besonders leistungsstark ist die Vitotronic 300-K für den Betrieb von Mehrkesselanlagen mit bis zu vier Heizkesseln und gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur. Es lassen sich Heizungsanlagen mit einem und zwei Heizkreisen mit optionalem Mischer regeln. Sollten mehr Heizkreise mit Mischer geregelt werden müssen, übernimmt dies die Vitotronic 200-H. Es können dann bis 96 weitere Heizkreise geregelt werden.

Ausgesprochen komfortabel ist das integrierte Diagnosesystem und die Bedieneinheit mit Klartextunterstützung und beleuchtetem Display. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen.

Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagementsysteme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.

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. Der kompakte Dreizugkessel passt bis 350 kW durch jede Normtür (80 cm) und erleichtert damit erheblich die Einbringung.



Vitoplex 200

700 bis 1950 kW

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



Vitoplex 200, 90 bis 560 kW

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 90 bis 1950 kW
- Sparsam und umweltschonend durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 88 % (H_g)/94 % (H_t)
- 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
- Zeitersparnis bei der Montage von Kesselverkleidung und Regelung durch Fastfix-System für Mittel- und Großkessel
- Ab 700 kW mit begehbare Kesselabdeckung – erleichtert die Montage und Wartung
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt

Technische Daten siehe Seite 21



Guss-Segment des Vitorond 200,
320 bis 1080 kW

Passt durch jede Tür: Vitorond 200

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.

Therm-Control spart Montagezeit und Kosten

Im Leistungsbereich von 125 bis 270 kW macht Therm-Control eine Rücklauftemperaturenanhebung überflüssig. Das erleichtert die hydraulische Einbindung, spart Montagezeit und Kosten.

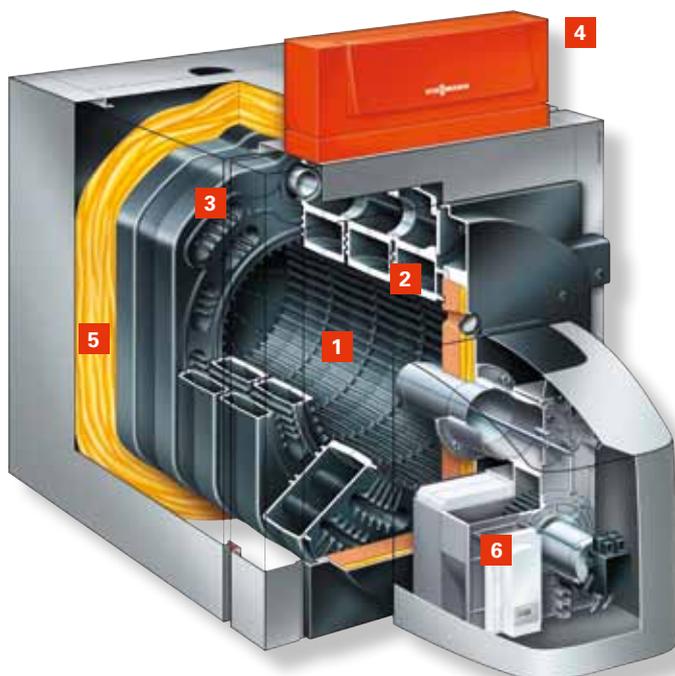
Komfortable und leistungsstarke Regelungen

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige, digitale Regelungssystem Vitotronic.

Besonders leistungsstark ist die Vitotronic 300-K für den Betrieb von Mehrkesselanlagen mit bis zu vier Heizkesseln und gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur. Es lassen sich Heizungsanlagen mit einem und zwei Heizkreisen mit optionalem Mischer regeln. Sollten mehr Heizkreise mit Mischer geregelt werden müssen, übernimmt dies die Vitotronic 200-H. Es können dann bis 96 weitere Heizkreise geregelt werden.

Ausgesprochen komfortabel ist das integrierte Diagnosesystem und die Bedieneinheit mit Klartextunterstützung und beleuchtetem Display. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen.

Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagementsysteme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.



Vitorond 200

125 bis 270 kW

- 1 Brennraum (erster Zug)
- 2 Zweiter Heizgaszug
- 3 Dritter Heizgaszug
- 4 Kessel- und Heizkreisregelung
- 5 Hochwirksame Wärmedämmung
- 6 Vitoflame 100, Unit Öl-Gebläsebrenner



Vitorond 200, 125 bis 270 kW



Vitorond 200, 320 bis 1080 kW

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel, 125 bis 1080 kW
- Sparsam und umweltschonend durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
- Norm-Nutzungsgrad mit Heizöl: 88 % (H_g)/94 % (H_t)
- Steigerung des Norm-Nutzungsgrads bis zu 12 % durch Brennwertnutzung mit Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 300
- Therm-Control im Leistungsbereich von 125 bis 270 kW
- Einfache und schnelle Montage der einzelnen Guss-Segmente durch Doppelnut-System mit elastischer Dichtschnur zur dauerhaften heizgasseitigen Abdichtung
- Durch Abschnwenken der Brennertür sind Brennkammer und Heizgaszüge von vorn zur Reinigung leicht zugänglich
- Standardisierter LON-BUS ermöglicht die komplette Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme
- Fernüberwachung via Internet mit Vitocom und Vitodata

Technische Daten siehe Seite 21



Öl-Brennwertkessel Vitoradial 300-T, Typ VR3

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	101	129	157	201	263	335	425	545
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	94	120	146	188	245	313	407	522
Abmessungen (gesamt)*									
Länge	mm	2145	2345	2335	2670	2900	2900	2475	2620
Breite	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Höhe	mm	1460	1460	1480	1480	1580	1580	1690	1690
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung)	kg	510	545	610	680	870	970	1190	1305
Inhalt Kesselwasser	l	185	225	265	310	490	450	600	650

* Angaben ohne Brenner und Haube bei 425 und 545 kW



Öl-/Gas-Heizkessel Vitoplex 300, Typ TX3A

Nenn-Wärmeleistung	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Abmessungen (gesamt)*									
Länge	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	1945	2090
Breite	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Höhe	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung)	kg	440	475	540	600	790	890	1085	1330
Inhalt Kesselwasser	l	170	210	250	290	470	430	600	630

* Angaben ohne Brenner und Haube bei 390 und 500 kW



Nenn-Wärmeleistung	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
Abmessungen (gesamt)*							
Länge	mm	2320	2320	2570	2570	3220	3220
Breite (mit Regelung)	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
Höhe	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	1800	1900	2645	2815	3780	4080
Inhalt Kesselwasser	l	965	900	1510	1440	2475	2315

* Angaben ohne Brenner und Haube



Öl-/Gas-Heizkessel Vitoplex 200, Typ SX2A

Nenn-Wärmeleistung	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
Abmessungen (gesamt)*									
Länge	mm	1660	1860	1865	2060	2085	1860	1885	2030
Breite	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Höhe	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Gewicht* (Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung)									
	kg	375	420	485	535	710	760	990	1095
Inhalt Kesselwasser									
	l	180	210	255	300	400	445	600	635

* Angaben für 350 bis 560 kW ohne Brenner und Haube



Nenn-Wärmeleistung	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
Abmessungen (gesamt)*							
Länge	mm	2280	2580	2530	2750	3175	3175
Breite	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
Höhe	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)							
	kg	1640	1780	2285	2475	3210	3370
Inhalt Kesselwasser							
	l	935	1325	1525	1690	2510	2420

* Angaben ohne Brenner und Haube



Öl-/Gas-Heizkessel Vitorond 200, Typ VD2A

Nenn-Wärmeleistung	kW	125	160	195	230	270
Abmessungen (gesamt)						
Länge	mm	905	1075	1240	1410	1580
Breite	mm	860	860	860	860	860
Höhe	mm	1210	1210	1210	1210	1210
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung)						
	kg	545	655	760	850	965
Inhalt Kesselwasser						
	l	122	154	186	217	249



Öl-/Gas-Heizkessel Vitorond 200, Typ VD2

Nenn-Wärmeleistung	kW	320	380	440	500	560	630
Abmessungen (gesamt)							
Länge	mm	1490	1620	1750	1880	2010	2140
Breite	mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090
Höhe	mm	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Gewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)							
	kg	1780	1950	2110	2260	2430	2580
Inhalt Kesselwasser							
	l	247	275	303	331	359	387

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

Gas-
Brennwertkessel

Vitocrossal 300
Vitocrossal 200
29 bis 1400 kW



VITOCROSSAL

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

Das Vitocrossal Programm von 87 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 in der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach nach unten abfließen. Das bewirkt in Verbindung mit der glatten Edelstahloberfläche einen permanenten Selbstreinigungseffekt – was die hohe Brennwertnutzung auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht und den Wartungsaufwand verringert.

Die Vitocrossal 300 sind ab Werk mit MatriX-Strahlungsbrenner oder auch für den Anbau von ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläse-brennern erhältlich.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % (H_g)/109 % (H_i). Diese hohen Norm-Nutzungsgrade werden durch das Gegenstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.



Vitocrossal 300

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Strahlungsbrenner 87 bis 142 kW



Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 300

Gas-Brennwertkessel 187 bis 635 kW mit MatriX-Strahlungsbrenner bis 314 kW



Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 200

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Strahlungsbrenner 87 bis 311 kW, als Zweikesselanlage bis 622 kW



Vitocrossal 200

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner 400 bis 620 kW

Der Vitocrossal 300 ist ein bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche und Matrix-Strahlungsbrenner im Leistungsbereich von 87 bis 142 kW.

Der Vitocrossal 300 Gas-Brennwertkessel ist für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung – auch für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern sowie von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.

Ausgereifte Brennwerttechnik

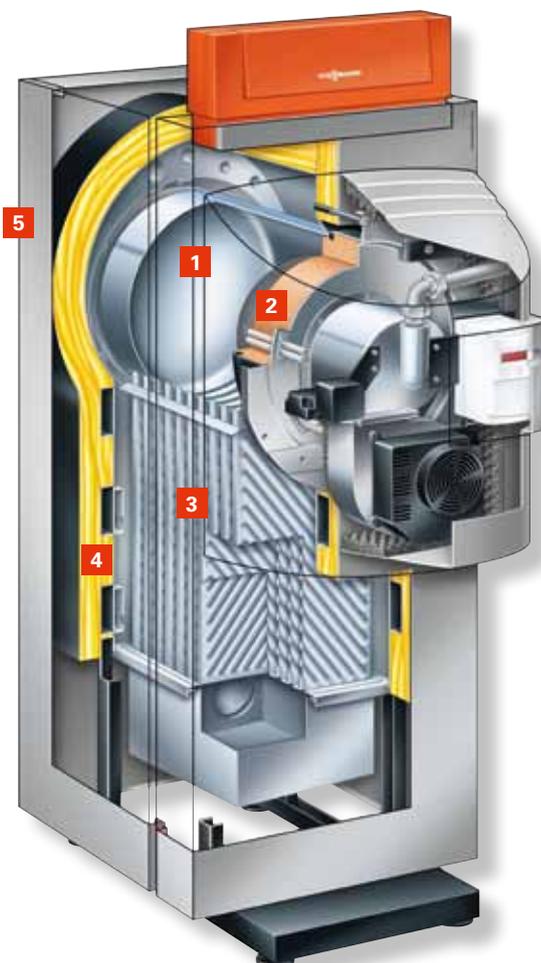
Die Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen aus Edelstahl Rostfrei bieten für die Brennwertnutzung ideale Voraussetzungen. Die glatte Edelstahlheizfläche lässt das in der Brennwertnutzung anfallende Kondenswasser einfach nach unten abfließen. Das bewirkt in Verbindung mit der glatten Edelstahloberfläche einen permanenten Selbstreinigungseffekt – was die hohe Brennwertnutzung auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht und den Wartungsaufwand verringert.

Intensive Nutzung der Heizgase

Mit seiner Konstruktion der senkrecht angeordneten Wärmetauscherflächen nutzt der Vitocrossal 300 die Kondensationswärme seiner Heizgase besonders intensiv aus. Damit beträgt der Wirkungsgrad bis zu 98 Prozent.

Komfortable Vitotronic Regelung

Fachbetrieb und Anwender profitieren gleichermaßen von der einfach zu bedienenden Vitotronic Regelung: Das Steuermenü ist logisch und leicht verständlich aufgebaut, beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert im Zweifelsfall über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heizkennlinien und Solarertrag.

