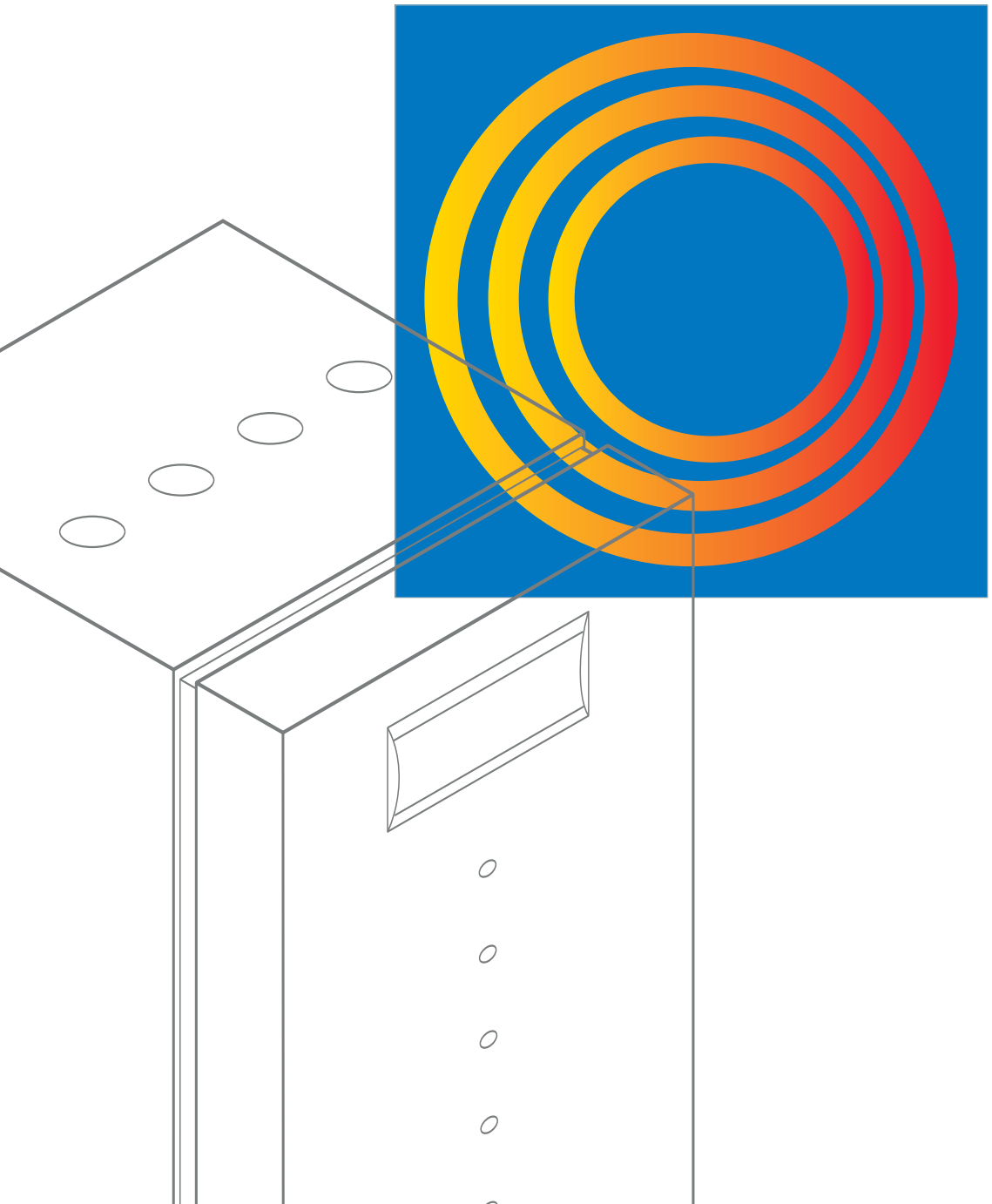
VITOCAL

Wärmepumpen



Viessmann Wärmepumpen sind mit dem „Gütesiegel Wärmepumpe“ gekennzeichnet – eine Garantie für hohes Qualitätsniveau

Die kostenlose Wärmequelle direkt vor Ihrer Haustür

Energie wird immer teurer. Wegen politischer Unsicherheit und stagnierendem Wirtschaftswachstum werden die Preise weiter steigen. Gründe genug, sich einmal mit der Nutzung regenerativer Energiequellen zu beschäftigen: zum Beispiel mit einer Wärmepumpe von Viessmann.

Das Funktionsprinzip wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt

Die Funktionsweise einer Wärmepumpe ist im Prinzip sehr einfach. Während bei einem Kühlschrank die Wärme von innen nach außen transportiert wird, leitet eine Wärmepumpe die in der Umwelt gespeicherte Wärme über das Heizsystem nach innen – in den Wohnraum.

Kostenlose Wärme aus Erde, Wasser und Luft

Wärmepumpen nutzen die kostenlose Wärmeenergie aus der Umwelt – je nach System aus Erde, Grundwasser oder Luft. Bezahlen müssen Sie nur die Menge Strom, die Sie für den Betrieb der Wärmepumpe benötigen.

Heute clever investieren, morgen kräftig sparen

Eine Wärmepumpe ist teurer als ein herkömmliches Heizsystem. Aber die Anschaffung lohnt sich trotzdem, denn Sie sparen Betriebskosten und profitieren von staatlichen Förderprogrammen.

Effizient, auch wenn's draußen kalt ist

Wärmepumpen von Viessmann sind so effizient, dass sie das ganze Jahr über für komfortable Wärme sorgen – auch an kalten Tagen. Nicht umsonst erfreut sich dieses Heizsystem in Schweden schon größter Beliebtheit.

„natural cooling" – ein exklusiver Komfort

Auch wenn es draußen warm ist, bieten Viessmann Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen besonderen Komfort: Mit der Funktion „natural cooling" können Sie die Heizung zum energiesparenden Kühlen einsetzen.

Für jeden Bedarf, für jede Anforderung

Das Viessmann Wärmepumpen Programm bietet maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf. Für Niedrigenergiehäuser, im Neubau und für die Modernisierung. Die jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Heizsystemen ist die Gewähr für Qualität, Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit.

Inhalt	Bezeichnung	Seite
Wärmepumpen – für Neubau von Ein- und Mehrfamilienhäusern	Vitocal 200-G / 300-G	4 bis 9
Compact-Energy-Tower – Multitalent für den Neubau	Vitocal 222-G / 242-G	6 bis 7
Wärmepumpen – für die gewerbliche Nutzung – für die Nutzung von Außenluft – für die Modernisierung	 Vitocal 300 (zweistufig) Vitocal 300-A Vitocal 350/ 350-A	 10 bis 11 12 bis 13 14 bis 17
Kühlen mit der Wärmepumpe	NC-Box	18
Kühlen mit Wärmepumpe und Ventilatorkonvektor	AC-Box	19
Systemtechnik		20 bis 21
Technische Daten		22 bis 27

Vitocal 200-G
Sole/Wasser-
Wärmepumpe

Heizen mit Umweltwärme ist keine Frage des Preises

Mit der Vitocal 200-G Sole/Wasser-Wärmepumpe macht Viessmann die Nutzung regenerativer Energien für den Einfamilienwohnhaus-Besitzer besonders attraktiv.

Die Vitocal 200-G Sole/Wasser-Wärmepumpe bietet alle Funktionen, die für einen Wärmepumpeneinsatz in einem neuen Einfamilienwohnhaus erforderlich sind. Die zur Verfügung stehenden Leistungsgrößen von 6,4 bis 9,6 kW gewährleisten ganzjährig eine komfortable Wärmeversorgung im monovalenten Betrieb. Die maximale Vorlauftemperatur von 60 °C erlaubt auch den Einsatz von Radiatoren.

