



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Hybrid-Wärmepumpe zum Nachrüsten bestehender Gas-/Öl-Heizungsanlagen mit kostenloser Umweltwärme:

**VITOCAL 250-AH**



**Hybrid-Lösung**

Empfeht sich für die Nachrüstung von Bestandsanlagen und reduziert damit die Energiekosten.

## Die neue Generation der Wärmepumpen



Auch zur Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System: Vitocal 250-AH

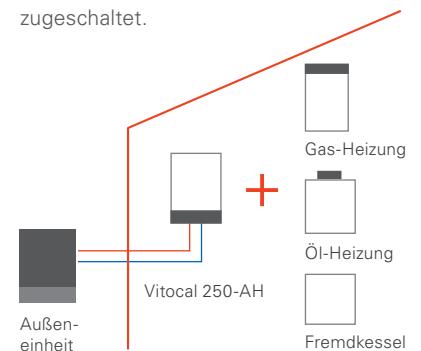
-  | CLIMATE PROTECT +++
-  | ECO SELECT
-  | OPTIPERFORM
-  | SERVICE LINK
-  | SUPER SILENT

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-AH 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.

### Vorteilhafte Kombination für bestehende Heizsysteme

Die Ausführung Vitocal 250-AH eignet sich besonders zur Ergänzung einer bestehenden Heizungsanlage. Dann stellt die Wärmepumpe die Grundlast bereit. Der Heizkessel wird lediglich bei besonders niedrigen Temperaturen zugeschaltet.



**KOMBINATION MIT BESTEHENDER  
HEIZUNGSANLAGE**

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

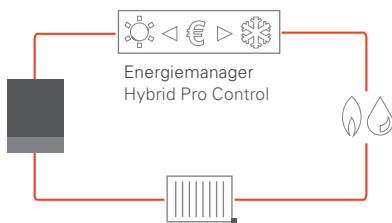
Die neuen Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende „grüne“ Kältemittel R290 (Propan) mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



**CLIMATE PROTECT+++**

**Eco Select – Wechsel zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise**

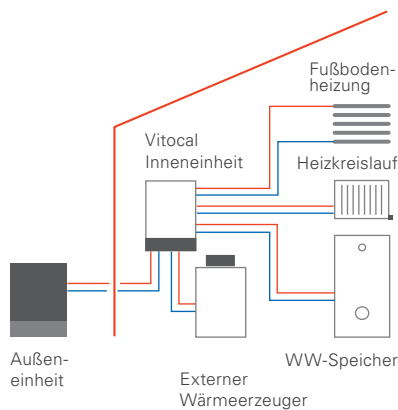
Hybridgeräte von Viessmann arbeiten mit Hybrid Pro Control. Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem sowohl nach den Rahmenbedingungen wie Außen- oder Vorlauftemperatur als auch nach den individuellen Einstellungen. Das können Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO<sub>2</sub>-Emissionen oder der Wärmebedarf sein. So kann gewählt werden, ob das Gerät zum Beispiel im Ökonomie-Modus automatisch den aktuell günstigsten Energieträger nutzt. Oder ob es im ökologischen Betrieb mit der niedrigsten CO<sub>2</sub>-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.



**ECO SELECT**

**OptiPerform – zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz**

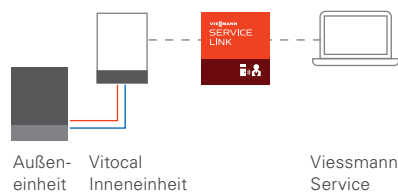
Die modernen Wärmepumpen von Viessmann arbeiten mit einer patentierten Hydraulik. Mittels Hydro AutoControl wird die Wärmepumpe zuverlässig und mit höchster Effizienz über die gesamte Lebensdauer betrieben. Die einzigartige Bauweise sorgt nicht nur dafür, dass der Fachhandwerker die Wärmepumpe mit OptiPerform 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.



**OPTIPERFORM**

**Service Link – für schnellere Reaktionszeit im Servicefall**

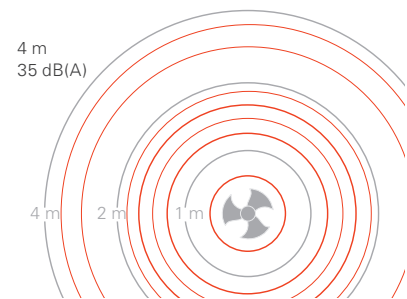
Die Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie sind dank Mobilfunktechnologie immer mit dem Viessmann Service verbunden. Und das völlig kostenfrei. Die Wärmepumpe übermittelt etwaige Fehler direkt und ohne Zeitverzögerung. Der Fachhandwerker kann sofort die notwendigen Maßnahmen ergreifen. So entfallen unnötige Anfahrten – das spart Zeit und Geld.