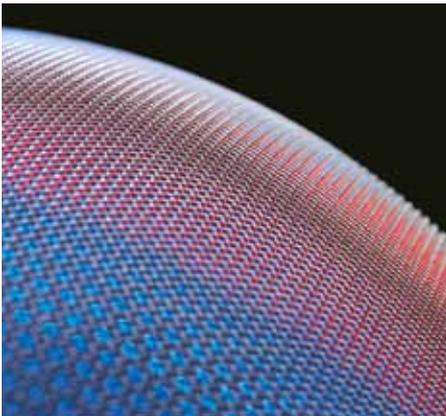


Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 300, 29 bis 142 kW



MatriX-Strahlungsbrenner

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 87 bis 142 kW
- Norm-Nutzungsgrad bis 98 % (H_s)/109 % (H_t)
- Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen aus Edelstahl Rostfrei für eine effiziente Brennwertnutzung – Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberflächen
- Modulierender MatriX-Strahlungsbrenner mit großem Modulationsbereich (30 bis 100 %) für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie umweltschonenden Betrieb
- Gute Regelbarkeit und sichere Übertragung der Wärme durch weite Wasserwände und großen Wasserinhalt
- Zweiter Rücklaufstutzen für niedrige Rücklauftemperaturen und dadurch besonders intensive Brennwertnutzung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Hoher Förderdruck im Abgasstutzen ermöglicht große Zuluft- und Abgasleitungen

Technische Daten siehe Seite 38

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

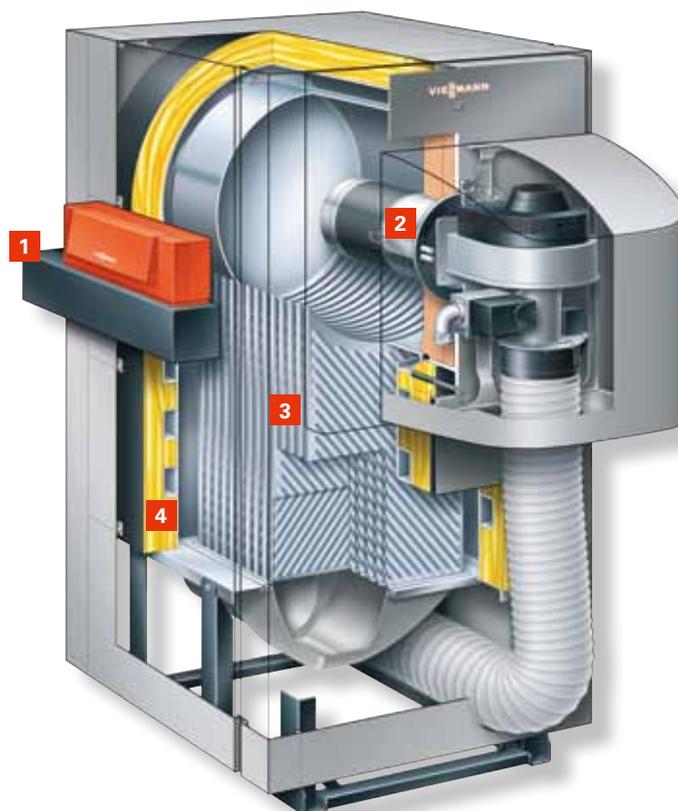
Der Vitocrossal 300 ist im gesamten Leistungsbereich sowohl raumluftabhängig als auch raumluftunabhängig zu betreiben und erlaubt somit eine flexible Aufstellung des Brennwertkessels innerhalb des Gebäudes.

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

Fachbetrieb und Anwender profitieren gleichermaßen von der einfach zu bedienenden Vitotronic Regelung: Das Steuer Menü ist logisch und leicht verständlich aufgebaut, beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert im Zweifelsfall über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heizkennlinien und Solarertrag.



Vitocrossal 300

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



Vitocrossal 300, 135 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_s)/109 % (H_t)
- 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 hydraulischem und abgasseitigen Zubehör
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 38

Der Vitocrossal 300, Typ CT3B ist ein bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche und MatriX-Strahlungsbrenner (bis 314 kW). Die Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300 sind aber auch ab Werk mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrennern erhältlich.

Ausgereifte Brennwerttechnik

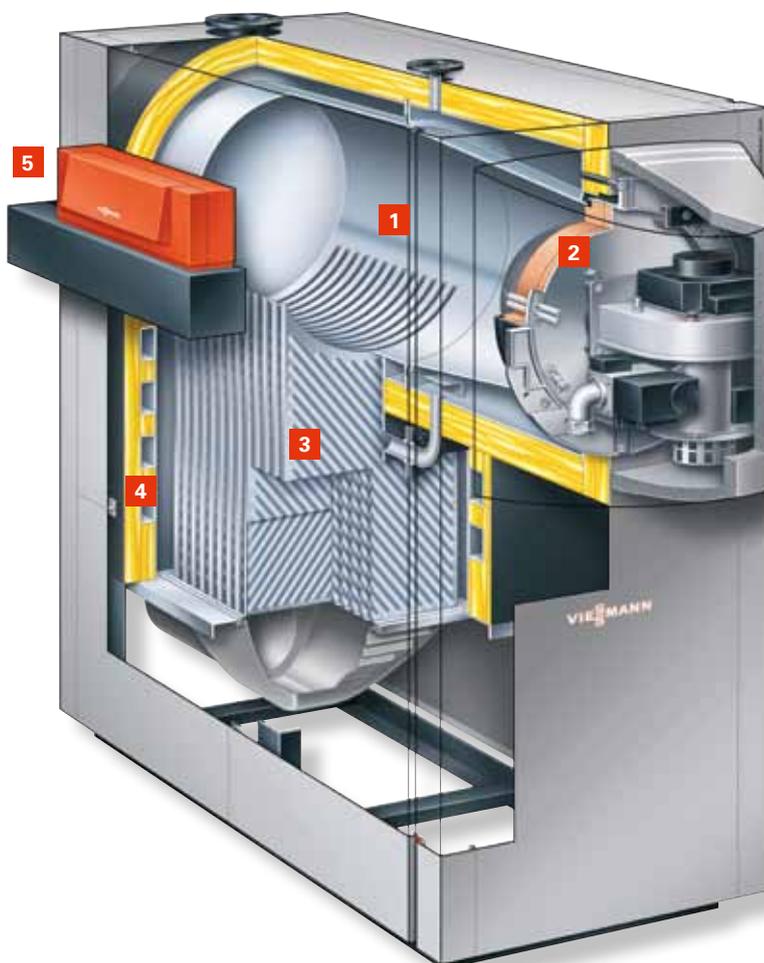
Die Konstruktion der Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen ermöglicht hohe Leistungen des Vitocrossal 300 bei weiterhin moderaten Abmessungen und geringem Gewicht. Darüber hinaus kann der Vitocrossal 300 in zwei Teile zerlegt angeliefert werden, was die Einbringung erleichtert.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 98 % (H_s)/109 % (H_f). 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

Fachbetrieb und Anwender profitieren gleichermaßen von der einfach zu bedienenden Vitotronic Regelung: Das Steuer Menü ist logisch und leicht verständlich aufgebaut, beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert im Zweifelsfall über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heizkennlinien und Solarertrag.



Vitocrossal 300

- 1 Brennraum aus Edelstahl Rostfrei
- 2 MatriX-Strahlungsbrenner (bis 314 kW)
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung
- 5 Vitotronic Regelung



Vitocrossal 300, 187 bis 314 kW



Vitocrossal 300, 408 bis 635 kW mit Kesseltür

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 187 bis 635 kW
- Norm-Nutzungsgrad bis 98 % (H_s)/109 % (H_t)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Matrix-Strahlungsbrenner bis 314 kW für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich von 30 bis 100 %
- Alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 38

Der Vitocrossal 300, Typ CR3B ist das Spitzenprodukt unter den bodenstehenden Gas-Brennwertkesseln, erhältlich 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-Wärmetauscherflächen 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)/109 % (H_f). Diese hohen Norm-Nutzungsgrade werden durch das Kreuzstromprinzip von Heizgas und Kesselwasser sowie die intensive Verwirbelung der Heizgase durch die Heizfläche erreicht.

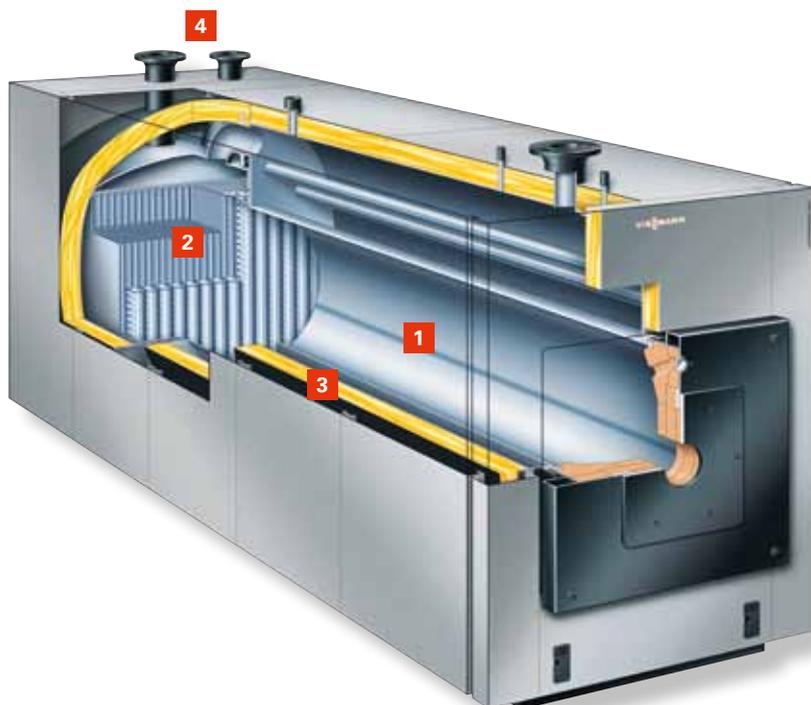
Beim Vitocrossal 300 ist durch den zweiten Rücklaufstutzen eine für die Brennwertnutzung besonders günstige hydraulische Anbindung möglich.

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

Komfortable und leistungsfähige Regelung

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige Regelungssystem Vitotronic. Die besonders leistungsfähige Regelung Vitotronic 300 wurde für eine bessere Bedienbarkeit seitlich am Kessel positioniert. Bis zu vier Heizkessel mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur sowie Anlagen mit einem und zwei Heizkreisen mit optionalem Mischer lassen sich steuern.

Ausgesprochen komfortabel sind die Klartextanzeige und das beleuchtete Display der Regelung mit integriertem Diagnosesystem. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen. Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagement-Systeme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.

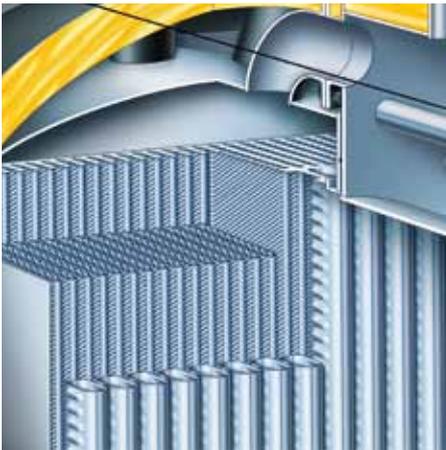


Vitocrossal 300

- 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_s)/109 % (H_t)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 38

Mit dem Vitocrossal 200, Typ CM2 bietet Viessmann hochwertige Brennwerttechnik von 87 bis 311 kW mit einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der Vitocrossal 200 besteht aus bewährten Komponenten der Viessmann Brennwerttechnik und verfügt wie der Vitocrossal 300 auch über die Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche mit dem Matrix-Strahlungsbrenner.

Der Vitocrossal 200 ist im gesamten Leistungsbereich sowohl raumluftabhängig als auch raumluftunabhängig zu betreiben.

Zweikesselanlagen

Bereits für Leistungen ab 87 kW können regelungstechnisch und abgasseitig auch zwei Vitocrossal 200 als Kaskade betrieben werden. Viessmann liefert für Zweikesselanlagen spezielle Abgassammelführungen aus Edelstahl und die hydraulische Systemverrohrung.

Komfortable und leistungsstarke Regelungen

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige, digitale Regelungssystem Vitotronic.

Besonders leistungsstark ist die Vitotronic 300-K für den Betrieb von Mehrkesselanlagen mit bis zu vier Heizkesseln und gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur. Es lassen sich Heizungsanlagen mit einem und zwei Heizkreisen mit optionalem Mischer regeln. Sollten mehr Heizkreise mit Mischer geregelt werden müssen, übernimmt dies die Vitotronic 200-H. Es können dann bis 96 weitere Heizkreise geregelt werden.

