



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestens für den Neubau geeignet:

**VITOCAL 150-A**

**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 für den Neubau



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



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.

Neue Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 150-A Serie mit Leistungen von 2,1 bis 8,0 kW ergänzen die Wärmepumpengeneration von 2,6 bis 14,9 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 und A16 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 150-A Serie mit selbst erzeugtem Strom aus einer eigenen Photovoltaik-Anlage.

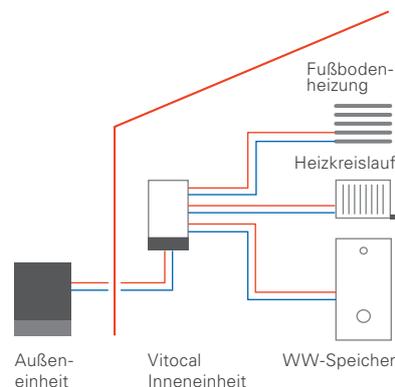
#### Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

Die Wärmepumpen der Vitocal 150-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

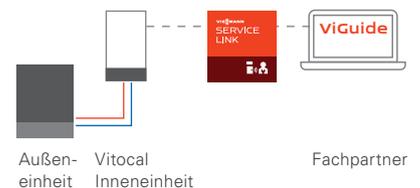
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierten Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 Prozent kleiner als für konventionelle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



\* Das 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.





**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

**VITOCAL 150-A**  
**VITOCAL 151-A**

2,1 bis 8,0 kW

- 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)



Wärmepumpen  
KEYMARK  
zertifiziert

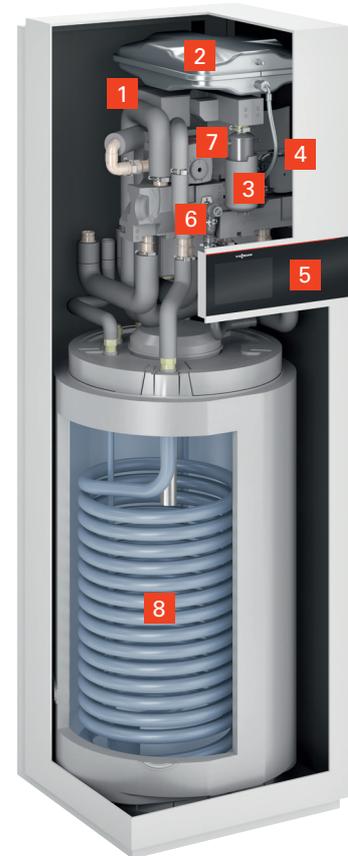


Vitocal 150-A ist nach  
EHPA-Wärmepumpen-  
Gütesiegel zertifiziert.



