



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet:

VITOCAL 150-A

VITOCAL 151-A



**Mit Umweltwärme
heizen und kühlen**

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Einfache Bedienung
per ViCare App

Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung für den Neubau
und die Modernisierung



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

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺

 | OPTIPERFORM

VITOCAL 150-A
VITOCAL 151-A
2,1 bis 13,4 kW

Ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnet die Wärmepumpen der Vitocal 150-A Serie für Luft/Wasser-Wärmepumpen aus. Die Monoblock-Ausführungen leisten 2,1 bis 8,0 kW und 2,6 bis 13,4 kW.

Die Vitocal 150-A Serie mit den kompakten Außeneinheiten A4, A6 und A8 ist für den Neubau konzipiert. Das leistungsstärkere Gerät mit den Außeneinheiten A10 und A13 kommt aufgrund des gut ausgelegten Kältekreis mit dem Kältemittel Propan (R290) auf eine Vorlauftemperatur von 70 °C und empfiehlt sich daher auch für die Modernisierung.

Das Modell Vitocal 151-A verfügt über einen integrierten 190-l-Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung.

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

**Viessmann One Base –
digitaler geht es nicht**

Die Elektronik-Plattform Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display ist das digitale Herzstück zur Bedienung aller konnektierten Energiesysteme von Viessmann. Entweder direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App. Auf Wunsch übernimmt der Fachpartner per ViGuide das Monitoring der Anlage.

Der ohnehin schon wirtschaftliche Betrieb der Vitocal 150-A Serie wird mit selbst erzeugtem Strom aus einer eigenen Photovoltaik-Anlage effizienter und macht den Nutzer vom öffentlichen Stromversorger noch unabhängiger.

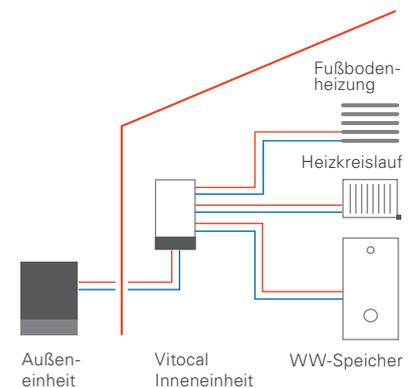
**Climate Protect+++ schont
die Umwelt und das Klima**

Die Wärmepumpen Vitocal 150-A und Vitocal 151-A nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende natürliche Kältemittel R290 mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



**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.



Außeneinheit
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)



Außeneinheit
2,6 bis 13,4 kW (A7/W35)

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Doppelrollkolben-Verdichter
- 4** Inverter mit innerem Wärmeübertrager (Economizer)
- 5** Verflüssiger

VITOCAL 150-A
VITOCAL 151-A

2,1 bis 13,4 kW

- 1** Heizwasser-Pufferspeicher
(16 l Inhalt)
- 2** Membran-Ausdehnungsgefäß
(10 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** Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



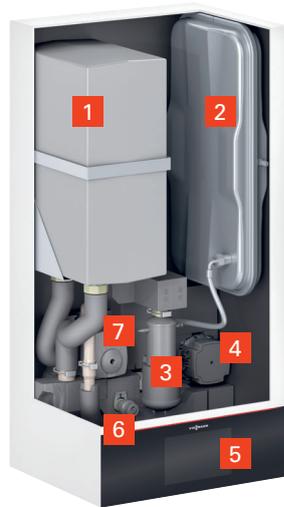
COOLING
FUNCTION



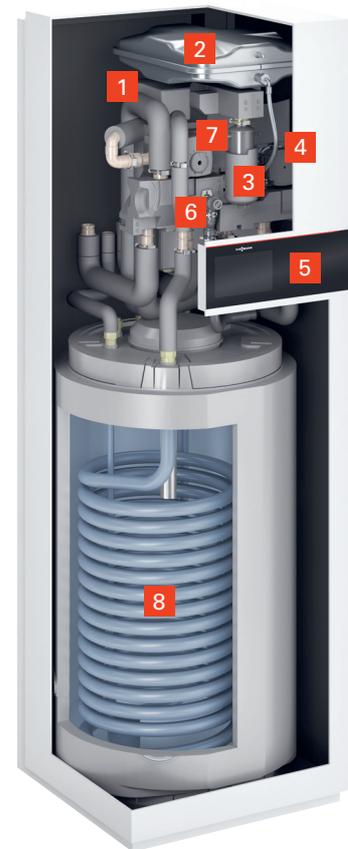
Wärmepumpen
KEYMARK-
zertifiziert



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



VITOCAL 150-A
Inneneinheit



VITOCAL 151-A
Inneneinheit

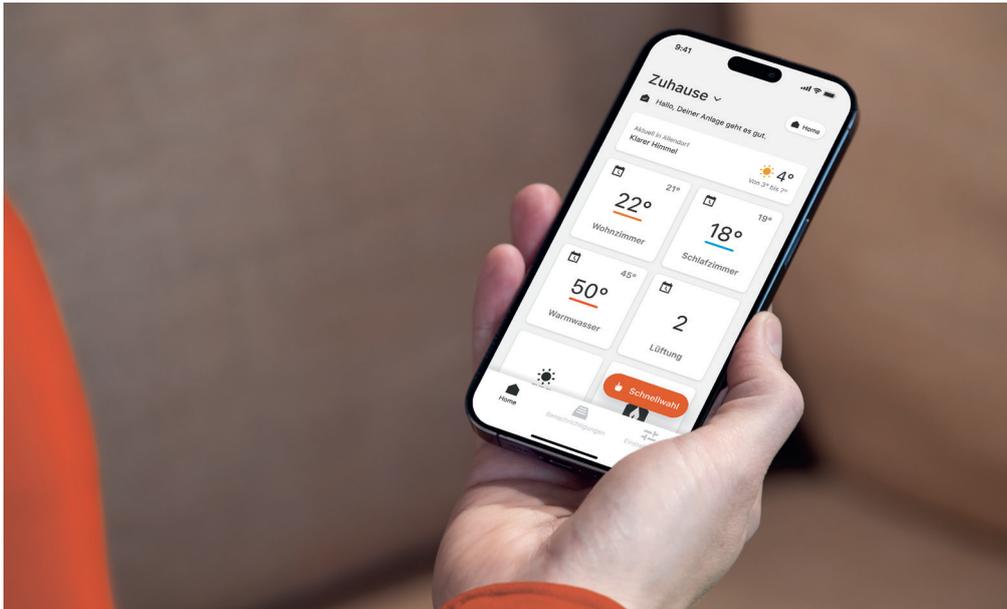


Außeneinheit der Vitocal 150-A und
Vitocal 151-A mit Bodenkonsole

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 (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Vitocal 151-A: integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung (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

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
einfache und komfortable Regelung des
Energiesystems von überallher



VISSMANN
ONE BASE

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 CO₂-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-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. Als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

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.

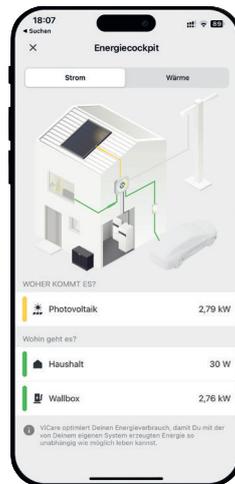
Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose 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.

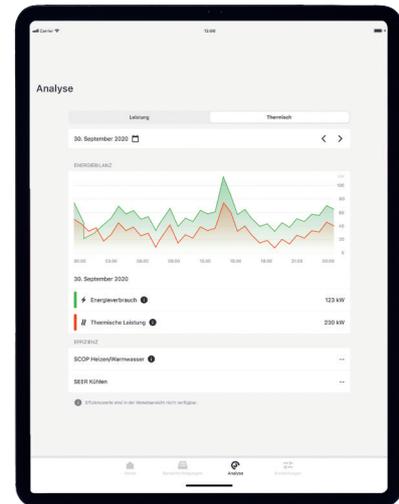


ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über App oder per Sprachbefehl, z. B. mittels Amazon Alexa.

* Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS).



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

Luft/Wasser-Wärmepumpen

VITOCAL 150-A/151-A

Vitocal 150-A/151-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10		
Spannung	V	230	230	230	230		
Vitocal 150-A/151-A AWO-E-AC(-AF)	Typ					151.A10	151.A13
Spannung	V					400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511							
Nenn-Wärmeleistung							
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)							
Nenn-Wärmeleistung							
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Schalleistungspegel	dB(A)	52	52	52	59	59	59
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)							
Kühlleistung	kW	4,0	5,5	6,0	14,4	9,5	11,2
Leistungszahl EER		4,7	4,4	3,9	4,4	4,5	4,1
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,0	14,4	13,4	14,7
Kältekreis							
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Speicherinhalt Vitocal 151-A	l	190	190	190	190	190	190
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 150-A							
Breite x Höhe x Länge	mm	450 x 920 x 360					
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 151-A							
Breite x Höhe x Länge	mm	600 x 1900 x 597					
Abmessungen Außeneinheit							
Breite x Höhe x Länge	mm	1144 x 841 x 600			1144 x 1382 x 600		
Gewicht Inneneinheit Vitocal 150-A	kg	47	47	47	47	47	47
Gewicht Inneneinheit Vitocal 151-A	kg	170	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162	191	197	197
Energieeffizienz η_s bei W35	%	176	180	175	190	190	178
Energieeffizienz η_s bei W55	%	127	138	137	145	145	141

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
 Energieeffizienz η_s , P_{rated} : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt) bei Vitocal 151-A
- 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-Wegeventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß (10 l) und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9444 576 - 1 DE 03/2024

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



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN-KOMPAKTGERÄT

Bestens für die Modernisierung geeignet:
VITOCAL 151-A



**Mit Umweltwärme
heizen und kühlen**

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Einfache Bedienung
per ViCare App

Die neue Generation der Wärmepumpen



Die neuen Monoblock-Wärmepumpen Vitocal 151-A mit bis zu 70° C Vorlauftemperatur sind bestens für die Modernisierung geeignet.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

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 70 °C wurde Vitocal 151-A speziell für die Modernisierung entwickelt. Vorhandene Radiatoren können weiter genutzt werden. Eine Fußbodenheizung ist nicht zwingend erforderlich. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

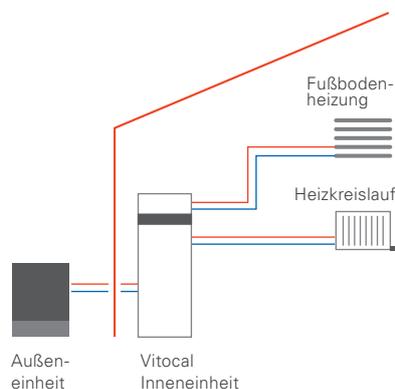
Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

Die neuen Wärmepumpen der Vitocal 15x-Serie nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende „grüne“ Kältemittel R290 (Propan) mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



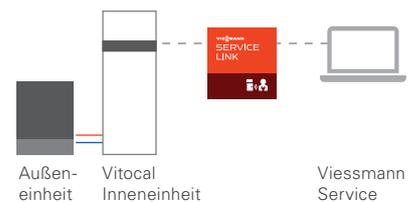
OptiPerform – zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz

Die modernen Wärmepumpen von Viessmann arbeiten mit einer patentierten Hydraulik. Mit der Hydro AutoControl® wird die Wärmepumpe zuverlässig und mit höchster Effizienz über die gesamte Lebensdauer betrieben. Die einzigartige Bauweise sorgt nicht nur dafür, dass der Fachhandwerker die Wärmepumpe mit OptiPerform viel schneller und damit kostengünstiger aufbauen kann. Sie nimmt auch viel weniger Platz in Anspruch, denn sie ist um bis zu 60 Prozent kleiner als ähnliche Systeme.