„natural cooling“:
Kühlen mit der Heizung

Die witterungsgeführte Wärmepumpen-Regelung ermöglicht die Einbindung von zwei Heizkreisen und bietet außerdem die Funktion „natural cooling“ (Zubehör NC-Box erforderlich).

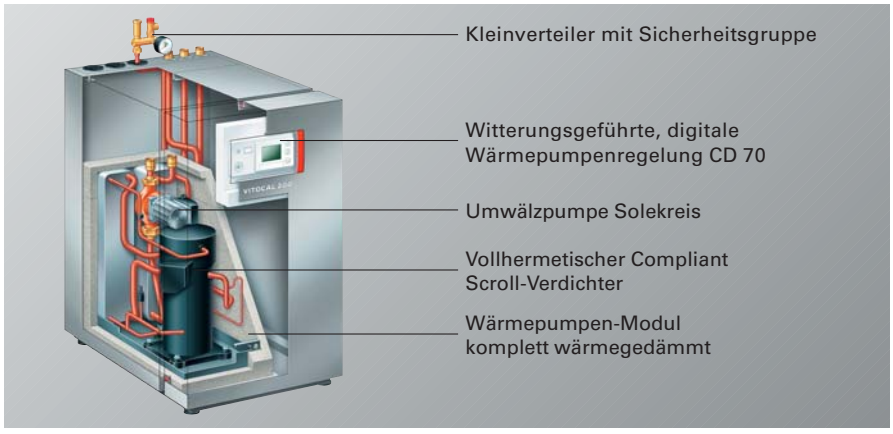
Einbau leicht gemacht

Ebenfalls komfortabel ist die Einbringung der Vitocal 200-G durch die Trennung von Gehäuse und Wärmepumpen-Modul bei der Anlieferung. Die Montage vor Ort ist durch das Multi-Stecksystem ein Kinderspiel.

CD 70: witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung mit Klartext-Unterstützung und Diagnosesystem

Vorteile auf einen Blick:

- Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistungen: 6,4; 7,8 und 9,6 kW
- Übernimmt im monovalenten Betrieb ganzjährig und vollständig die Heizung und Trinkwassererwärmung
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch vollhermetischen Compliant Scroll-Verdichter mit doppelter Schwingungsdämpfung
- Kältemittel R 410 A
- Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpen-Regelung mit integrierter Funktion „natural cooling“
- Auf Grund von Vorlauftemperaturen bis 60 °C auch für den Betrieb mit Radiatorenheizungen geeignet
- Problemlose Einbringung durch Trennung von Gehäuse und Wärmepumpen-Modul
- Temporärer Einbau einer Elektro-Zusatzheizung, zum Beispiel für die Estrichtrocknung, möglich
- Mit eingebauten Sole- und Heizkreispumpen, Umschaltventil und angebauter Sicherheitsgruppe



Vitocal 222-G
Vitocal 242-G
Compact-Energy-Tower

Heiz- und Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum

Kompaktes Multitalent für den Neubau

Energiebewusstes Bauen beginnt schon bei der Planung. Innovative Bautechnik und Architektur setzen deshalb auf Niedrigenergiehäuser und nutzen regenerative Energien. Vitocal 222-G und Vitocal 242-G sind Compact-Energy-Tower – die Komplettlösung für Niedrigenergiehäuser: mit Sole/Wasser-Wärmepumpe und Speicher-Wassererwärmer und zusätzlich bei Vitocal 242-G mit allen Komponenten zur Solarintegration. Als vollwertige Wärmeerzeuger sorgen sie komfortabel und zuverlässig für Heizung und Warmwasser. Und das alles Platz sparend auf einer Grundfläche von gerade einmal 600 x 677 mm.

Warmwasser mit viel Komfort

Die Vitocal 222-G und Vitocal 242-G bieten mit dem integrierten Speicher-Wassererwärmer einen besonders hohen Trinkwasserkomfort: 250 Liter Inhalt gewährleisten hohe Zapfraten bei geringen Bereitschaftsverlusten.

Immer auf der Seite der Umwelt

Vitocal 222-G / 242-G nutzen die regenerative Energie aus der Umwelt. Der Einsatz der Wärmepumpe minimiert damit den CO_2-Ausstoß und schont die natürlichen Ressourcen.

Innovative Ideen, bewährte Technik

Das Herzstück der Vitocal 222-G / 242-G ist der bewährte Compliant Scroll-Verdichter. Er arbeitet besonders effektiv und liefert hohe Leistungswerte. Das komplett gekapselte Wärmepumpen-Modul ist zudem leise. Ein weiterer Vorteil: Bei Vitocal 242-G sind alle Komponenten zur Anbindung an eine Solaranlage bereits integriert, inklusive des Wärmetauschers. So lässt sich eine Solaranlage einfach und kostengünstig einbinden, auch noch nachträglich.

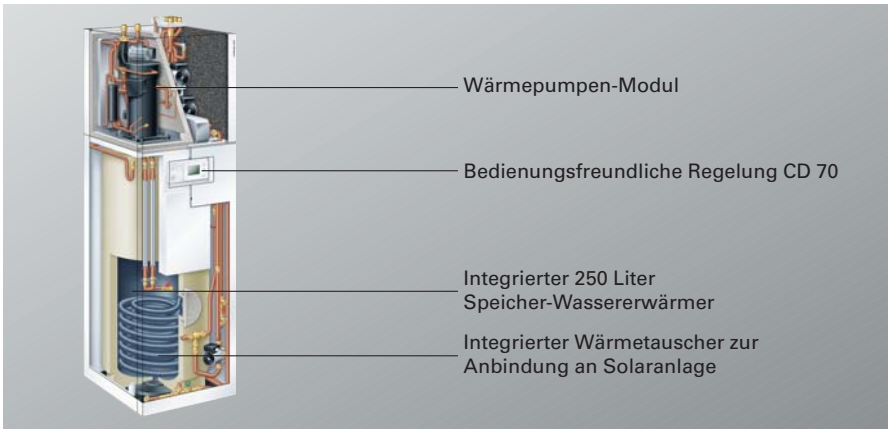
Menügeführte, vollgrafische Wärmepumpenregelung CD 70

Alles bestens geregelt

Die menügeführte Regelung CD 70 ist mit allen Funktionen für den witterungsgeführten Heizbetrieb ausgestattet. Zusätzliches Plus: „natural cooling“ zur Kühlung an heißen Sommertagen (Zubehör NC-Box erforderlich).

Vorteile auf einen Blick:

- Compact-Energy-Tower – die Komplettlösung für Neubauten: mit Wärmepumpe und Speicher-Wassererwärmer und zusätzlich bei Vitocal 242-G mit allen Komponenten zur Solarintegration
- Komplette Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistungen: 6,4; 7,8 und 9,6 kW
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer mit 250 Litern Inhalt
- Nur 600 x 677 mm Grundfläche, kein seitlicher Serviceabstand erforderlich
- Bei Vitocal 242-G ist die Anbindung zur Solaranlage vorbereitet, hydraulische Anschlüsse, Solar-Divicon und Regelung sind integriert
- Ganzjährig als vollwertiges Heizsystem nutzbar
- Leiser Betrieb durch komplett gekapselten Compliant Scroll-Verdichter und Schalldämmung
- Menügeführte Wärmepumpenregelung für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“, bei Vitocal 242-G zusätzlich auch für den Solarkreis



Vitocal 300-G
Sole/Wasser-Wärmepumpe, Typ BWC
oder
Wasser/Wasser-Wärmepumpe,
Typ WWC

Wärmepumpe mit hohen Jahresarbeitszahlen

Das neue RCD-System (Refrigerant cycle diagnostic System) sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für hohe Jahresarbeitszahlen durch ständige Überwachung und optimiertes Regelverhalten und somit für geringere Verbrauchskosten. Mit dem neuen Compliant Scroll-Verdichter werden Vorlauftemperaturen bis 60 °C erreicht, das sichert hohen Warmwasserkomfort.

