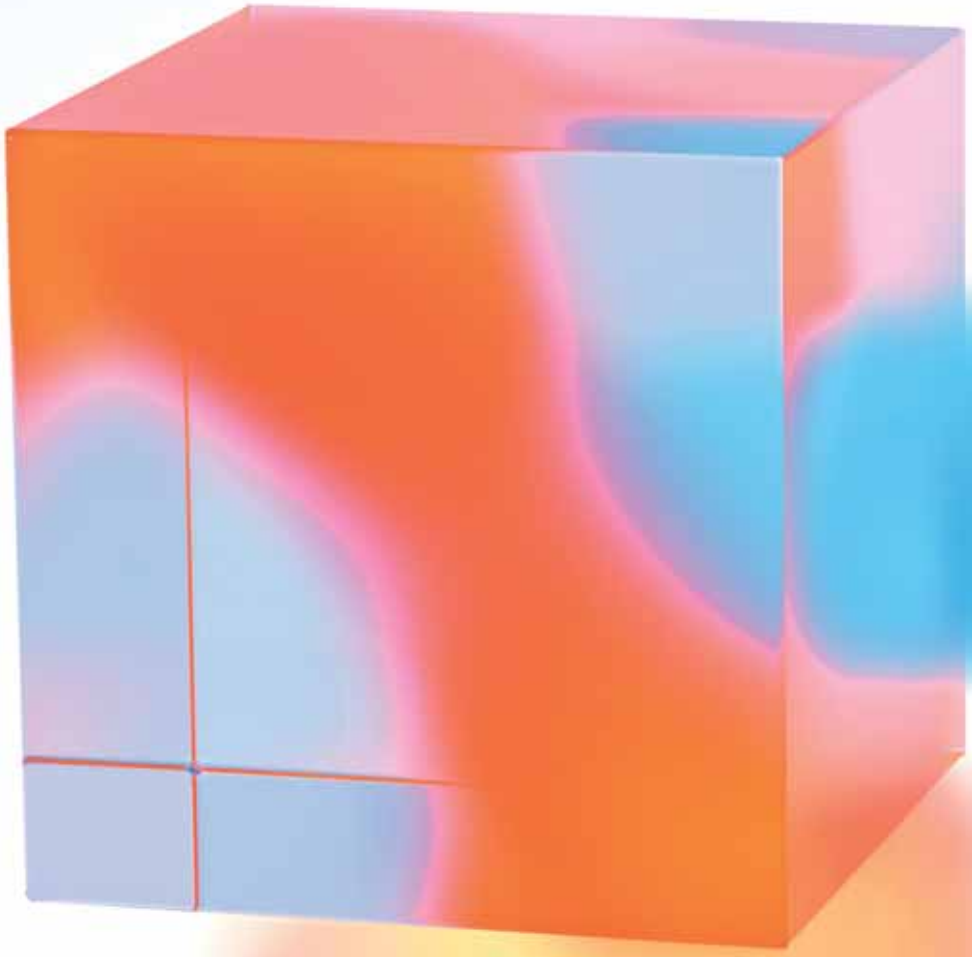
VIESMANN



Luft/Wasser-Wärmepumpen | **VITOCAL**

Effizient, leise, komfortabel – die zukunftssichere Systemlösung


Zuverlässig, kompakt
und umweltschonend
wie nie zuvor





4



6



20



30



42



46

Informationen zu den Vitocal 250-A Hybrid und Vitocal 250-SH Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb finden Sie in der Broschüre Hybrid-Lösungen.

4 Viessmann One Base
Vernetzt digitale Services sicher und bequem zu einer einzigen Klima- und Energielösung.

6 Vitocal 250-A
Vitocal 250-A Compact
Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise
Mit hohen Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet.

20 Vitocal 150-A
Vitocal 150-A Compact
Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise
Ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnet die Wärmepumpen der Serie Vitocal 150-A aus.

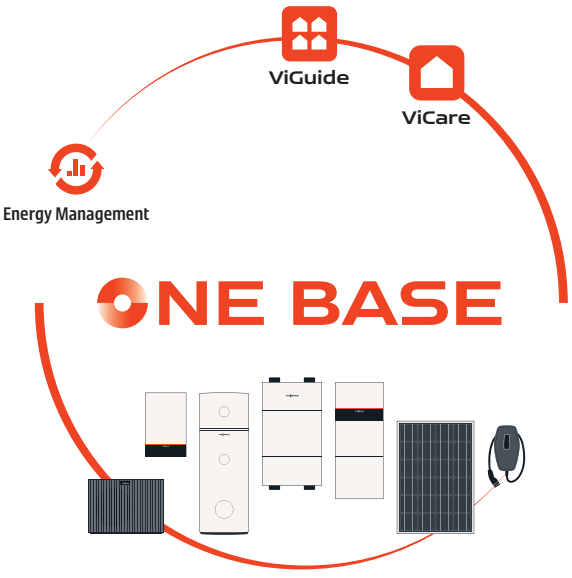
30 Vitocal 200-S Serie
Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Bauweise
Die komfortable Art, Umweltwärme in energieeffizienten Neubauten nachhaltig zum Heizen und Kühlen zu nutzen.

42 Abgestimmte Systemtechnik
Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten für maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

46 Service rund ums Heizen
Viessmann Fachpartner beraten umfassend über innovative Heiztechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.



Viessmann One Base macht das Zuhause komfortabler, effizienter und zukunftssicher.



Viessmann One Base vernetzt digitale Services mit den kompletten Energiesystemen von Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeichern und Photovoltaik-Anlagen.

Alle Viessmann Systeme und Smart-Home-Lösungen auf einer Plattform

Mit Viessmann One Base wird das komplette Energiesystem über nur eine App bedient – einfach, verlässlich und schnell. Die neue Plattform verbindet zu Hause alle Geräte und elektronischen Anwendungen miteinander zu einer einzigen Klima- und Energielösung. Mit vorteilhaften Folgen: weniger Energieverbrauch durch intelligentes Management, ein kleinerer CO_2-Footprint durch Integration von selbst produziertem Photovoltaik-Strom und den stets aktuellen Überblick über die laufenden Kosten. Dadurch macht Viessmann One Base die eigenen vier Wände fit für eine klimafreundliche Zukunft!

Es wird nur ein System benötigt: Viessmann One Base

Die Plattform integriert bereits vorhandene Smart-Home-Lösungen – nahtlos und drahtlos. Sie lässt sich problemlos erweitern, zum Beispiel um eine Wallbox zum Laden des eigenen E-Autos. Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

Viessmann Energy Management optimiert Energieflüsse

Mit Viessmann Energy Management wird das Energiesystem zukunftssicher und energieeffizient. Durch die nahtlose Vernetzung von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage, Stromspeicher und E-Mobilität koordiniert das Energy Management alle Energieflüsse im Haus intelligent. So wird der Eigenverbrauch maximiert und die Betriebskosten spürbar gesenkt. Anwender genießen volle Transparenz und eine automatische Optimierung des Energiesystems.

Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert mögliche Unregelmäßigkeiten sofort auf elektronischem Weg. Somit entfallen unnötige Anfahrten und Terminabsprachen mit dem Fachpartner.



ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über die App oder per Sprachbefehl, z. B. mittels Amazon Alexa.



Mit dem Energie-Cockpit der ViCare App hat der User die Energieflüsse seines Haushalts im Blick.



In der Energiebilanz werden aktuelle und zurückliegende Energieflüsse visualisiert. Sie dokumentiert die Leistung des Gesamtsystems.

Viessmann One Base – viele Vorteile auf einen Blick

+ **Komfort:** Steuerung des Energiesystems per App. Auf Wunsch Verlinkung mit weiteren Geräten und Services wie Amazon Alexa, Google Assistant und andere
+ **Effizienz:** Die Plattform sorgt durch die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und kostengünstigen Betrieb
+ **Sicherheit:** Der Fachbetrieb wird über alle Unregelmäßigkeiten automatisch informiert und kann mögliche Ursachen online beheben
+ **Zukunftsfähigkeit:** Langfristige Integration aller gewünschten digitalen Services, Upgrades und Produkterweiterungen, beispielsweise Photovoltaik mit Stromspeicher und Wallbox für E-Mobilität



VITOCAL 250-A
VITOCAL 250-A COMPACT

Vitocal 250-A Wärmepumpen sind bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet.

Mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise ist die Heizungsmodernisierung so einfach wie der Austausch durch ein Gas-Brennwertgerät.

Die Vitocal 250-A erreicht hohe Vorlauftemperaturen von 70 °C – bei einer Außentemperatur von bis zu -10 °C. Damit lassen sich flexible Heiz-/Kühl-Lösungen insbesondere bei der Modernisierung realisieren.

Climate Protect mit natürlichem Kältemittel

Das verwendete natürliche Kältemittel R290 hat einen sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential). Die Geräte sind hermetisch dicht und werden befüllt geliefert.

Wandhängende und bodenstehende Lösungen

Die Wärmepumpe Vitocal 250-A ist wandhängend erhältlich, die Vitocal 250-A Compact als bodenstehende Kompakt-Einheit mit integriertem Warmwasserspeicher. Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display erlaubt die einfache, komfortable Bedienung direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App.

Vitocal 250-A Modular

Vitocal 250-A Modular ist die kostengünstige Variante speziell für Systeme mit Heizwasser-Pufferspeicher und ohne integriertes Ausdehnungsgefäß. Diese Version empfiehlt sich besonders für Anlagen mit mehreren Heizkreisen, einem separaten Heizwasser-Pufferspeicher oder bei der Nutzung von Frischwassersystemen.



VITOCAL 250-A
VITOCAL 250-A COMPACT

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Monoblock-Ausführung

2,1 bis 8,0 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur



VITOCAL 250-A
VITOCAL 250-A COMPACT

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Monoblock-Ausführung

2,6 bis 18,5 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++}) – umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz
+ Integriertes Energy Management System für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App
+ Attraktives, hochwertiges Design

Tipp: Wärmepumpen Protect

Der Allgefahrenschutz für Außeneinheiten schützt zum Beispiel vor Diebstahl und sämtlichen Elementargefahren.

Ausführliche Informationen unter www.peccon.de/waermepumpen
oder Direktkontakt unter waermepumpen@peccon.de
sowie telefonisch unter +49 941 38339778



Die Viessmann Wärmepumpen überzeugen durch Energieeffizienz und Leistungsstärke im Neubau und in der Modernisierung.

CLIMATE PROTECT +++ *

OPTIPERFORM

SUPER SILENT



Testsieger bei Stiftung Warentest:
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-A mit 10 kW Nenn-Wärmeleistung erhielt das Qualitätsurteil „GUT (2,0)".

2,1 bis 18,5 kW

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – mit der innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

Die Vitocal 250-A Luft/Wasser-Wärmepumpen gibt es mit den Leistungen 2,1 bis 8,0 kW und von 2,6 bis 18,5 kW. Das kleinere Gerät mit den kompakten Außeneinheiten (ODU) 04, 06 und 08 ist für den Neubau konzipiert. Dagegen eignet sich das leistungsstärkere Gerät mit den Außeneinheiten 10, 13, 16 und 19 für Anwendungen in der Modernisierung.

Komfortable App-Bedienung

Die Elektronik-Plattform Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display gestattet die einfache, komfortable Bedienung direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App. Auf Wunsch übernimmt der Fachpartner via ViGuide das Monitoring der Anlage.

Noch effizienter und vor allem unabhängiger von der öffentlichen Stromversorgung ist der Betrieb der Vitocal 250-A mit selbst erzeugtem Strom aus einer eigenen Photovoltaik-Anlage.

CLIMATE PROTECT +++ *

Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

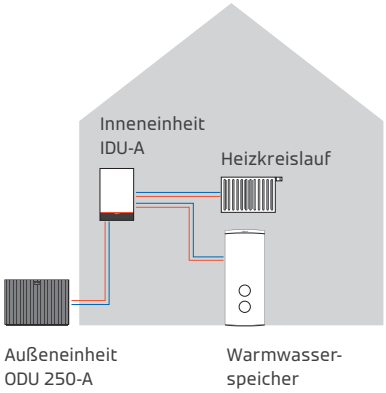
Die Wärmepumpen Vitocal 250-A und Vitocal 250-A Compact nutzen das natürliche Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

Die Wärmepumpen** verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle Systeme.



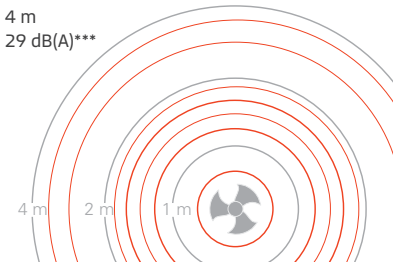
* Das Viessmann Climate Protect Label basiert auf dem TEWI-Indikator (Total Equivalent Warming Impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.

** Gilt nicht für Vitocal 250-A Modular

SUPER SILENT

Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design (AAD) zu den leisesten ihrer Art. In Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung verursacht der Ventilator im Voll- und Teillastbetrieb nur eine geringe Schallemission. Damit lässt sich die Außeneinheit problemlos auch in dichter bebauten Gebieten, etwa bei Reihenhäusern oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.



*** Bezogen auf den ErP-Punkt C der 4 kW Wärmepumpe mit 46 dB(A) Schallleistung ergibt sich ein Schalldruck von 29 dB(A) bei wandnaher Aufstellung (Q4) der Außeneinheit in 4 m Abstand zur Wärmepumpe.



Die Monoblock-Wärmepumpen Vitocal 250-A (2,1 bis 8,0 kW) mit bis zu 70 °C Vorlauftemperatur sind bestens für den Neubau geeignet.



Außeneinheit ODU 250-A
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Sicherheitsventil
4. Verflüssiger
5. Sauggaskühler Inverter
6. 4-Wege-Umschaltventil
7. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

2,1 bis 8,0 kW

Für Gebäude mit sehr guter Dämmung von Bodenplatte, Wänden und Dach wird nur noch wenig Energie für komfortable Raumtemperaturen benötigt. Es gibt aber immer wieder Anwendungsfälle, für die eine höhere Systemtemperatur zum Beispiel für die Warmwasserbereitung erforderlich ist.

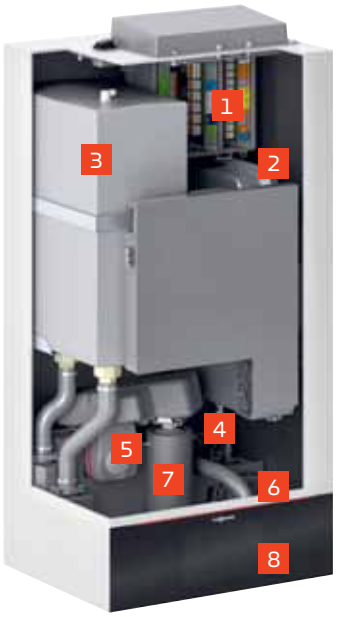
Dem wird Viessmann mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 250-A mit Leistungen von 2,1 bis 8,0 kW und einer maximalen Vorlauftemperatur von 70 °C gerecht. Daher ist das Energiesystem mit seinen kompakten Außeneinheiten (ODU) 04, 06 und 08 auch speziell für den Neubau konzipiert.

Betrieb mit selbst erzeugtem Strom

Da zum Betrieb einer Wärmepumpe lediglich Strom für Pumpen, Verdichter und Elektronik benötigt wird, liegt die Installation einer Photovoltaik-Anlage zur Erzeugung des dafür benötigten Stroms auf der Hand.

Ein Batteriespeicher rundet das System ab. Er garantiert eine zuverlässige Stromversorgung, wenn die Photovoltaik-Module bei Anbruch der Dunkelheit keinen Strom mehr erzeugen.

Die Photovoltaik-Anlage kann auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden. Für die Außeneinheiten genügt ein 230-V-Anschluss.



Inneneinheit IDU-A

1 Anschlussbox
2 Ausdehnungsgefäß
3 Integrierter Pufferspeicher
4 Sicherheitsventil
5 4/3-Wege-Ventil
6 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
7 Heizwasser-Durchlauferhitzer
8 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 250-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



Vitocal 250-A
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35),
speziell für den Neubau konzipiert



Monoblock-Wärmepumpe Vitocal 250-A Compact (2,1 bis 8,0 kW) mit integriertem Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



Außeneinheit ODU 250-A
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Sicherheitsventil
4. Verflüssiger
5. Sauggaskühler Inverter
6. 4-Wege-Umschaltventil
7. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

2,1 bis 8,0 kW
Speicherinhalt: 190 l

1. Ausdehnungsgefäß
2. Integrierter Pufferspeicher
3. Sicherheitsventil
4. 4/3-Wege-Ventil
5. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
6. Heizwasser-Durchlauferhitzer
7. Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
8. Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



Inneneinheit IDU-A Compact

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 250-A Compact ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Vorteile der Vitocal 250-A und Vitocal 250-A Compact (2,1 bis 8,0 kW) auf einen Blick

+ Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens sowohl für den Neubau als auch für den sanierten Bestand geeignet
+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect⁺⁺) - umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (bei A7/W35)
+ 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
+ Vitocal 250-A Compact: integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung (190 l Inhalt)
+ Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App



Die Monoblock-Wärmepumpen Vitocal 250-A (2,6 bis 18,5 kW) mit bis zu 70 °C Vorlauftemperatur sind bestens für die Modernisierung geeignet.



Außeneinheit ODU 250-A

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter
4. 4-Wege-Umschaltventil
5. Sicherheitsventil
6. Verflüssiger
7. Interner Wärmetauscher
8. Akkumulator (Kältemittelsammler)

2,6 bis 18,5 kW

Die leistungsstarken Außeneinheiten 10, 13, 16 und 19 im Leistungsbereich von 2,6 bis 18,5 kW empfehlen sich vor allem für die Bestandsmodernisierung.

Die Monoblock-Geräte sind besonders für Gebäude mit hohen Heizlasten konzipiert. So wurde die Heizleistung insbesondere bei Außentemperaturen bis -15 °C deutlich gesteigert. Damit lassen sich auch größere Gebäude in kälteren Regionen effizient mit der Vitocal 250-A ausrüsten.