Service Link – für schnellere Reaktionszeit im Servicefall

Die Wärmepumpen der Vitocal 15x-Serie sind dank Mobilfunktechnologie immer mit dem Viessmann Service verbunden. Und das völlig kostenfrei. Die Wärmepumpe übermittelt etwaige Fehler direkt und ohne Zeitverzögerung. Der Fachhandwerker kann sofort die notwendigen Maßnahmen ergreifen. So entfallen unnötige Anfahrten, was Zeit und Geld spart.



**Außeneinheit Vitocal 151-A**

- 1** Beschichteter Verdampfer
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Intertergesteuerter Verdichter
- 4** Inverter
- 5** Verflüssiger

VITOCAL 151-A
2,6 bis 14,9 kW
Speicherinhalt: 190 l

VITOCAL 151-A

Inneneinheit

- 1** Heizwasser-Pufferspeicher
(16 Liter Inhalt)
- 2** Membran-Ausdehnungsgefäß
(10 Liter 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)



COOLING
FUNCTION



Wärmepumpen KEYMARK
zertifiziert



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

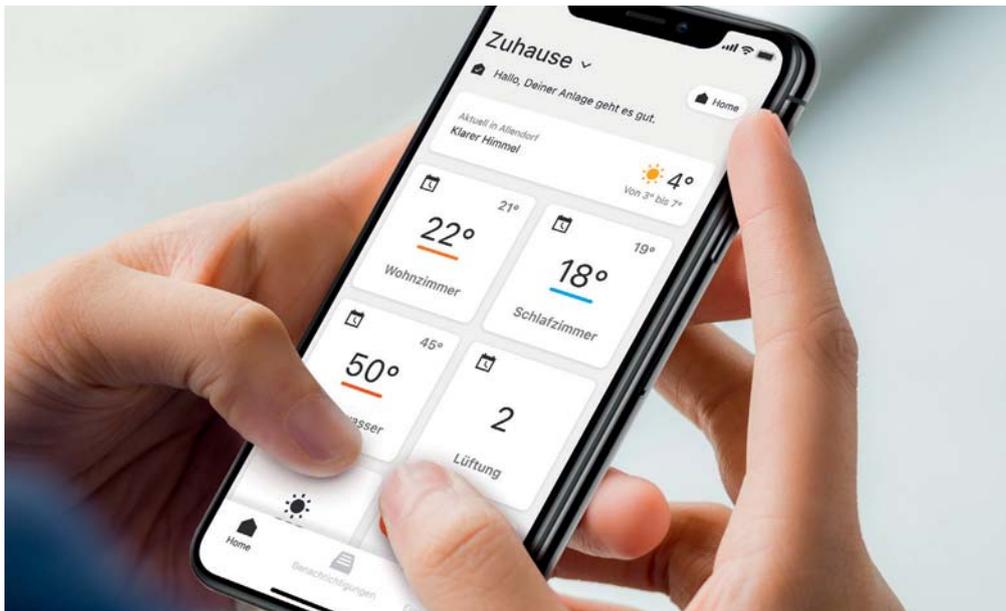


Außeneinheit der Vitocal 151-A
mit Bodenkonsole

VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet
- + Climate Protect+++ : Schont die Umwelt und das Klima – umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + OptiPerfom: Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz
- + Service Link: Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (coefficient of performance) nach EN 14511: bis 5,0 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Einfache Bedienung per ViCare App

Die Elektronik-Plattform macht das Zuhause komfortabler, effizienter und zukunftssicher.



Wohlbehagen per Fingertipp:
Einfache und komfortable Regelung des Energiesystems von überallher



Die **Elektronik-Plattform** vernetzt digitaler Services mit dem kompletten Energiesystemen mit Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeicher und Photovoltaik-Anlage

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

Mit der Elektronik-Plattform wird das komplette Energiesystem über nur eine App bedient – einfach, verlässlich und schnell. Die neue Plattform verbindet zuhause alle Geräte und elektronischen Anwendungen miteinander zu einer einzigen Klima- und Energielösung. Mit vorteilhaften Folgen: Weniger Energieverbrauch, ein kleinerer CO₂-Footprint und den stets aktuellen Überblick über die laufenden Kosten. Die Elektronik-Plattform macht die eigenen vier Wände fit für eine klimafreundliche Zukunft!

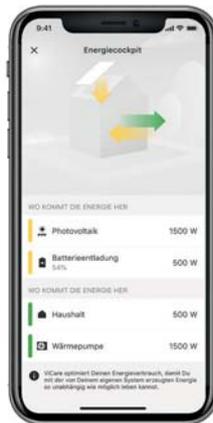
Es braucht nur ein System: Die Elektronik-Plattform

Die Plattform integriert bereits vorhandene Smart-Home-Lösungen – nahtlos und drahtlos. Sie lässt sich problemlos erweitern, etwa um eine Wallbox zum Laden des eigenen E-Autos. Auch die nachhaltige Verwendung von Strom und Wärme als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich via Elektronik-Plattform problemlos ver-
folgen.

Die Elektronik-Plattform 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.

Rund um die Uhr in den besten Händen

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



Auf dem Energie-Cockpit der ViCare App hat der User alle Energieflüsse seines Haushalts im Blick.



Das Analyse-Tool zeigt aktuelle und zurückliegende Autarkie- und Eigenverbrauchsdaten an.

ELEKTRONIK-PLATTFORM – VIELE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + **Komfort:** Steuerung des Energiesystems per App. Auf Wunsch Verlinkung mit weiteren Geräten und Services wie Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant und andere mehr.
- + **Effizienz:** Die Plattform sorgt durch die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit 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.

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

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät **VITOCAL 151-A**

Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A10	151.A13	151.A16			
Vitocal 151-A AWOT-M-E-AC(-AF)		151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP			
Spannung	V	230	230	230			
Vitocal 151-A AWO-E-AC(-AF)	Typ				151.A10	151.A13	151.A16
Spannung	V				400	400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511							
Nenn-Wärmeleistung							
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)							
Nenn-Wärmeleistung							
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 15,7
Schall-Leistungspegel							
	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)							
Kühlleistung							
	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Leistungszahl EER							
		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Kühlleistung max.							
	kW	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Kältekreis							
Kältemittel R290							
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen							
Länge x Breite x Höhe							
Inneneinheit	mm			597 x 600 x 1900			
Außeneinheit	mm			600 x 1144 x 1382			
Gewicht Inneneinheit	kg	170	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	191	191	191	197	197	197
Energieeffizienz η_s bei W35	%	190	178	178	190	178	178
Energieeffizienz η_s bei W55	%	145	141	141	145	141	141

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
 Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät in Monoblock-Bauweise
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt)
- 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
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil

Ihr Fachpartner



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Preisattraktive Wärmepumpe für die komfortable
Wärmeversorgung und hohen Warmwasserkomfort:

VITOCAL 200-G



**Vitocal Sole/Wasser-
Wärmepumpen**

Regenerative Energien
bestmöglich nutzen

Die preisattraktive Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-G ist dank ihres leisen Betriebs auch für die wohnraumnahe Aufstellung geeignet.



Wärmepumpe Vitocal 200-G mit Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-W (links)



COOLING
FUNCTION

Die Wärmepumpe Vitocal 200-G ist die preisattraktive Alternative zur 300er-Serie. Mit ihren Kältekreisläufen 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 untergebracht.

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 Schalleistung von nur 40 dB(A) (B0/W35, Typ BWC 201.B06) gehören diese Wärmepumpen zu den lauffruhigsten in ihrer Kategorie.

Regelung Vitotronic 200 mit optionaler App-Bedienung

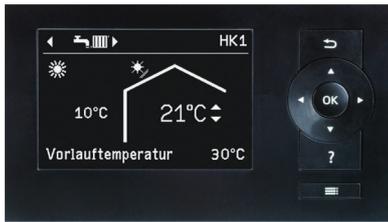
Die Regelung Vitotronic 200 ist mit Klartext- und Grafik-Display einfach und intuitiv zu bedienen. Menügeführt lassen sich Einstellungen schnell ändern. Eine Bedienung via Internet über die ViCare App auf einem mobilen Endgerät ist optional möglich.

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.

VITOCAL 200-G

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



Display der Regelung Vitotronic 200
(Typ WO1C)

Online-Bedienung 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 bedienen. Am Gerät selbst bietet die Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafik-Display eine intuitive und menügeführte Bedienung.

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

Vitocal 200-G überzeugt

- + 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
- + 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
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über kostenlose ViCare App

* Zubehör „natural cooling“-Box erforderlich

ViShare



Ihr Vertragspartner in der
ViShare Energy Community

Unser Tipp

Die perfekte Komponente zu einem stromerzeugenden System: ViShare der EMS*

Weitere Informationen und Tarifmodelle unter vishare.viessmann.de

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.



Vitocal 200-G ist KEYMARK
zertifiziert.