**VITOCAL 150-A**

Inneneinheit



**VITOCAL 151-A**

Inneneinheit

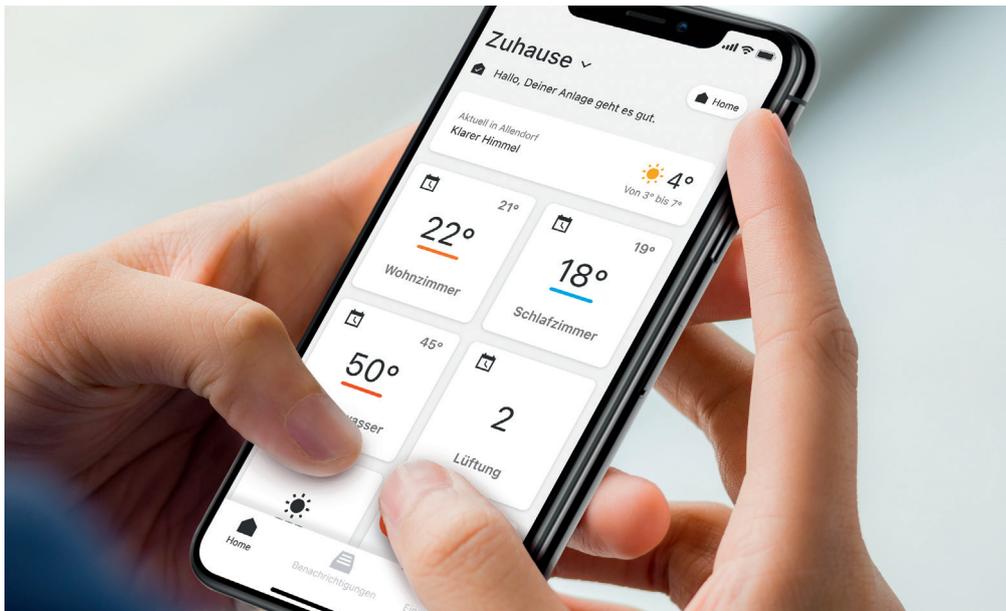


Außeneinheit der Vitocal 150-A und Vitocal 151  
mit Bodenkonsole

**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+++) – umweltfreundliches, 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)
- + 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
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App

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 durch intelligentes Management, ein kleinerer CO<sub>2</sub>-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, etwa 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.

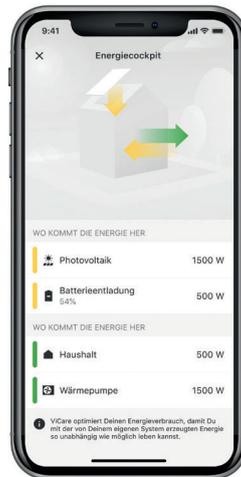
Die Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

### Rund um die Uhr in den besten Händen

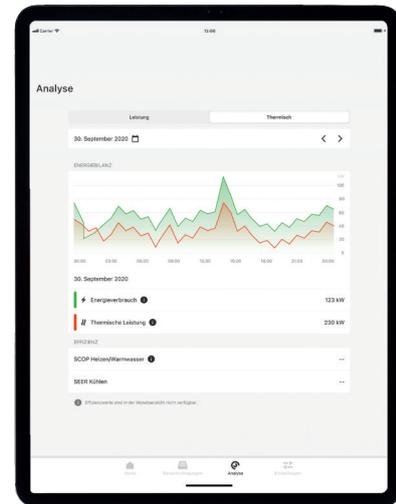
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird die Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und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

### 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

# VITOCAL 150-A/151-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A04	151.A06	151.A08
<b>Spannung</b>	V	230	230	230
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Leistungszahl $\xi$ (COP) bei Heizbetrieb		5,0	4,9	4,7
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A34/W18, Spreizung 5 K)				
	kW	4,0	5,0	5,1
<b>Leistungszahl (EER)</b>				
		4,7	4,4	3,9
<b>Kühlleistung</b> (maximal)				
	kW	4,0	5,5	6,7
<b>Schalleistungspegel</b>				
	dB(A)	52	52	52
<b>Kältekreis</b>				
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 <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024
<b>Abmessungen</b>				
Länge x Breite x Höhe				
<b>Inneneinheit Vitocal 150-A</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Inneneinheit Vitocal 151-A</b>	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>				
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 922	600 x 1144 x 922	600 x 1144 x 922
<b>Gewicht</b> Inneneinheit Vitocal 150-A	kg	47	47	47
<b>Gewicht</b> Inneneinheit Vitocal 151-A	kg	170	170	170
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	162	162	162
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W35</b>				
	%	185	180	175
<b>Nenn-Wärmeleistung <math>P_{\text{rated}}</math> (A-10/W35)</b>				
	kW	4,0	5,5	6,5
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W55</b>				
	%	140	141	137
<b>Nenn-Wärmeleistung <math>P_{\text{rated}}</math> (A-10/W55)</b>				
	kW	3,8	5,1	6,2

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb  
Energieeffizienz  $\eta_s$ ,  $P_{\text{rated}}$ : 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 10 l und Volumenstromsensor

### Ihr Fachpartner

03/2023 DE (Ländervariante)

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