Inneneinheit IDU-A

1 Anschlussbox
2 Ausdehnungsgefäß
3 Integrierter Pufferspeicher
4 Sicherheitsventil
5 4/3-Wege-Ventil
6 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
7 Heizwasser-Durchlauferhitzer
8 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 250-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



Vitocal 250-A mit einer Leistung von 2,6 bis 18,5 kW (A7/W35), für die Bestands-modernisierung konzipiert



Monoblock-Wärmepumpe Vitocal 250-A Compact (2,6 bis 18,5 kW) mit integriertem Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



Außeneinheit ODU 250-A

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter
4. 4-Wege-Umschaltventil
5. Sicherheitsventil
6. Verflüssiger
7. Interner Wärmetauscher
8. Akkumulator (Kältemittelsammler)

2,6 bis 18,5 kW
Speicherinhalt: 190 l

1. Ausdehnungsgefäß
2. Integrierter Pufferspeicher
3. Sicherheitsventil
4. 4/3-Wege-Ventil
5. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
6. Heizwasser-Durchlauferhitzer
7. Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
8. Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



Inneneinheit IDU-A Compact

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 250-A Compact ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Vorteile der Vitocal 250-A und Vitocal 250-A Compact (2,6 bis 18,5 kW) auf einen Blick

+ Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet
+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect⁺⁺) - umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,5 (bei A7/W35)
+ 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
+ Vitocal 250-A Compact: integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung (190 l Inhalt)
+ Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App



VITOCAL 250-A

2,1 bis 8,0 kW

Vitocal 250-A Modular V100/V101 **Vitocal 250-A V104/V105/V114/V115** **Vitocal 250-A Compact V108/V109/V118/V119**	Typ	04	06	08
Spannung	V	230	230	230
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
Leistungszahl (COP) bei A7/W35		5,1	5,1	4,9
Leistungsbereich min/max A7/W35	kW	2,1–4,0	2,1–6,0	2,1–8,0
Vorlauftemperatur	°C	70	70	70
Schallleistungspegel Außen	dB(A)	46	47	48
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0
Leistungszahl (EER)		4,7	4,4	4,1
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,7
Kältekreis				
Kältemittel		R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,2	1,2	1,2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
– CO_2-Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit IDU-A/IDU-A Modular (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Inneneinheit Vitocal 250-A (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Inneneinheit IDU-A Compact (1 oder 2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Abmessungen Außeneinheit ODU 250-A				
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841
Gewicht Inneneinheit IDU-A (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Modular	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Compact (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit ODU 250-A	kg	162	162	162
Energieeffizienz η_s bei W35	%	180	183	176
Energieeffizienz η_s bei W55	%	130	141	143
Energieeffizienzklasse (Heizung)		A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]
Vitocal 250-A Compact				
Speicherinhalt	l	190	190	190
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse (Warmwasserbereitung)		A (F → A^{+}) [2]	A (F → A^{+}) [2]	A (F → A^{+}) [2]

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
[2] Die Energieeffizienzklassen von Speichern liegen in einem Spektrum von F bis A^{+}.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur: 70 °C (bei einer Außentemperatur bis -10 °C)
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil



VITOCAL 250-A COMPACT

2,6 bis 18,5 kW

Vitocal 250-A Modular V100/V101 **Vitocal 250-A V104/V105/V114/V115** **Vitocal 250-A Compact V108/V109/V118/V119** **Spannung**	Typ V	10 230	10 400	13 400	16 400	19 400
Nenn-Wärmeleistung						
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,4	8,1	8,5	9,0
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	10,0	11,1	11,7	12,3
Leistungszahl (COP) bei A7/W35		5,3	5,5	5,4	5,3	5,3
Leistungsbereich min/max A7/W35	kW	2,6-12,0	2,6-12,0	3,0-13,4	7,4-17,1	7,4-18,5
Wärmeleistung bei A-15/W65	kW	5,7	5,7	6,1	7,7	9,3
Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel Außen	dB(A)	49	49	50	48	48
Kühlleistung	kW	6,3	6,5	8,1	9,5	10,5
Leistungszahl (EER)		5,3	5,3	6,2	5,4	5,2
Kühlleistung max.	kW	12,9	13,0	15,1	16,8	18,7
Kältekreis						
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2	2	2
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO_2-Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen						
Länge x Breite x Höhe						
Inneneinheit IDU-A/IDU-A Modular (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm			360 x 450 x 920		
Inneneinheit Vitocal 250-A (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm			360 x 600 x 920		
Inneneinheit IDU-A Compact (1 oder 2 Heiz-/Kühlkreise)	mm			597 x 600 x 1900		
Abmessungen Außeneinheit ODU 250-A						
Länge x Breite x Höhe	mm		600 x 1144 x 1382		680 x 1144 x 1382	
Gewicht Inneneinheit IDU-A (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Modular	kg	47	47	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Compact (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit ODU 250-A	kg	215	221	221	257	257
Energieeffizienz η_s bei W35	%	197	208	201	190	191
Energieeffizienz η_s bei W55	%	152	164	162	153	152
Energieeffizienzklasse (Heizung)		A^{+++} (G → A^{+++}) [1]	A^{+++} (G → A^{+++}) [1]	A^{+++} (G → A^{+++}) [1]	A^{+++} (G → A^{+++}) [1]	A^{+++} (G → A^{+++}) [1]
Vitocal 250-A Compact						
Speicherinhalt	l	190	190	190	190	190
Zapfprofil		XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse (Warmwasserbereitung)		A (F → A^+) [2]	A (F → A^+) [2]	A (F → A^+) [2]	A (F → A^+) [2]	A (F → A^+) [2]

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
[2] Die Energieeffizienzklassen von Speichern liegen in einem Spektrum von F bis A^+.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur: 70 °C (bei einer Außentemperatur bis -10 °C)
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil



VITOCAL 150-A
VITOCAL 150-A COMPACT

Preisattraktive Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung für den Neubau und die Modernisierung

Ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnet die Wärmepumpen der Vitocal 150-A für Luft/Wasser-Wärmepumpen aus. Die Monoblock-Ausführungen leisten 2,1 bis 8,0 kW und 2,6 bis 14,9 kW.

Die Vitocal 150-A mit den kompakten Außeneinheiten 04, 06 und 08 ist für den Neubau konzipiert. Das leistungsstärkere Gerät mit den Außeneinheiten 10, 13 und 16 kommt aufgrund des gut ausgelegten Kältekreises mit dem Kältemittel Propan (R290) auf eine Vorlauftemperatur von 70 °C und empfiehlt sich daher auch für die Modernisierung.

Das Modell Vitocal 150-A Compact verfügt über einen integrierten 190-l-Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung.

In der heißen Jahreszeit sorgt die aktive Cooling-Funktion für angenehme Raumtemperaturen.

Vitocal 150-A Modular

Vitocal 150-A Modular ist die kostengünstige Variante speziell für Systeme mit Heizwasser-Pufferspeicher und ohne integriertes Ausdehnungsgefäß. Diese Version empfiehlt sich insbesondere bei Anlagen mit mehreren Heizkreisen und separatem Heizwasser-Pufferspeicher oder bei der Nutzung von Frischwassersystemen.



VITOCAL 150-A
VITOCAL 150-A COMPACT

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Monoblock-Ausführung

2,1 bis 8,0 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur



VITOCAL 150-A
VITOCAL 150-A COMPACT

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Monoblock-Ausführung

2,6 bis 14,9 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++}) – umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz
+ Integriertes Energy Management System für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App



Vitocal 150-A Innen- und Außeneinheit (2,1 bis 8,0 kW) sowie Speicher-Wassererwärmer Vitocell

CLIMATE PROTECT ++*

OPTIPERFORM

2,1 bis 14,9 kW

CLIMATE PROTECT ++ *

Climate Protect++ schont die Umwelt und das Klima

Die Wärmepumpen Vitocal 150-A und Vitocal 150-A Compact nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende natürliche Kältemittel R290 mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).

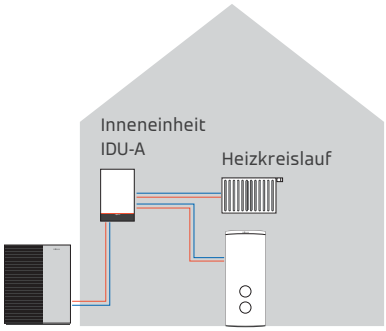


* Das Viessmann Climate Protect Label basiert auf dem TEWI-Indikator (Total Equivalent Warming Impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.

OPTIPERFORM

OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

Die Wärmepumpen** verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle Systeme.



** Gilt nicht für Vitocal 150-A Modular



Vitocal 150-A Compact (2,1 bis 8,0 kW) mit integriertem Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



Außeneinheit ODU 150-A
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Sicherheitsventil
4. Verflüssiger
5. Sauggaskühler Inverter
6. 4-Wege-Umschaltventil
7. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

2,1 bis 8,0 kW

1 Anschlussbox
2 Ausdehnungsgefäß
3 Integrierter Pufferspeicher
4 Sicherheitsventil
5 4/3-Wege-Ventil
6 Sekundärpumpe
(Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
7 Heizwasser-Durchlauferhitzer
8 Wärmepumpenregelung mit
7-Zoll-Farb-Touch-Display
9 Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 150-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



Inneneinheit IDU-A



Inneneinheit IDU-A Compact



Vitocal 150-A
Vitocal 150-A Compact
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35), speziell für den Neubau konzipiert



Vitocal 150-A Innen- und Außeneinheit (2,6 bis 14,9 kW) sowie Speicher-Wassererwärmer Vitocell Modular



Außeneinheit ODU 150-A
2,6 bis 14,9 kW (A7/W35)

1. Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
2. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
3. Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter
4. 4-Wege-Umschaltventil
5. Sicherheitsventil
6. Verflüssiger
7. Interner Wärmetauscher
8. Akkumulator (Kältemittelsammler)

2,6 bis 14,9 kW
Speicherinhalt: 190 l

1. Anschlussbox
2. Ausdehnungsgefäß
3. Integrierter Pufferspeicher
4. Sicherheitsventil
5. 4/3-Wege-Ventil
6. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
7. Heizwasser-Durchlauferhitzer
8. Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
9. Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)

COOLING FUNCTION

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Vitocal 150-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



Inneneinheit IDU-A



Inneneinheit IDU-A Compact

Vorteile auf einen Blick:

+ Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) für den Neubau und zur Sanierung im Bestand geeignet
+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++}) - umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,2 (bei A7/W35)
+ 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
+ Vitocal 150-A Compact: integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung (190 l Inhalt)
+ Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App



VITOCAL 150-A

2,1 bis 8,0 kW

Vitocal 150-A Modular V100/V101 **Vitocal 150-A V104/V105** **Vitocal 150-A Compact V108/V109**	Typ	04	06	08
Spannung	V	230	230	230
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
Leistungszahl (COP) bei A7/W35		5,0	4,9	4,7
Leistungsbereich min/max A7/W35	kW	2,1–4,0	2,1–6,0	2,1–8,0
Vorlauftemperatur	°C	70	70	70
Schallleistungspegel Außen	dB(A)	51	51	51
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0
Leistungszahl (EER)		4,7	4,4	3,9
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,0
Kältekreis				
Kältemittel		R290	R290	R290
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
- CO_2-Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit IDU-A/IDU-A Modular				
(1 Heiz-/Kühlkreis)	mm		360 x 450 x 920	
Inneneinheit IDU-A Compact	mm		597 x 600 x 1900	
Abmessungen Außeneinheit ODU 150-A				
Länge x Breite x Höhe	mm		600 x 1144 x 841	
Gewicht Inneneinheit IDU-A	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Modular	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit IDU-A Compact	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit ODU 150-A	kg	162	162	162
Energieeffizienz η_s bei W35	%	176	180	175
Energieeffizienz η_s bei W55	%	127	141	137
Energieeffizienzklasse (Heizung)			A^{++} (G → A^{+++}) [1]	
Vitocal 150-A Compact				
Speicherinhalt	l		190	
Zapfprofil			XL	
Energieeffizienzklasse (Warmwasserbereitung)			A (F → A^{+}) [2]	

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
[2] Die Energieeffizienzklassen von Speichern liegen in einem Spektrum von F bis A^{+}.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Pufferspeicher und Überströmventil



VITOCAL 150-A COMPACT

2,6 bis 18,5 kW

Vitocal 150-A Modular V100/V101 **Vitocal 150-A V104/V105** **Vitocal 150-A Compact V108/V109** **Spannung**	Typ V	10 230	10 400	13 400	16 400
Nenn-Wärmeleistung Betriebspunkt A7/W35 Betriebspunkt A-7/W35	 kW kW	 7,3 9,7	 7,4 9,7	 8,1 11,1	 9,1 12,4
Leistungszahl (COP) bei A7/W35 **Leistungsbereich min/max** A7/W35	 kW	5,0 2,6-12,0	5,2 2,6-12,0	5,1 3,0-13,4	5,0 3,3-14,9
Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70
Schallleistungspegel Außen	dB(A)	53	53	54	55
Kühlleistung **Leistungszahl (EER)** **Kühlleistung max.**	kW kW	9,6 4,4 14,4	9,5 4,5 13,4	11,2 4,1 14,7	13,3 3,7 16,0
Kältekreis Kältemittel - Füllmenge im Auslieferungszustand - Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6) - CO_2-Äquivalent	 kg t	 R290 2 0,02 0,00004	 R290 2 0,02 0,00004	 R290 2 0,02 0,00004	 R290 2 0,02 0,00004
Abmessungen Länge x Breite x Höhe **Inneneinheit IDU-A/IDU-A Modular** (1 Heiz-/Kühlkreis) **Inneneinheit IDU-A Compact**	 mm mm	 360 x 450 x 920 597 x 600 x 1900			
Abmessungen Außeneinheit ODU 150-A Länge x Breite x Höhe	 mm	 600 x 1144 x 1382			
Gewicht Inneneinheit IDU-A **Gewicht Inneneinheit IDU-A Modular** **Gewicht Inneneinheit IDU-A Compact** **Gewicht Außeneinheit ODU 150-A**	kg kg kg kg	47 47 170 191	47 47 170 197	47 47 170 197	47 47 170 197
Energieeffizienz η_s bei W35	%	190	199	194	188
Energieeffizienz η_s bei W55	%	145	156	155	150
Energieeffizienzklasse (Heizung)			A^{+++} (G → A^{+++}) [1]		
Vitocal 150-A Compact Speicherinhalt Zapfprofil **Energieeffizienzklasse** (Warmwasserbereitung)	 l 				

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
[2] Die Energieeffizienzklassen von Speichern liegen in einem Spektrum von F bis A^{+}.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Pufferspeicher und Überströmventil



VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S

Vitocal 200-S/222-S Wärmepumpen sind bestens für den energie-effizienten Neubau geeignet.

In energieeffizienten Neubauten spielen die Viessmann Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 200-S und Vitocal 222-S (mit integriertem 190-l-Warmwasserspeicher) ihre Stärken aus. Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C garantieren sie eine kostengünstige Wärmeversorgung.

Auf permanente Wirtschaftlichkeit eingestellt

Die modulierenden Split-Wärmepumpen gewährleisten eine hohe Energieeffizienz zu jedem Zeitpunkt. Auch im Teillastbetrieb gehen sie beispielhaft sparsam mit der eingesetzten Energie um und erzeugen nur die Wärmemenge, die aktuell benötigt wird.

Eine der leisesten Außeneinheiten ihrer Bauart

Bei der Entwicklung und Konstruktion der Außeneinheiten wurde als Schwerpunkt viel Wert auf einen besonders leisen Betrieb gelegt. Das Advanced Acoustic Design (AAD) überzeugt durch hochwertige, schalloptimierte Ventilatoren, intelligente Drehzahlsteuerung und zweifache elastische Entkopplung der Kältekreis-Komponenten. Damit gehören die Außeneinheiten mit Abstand zu den leisesten ihrer Bauart. Ideal in Gebieten mit dichter Bebauung, zum Beispiel in Reihenhaussiedlungen.



VITOCAL 200-S

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Split-Bauweise

2,6 bis 10,4 kW
Bis 60 °C Vorlauftemperatur



VITOCAL 222-S

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Split-Bauweise

2,6 bis 10,4 kW
Bis 60 °C Vorlauftemperatur
Emaillierter Warmwasserspeicher,
190 l Inhalt

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++})
+ Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz
+ Integriertes Energy Management System für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App
+ Attraktives, hochwertiges Design



Vitocal 200-S Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung mit bis zu 60 °C Vorlauftemperatur empfehlen sich insbesondere für den energieeffizienten Neubau.

CLIMATE PROTECT ++*

OPTIPERFORM

SUPER SILENT

Vitocal 200-S/222-S Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Bauweise

2,6 bis 10,4 kW

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – mit der neuen innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C empfiehlt sich die Vitocal 200-S Split-Wärmepumpenserie besonders für den energieeffizienten Neubau. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

CLIMATE PROTECT ++ *

Climate Protect++ schont die Umwelt und das Klima

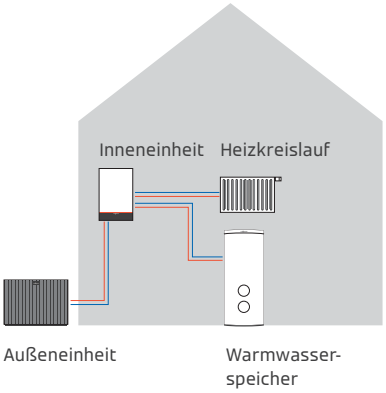
Die Wärmepumpen der Vitocal 200-S Serie nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 675 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle Systeme.



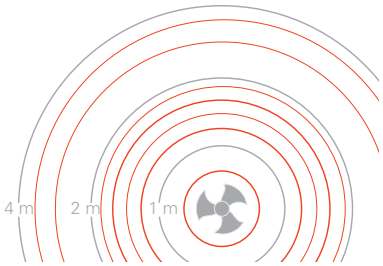
* Das Viessmann Climate Protect Label basiert auf dem TEWI-Indikator (Total Equivalent Warming Impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.

SUPER SILENT

Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design (AAD) zu den leisesten ihrer Art. In Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung verursacht der Ventilator im Voll- und Teillastbetrieb nur eine geringe Schallemission. Damit lässt sich die Außeneinheit problemlos auch in dichter bebauten Gebieten, etwa in Reihenhaussiedlungen oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.