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-Wärmepumpen **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
Schall-Leistungspegel nach ErP (B0/W35)	dB(A)	40	42	44	44	47
Energieeffizienzklasse ³⁾	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



Vitocal 200-G 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⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- + Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen, Heizleistung: 5,8 bis 17,4 kW (bei B0/W35)
- + Nenn-Wärmeleistung Wasser/Wasser-Konfiguration: 7,5 bis 22,6 kW (bei W10/W35)
- + Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- + Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
- + Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer, z. B. für die Estrichrocknung
- + Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen

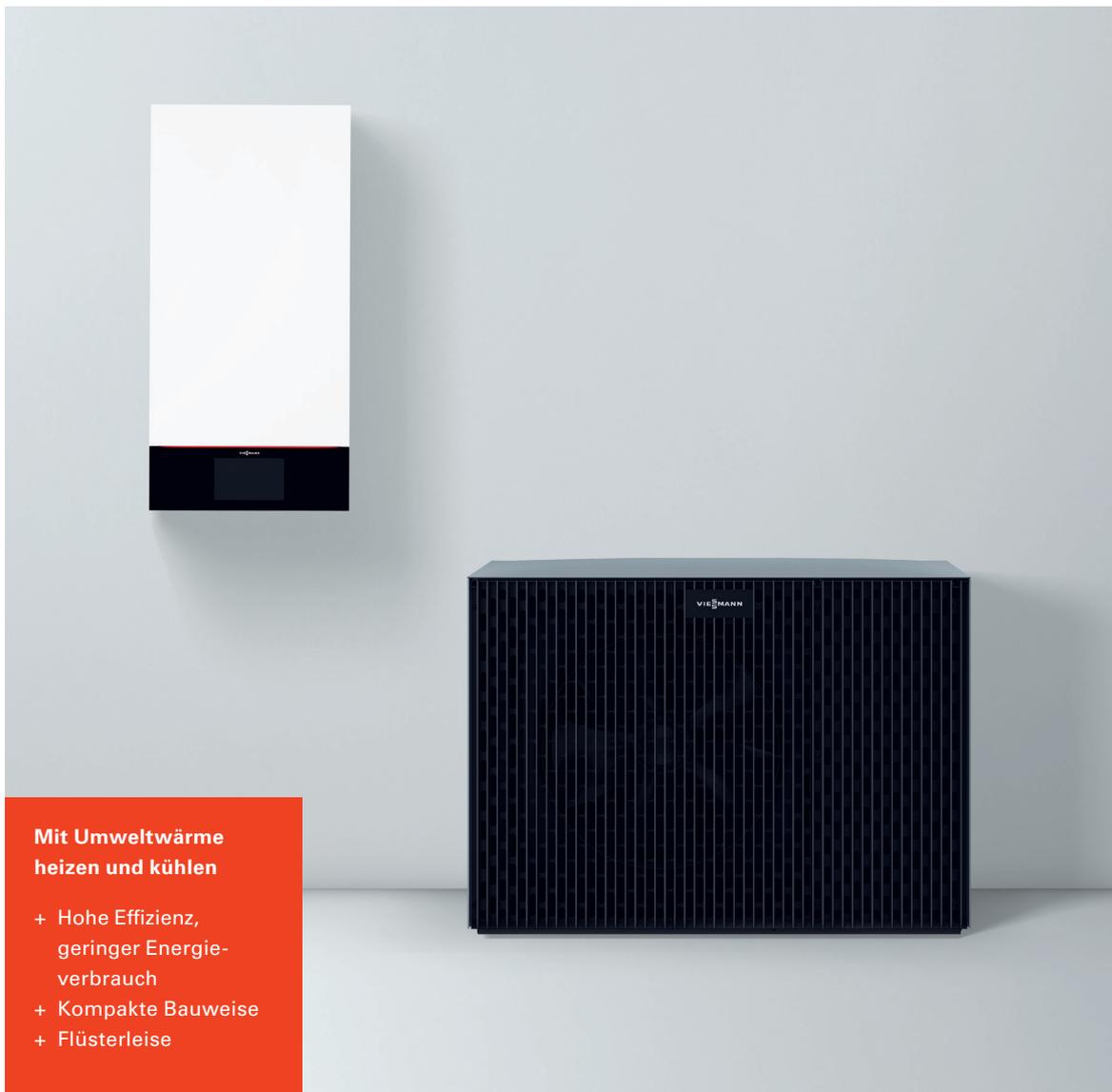


Ihr Fachpartner



Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet:
VITOCAL 200-S



**Mit Umweltwärme
heizen und kühlen**

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Flüsterleise

Die neue Generation der Wärmepumpen



Die neuen 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

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Zuverlässig und kompakt 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 neue Split-Wärmepumpenserie Vitocal 200-S Serie insbesondere für den energieeffizienten Neubau. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

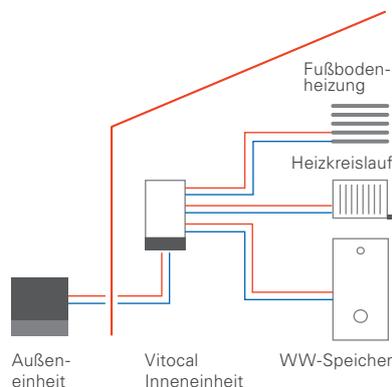
Climate Protect⁺⁺ schützt die Umwelt und das Klima

Die Wärmepumpen der Vitocal 200-S Serie nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 771 (Global Warming Potential).



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

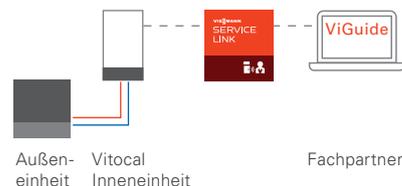
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierten Hydraulik Hydro AutoControl[®]. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle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



* Das 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.

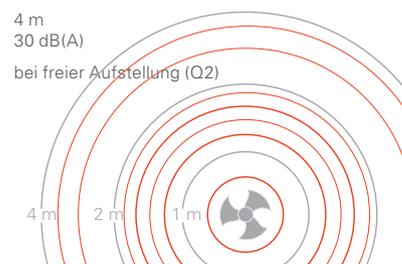
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

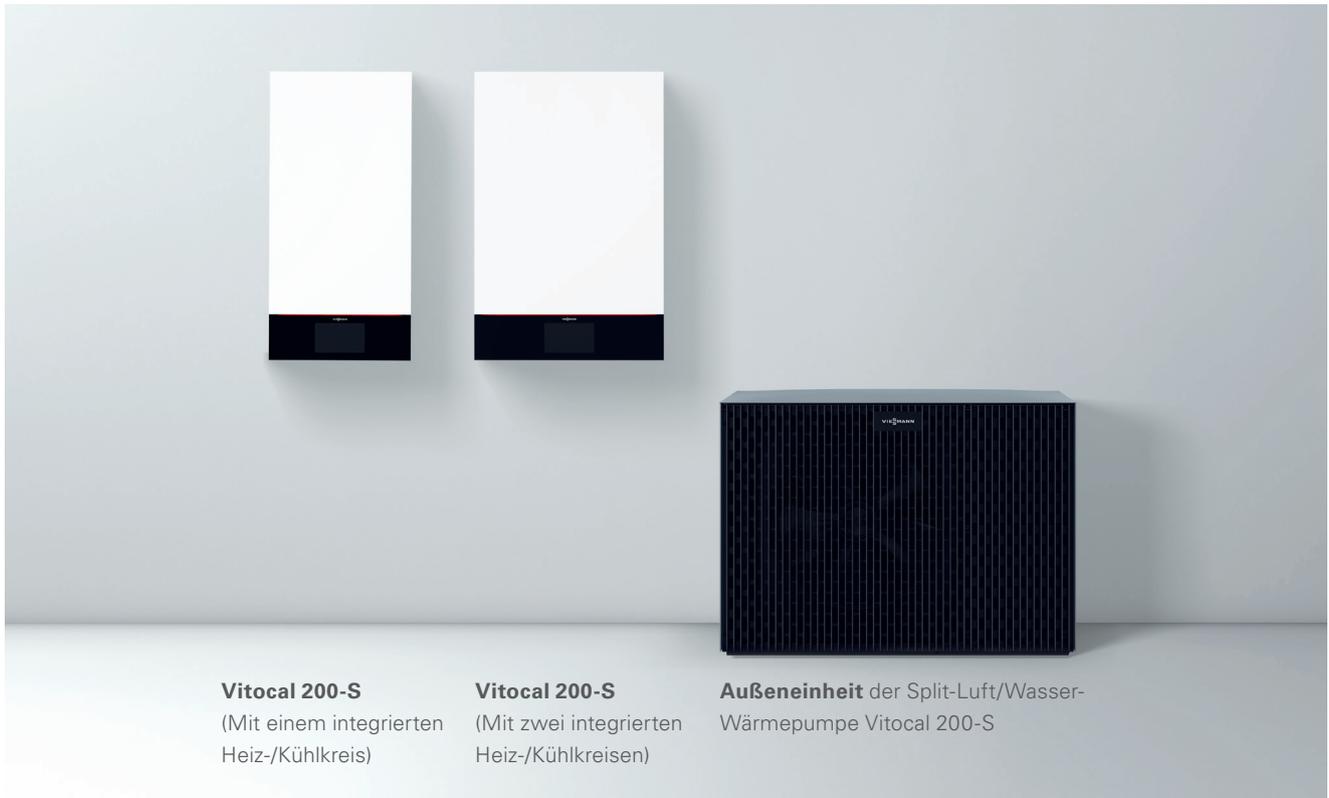
Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen, ein Service vor Ort ist schneller erledigt. Das spart Zeit und Geld.



Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design⁺ 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.



