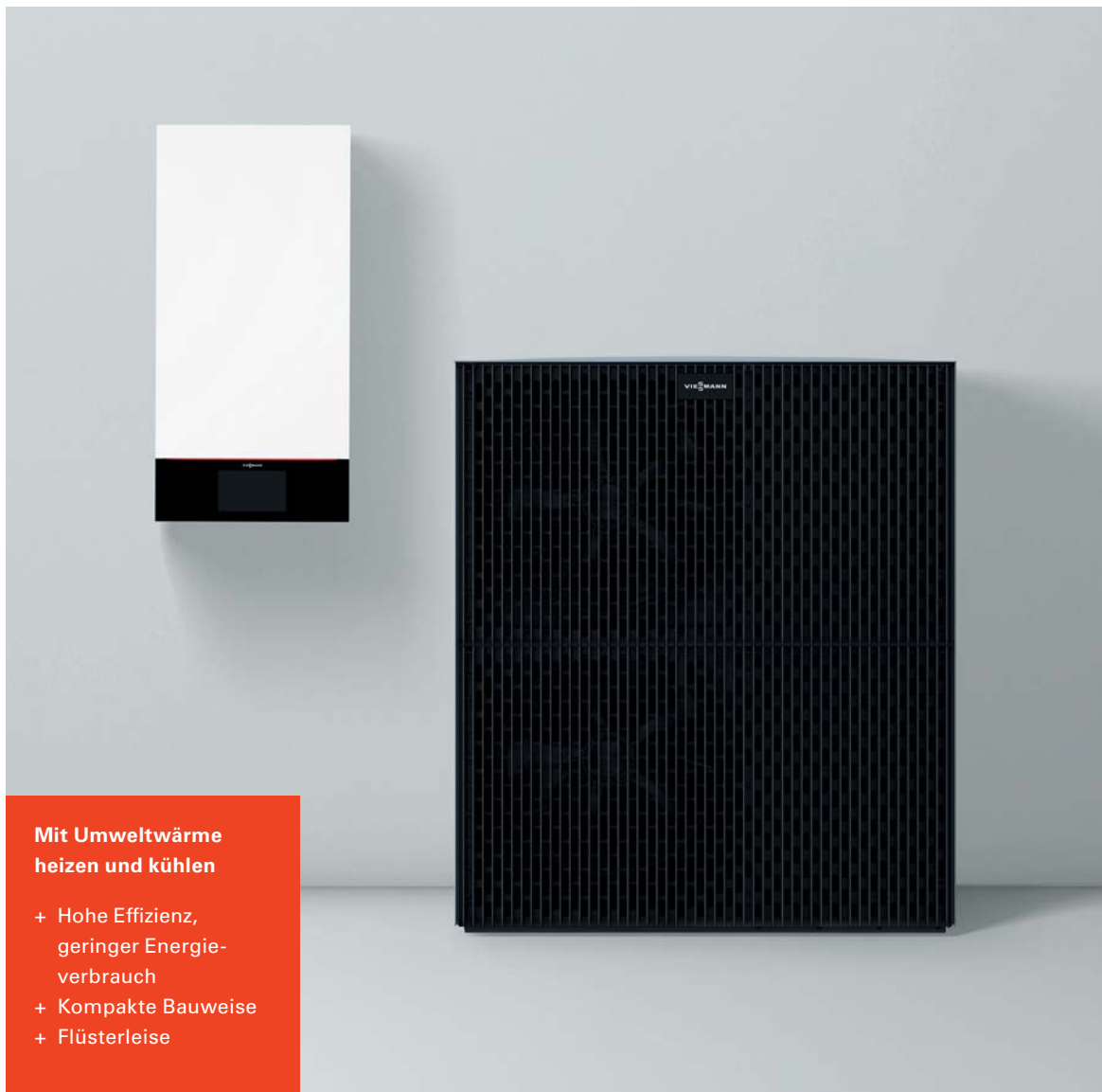




LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Bestens für die Modernisierung geeignet:  
**VITOCAL 250-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.

 | CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Zuverlässig, kompakt und umwelt-schonend 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 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.