4 m
30 dB(A)
bei freier Aufstellung (Q2)







Außeneinheit

1. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
2. Stromsparender, drehzahlgeregelter Gleichstromventilator
3. Drehzahlgeregelter Verdichter
4. Elektronisches Expansionsventil

2,6 bis 10,4 kW

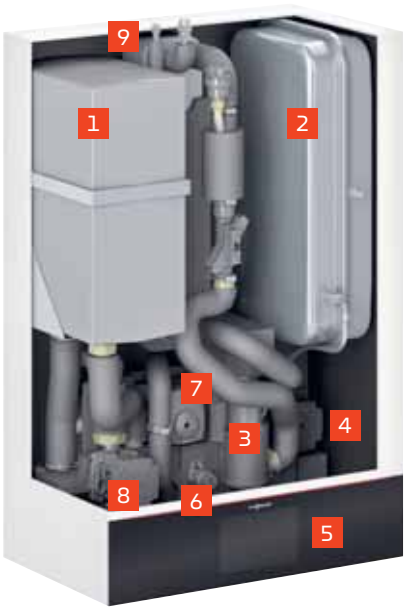
Inneneinheiten

1. Heizwasser-Pufferspeicher (16 l Inhalt)
2. Membran-Ausdehnungsgefäß (18 l Inhalt)
3. Heizwasser-Durchlauferhitzer
4. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
5. Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
6. Sicherheitsventil
7. 4/3-Wegeventil Heizen/ Trinkwassererwärmung/Bypass
8. Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise
9. Verflüssiger

COOLING FUNCTION



VITOCAL 200-S
1 integrierter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 200-S
2 integrierte Heiz-/Kühlkreise

Vorteile auf einen Blick

+ Mit 60 °C Vorlauftemperatur bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet
+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++})
+ Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (bei A7/W35)
+ Ideal zur Kombination mit Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher
+ 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
+ Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Attraktives, hochwertiges Design im Innen- und Außenbereich
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App





Außeneinheit

1. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
2. Stromsparender, drehzahlgeregelter Gleichstromventilator
3. Drehzahlgeregelter Verdichter
4. Elektronisches Expansionsventil

2,6 bis 10,4 kW
Speicherinhalt: 190 l

Inneneinheiten

1. Verflüssiger
2. Membran-Ausdehnungsgefäß (18 l Inhalt)
3. Heizwasser-Durchlauferhitzer
4. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
5. Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
6. Sicherheitsventil
7. 4/3-Wege-Ventil Heizen/ Trinkwassererwärmung/Bypass
8. Warmwasserspeicher (190 Liter Inhalt)
9. Zweiter Heiz-/Kühlkreis

COOLING FUNCTION



VITOCAL 222-S
1 integrierter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 222-S
2 integrierte Heiz-/Kühlkreise

Vorteile auf einen Blick

+ Mit 60 °C Vorlauftemperatur bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet
+ Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect^{++})
+ Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz (OptiPerform)
+ Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
+ Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (bei A7/W35)
+ Ideal zur Kombination mit Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher
+ 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
+ Einfache Einbringung durch Teilbarkeit der Inneneinheit
+ Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
+ Attraktives, hochwertiges Design im Innen- und Außenbereich
+ Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
+ Einfache Bedienung per ViCare App



VITOCAL 200-S

2,6 bis 10,4 kW

Vitocal 200-S AWB-M-E-AC(-AF)	Typen	201.E06 NEV 201.E06 2C	201.E08 NEV 201.E08 2C	201.E10 NEV 201.E10 2C
Spannung	V	230	230	230
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	6,1	8,0	10,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,1	7,0	7,9
Leistungsdaten Heizen				
Leistungszahl (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,1	4,8	4,7
Wärmeleistungsbereich bei A7	kW	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4
Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Kühlleistung	kW	6,4	6,7	8,8
Leistungszahl (EER)		5,2	5,0	4,9
Kühlleistung max.	kW	8,5	9,5	10,6
Schallleistungspegel (Außen)	dB(A)	49	50	50
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		675	675	675
- CO_2-Äquivalent	t	1,01	1,01	1,01
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Gewicht Inneneinheit (1 Heizkreis/2 Heizkreise)	kg	65/75	65/75	65/75
Gewicht Außeneinheit	kg	95	95	95
Energieeffizienz η_s bei W35	%	185	193	192
Energieeffizienz η_s bei W55	%	125	130	128
Energieeffizienzklasse (Heizung)	IIII"	A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil und Bypass
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Ausdehnungsgefäß (18 l bei Variante mit zwei Heizkreisen)



VITOCAL 222-S

2,6 bis 10,4 kW

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Typen	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Spannung	V	230	230	230
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	6,1	8,0	10,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,1	7,0	7,9
Leistungsdaten Heizen				
Leistungszahl (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,1	4,8	4,7
Wärmeleistungsbereich bei A7	kW	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4
Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Kühlleistung	kW	6,4	6,7	8,8
Leistungszahl (EER)		5,2	5,0	4,9
Kühlleistung max.	kW	8,5	9,5	10,6
Schallleistungspegel nach ErP	dB(A)	49	50	50
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		675	675	675
- CO_2-Äquivalent	t	1,01	1,01	1,01
Abmessungen Inneneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Gewicht Inneneinheit (1 Heizkreis/2 Heizkreise)	kg	188/190	188/190	188/190
Gewicht Außeneinheit	kg	95	95	95
Energieeffizienz η_s bei W35	%	185	193	192
Energieeffizienz η_s bei W55	%	125	130	128
Energieeffizienzklasse (Heizung)		A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]	A^{++} (G → A^{+++}) [1]
Speicherinhalt	l	190	190	190
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse (Warmwasserbereitung)		A (F → A^{+}) [2]	A (F → A^{+}) [2]	A (F → A^{+}) [2]

[1] Die Energieeffizienzklassen von Wärmeerzeugern liegen in einem Spektrum von G bis A^{+++}.
[2] Die Energieeffizienzklassen von Speichern liegen in einem Spektrum von F bis A^{+}.
Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP-Punkt C gemäß DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
Energieeffizienz η_s: Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt)
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Bypass
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Ausdehnungsgefäß (18 l)



Außeneinheiten mit Design-Bodenkonsole für die Vitocal 200-S Serie (links) und die Vitocal 250-A



Außeneinheit mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit mit Bodenkonsole



Außeneinheit mit Design-Wandkonsole



Außeneinheit mit Wandkonsole

Die Außeneinheiten der Wärmepumpenserien Vitocal 250-A und Vitocal 200-S überzeugen durch ein klares, zeitloses Erscheinungsbild im Diamond-Edge-Design, das die hohe Wertigkeit der witterungsbeständigen Geräte in Vitographite unterstreicht.

Ventilator arbeitet versteckt hinter Lamellen

Neben dem hochwertigen Gehäuse sorgen innovative technische Details für die hohe Qualität der Vitocal Außeneinheiten. Besonderes Merkmal ist der flüsterleise Betrieb, der die flexible Aufstellung der Einheiten an nahezu jedem Ort erlaubt, insbesondere in dicht bebauten Gebieten wie Reihenhaussiedlungen. Dafür wurde eigens eine Lamellenfront entwickelt, hinter der ein Ventilator „versteckt" arbeitet.

Das robuste Stahlblechgehäuse verhindert Vibrationen und trägt zu einem laufruhigen Betrieb bei.

Flexible Aufstelllösungen

Die Außeneinheiten lassen sich direkt am Haus oder frei stehend auf dem Grundstück installieren. Dafür sind geeignete Montagekonsolen erhältlich. Für das einheitliche Design sorgen passende Blenden zum Verdecken der Konsolen. Die Verbindung zur Inneneinheit kann auf der Rück- oder Unterseite ausgeführt werden.

Vorteile auf einen Blick

+ Außeneinheiten im Diamond-Edge-Design/Vitographite
+ Hochwertiges, witterungsbeständiges Design
+ Flüsterleiser Betrieb
+ Geringer Strombedarf durch hohe Effizienz
+ Flexible Aufstellmöglichkeiten
+ Komfortable Fernbedienung per ViCare App

Zubehör für die Außeneinheiten Vitocal



Außeneinheit Vitocal von hinten
ohne Design-Verkleidung



Außeneinheit Vitocal von hinten
mit Design-Blenden-Verdampfer



Außeneinheit Vitocal von hinten
mit Verdampfer-Schutzgitter



Design-Blenden-Verdampfer zur Verkleidung der den Verdampfer umschließenden EPP-Teile mit Design-Blende



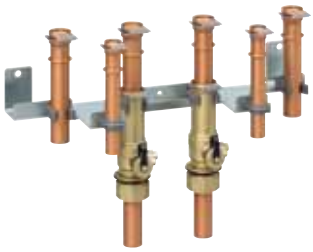
Dämpfungssockel zur Montage der Außeneinheit auf befestigtem Untergrund

System-Zubehör für die Inneneinheiten Vitocal

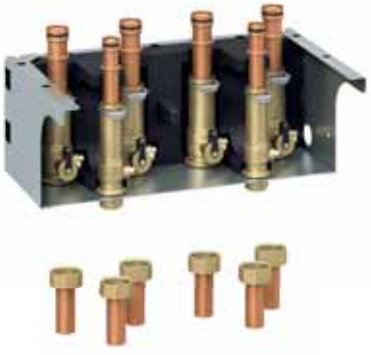
Übersicht der Montagehilfen[1)]



Montagehilfe Basic G-Gewinde



Montagehilfe Basic 22/28 mm



Montagehilfe Comfort mit G-Gewinde
22/28 mm mit Zubehör[2)]

[1)] Die Montagehilfen stehen nur für IDU-A und IDU-A Modular zur Verfügung (nicht für die Split-Wärmepumpen, nicht für IDU-A Compact und die 2C-Varianten).
[2)] Die mitgelieferte Wärmedämmung ist nicht dargestellt.



Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Die komfortablen Regelungen und perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile." Diesem Grundsatz entsprechend bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen – sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht: Viessmann One Base mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung per ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.

Maximale Effizienz durch intelligente Steuerung

Viessmann Energy Management sorgt dafür, dass Erzeugung und Verbrauch präzise abgestimmt sind, um so den Eigenverbrauch zu erhöhen. Überschüssiger PV-Strom wird gezielt für die Trinkwassererwärmung, Zwischenspeicherung im Stromspeicher oder das Laden des E-Autos genutzt. Das System ermöglicht die wirtschaftliche Nutzung dynamischer Stromtarife und gewährleistet die Einhaltung der Vorgaben nach § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG). Anwender profitieren von reduzierten Netzentgelten und automatisierter Lastverteilung. Zudem lassen sich bestehende PV-Anlagen mit dem Solar-Log Base Vi einbinden und in die Steuerung integrieren.

1 Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal



Die Wärmepumpen sind bestens geeignet für den Neubau und die Modernisierung. Zuverlässig, kompakt und klimaschonend lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

2 Stromspeicher-System Vitocharge VX3



Der modular aufgebaute Stromspeicher Vitocharge VX3 mit einer Kapazität von 5 bis 15 kWh kann nahtlos in das Viessmann Energiesystem für Wärme, Strom und Mobilität integriert werden.

3 Wallbox Charging Station



Zukunftsorientiert, sicher und intelligent: Die Ladestation lässt sich einfach ins Energiesystem integrieren. So kann das Auto ganz bequem zu Hause geladen werden.

4 Photovoltaik-System Vitovolt 300-DG



Photovoltaik-Anlagen leisten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und tragen dazu bei, Energiekosten zu senken und die Abhängigkeit von Energieversorgern zu verringern.

5 Wohnungslüftungs-System Vitoair



Kompakt, leistungsstark und leise. Vitoair FS sorgt für gesunde Raumluft und geringe Energiekosten durch hohe Wärmerückgewinnung.



Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S und das Stromspeicher-System Vitocharge VX3 sind dank ihres leisen Betriebs auch für die wohnraumnahe Aufstellung geeignet.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten an, den erzeugten Solarstrom zu verwerten: Der Strom kann entweder vollständig ins Netz eingespeist oder teilweise bzw. vollständig selbst genutzt werden. Mithilfe einer Wärmepumpe lässt sich zum Beispiel auf effiziente Art mit selbst erzeugtem Strom Wärme erzeugen. Dabei werden aus 1 kWh Strom unter Nutzung kostenloser Umweltwärme bis zu 4 kWh Wärme gewonnen.

Wird also mithilfe einer Wärmepumpe der Energiebedarf für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung abgedeckt, lässt sich nicht nur die Eigenverbrauchsquote der Photovoltaik-Anlage deutlich steigern, sondern der kostengünstigere Solarstrom ermöglicht dann auch eine preiswerte Wärmeversorgung.

Wer eine Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe kombinieren möchte, sollte sich für ein Gerät entscheiden, das den Eigenverbrauch optimiert und seinen Betrieb an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage anpassen kann. Viessmann hat dafür ein entsprechend abgestimmtes System von Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe entwickelt.

Optimiertes Anlagenkonzept mit Viessmann Wärmepumpen

Die Regelung der Wärmepumpe erfasst über einen Energiezähler, ob die Photovoltaik-Anlage ausreichend Strom liefert, um das Heizungs- bzw. Trinkwasser erwärmen zu können. Die so tagsüber mittels Photovoltaik gewonnene Wärme steht im gut gedämmten Warmwasserspeicher anschließend als Warmwasser und zur Raumbeheizung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird.

Mit Viessmann One Base wird der Eigenverbrauch von Solarstrom automatisch erhöht. Die Kombination der Viessmann Wärmepumpe mit der Photovoltaik-Anlage bietet zudem die Möglichkeit, weitere Komponenten – wie zum Beispiel Lüftungstechnik – in den Eigenverbrauch des erzeugten Solarstroms zu integrieren. Bevor die Wärmepumpe zum Einsatz kommt, wird der Strombedarf der elektrischen Haushaltsgeräte vorrangig durch den selbst erzeugten Solarstrom gedeckt. Der nach dem Verbrauch durch die Haushaltsgeräte verfügbare Solarstrom wird von einem Energiezähler erfasst und an die Wärmepumpe gemeldet. Der solare Überschuss kann dank der Wärmepumpe in Form von Wärmeenergie gespeichert und für den Bedarfsfall vorgehalten werden. Dadurch steigt der Eigenverbrauch, und die gewonnene Solarenergie wird genutzt, sobald sie zur Verfügung steht.

Dank der gezielten Erhöhung der Eigenverbrauchsquote wird die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage deutlich gesteigert. Auch die Wärmepumpe wird durch die Nutzung des günstigeren Solarstroms wirtschaftlich noch attraktiver.

Strom selbst erzeugen und optimal nutzen. Mit einer Photovoltaik-Anlage und dem modularen Stromspeicher-System Vitocharge VX3.

Vitocharge VX3 macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz

Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 rundet die Energielösung ab. Es ermöglicht die Bereitstellung von Strom genau dann, wenn er benötigt wird. Damit wird die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten Realität.

Als einziger Hersteller kann Viessmann alle Produkte aus einer Hand liefern, um selbst erzeugten Strom effektiv und ökonomisch nutzen zu können. Das macht die Anwender nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Eigener Strom für die Wärmepumpe mit dem modularen Speichersystem

Eine besonders energiesparende Lösung ist das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Hierbei werden die elektrischen Komponenten in der Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben.

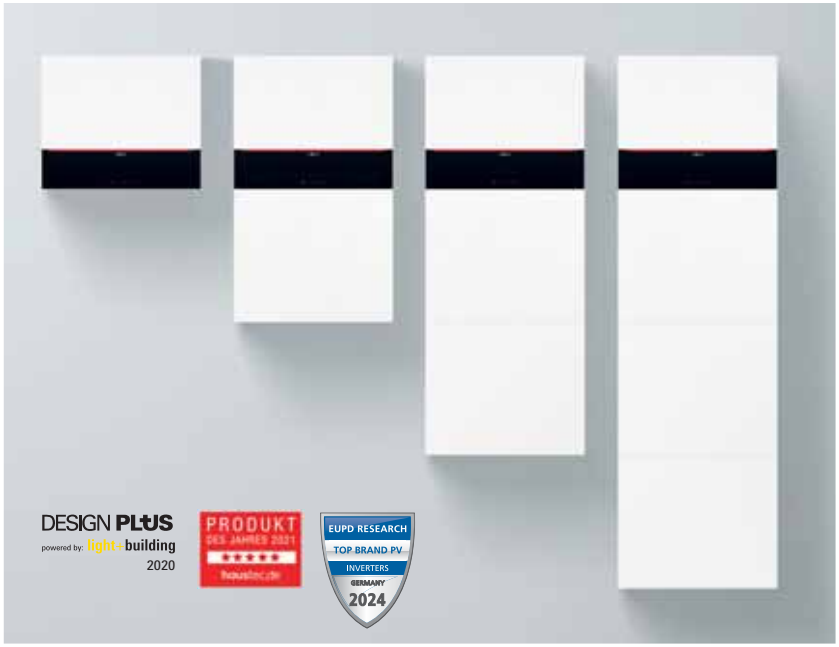
Das kompakte Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit Hybridwechselrichter wurde zum Anschluss von Photovoltaik-Modulen und/oder Batterien konzipiert. Bis zu drei Batterieeinheiten mit jeweils 5 kWh kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 kWh bereitstellen.

Unkompliziert und komplett integriert in das Viessmann Lösungsangebot

Durch seine flexible Speichergröße ist das System einfach planbar. Auch die Installation ist durch die modulare Bauweise besonders einfach und kann von einer Person ausgeführt werden. Durch die komplette Integration in die digitalen Services und Plattformen von Viessmann ermöglicht ViGuide eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Gleichzeitig hat der Fachpartner stets die einwandfreie Funktion des Systems im Blick und kann bei Bedarf schnell auf eine Unregelmäßigkeit reagieren.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Einfache Installation durch handliches Gewicht
+ Schnelle und einfache Inbetriebnahme
+ Volle Integration in die digitalen Services wie z. B. ViGuide
+ Ein Produkt für alle Anwendungsfälle bei Neubau oder Modernisierung im Einfamilien- oder Zweifamilienhaus
+ Hohe Qualität garantiert Langlebigkeit des gesamten Systems
+ Zukunftssichere Kompatibilität durch EEBUS für die variable Integration in unterschiedliche Energiesysteme



Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 – die ideale Lösung für Neubau und Modernisierung: Selbst erzeugten Strom speichern und später nutzen.



Die Nähe zu seinen Fachpartnern ist für Viessmann die Basis zum Erfolg. Von ihrem Wissen profitiert jeder, wenn er sich für eine Wärmepumpe von Viessmann entscheidet. Hier sind Sie in den besten Händen.

Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Bauherren und Anlagenbetreiber ausschließlich über Viessmann Heizungsfachbetriebe, die regelmäßig an der Viessmann Akademie geschult werden und mit den Produkten bestens vertraut sind. Jeder Anlagenbetreiber profitiert vom umfangreichen Service, der für jeden Installations-Fachbetrieb selbstverständlich ist.

Technik von Viessmann – Zuschüsse vom Staat

Nicht nur bei den laufenden Kosten kann gespart werden. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell mit unterschiedlichen Förderprogrammen unterstützt.

Unser Tipp

Energiegestalter –
wir machen Förderung einfach.
Mehr Informationen unter
www.foerder-profi.de/energiegestalter

Energie Gestalter

Einige Servicebeispiele

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung der Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt machen wird
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für den Haushalt oder die Immobilie
- Informationen über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen eine neue Wärmepumpenanlage sowie die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln



Kompetent und zuverlässig: Ihr Heizungsfachbetrieb berät Sie individuell und berechnet, wie viel Energiekosten Sie mit einer neuen Wärmepumpe sparen können.

Heizung auf Raten – flexibel, sicher, komfortabel

Sie brauchen eine Heizung, möchten sich aber keine Sorgen über unerwartete Kosten machen oder die hohe Anfangsinvestition tätigen? Machen Sie es sich einfach: Mit Viessmann Wärme+Strom mieten Sie eine moderne und effiziente Viessmann Heizung – inklusive eines Rundum-Services. Sie zahlen lediglich eine planbare monatliche Rate und wir kümmern uns um alles andere.