Komplett vormontiert

Die Vitocal 300-G ist in Ausstattungsvarianten für Neubau oder Austausch (Modernisierung) erhältlich. Die Neubauvariante (Typ BWC oder WWC) enthält: Sole-und Heizkreispumpen, Umschaltventil Heizen/Trinkwassererwärmung und eingebaute Sicherheitsgruppe.

Die Elektrozusatzheizung für Notbetrieb oder Bautrocknung ist als einsteckbares Modul (Zubehör) erhältlich.

Kühlen – kein Problem

Die Wärmepumpe Vitocal 300-G ist regelungstechnisch und konstruktiv für die Kombination mit NC- oder AC-Box vorbereitet.

Vielseitige Regelung

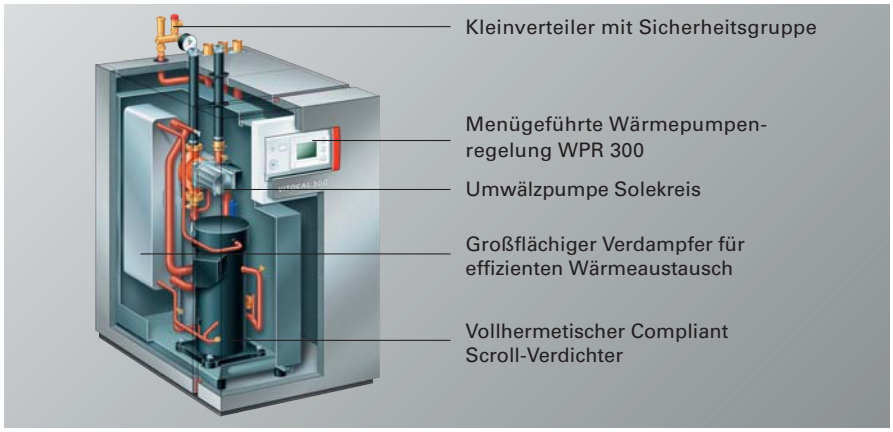
Die neue menügeführte Wärmepumpenregelung WPR 300 der Vitocal 300-G ermöglicht auch die Fernüberwachung und Fernbedienung mit Vitocom 100.

Für Anwendungen mit großem Leistungsbedarf sind bis zu vier Vitocal 300-G in Kaskade steuerbar, die durch die neue modulare Bauweise einfacher einbringbar sind.

Vitocal 300-G
Sole/Wasser-Wärmepumpe, Typ BW
oder
Wasser/Wasser-Wärmepumpe,
Typ WW

Vorteile auf einen Blick:

- Heizleistungen:
  Sole/Wasser-Wärmepumpe
  6,2 bis 17,6 kW
  Wasser/Wasser-Wärmepumpe
  8,0 bis 21,6 kW
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Geringe CO_2-Emission durch hohen COP-Wert bis 4,7 (COP = Coeffizient of Performance) nach EN 14511 bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C und 5 K Spreizung
- Höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt und geringe Verbrauchskosten durch neues RCD-System (Refrigerant cycle diagnostic System) und elektronisches Expansionsventil
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch vollhermetischen Compliant Scroll-Verdichter mit doppelter Schwingungsdämpfung
- Temporärer Einbau einer Elektro-Zusatzheizung, zum Beispiel für die Estrichtrocknung, möglich
- Komfortable neue Wärmepumpenregelung mit Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100
- Wärmemengenzähler/Energiebilanzierung zum Erhalt von Fördermitteln bereits integriert



Vitocal 300
Sole/Wasser-
Wärmepumpe,
12,8 bis 32,6 kW
zweistufig

Vitocal 300
Sole/Wasser-
Wärmepumpe,
39,6 bis 81,2 kW
zweistufig

Zweistufige Wärmepumpe – für hohe Wärmeleistungen

Zweistufige Betriebsweise erlaubt eine genaue Abstimmung auf den jeweiligen Bedarf

Die zweistufige Ausführung der Vitocal 300 Wärmepumpe erreicht eine Heizleistung bis 106,8 kW – perfekt für Gebäude mit hohem Wärmebedarf. Als Wärmequellen können Grundwasser oder Erdreich gewählt werden.

Teillast oder volle Leistung

Zwei unabhängige Verdichterkreise erlauben eine besonders hohe Effizienz. Bei geringerem Wärmebedarf schaltet die Vitocal 300 automatisch auf energiesparenden Teillastbetrieb.

Digitale Wärmepumpenregelung CD 60 – Komfort pur

Die witterungsgeführte digitale Regelung CD 60 kann neben einem zweiten konventionellen Wärmeerzeuger noch bis zu zwei weitere Wärmepumpen ansteuern. Damit können ohne zusätzlichen Aufwand komplette Heizzentralen realisiert werden, z. B. für größere Gewerbebauten. Die Regelung übernimmt das Management der kompletten Heizungsanlage und – bei Bedarf – die Regelung einer Solaranlage.

Leistungsstark, leise und zuverlässig

Herzstücke der Vitocal 300 sind die leistungsstarken Compliant Scroll-Verdichter. Neben hoher Betriebssicherheit überzeugen sie durch besonders leisen Betrieb. Verantwortlich dafür ist die doppelte Schwingungsdämpfung. Gleichzeitig gewährleisten die Compliant Scroll-Verdichter höchste Arbeitszahlen und Vorlauftemperaturen bis 55 °C.

„natural cooling“: Kühlen mit der Heizung

Mit der Funktion „natural cooling“ können an heißen Tagen die niedrigen Temperaturen aus Erdreich oder Grundwasser komfortabel zur Kühlung des Gebäudes genutzt werden (Zubehör erforderlich).

Vorteile auf einen Blick:

- Heizleistungen:
  Sole/Wasser-Wärmepumpe
  12,8 bis 81,2 kW
  Wasser/Wasser-Wärmepumpe
  16,8 bis 106,8 kW
- Ganzjährig als vollwertiges Heizsystem nutzbar
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch den Compliant Scroll-Verdichter
- Betrieb auch in Kombination mit einem zweiten Wärmeerzeuger oder mit weiteren Wärmepumpen (Kaskade) möglich
- Zweistufige Ausführung ermöglicht Teillastbetrieb
- Komfortable Wärmepumpenregelung CD 60 mit menügeführter Bedienung, Solarfunktion ist integriert

Vitocal 300
hier als Kaskade
mit über 600 kW

Vitocal 300-A
Luft/Wasser-
Wärmepumpe

Luft-Wärmepumpe mit Digital-Scroll-Technologie und RCD-System

Die neue Vitocal 300-A ist die erste Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Digital-Scroll-Technologie und elektronischem Biflow-Expansionsventil. So werden mit einem COP-Wert von 3,8 (nach EN 14511) höchste Jahresarbeitszahlen erreicht und die Betriebskosten deutlich reduziert.