Ausgesprochen komfortabel ist das integrierte Diagnosesystem und die Bedieneinheit mit Klartextunterstützung und beleuchtetem Display. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen.

Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagementsysteme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.



Vitocrossal 200

- 1 Vitotronic Regelung
- 2 Matrix-Strahlungsbrenner
- 3 Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung
- 5 Weite Wasserwände mit guter Eigenzirkulation



Zweikesselanlage mit Vitocrossal 200 bis 622 kW



MatriX-Strahlungsbrenner

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Gas-Brennwertkessel, 87 bis 311 kW, als Doppelkaskade bis 622 kW
- Norm-Nutzungsgrad bis 97 % (H_s)/108 % (H_t)
- 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
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- MatriX-Strahlungsbrenner für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich von 33 bis 100 %
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Alle hydraulischen Anschlüsse von oben montierbar
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 39



Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate

Der Vitocrossal 200, Typ CM2 ist ein bodenstehender Gas-Brennwertkessel, erhältlich von 400 bis 620 kW. Als Einkessel- oder Mehrkesselanlage ist er für Wohnanlagen genauso geeignet wie für Nahwärmenetze, größere öffentliche und gewerbliche Gebäude und industrielle Anlagen.

Ausgereifte Brennwerttechnik

Die Inox-Crossal-Heizfläche 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 die hohe Brennwertnutzung auf Dauer sicherstellt, die Nutzungsdauer erhöht und den Wartungsaufwand verringert.

Die hochwirksame Wärmeübertragung und die hohe Kondensationsrate ermöglichen Norm-Nutzungsgrade bis 97 % (H_g)/ 108 % (H_i).

Die Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 200 sind ab Werk mit einem MatriX-Zylinderbrenner, Modulationsbereich 20 bis 100 Prozent, erhältlich.

Komfortable und leistungsstarke Vitotronic Regelung

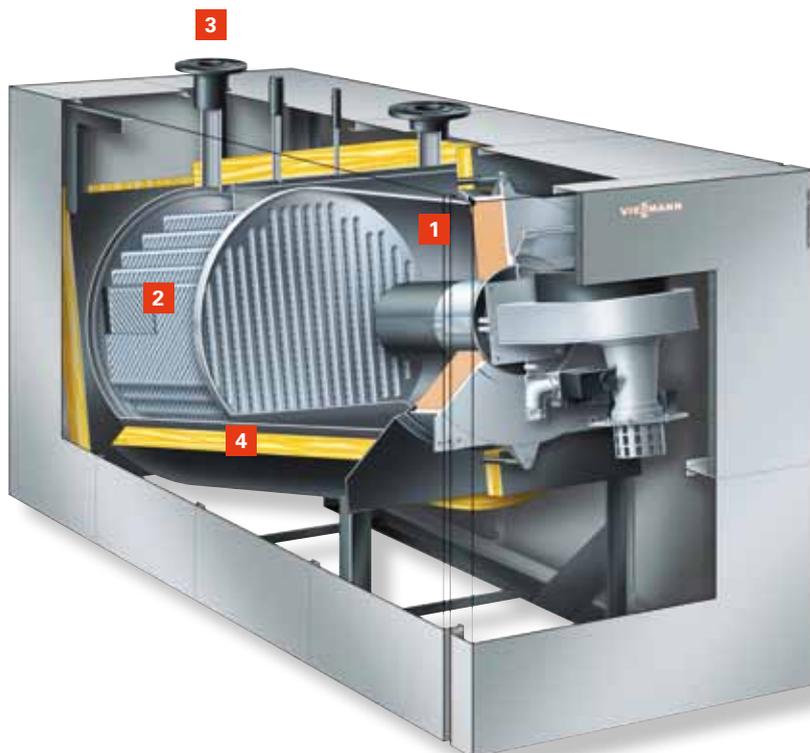
Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige Regelungssystem Vitotronic. Die besonders leistungsfähige Vitotronic 300 wurde für eine bessere Bedienbarkeit seitlich am Kessel positioniert. Bis zu vier Heizkessel mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur sowie Anlagen mit einem oder zwei Heizkreisen mit optionalen Mischer lassen sich steuern.

Raumluftunabhängiger Betrieb

Der raumluftunabhängige Betrieb ist möglich und erlaubt eine flexible Aufstellung des Brennwertkessels innerhalb des Gebäudes.



MatriX-Zylinderbrenner



Vitocrossal 200,

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



Vitocrossal 200, 400 bis 620 kW



Witterungsgeführte Kessel- und Heizkreisregelung
Vitotronic 300, Typ GW4B

Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Einkesselanlage mit Brennwertnutzung,
Nenn-Wärmeleistung 400 bis 620 kW (bei Heizwassertemperatur 50/30 °C)
Nenn-Wärmeleistung 370 bis 575 kW (bei Heizwassertemperatur 80/60 °C)
- Norm-Nutzungsgrad bis 97 % (H_g)/108 % (H_f)
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberflächen
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Matrix-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich von 20 bis 100 %
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Anlagenseitige hydraulische Anschlüsse von oben montierbar
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Technische Daten siehe Seite 39

Der Vitogas 200-F ist ein atmosphärischer Gas-Heizkessel und empfiehlt sich als preisattraktive Heizlösung für größere Gebäude.

Mehr Leistung – weniger Emissionen

Der Vitogas 200-F ist nicht nur sparsam im Platzbedarf, sondern auch in Sachen Anschaffung und Energieverbrauch.

Der Heizkessel zeichnet sich durch niedrige Emissionswerte und einen niedrigen Energieverbrauch aus. Abhängig von der Außentemperatur passt sich die Kesselwassertemperatur gleitend an den tatsächlichen Wärmebedarf an. Ein Plus, das Ihr Budget und die Umwelt besonders freut.

Setzen Sie auf Qualität von Viessmann

Damit Sie von Ihrem neuen Gas-Heizkessel möglichst lange etwas haben, sind seine Heizflächen aus einem bewährten Spezial-Grauguss gefertigt und so dimensioniert, dass sich auch bei Temperaturschwankungen im laufenden Betrieb eine möglichst geringe Heizflächenbelastung einstellt. Damit profitieren Sie von einer hohen Betriebssicherheit und einer langen Nutzungsdauer.

Komplett oder in Segmenten geliefert

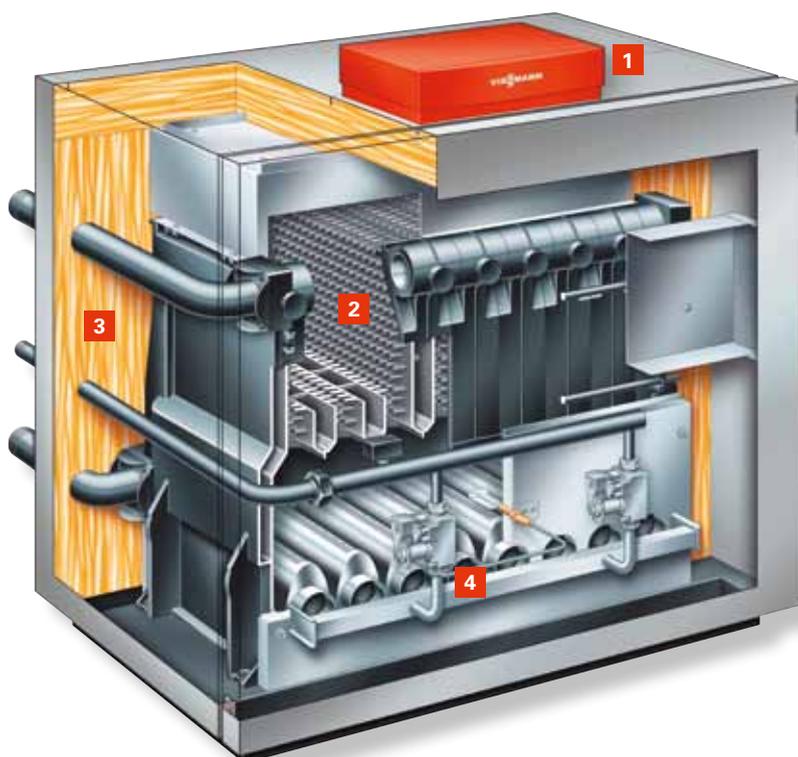
Abhängig von den Platzverhältnissen zum Einbau des Vitogas 200-F kann der Kesselkörper von 72 bis 144 kW wahlweise vormontiert oder in einzelnen Guss-Segmenten bestellt werden. Insbesondere bei der Heizungsmodernisierung im Altbau ist dieses Verfahren von Vorteil, wenn die neue Heizzentrale über enge Kellertreppen und schmale Gänge an ihren Aufstellungsort transportiert werden muss.

Komfortable und leistungsstarke Regelungen

Den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Heizungsanlage besorgt das kommunikationsfähige, digitale Regelungssystem Vitotronic.

Ausgesprochen komfortabel ist das integrierte Diagnosesystem und die Bedieneinheit mit Klartextunterstützung und beleuchtetem Display. Externe Geräte werden einfach über Systemstecker angeschlossen.

Ein standardisierter LON ermöglicht die komplette Integration in Gebäudemanagementsysteme. Die Fernüberwachung ist über Internet TeleControl mit Vitocom und Vitodata jederzeit möglich.

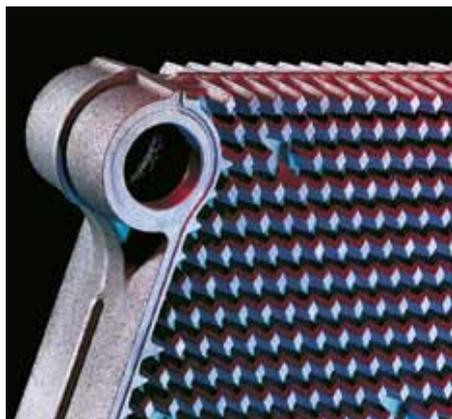


Vitogas 200-F

- 1 Vitotronic Regelung
- 2 Heizfläche aus Spezial-Grauguss mit Lamellengraphit
- 3 Hochwirksame Wärmedämmung
- 4 Atmosphärischer Vormischbrenner



Vitogas 200-F, 72 bis 144 kW



Heizfläche aus Spezial-Grauguss mit Lamellengraphit

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Atmosphärischer Niedertemperatur-Gas-Heizkessel, 72 bis 144 kW
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch Heizflächen aus Spezial-Grauguss mit Lamellengraphit und geringe Heizflächenbelastung
- Schadstoffarme Verbrennung durch atmosphärischen Vormischbrenner
- Norm-Nutzungsgrad bis 84 % (H_s)/93 % (H_t)
- Hohe Zündsicherheit und weiches, geräuscharmes Zünden durch intermittierendes Zündsystem
- Kesselkörper wahlweise als Block vormontiert oder in einzelnen Guss-Segmenten lieferbar

Technische Daten siehe Seite 39

Gas-Brennwert- und Niedertemperaturkessel

Technische Daten



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CM3

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	29 – 87	38 – 115	47 – 142
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	27 – 80	35 – 105	43 – 130
Abmessungen (gesamt)				
Länge	mm	1025	1025	1025
Breite	mm	690	690	690
Höhe	mm	1865	1865	1865
Gesamtgewicht (Heizkessel mit Brenner, Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	253	258	261
Inhalt Kesselwasser	l	116	113	110



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CT3U

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	135 – 400	168 – 500	209 – 630
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	123 – 370	153 – 460	192 – 575
Abmessungen (gesamt)				
Länge	mm	1820	1900	2055
Breite	mm	1200	1200	1200
Höhe	mm	1985	1985	1985
Gesamtgewicht (Heizkessel mit Brenner, Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	740	795	935
Inhalt Kesselwasser	l	261	325	405



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CT3B

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	187	248	314	408	508	635
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	170	225	285	370	460	575
Abmessungen (gesamt)							
Länge	mm	1636	1714	1795	1871	1949	2105
Breite	mm	1889*	1967*	2045*	1104	1104	1104
Höhe	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
Gesamtgewicht (Heizkessel mit Brenner, Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	608	660	683	937	982	1098
Inhalt Kesselwasser	l	240	265	300	460	500	540

* mit MatriX-Strahlungsbrenner



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 300, Typ CR3B

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	787	978	1100	1400
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	720	895	1006	1280
Abmessungen (gesamt)					
Länge	mm	3021	3221	3338	3688
Breite mit Wärmedämmung	mm	1114	1114	1296	1296
Breite mit Regelung	mm	1281	1281	1463	1463
Höhe	mm	1550	1550	1550	1550
Gesamtgewicht (Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)	kg	1553	1635	1980	2185
Inhalt Kesselwasser	l	1407	1552	1558	1833



