



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Wärmepumpe mit Hybrid-Inneneinheit zum Nachrüsten von 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

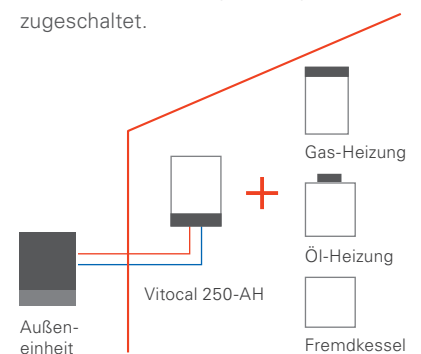
-  | CLIMATE PROTECT +++
-  | ECO SELECT
-  | OPTIPERFORM
-  | SERVICE LINK
-  | SUPER SILENT

Zuverlässig, kompakt und 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-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

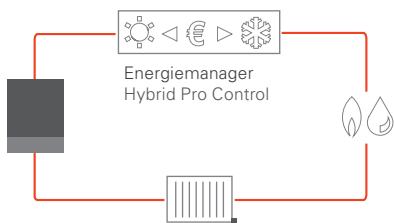
Climate Protect⁺⁺⁺ schont die Umwelt und das Klima

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



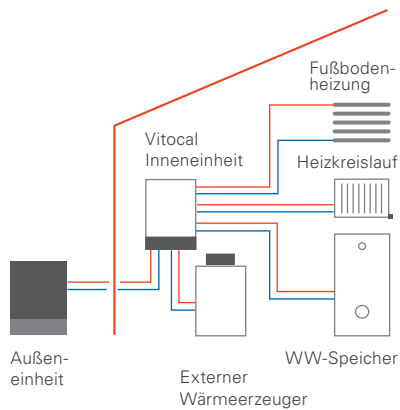
Eco Select – Wechsel zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise

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, CO₂-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 CO₂-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.



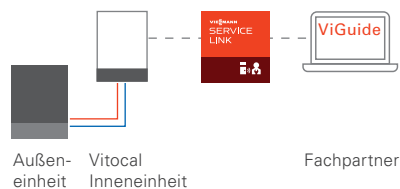
OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

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.



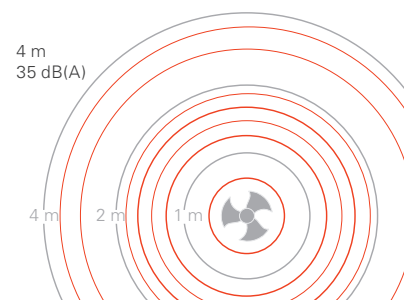
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

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.

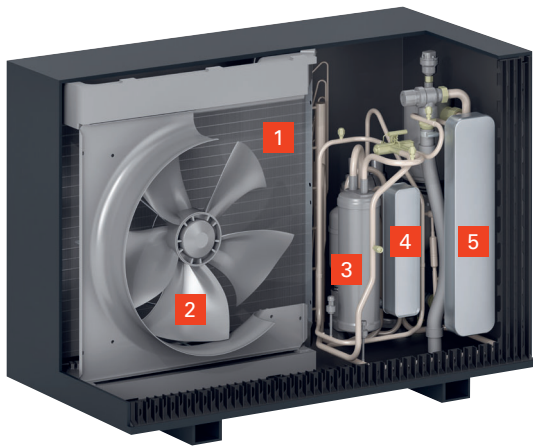


Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb

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.



* 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.