Die permanente Überwachung mit dem neuen RCD-System (Refrigerant cycle diagnostic System) sorgt kontinuierlich für eine auf den Bedarf abgestimmte Leistungsanpassung und eine optimale Betriebsweise. Je nach Anlagenausführung können dadurch aufwendige Puffer- oder Ladesysteme eingespart und die Investitionskosten gesenkt werden.

Leise Betriebsweise

Die Betriebsgeräusche sind gering. Dafür sorgen ein Radialventilator mit Drehzahlregelung und eine reduzierte Lüfterdrehzahl für den Nachtbetrieb.

Perfekte Nutzung durch Komplett-Zubehör

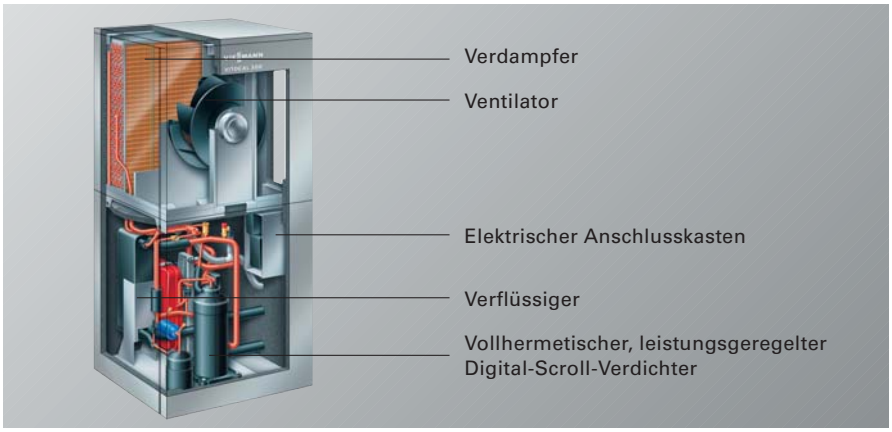
Die Vitocal 300-A wird je nach Version und Ausführung komplett in Vollausstattung geliefert. Das heißt: Pumpen, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitseinrichtungen sind bereits ab Werk montiert. Je nach Bedarf kann der modulare Elektro-Heizwasserdurchlauferhitzer einfach integriert werden. Die Vitocal 300-A ist für die Innen- und Außenaufstellung verfügbar. Abgestimmtes Zubehör dafür vervollständigt die Baureihe.

Vitocal Regelung: bestens vorbereitet

Die neue menügeführte Wärmepumpenregelung WPR 300 der Vitocal 300-G ermöglicht auch die Fernüberwachung und Fernbedienung mit Vitocom 100.

Vorteile auf einen Blick:

- Stufenlose Leistungsregelung: 3 bis 9 kW
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C (bei 0 °C Außentemperatur)
- Besonders für Fußbodenheizung geeignet
- Geringe CO_2-Emissionen durch hohen COP-Wert mit 3,8 (COP = Coeffizient of Performance) nach EN 14511 (Luft 2 °C/ Wasser 35 °C bei 5 K Spreizung
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch neuen leistungsgeregelten Verdichter (Digital-Scroll-Technologie)
- Höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt und geringe Verbrauchskosten durch neues RCD-System (Refrigerant cycle diagnostic System) und elektronischem Biflow-Expansionsventil
- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator und reduzierte Lüfterdrehzahl im Nachtbetrieb
- Bei Innenaufstellung mit integrierter Heizkreispumpe, Ausdehnungsgefäß, Umschaltventil (Heizen/Warmwasser), Kleinverteiler und Pass-Stück für Elektro-Heizwasserdurchlauferhitzer
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Komfortable neue Wärmepumpenregelung mit Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100
- Wärmemengenzähler/Energiebilanzierung zum Erhalt von Fördermitteln bereits integriert
- Innen- und Außenaufstellung möglich, minimale Stellfläche von 865 x 780 mm. Innen platzsparende Eckaufstellung



Vitocal 350
Sole/Wasser-
Wärmepumpe

Modernisierung
leicht gemacht

Höchstleistung: Vorlauftemperatur bis 65 °C

Auch bei einer Modernisierung müssen Sie nicht auf die umweltfreundliche und kostensparende Energie einer Wärmepumpe verzichten. Die Vitocal 350 erreicht eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C und ist damit auch für die Modernisierung ideal geeignet.

Modernisierung leicht gemacht

Ältere Gebäude sind oft mit Radiatoren ausgestattet, die bei einer Modernisierung erhalten bleiben sollen. Im Gegensatz zu einer Fußbodenheizung brauchen Heizkörper aber höhere Vorlauftemperaturen. Kein Problem: Innovative Technik von Viessmann macht's möglich. Mit einer zusätzlichen Dampfeinspritzung (EVI-Zyklus) im Verdichtungsprozess erreicht die Wärmepumpe Vitocal 350 eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C.

Höhere Vorlauftemperatur für hohen Warmwasserkomfort

Die höhere Vorlauftemperatur erlaubt je nach Anlagenausführung eine Wassertemperatur von bis zu 58 °C im Warmwasserspeicher. Dadurch bietet Vitocal 350 einen besonders hohen Trinkwasserkomfort.

Ganzjährig komfortabel heizen

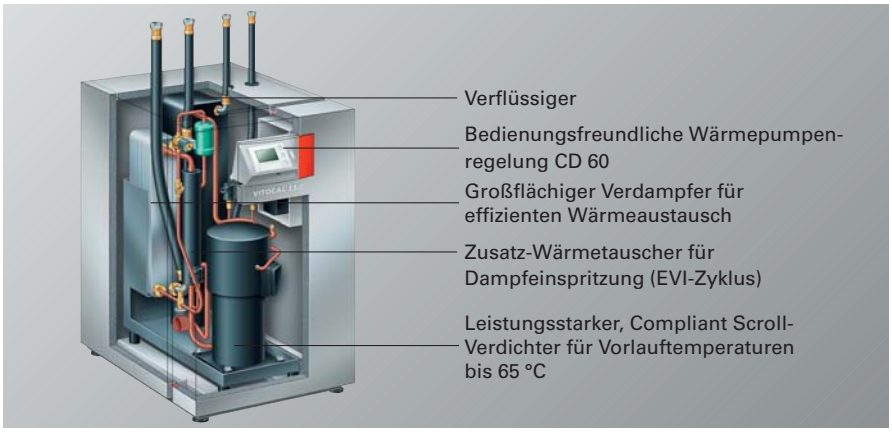
Die Effizienz der Vitocal 350 Wärmepumpe macht sie zu einem leistungsstarken, kompletten Wärmelieferanten. Dabei kann sie das ganze Jahr hindurch die ganze Energie für Heizung und Warmwasserbereitung auch im Altbau liefern. Und das im monovalenten Betrieb, also ohne Unterstützung eines anderen Heizsystems.

Kühlen und Heizen

An heißen Tagen besonders angenehm: Mit der integrierten Funktion „natural cooling" (bei den Typen BWH/WWH mit Sonderausstattung) können die niedrigen Temperaturen in Erdreich oder Grundwasser zur Kühlung genutzt werden.