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 200, Typ CM2

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	29 – 87	38 – 115	47 – 142	47 – 186	82 – 246	104 – 311
Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C	kW	27 – 80	35 – 105	43 – 130	43 – 170	75 – 225	95 – 285
Abmessungen (gesamt)							
Länge	mm	1766	1766	1766	1795	1795	1795
Breite	mm	816	816	816	916	916	916
Höhe	mm	1351	1351	1351	1450	1450	1450
Gesamtgewicht (Heizkessel mit Brenner, Wärmedämmung und Kesselkreisregelung)							
	kg	272	281	285	331	347	362
Inhalt Kesselwasser							
	l	229	225	221	306	292	279



Gas-Brennwertkessel Vitocrossal 200, Typ CM2

Nenn-Wärmeleistung (50/30 °C)	kW	80 – 400	100 – 500	124 – 620
Nenn-Wärmeleistung (80/60 °C)	kW	74 – 370	92 – 460	115 – 575
Abmessungen (gesamt)				
Länge	mm	2230	2385	2525
Breite (mit Regelung)	mm	1245	1245	1295
Höhe	mm	1480	1510	1580
Gewicht				
	kg	597	687	758
Inhalt Kesselwasser				
	Liter	402	430	503



Niedertemperatur-Gas-Heizkessel Vitogas 200-F, Typ GS2

Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C	kW	72	84	96	108	120	132	144
Abmessungen (gesamt)								
Länge	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
Breite	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
Höhe (mit Regelung)	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
Gewicht (mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung)								
	kg	388	435	483	533	585	631	679
Inhalt Kesselwasser								
	l	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6

Großkessel
Heißwassererzeuger

Stahl-Großkessel
Heißwassererzeuger
0,5 bis 20 MW



VITOMAX

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 zukunfts-sichere 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 20 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 300-LT

Typ M343
Öl-/Gas-Niedertemperatur-Heißwassererzeuger
1,86 bis 5,9 MW



Vitomax 300-LW

Typ M82A und M84A
2,1 bis 20 MW

Vitomax 200-LW

Typ M62A und M64A
Öl-/Gas-Niederdruck-Heißwassererzeuger
2,3 bis 20 MW



Vitomax 200-WS

Typ M250
Öl-/Gas-Niederdruck-Heißwassererzeuger
1,75 bis 11,63 MW



Vitomax 100-LW

Typ M148
0,65 bis 6 MW
Öl-/Gas-Niederdruck-Heißwassererzeuger mit Umkehrbrennkammer



Vitomax 300-HW

Typ M92A, M94A und M96A
2,1 bis 20 MW

Vitomax 200-HW

Öl-/Gas-Hochdruck-Heißwassererzeuger
Typ M72A und M74A
2,3 bis 16,5 MW
Typ M236 und M238
0,52 bis 18,2 MW



In der Kategorie „Industrial Goods and Materials“ wurden der Vitomax 300-LT mit dem German Design Award GOLD 2014 ausgezeichnet.

Setzt Maßstäbe: Vitomax 300-LT

Der Vitomax 300-LT ist ein Maßstab in diesem 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 hohe Wartungsfreundlichkeit.

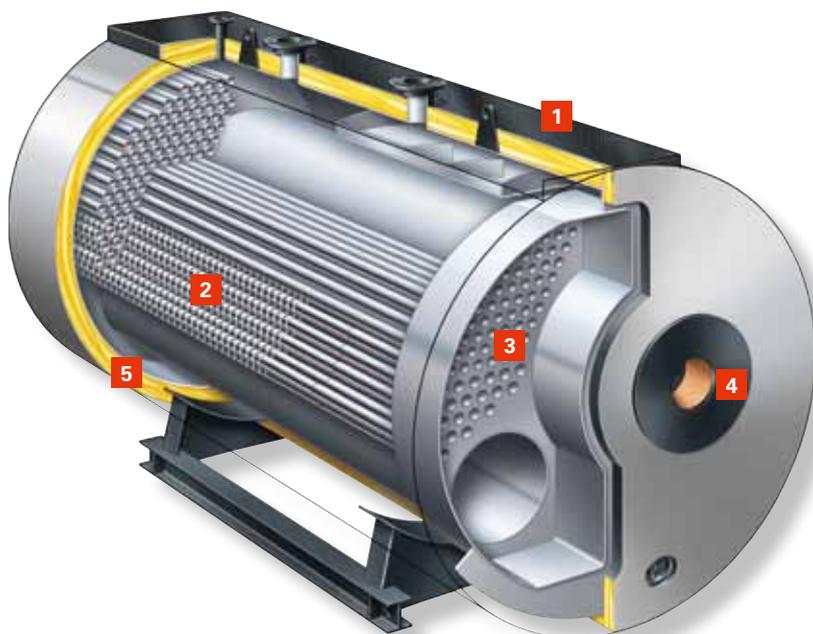
Ein typischer Anwendungsfall ist zum Beispiel der Einsatz in Mehrfamilienhäusern, deren Anlage gleitend in Abhängigkeit der Außentemperatur gefahren wird.

Ausgefeilte Technik

Der Kessel erfordert keinen Mindest-Heizwasservolumenstrom – weite Wasserwände und ein großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme. Dies vereinfacht die hydraulische Einbindung des Kessels.

Ein zusätzliches Vorlauf-Zwischenstück wird ebenfalls nicht benötigt, da sich die zur Ausrüstung für 110 °C Absicherungstemperatur erforderlichen Anschlüsse am Heizkessel befinden.

Weitere Merkmale für die ausgefeilte Technik des Kessels sind der niedrige heizgasseitige Widerstand durch Konvektionsheizflächen mit groß dimensionierten Heizgasrohren, geringe Abstrahlungsverluste durch eine 100 mm starke Verbund-Wärmedämmung und die wassergekühlte vordere und hintere Wendekammer.



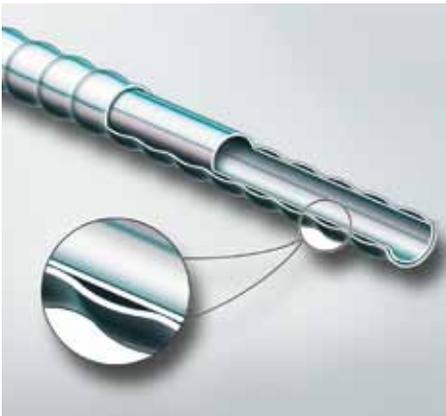
Vitomax 300-LT

Typ M343

- 1 Heizkessel mit begehbare Abdeckung
- 2 Duplex-Rohr mit mehrschaliger Konvektionsheizfläche
- 3 Wassergekühlte vordere Heizgasumlenkkammer
- 4 Groß dimensioniertes Flammrohr zur schadstoffarmen Verbrennung
- 5 Weite Wasserwände für eine gute Eigenzirkulation und geringe thermische Belastung



Niedertemperatur-Heißwassererzeuger
Vitomax 300-LT



Duplex-Rohr mit mehrschaligen Konvektionsheizflächen für eine hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Norm-Nutzungsgrad: 96 % (H_1)
- Steigerung des Norm-Nutzungsgrads bis 10 % durch Brennwertnutzung mit Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Vitotrans 300
- Sparsam im Energieverbrauch durch gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
- Niedrige Mindest-Rücklauftemperatur von 38 °C bei Ölbetrieb und 45 °C bei Gasbetrieb
- Hohe Servicefreundlichkeit durch große Reinigungstür
- Belastbare Abdeckung auf der Oberseite des Heizkessels gehört zum Lieferumfang – erleichtert Montage und Wartung und schützt die Wärmedämmung vor Beschädigung
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges, digitales Regelungssystem Vitotronic

Vitomax 300/200-LW
Vitomax 200-WS/300/200-HW
 0,52 bis 20 MW

Vitomax 300/200-LW

Die Vitomax 300/200-LW sind Niederdruck-Heißwassererzeuger für zulässige Vorlauftemperaturen bis 120 °C, einem zulässigen Betriebsdruck von 6, 10 und 16 bar sowie einer Nenn-Wärmeleistung von 2,1 bis 20 MW.

Der Vitomax 300-LW (Low-NO_x-Baureihe) ist ein Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung. Er überzeugt nicht nur durch niedrige NO_x-Emissionen, sondern zeichnet sich auch durch eine weitere Steigerung der Ressourceneffizienz, Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit aus.

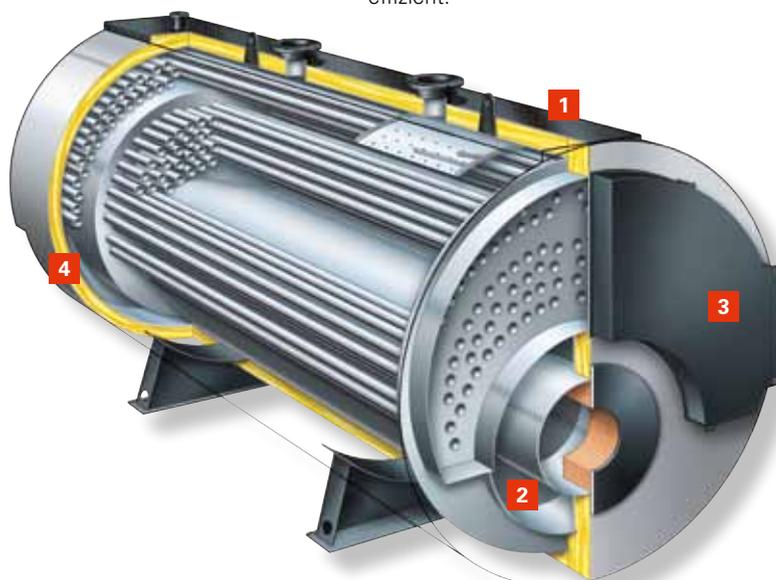
- Vorausschauende Investition zur Einhaltung der energie- und umweltpolitischen Ziele
- Ermöglicht die Einhaltung landesspezifischer Emissionsvorschriften
- Geringe Abgastemperaturen und Abstrahlungsverluste – Schonung der Umwelt
- Effiziente Ausnutzung der Primärbrennstoffe

Bei der 200er LW-Baureihe bietet das Paket/System des M62A sehr gut aufeinander abgestimmte Komponenten, die für einen erforderlichen Anlagenbetrieb notwendig sind. Diese können bereits werkseitig vormontiert und -verdrahtet bestellt werden.

Für den Gartenbaubetrieb:

Vitomax 200-WS

Der Vitomax 200-WS als Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung (< 1,0 MW/m³) wurde speziell für Gartenbaubetriebe entwickelt. Der Niederdruck-Heißwassererzeuger arbeitet nach TRD 702 für eine zulässige Vorlauftemperatur bis 110 °C und einen maximalen Betriebsdruck von 3,0 bar. Mit einem Kesselwirkungsgrad von 94 Prozent ist der Kessel sparsam und effizient.



Eine zusätzliche Zirkulationsleitung im unteren Kesselbereich dient zur internen Umwälzung des Kesselwassers und damit zur optimalen Wärmeverteilung im Heizkessel.

Servicefreundlich und belastbar

Eine hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer zeichnen alle Vitomax aus. Dafür stehen weite Wasserwände und ein großer Wasserinhalt mit guter Eigenzirkulation zur sicheren Übertragung der Wärme. Beim kontinuierlichen Betrieb punkten Vitomax Heißwassererzeuger mit ihrer hohen Servicefreundlichkeit durch wassergekühlte Umlenkungen ohne Ausmauerungen. Schließlich tragen große Reinigungstüren zu niedrigen Wartungskosten bei. Die belastbare Abdeckung auf der Oberseite der Heizkessel gehört zum Lieferumfang – sie erleichtert die Montage und Wartung und schützt die Wärmedämmung vor Beschädigungen.

Vitomax 300/200-HW

Die Vitomax 300/200-HW sind Öl-/Gas-Hochdruck-Heißwassererzeuger für zulässige Vorlauftemperaturen bis 210 °C (Vitomax 300-HW, Typ M96A), bis 150 °C (Vitomax 300-HW, Typ M92A und M94A), bis 205 °C (Vitomax 200-HW, Typ M236 und M238), bis 150 °C (Vitomax 200-HW, Typ M72A und M74A) und zulässigem Betriebsdruck von 6 bis 30 bar (Vitomax 300-HW, Typ M96A), 6, 10 und 16 bar (Vitomax 300-HW, Typ M92A und M94A), 6 bis 25 bar (Vitomax 200-HW, Typ M236 und M238) und 6, 10 und 16 bar (Vitomax 200-HW, Typ M72A und M74A) – ein typischer Kessel für den Einsatz in Fernheizwerken und Industriebetrieben.