**SERVICE LINK**

**Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb**

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design+ zu den leisesten ihrer Art. Der Ventilator ist schalloptimiert. In Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung sorgt er für eine wesentliche Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb. Das bedeutet, dass die Außeneinheit problemlos auch in Gebieten mit dichter Bebauung, etwa in einer Reihensiedlung oder nahe der Grundstücksgrenze, aufgestellt werden kann.



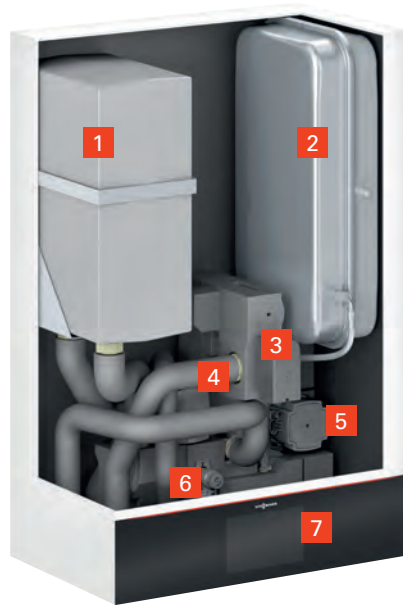
**SUPER SILENT**

**Außeneinheit Vitocal 250-AH**

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

#### Inneneinheiten Vitocal 250-AH

- 1** Heizwasser-Pufferspeicher  
(16 Liter Inhalt)
- 2** Membran-Ausdehnungsgefäß  
(18 Liter Inhalt)
- 3** 3-Wege-Mischventil für Hybridfunktionen
- 4** 4/3-Wegeventil Heizen/  
Trinkwassererwärmung/Bypass
- 5** Sekundärpumpe  
(Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 6** Sicherheitsventil
- 7** Wärmepumpenregelung mit  
7-Zoll-Farb-Touch-Display



#### Unser Tipp

Der Staat fördert den Einbau von Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Mehr Informationen unter [foerder-profi.de](http://foerder-profi.de)

FörderProfi



Außeneinheit der Vitocal 250-AH mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 250-AH 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)
- + OptiPerform: Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz
- + Service Link: Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall
- + Super Silent: Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück
- + 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
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers

Die 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, Stromspeicher und Photovoltaik-Anlage.

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

Mit der 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, ein kleinerer CO<sub>2</sub>-Footprint und den stets aktuellen Überblick über die laufenden Kosten. Die Viessmann One Base macht 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, 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 Viessmann One Base problemlos verfolgen.

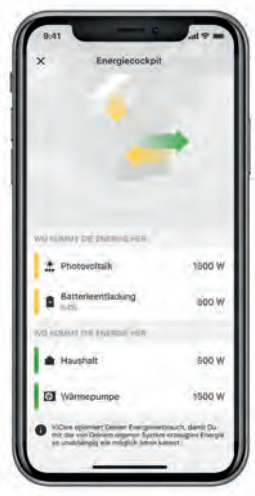
Die Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

### Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Viessmann Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird die 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. Dafür 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.



Auf 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.

### VISSMANN 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.

## Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb

# VITOCAL 250-AH

<b>Vitocal 250-AH</b> HAWO-M-AC(-AF)	Typ	252.A10		
<b>Spannung</b>	V	230		
<b>Vitocal 250-AH</b> HAWO-AC(-AF)	Typ	252.A10		252.A13
<b>Spannung</b>	V	400	400	400
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Leistungszahl $\xi$ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Schalleistungspegel</b>				
	dB(A)	54	54	54
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
<b>Kühlleistung</b>				
	kW	6,3	6,5	8,2
<b>Leistungszahl EER</b>				
		5,3	5,3	4,9
<b>Kühlleistung max.</b>				
	kW	12,9	13,0	15,1
<b>Kältekreis</b>				
Kältemittel		R290	R290	R290
- Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>				
Länge x Breite x Höhe	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>				
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Gewicht</b> Inneneinheit	kg	57	57	57
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	215	221	221
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W35</b>				
	%	197	197	195
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W55</b>				
	%	152	152	154

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

### PRODUKTMERKMALE

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise, vorbereitet für einen Hybridbetrieb mit externem Wärmeerzeuger bis 30 kW
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Außentemperatur von -10 °C
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierte Hybridhydraulik und Schnittstellen zur Steuerung des externen Wärmeerzeugers
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil



Ihr Fachpartner

9446 047 - 1 DE 03/2022

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