Ein echtes Rundum-sorglos-Paket:

- Bis zu 15 Jahre in monatlichen Raten
- 0 Euro Anschaffungskosten
- Inklusive aller Wartungen, Reparaturen und mehr
- Volle Anrechnung staatlicher Förderung
- Kein Grundbuch- oder SCHUFA-Eintrag

Wärme

Mehr Informationen unter:
waerme@viessmann-climatesolutions.com

Mit Viessmann Strom zur Energiewende beitragen

Unabhängig, einfach, sicher. Mit Viessmann Strom vollziehen Endanwender ihre persönliche Energiewende. Mit diesem „grünen Strom" leistet der Anwender auch seinen persönlichen Beitrag zur Energiewende. Über eine wählbare Laufzeit bis zu 20 Jahren hat er eine gesicherte Stromversorgung bei monatlich planbaren Kosten.

Ein echtes Rundum-sorglos-Paket:

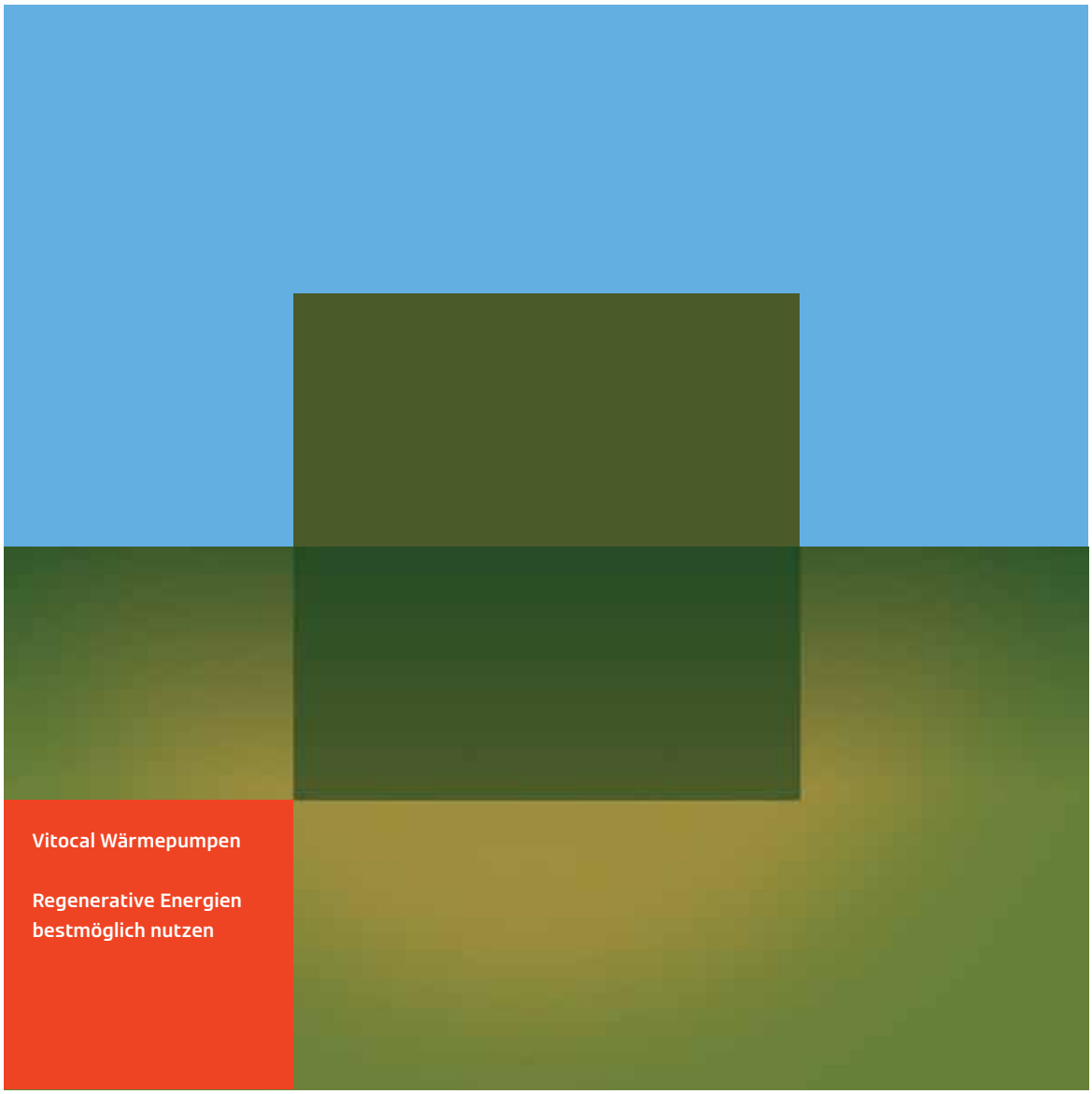
- 0 Euro Anschaffungskosten
- Alle Reparaturen in den Monatsraten inbegriffen
- PV-Versicherung inbegriffen

Strom

Weitere Informationen unter:
strom@viessmann-climatesolutions.com

Technologie-Broschüre

Heizen mit Luft- und Erdwärme: VITOCAL




Wärmepumpen von Viessmann bieten für Neubau und Modernisierung maß-geschneiderte Lösungen zum Heizen und Kühlen sowie eine komfortable Warmwasserversorgung.



4



10



32



52



56

4 Energie sparen und Klima schützen
Durch die Modernisierung der Heizung leistet jeder Einzelne einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Einsparung von fossiler Energie.

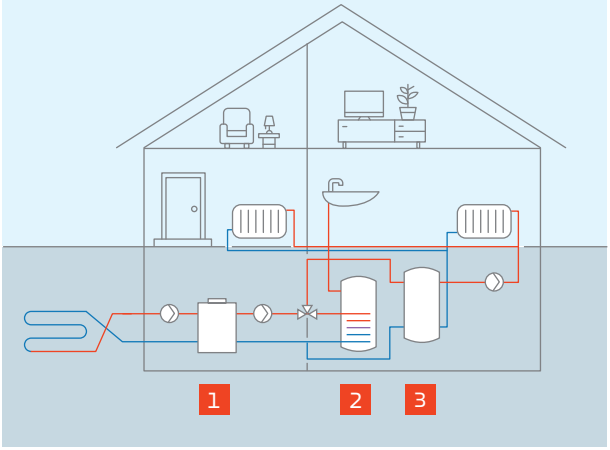
10 Sole/Wasser-Wärmepumpen
Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzen das Erdreich als primäre Energiequelle, entweder mit Erdkollektoren oder mit Erdsonden.

32 Luft/Wasser-Wärmepumpen
Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die Außenluft oder Abluft als primäre Energiequelle.

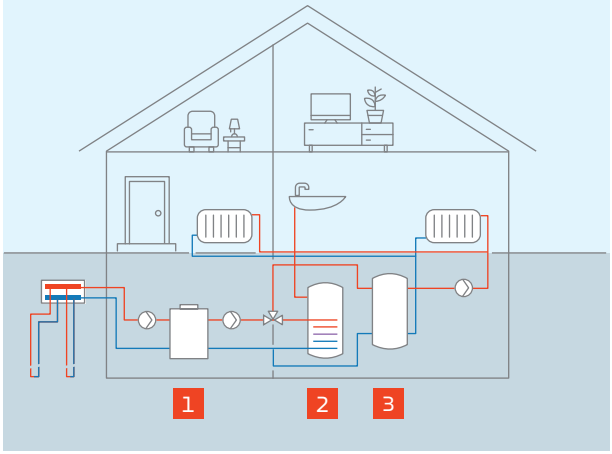
52 Aufeinander abgestimmte Systemtechnik
Systemtechnik von Viessmann macht die neue Heizung perfekt: von der Vitotronic Regelung über Vitocell Warmwasserspeicher bis zu hochwertiger Solartechnik für kostensparende Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.

56 Service rund um das Thema Heizen
Viessmann Fachpartner beraten umfassend über innovative Heiztechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten. Unverbindlich und kostenlos.

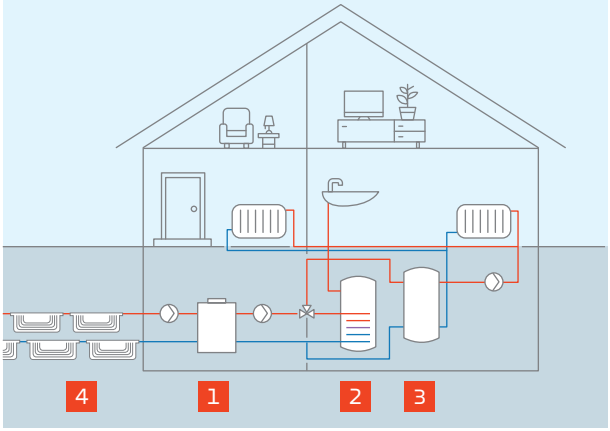
Wärme aus dem Erdreich
(Kollektor)



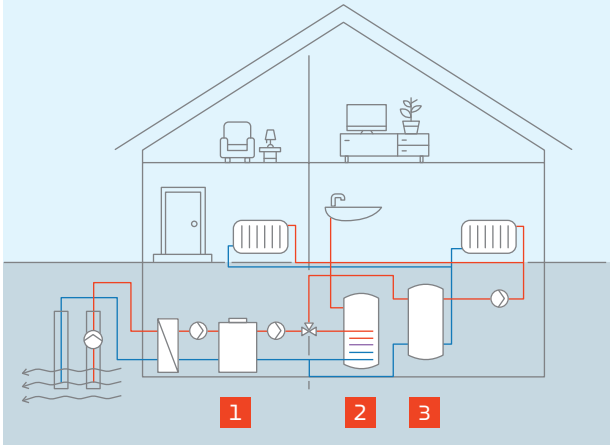
Wärme aus dem Erdreich
(Sonde)



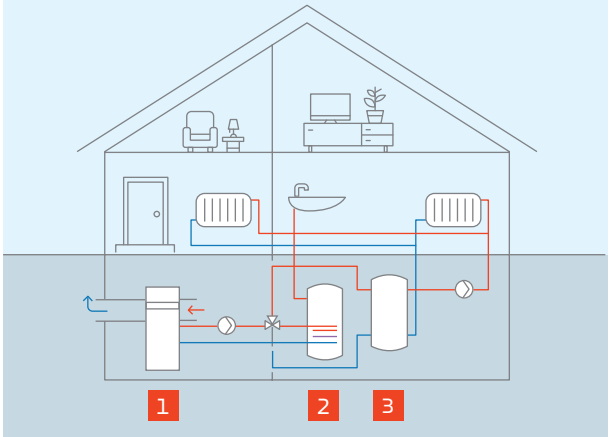
Wärme aus dem Erdreich
(GeoCollect-System)



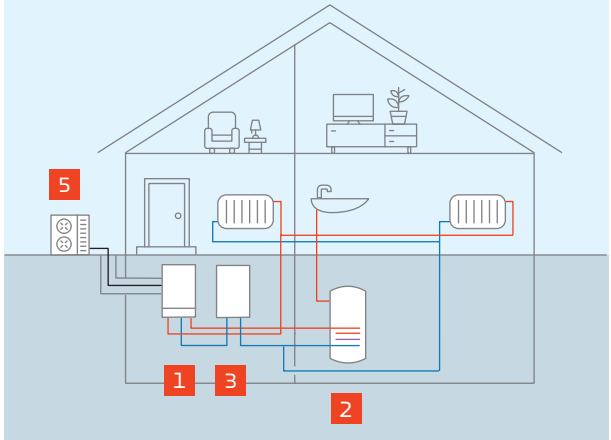
Wärme aus dem Grundwasser



Wärme aus der Luft



Wärme aus der Luft
(mit Außeneinheit)

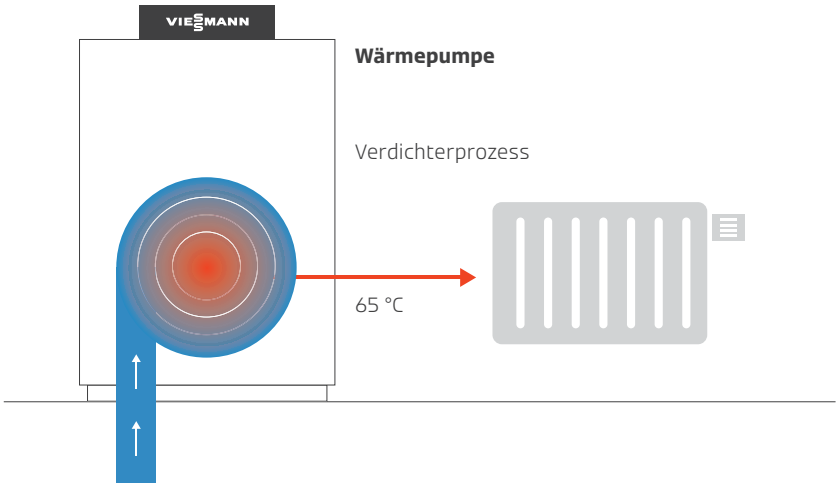


1 Vitocal Wärmepumpe
2 Warmwasserspeicher
3 Heizwasser-Pufferspeicher
4 GeoCollect-System
5 Außeneinheit

Luft, Erdreich, Wasser und Abwärme sind praktisch kostenlose primäre Energiequellen zum effizienten Betrieb einer Wärmepumpenanlage.

Eine Wärmepumpe funktioniert nach dem Kühlschrankprinzip – nur umgekehrt. Während der Kühlschrank die Wärme nach außen leitet, holt sich die Wärmepumpe Energie aus der Luft oder dem Erdreich über das Heizungssystem in den Wohnraum. Das Übertragungsmedium, das die von der Umgebung abgezogene Wärme trägt, wird komprimiert, um die für unterschiedliche Heizsysteme erforderliche Vorlauftemperatur zu erreichen.

Beispielsweise erfordert eine Heizung mit Radiatoren Temperaturen bis zu 65 °C. Dagegen kommt eine Fußbodenheizung mit einem Vorlauf von 30 °C aus. Somit eignen sich Wärmepumpen sowohl für die Modernisierung als auch für den Neubau.



Zum Zentrum hin immer wärmer: Bei einer Ausgangstemperatur zwischen 5 und 18 °C wird am Ende eine Vorlauftemperatur bis zu 65 °C erzielt.

Modernste Verdichtertechnik für höchste Effizienz

Ausschlaggebend für die Effizienz einer Wärmepumpe ist der Verdichtungsprozess. Hierfür setzt Viessmann modernste Komponenten ein. Sie zeichnen sich durch einen leisen, vibrationsarmen, wartungsfreien und äußerst langlebigen Betrieb aus.

Zur Wärmeerzeugung wird in der Natur enthaltene Wärme entzogen und mit ihr ein Kältemittel verdampft, das bereits bei geringer Temperatur siedet. Der Verdichter komprimiert das dabei entstehende Gas und bringt es auf ein höheres Niveau.

Ein Wärmetauscher überträgt die Energie aus dem erwärmten Gas an den Heizkreislauf. Dabei verflüssigt sich das noch unter Druck stehende Kältemittel wieder und wird in einem Expansionsventil entspannt. Dann beginnt der Kreislauf von vorne.

Nutzung mit verschiedenen Energiequellen

Die im Einzelfall beste Wärmequelle hängt von den örtlichen Gegebenheiten und dem Wärmebedarf ab. Viessmann Wärmepumpen können verschiedene Energiequellen nutzen:

- Luft – unbegrenzte Verfügbarkeit, geringste Investitionskosten
- Erdreich – über Erdkollektor, Erdsonde oder Eisspeicher, hohe Effizienz
- Wasser – besonders hohe Effizienz, Wasserqualität ist zu beachten
- Abwärme – abhängig von Verfügbarkeit, Menge und Temperaturniveau

Jahresarbeitszahl als Kennwert

Für die Planung einer Anlage muss der voraussichtliche Betrieb über ein ganzes Jahr betrachtet werden. Dafür wird die abgegebene Wärmemenge mit der gesamten elektrischen Arbeit der Wärmepumpenanlage ins Verhältnis gesetzt. Dabei werden auch die Stromanteile für Pumpen, Regelungen etc. berücksichtigt. Das Ergebnis wird als Jahresarbeitszahl JAZ bezeichnet.

Die Jahresarbeitszahl JAZ ist das Verhältnis der Wärmeabgabe zur Leistungsaufnahme während eines Jahres. Je größer diese Zahl ausfällt, umso effizienter arbeitet die Wärmepumpenanlage.

So geht Energiesparen einfach von der Hand und Sie genießen Komfort und Sicherheit.



Die ViCare App bietet neue Möglichkeiten der Heizungsregelung über das Internet. Über die einfach gehaltene grafische Oberfläche von ViCare ist die Bedienung der Heizung ganz intuitiv möglich.

Automatisch Energie sparen

Das System ist zur Regelung eines Heizkreises konzipiert. Über die Touch-Funktion wird die gewünschte Raumtemperatur gewählt und per Fingertipp zwischen Normal- und Partybetrieb („Ganz lange warm") umgeschaltet.

Beim Verlassen des Hauses („Unterwegs") genügt ebenfalls ein Befehl, um die Heizungsanlage auf eine niedrigere Temperatur herunterzufahren und damit Energie zu sparen. Wer unterschiedliche Schaltzeiten für jeden Tag programmieren will, wird die Assistenzfunktion zu schätzen wissen.
Eine separate Schaltfläche auf dem Startbildschirm zeigt außerdem zahlreiche Tipps zum Energiesparen an.

Anlagenstatus immer im Blick

Der Anwender sieht auf einen Blick, ob beim Betrieb der Heizung alles in Ordnung ist. Ein gelbes Feld informiert über eine anstehende Wartung und bei Rot wird automatisch der Kontakt zum Fachhandwerker angezeigt.

Dafür werden einfach die Kontaktdaten des Fachbetriebes hinterlegt. Letztlich entscheidet der Anlagenbetreiber, ob er seine Heizung mittels der speziell entwickelten ViGuide App vom Fachhandwerker überwachen lassen will.

Vitoconnect ist die Schnittstelle zwischen Wärmeerzeuger und ViCare. Es wird direkt über ein Kabel an die Vitotronic Regelung angeschlossen. Ein Steckernetzteil zur Stromversorgung gehört zum Lieferumfang. Der nur zehn mal zehn Zentimeter große Adapter ist zur Wandmontage vorgesehen.

Per Plug & Play wird das Modul mit dem Internet verbunden und registriert. Dafür genügt das Abscannen des beiliegenden QR-Codes mit dem Smartphone.

Vitoconnect ist mit mobilen Endgeräten und den Betriebssystemen ab iOS 8.0 und Android 4.4 kompatibel. Kontroll-LEDs zeigen die Datenkommunikation zwischen Wärmeerzeuger und Internet an.