Zuverlässige Technik

Für den Vitomax ist kein Mindest-Heizwasservolumenstrom erforderlich. Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme – dies erleichtert die hydraulische Einbindung. Schließlich hat der Vitomax einen niedrigen heizgasseitigen Widerstand durch Konvektionsheizflächen mit groß dimensionierten Heizgasrohren.

Vitomax 200-LW

Typ M62A

- Heizkessel mit begehbare Abdeckung
- Wassergekühlte Brennerdurchführung für niedrige Stickoxid-Emissionen
- Große und leichte Reinigungstüren
- Weite Wasserwände für eine gute Eigenzirkulation und geringe thermische Belastung



Hochdruck-Heißwassererzeuger
Vitomax 200-HW

Schnelle Inbetriebnahme durch vormontierte Containerlösungen

Zeit ist Geld – das gilt ganz besonders für Industrie- und Gewerbebetriebe, wo neue Heizzentralen häufig in kürzester Zeit betriebsbereit sein müssen, um termingerecht Wärme für die Produktion liefern zu können. Für die zeitsparende Montage und Inbetriebnahme bietet Viessmann auch komplette Vitomax Heißwasser-Anlagen als vormontierte Containerlösungen an, die kompakt und leicht zu transportieren sind.

Zeitersparnis bei der Montage

Neben den Vitomax Wärmeerzeugern bestehen Anlagen dieser Größenordnung aus einer Reihe weiterer wesentlicher Komponenten, wie zum Beispiel Einrichtungen zur Analyse und Aufbereitung des Kesselwassers, zur Verteilung von Wärme, Druckhaltesysteme sowie einem Leitstand. Die verschiedenen Teilsysteme werden jeweils maßgeschneidert auf die kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Stickoxid-Emissionen
- Kein Mindest-Heizwasservolumenstrom erforderlich – weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme – einfache hydraulische Einbindung
- Niedriger heizgasseitiger Widerstand durch Konvektionsheizflächen mit groß dimensionierten Heizgasrohren
- Geringe Abstrahlungsverluste durch Verbund-Wärmedämmung
- Schaltschrank Vitocontrol ermöglicht die Ansteuerung aller kesselspezifischen Regel- und Steuerungseinrichtungen
- Zulassung gemäß europäischer Druckgeräterichtlinie 97/23/EG oder Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG

Stahl-Großkessel
Heißwassererzeuger

Vitomax 100-LW
0,65 bis 6 MW



Vitomax 100-LW,
Niederdruck-Heißwassererzeuger

Gut gedämmt: Vitomax 100-LW

Der Vitomax 100-LW ist ein Heißwassererzeuger für zulässige Vorlauftemperaturen bis 110 °C und für den Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur. Der zulässige Betriebsdruck reicht von 6 bis 10 bar, die Nenn-Wärmeleistung beträgt 0,65 bis 6 MW. Der Kessel zeichnet sich durch seine robuste Konstruktion aus.

Vorteile bei Montage und Wartung

Die belastbare Abdeckung auf der Oberseite des Heizkessels gehört zum Lieferumfang. Sie erleichtert die Montage und Wartung und schützt die Wärmedämmung vor einer Beschädigung.

Eine große und leichte Revisionstür mit Links- oder Rechtsanschlag erleichtert die Reinigung des Kessels.

Vitomax 100-LW

Ein Paket/System ist immer nur so gut wie seine Komponenten. Das ist der Leitsatz, der bei Viessmann zur Auswahl der angebotenen Systemkomponenten geführt hat. Neben den Ansprüchen an höchste Qualität und Flexibilität ist die Abstimmung der Komponenten untereinander von großer Bedeutung.

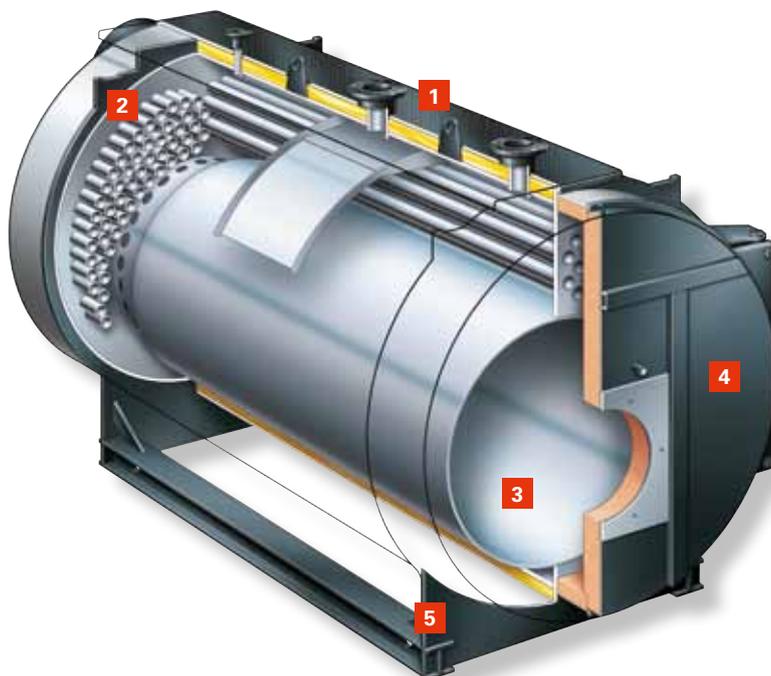
Das Paket/System Vitomax 100-LW (Typ M148) erfüllt diese Anforderungen vollständig. Es besteht durch ein einheitliches Erscheinungsbild im Viessmann Design.

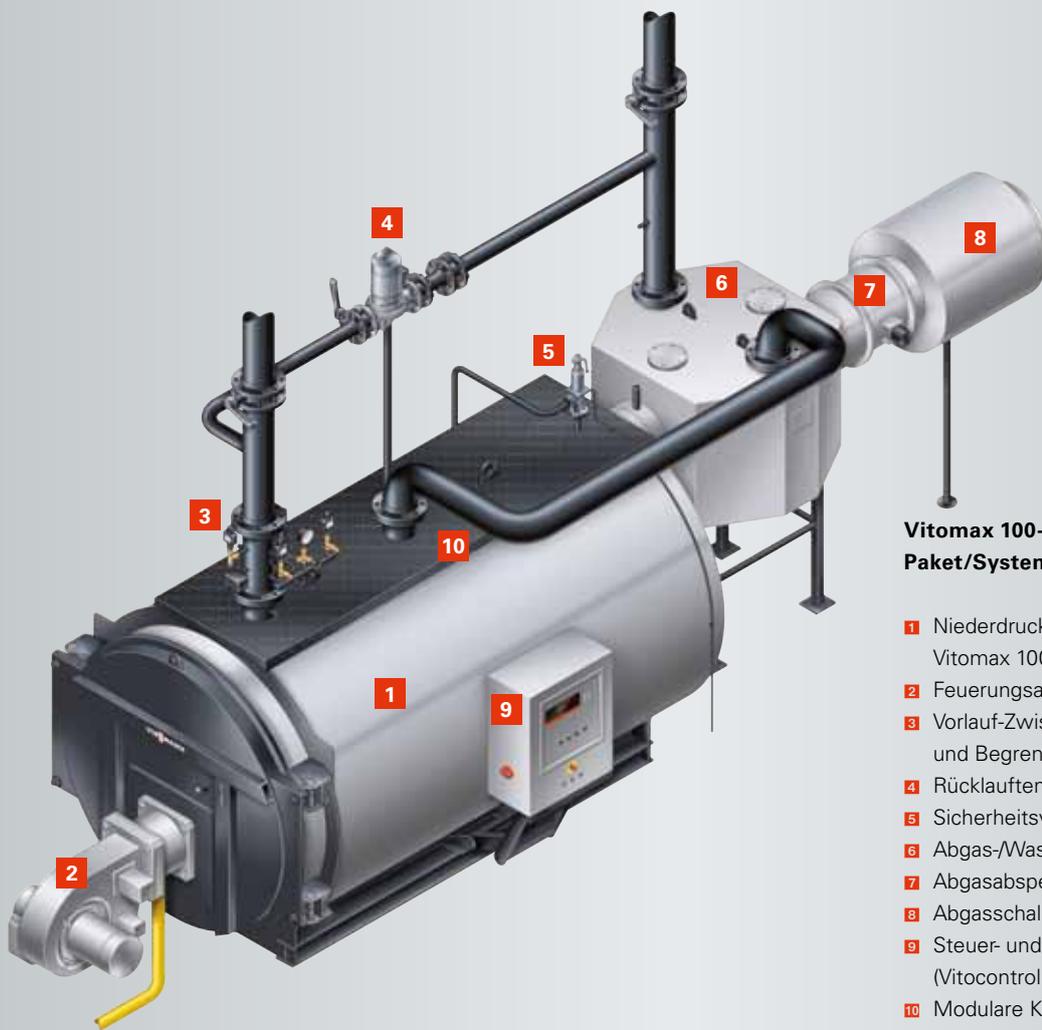
Mit nur einer Bestellnummer wird das Paket einfach geordert und lässt sich mit darauf abgestimmten Optionen leicht erweitern. Dazu zählen zum Beispiel der Wärmetauscher, die Abgassperreklappe und der Abgasschalldämpfer.

Vitomax 100-LW

Typ M148

- 1 Heizkessel mit begehbare Abdeckung
- 2 Weite Wasserwände für gute Eigenzirkulation und geringe thermische Belastung
- 3 Groß dimensionierter Umkehrbrennraum
- 4 Leichte und beidseitig anschlagende Kesseltür
- 5 Stabiler Grundrahmen mit Längsträgern





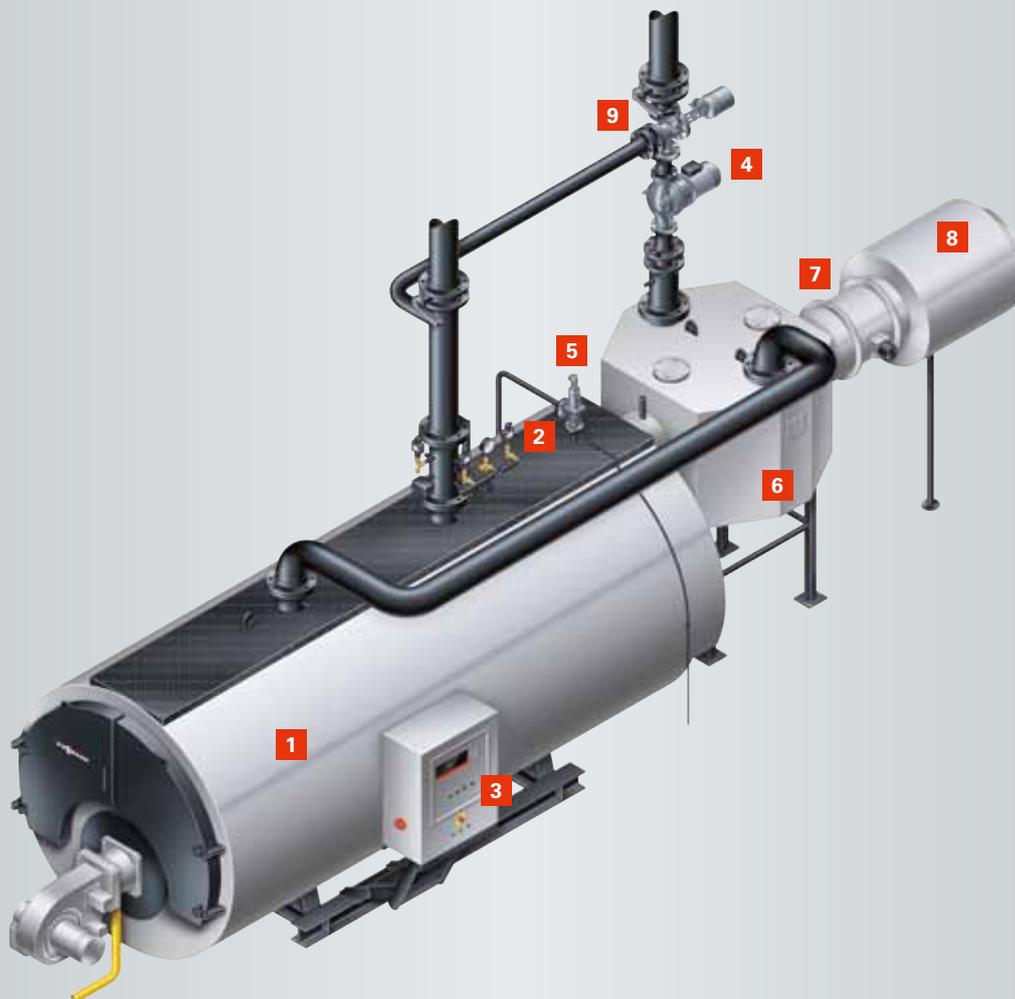
Vitomax 100-LW Paket/System mit Zubehör

- 1** Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 100-LW
- 2** Feuerungsanlage
- 3** Vorlauf-Zwischenstück mit Sicherheitsregel- und Begrenzungseinrichtungen
- 4** Rücklauf-temperaturerhöhung (optional)
- 5** Sicherheitsventil
- 6** Abgas-/Wasser-Wärmetauscher (optional)
- 7** Abgasabsperreklappe (optional)
- 8** Abgasschalldämpfer (optional)
- 9** Steuer- und Schaltanlage (Vitocontrol mit Vitotronic)
- 10** Modulare Kesselbedienbühne (optional, nicht dargestellt)

