



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestens für den Neubau geeignet:

VITOCAL 250-A

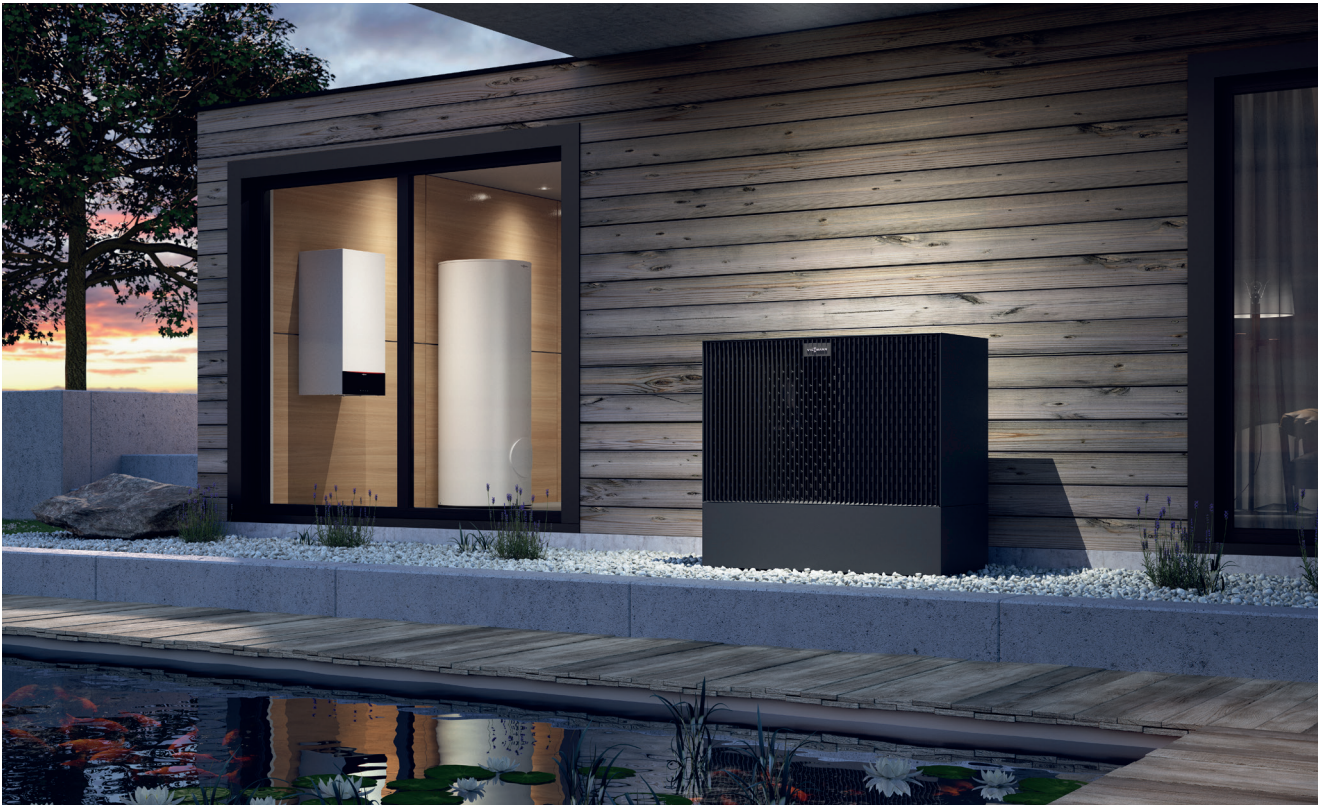
VITOCAL 252-A



Mit Umweltwärme
heizen und kühlen

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

Die neue Generation der Wärmepumpen für den Neubau



Vitocal 250-A Innen- und Außeneinheit
(2,1 bis 8,0 kW) sowie Speicher-Wasser-
erwärmer Vitocell

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺

 | 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.

Neue Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie mit Leistungen von 2,1 bis 8,0 kW ergänzen die Wärmepumpengeneration von 2,6 bis 18,5 kW. Das kleinere Gerät mit den kompakten Außeneinheiten A4, A6 und A8 ist für den Neubau konzipiert. Dagegen wird das leistungsstärkere Gerät mit den Außeneinheiten A10, A13, A16 und A19 Anwendungen in der Modernisierung gerecht.

Komfortable App-Bedienung

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

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

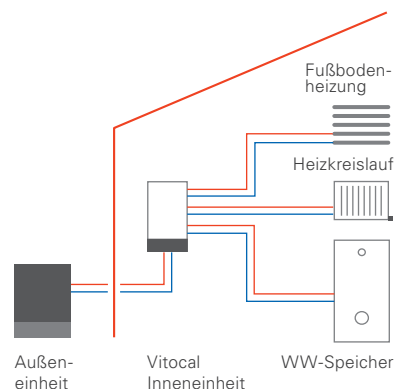
Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

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



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

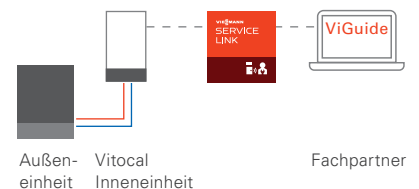
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle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



* Das Climate Protect Label basiert auf dem TEWI Indikator (total equivalent warming impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotential des verwendeten Kältemittels charakterisiert.