Kurz erklärt

ViCare greift zur Regelung des Wärmeerzeugers auf die Internet-Schnittstelle Vitoconnect zu. Nach der Freigabe durch den Anlagenbetreiber hat der Fachpartner per ViGuide die Anlage seines Kunden stets im Blick.





Vitoconnect mit Anschlüssen für das Steckernetzteil (links) und zur Datenverbindung

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/ Konnektivierung

Voraussetzung unter www.viessmann.de/garantie



Sicherheit

Wärme und das Gefühl von Sicherheit:

+ Auf einen Blick sehen, ob alles im grünen Bereich ist
+ Über eine anstehende Wartung informiert sein
+ Die hinterlegten Kontaktdaten des Fachhandwerkers im direkten Zugriff



Kosten sparen

Wohlfühltemperatur einfach einstellen – bei Abwesenheit von zu Hause Kosten sparen:

+ Einfache, komfortable Bedienung der Heizungsanlage
+ Tagesablauf hinterlegen und automatisch Energiekosten sparen
+ Auf Knopfdruck am Smartphone Basisfunktionen einstellen



Rundum sorglos

Der direkte Draht zum Fachhandwerker – für den Fall der Fälle:

+ Einfach Kontaktdaten des Fachhandwerkers hinterlegen
+ Schnelle und effektive Hilfe – der Fachhandwerker hat alle wichtigen Informationen
+ Rundum-sorglos-Paket hinsichtlich Sicherheit und Wartung

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Einfach die App herunterladen und auf dem Startbildschirm der App auf „ViCare entdecken" klicken – los gehts, ohne Wärmeerzeuger und Internet.

Sole/Wasser-Wärmepumpen
1,7 bis 42,8 kW

		Wärme			Anwendung				Kühlung		
		Erdreich	Wasser	Eisspeicher-system	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus	Gewerbe	Hochtemperatur	Integrierter Warm-wasserspeicher	NC	AC	Seite
	**VITOCAL 333-G** Typ BWT 331.C 1,7 bis 11,4 kW	■			■				■	■+		10
	**VITOCAL 222-G** Typ BWT 221.B 5,8 bis 10,4 kW	■		■	■				■	■+		14
	**VITOCAL 300-G** Typ BWC 301.C Sole/Wasser: 1,7 bis 15,9 kW Wasser/Wasser: 5,6 bis 10,0 kW	■	■+	■	■	■				■+		16
	**VITOCAL 200-G** Typ BWC 201.B Sole/Wasser: 5,8 bis 17,4 kW Wasser/Wasser: 7,5 bis 22,6 kW	■			■	■				■+		20
	**VITOCAL 350-G** Typ BW/BWS 351.A Sole/Wasser: 20,5 bis 42,3 kW Wasser/Wasser: 25,4 bis 52,3 kW	■	■+			■	■	■		■+	■+	22
	**VITOCAL 300-G** Typ BW/BWS 301.A Sole/Wasser: 21,2 bis 42,8 kW Wasser/Wasser: 28,1 bis 58,9 kW	■	■+			■	■			■+	■+	26

+ Zubehör erforderlich

Luft/Wasser-Wärmepumpen
2,4 bis 14,7 kW

	Bauart			Anwendung					Kühlung	
	Monoblock Innenaufstellung	Monoblock Außenaufstellung	Split	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus/ Gewerbe	Neubau	Modernisierung	Integrierter Warm-wasserspeicher	AC	Seite
 **VITOCAL 200-S** Typ AWB-E-AC 201.D Typ AWB-M-E-AC 201.D 5,5 bis 14,7 kW			■	■		■			■	32
 **VITOCAL 222-S** Typ AWBT-E-AC 221.C Typ AWBT-M-E-AC 221.C 5,5 bis 14,7 kW			■	■		■		■	■	36
 **VITOCAL 200-A** Typ AWCI-AC 201.A 2,9 bis 12,4 kW	■			■		■			■	38
 **VITOCAL 200-A** Typ AWO-E-AC 201.A Typ AWO-M-E-AC 201.A 2,4 bis 14,7 kW		■		■		■			■	40
 **VITOCAL 222-A** Typ AWOT-E-AC 221.A Typ AWOT-M-E-AC 221.A 2,4 bis 14,7 kW		■		■		■		■	■	42

Kompakte, bodenstehende Wärmepumpen mit geringem Platzbedarf und besonders geräuscharm – auch zur wohnraumnahen Aufstellung geeignet.



VITOCAL 333-G
VITOCAL 222-G

In den Kompakt-Wärmepumpen Vitocal 333-G und Vitocal 222-G sind Sole/Wasser-Wärmepumpe, Speicher-Wassererwärmer, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil und Heizwasser-Durchlauferhitzer bereits integriert.

Für hohen Warmwasserkomfort sorgen Warmwasserspeicher aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, die über einen Speicherinhalt von 220 l verfügen.

Online-Regelung via ViCare App

Über die optionale Internet-Schnittstelle Vitoconnect lässt sich die Wärmepumpe online über die kostenlose ViCare App auf allen gängigen mobilen Endgeräten von überallher regeln. Am Gerät selbst bietet die Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikdisplay eine intuitive und menügeführte Bedienung.

Besonders laufruhig

Durch die schalloptimierte Gerätekonstruktion laufen die Wärmepumpen-Kompaktgeräte besonders ruhig und eignen sich auch für eine wohnraumnahe Installation.

Natürlich heizen – natürlich kühlen

Die Wärmepumpen-Kompaktgeräte bieten auch in heißen Sommern ein angenehmes Klima im Niedrigenergiehaus.

Mit der Funktion „natural cooling" liefern sie die Kühle des Erdreiches ins Haus. Dazu wird als Zubehör die Viessmann NC-Box benötigt.

Vitocal 333-G/222-G sind Wärmepumpen-Keymark-zertifiziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 1,7 bis 11,4 kW (Vitocal 333-G) bzw. 5,8 bis 10,4 kW (Vitocal 222-G)
+ Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 l Inhalt
+ Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 (5/2018): bis 4,8 (B0/W35)
+ Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
+ Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic
+ Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
+ Anschlussfertige Lieferung ab Werk
+ Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) mit ViCare App



Durch einfache Navigation und eine übersichtliche Menüstruktur ist die Vitotronic Regelung leicht zu bedienen.

Die Kompaktgeräte Vitocal 333-G sind dank moderner Inverter-Technologie bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen die effizienteste Lösung für den Neubau.

Der leistungsgeregelte Kältekreis passt die Heizleistung der Wärmepumpe an den jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes an. Daraus resultieren weniger Start-Stop-Zyklen im Teillastbereich und eine höhere Jahreseffizienz. Die Vitocal 333-G ist in zwei Leistungsgrößen mit einem Modulationsbereich von 1,7 bis 8,6 kW sowie 2,4 bis 11,4 kW erhältlich und deckt somit den Wärmebedarf im Neubau optimal ab.

Hohe Effizienz – geringe Energiekosten

Neben der Leistungsregelung sorgt das RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) für eine besonders präzise und schnelle Regelung des Kältekreises über ein elektronisches Expansionsventil. Energiesparende Hocheffizienzpumpen für den Solekreis und den Heizkreis senken den Energieverbrauch und die Kosten.

Hohe Warmwassereffizienz und hoher Wohnkomfort

Der neu entwickelte 220-l-Warmwasserspeicher in der Vitocal 333-G erreicht ein maximales Zapfvolumen von über 300 l (Zapftemperatur 40 °C) bei der Effizienzklasse A+ (XL-Profil) und hält ohne elektrisches Nachheizen eine maximale Trinkwarmwassertemperatur von 60 °C vor. Optional kann über ein Solar-Wärmetauscher-Set eine thermische Solaranlage zur Trinkwasserbereitung eingebunden werden.



VITOCAL 333-G

1. Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
2. Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, 220 l Inhalt
3. Hydraulische Steckverbinder
4. Verflüssiger
5. Primär- und Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpen)
6. Leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
7. Heizwasser-Durchlauferhitzer

Besonderen Wohn- und Bedienkomfort bietet die Kombination der Wärmepumpe mit einem Vitovent Lüftungsgerät. Über die integrierte Wärmepumpenregelung oder eine optionale Fernbedienung lassen sich beide Geräte komfortabel bedienen.

An heißen Sommertagen kann die Wärmepumpe die Räume auch kühlen. Für diese integrierte Kühlfunktion wird die optionale „natural cooling"-Box benötigt.

COOLING FUNCTION

Einfache Montage, platzsparend und sehr geringe Betriebsgeräusche

Für eine einfache Einbringung und Montage der Vitocal 333-G lässt sich bei Bedarf das neue Kältekreismodul dank hydraulischer und elektrischer Steckverbinder leicht aus der Wärmepumpe entnehmen und separat transportieren. Zudem kann die Wärmepumpe durch ein flexibles Anschlusskonzept schnell an die Montagesituation vor Ort angepasst werden.

Die geringe Aufstellfläche von weniger als 0,5 m^2 und der Zugriff auf alle servicerelevanten Komponenten von vorne ermöglichen eine platzsparende Installation. Durch die sehr geringen Betriebsgeräusche von 41 dB(A) (Schallleistung nach ErP bei B0/W55) bietet sich die Aufstellung des Kompaktgerätes auch wohnraumnah, zum Beispiel im Hauswirtschaftsraum an.

Online-Regelung via ViCare App

Über die optionale Internet-Schnittstelle Vitoconnect lässt sich die Wärmepumpe online über die kostenlose ViCare App auf allen gängigen mobilen Endgeräten von überallher regeln. Am Gerät selbst bietet die Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikdisplay eine intuitive und menügeführte Bedienung.

1,7 bis 11,4 kW

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Inverter-Technologie
+ Heizleistungen: 1,7 bis 8,6 kW und 2,4 bis 11,4 kW (modulierend)
+ Sehr hoher Warmwasserkomfort durch bis zu 60 °C Trinkwarmwassertemperatur und hohe Zapfleistung von 300 l durch 220-l-Warmwasserspeicher
+ Sehr niedrige Betriebskosten durch optimierte Warmwassereffizienz – Energieeffizienzklasse A+
+ Trinkwarmwassertemperatur: bis 60 °C ohne elektrisches Nachheizen
+ Niedrige Betriebskosten durch optimierte saisonale Effizienz SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) nach EN 14825: bis 5,5 (durchschnittliche Klimaverhältnisse/Niedertemperaturanwendung)
+ COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 (5/2018): bis 4,8 (B0/W35)
+ Kaum hörbar auch bei wohnraumnaher Aufstellung durch innovatives Schalldämmkonzept mit einem Schallleistungspegel von 33 bis 46 dB(A) (B0/W55)
+ Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
+ Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic
+ Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) mit ViCare App

Technische Daten siehe Seite 44

Die neue Generation der Vitocal 333-G Kompaktgeräte ist dank moderner Inverter-Technologie bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen die effizienteste Lösung für den Neubau.



In dem Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-G sind bereits alle für die Wohnraumbeheizung und Trinkwassererwärmung erforderlichen Komponenten integriert.

Heizleistungen zwischen 5,8 und 10,4 kW empfehlen den Einsatz in Einfamilienhäusern. Vorlauftemperaturen bis 65 °C erlauben den Betrieb in Verbindung mit Heizkörpern.

Die Wärmepumpe ist die preisattraktive Alternative zum Kompaktgerät der 300er-Serie. Durch ihre Kältekreise mit fester Heizleistung (in drei Leistungsgrößen) und einem elektronisch geregelten Expansionsventil erzielt sie einen COP (Coefficient of Performance) bis zu 4,8 nach EN 14511 (5/2018) bei B0/W35.

Geringe Aufstellfläche

Mit ihrem geringen Platzbedarf empfiehlt sich diese Wärmepumpe besonders für beengte Platzverhältnisse: Im kompakten Gehäuse sind bereits die Sole-Umwälzpumpe, die Heizkreispumpe und das 3-Wege-Umschaltventil untergebracht.

Für eine einfache Einbringung und Montage der Vitocal 222-G lässt sich bei Bedarf das neue Kältekreismodul dank hydraulischer und elektrischer Steckverbinder leicht aus der Wärmepumpe entnehmen und separat transportieren. Zudem kann die Wärmepumpe durch ein flexibles Anschlusskonzept schnell an die Montagesituation vor Ort angepasst werden.

Besonders geräuscharm, auch zur wohnraumnahen Aufstellung geeignet

Das Gehäuse des Kompaktgerätes kapselt den Kältemodul-/Hydraulikraum komplett von der Umgebung ab und reduziert zusammen mit der dreidimensionalen Schwingungsentkopplung das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Mit einer Schallleistung von nur 46 dB(A) (B0/W55) gehören diese Wärmepumpen-Kompaktgeräte zu den laufruhigsten in ihrer Kategorie.

Regelung Vitotronic 200 mit optionaler App-Steuerung

Die Regelung Vitotronic 200 ist mit Klartext- und Grafikdisplay einfach und intuitiv zu bedienen. Menügeführt lassen sich Einstellungen schnell ändern. Eine Steuerung via Internet über die ViCare App auf einem mobilen Endgerät ist optional möglich.

Vitocal 222-G
Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät mit integriertem Warmwasserspeicher



5,8 bis 10,4 kW



VITOCAL 222-G

1. Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
2. Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, 220 l Inhalt
3. Hydraulische Steckverbinder
4. Verdampfer
5. Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
6. Scroll-Verdichter mit fester Heizleistung
7. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
8. Heizwasser-Durchlauferhitzer

Vitocal 222-G ist Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert.



Display der Regelung Vitotronic 200

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 5,8 bis 10,4 kW
+ Hoher Warmwasserkomfort mit 220-l-Warmwasserspeicher
+ Niedrige Betriebskosten durch optimierte Warmwassereffizienz – Trinkwarmwasser-Energieeffizienzklasse: A^+
+ Niedrige Betriebskosten durch optimierte saisonale Effizienz SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) nach EN 14825: bis 5,3 (durchschnittliche Klimaverhältnisse/Niedertemperaturanwendung)
+ COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 (5/2018): bis 4,8 (B0/W35)
+ Kaum hörbar auch bei wohnraumnaher Aufstellung durch innovatives Schalldämmkonzept mit einem Schallleistungspegel von maximal 46 dB(A) (B0/W55)
+ Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
+ Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic
+ Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) mit ViCare App

Technische Daten siehe Seite 44

Flexible Konfiguration der Viessmann Wärmepumpen: abhängig von der Primärenergiequelle als Sole/Wasser-Wärmepumpe oder mit Umbausatz als Wasser/Wasser-Wärmepumpe



VITOCAL 300-G
VITOCAL 200-G

Die bodenstehenden Sole/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 300-G und Vitocal 200-G gewinnen die Wärme aus hocheffizienten Wärmequellen. Hierfür wird auf dem Grundstück eine Erdsonde gebohrt oder ein Erdkollektor verlegt. In allen Fällen decken diese Geräte auch an kalten Tagen problemlos den gesamten Energiebedarf.

Alternativ ist abhängig von der Lage des Hauses auch die Nutzung der im Grundwasser enthaltenen Wärme möglich. Dazu können die Vitocal 300-G/200-G einfach für den Betrieb als Wasser/Wasser-Wärmepumpe konfiguriert werden. Sie eignen sich gleichermaßen für den Neubau sowie für die Modernisierung im Einfamilien- und Mehrfamilienhaus.

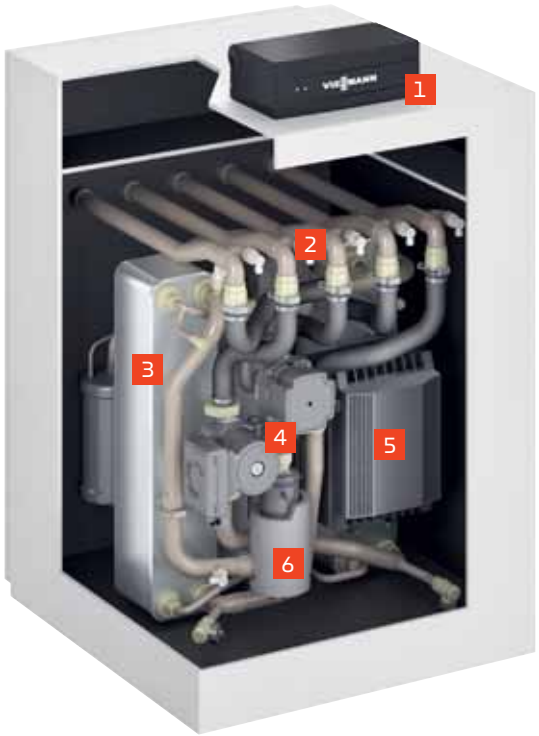
Vitocal 300-G/200-G sind Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Ganzjähriger monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung möglich
+ Geringe Betriebskosten durch hohen SCOP-Wert (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) nach EN 14825: bis 5,6 für durchschnittliche Klimaverhältnisse und Niedertemperaturanwendung (W35)
+ Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) mit ViCare App
+ Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
+ Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module



Wärmepumpe Vitocal 300-G mit
Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-W



VITOCAL 300-G

1. Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
2. Hydraulische Steckverbinder
3. Verflüssiger
4. Primär- und Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpen)
5. Leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
6. Heizwasser-Durchlauferhitzer

Sole/Wasser: 1,7 bis 15,9 kW
Wasser/Wasser: 5,6 bis 10,0 kW

Die neue Wärmepumpe Vitocal 300-G ist dank moderner Inverter-Technologie bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen die effizienteste Lösung für den Neubau und die beste Wahl zum Tausch gegen ältere Sole/Wasser-Wärmepumpen. Der leistungsgeregelte Kältekreis passt die Heizleistung der Wärmepumpe an den jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes an. Daraus resultieren weniger Start-Stopp-Zyklen im Teillastbereich sowie eine höhere Jahreseffizienz.

Die Vitocal 300-G ist in drei Leistungsgrößen mit einem Modulationsbereich von 1,7 bis 8,6 kW, 2,4 bis 11,4 kW sowie 3,8 bis 15,9 kW erhältlich und deckt somit ein weites Anwendungsfeld für den Neubau und den Gebäudebestand ab.

Hohe Effizienz – geringe Energiekosten

Neben der Leistungsregelung sorgt das RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) für eine besonders präzise und schnelle Regelung des Kältekreises über ein elektronisches Expansionsventil. Energiesparende Hocheffizienzpumpen für den Sole- und Heizkreis senken den Energieverbrauch und die Kosten.

Mit Lüftungsgerät für hohen Wohnkomfort

Besonderen Wohn- und Bedienkomfort bietet die Kombination der Wärmepumpe mit einem Vitovent Lüftungsgerät. Über die integrierte Wärmepumpenregelung oder eine optionale Fernbedienung lassen sich beide Geräte komfortabel bedienen. An heißen Sommertagen kann die Wärmepumpe die Räume auch kühlen. Dafür wird die optionale „natural cooling"-Box benötigt.