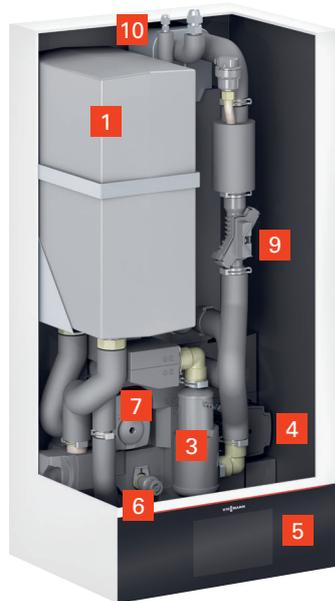


Außeneinheit Vitocal 200-S

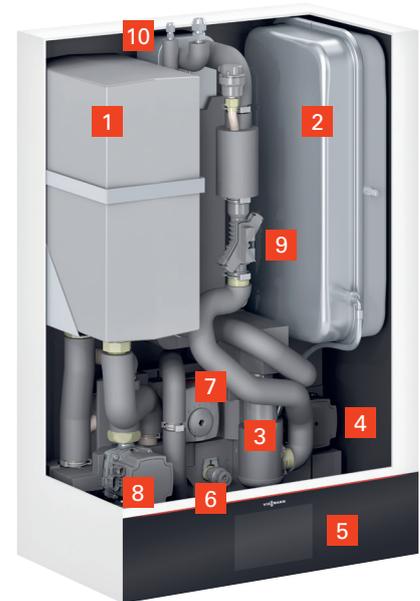
- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Verdichter
- 4** Elektronisches Expansionsventil

Inneneinheiten Vitocal 200-S

- 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** Volumenstromsensor
- 10** Verflüssiger



VITOCAL 200-S
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 200-S
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen



Außeneinheit der Vitocal 200-S
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 200-S
mit Design-Wandkonsole

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)
- + Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall (Service Link)
- + Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (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

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
Einfache und komfortable Regelung des Energiesystems von überallher



VISSMANN ONE BASE

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 CO₂-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-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 braucht nur ein System: 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. Auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

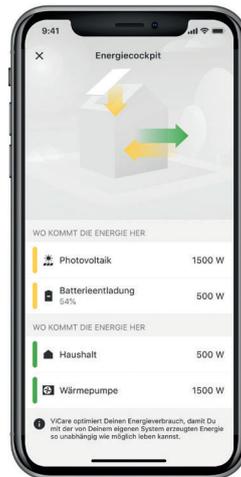
Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

Rund um die Uhr in den besten Händen

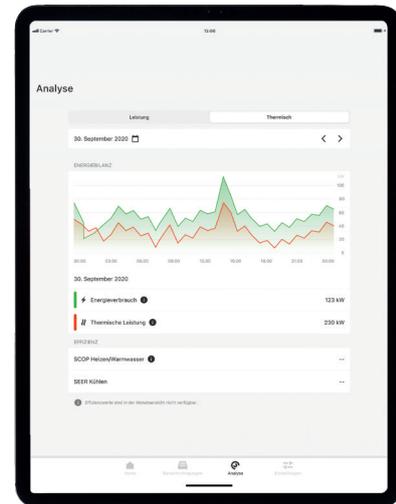
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert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



ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über 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, Apple HomeKit, Google Assistant und andere
- + **Effizienz:** Die Plattform sorgt durch die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit 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

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen **VITOCAL 200-S**

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
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ξ (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,3	6,8	8,3
Leistungsregelung	kW	2,6 bis 7,5	2,6 bis 9,0	2,6 bis 10,4
Schalleistungspegel				
	dB(A)	50	50	50
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
Leistungszahl EER	kW	5,4	6,7	8,8
Kühlleistung max.	kW	5,9	5,1	4,9
	kW	8,5	9,5	10,6
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		771	771	771
- CO ₂ -Äquivalent	t	1,16	1,16	1,16
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
Energieeffizienzklasse	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Ausführungen – NEV: ohne Ausdehnungsgefäß, 2C: mit integriertem 2. Heizkreis
 Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb (Stufe 2)
 Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Bypass
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überstromventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9447 292 - 2 DE 04/2023

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



Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät

Bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet:
VITOCAL 222-S



**Mit Umweltwärme
heizen und kühlen**

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Flüsterleise

Die neue Generation der Wärmepumpen



Die neuen Vitocal 222-S Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung mit bis zu 60 °C Vorlauftemperatur empfehlen sich insbesondere für den energieeffizienten Neubau.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

VITOCAL 222-S

2,6 bis 10,4 kW

Speicherinhalt: 190 l

Zuverlässig und kompakt 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 neue Split-Wärmepumpenserie Vitocal 222-S insbesondere für den energieeffizienten Neubau. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

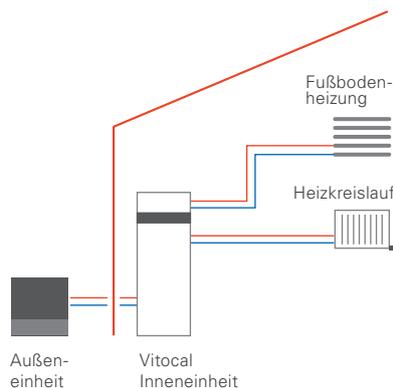
Climate Protect⁺⁺ schont die Umwelt und das Klima

Die Wärmepumpen Vitocal 222-S nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 771 (Global Warming Potential).



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

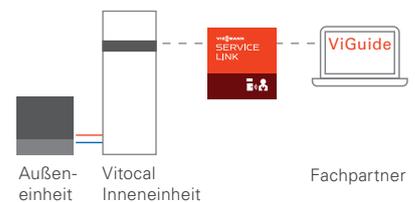
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierten Hydraulik Hydro AutoControl[®]. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle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



* Das 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.

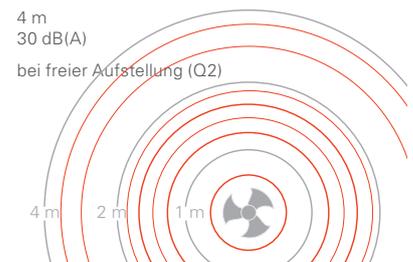
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen, ein Service vor Ort ist schneller erledigt. Das spart Zeit und Geld.



Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design⁺ 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.





Außeneinheit Vitocal 222-S

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Verdichter
- 4** Elektronisches Expansionsventil

VITOCAL 222-S

2,6 bis 10,4 kW

Speicherinhalt: 190 l

Inneneinheiten Vitocal 222-S

- 1 Verflüssiger
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (18 l)
- 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 Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)
- 9 Zweiter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 222-S

Mit einem Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 222-S

Mit zwei Heiz-/Kühlkreisen



Außeneinheit der Vitocal 222-S
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 222-S
mit Design-Wandkonsole

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)
- + Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall (Service Link)
- + Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (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

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
Einfache und komfortable Regelung des Energiesystems von überallher



VISSMANN ONE BASE

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 CO₂-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-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 braucht nur ein System: 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. Auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

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.

Rund um die Uhr in den besten Händen

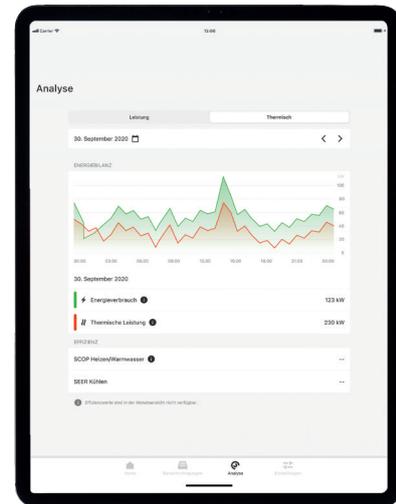
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert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



ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über 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, Apple HomeKit, Google Assistant und andere
- + **Effizienz:** Die Plattform sorgt durch die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit 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

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät **VITOCAL 222-S**

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
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ξ (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,3	6,8	8,3
Leistungsregelung	kW	5,0	5,0	4,9
		2,6 bis 7,5	2,6 bis 9,0	2,6 bis 10,4
Schalleistungspegel	dB(A)	50	50	50
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
Leistungszahl EER	kW	5,4	6,7	8,8
Kühlleistung max.	kW	5,9	5,1	4,9
		8,5	9,5	10,6
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		771	771	771
- CO ₂ -Äquivalent	t	1,16	1,16	1,16
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
Energieeffizienzklasse	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zapfprofil		L	L	L
Effizienzklasse		A*	A*	A*

Ausführung 2C: mit integriertem 2. Heizkreis
 Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb (Stufe 2)
 Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt)
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Bypass
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überstromventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9447 349 - 1 DE 04/2023

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



Luft/Wasser-Wärmepumpen (2,6 bis 13,4 kW)

Bestens für die Modernisierung geeignet:

VITOCAL 250-A

VITOCAL 252-A



Mit Umweltwärme
heizen und kühlen

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Flüsterleise

Die neue Generation der Wärmepumpen



Die neuen Monoblock-Wärmepumpen Vitocal 250-A mit bis zu 70° C Vorlauftemperatur sind bestens für die Modernisierung geeignet.



Stiftung Warentest vergleicht Luft/Wasser-Wärmepumpen: Testsieger ist die Vitocal 250-A von Viessmann



CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM



SUPER SILENT

VITOCAL 250-A

VITOCAL 252-A

2,6 bis 13,4 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 70 °C wurde Vitocal 250-A/252-A speziell für die Modernisierung entwickelt. Vorhandene Radiatoren können weiter genutzt werden. Eine Fußbodenheizung ist nicht zwingend erforderlich. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

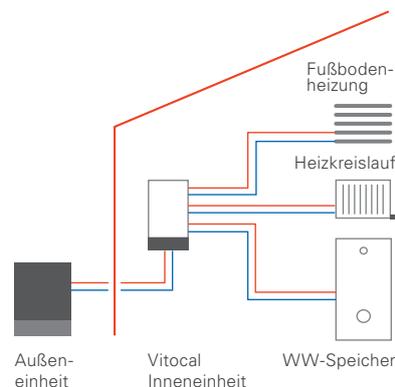
Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

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



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

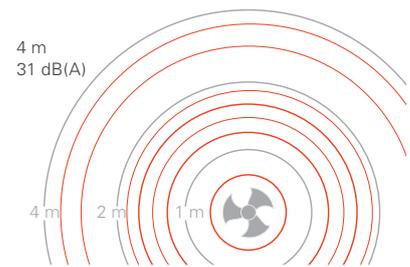
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierten Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 Prozent kleiner als für konventionelle 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 – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design+ 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.