Vitomax 100-LW, Typ M148
Paket/System mit Zubehör

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sparsam im Energieverbrauch – Kesselwirkungsgrad: 91,5 %
- Heizkessel mit Umkehrbrennraum und niedriger Brennraumbelastung – schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Stickoxid-Emissionen
- Kein Mindest-Heizwasservolumenstrom erforderlich – weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme – einfache hydraulische Einbindung
- Niedriger heizgasseitiger Widerstand durch Konvektionsheizflächen mit groß dimensionierten Heizgasrohren
- Hohe Servicefreundlichkeit durch wassergekühlte hintere Umlenkungen ohne Ausmauerungen und große Reinigungstür
- Schaltschrank Vitocontrol ermöglicht die Ansteuerung aller kesselspezifischen Regel- und Steuerungseinrichtungen



Vitomax 200-LW

Typ M62A (mit und ohne Wärmetauscher)
 Paket/System mit Optionen

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

Aufeinander abgestimmte Pakete/Systeme für Niederdruck-Heißwassererzeuger

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

Die Pakete/Systeme für die Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 200-LW (Typ M62A) und Vitomax 100-LW (Typ M148) 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.

Bestandteile des neuen Paket/Systems für den Vitomax 200-LW (Typ M62A) sind jetzt emissionsreduzierte Brenner.

Zum Paket/System gehört eine Gasarmaturenstrecke für unterschiedliche Gasdrücke ausgelegt, um flexibel auf Kundenanforderungen reagieren zu können. Neu sind außerdem Brenner mit elektronischer Verbundsteuerung und ein Schaltschrank mit integrierter Vitotronic und Schaltschrankkonsole.

Abgas-Wärmetauscher verbessert Wirkungsgrad

Als Zubehör ist ein Abgas-Wärmetauscher erhältlich, der den Wirkungsgrad des Kessels auf bis zu 95 Prozent verbessert. Er kann mit Öl- und Gasbrennern kombiniert werden.

Containerlösungen mit Vitomax und Vitoplex Kesseln

Für Industrie- und Gewerbebetriebe müssen neue Heizzentralen häufig in kürzester Zeit wieder betriebsbereit sein. Für die zeitsparende Montage und Inbetriebnahme bietet Viessmann auch komplette Vitomax Großkessel-Anlagen und Vitoplex Kessel als vormontierte Containerlösungen an, die kompakt und leicht zu transportieren sind.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Abgestimmte Systemlösungen für höchste Betriebssicherheit
- Verbesserter Wirkungsgrad bis 95 % (mit Abgas-Wärmetauscher)
- Einheitliches Erscheinungsbild im Viessmann Design
- Reduzierung von Planungs- und Zeitaufwand
- Erweiterung mit abgestimmten Komponenten
- Entspricht marktüblichen Emissionsanforderungen
- Vormontierte Containeranlagen möglich



Nachgeschalteter Vitotrans Wärmetauscher an einem Vitomax Kessel

Viessmann Systemtechnik garantiert höchste Betriebssicherheit und Effizienz

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

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 Betriebssicherheit bei optimierten Wirkungsgraden für jede Heizungsanlage.

Brennwerttechnik für Mittel- und Großkessel

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

Regelungstechnik

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

Daten-Kommunikation TeleControl, Service, Gebäudeautomation

Ob Nutzgebäude oder große Wohnanlage – das Viessmann TeleControl Programm bietet intelligente Lösungen für die Daten-Kommunikation mit Heizsystemen und Haustechnik.

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 Pufferspeichern erfüllt Viessmann bei der Trinkwassererwärmung und der Heizungsunterstützung jeden Bedarf und Komfortanspruch.

Aufeinander abgestimmte Pakete/Systeme für Niederdruck-Heißwassererzeuger

Die Pakete/Systeme für die Niederdruck-Heißwassererzeuger Vitomax 200-LW (Typ M62A) und Vitomax 100-LW (Typ M148) bieten eine hohe Planungs- und Kalkulationssicherheit für eine Großkesselanlage.

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.



Vitotrans Wärmetauscher



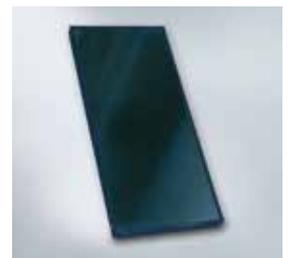
Steuern und regeln



Speicher-Wassererwärmer



Paket/Systeme



Solarthermie



VITOTRANS 300

Brennwertnutzung für Mittel- und Großkessel durch nachgeschaltete Wärmetauscher trägt zu geringeren Betriebskosten bei.

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.

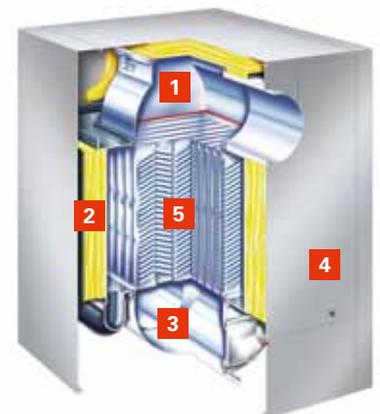
Vitotrans 300

Der Vitotrans 300 ist ein Abgas-/Wasser-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung für Heizkessel im Leistungsbereich von 80 bis 6000 kW. Dadurch kann der Norm-Nutzungsgrad des Kessels durch das Nachschalten um bis zu elf Prozent gesteigert werden.



Vitotrans 300

- 1 Großzügiger Abgaseintritt
- 2 Hochwertige Wärmedämmung
- 3 Abgasaustritt
- 4 Stahlblechverkleidung in Vitosilber
- 5 Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen



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
- Einfache hydraulische Einbindung – wahlweise kann der gesamte Volumenstrom oder, zur Optimierung der Brennwertnutzung, eine Teil-Wassermenge über Vitotrans 300 geführt werden
- Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher mit
 - Inox-Crossal-Heizfläche für Heizkessel von 80 bis 1 750 kW
 - Inox-Tubal-Heizfläche für Heizkessel von 1 860 bis 6 000 kW
- Senkrecht angeordnete Inox-Crossal- und Inox-Tubal-Heizflächen 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 Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher abgestimmte Neutralisations-einrichtungen



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

Vitotronic – wirtschaftliches Energiemanagement für alle Anlagengrößen

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

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

Durch ihren modularen Aufbau eignen sich die wesentlichen Funktionen der Vitotronic Kleinkesselregelungen auch für die Mittel- und Großkessel. Die Bauteile dafür basieren auf einer Plattformstrategie.

Angefangen von der einheitlichen Bedienung bis hin zur einfachen Montage, Inbetriebnahme und Wartung mit Rast-5-Stecksystem, Plug & Work-Funktion und Optolink Laptop-Schnittstelle.

Die Vitotronic für Mittel- und Großkessel bietet ausreichend Platz für eine übersichtliche, geordnete Kabelverlegung. Die Trinkwassererwärmung kann alternativ zur

Speichertemperaturregelung auch über ein Speicherladesystem mit einem Dreiwege-Ventil gesteuert werden.

Integration in Gebäudeleitsysteme

Das Vitotronic-Regelungsprogramm ist problemlos in übergeordnete Gebäudeleitsysteme zu integrieren. Dazu stehen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung. Ob einfache digitale Eingänge, 0-10 V Eingang, LON, KNX oder BACnet. Für jede Anwendung finden Sie die richtige Schnittstelle.

Die Kommunikation innerhalb des Regelsystems erfolgt über LON. Das ermöglicht die einfache Integration in Gebäudeleitsysteme ohne zusätzliche Schnittstelle.

Komfortable Heizkreisregelungen

Die Heizkreisregelung Vitotronic 200-H ist eine witterungsgeführte Heizkreisregelung für 3 Heizkreis 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.

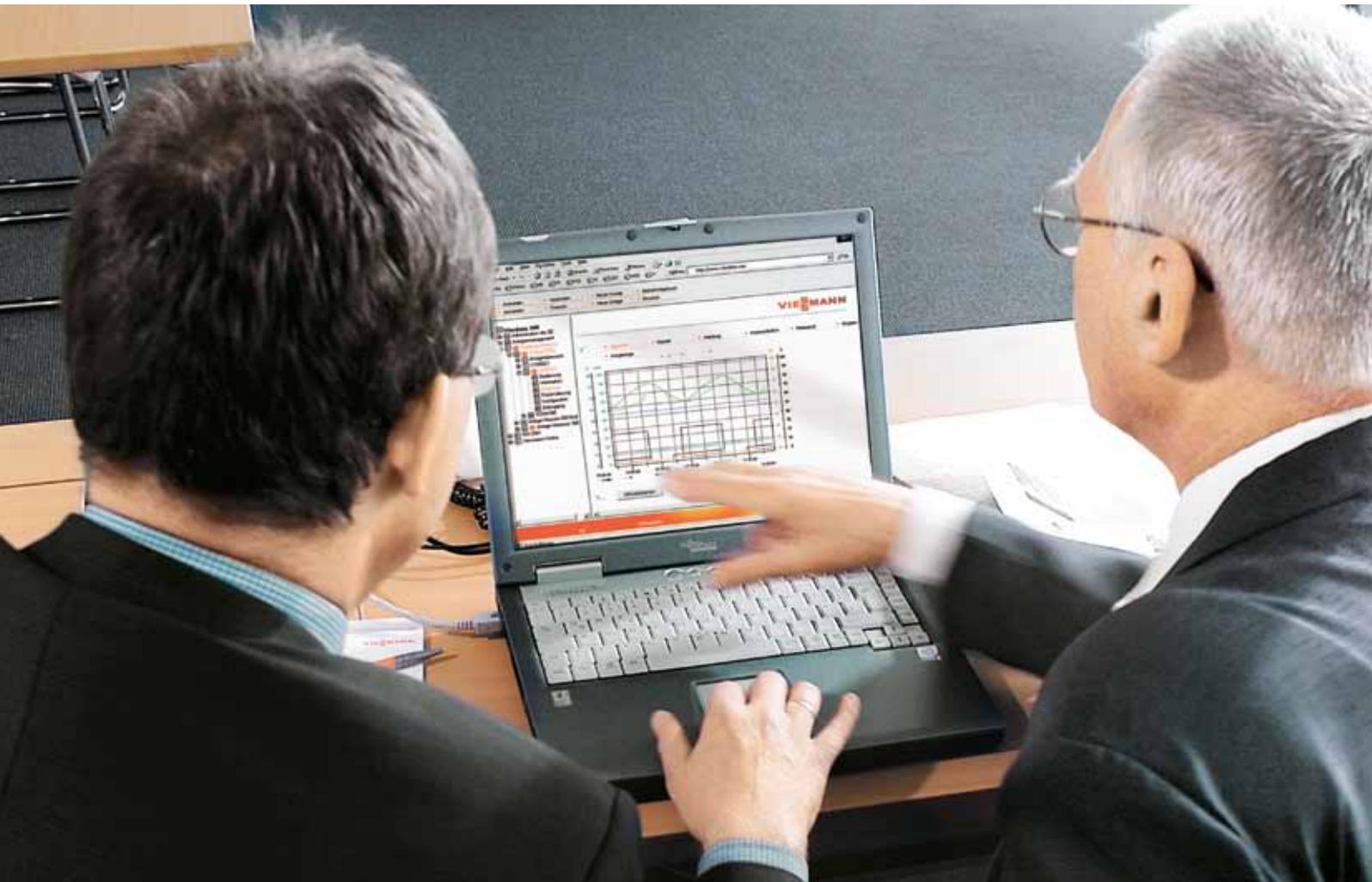
Steuer- und Schaltanlage Vitocontrol

Wesentlicher Bestandteil der Kesselanlage ist die Steuer- und Schaltanlage Vitocontrol. Die Bedienung und Parametrierung der Anlage erfolgt über die in der Schaltschranktür eingebauten Bedien- und Anzeigegeräte. Für den Einsatz des jeweiligen Bestimmungslands werden diese in Landessprache ausgeführt.