Einfache Montage, platzsparend und leise

Die geringe Aufstellfläche von weniger als 0,5 m^2 und der Zugriff auf alle servicerelevanten Komponenten von vorne ermöglichen eine platzsparende Installation. Durch die sehr geringen Betriebsgeräusche bis 41 dB(A) (Schallleistung nach ErP bei B0/W55) bietet sich die Aufstellung der Wärmepumpe auch wohnraumnah an, zum Beispiel im Hauswirtschaftsraum.



Regelung Vitotronic 200 (Typ W01C)

COOLING FUNCTION

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen, Kältekreis mit modulierender Heizleistung: 1,7 bis 15,9 kW
+ Heizleistung bei Wasser/Wasser-Konfiguration: 5,6 bis 10,0 kW Nenn-Wärmeleistung
+ Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
+ Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
+ Sehr geringe Betriebskosten durch leistungsgeregelten Kältekreis mit innovativer Invertertechnologie für höchste saisonale Effizienz SCOP (Seasonal Coefficient of Performance), SCOP-Wert nach EN 14825: bis 5,6 für durchschnittliche Klimaverhältnisse und Niedertemperaturanwendung (W35)
+ Kaum hörbar auch bei wohnraumnaher Aufstellung durch neues Schalldämmkonzept
+ Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer, z. B. für die Estrichtrocknung
+ Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
+ Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic mit Klartext- und Grafikanzeige
+ Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
+ Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über die kostenlose ViCare App

Technische Daten siehe Seite 45

Die Wärmepumpe Vitocal 200-G ist die preisattraktive Alternative zur 300er-Serie. Durch ihre Kältekreise mit fester Heizleistung (in fünf Leistungsgrößen) deckt sie ein weites Anwendungsfeld mit guter Effizienz ab.

Geringe Aufstellfläche

Mit ihrem geringen Platzbedarf empfiehlt sich diese Wärmepumpe besonders für beengte Platzverhältnisse: Im kompakten Gehäuse sind bereits die Sole-Umwälzpumpe, die Heizkreispumpe und das 3-Wege-Umschaltventil integriert.

Für eine einfache Einbringung und Montage der Vitocal 200-G lässt sich bei Bedarf das neue Kältekreismodul dank hydraulischer und elektrischer Steckverbinder leicht aus der Wärmepumpe entnehmen und separat transportieren. Zudem kann die Wärmepumpe durch ein flexibles Anschlusskonzept schnell an die Montagesituation vor Ort angepasst werden.

Laufruhig zur wohnraumnahen Aufstellung

Das Gehäuse kapselt den Kältemodul-/Hydraulikraum komplett von der Umgebung ab und reduziert zusammen mit der dreidimensionalen Schwingungsentkopplung das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Mit einer Schallleistung von nur 49 dB(A) (B0/W55) gehören diese Wärmepumpen zu den laufruhigsten in ihrer Kategorie.

Regelung Vitotronic 200 mit optionaler App-Steuerung

Die Regelung Vitotronic 200 ist mit Klartext- und Grafik-Display einfach und intuitiv zu bedienen. Menügeführt lassen sich Einstellungen schnell ändern. Eine Steuerung via Internet über die ViCare App auf einem mobilen Endgerät ist optional möglich.



Display der Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen, Heizleistung: 5,8 bis 17,4 kW
+ Heizleistung bei Wasser/Wasser-Konfiguration: 7,5 bis 22,6 kW
+ Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
+ Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
+ Geringe Betriebskosten durch hohen SCOP-Wert (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) nach EN 14825: bis 5,3 für durchschnittliche Klimaverhältnisse und Niedertemperaturanwendung (W35)
+ Hohe Effizienz durch RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
+ Kaum hörbar auch bei wohnraumnaher Aufstellung durch neues Schalldämmkonzept
+ Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer, z. B. für die Estrichtrocknung
+ Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
+ Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic mit Klartext- und Grafikanzeige
+ Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
+ Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über die kostenlose ViCare App

Technische Daten siehe Seite 45

Sole/Wasser: 5,8 bis 17,4 kW
Wasser/Wasser: 7,5 bis 22,6 kW



VITOCAL 200-G

1. Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
2. Hydraulische Steckverbinder
3. Verdampfer
4. Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
5. Scroll-Verdichter mit fester Heizleistung
6. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
7. Heizwasser-Durchlauferhitzer

Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-G
für die wohnraumnahe Aufstellung



Den Anspruch an einen hohen Warmwasserkomfort in großen Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern erfüllen leistungsstarke Wärmepumpen mit hohen Vorlauftemperaturen.



VITOCAL 350-G
VITOCAL 300-G

Mit den beiden Hochtemperatur-Wärmepumpen Vitocal 350-G und Vitocal 300-G erfüllt Viessmann auch die Nachfrage bei hohen Wärmeleistungen. Hierzu sind vier Leistungsgrößen bis zu 84,6 kW erhältlich.

Hohe Vorlauftemperatur durch EVI

Die Vitocal 350-G erzielt eine hohe Vorlauftemperatur bis 68 °C. Sie wird durch den EVI-Kältekreis (Enhanced Vapour Injection) erreicht, indem eine Dampfzwischeneinspritzung das Kältemittel abkühlt und es danach höher als sonst üblich verdichtet wird. Damit liefert Vitocal 350-G auch genügend Temperatur bei der Modernisierung von Mehrfamilienhäusern mit Radiatorenheizungen.

RCD-System für höchste Effizienz

RCD-System steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System. Es übernimmt in den Vitocal Wärmepumpen die permanente Überwachung des Kältekreises und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt.

Perfekt für hohe Heizleistung

Eine wirtschaftliche Lösung für einen größeren Wärmebedarf bieten die Hochtemperatur-Wärmepumpen Vitocal 350-G und Vitocal 300-G. Hierfür können mehrere Wärmepumpen über den Heizungsvor- und -rücklauf kaskadiert werden.

Eine Wärmepumpenkaskade besteht aus einer Führungs-Wärmepumpe und bis zu vier Folge-Wärmepumpen. Führungs-Wärmepumpe und Folge-Wärmepumpen können jeweils zweistufig sein. Das bringt nicht nur die gewünschte hohe Heizleistung, auch die Betriebssicherheit der Gesamtanlage wird erhöht.

Der modulare Aufbau mit getrennten Verdichterkreisen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung.

EHPA-Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
+ Monovalenter Betrieb für Heizung und Warmwasserbereitung möglich
+ Master-Slave-Lösungen für höheren Wärmebedarf und Trinkwasserkomfort, z. B. durch Kombination von Vitocal 300-G mit Vitocal 350-G
+ Extrem leiser Betrieb durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
+ Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb sowie „natural cooling" bzw. „active cooling"
+ Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
+ Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, z. B. aus Photovoltaik-Anlagen
+ Internetfähig über die kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)



VITOCAL 350-G

1. Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
2. Verflüssiger
3. Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
4. Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter mit EVI-Prozess



20,5 bis 42,3 kW (einstufig)

Die leistungsstarke Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-G ist durch ihre schwingungsarme Konstruktion eine der leisesten Wärmeerzeuger ihrer Klasse.

Für einen noch höheren Wärmebedarf lässt sich die Vitocal 350-G im zweistufigen Betrieb mit einer weiteren Wärmepumpe des gleichen Typs oder mit einer Vitocal 300-G als Master-Slave-System betreiben und leistet dann bis zu 84,6 kW. Diese Anlagenkonfiguration erlaubt bereits bei der Planung eine optimale Abstimmung der Wärmepumpen an die Immobilie.

Master-Slave-System für Heizung und Warmwasserbereitung

Im Master-Slave-System liefert die Vitocal 350-G als Master hohe Vorlauftemperaturen zur Warmwasserbereitung, während die Vitocal 300-G (Slave, ohne eigene Regelung) die erforderliche Heizlast erzeugt.

Dank des EVI-Kältekreises erreicht die Vitocal 350-G einen sehr hohen COP-Wert bis 5,0, der zu geringen Betriebskosten beiträgt.

Kommunikationsfähige Regelung Vitotronic 200

Für eine einheitliche Bedienung seiner Wärmeerzeuger setzt Viessmann die komfortable Regelung Vitotronic 200 ein. Zu den umfangreichen Funktionen zählen die menügeführte Bedienung, ein integriertes Diagnosesystem, die Ansteuerung des Heizwasser-Durchlauferhitzers sowie ein zusätzlicher (vorhandener) Öl- oder Gas-Heizkessel und natürlich die Kühlfunktionen „natural cooling" oder „active cooling".

Außerdem ist die Vitotronic 200 kommunikationsfähig und erlaubt über das Modul Vitocom 300 das Einrichten, Monitoring und Optimieren der Wärmepumpenanlage via Internet mit der Vitotrol App per Smartphone oder Tablet.

Betrieb mit selbst erzeugtem Solarstrom

Die Wärmepumpe Vitocal 350-G ist bereits für den kostengünstigen Betrieb mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Eine intelligente Steuerung sorgt für den maximalen Verbrauch des eigenen Stroms und senkt dadurch die Energiekosten.



Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-G

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistungen einstufig: 20,5 bis 42,3 kW
+ Wasser/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistungen einstufig: 25,4 bis 52,3 kW
+ Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 5,0 (B0/W35)
+ Vorlauftemperatur: bis 65 °C

Technische Daten siehe Seite 46

Die Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser. Für diese Anwendungen mit hohen Wärmeleistungen ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master-Slave-Prinzip die richtige Lösung.

Kaskadierung bis 589 kW

Sie erreicht eine Heizleistung von 42,4 bis 85,6 kW (Sole/Wasser) bei der Primärquelle Erdreich bzw. von 56,2 bis 117,8 kW (Wasser/Wasser) beim Einsatz mit Grundwasser. Sollte diese Leistung nicht ausreichen, kann über die integrierte Kaskadenfunktion die Leistung mit mehreren Vitocal 300-G auf bis zu 589 kW (Wasser/Wasser) gesteigert werden.

Damit geht auch eine höhere Betriebssicherheit der Gesamtanlage einher. Der modulare Aufbau mit getrennten Verdichterkreisen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb von Heizung und Warmwasserbereitung.

Leistungsstark und zuverlässig

Herzstück der Vitocal 300-G ist der leistungsstarke Compliant-Scroll-Verdichter. Er überzeugt durch hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit. In Verbindung mit den groß dimensionierten Wärmetauschern und der integrierten Kältemittel-Verteileinrichtung erreicht die Vitocal 300-G hohe Leistungszahlen und Vorlauftemperaturen bis 60 °C.

Leiser Betrieb und hohe Leistung sind kein Widerspruch

Durch das hermetisch abgedichtete Gehäuse und eine besonders geschickte Gerätekonstruktion wird bei der Vitocal 300-G eine Schallreduzierung erreicht, die die Erwartung in diesem Leistungsbereich weit übertrifft.

Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G mit einer Nenn-Wärmeleistung von 21,2 bis 42,8 kW



21,2 bis 42,8 kW (einstufig)



VITOCAL 300-G

1. Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
2. Verflüssiger
3. Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
4. Hocheffizienzpumpe
5. Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, maximal 428 kW (als Kaskade)
+ Wasser/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 28,1 bis 58,9 kW
+ Vorlauftemperatur: bis 60 °C
+ Schallleistung: ≤ 44 dB(A)
+ Integrierte Energiebilanzierung
+ Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module

Technische Daten siehe Seite 47



Mit Erdwärme Energie gewinnen

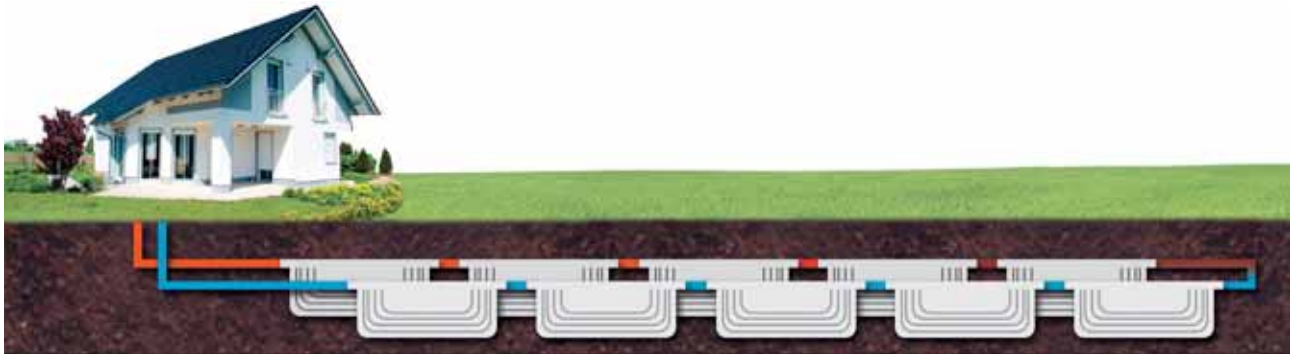
Das GeoCollect-System nutzt die Wärme, die bereits knapp unter der Erdoberfläche vorhanden ist. Dies erspart aufwendige Tiefenbohrungen. Hierfür wird von Viessmann ein leistungsstarkes und hocheffizientes System zur Verfügung gestellt.

Im Vergleich zu Erdsondenbohrungen ist der Aufwand wesentlich geringer und im Normalfall auch genehmigungsfrei. Im Vergleich zu klassischen Flächen-Absorbern wird wesentlich weniger Platz benötigt und somit ist auch der Einsatz auf kleineren Grundstücken möglich.

Die Einbautiefe der Absorber beträgt etwa 1,5 m bei einem Verlegeabstand von 0,7 m. In dieser Tiefe kann die zwischengespeicherte Energie aus zum Beispiel aus Sonne, Wind und Regen ausreichend genutzt werden.

Die Vorteile der Kombination von Viessmann Wärmepumpen mit GeoCollect-Flächenkollektoren

+ Höhere Effizienz als Luft/Wasser-Wärmepumpen
+ Ganzjähriger monovalenter Betrieb (ohne Elektro-Heizstab) möglich
+ Keine sichtbaren Teile außerhalb des Gebäudes
+ Keine Geräusche im Außenbereich
+ Platzbedarf nur ca. ⅓ der Gebäudenutzfläche
+ In der Regel genehmigungsfrei
+ Kühlen mit der „natural cooling"-Funktion nahezu kostenlos
+ Planungssicherheit durch vorkonfektionierte Komplettpakete von Viessmann
+ 10 Jahre Gewährleistung auf das erdverlegte System



Effiziente Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen mit Erdabsorber-Modulreihen zur Nutzung der oberflächennahen Geothermie in einer Einbautiefe von 1,5 m unter der Oberfläche.



Erdabsorber-Module aus erdreichresistentem Kunststoff



Verlegebeispiel im Komplett-Aushub (auch im Grabenaushub möglich)

Neben hohem Wärmekomfort und zuverlässiger Trinkwassererwärmung können Wärmepumpen bei warmen Temperaturen die Räume auch kühlen

Neben ihrer Hauptfunktion als Heizgerät können Wärmepumpen auch kühlen.

Bei der passiven Kühlung („natural cooling") entzieht die Soleflüssigkeit bzw. das Grundwasser die Wärme über einen Wärmetauscher aus dem Heizkreis und führt sie nach außen ab. Hierfür wird die natürliche Umgebungstemperatur zum Abkühlen genutzt. Die Wärmepumpe ist dabei bis auf die Regelung und die Umwälzpumpe ausgeschaltet. Damit ist „natural cooling" eine besonders energiesparende und kostengünstige Methode der Gebäudekühlung.

Bei der aktiven Kühlung („active cooling") wird die Funktionsweise der Wärmepumpe einfach umgekehrt. Dafür werden der Kältekreislauf intern gedreht oder extern die Primär- und Sekundäranschlüsse umgeschaltet. Wie bei einem Kühlschrank erzeugt dann die Wärmepumpe aktiv Kälte.

„natural cooling" mit NC-Box – energiesparend und kostengünstig

In der „natural cooling"-Box von Viessmann sind alle Komponenten vormontiert. Damit ist die wärmegedämmte Box nicht nur kompakt mit geringen Abmessungen, sondern auch besonders einfach und schnell zu montieren.

Die NC-Box ist für die Einbindung in den Kühlkreis mit einem Mischer ausgestattet. Er ermöglicht dabei den kontinuierlichen Betrieb ohne Taupunktunterschreitung.



„natural cooling" mit NC-Box

COOLING FUNCTION

Technische Daten siehe Seite 47



Split-Wärmepumpen zeichnen sich durch die Trennung in eine Innen- und eine Außeneinheit aus.



VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S

Als reines Heizsystem oder als Anlage zum Heizen und Kühlen sind Split-Wärmepumpen für den Neubau und die Modernisierung bestens geeignet. Sie zeichnen sich durch die Trennung in eine leise Inneneinheit und eine luftführende Außeneinheit aus. Aufwendige Wanddurchbrüche und die Verlegung von Luftkanälen werden bei dieser Bauart vermieden.

Der eigentliche Wärmeerzeuger wird wie jede andere Heizungsanlage im Gebäude installiert. Mit maximal 60 cm Breite (Vitocal 200-S ist nur 45 cm breit) können die Inneneinheiten im Keller oder auch wohnraumnah im Hauswirtschaftsraum aufgestellt oder wandhängend (Vitocal 200-S) montiert werden.

Durch einen hohen Anteil an vormontierten Komponenten sind diese Kompaktheizzentralen für den Fachhandwerker einfach zu installieren und reduzieren somit die Kosten für die Montage.

Komplett ausgestattete Inneneinheiten

Die Inneneinheiten beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Verflüssiger), den Warmwasserspeicher (Vitocal 222-S), eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Komfortable Vitotronic Regelung

Die menügeführte Regelung Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlkennlinien.

Effizient und wirtschaftlich

Die Split-Wärmepumpen arbeiten besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch die modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.

Vitocal 200-S/222-S sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

COOLING FUNCTION

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Inverter-Verdichter ermöglicht eine optimale Leistungsanpassung an den Heiz- und Kühlbedarf
+ Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
+ Hohe Effizienz im Teillastbetrieb durch leistungsgeregelten Verdichter
+ Geringe Schallleistungen der Außeneinheit im Teillastbetrieb durch drehzahlgeregelten Ventilator und Verdichter
+ Kein Frostschutz für die Verbindungsleitungen erforderlich, da für die mit Kältemittel gefüllten Leitungen keine Einfriergefahr besteht
+ Einfach zu bedienende Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige
+ Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
+ Montagefreundliche und kostengünstige Installation ohne aufwendige Wanddurchbrüche
+ Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
+ Internetfähig über kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)

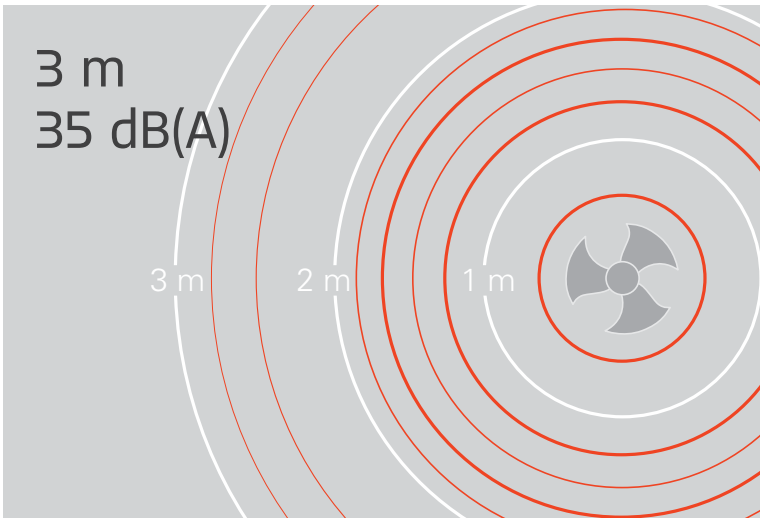
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S in Split-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Extrem leise Außeneinheiten von Viessmann

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Neben einem extrem leisen Betrieb verfügen sie über sehr gute Leistungswerte und eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Die hochwertigen und schalloptimierten Ventilatoren tragen in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als besonders störend wahrgenommen werden.



Dank besonders leisem Betrieb ist Vitocal 200-S/-A ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen – nur 35 dB(A) bis zum nächsten Nachbarn.

In den Nachtstunden besonders leise

Im Nachtmodus wird die Schallleistung von Ventilator und Verdichter zusätzlich verringert. Diese Funktion ist dort wichtig, wo gesetzliche Vorgaben zur Schallemission erfüllt werden müssen (TA-Lärm: 35 db(A)), insbesondere in Gegenden mit dichter Bebauung wie beispielsweise Reihenhaussiedlungen.

Doppelte Lagerung stoppt Körperschall

Eine zweifache elastische Entkopplung und eine akustisch optimierte Anordnung der Kältekreis-Komponenten verhindern wirkungsvoll die Abstrahlung von Körperschall über das Gehäuse und die Kältemittelleitung. Damit ist die Übertragung von Vibrationen von der Außeneinheit auf das Bauwerk oder ins Gebäude nahezu ausgeschlossen.

Effizienzsteigerung – COP: bis zu 5,2 bei A7/W35

Wesentliche Komponenten tragen zu einer Effizienzsteigerung bei. Dazu zählen der drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter, ein asymmetrischer Platten-Wärmetauscher und der Luftverdampfer mit gewellten Lamellen.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,2 (A7/W35)
+ Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
+ Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design
+ Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
+ Kompakte Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer und Regelung
+ Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
+ Internetfähig über kostenlose ViCare App und Vitoconnect (optional)

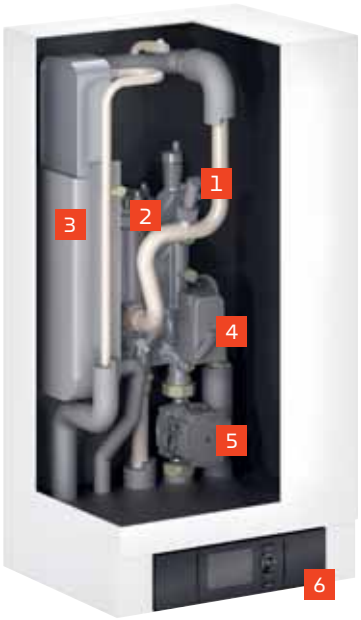
Technische Daten siehe Seite 48

5,5 bis 14,7 kW

VITOCAL 200-S

Inneneinheit

1. Strömungswächter
2. Heizwasser-Durchlauferhitzer
3. Verflüssiger
4. 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung"
5. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
6. Vitotronic 200 Regelung





VITOCAL 200-S

Außeneinheit

1. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
2. Stromsparender, drehzahlgeregelter Gleichstromventilator
3. Drehzahlgeregelter Scroll-Verdichter
4. 4-Wege-Umschaltventil
5. Elektronisches Expansionsventil (EEV)

Hybrid-Lösungen

Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S ergänzt bereits bestehende bodenstehende oder wandhängende Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis 30 kW. Ausführliche Informationen finden Sie in unserer Broschüre Hybrid-Lösungen.





Hoher Warmwasserkomfort

Das Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-S bietet einen hohen Warmwasserkomfort durch den großen emaillierten 220-l-Speicher-Wassererwärmer, der über einen innen liegenden Wärmetauscher beheizt wird.

Mit dem zeitlosen Design und nur 60 cm Breite können die Inneneinheiten wohnraumnah (zum Beispiel im Hauswirtschaftsraum) aufgestellt werden. Sie beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Verflüssiger), den Warmwasserspeicher, eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Menügeführte Wärmepumpenregelung

Die Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und einfach abzulesen. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlkennlinien.

Effizient und wirtschaftlich

Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen arbeiten besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch die modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.

Display der Regelung Vitotronic 200



5,5 bis 14,7 kW

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Preisattraktive Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe
+ Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,2 (A7/W35)
+ Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 l Inhalt
+ Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C
+ Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
+ Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
+ Kompakte Inneneinheit mit 220-l-Warmwasserspeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
+ Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
+ Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
+ Besonders leise im Betrieb durch Advanced Acoustic Design (AAD)
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Daten siehe Seite 49

VITOCAL 222-S

Inneneinheit

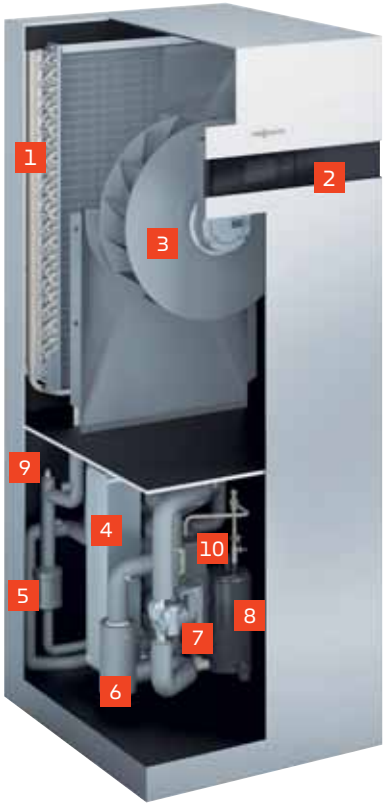
1. Heizwasser-Durchlauferhitzer
2. Verflüssiger
3. 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung"
4. Strömungswächter
5. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
6. Vitotronic 200 Regelung
7. Emaillierter Warmwasserspeicher (220 l Inhalt)



Inneneinheit Vitocal 222-S (links) mit der Außeneinheit







VITOCAL 200-A

1. Verdampfer
2. Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
3. Drehzahlgeregelter Gleichstrom-Radialventilator
4. Verflüssiger
5. Filtertrockner
6. Heizwasser-Durchlauferhitzer
7. Hocheffizienzpumpe
8. Leistungsgeregelter Verdichter
9. Elektronisches Expansionsventil
10. 3-Wege-Umschaltventil

2,9 bis 12,4 kW

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A ist besonders für den energieeffizienten Neubau von Einfamilienhäusern konzipiert. Sie erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C. An heißen Sommertagen kann sie aber auch reversibel betrieben werden und die Räume kühlen.

Komfortabel ist die Regelung der Wärmepumpe per ViCare App und Vitoconnect über das Internet von überallher.

Wirtschaftlich durch Invertertechnik

Die Wärmepumpe arbeitet besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Dazu nutzt das Gerät die Vorteile des invertergesteuerten Verdichters. Drehzahlgeregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich Strom. Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstromventilator bei.

Heizen und Kühlen – auf Wunsch auch mit Strom aus der Photovoltaik-Anlage

Besonders kostensparend geschieht dies mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage. An Sommertagen produzieren die Solarmodule große Strommengen, die häufig im Haus nicht genutzt werden können und deshalb gegen eine nur geringe Vergütung in das öffentliche Netz eingespeist werden müssten. Dieser solare Überschuss-Strom lässt sich mit der Vitocal 200-A zum Betrieb der Umwälzpumpen für die Gebäudekühlung selbst nutzen.

Montage und Betrieb

Die Monoblockbauweise der Vitocal 200-A erlaubt eine einfache Einbringung und schnelle Installation. Aufstellung und Betrieb sind wohnraumnah möglich, da die Wärmepumpe sehr geräuscharm arbeitet.

Die Vitocal 200-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels.

COOLING FUNCTION

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innenaufstellung
+ Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 4,6 (A7/W35)
+ Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
+ Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbereich sowie exakte Leistungsanpassung an den Wärmebedarf
+ Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
+ Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl
+ Einfach zu bedienende integrierte Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) mit Klartext- und Grafikanzeige – Fernwirktechnik und -überwachung ermöglichen den Anschluss an Vitocom 100 und 300
+ Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
+ Integrierte Energiebilanzierung
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Daten siehe Seite 49

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung nutzen umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft.

Die Wärmepumpe Vitocal 200-A in Monoblock-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Kompakte Monoblock-Außeneinheiten

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Sie verfügen daher neben sehr guten Leistungswerten über eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Vitocal Monoblock-Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wird das Frequenzspektrum dahingehend optimiert, dass tiefe Töne in einen höheren Frequenzbereich verschoben werden. Dort werden sie als weniger störend wahrgenommen und können von der Bausubstanz besser gedämpft werden.

Die Vitocal 200-A in Monoblock-Bauweise eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, zum Beispiel in Reihenhaussiedlungen.

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die kompakte, wandhängende Inneneinheit mit Hydraulik und Regelung ist geräuscharm und kann wohnraumnah montiert werden. Die Verbindungsleitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Aufgrund des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehörteilen lässt sich die Vitocal 200-A in kürzester Zeit installieren.

Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

Im Zuge einer Modernisierung ist die Wärmepumpe gut für den bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin im Einsatz. Dadurch wird die Effizienz der Anlage erheblich gesteigert.

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App von überall-her gesteuert werden. Zusätzlich ist die Kombination mit zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.

Vitocal 200-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels.

Wärmepumpen-KEYMARK-zertifiziert

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (A7/W35)
+ Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
+ Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
+ Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design
+ Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C bei einer Außentemperatur von -10 °C
+ Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Daten siehe Seite 50

2,4 bis 14,7 kW



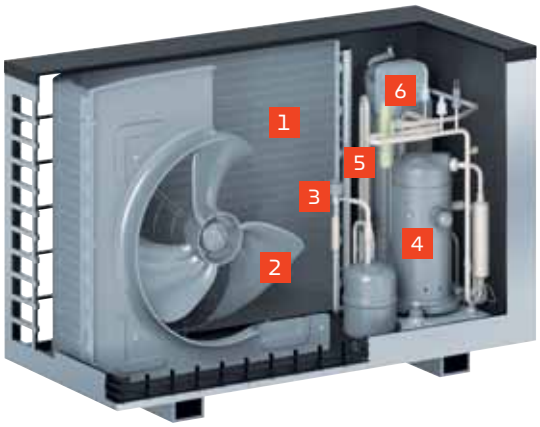
COOLING FUNCTION



VITOCAL 200-A

Inneneinheit

1. Heizwasser-Durchlauferhitzer
2. 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung"
3. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
4. Vitotronic 200 Regelung
5. Strömungswächter



VITOCAL 200-A

Außeneinheit

1. Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
2. Stromsparender, drehzahlgeregelter Gleichstromventilator
3. Elektronisches Expansionsventil (EEV)
4. Drehzahlgeregelter Scroll-Verdichter
5. 4-Wege-Umschaltventil
6. Verflüssiger



VITOCAL 222-A

Inneneinheit

1. Heizwasser-Durchlauferhitzer
2. 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung"
3. Strömungswächter
4. Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
5. Vitotronic 200 Regelung
6. Emaillierter Warmwasserspeicher (220 l Inhalt)



Die Wärmepumpe Vitocal 222-A in Monoblock-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie kann heizen und kühlen. Das Kompaktgerät verfügt über einen integrierten 220-l-Speicher-Wassererwärmer.

Innovatives Advanced Acoustic Design

Die Vitocal 222-A Außeneinheit folgt unter Berücksichtigung konstruktiver akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Der hochwertige und schalloptimierte Ventilator trägt in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden weitgehend vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als störend wahrgenommen werden.

2,4 bis 14,7 kW

Besonders leise

Mit einem Schalldruckpegel von lediglich 35 dB(A) in 3 m Abstand (Nachtmodus) ist die Außeneinheit (mit einem Ventilator) des neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerätes Vitocal 222-A eines der leisesten Geräte dieser Bauart. Die Aufstellung nahe am Nachbargrundstück oder in eng bebauten Gebieten, wie zum Beispiel Reihenhaussiedlungen, ist damit kein Problem.

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die kompakte, wandhängende Inneneinheit mit Hydraulik und Regelung ist geräuscharm und kann wohnraumnah montiert werden. Die Verbindungsleitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Aufgrund des hohen Grades an vorinstallierten Komponenten und abgestimmten Zubehörteilen lässt sich die Vitocal 222-A in kürzester Zeit installieren.

Hoher Warmwasserkomfort

Die Vitocal 222-A verfügt über einen großen integrierten 220-l-Speicher-Wassererwärmer. Die neu entwickelte Einströmeinrichtung sorgt für eine sehr gute Schichtung, die ein hohes Zapfvolumen von bis zu 290 l (mit 40 °C) zulässt.

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

Über die Regelung Vitotronic 200 kann die Wärmepumpe per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App auch aus der Ferne gesteuert werden. Zusätzlich ist die Kombination mit den zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



Rückseitig angebauter Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 100-E mit 42 l Inhalt für Anlagen mit sehr geringer Wärmeabnahme im Sommer und in der Übergangszeit

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (A7/W35)
+ Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
+ Hoher Trinkwasserkomfort dank 220-l-Warmwasserspeicher
+ Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
+ Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design
+ Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
+ Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit 220-l-Warmwasserspeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
+ Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Daten siehe Seite 51

Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 222-A mit Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W





VITOCAL 333-G

Vitocal 333-G Sole/Wasser	Typ	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Leistungsdaten			
(nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,3	5,3
Modulationsbereich	kW	1,7-8,6	2,4-11,4
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,7	4,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65
Kältekreis			
Kältemittel		R410A	R410A
- Füllmenge	kg	2,0	2,3
- Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	3,9	4,4
Abmessungen (Länge (Tiefe) x Breite x Höhe)	mm	680 x 600 x 2000	
Gewicht	kg	277	282
Energieeffizienzklasse			
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse			
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [2]	A^{+++} (D → A^{+++}) [2]
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{+++} (D → A^{+++}) [2]
Speicherinhalt	l	220	220
Maximales Zapfvolumen bei Zapftemperatur 40 °C	l	306	306
Leistungszahl ε (COP_{wh}) bei Warmwasserbereitung		3,2	3,2
Zapfprofil		XL	XL
Energieeffizienzklasse		A (F → A^{+}) [3]	A^{+} (F → A^{+}) [3]

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{+++}/A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.
[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A+/A innerhalb eines Spektrums von F bis A^{+}.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 222-G

Vitocal 222-G Sole/Wasser	Typ	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Leistungsdaten				
(nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,8	7,5	10,4
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,6	4,6	4,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
Kältekreis				
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	2,7	3,8	4,6
Abmessungen (Länge (Tiefe) x Breite x Höhe)	mm			680 x 600 x 2000
Gewicht	kg	277	282	288
Energieeffizienzklasse				
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]
Speicherinhalt	l	220	220	220
Maximales Zapfvolumen bei Zapftemperatur 40 °C	l	293	293	293
Leistungszahl ε (COP_{wh}) bei Warmwasserbereitung		3,14	3,14	3,14
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A^{+} (F → A^{+}) [3]	A^{+} (F → A^{+}) [3]	A^{+} (F → A^{+}) [3]

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{++} innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.
[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+} innerhalb eines Spektrums von F bis A^{+}.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 300-G

Vitocal 300-G Sole/Wasser	Typ	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,3	5,3	7,5
Leistungsbereich min/max	kW	1,7-8,6	2,4 -11,4	3,8-15,9
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,7	4,8	5,0
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
Saisonale Leistungszahl (SCOP) [1]		5,3	5,3	5,6
Kältekreis				
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	2,0	2,3	3,3
- Treibhauspotenzial (GWP) [2]		1924	1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	3,9	4,6	6,3
Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975
Gewicht	kg	149	154	163
Schallleistungspegel nach ErP (B0/W55)	dB(A)	min./max. 30-47	min./max. 33-46	min./max. 39-47
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [3]	A^{+++} (D → A^{+++}) [3]	A^{+++} (D → A^{+++}) [3]
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [3]	A^{+++} (D → A^{+++}) [3]	A^{+++} (D → A^{+++}) [3]

Vitocal 300-G Wasser/Wasser Mit Wasser/Wasser-Umbausatz	Typ	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Leistungsdaten (nach EN 14511, B10/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,6	7,0	10,0
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		6,4	6,4	6,6
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65

[1] Saisonale Leistungszahl (SCOP) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen, Niedertemperaturanwendung (W35) nach EN 14825
[2] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{++}/A^{+++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse - Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 200-G

Vitocal 200-G Sole/Wasser	Typ	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,8	7,5	10,4	13,2	17,4
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,6	4,6	4,8	4,6	4,5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65
Saisonale Leistungszahl (SCOP) [1]		4,8	5,2	5,3	5,0	4,8
Kältekreis						
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,40	1,95	2,40	2,15	2,60
- Treibhauspotenzial (GWP) [2]		1924	1924	1924	1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	2,7	3,8	4,6	4,1	5,0
Abmessungen						
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 1061 (Bedieneinheit aufgeklappt)				
Gewicht	kg	145	148	152	158	165
Schallleistungspegel nach ErP (B0/W35)	dB(A)	40	42	44	44	47
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse						
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [3]				
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [3]				

Vitocal 200-G Wasser/Wasser Mit Wasser/Wasser-Umbausatz	Typ	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B10/W35, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,5	9,8	13,4	16,9	22,6
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		6,1	6,2	6,4	6,5	6,2
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65

[1] Saisonale Leistungszahl (SCOP) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen, Niedertemperaturanwendung (W35) nach EN 14825
[2] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse - Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 350-G

Vitocal 350-G					
Einstufig, Master	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
Leistungsdaten					
(nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,8	4,9	5,0	4,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	68	68	68
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	5,5	7,3	9,0	9,25
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924
– CO_2-Äquivalent	t	10,6	14,0	17,3	17,8
Abmessungen					
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780	780
Höhe (mit aufgeklappter Regelung)	mm	1267	1267	1267	1267
Gewicht Typ BW	kg	270	285	310	315
Gewicht Typ BWS	kg	265	280	305	310
Energieeffizienzklasse					
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
– Niedertemperaturanwendung (W35)			A^{+++} (D → A^{+++}) [2]		
– Mitteltemperaturanwendung (W55)			A^{++} (D → A^{+++}) [2]		

WASSER/WASSER

Vitocal 350-G					
Einstufig, Master	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
Leistungsdaten					
(nach EN 14511, B10/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	25,4	34,7	42,2	52,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,7	6,1	6,2	5,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	68	68	68

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}. Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 300-G

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten				
(nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	21,2	28,8	42,8
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,7	4,8	4,6
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Kältekreis				
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	4,7	6,2	7,7
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924
– CO_2-Äquivalent	t	9,0	11,9	14,8
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780
Höhe	mm	1267	1267	1267
Gewicht				
Typ BW	kg	245	272	298
Typ BWS	kg	240	267	293
Energieeffizienzklasse				
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)			A^{++} (D → A^{+++}) [2]	
– Mitteltemperaturanwendung (W55)			A^{++} (D → A^{+++}) [2]	

WASSER/WASSER

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten				
(nach EN 14511, B10/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	28,1	37,1	58,9
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,9	6,0	5,5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)
[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{++} (W35 und W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}. Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



NATURAL COOLING NC-BOX

Leistungsdaten		
Kühlleistung in Abhängigkeit von der Wärmepumpenleistung für Vitocal 333-G/300-G/222-G/200-G	kW	ca. 1,25–5,0
Abmessungen		
Länge (Tiefe)	mm	520
Breite	mm	580
Höhe	mm	420
Gewicht mit Mischer	kg	28



VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S	Typ	AWB-M/AWB-M-E-AC	AWB/AWB-E-AC		
		201.D010	201.D10	201.D13	201.D16
Spannung	V	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	5,0	5,9	6,3	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,0	4,1	4,0	3,9
Leistungsregelung	kW	4,4-9,6	4,4-10,1	4,8-10,6	5,2-11,2
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	7,0	7,6	8,6	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,7	5,0	4,9	5,0
Leistungsregelung	kW	5,5-12,6	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,7
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A-7/W35, Spreizung 5 K)	kW	8,7	10,1	10,7	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,1	3,2	3,0	3,0
Leistungsdaten Kühlen					
(nach EN 14511, A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung	kW	7,0	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,0	3,9	3,8
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	3,6	3,6	3,6	3,6
- Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	6,9	6,9	6,9	6,9
Abmessungen Inneneinheit					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	370 x 450 x 880			
Abmessungen Außeneinheit					
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	1377	1377	1377	1377
Gewicht Inneneinheit	kg	45	45	45	45
Gewicht Außeneinheit	kg	137	148	148	148
Energieeffizienzklasse					
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [2]			
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]			

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.

Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S	Typ	AWBT-M-E/AWT-M-E-AC		AWBT-E/AWBT-E-AC	
		221.C010	221.C10	221.C13	221.C16
Spannung	V	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	5,0	5,9	6,3	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,0	4,1	4,0	3,9
Leistungsregelung	kW	4,4–9,6	4,4–10,1	4,8–10,6	5,2–11,2
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	7,0	7,6	8,6	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,7	5,0	4,9	5,0
Leistungsregelung	kW	5,5–12,6	5,5–12,6	5,9–13,7	6,4–14,7
Leistungsdaten Heizen					
(nach EN 14511, A–7/W35, Spreizung 5 K)	kW	8,7	10,1	10,7	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,1	3,2	3,0	3,0
Leistungsdaten Kühlen					
(nach EN 14511, A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung	kW	7,0	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,0	3,9	3,8
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	3,6	3,6	3,6	3,6
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924
– CO_2-Äquivalent	t	6,9	6,9	6,9	6,9
Speicherinhalt	l	220	220	220	220
Abmessungen Inneneinheit					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	681 x 600 x 1874			
Abmessungen Außeneinheit					
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	1377	1377	1377	1377
Gewicht Inneneinheit	kg	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	137	148	148	148
Energieeffizienzklasse					
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [2]			
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]			
Zapfprofil		L			
Energieeffizienzklasse		A (F → A^{+}) [3]			

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.

[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A innerhalb eines Spektrums von F bis A^{+}.

Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/ Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 200-A

Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC 201.A10
Leistungsbereich		
min/max (A2/W35)	kW	2,9–12,4
Leistungsdaten		
Nenn-Wärmeleistung		
Betriebspunkt A7/W35 (nach EN 14511)	kW	7,6
Betriebspunkt A–7/W35 (nach EN 14511)	kW	10,1
Leistungszahl ε (COP-Wert) A2/W35		3,6
Leistungszahl ε (COP-Wert) A7/W35		4,6
(nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung)		
Nenn-Kühlleistung		
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	8,8
Leistungszahl EER bei A35/W18 (nach EN 14511)		3,2
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60
Kältekreis		
Kältemittel		R410A
– Füllmenge	kg	3,2
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924
– CO_2-Äquivalent	t	6,2
Abmessungen		
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	800 x 700 x 1850
Gewicht	kg	254
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse		
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{+++} (D → A^{+++}) [2]
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{+} (D → A^{+++}) [2]

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++} (W35) bzw. A^{+} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}. Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 200-A

Monoblock-Ausführung

Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E/AWO-M-E-AC						
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A10	201.A13	201.A16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0-4,1	2,4-5,5	2,8-7,0	4,4-9,6	4,4-10,1	4,8-10,6	5,2-11,2
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4-4,2	3,0-6,0	3,5-7,5	5,5-12,6	5,5-13,6	6,0-14,2	6,4-14,7
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A-7/W35, Spreizung 5 K)	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen								
(nach EN 14511, A35/W18)								
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Kältekreis								
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
- CO_2-Äquivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6
Abmessungen Inneneinheit								
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm			370 x 450 x 880				
Abmessungen Außeneinheit								
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Gewicht								
Inneneinheit	kg	41	41	41	41	41	41	41
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153
Energieeffizienzklasse								
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse								
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]		A^{+++} (D → A^{+++}) [2]		
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{+} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]			A^{++} (D → A^{+++}) [2]		

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++}/A^{++} (W35) bzw. A^{+}/A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}. Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



VITOCAL 222-A

Monoblock-Ausführung

Vitocal 222-A	Typ	AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC				AWOT/AWOT-E-A		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	221.A10	221.A13	221.A16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0–4,1	2,4–5,5	2,8–7,0	4,4–9,6	4,4–9,5	4,8–10,6	5,2–11,2
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A7/W35, Spreizung 5 K)	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	8,1	8,9	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4–4,2	3,0–6,0	3,5–7,5	5,5–12,6	5,0–11,6	6,0– 4,2	6,4–14,7
Leistungsdaten Heizen								
(nach EN 14511, A–7/W35, Spreizung 5 K)	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	8,4	11,1	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,3	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen								
(nach EN 14511, A35/W18)								
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	6,5	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Kältekreis								
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO_2-Äquivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6
Abmessungen Inneneinheit								
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm			681 x 600 x 1874				
Abmessungen Außeneinheit								
Länge (Tiefe)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Gewicht								
Inneneinheit	kg	164	164	164	164	164	164	164
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153
Energieeffizienzklasse								
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse								
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A^{++} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]			A^{+++} (D → A^{+++}) [2]		
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A^{+} (D → A^{+++}) [2]	A^{++} (D → A^{+++}) [2]			A^{++} (D → A^{+++}) [2]		
Speicherinhalt	l	220	220	220	220	220	220	220
Zapfprofil					L			
Energieeffizienzklasse					A+ (F → A+) [3]			

[1] Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

[2] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+++}/A^{++} (W35) bzw. A^{+}/A^{++} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{+++}.

[3] Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{+} innerhalb eines Spektrums von F bis A^{+}.

Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Die komfortablen Regelungen und perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile." Diesem Grundsatz entsprechend bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen; sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen.

Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht: die Vitotronic Regelung mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung per ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.



Konnektivität

Mit Vitoconnect und einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Mit der ViCare App (Seite 6/7) können Heizungsanlagen gesteuert werden. Alle Apps sind für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystemen erhältlich.



Wohnungslüftungssysteme

Kontrollierte Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung tauschen die Luft in den Wohnräumen für ein gesundes und behagliches Raumklima kontinuierlich aus und entfernen Geruchs- und Schadstoffe. Dabei arbeiten sie äußerst energiesparend.



Systemzubehör

Heizkörper, Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme, Pumpen, Filter und Ventile – mit Vitoset steht das komplette Zubehör rund um das Viessmann Heizsystem zur Verfügung.

Weitere Informationen über Vitocell erhalten



Bedienungskomfort

Übersichtlich, komfortabel, intelligent: Die Vitotronic bietet perfekte Funktionen für die schnelle und exakte Regelung jedes Heizsystems.



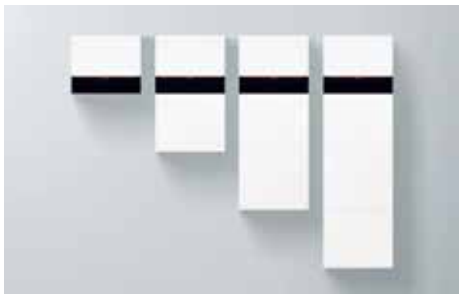
Photovoltaik-Anlage

Die Sonne ist der Energielieferant für Strom. Das rechnet sich, denn Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugskosten für Haushaltsstrom.



Warmwasserspeicher

Vitocell Warmwasserspeicher sind komfortable Lösungen zur Versorgung eines Haushalts mit warmem Wasser – die perfekte Ergänzung für jede neue Wärmepumpe.



Photovoltaik-Stromspeicher-System

Vitocharge VX3 Stromspeicher-Systeme optimieren den Stromverbrauch und machen nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Modulares Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.



Die Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-G und das Stromspeicher-System Vitocharge VX3 sind dank ihres leisen Betriebs auch für die wohnraumnahe Aufstellung geeignet.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten an, den erzeugten Solarstrom zu verwerten: Der Strom kann entweder vollständig ins Netz eingespeist oder teilweise bzw. vollständig selbst genutzt werden. Mithilfe einer Wärmepumpe lässt sich zum Beispiel auf effiziente Art mit selbst erzeugtem Strom Wärme erzeugen. Dabei werden aus 1 kWh Strom unter Nutzung kostenloser Umweltwärme bis zu 4 kWh Wärme gewonnen.

Wird also mithilfe einer Wärmepumpe der Energiebedarf für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung abgedeckt, lässt sich nicht nur die Eigenverbrauchsquote der Photovoltaik-Anlage deutlich steigern, sondern der kostengünstigere Solarstrom ermöglicht dann auch eine preiswerte Wärmeversorgung.

Wer eine Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe kombinieren möchte, sollte sich für ein Gerät entscheiden, das den Eigenverbrauch optimiert und seinen Betrieb an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage anpassen kann. Viessmann hat dafür ein entsprechend abgestimmtes System von Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe entwickelt.

Optimiertes Anlagenkonzept mit Viessmann Wärmepumpen

Die Regelung der Wärmepumpe erfasst über einen Energiezähler, ob die Photovoltaik-Anlage ausreichend Strom liefert – die Wärmepumpe erwärmt damit das Heizungs- bzw. Trinkwasser. Die auf diese Weise tagsüber mittels Photovoltaik gewonnene Wärme steht im gut gedämmten Warmwasserspeicher dann als Warmwasser und zur Raumbeheizung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird.

Mit der Regelung Vitotronic 200 wird der Eigenverbrauch von Solarstrom automatisch erhöht. Die Kombination der Viessmann Wärmepumpe mit der Photovoltaik-Anlage bietet zudem die Möglichkeit, weitere Komponenten (wie zum Beispiel Lüftungstechnik) in den Eigenverbrauch des erzeugten Solarstroms zu integrieren. Bevor die Wärmepumpe zum Einsatz kommt, wird der Strombedarf der elektrischen Haushaltsgeräte vorrangig vom selbst erzeugten Solarstrom gedeckt. Der nach Verbrauch durch die Haushaltsgeräte zur Verfügung stehende Solarstrom wird von einem Energiezähler erfasst und an die Wärmepumpe gemeldet. Der solare Überschuss kann dank der Wärmepumpe in Form von Wärmeenergie gespeichert und für den Bedarfsfall vorgehalten werden. Das steigert den Eigenverbrauch und nutzt die solare Energie, wenn sie zur Verfügung steht.

Dank der gezielten Erhöhung der Eigenverbrauchsquote wird die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage deutlich gesteigert. Und auch die Wärmepumpe wird aufgrund der Nutzung des günstigeren Solarstroms wirtschaftlich noch attraktiver.

Vitocharge VX3 macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz

Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 rundet die Energielösung ab. Es ermöglicht die Bereitstellung von Strom genau dann, wenn er benötigt wird. Damit wird die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten Realität.

Als einziger Hersteller kann Viessmann alle Produkte aus einer Hand liefern, um selbst erzeugten Strom effektiv und ökonomisch nutzen zu können. Das macht die Anwender nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Eigener Strom für die Wärmepumpe mit dem modularen Speichersystem

Eine besonders energiesparende Lösung ist das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Hierbei werden die elektrischen Komponenten in der Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben.

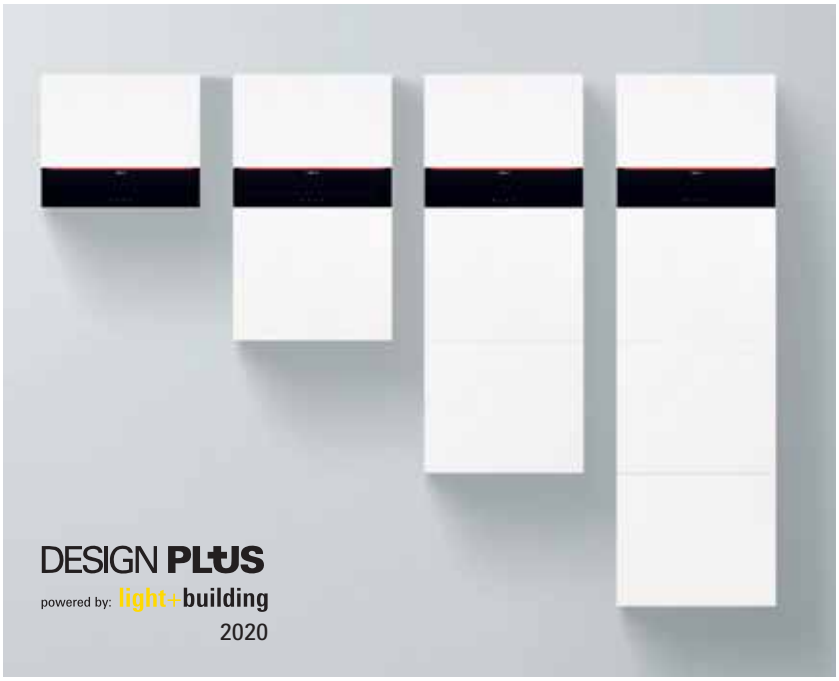
Das kompakte Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit Hybridwechselrichter wurde zum Anschluss von Photovoltaik-Modulen und/oder Batterien konzipiert. Bis zu drei Batterieeinheiten mit jeweils 5 kWh kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 kWh bereitstellen.

Unkompliziert und komplett integriert in das Viessmann Lösungsangebot

Durch seine flexible Speichergröße ist das System einfach planbar. Auch die Installation ist durch die modulare Bauweise besonders einfach und kann von einer Person ausgeführt werden. Durch die komplette Integration in die digitalen Services und Plattformen von Viessmann ermöglicht ViGuide eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Gleichzeitig hat der Fachpartner stets die einwandfreie Funktion des Systems im Blick und kann bei Bedarf schnell auf eine Unregelmäßigkeit reagieren.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

+ Einfache Installation durch handliches Gewicht
+ Schnelle und einfache Inbetriebnahme
+ Volle Integration in die digitalen Services wie z. B. ViGuide
+ Ein Produkt für alle Anwendungsfälle bei Neubau oder Modernisierung im Einfamilien- oder Zweifamilienhaus
+ Hohe Qualität garantiert Langlebigkeit des gesamten Systems
+ Zukunftssichere Kompatibilität durch EEBUS für die variable Integration in unterschiedliche Energiesysteme



Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 – die ideale Lösung für Neubau und Modernisierung: selbst erzeugten Strom speichern und später nutzen.

Die Nähe zu seinen Fachpartnern ist für Viessmann die Basis zum Erfolg. Von ihrem Wissen profitiert jeder, wenn er sich für eine Wärmepumpe von Viessmann entscheidet. Hier sind Sie in den besten Händen.



Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Bauherren und Anlagenbetreiber ausschließlich über Viessmann Heizungsfachbetriebe, die regelmäßig an der Viessmann Akademie geschult werden und mit den Produkten bestens vertraut sind. Jeder Anlagenbetreiber profitiert vom umfangreichen Service, der für jeden Installations-Fachbetrieb selbstverständlich ist.

Technik von Viessmann – Zuschüsse vom Staat

Nicht nur bei den laufenden Kosten kann gespart werden. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell mit unterschiedlichen Förderprogrammen unterstützt.

Unser Tipp

Energiegestalter –
wir machen Förderung einfach.
Mehr Informationen unter
www.foerder-profi.de/energiegestalter

Energie Gestalter

Einige Servicebeispiele

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung der Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt machen wird
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für den Haushalt oder die Immobilie
- Informationen über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen eine neue Wärmepumpenanlage sowie die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln



Kompetent und zuverlässig: Ihr Heizungsfachbetrieb berät Sie individuell und berechnet, wie viel Energiekosten Sie mit einer neuen Wärmepumpe sparen können.

Heizung auf Raten – flexibel, sicher, komfortabel

Sie brauchen eine Heizung, möchten sich aber keine Sorgen über unerwartete Kosten machen oder die hohe Anfangsinvestition tätigen? Machen Sie es sich doch einfach: Mit Viessmann Wärme+Strom mieten Sie eine moderne und effiziente Viessmann Heizung – inklusive eines Rundum-Services. Sie zahlen lediglich eine planbare monatliche Rate und wir kümmern uns um alles andere.

Ein echtes Rundum-sorglos-Paket:

- Bis zu 15 Jahre in monatlichen Raten
- 0 Euro Anschaffungskosten
- Inklusive aller Wartungen, Reparaturen und mehr
- Volle Anrechnung staatlicher Förderung
- Kein Grundbuch- oder SCHUFA-Eintrag

Wärme

Mehr Informationen unter:
viessmann.de/waerme-strom-mieten

Mit Viessmann Strom zur Energiewende beitragen

Unabhängig, einfach, sicher. Mit Viessmann Strom vollziehen Endanwender ihre persönliche Energiewende. Mit diesem „grünen Strom" leistet der Anwender auch seinen persönlichen Beitrag zur Energiewende. Über eine wählbare Laufzeit bis zu 20 Jahren hat er eine gesicherte Stromversorgung bei monatlich planbaren Kosten.

Ein echtes Rundum-sorglos-Paket:

- 0 Euro Anschaffungskosten
- Alle Reparaturen in den Monatsraten inbegriffen
- PV-Versicherung inbegriffen

Strom

Weitere Informationen unter:
www.viessmann.de/
waerme-strom-mieten