**Außeneinheit**

2,6 bis 13,4 kW (A7/W35)

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Doppelrollkolben-Verdichter
- 4** Inverter mit innerem Wärmeübertrager (Economizer)
- 5** Verflüssiger

Tipp: Wärmepumpen Protect

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

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

VITOCAL 250-A VITOCAL 252-A

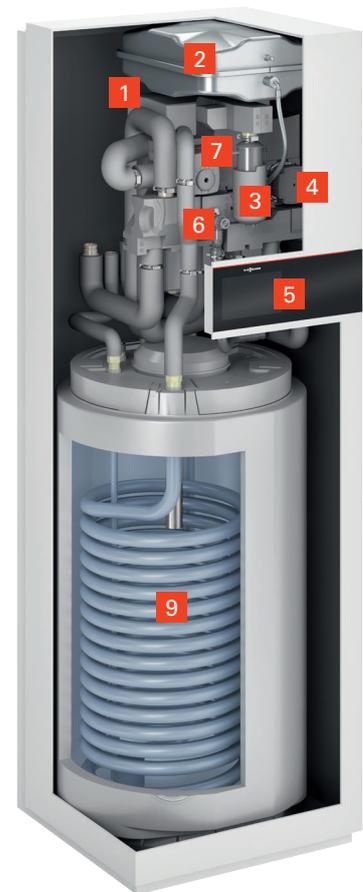
2,6 bis 13,4 kW

Inneneinheiten

- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 Liter Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (18 Liter 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 Warmwasserspeicher (190 Liter Inhalt)



VITOCAL 250-A
2 integrierte Heiz-/Kühlkreise



VITOCAL 252-A
1 Heiz-/Kühlkreis



Außeneinheit der Vitocal 250-A
mit Design-Bodenkonsole

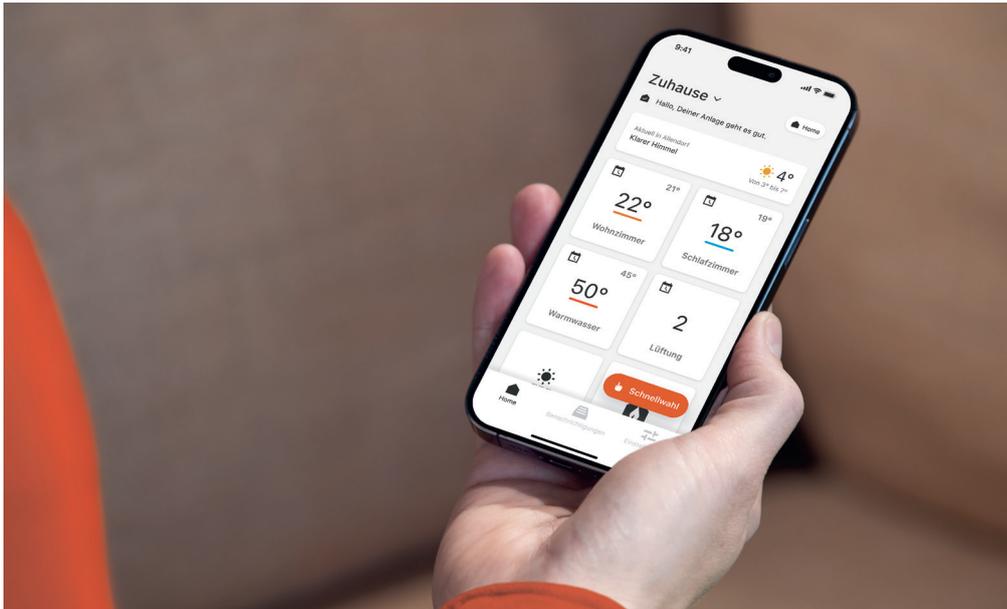


Außeneinheit der Vitocal 250-A
mit Bodenkonsole

Vorteile 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+++ – 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 (coefficient of performance) nach EN 14511: bis 5,3 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
einfache und komfortable Regelung des
Energiesystems von überallher



VISSMANN
ONE BASE

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 CO₂-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-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. Als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

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.

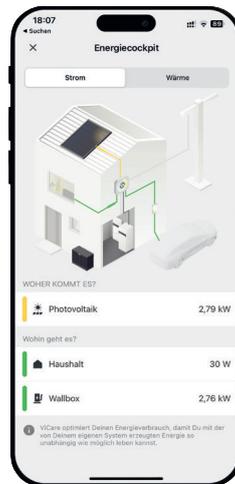
Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose 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.

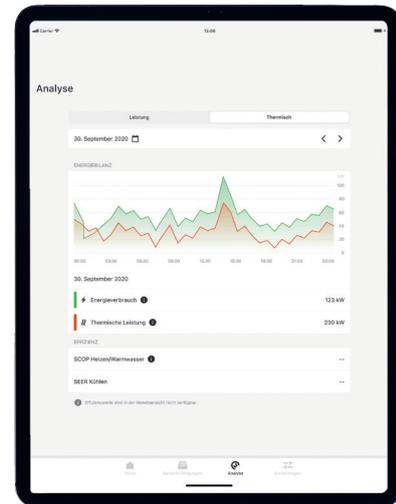


ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über App oder per Sprachbefehl, z. B. mittels Amazon Alexa.

* Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS).



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

Luft/Wasser-Wärmepumpen

VITOCAL 250-A/252-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A10		
Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC(-AF)		251.A10 2C		
Spannung	V	230		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Typ	251.A10		251.A13
Vitocal 252-A AWOT-E-AC(-AF)		251.A10 2C		251.A13 2C
Spannung	V	400		400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55, Spreizung 8 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb	kW	9,2	9,2	10,6
		2,1	2,1	2,3
Schalleistungspegel				
	dB(A)	54	54	54
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
	kW	6,3	6,5	8,2
Leistungszahl EER				
		5,3	5,3	4,9
Kühlleistung max.				
	kW	12,9	13,0	15,1
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
Speicherinhalt Vitocal 252-A	l	190	190	190
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit Vitocal 250-A (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 Vitocal 252-A (1 oder 2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Gewicht Inneneinheit Vitocal 250-A (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit Vitocal 252-A (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	215	221	221
Energieeffizienz η_s bei W35	%	197	197	195
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W35)	kW	10	10	13
Energieeffizienz η_s bei W55	%	152	152	154
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W55)	kW	10	10	12
Zapfprofil		XL	XL	XL
Effizienzklasse		A ⁺	A ⁺	A ⁺

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
 Energieeffizienz η_s , P_{rated} : 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-Wegeventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9444 583 - 1 DE 05/2024

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



Luft/Wasser-Wärmepumpen (2,6 bis 13,4 kW)

Bestens für die Modernisierung geeignet:

VITOCAL 250-A

VITOCAL 252-A



Mit Umweltwärme
heizen und kühlen

- + Hohe Effizienz,
geringer Energie-
verbrauch
- + Kompakte Bauweise
- + Flüsterleise

Die neue Generation der Wärmepumpen



Die neuen Monoblock-Wärmepumpen Vitocal 250-A mit bis zu 70° C Vorlauftemperatur sind bestens für die Modernisierung geeignet.



Stiftung Warentest vergleicht Luft/Wasser-Wärmepumpen: Testsieger ist die Vitocal 250-A von Viessmann



CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM



SUPER SILENT

VITOCAL 250-A

VITOCAL 252-A

2,6 bis 13,4 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 70 °C wurde Vitocal 250-A/252-A speziell für die Modernisierung entwickelt. Vorhandene Radiatoren können weiter genutzt werden. Eine Fußbodenheizung ist nicht zwingend erforderlich. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

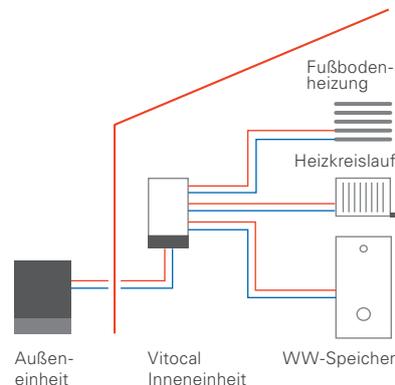
Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

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



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

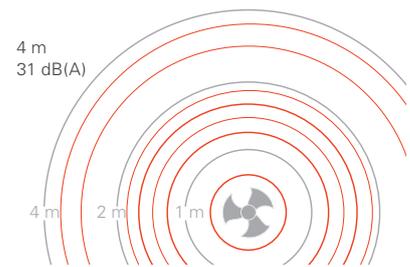
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierten Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 Prozent kleiner als für konventionelle 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 – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design+ 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.



**Außeneinheit**

2,6 bis 13,4 kW (A7/W35)

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Doppelrollkolben-Verdichter
- 4** Inverter mit innerem Wärmeübertrager (Economizer)
- 5** Verflüssiger

Tipp: Wärmepumpen Protect

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

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

VITOCAL 250-A VITOCAL 252-A

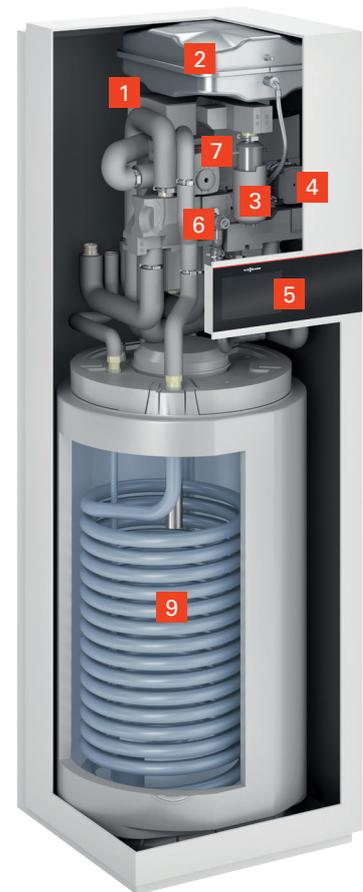
2,6 bis 13,4 kW

Inneneinheiten

- 1 Heizwasser-Pufferspeicher
(16 Liter Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß
(18 Liter 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 Warmwasserspeicher (190 Liter Inhalt)



VITOCAL 250-A
2 integrierte Heiz-/Kühlkreise



VITOCAL 252-A
1 Heiz-/Kühlkreis



Außeneinheit der Vitocal 250-A
mit Design-Bodenkonsole

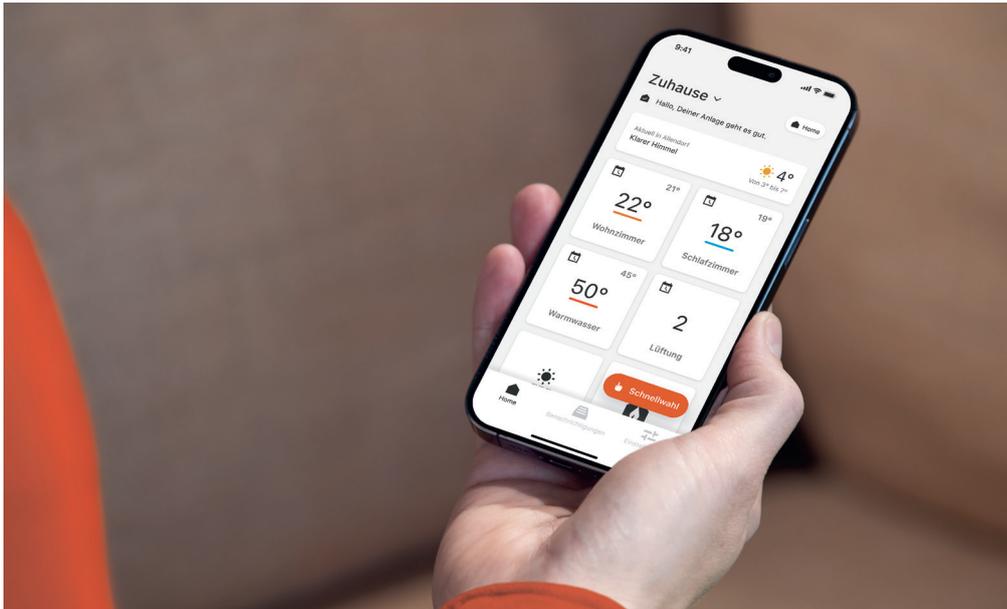


Außeneinheit der Vitocal 250-A
mit Bodenkonsole

Vorteile 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+++)
– 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 (coefficient of performance) nach EN 14511: bis 5,3 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
einfache und komfortable Regelung des
Energiesystems von überallher



VISSMANN
ONE BASE

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 CO₂-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-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. Als Mitglied in der ViShare Energy Community* lässt sich auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

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.