Eine Prüfung des Schaltschranks erfolgt entsprechend der landestypischen Normen und Vorschriften unter Erstellung eines Prüfprotokolls in unserem Prüffeld.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Steuerung der Brenner für Gas, Öl oder Mehrstofffeuerung
- Pumpenansteuerung: Störumschaltung, Turnusbetrieb, Kaskadenschaltung
- Heizkreisregelung, Ansteuerung von Regelventilen und Pumpen
- Sicherheitsrelevante Funktionen erfüllen landesspezifische Anforderungen
- Anzeige von Betriebs- und Störmeldungen
- Kesselschutzfunktionen
- Kesselkreisregelungen
- Kaskadenfunktion bei Mehrkesselanlagen
- Fernüberwachung, Parametrierung und Bedienung der Regelungen über Telefon/Internet



Alles unter Kontrolle – auch aus der Ferne

Viessmann TeleControl sind innovative Systeme zur Datenanbindung von Heizungsanlagen an alle gängigen Kommunikationssysteme: per Leitung, drahtlos und in IP-Netzwerken.

Ob große Wohnanlage oder Nutzgebäude – das Viessmann TeleControl Programm bietet intelligente Lösungen für die Datenkommunikation mit Heizsystemen und Haustechnik, optimal abgestimmt auf die unterschiedlichen Anforderungen von Heizungsbetreibern, Fachbetrieben oder Wärmeversorgern. Und das gilt für alle verfügbaren Heizsysteme: Öl- oder Gas-Brennwertgeräte und Mittel- und Großkessel für Öl und Gas, thermische Solaranlagen und auch für Pelletkessel und Wärmepumpen.

Zusätzlich können technische Einrichtungen wie Pumpen, Lüftungen, Klimaanlage oder Lecküberwachung mit der Datenkommunikation kontrolliert werden.

Die Viessmann TeleControl erfolgt mit Vitocom und Vitodata einfach, zuverlässig und kostengünstig mit einer Infrastruktur, die praktisch überall vorhanden ist: abhängig von der Bedienung per Handy, PC oder Smartphone. Sie kann jederzeit und von jedem Ort der Welt aus erfolgen.

Vitocom 300 mit Vitodata 300

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.

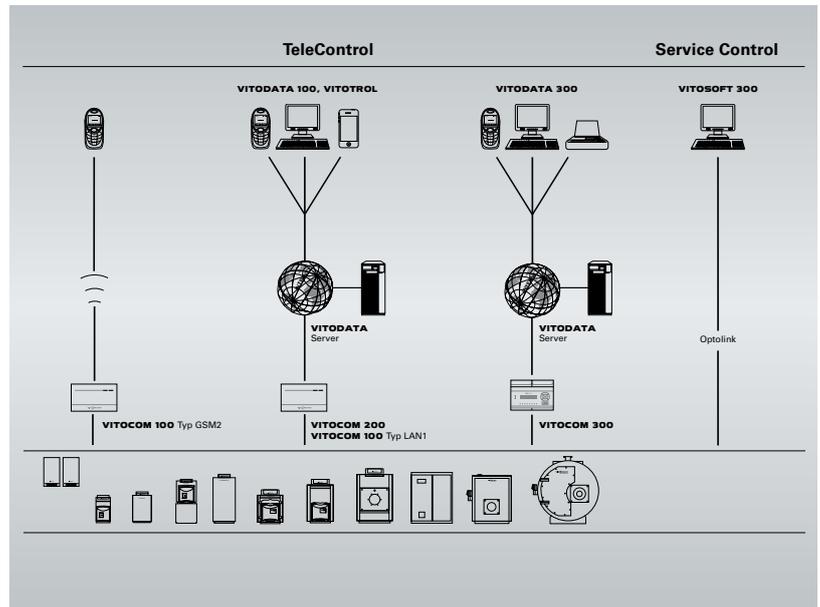
Vitocom 300 LAN

Die LAN-Version der Vitocom 300 macht eine Datenübertragung über DSL/Ethernet-Netze mit bis zu 100 MB/s möglich. Der Zugang über eine VPN-Verbindung garantiert ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Vitocom 200 mit Vitodata 100

Die Vitocom 200 ist eine preisattraktive Lösung für den privaten Wohnungsbau sowie für kleinere Nutzgebäude und öffentliche Einrichtungen wie Kindergärten und Schulen. Für Anlagenbedienung mit Vitodata 100 über Vitodata Server, bietet sie ideale Voraussetzungen für eine komfortable und anwenderfreundliche Bedienung. Zu den Bedienfunktionen zählen die Einstellung von Schaltzeiten, Betriebs- und Ferienprogramm, Vorgabe von Sollwerten (Niveau/Neigung), Abfrage von Betriebszuständen und Temperaturen.

Meldungen werden direkt an den zuständigen Fachbetrieb per SMS oder E-Mail weitergeleitet. Damit lassen sich Wartungs- und Servicetätigkeiten effizient durchführen.



TeleControl von Viessmann ist die ideale Lösung zur Fernüberwachung und -steuerung von Heizungsanlagen – egal ob im Einfamilienhaus, Ferienwohnsitz oder in großen Wohnobjekten.



Das Vitocell Programm von Viessmann bietet für jeden Bedarf den richtigen Warmwasserspeicher.

Warmwasserkomfort für jeden Bedarf

Mit den Vitocell Warmwasserspeichern bietet Viessmann die komfortable Lösung zur Versorgung mit warmem Wasser.

Der Bedarf an warmem und heißem Wasser ist ganz unterschiedlich. Zum einen durch die Anzahl der Zapfstellen und zum anderen durch die Verwendung des Wassers. Ein Beispiel: In einem Hotel oder einer großen Apartmentanlage muss insbesondere morgens innerhalb kurzer Zeit kontinuierlich viel warmes Duschwasser zur Verfügung stehen.

Schließlich soll der Warmwasserspeicher auch dann ausreichend Wasser liefern, wenn an verschiedenen Stellen des Gebäudes gleichzeitig warmes Wasser gezapft wird.

Die Vitocell Warmwasserspeicher erfüllen diesen Bedarf in jeder Hinsicht und werden auch gehobenen Ansprüchen an die Ausstattung gerecht. Empfehlenswert ist in jedem Fall die Installation einer Solaranlage zur Energieeinsparung und zur kostenlosen Erwärmung des Wassers.

Für jeden Bedarf der passende Warmwasserspeicher

Das Vitocell Speicherprogramm erfüllt alle Anforderungen an den passenden Warmwasserspeicher. Für gewerbliche Anwendungen bieten sich in erster Linie bodenstehende Warmwasserspeicher an.

Hygienische Trinkwasserversorgung

Die Innenfläche des Warmwasserspeichers entscheidet maßgeblich über die Hygiene der Trinkwassererwärmung. Viessmann setzt deshalb auf zwei Qualitätskonzepte: Auf Ceraprotect-Emaillierung für sicheren, anhaltenden Schutz vor Korrosion in der Produktfamilie Vitocell 100. Und auf Edelstahl Rostfrei für höchste hygienische Ansprüche in der Produktfamilie Vitocell 300.

Die Heizflächen der Vitocell Warmwasserspeicher sind besonders tief geführt – bis zum Speicherboden hinab. Sie heizen so den gesamten Wasserinhalt auf und sind deshalb besonders wirtschaftlich.

Vitocell 300 aus Edelstahl Rostfrei

Die Warmwasserspeicher Vitocell 300 aus korrosionsbeständigem Edelstahl Rostfrei erfüllen höchste hygienische Ansprüche. Nicht umsonst wird Edelstahl Rostfrei aufgrund seiner hervorragenden hygienischen Eigenschaften auch in Küchen, Labors, Krankenhäusern oder in der Lebensmittelindustrie verwendet. Denn die homogene Oberfläche von Edelstahl ist und bleibt auch nach langjährigem Gebrauch einwandfrei hygienisch.

Vitocell 100 mit Ceraprotect-Emaillierung

Die Vitocell 100 mit Ceraprotect-Emaillierung erfüllen alle Anforderungen an komfortable, wirtschaftliche Trinkwassererwärmung und nehmen eine Spitzenstellung im Bereich emaillierter Warmwasserspeicher ein. Die Ceraprotect-Emaillierung schützt den Warmwasserspeicher sicher und anhaltend vor Korrosion.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Vitocell 300 aus Edelstahl Rostfrei, Inhalt: 130 bis 500 Liter
- Bivalente und multivalente Warmwasserspeicher zur Einbindung von Solaranlagen für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Vitocell 100 mit Ceraprotect-Emaillierung, Inhalt: 80 bis 1000 Liter
- Weit nach unten geführte Heizflächen sorgen für die Aufheizung des gesamten Wasserinhalts
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Wärmedämmung



Vitocell 300-V

- 1 Vitocell 300 aus Edelstahl Rostfrei, Inhalt: 130 bis 500 Liter
- 2 Weit nach unten geführte Heizflächen
- 3 Hochwirksame Wärmedämmung



Vakuüm-Röhrenkollektoren können lageunabhängig montiert werden und eignen sich beim Neubau auch sehr gut als architektonische Elemente.

Solarthermie – kostenlose Sonnenenergie

Alle Mittel- und Großkesselanlagen lassen sich mit passender Solartechnik kombinieren. Die kostenlose Sonnenenergie übernimmt dann die Erwärmung des Trinkwassers.

Eine neue Heizzentrale und ein Solarsystem gehören heute einfach zusammen. Dafür gibt es gute Gründe: Im Sommer kann ein Großteil des Energiebedarfs für die Trinkwassererwärmung über Sonnenkollektoren gewonnen werden. Und je nach Auslegung kann das System auch zur Heizungsunterstützung beitragen.

Übers Jahr gerechnet können allein für die Trinkwassererwärmung 60 Prozent Energie gespart werden. Denn Sonnenenergie ist kostenlos, und das Tageslicht wird auch dann

vom Kollektor in Wärme umgewandelt, wenn die Sonne nicht direkt auf das Hausdach scheint. Gerade bei Gewerbebauten bieten die weit verbreiteten Flachdächer eine ideale Basis zur Installation von Kollektorfeldern.

Im Prinzip ganz einfach

Natürlich gehört zur Nutzung der Sonnenenergie innovative Technik und viel Erfahrung: Solarsysteme „sammeln“ die Sonnenenergie in den Flach- bzw. Röhrenkollektoren. Hier wird ein Medium durch die Sonneneinstrah-

lung erwärmt, in einen Warmwasserspeicher geleitet und über einen Wärmetauscher an das zu erwärmende Trinkwasser oder den Heizungskreislauf abgegeben. Die abgekühlte Flüssigkeit wird danach wieder in den Kollektor geleitet – der Kreislauf beginnt von Neuem. Reicht die Sonneneinstrahlung nicht aus, zum Beispiel im Winter, erfolgt eine Nacherwärmung durch den Heizkessel.

Das Vitosol Programm bietet Sonnenkollektoren für jeden Bedarf und jedes Budget. Die Montage auf dem Dach oder an der Fassade eröffnet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Flach- und Röhrenkollektoren

Der Flachkollektor Vitosol 200-F überzeugt durch hohe Qualität, dauerhafte Betriebssicherheit und hohen Wirkungsgrad. Der Hochleistungs-Flachkollektor Vitosol 300-F nutzt die intensive Sonneneinstrahlung besonders effizient durch ein äußerst lichtdurchlässiges Antireflexglas und hochselektiv beschichtete Kupferabsorber.

Der Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 200-T zeichnet sich durch besonders effektive Wärmedämmung und einen hohen Wirkungsgrad durch die Sol-Titan-Beschichtung aus und kann lageunabhängig montiert werden.

Höchsten Ansprüchen genügt der Vitosol 300-T. Dieser Hochleistungskollektor der Spitzenklasse arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip.

Erzeugen Sie mit Vitovolt Ihren eigenen Strom

Die Photovoltaik-Module Vitovolt 200 erzeugen elektrische Energie direkt in der Solarzelle, die über einen Wechselrichter direkt in das öffentliche Netz eingespeist wird.

Nutzen Sie Förderprogramme

Ihr Viessmann Fachpartner ist über die aktuellen Förderprogramme informiert und nennt Ihnen die wichtigen Kontaktadressen für Informationen und Antragsformulare.