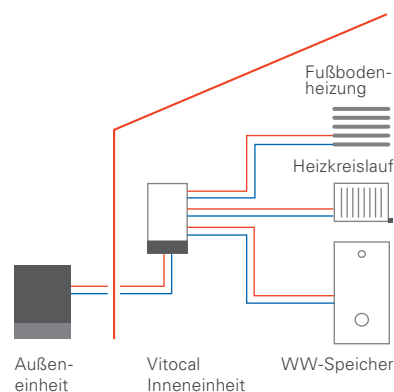
### Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

Die neuen Wärmepumpen der Vitocal 25x-Serie nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende „grüne“ Kältemittel R290 (Propan) mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



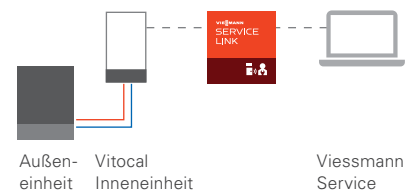
### OptiPerform – zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz

Die modernen Wärmepumpen von Viessmann arbeiten mit einer patentierten Hydraulik. 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.



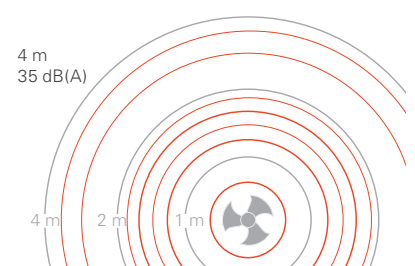
### Service Link – für schnellere Reaktionszeit im Servicefall

Die Wärmepumpen der Vitocal 25x-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.



### 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 Reihenhaussiedlung oder nahe der Grundstücksgrenze, aufgestellt werden kann.





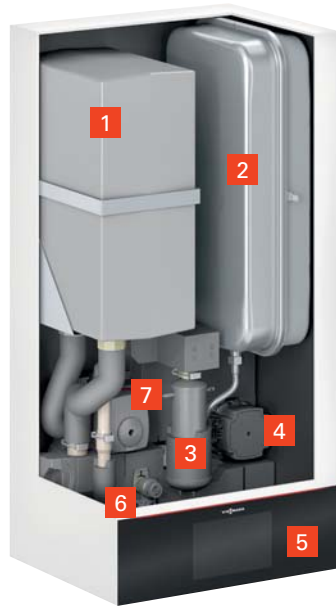
#### Außeneinheit Vitocal 250-A

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

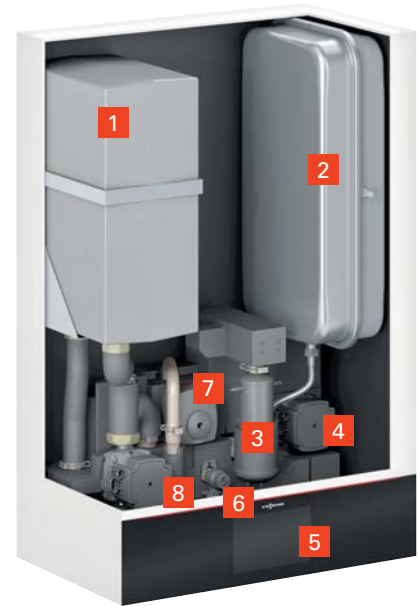
**VITOCAL 250-A**  
2,6 bis 13,4 kW

**Inneneinheiten Vitocal 250-A**

- 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



**VITOCAL 250-A**  
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



**VITOCAL 250-A**  
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen



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
- + 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

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 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 Elektronik-Plattform 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 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 verfolgen.

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 wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; 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.
- + **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 **VITOCAL 250-A**

<b>Vitocal 250-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C		
<b>Spannung</b>	V	230	230		
<b>Vitocal 250-A</b> AWO-E-AC(-AF)	Typ			251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Spannung</b>	V			400	400
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>					
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>					
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,2	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Schalleistungspegel</b>	dB(A)	54	55	54	55
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)					
<b>Kühlleistung</b>	kW	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>Leistungszahl EER</b>		5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Kühlleistung max.</b>	kW	12,9	14,1	13,0	15,1
<b>Kältekreis</b>					
Kältemittel		R290	R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Abmessungen</b>					
Länge x Breite x Höhe					
<b>Inneneinheit (1 Heiz-/Kühlkreis)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)</b>	mm	360 x 600 x 920	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	600 x 1144 x 1382
<b>Gewicht</b> Inneneinheit (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47	47
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	215	215	221	221
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W35</b>	%	197	181	197	181
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W55</b>	%	154	147	154	147

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
- 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
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil

Ihr Fachpartner