

Anlage 6.1

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.



Vitocal 200-G
Sole/Wasser-
Wärmepumpe



Vitocal 200-G
6,4 bis 9,6 kW

Anlage 6.2

Heizen mit Umweltwärme ist keine Frage des Preises

VITOCAL 200-G
Sole/Wasser

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).



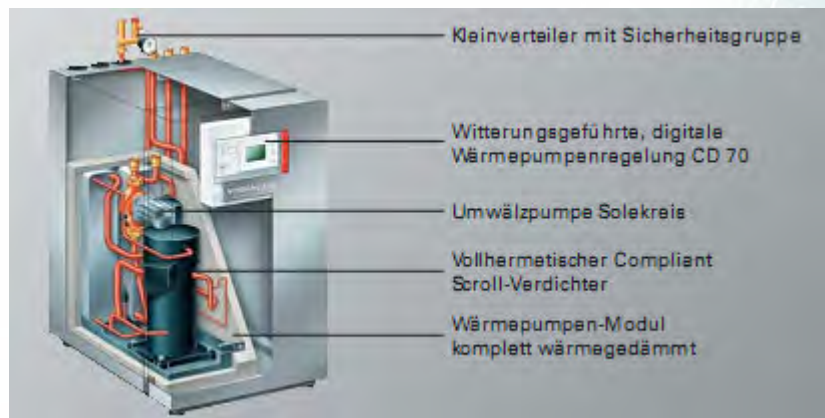
Einbau leicht gemacht

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 Estrichrocknung, möglich
- Mit eingebauten Sole- und Heizkreispumpen, Umschaltventil und angebauter Sicherheitsgruppe



Anlage 6.3



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



Heiz- und Warm-
wasserkomfort auf
kleinstem Raum

Anlage 6.4

Kompaktes Multitalent für den Neubau

VITOCAL 222-G
VITOCAL 242-G
Sole/Wasser

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 CO₂-Ausstoß und schont die natürlichen Ressourcen.

Menügeführte, vollgrafische Wärmepumpenregelung CD 70

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.

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

Anlage 6.5



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

Anlage 6.6

Höchstleistung: Vorlauftemperatur bis 65°C

VITOCAL 350 **Sole/Wasser** **Wasser/Wasser**

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

Anlage 6.7