Vorteile auf einen Blick:

- Nenn-Wärmeleistung:
  – Sole/Wasser-Wärmepumpe mit 11,0 und 17,1 kW (Sole 0 °C/Wasser 35 °C)
  – Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit 14,1 und 20,0 kW (Wasser 10 °C/Wasser 35 °C)
- Vorlauftemperaturen bis 65 °C durch zusätzliche Dampfeinspritzung (EVI-Zyklus)
- Trinkwassertemperaturen bis 58 °C
- Zwei Ausführungen: Energie aus Erdreich und Grundwasser
- Versorgt vollständig und ganzjährig die Heizung und Warmwasserbereitung
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch den Compliant Scroll-Verdichter
- Komfortable, menügeführte Regelung
- Jahresarbeitszahl größer 3 auch bei Heizkörperauslegung 65/55 °C möglich
- Regelung einer Solaranlage integriert



Vitocal 350-A
Luft/Wasser-
Wärmepumpe

Vitocal 350-A,
außen aufgestellt

Spart Platz im Haus: Flexible Aufstellung

Vitocal 350-A macht Modernisieren leicht: Die zusätzliche Dampfeinspritzung im Verdichtungsprozess (EVI-Zyklus) erlaubt eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C. Ideal also für ältere Heizungsanlagen mit bestehenden Radiatoren. Dabei holt die Wärmepumpe ihre Wärme aus der Umgebungsluft ohne Bohrung für Erdsonden.

Außenaufstellung: Spart Platz im Haus

Die Vitocal 350-A lässt Ihnen zudem die Wahl für eine Platzierung außen oder innen. Der Vorteil einer Außenaufstellung: Sie sparen wertvollen Wohn- bzw. Nutzraum.

Höhere Vorlauftemperatur für hohen Warmwasserkomfort

Die höhere Vorlauftemperatur erlaubt je nach Anlagenausführung eine Wassertemperatur von bis zu 55 °C im Warmwasserspeicher. Dadurch bietet Vitocal 350-A einen besonders hohen Trinkwasserkomfort. Die hohe Vorlauftemperatur von 65 °C erreicht die Vitocal 350-A auch noch bei winterlichen Außentemperaturen.

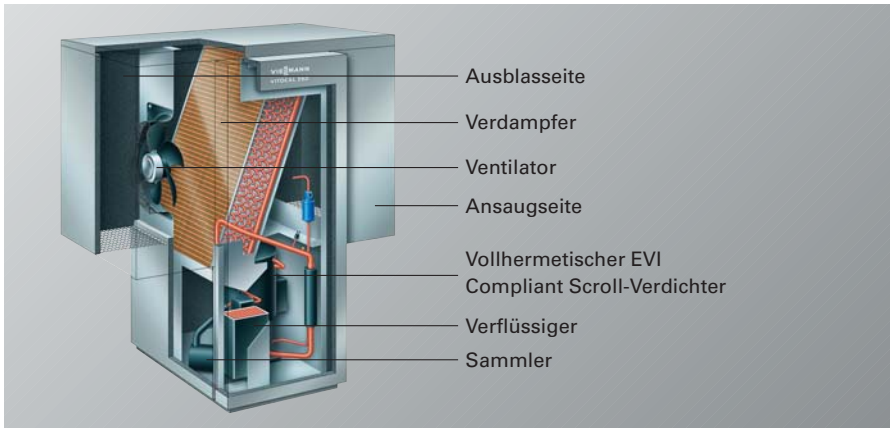
Perfekte Nutzung durch Komplett-Zubehör

Bei der Außenaufstellung der Wärmepumpe muss die Wärme ins Haus „transportiert" werden. Hierfür bietet Viessmann speziell , abgestimmte, wärmegedämmte Rohrsysteme für die Erdverlegung an.

Vitocal 350-A
Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung

Vorteile auf einen Blick:

- Luft/Wasser-Wärmepumpe, monovalent mit 10,6; 14,8 und 18,5 kW Nenn-Wärmeleistung für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Laufruhe durch Scroll-Verdichter
- Auch für Radiatorenheizung und besonders für die Modernisierung geeignet
- Vorlauftemperatur bis 65°C, auch bei winterlichen Außentemperaturen
- Trinkwassertemperatur bis 55°C
- Energiequelle Luft: keine Verlegung von Erdkollektoren und keine Bohrungen
- Außen- und Innenaufstellung mit darauf abgestimmtem Zubehör
- Komfortable Wärmepumpenregelung für Wandmontage
- Hohe Leistungszahlen bis 3,3 (bei Luft 2 °C / Vorlauftemperatur 35 °C)



NC-Box
Die Heizung, die auch angenehm kühlt

Mit der NC-Box liefert Viessmann alle Komponenten vormontiert in einer Box

Zum Heizen holt eine Wärmepumpe Energie aus der Umwelt und gibt sie umgewandelt als Wärme im Gebäude wieder ab. Für die Funktion „natural cooling" wird die Arbeitsweise der Wärmeverteilung praktisch umgekehrt – Wärme aus dem Gebäude wird nach draußen geführt. Aus der Heizung wird eine „Kühlung".

Die Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen können mit geringer Zusatzausstattung für die Funktion „natural cooling" aufgerüstet werden. Die digitalen Wärmepumpenregelungen haben die Kühlfunktion bereits serienmäßig integriert. Nur Wärmepumpen mit Luft als Wärmelieferant können diese Zusatzfunktion nicht anbieten – aufgrund der hohen Außenlufttemperaturen im Sommer.

Mit der NC-Box liefert Viessmann alle Komponenten vormontiert in einer wärmegedämmten EPP-Box. Damit wird die Montage erheblich vereinfacht und die Bildung von Kondenswasser minimiert.
Die NC-Box kann an die Vitocal 200-G / 222-G / 242-G und Vitocal 300-G angeschlossen werden.

Wärmepumpen von Viessmann lassen sich für die Funktion „natural cooling" nutzen

Vorteile der NC-Box auf einen Blick:

- Energieschonende Variante zur Kühlung in unseren Breitengraden
- Angenehme Raumtemperatur mit „natural cooling"
- Kühlen und Heizen mit einem System, kein großer technischer Zusatzaufwand durch NC-Box
- Geringerer Energieverbrauch als separate Kühlsysteme
- Funktion ist in den digitalen Wärmepumpenregelungen bereits integriert
- In Verbindung mit Fußbodenheizungen besonders leise

AC-Box
Die effiziente Möglichkeit Kühlen und Heizen zu verbinden

Die AC-Box vereint die energiesparende „natural cooling"-Funktion und die aktive Kühlung über Verdichter in einem System.

Beim „natural cooling" wird der Verdichterkreislauf umgangen – lediglich die Sole- und Heizkreispumpe sind in Betrieb. Sobald die Leistung des „natural cooling" nicht mehr ausreicht, schaltet das System automatisch auf aktive Kühlung.

Beim „active cooling" nimmt der Verdichtungskreislauf den Betrieb auf, die interne Umschaltung der AC-Box dreht die Funktionalität der Aus- und Eingänge um und führt aktiv Wärme an die Erdsonde ab. Somit steht am bisherigen Heizkreislauf Kaltwasser mit bis zu 7 °C zur Verfügung.

Die abgeführte Wärme kann auch für die Warmwasserbereitung oder die Erwärmung eines Schwimmbades genutzt werden. So können Kühl- und Heizanforderung effizient verbunden werden.