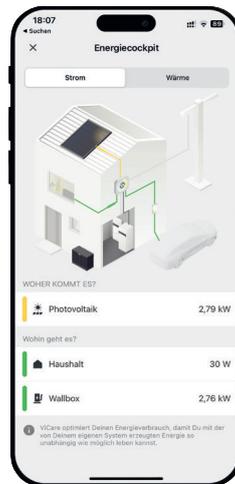
Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose 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.

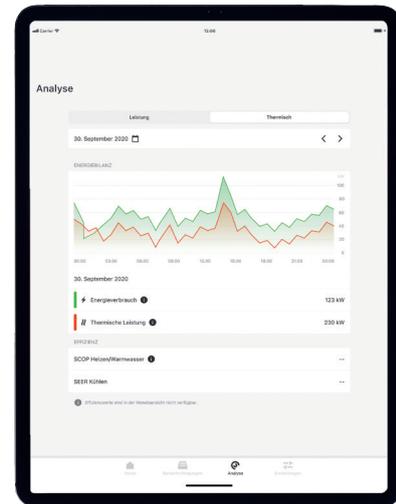


ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über App oder per Sprachbefehl, z. B. mittels Amazon Alexa.

* Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS).



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

Luft/Wasser-Wärmepumpen

VITOCAL 250-A/252-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A10		
Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC(-AF)		251.A10 2C		
Spannung	V	230		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Typ	251.A10		251.A13
Vitocal 252-A AWOT-E-AC(-AF)		251.A10 2C		251.A13 2C
Spannung	V	400		400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55, Spreizung 8 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb	kW	9,2	9,2	10,6
		2,1	2,1	2,3
Schalleistungspegel				
	dB(A)	54	54	54
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
	kW	6,3	6,5	8,2
Leistungszahl EER				
		5,3	5,3	4,9
Kühlleistung max.				
	kW	12,9	13,0	15,1
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
Speicherinhalt Vitocal 252-A	l	190	190	190
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit Vitocal 250-A (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 Vitocal 252-A (1 oder 2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Gewicht Inneneinheit Vitocal 250-A (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit Vitocal 252-A (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	215	221	221
Energieeffizienz η_s bei W35	%	197	197	195
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W35)	kW	10	10	13
Energieeffizienz η_s bei W55	%	152	152	154
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W55)	kW	10	10	12
Zapfprofil		XL	XL	XL
Effizienzklasse		A ⁺	A ⁺	A ⁺

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
 Energieeffizienz η_s , P_{rated} : 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-Wegeventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9444 583 - 1 DE 05/2024

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



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Hohe Effizienz durch moderne Inverter-Technologie:
VITOCAL 300-G



**Vitocal Sole/Wasser-
Wärmepumpen**

Regenerative Energien
bestmöglich nutzen

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G ist dank moderner Inverter-Technologie die effizienteste Lösung für den Neubau und die beste Wahl im Austauschgeschäft.



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



COOLING
FUNCTION

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/Stop-Zyklen im Teillastbereich und eine höhere Jahreseffizienz. Die Vitocal 300-G ist in drei Leistungsgrößen mit einem Modulationsbereich von 1,7 bis 8,6 kW und 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 Quadratmeter und der Zugriff auf alle servicerelevanten Komponenten von vorne ermöglichen eine platzsparende Installation.

Durch die sehr geringen Betriebsgeräusche bis 41 dB(A) (Schalleistung nach ErP bei B0/W55) bietet sich die Aufstellung der Wärmepumpe auch wohnraumnah an, etwa im Hauswirtschaftsraum.

VITOCAL 300-G

Sole/Wasser: 1,7 bis 15,9 kW

Wasser/Wasser: 5,6 bis 10,0 kW



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

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 fünf Kilowattstunden kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 Kilowattstunden bereitstellen.

VITOCAL 300-G ÜBERZEUGT

- + Sehr geringe Betriebskosten durch leistungsgeregelten Kältekreis mit innovativer Inverter-Technologie 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
- + 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
- + Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über kostenlose ViCare App

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 Grafik-Display eine intuitive und menügeführte Bedienung.

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

Tipps

Die perfekte Komponente für Viessmann Energiesysteme: ViShare der EMS*. Informationen dazu finden Sie unter vishare.viessmann.de

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

vishare



Ihr Vertragspartner in der ViShare Energy Community*



Vitocal 300-G ist KEYMARK zertifiziert.



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-Wärmepumpen **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
Schall-Leistungspegel nach ErP (B0/W55)	dB(A)	min./max. 30 – 47	min./max. 33 – 46	min./max. 39 – 47
Energieeffizienzklasse ³⁾	III	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vitocal 300-G Wasser/Wasser Mit Wasser/Wasser-Umbausatz				
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⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- + Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen, Kältekreis mit modulierender Heizleistung: 1,7 bis 15,9 kW (bei B0/W35)
- + Heizleistung bei Wasser/Wasser-Konfiguration: 5,6 bis 10,0 kW (bei W10/W35)
- + Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- + Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
- + Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
- + Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer, z. B. für die Estrichd Trocknung
- + Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- + Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Für den energieeffizienten Neubau von
Einfamilienhäusern konzipiert:

VITOCAL 200-A



**Energieeffizienz für
den Neubau**

Vitocal 200 nutzt die
Umgebungsluft zum
Heizen und Kühlen
und garantiert höchste
Effizienz in jedem
Betriebszustand.

Vitocal 200-A ist besonders für den Neubau geeignet. Sie nutzt die Umgebungsluft zum Heizen und garantiert höchste Effizienz in jedem Betriebszustand.

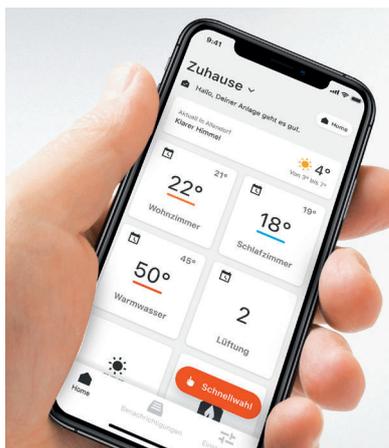


Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A ist besonders für den energieeffizienten Neubau von Einfamilienhäusern konzipiert. Sie erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C. An heißen Sommertagen kann sie aber auch reversibel betrieben werden und die Räume kühlen.

Komfortabel ist die Regelung der Wärmepumpe mittels ViCare App und Vitoconnect über das Internet.

Wirtschaftlich durch Invertertechnik

Die Wärmepumpe arbeitet besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Dafür nutzt das Gerät die Vorteile des invertergesteuerten Verdichters. Drehzahl geregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich noch Strom. Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die drehzahl-geregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstrom-ventilator bei.



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

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.

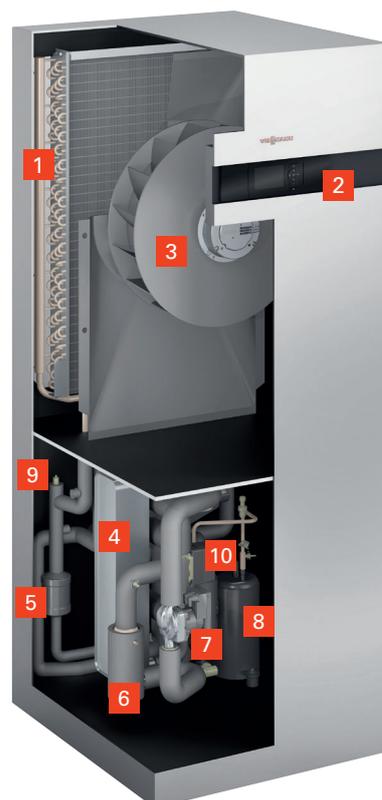


VITOCAL 200-A

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

VITOCAL 200-A ÜBERZEUGT

- + 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 ermöglicht 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



Luft/Wasser-Wärmepumpe **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)		7,5
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	10,1
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A2/W35	kW	3,6
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A7/W35 (nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung)		4,7
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		
– Füllmenge	kg	R410A 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 ²⁾		A++ / A++



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

²⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- + Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innenaufstellung
- + Leistungsbereich min/max: 2,9 bis 12,4 kW bei A2/W35
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 4,7 bei A7/W35
- + Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
- + Energieeffizienzklasse: A++ / A++



Luft/Wasser-Wärmepumpe

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die
Wärme in der Außenluft:
VITOCAL 200-A (Monoblock-Ausführung)



**Luft/Wasser-Wärme-
pumpe Vitocal 200-A in
Monoblock-Ausführung**

Nutzt umweltfreundlich
und kostengünstig die in
der Außenluft enthaltene
Wärme zum Heizen und
Kühlen

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung nutzt 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 – Made in Germany.



Wärmepumpen KEYMARK
zertifiziert

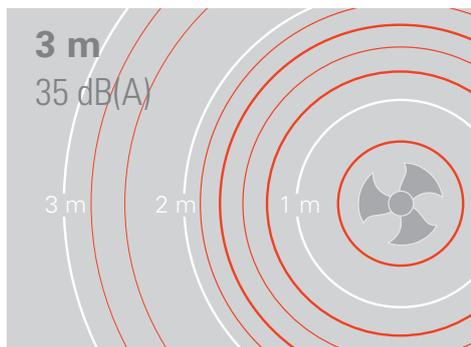


Vitocal 200-A ist nach
EHPA-Wärmepumpen-
Gütesiegel zertifiziert.

Mit Abstand die leisesten Außeneinheiten dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Vitocal Monoblock Wärmepumpe folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde 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 eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.