Oder werfen Sie einen Blick ins Internet:
www.viessmann.de/foerderprogramme



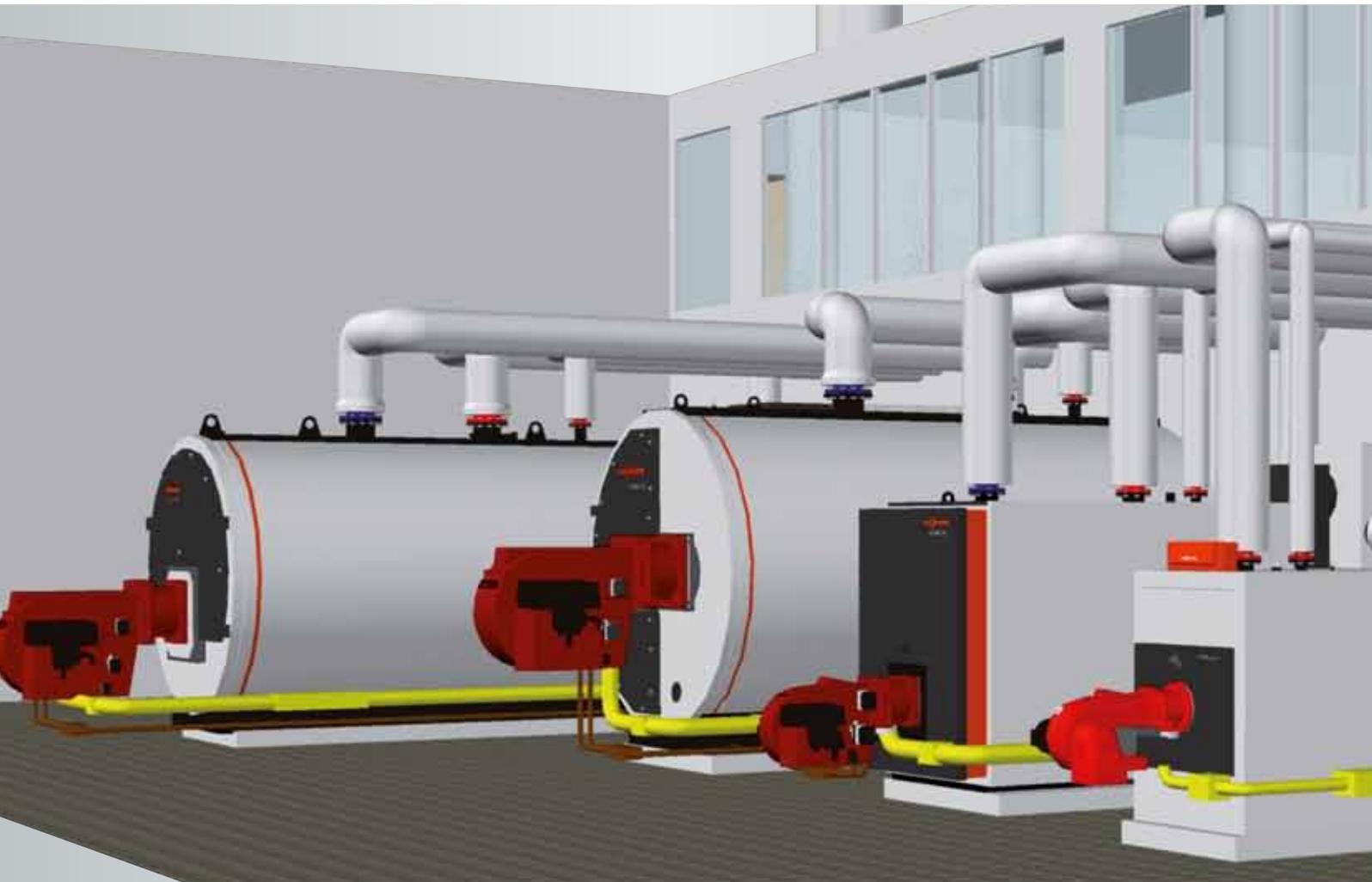
Der Flachkollektor Vitosol 200-F verfügt über ein frost- und hagelsicheres Sicherheitsglas sowie korrosionssichere Bauteile aus Edelstahl und Aluminium. Auf Wunsch sind die Rahmen in allen RAL-Farbtönen lieferbar.



Die Vakuum-Röhrenkollektoren Vitosol 200-T und Vitosol 300-T zeichnen sich durch eine hohe Zuverlässigkeit und ihre lange Nutzungsdauer aus.



Vitovolt Photovoltaik-Module von Viessmann liefern auch noch bei teilweise beschatteten Flächen einen hohen Ertrag zur Stromerzeugung.



3-D-Heizraumplanung

Vitodesk – Software-Kompetenz aus einer Hand

Vitodesk ist die komplette Software-Unterstützung für Heizungsfachbetriebe, Planungsbüros und Architekten. Alle Programme unterstützen den automatischen Datenaustausch.

Vitodesk 100

Vitodesk 100 ist der kostenlose Datenservice von Viessmann. Damit werden Anwender in die Lage versetzt, Viessmann Produkte auszuwählen, zu planen und auszuschreiben.

Vitodesk 200

Vitodesk 200 ist für die Planung und Auslegung kleiner und mittlerer Bauvorhaben zugeschnitten. Es gliedert sich in die drei Bereiche RES (regenerative Energiesysteme), Sanitär/Heizung und Klima.

Das darin enthaltene Modul ESOP 4.0 dient der Berechnung thermischer Solaranlagen. Das Programm basiert auf dem von Förderstellen anerkannten Rechenkern von T-SOL. Wetterdatensätze zahlreicher europäischer Länder werden mitgeliefert oder können nachträglich ergänzt werden.

Vitodesk 300

Aus dem Branchenstandard AutoCAD hat Viessmann eine eigene OEM-Version abgeleitet. Diese bietet neben den Hauptfunktionen der Vollversion zahlreiche zusätzliche Assistenten, welche die Planung und Präsentation noch komfortabler und effizienter machen.

Komplexe Heizzentralen lassen sich mit diesem 3-D-Programm deutlich effizienter und präziser planen als mit herkömmlichen Software-Werkzeugen. Mithilfe der 3-D-Heizraumplanung kann vorab geprüft werden, ob die Anlage mit allen benötigten Bauteilen in den vorhandenen Heizraum eingebaut werden kann. So können während der Planungsphase Fehler vermieden werden.

Die Programm-Assistenten unterstützen dabei nicht nur die Rohrkonstruktion, sondern stellen auch Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sich Verteiler und Behälter maßstabsgerecht planen lassen. Die notwendigen Schnitte und Ansichten plus die Beschriftungen lassen sich auf dem Plan erzeugen und werden bei Änderungen automatisch aktualisiert.

Ohne Mehraufwand läuft dabei im Hintergrund die Artikelverwaltung mit, die eine detaillierte Ausgabe der Stücklisten bis hin zur Sägeliste erlaubt. Durch die Unterstützung von gerenderten Abbildungen kann die Anlage anschaulich und professionell präsentiert werden und bietet somit klare Vorteile im Vorfeld der Auftragsvergabe.

Ausgeklügelte Software unterstützt Planer und Handwerk bei der Realisierung ihrer Projekte.





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 und der Unterhalt 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



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



Viessmann Informationscenter Berlin

Regenerative Energiesysteme



Individuelle Lösungen mit effizienten Systemen

Das Viessmann Komplettangebot für alle Energieträger und Einsatzbereiche bietet Spitzentechnik und setzt Maßstäbe.

Viessmann bietet die komplette Bandbreite an leistungsfähigen Heizsystemen. Dazu gehören Biomassekessel, Wärmepumpen und Blockheizkraftwerke (BHKW). Allen Systemen ist der ressourcenschonende Einsatz von erneuerbaren Energieträgern gemeinsam. Lediglich das BHKW kann außer mit Biogas auch mit fossilem Erdgas betrieben werden.

Für viele Gewerbe- und Industriezweige ist der Betrieb eines Biomasse-Kraftwerks zur Wärmeerzeugung naheliegend. Etwa in der Holzverarbeitenden Industrie, der Landschaftspflege und Wald- und Forstwirtschaft. Geeignete Kessel decken dafür die Grundlast überwiegend ab. Darüber hinaus können Öl- oder Gaskessel die Spitzenlast übernehmen und damit eine kontinuierliche effiziente Versorgung sichern, wenn sie erforderlich ist.

Blockheizkraftwerke von der Viessmann Kraft-Wärme-Kopplung GmbH zum Betrieb mit Erd- oder Biogas erzeugen nicht nur Wärme, sondern auch Strom, der selbst verbraucht oder ins öffentliche Netz eingespeist werden kann.

Holzheizsysteme bis 1700 kW von der Viessmann Holzheiztechnik GmbH verbrennen Holz in jeder Art: Pellets, Sägespäne, Holzhackschnitzel und Mischholz. Sie sind ideal für den kommerziellen und industriellen Einsatz.

Holzfeuerungsanlagen bis 13000 kW liefert die Viessmann Holzfeuerungsanlagen GmbH. Kommerzielle Energielieferanten setzen zunehmend auf Biomasse als Brennstoff. Er wird aus krisensicheren Regionen bezogen und leistet nicht zuletzt durch Nachhaltigkeit und CO₂-Neutralität einen entscheidenden Beitrag zur Einsparung fossiler Energieträger.

Wärmepumpen von der Viessmann Group KWT werden für jeden einzelnen Fall speziell angepasst. Abhängig von der Aufgabenstellung können Wasser/Wasser-, Sole/Wasser- oder Luft/Wasser-Wärmepumpen geliefert werden.



Vitobloc 200 –
Blockheizkraftwerke

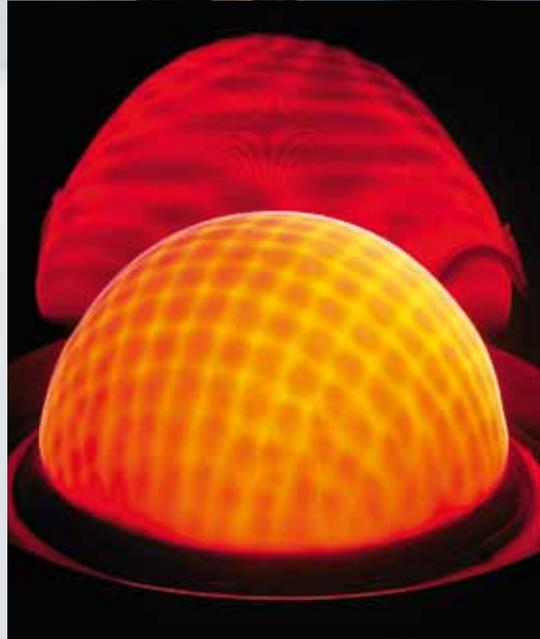


Biomassekessel



Spezialwärmepumpen für
gewerbliche Anwendungen

Das Unternehmen



Viessmann – climate of innovation

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von intelligenten, komfortablen und effizienten Systemen für Wärme, Kälte und dezentrale Stromversorgung.

Als inhabergeführtes Familienunternehmen in dritter Generation liefert Viessmann seit Jahrzehnten besonders effiziente und schadstoffarme Heizsysteme.

Eine starke Marke schafft Vertrauen

Zusammen mit dem Markenzeichen ist die zentrale Markenbotschaft ein weltweites Erkennungsmerkmal. „climate of innovation“ wirkt in drei Dimensionen: Es ist ein Bekenntnis zu einer Kultur der Innovation. Es ist ein Versprechen hohen Produktnutzens und zugleich Verpflichtung zum Klimaschutz.

Nachhaltig handeln

Verantwortung übernehmen bedeutet für Viessmann ein Bekenntnis zu nachhaltigem Handeln.

Das heißt: Ökologie, Ökonomie und soziale Verantwortung so in Einklang zu bringen, dass

die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Wesentliche Handlungsfelder sind Klimaschutz, Umweltschonung und Ressourceneffizienz im ganzen Unternehmen mit weltweit 11 400 Mitarbeitern.

Best Practice Beispiel

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. Die Ergebnisse sprechen für sich:

- Ausbau der erneuerbaren Energien auf einen Anteil von 60 Prozent
- Verringerung des CO₂-Ausstoßes um 80 Prozent

Langfristiges Ziel ist es, den Wärmeenergiebedarf im Unternehmen komplett selbst nachhaltig abzudecken.



2009/2011/2013:
Deutscher Nachhaltigkeitspreis
für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award 2010

Viessmann Group

Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 11 400
- Gruppenumsatz: 2,1 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 55 Prozent
- 27 Produktionsgesellschaften in 11 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

Komplettangebot der Viessmann Group für alle Energieträger und Leistungsbereiche

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Zubehör
- Kühlsysteme



climate of innovation

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Ihr Fachpartner:

9443 223 - 4 DE 03/2015

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.