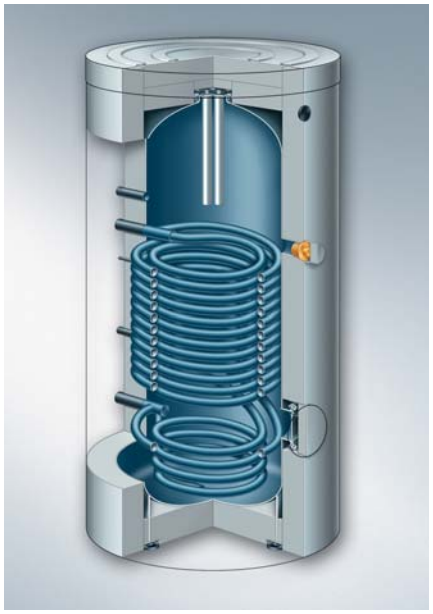
AC-Box mit Wärmepumpe Vitocal 300-G

Vorteile der AC-Box auf einen Blick:

- Kombination von „active cooling" und energiesparendem „natural cooling"
- Hohe Kühlleistung bis 13 kW (abhängig vom Typ)
- Möglichkeit der Nutzung von abgeführter Wärme in der folgenden Heizperiode
- Abmessungen: 717 x 350 x 973 mm (Länge x Breite x Höhe)

Passt perfekt – abgestimmte Systemtechnik

Menugeführte digitale Wärmepumpenregelung CD 70



Viessmann Speicher-Wassererwärmer: optimal ausgelegt für den Einsatz mit Wärmepumpen

Digital, witterungsgeführt, komplett: Die Wärmepumpenregelung bietet Ihnen alle Möglichkeiten für hohen Wärmekomfort, der sich genau nach Ihren Wünschen und Ihrem Tagesablauf richtet. Einmal eingestellt, erledigt die Regelung alle Funktionen automatisch. Und wenn Sie die Regelung doch einmal individuell einstellen möchten, geht das ganz leicht – dank der menügeführten Bedienung mit beleuchtetem großem Display mit Klartextanzeige.

Automatisch geregelt

Die Vitocal Regelungen stellen sich automatisch von Winter- auf Sommerzeit um und reagieren witterungsgeführt auf äußere Temperaturschwankungen. Party-, Spar- oder Ferienprogramm können Sie ganz einfach per Tastendruck einstellen, wenn Sie wollen auch vom Wohnzimmer aus.

Ein Speicher, alle Anwendungen

Viessmann Systemlösungen aus einer Hand machen es Ihnen leicht, die Energie von Wärmepumpen optimal zu nutzen: z. B. mit Warmwasserspeichern speziell für Wärmepumpen. Optimal ausgelegt auf die Anforderungen von Ein- und Zweifamilienwohnhäusern beim Einsatz einer Vitocal 200, 300, 350.

Warmwasserkomfort, so individuell wie Ihre Anforderungen

Der Warmwasserspeicher ist bereits vorbereitet für den Anschluss an eine Solaranlage oder den Einbau von bis zu zwei zusätzlichen Elektroheizungen bis 6 kW Leistung zur Nacherwärmung.

Alles aus einer Hand

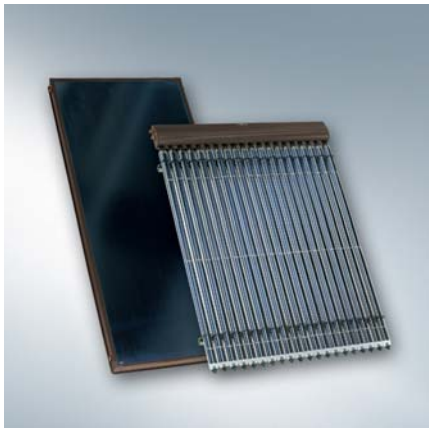
Viessmann Systemtechnik sorgt dafür, dass alles perfekt zueinander passt und gewährleistet damit die durchgängig hohe Funktionssicherheit der gesamten Heizungsanlage – von der Wärmepumpe über die Regelung und den Speicher-Wassererwärmer bis hin zum Anschluss-System.

Komplettprogramm mit höchster Qualität

Heizkörper und Fußbodenheizung, Ventile und Ausdehnungsgefäße, Speicher-Wassererwärmer für höheren Trinkwasserbedarf: Sämtliche Komponenten des Vitoset Zubehör-Programms von Viessmann sind genau aufeinander abgestimmt. Integriert in die Systemtechnik ist spezielles Zubehör wie die Wärmepumpen-Divicon und die Soleverteiler.

Sie können sicher sein, dass der hohe Qualitätsanspruch, der die Viessmann Heizsysteme auszeichnet, auch alle anderen Komponenten prägt. Das garantiert Ihnen ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Und Ihrem Heizungsfachbetrieb handfeste Vorteile bei der Planung, Montage und bei der Wartung Ihrer Anlage.

Divicon Heizkreis-Verteiler

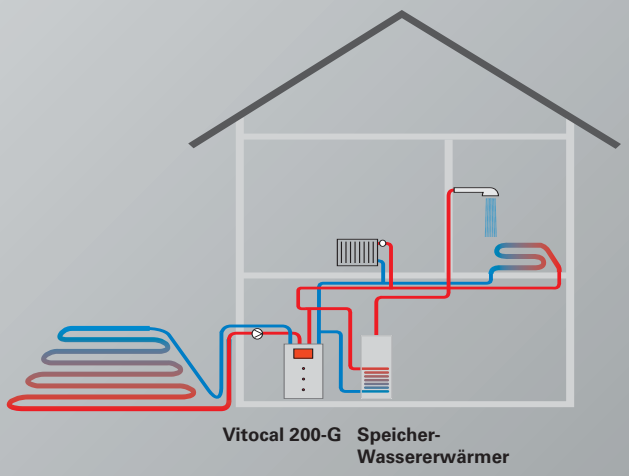


Vitosol Solartechnik: die perfekte Ergänzung zur energiesparenden Wärmepumpentechnik

Vitocal 200-G / 222-G / 242-G auf einen Blick

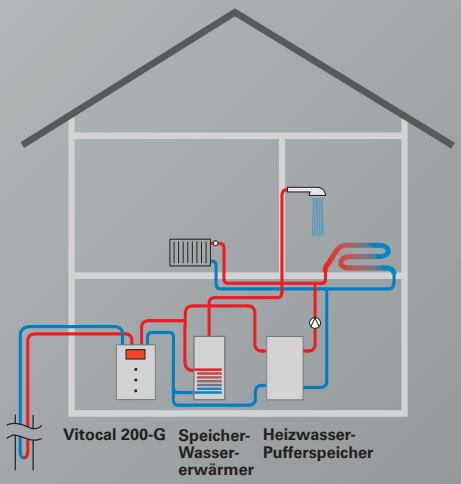
Wärme aus der Erde (Erdkollektor):

Die Vitocal 200-G Wärmepumpen entziehen dem Erdboden über einen Erdkollektor Wärme.
Damit können sie ganzjährig den gesamten Heizbetrieb übernehmen.



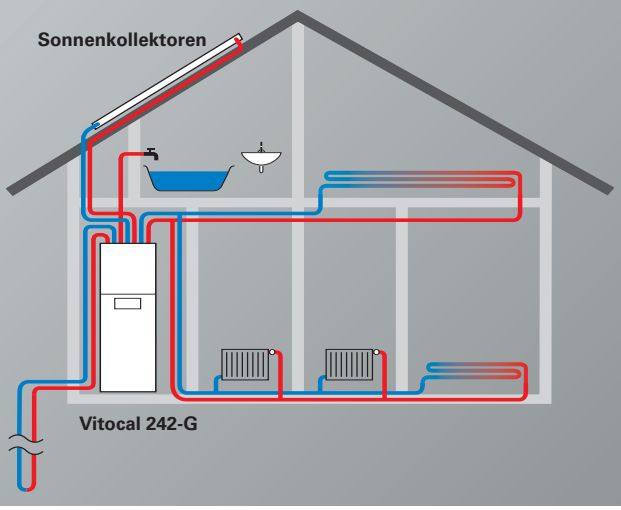
Wärme aus der Erde (Erdsonde):

Die Vitocal 200-G Wärmepumpen entziehen dem Erdboden über eine Erdsonde Wärme.
Damit können sie ganzjährig den gesamten Heizbetrieb übernehmen.