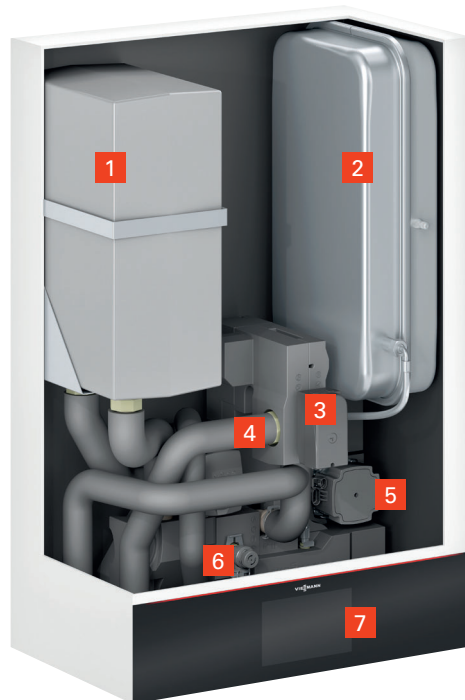
**Außeneinheit:** 2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

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

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

Inneneinheit 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



Außeneinheit 2,1 bis 8,0 kW
(A7/W35) der Vitocal 250-AH
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit 2,6 bis 13,4 kW
(A7/W35) der Vitocal 250-AH
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit 2,1 bis 8,0 kW
(A7/W35) der Vitocal 250-AH
mit Design-Wandkonsole



Außeneinheit 2,6 bis 13,4 kW
(A7/W35) 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 – natürliches Kältemittel R290 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
- + 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
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers

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.

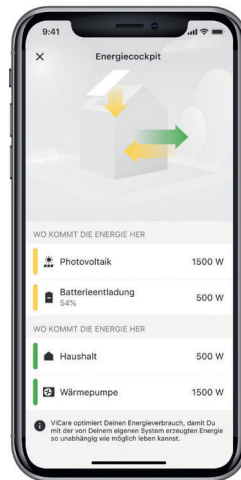
Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

Rund um die Uhr in den besten Händen

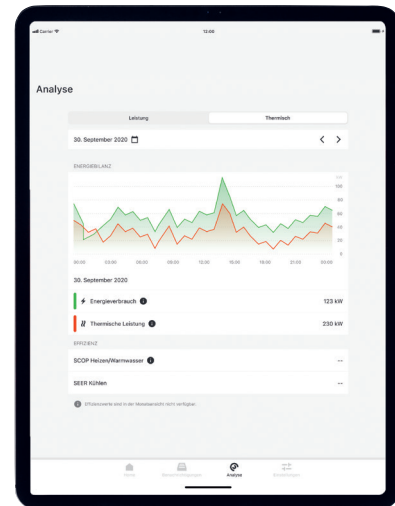
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert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

Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb

VITOCAL 250-AH

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
www.viessmann.de

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF)	Typ	252.A04	252.A06	252.A08	252.A10		
Spannung	V	230	230	230	230		
Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF)	Typ					252.A10	252.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		5,1	5,1	4,9	5,3	7,3	8,1
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
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55, Spreizung 8 K)							
Nenn-Wärmeleistung							
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	9,2	10,6
		2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3
Schalleistungspegel							
	dB(A)	49	49	49	54	54	54
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)							
Nenn-Kühlleistung							
Leistungszahl EER	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	6,5	8,2
Leistungsregelung	kW	3,2 – 4,0	3,2 – 5,5	3,2 – 6,7	6,3 – 12,9	6,5 – 13,0	6,8 – 15,1
Kältekreis							
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen Inneneinheit							
Breite	mm	600	600	600	600	600	600
Höhe	mm	920	920	920	920	920	920
Länge	mm	360	360	360	360	360	360
Abmessungen Außeneinheit							
Breite	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Höhe	mm	841	841	841	1382	1382	1382
Länge	mm	600	600	600	600	600	600
Gewicht Inneneinheit	kg	57	57	57	57	57	57
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162	215	221	221
Energieeffizienz η_s bei W35	%	189	183	176	197	197	195
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W35)	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	10	12,5
Energieeffizienz η_s bei W55	%	143	141	140	152	152	154
Nenn-Wärmeleistung P_{rated} (A-10/W55)	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	9,6	12,2

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, 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
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9446 047 - 3 DE 04/2023

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