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

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

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

Vitocal 200-A überzeugt

- + 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 – Made in Germany
- + Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 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
- + COP-optimierte Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung über ViCare App

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.

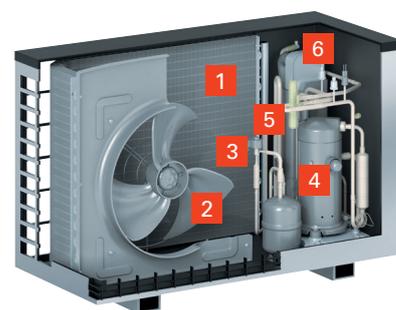
Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

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. Damit wird die Effizienz der Anlage erheblich gesteigert.



VITOCAL 200-A Inneneinheit

- 1 Heizwasser-Durchlauferhitzer
(nicht bei Typ AWO/AWO-M)
- 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, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- 4 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 5 4-Wege-Umschaltventil
- 6 Verflüssiger

Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 200-A** (Monoblock-Ausführung)

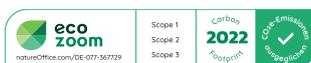
Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E / AWO-M-E-AC				AWO-E / AWO-E-AC			
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A09	201.A10	201.A13	201.A16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,3	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	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511A7/W35, Spreizung 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	8,1	7,6	8,9	10,1
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,1	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	5,5 – 13,6	6,0 – 14,2	6,4 – 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511A–7/W35, Spreizung 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	8,4	10,1	11,1	11,6
Leistungszahl ϵ (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,3	3,2	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen (nach EN 14511 A35/W18)									
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	6,5	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
Kältekreis									
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	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	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	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
Gewicht									
Inneneinheit	kg	41	41	41	41	41	41	41	41
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153	153
Energieeffizienzklasse ²⁾		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

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

²⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- + Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, 2,4 bis 14,7 kW
- + Kühlfunktion für angenehmes Raumklima im Sommer
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert
(COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur



Ihr Fachpartner

9450 367 - 5 DE 01/20234

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



Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät

Nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die
Wärme in der Außenluft:

VITOCAL 222-A (Monoblock-Ausführung)



**Wärmepumpen-Kompakt-
gerät Vitocal 222-A in
Monoblock-Ausführung**

Nutzt umweltfreundlich
und kostengünstig die in
der Außenluft enthaltene
Wärme zum Heizen und
Kühlen

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät in Monoblock-Ausführung nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die Wärme in der Außenluft



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-Liter-Warmwasserspeicher.

Innovatives Advanced Acoustic Design

Die Außeneinheit für die Vitocal 222-A 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.

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.

Besonders leise

Mit einem Schalldruckpegel von lediglich 35 dB(A) in drei Metern 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, etwa Reihenhaussiedlungen, ist damit kein Problem.



Vitocal 222-A ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.



COOLING
FUNCTION

VITOCAL 222-A
2,4 bis 14,7 kW

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



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. Außerdem ist die Kombination mit den zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.

Vitocal 222-A überzeugt

- + Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- + Komfortable Kühlfunktion durch drei Kühlkreisläufe
- + Hoher Trinkwasserkomfort dank 220-Liter-Warmwasserspeicher
- + Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD), ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- + Hochwertige Produktqualität und modernes, zeitloses Design
- + Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, Regelung und integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- + Keine kältetechnische Dichtheitsprüfung durch hermetisch geschlossenen Kältekreis
- + Keine Mindestabstände zwischen Innen- und Außeneinheit
- + Optimierte Nutzung des selbst erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und kostenlose ViCare App

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die kompakte 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

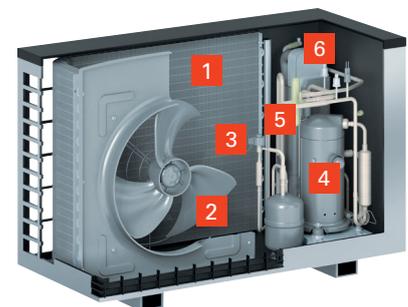
Vitocal 222-A verfügt über einen großen, integrierten 220-Liter-Warmwasserspeicher. Die neu entwickelte Einströmeinrichtung sorgt für eine sehr gute Schichtung, die ein hohes Zapfvolumen von bis zu 290 Litern (mit 40 °C) zulässt.



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 Liter Inhalt)



Außeneinheit

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

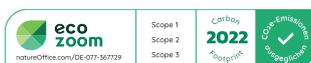
Luft/Wasser-Wärmepumpe-Kompaktgerät **VITOCAL 222-A** (Monoblock-Ausführung)

Vitocal 222-A	Typ	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC			AWOT / AWOT-E-A				
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	221.A09	221.A10	221.A13	221.A16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Leistungsdaten Heizen									
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	6,1	6,7	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,6	3,8	4,0	4,0	4,3	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	4,4 – 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	7,6	8,1	8,9	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,1	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	5,0 – 11,6	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	8,4	11,1	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,1	3,0
Leistungsdaten Kühlen									
(nach EN 14511 A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,5	8,2	9,2
Nenn-Kühlleistung		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
Kältekreis									
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	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	4,6
Speicherinhalt	Liter	220	220	220	220	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	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
Gewicht									
Inneneinheit	kg	164	164	164	164	164	164	164	164
Außeneinheit	kg	102	102	103	145	153	153	153	153
Energieeffizienzklasse									
nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)									
- Niedertemperaturanwendung (W35)		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- Mitteltemperaturanwendung (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (L)		A	A	A	A	A	A	A	A

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

Produktmerkmale

- + Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät (Monoblock-Ausführung): 2,4 bis 14,7 kW (A7/W35)
- + Kühlfunktion für angenehmes Raumklima im Sommer
- + Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (A7/W35)
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur



Ihr Fachpartner

9450 929 - 5 DE 01/2024

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



Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät

Wärmepumpe in Split-Bauweise mit integriertem
Warmwasserspeicher:
VITOCAL 222-S



Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 222-S in Split-Bauweise nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme.

Kompakte Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe für Neubau und Modernisierung mit integriertem Warmwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort



Die Wärmepumpe Vitocal 222-S nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich.

Hoher Warmwasserkomfort

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



Wärmepumpen KEYMARK zertifiziert

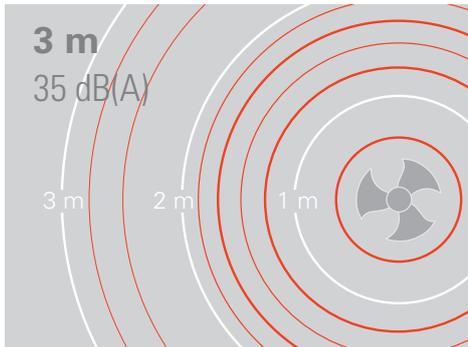


Vitocal 222-S ist nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Mit dem zeitlosen Design und nur 60 Zentimetern 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.

Niedrige Betriebskosten durch hohe Effizienz

In den Außeneinheiten der neuen Wärmepumpen sorgen drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter und asymmetrisch dimensionierte Wärmetauscher für hohe Effizienz. Merkmal dieser Wärmetauscher sind deutlich größere Kanalquerschnitte auf der Wasserseite als auf der Kältemittelseite. Damit wird die Wärmeübertragung gesteigert und der Stromverbrauch der Umwälzpumpe verringert.



Dank besonders leisem Betrieb ist Vitocal 222-S ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen – nur 35 dB(A) bis zum nächsten Nachbarn.

Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart

Die Außeneinheiten für die Vitocal Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde 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 222-S eignet sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

Vitocal 222-S überzeugt

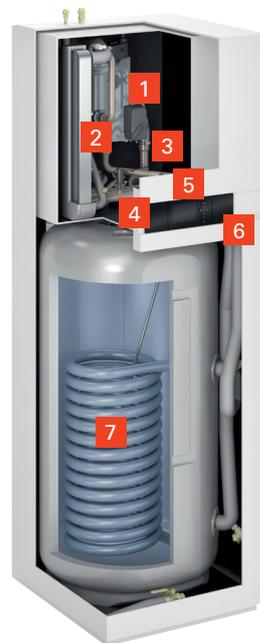
- + Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- + Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Kompakte Inneneinheit mit 220-Liter-Warmwasserspeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe 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

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.

Vitotronic 200 mit WLAN-Option

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



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 Liter Inhalt)



VITOCAL 222-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)

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Typ	AWBT-M-E / AWT-M-E-AC				AWBT-E / AWBT-E-AC			
		221.C04	221.C06	221.C8	221.C010	221.C09	221.C10	221.C13	221.C16
Spannung	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Leistungsdaten Heizen									
(nach EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	7,3	5,9	6,3	7,0
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		3,6	3,7	4,0	4,0	4,3	4,1	4,0	3,9
Leistungsregelung	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 9,5	4,4 – 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	8,1	7,6	8,6	10,1
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		4,6	4,6	4,7	4,7	5,2	5,0	4,9	5,0
Leistungsregelung	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,0 – 11,6	5,5 – 12,6	5,9 – 13,7	6,4 – 14,7
Leistungsdaten Heizen									
(nach EN 14511, A–7/W35, Spreizung 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	8,4	10,1	10,7	11,6
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,2	3,0	3,0
Leistungsdaten Kühlen									
(nach EN 14511, A35/W18)									
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	6,5	7,0	8,2	9,2
Leistungszahl (EER) Kühlbetrieb		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
Kältekreis									
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Speicherinhalt	l	220	220	220	220	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	546	546	546	546
Breite	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höhe	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377
Gewicht Inneneinheit	kg	169	169	169	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	94	94	99	137	148	148	148	148
Energieeffizienzklasse ²⁾	III	A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zapfprofil		L	L	L	L	L	L	L	L
Effizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

²⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- + 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 Litern Inhalt
- + Maximale Vorlauftemperatur: bis 60 °C



Ihr Fachpartner

9443 741 - 9 DE 04/2023

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



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Nutzt die regenerative Wärme
aus Erdreich oder Grundwasser:

VITOCAL 300-G



**Vitocal Sole/Wasser-
Wärmepumpen**

Der Spezialist für
große Leistungen bis
85,6 kW (Sole/Wasser)
und 117,8 kW (Wasser/
Wasser)

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Leistungen: einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW



Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G
 Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW,
 maximal 428 kW (als Kaskade)



COOLING
FUNCTION

Die Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser. Sie nutzt die Wärme, die direkt vor der Haustür liegt. Und das maßgeschneidert nach dem Wärmebedarf: als einstufige Sole/Wasser-Wärmepumpe von 21,2 bis 42,8 kW und als Wasser/Wasser-Wärmepumpe von 28,1 bis 58,9 kW.