Compact-Energy-Tower:

Vitocal 222-G und Vitocal 242-G Compact-Energy-Tower sind die Komplettlösung für Neubauten. Kompakt auf kleinster Fläche sind Sole/Wasser-Wärmepumpe und Speicher-Wassererwärmer und bei Vitocal 242-G auch alle Komponenten zur Solarintegration in einem Gehäuse untergebracht.



VITOCAL 200-G

Sole/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 200-G	Typ	BWP 106	BWP 108	BWP 110
Leistungsdaten				
(nach EN 14511, 0/35 °C, Spreizung 5 K)				
Heizleistung	kW	6,4	7,8	9,6
Kälteleistung	kW	4,9	5,9	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,9	2,4
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,2	4,1	4,0
Gesamt-Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe	mm		726 x 600 x 1135	
Gesamt-Gewicht	kg	120	130	135

VITOCAL 222-G
VITOCAL 242-G

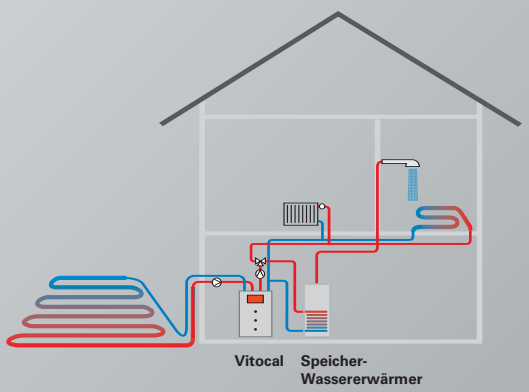
Sole/Wasser-Wärmepumpe

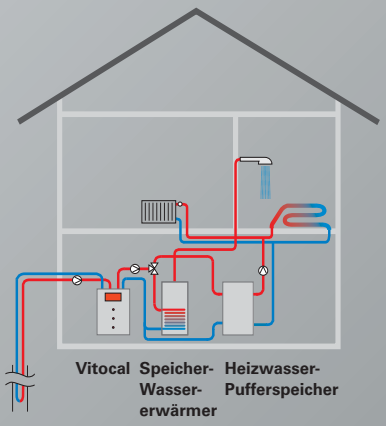
Vitocal 222-G / 242-G	Typ	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Leistungsdaten				
(nach EN 14511, 0/35 °C, Spreizung 5 K)				
Heizleistung	kW	6,4	7,8	9,6
Kälteleistung	kW	4,9	5,9	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,9	2,4
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,2	4,1	4,0
Gesamt-Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe	mm		677 x 600 x 2085	
Speicherinhalt	Liter	250	250	250
Gesamt-Gewicht Vitocal 222-G	kg	265	275	280
Gesamt-Gewicht Vitocal 242-G	kg	270	280	285

Vitocal 300-G / 300 / 300-A auf einen Blick

Wärme aus der Erde:

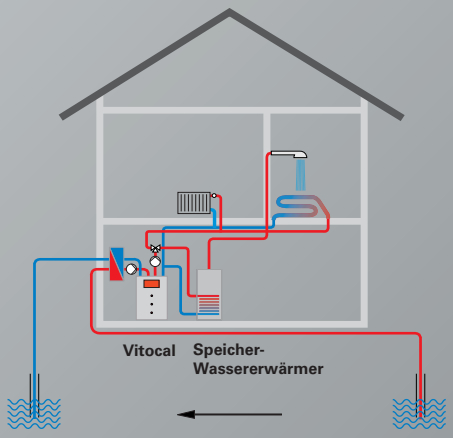
Vitocal 300 Wärmepumpen entziehen dem Erdboden entweder über einen Erdkollektor (links) oder eine Erdsonde (rechts) Wärme. Damit können sie ganzjährig den gesamten Heizbetrieb übernehmen.





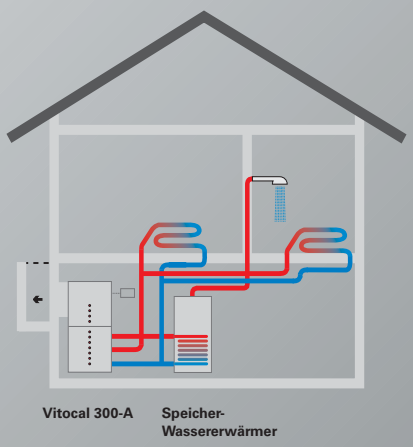
Wärme aus dem Grundwasser:

Die Vitocal 300 Wärmepumpen gewinnen Wärme aus dem temperaturstabilen Grundwasser und erreichen so konstant hohe Leistungszahlen.



Wärme aus der Luft:

Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die von der Sonne erwärmte Außenluft. An kalten Tagen kann ein zweiter Wärmeerzeuger wenn nötig zugeschaltet werden.



VITOCAL 300-G
Einstufig

Sole/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 300-G	Typ	BW/BWC 106	BW/BWC 108	BW/BWC 110	BW/BWC 112	BW/BWC 114	BW/BWC 117
Leistungsdaten							
(nach EN 14511, 0/35 °C, Spreizung 5 K)							
Heizleistung	kW	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
Kälteleistung	kW	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
Gesamt-Abmessungen							
Länge x Breite x Höhe	mm	720 x 600 x 1065					
Gesamt-Gewicht	kg	138	143	152	158	165	168

VITOCAL 300-G
Einstufig

Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 300-G	Typ	WW/WWC 106	WW/WWC 108	WW/WWC 110	WW/WWC 112	WW/WWC 114	WW/WWC 117
Leistungsdaten							
(nach EN 14511, 0/35 °C, Spreizung 5 K)							
Heizleistung	kW	8,0	11,0	13,6	15,8	19,8	21,6
Kälteleistung	kW	6,7	9,2	11,6	13,3	16,6	17,9
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,0	2,3	2,8	3,3	4,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,7	5,5	5,6	5,3	5,7	4,9
Gesamt-Abmessungen							
Länge x Breite x Höhe	mm	720 x 600 x 1065					
Gesamt-Gewicht	kg	138	143	152	158	165	168

VITOCAL 300
Zweistufig

Sole/Wasser-Wärmepumpe

Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 300 (zweistufig)	Typ	212	216	220	226	232	240	254	268	280
Leistungsdaten										
(nach EN 255, 0/35 °C, Spreizung 10 K)										
Heizleistung										
Sole 0 °C / Wasser 35 °C	kW	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6	39,6	55,6	68,6	81,2
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C	kW	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0	52,0	73,2	90,2	106,8
Kälteleistung										
Sole 0 °C / Wasser 35 °C	kW	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4	30,4	42,7	52,6	62,3
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C	kW	13,8	18,0	23,4	30,4	35,6	42,8	60,0	74,0	87,8
Leistungszahl ε (COP)										
Sole 0 °C / Wasser 35 °C		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51	4,3	4,3	4,3	4,3
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79	5,6	5,6	5,6	5,6
Gesamt-Abmessungen										
Länge x Breite x Höhe	mm	650 x 780 x 1245					760 x 1200 x 1505			
Gesamt-Gewicht	kg	250	270	280	300	310	440	480	520	540

VITOCAL 300-A

Luft/Wasser-Wärmepumpe

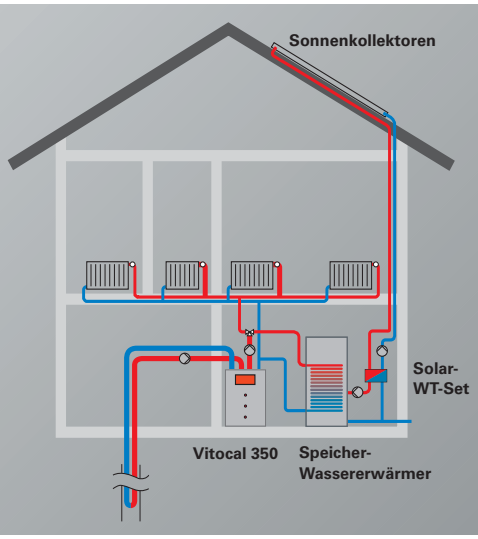
Außen-/Innenaufstellung

Vitocal 300-A	Typ	AWC-I	AW-O
Leistungsdaten bei 100 %			
(nach EN 14511, 2/35 °C, Spreizung 5 K)			
Heizleistung	kW	9,0	9,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,37	2,37
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,8	3,8
Leistungsregelung	kW	3 bis 9,0	3 bis 9,0
Gesamt-Abmessungen			
Länge	mm	770	1020
Breite	mm	863	1363
Höhe	mm	1833	1833
Gesamt-Gewicht	kg	255	275

Vitocal 350 / 350-A auf einen Blick

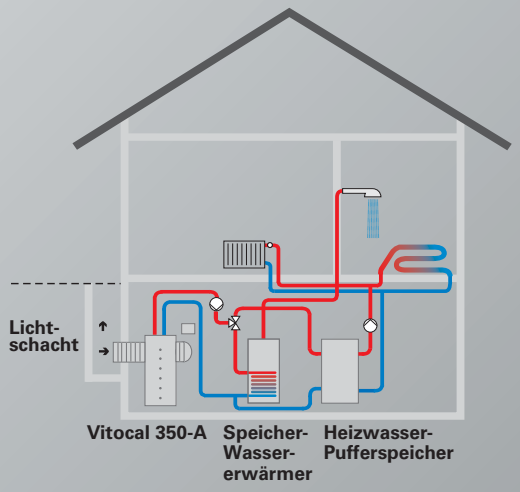
Vorlauftemperatur bis 65 °C:

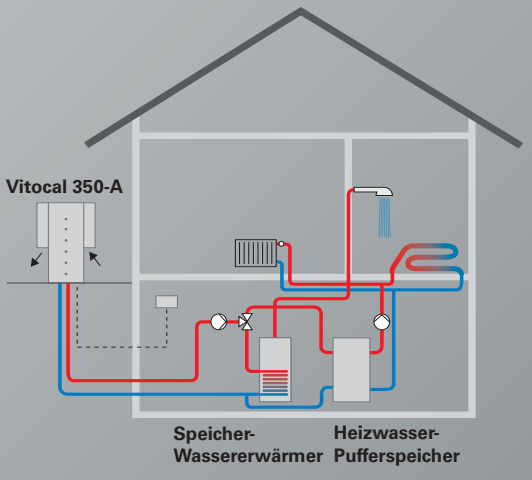
Vitocal 350 sind ideal für Anwendungen, die eine hohe Vorlauftemperatur (bis 65 °C) erfordern, z. B. Modernisierung mit bestehenden Radiatorheizkörpern.
Als Energielieferant können Luft, Erdreich oder Grundwasser eingesetzt werden. Die hohe Effizienz erlaubt es, ganzjährig den gesamten Heizbetrieb zu übernehmen.



Wärme aus der Luft:

Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die von der Sonne erwärmte Außenluft.





VITOCAL 350

Sole/Wasser-Wärmepumpe

Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 350 (einstufig)		BWH 110	BWH 113
Leistungsdaten bei 100 %			
(nach 255, 2/35 °C, Spreizung 10 K)			
Heizleistung			
Sole 0 °C / Wasser 35 °C	kW	11,0	17,1
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C	kW	14,1	20,0
Kälteleistung			
Sole 0 °C / Wasser 35 °C	kW	8,45	12,45
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C	kW	11,4	15,9
Leistungszahl ε (COP)			
Sole 0 °C / Wasser 35 °C		4,31	4,32
Wasser 10 °C / Wasser 35 °C		5,22	5,18
Gesamt-Abmessungen			
Länge x Breite x Höhe	mm	650 x 600 x 945	
Gesamt-Gewicht	kg	145	165

VITOCAL 350-A

Luft/Wasser-Wärmepumpe

Außen-/Innenaufstellung

Vitocal 350-A	Typ	AWI 110	AWI 114	AWI 120	AWO 110	AWO 114	AWO 120
Leistungsdaten bei 100 %							
(nach EN 255, 2/35 °C, Spreizung 10 K)							
Heizleistung	kW	10,6	14,8	18,5	10,6	14,8	18,5
Kälteleistung	kW	7,4	10,7	12,7	7,4	10,7	12,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,2	4,5	5,8	3,2	4,4	5,8
Leistungszahl ε (COP)		3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2
Gesamt-Abmessungen							
Länge	mm	1070	1070	1095	1095	1095	1095
Breite	mm	870	870	910	1520	1520	1560
Höhe	mm	1365	1365	1950	1370	1370	1940
Gesamt-Gewicht	kg	255	260	385	295	300	425

Viessmann Werke
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.com

Energieträger:
Öl, Gas, Solar, Holz und Naturwärme

Leistungsbereiche:
Von 1,5 bis 20 000 kW

Programmstufen:
100: Plus
200: Comfort
300: Excellence

Systemlösungen:
Perfekt aufeinander abgestimmte Produkte

Wärme komfortabel, wirtschaftlich und umweltschonend zu erzeugen und sie bedarfsgerecht bereitzustellen, dieser Aufgabe fühlt sich das Familienunternehmen Viessmann bereits seit drei Generationen verpflichtet. Mit einer Vielzahl herausragender Produktentwicklungen und Problemlösungen hat Viessmann immer wieder Meilensteine geschaffen, die das Unternehmen zum technologischen Schrittmacher und Impulsgeber der gesamten Branche gemacht haben.

Mit dem aktuellen Komplettprogramm bietet Viessmann seinen Kunden ein mehrstufiges Programm mit Leistungen von 1,5 bis 20 000 kW: bodenstehende und wandhängende Heizkessel für Öl und Gas in Heizwert- und Brennwerttechnik sowie regenerative Energiesysteme wie Wärmepumpen, Solarsysteme und Heizkessel für nachwachsende Rohstoffe. Komponenten der Regelungstechnik und Daten-Kommunikation sind ebenso im Programm wie die gesamte Systemperipherie bis hin zu Heizkörpern und Fußbodenheizungen.

Mit 13 Werken in Deutschland, Österreich, Frankreich, Kanada, Polen, Ungarn und China, mit Vertriebsorganisationen in Deutschland und 35 weiteren Ländern sowie weltweit 120 Verkaufsniederlassungen ist Viessmann international ausgerichtet.

Verantwortung für Umwelt und Gesellschaft, Fairness im Umgang mit Geschäftspartnern und Mitarbeitern sowie das Streben nach Perfektion und höchster Effizienz in allen Geschäftsprozessen sind für Viessmann zentrale Werte. Das gilt für jeden einzelnen Mitarbeiter und damit für das gesamte Unternehmen, das mit all seinen Produkten und flankierenden Leistungen dem Kunden den besonderen Nutzen und den Mehrwert einer starken Marke bietet.

Viessmann Group

climate of innovation

Das Plus beim Guss · Wärme aus der Natur · ...aus Holz wird Energie · Wärme aus Holz

Änderungen vorbehalten
9446 421 - 9 D 06/2008