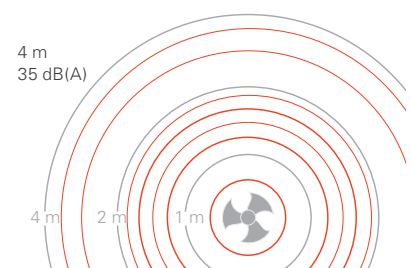
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

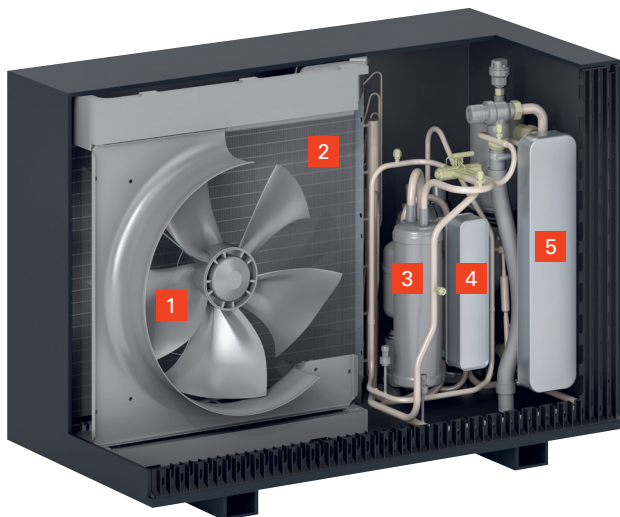
Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen bzw. ist ein Service vor Ort schneller erledigt. Das spart Zeit und Geld.



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 in einer Reihenhaussiedlung oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.





Außeneinheit: 2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

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



Außeneinheit mit Design-Bodenkonsole

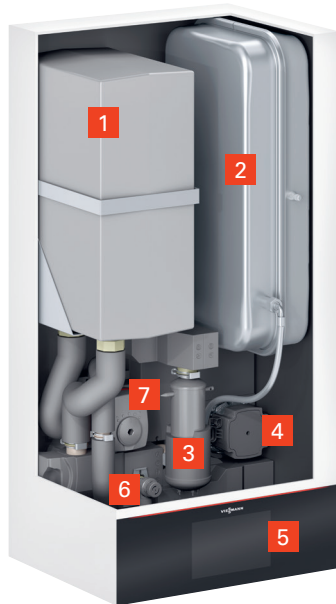


Außeneinheit mit Design-Wandkonsole

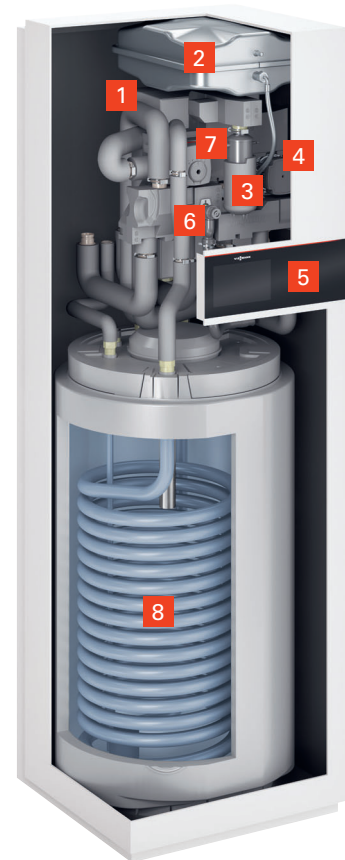
VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A
 2,1 bis 8,0 kW

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** Warmwasserspeicher (190 Liter Inhalt)



VITOCAL 250-A
 1 integrierter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 252-A
 2 integrierte Heiz-/Kühlkreise



Außeneinheit mit Bodenkonsole



Außeneinheit mit Wandkonsole

Vorteile auf einen Blick

- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis –10 °C) bestens sowohl für den Neubau als auch für den sanierten Bestand geeignet
- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect+++)
– natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + Zuverlässiger Betrieb bei höchster 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 5,1 (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



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.

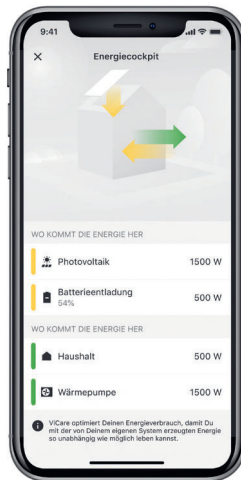
Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

Rund um die Uhr in den besten Händen

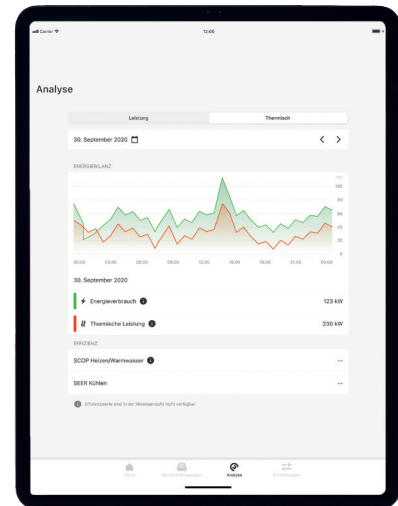
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert 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.



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.

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 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

VITOCAL 250-A/252-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A04	251.A06	251.A08
Spannung	V	251.A04 2C 230	251.A06 2C 230	251.A08 2C 230
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ξ (COP) bei Heizbetrieb		5,1	5,1	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0
Leistungszahl (EER)		4,7	4,4	4,1
Kühlleistung maximal	kW	4,0	5,5	6,0
Schallleistungspegel	dB(A)	49	49	49
Kältekreis				
Kältemittel		R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,2	1,2	1,2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit 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 841	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841
Gewicht Inneneinheit Vitocal 250-A (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Inneneinheit Vitocal 252-A (2C wiegt 190 kg)	kg	188	188	188
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162
Energieeffizienz η_s bei W35	%	189	183	176
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W35)	kW	4,2	5,5	6,85
Energieeffizienz η_s bei W55	%	143	141	140
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W55)	kW	3,9	5,2	6,55

Messung des Schallleistungs-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 456 - 1 DE 08/2023

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