In Mehrfamilienhäusern oder Anwendungen, bei denen große Leistungen benötigt werden, ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung. Sie erreicht eine Heizleistung von 42,4 bis 85,6 kW (Sole/Wasser) bzw. von 56,2 bis 117,8 kW (Wasser/Wasser). Auch hier hat man die Wahl zwischen den Wärmequellen Grundwasser oder Erdreich.

Wem diese Leistung noch nicht reicht, der kann bis zu fünf Master/Slave-Kombinationen über die in der Regelung integrierte Kaskaden-Funktion zusammenschalten und so die Leistung auf bis zu 589 kW (Wasser/Wasser) steigern.

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-Verteilereinrichtung erreicht die Vitocal 300-G hohe Leistungszahlen und Vorlauftemperaturen bis 60 °C.

Leiser Betrieb und große 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.

RCD-System für höchste Effizienz

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System. Es übernimmt in der Vitocal 300-G die permanente Überwachung des Kältekreises und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt.

VITOCAL 300-G

Sole/Wasser: 21,2 bis 85,6 kW
Wasser/Wasser: 25,4 bis 117,8 kW



EHPA-Gütesiegel
als Nachweis
des COP für die
Förderung nach
Marktanreiz-
programm



Zweistufige Vitocal 300-G als Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Modulare Lösung im Master/Slave-Betrieb

Mit drei Leistungsgrößen als Master- oder Master/Slave-Ausführung bietet die Vitocal 300-G eine Vielzahl von Kombinationen, die sehr fein auf den benötigten Wärmebedarf abgestimmt werden können. Für einen höheren Wärmebedarf lässt sich die Vitocal 300-G im Master/Slave-Betrieb mit einer weiteren Wärmepumpe des gleichen Typs oder mit einer Vitocal 350-G betreiben. Eine kombiniertes Master/Slave-System, z. B. bestehend aus einer Vitocal 300-G für die erforderliche Heizlast sowie einer Vitocal 350-G für hohe Vorlauftemperaturen bei der Trinkwasserbereitung, erlaubt schon bei der Planung eine optimale Abstimmung der Wärmepumpen an das Objekt.

Diese hohe Variabilität und die bedarfsgerechte Auslegung optimieren die Laufzeiten und sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb. Die Regelung des Slave-Moduls erfolgt durch das Master-Modul.

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 eines zusätzlichen (vorhandenen) Öl- oder Gas-Heizkessels 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 Viessmann App per Smartphone oder Tablet.



Display der Regelung Vitotronic 200

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

VITOCAL 300-G ÜBERZEUGT

- + Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 4,8 (B0/W35)
- + Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung möglich
- + Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- + Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- + Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
- + Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module



VITOCAL 300-G

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen **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*	III*	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++



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, B0/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)

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- + Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW, maximal 428 kW (als Kaskade)
- + Wasser/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 28,1 bis 58,9 kW, zweistufig: 56,2 bis 117,8 kW, maximal 589 kW (als Kaskade)
- + Master/Slave-Betrieb auch mit Vitocal 350-G möglich
- + Vorlauftemperaturen bis 60 °C

Ihr Fachpartner

VITOCAL 222-S/242-S VITOVENT 300-F

VIESMANN
climate of innovation

Komplett rendszertechnika



Hatékony és kompakt megoldás alacsony energiaszintű épületekhez, fűtésre, hűtésre, melegvíz készítésre és szellőztetésre



A Vitotronic 200 hőszivattyú szabályozó (WO1C típus) kijelzője

A Vitocal 222-S és Vitocal 242-S levegős hőszivattyú, valamint a Vitovent 300-F szellőztető központ kombinációi elsősorban az új alacsony energiaszükséglettel rendelkező épületeknek nyújtanak kézenfekvő megoldást.

A moduláris felépítésnek, valamint az előre szerelt részegységek nagy számának köszönhetően egy rendszer összeállítása egyszerű, és költséghatékony.

Csúcshatékony és legkisebb helyigény mellett

Az időtálló megjelenésnek és mindössze 0,68 m² felállítási alapterületének köszönhetően a Vitocal hőközpontok elhelyezése a lakótér közvetlen közelében is elképzelhető.

A burkolat alatt minden szükséges részegység már beépítésre került, mint pl. a melegvíz tároló, a csúcshatékony fűtési szivattyú, a fűtés/melegvíz váltószelep, a lakásszellőztetés hővisszanyerő egysége és a Vitotronic 200 (WO1C típus) hőszivattyú rendszerszabályozó.

Hatékony és gazdaságosság

A split kivitelű levegős hőszivattyúk részterhelésen különösen gazdaságosan üzemelnek.

A modulációt lehetővé tevő invertertechnika a teljesítményt az aktuálisan szükséges teljesítményhez igazítja. Így 2°C-os külső levegőhőmérséklet, valamint 35°C-os fűtési előremenő hőmérséklet mellett is 3,79-es COP érhető el.

A csúcshatékony Vitovent 300-F lakásszellőztető rendszer tovább fokozza az energia-takarékosságot. A kombinált rendszer éves szinten akár 98%-os hatékonyságot is eléhet. Passzívház esetén a komplett kombináció légfűtésként is használható. Egy külön felkínált opcionális hidraulikai regiszter lehetővé teszi a befűjt levegő felmelegítését.

Komfortos Vitotronic szabályozás

A szakember és a felhasználó is profitál az egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozóval. A kezelési menü logikus és érthető, a kezelőfelület megvilágított, kellően kontrasztos és könnyen leolvasható. Kétségek felmerülése esetén a Sűgő funkció segíti a lépések elvégzésében. A fűtési és hűtési jelleggörbe grafikus keretbe kerül megjelenítésre, így a beállítás egyértelmű. Igény esetén a kezelőegységet a Vitocalból kisserelve, öt méteres távolságon belül a falra is el lehet helyezni.

Komplett Viessmann termékprogram

A Vitocal 222-S, 242-S és Vitovent 300-F készülékek kombinációja fontos kiegészítője a Viessmann termékprogramnak, amely minden felhasználási területre és minden hőhordozóra kiterjed. Az általános fűtéstechnikai gyártókkal szemben a Viessmann minden feladatra nyújt működő megoldást.

Vitovent 300-F

- 1 Ventilátor
- 2 Elszívott levegő szűrő
- 3 Beszívott levegő szűrő
- 4 Hőcserélő
- 5 Aktív szűrőfelületek
- 6 Puffertároló (opcionális tartozék, passzívház levegőtemperálásához)
- 7 Utánfűtő egység (opcionális tartozék, passzívház levegőtemperálásához)





Vitocal 242-S és Vitovent 300-F

- 1** Vitocal 242-S split-kivitelű, levegős hőszivattyú
- 2** Vitovent 300-F lakásszellőztető készülék



Lakásszellőztetés és hőszivattyú kombinációja: ideális megoldás új épületek fűtési/hűtési feladataira.

Szembetűnő előnyök:

- Épületgépészeti hőközpont új, alacsony energiszintű épületek számára.
- Fűtés, hűtés, melegvíz készítés és hővisszanyerős szellőztetés egy készüléken belül.
- A moduláris felépítésnek, valamint az előszerelt részegységek nagy számának köszönhetően egy rendszer összeállítása egyszerű, és költséghatékony.
- Alacsony üzemi költség a magas hatékonyságnak köszönhetően COP-érték (EN 14511 szerint): akár 3,79 (levegő 7 °C / fűtővíz 35 °C).
- A teljesítményszabályozású inverternek köszönhetően részterhelésen is magas hatékonyság.
- Hővisszanyerési arány akár 98 %.
- A befűjt levegő szűrése akár F7-fokozatú szűrővel.
- Kompakt kivitel, csekély helyszükséglet (0,68 m²).
- Smart-Grid hálózatra előkészítve (intelligens áramszolgáltatói rendszer a terhelés optimalizálására), valamint a napelemes rendszerek általt termelt visszatáplált áram maximális kihasználása Smart-meter adatok segítségével.

Kiegészítő tartozékok:

- A Viessmann rendszertechnikába illesztés Vitotrol távszabályozókkal és Vitotrol App alkalmazással.
- A befűjt levegő temperálása lehetséges a levegős hőszivattyúval.

Műszaki adatok



Vitocal 222-S és Vitocal 242-S



Vitocal 222-S és Vitocal 242-S

	AWT-AC 221.A04	AWT-AC 221.A07	AWT-AC 221.A10	AWT-AC 221.B10	AWT-AC 221.B13
	AWT-AC 241.A04	AWT-AC 241.A07	AWT-AC 241.A10	AWT-AC 241.B10	AWT-AC 241.B13
Névleges teljesítmény					
2°C-os levegő-/35°C-os fűtővíz mellett					
7°C-os levegő-/35°C-os fűtővíz mellett	3,0	5,6	7,7	7,57	9,06
(az EN 14511 alapján)	3,2	6,6	8,72	9,5	10,7
Hőteljesítmény tartomány					
2°C-os levegő-/35°C-os fűtővíz mellett					
(az EN 14511 alapján)	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92	3,30 – 12,29
Munkaszám (COP)					
	3,27	3,24	3,5	3,79	3,7
Hűtési teljesítménytartomány					
2°C-os levegő-/35°C-os fűtővíz mellett					
dT 5K mellett (az EN 14511 alapján)	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2 – 9,9	2,1 – 11,5
Maximális előremenő hőmérséklet					
°C	55	55	55	55	55
Tároló űrtartalom					
Vitocal 222-S	170	170	170	170	170
Vitocal 242-S	220	220	220	220	220
Maximális levegőmenyiség					
m ³ /h	280				
Hővisszanyerés hatékonysága					
%	akár 98				
Befoglaló méretek, kombinált felállítás esetén					
Vitocal 222-S és Vitocal 300-F					
Mélység x szélesség x magasság	mm 680 x 600 x 1829				
Vitocal 242-S és Vitocal 300-F					
Mélység x szélesség x magasság	mm 680 x 600 x 2075				
Külső egység befoglaló méretek					
Mélység	mm 290	340	340	340	340
Szélesség	mm 869	1040	900	975	975
Magasság	mm 610	865	1255	1255	1255
Tömeg					
Vitocal 222-S beltéri egység	kg 194	194	197	197	197
Vitocal 242-S beltéri egység	kg 204	204	207	207	207
Vitocal 300-F	kg 80	80	80	80	80
Külső egység	kg 43	66	110	113	113

Az Ön Viessmann partnere: