



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet:

VITOCAL 150-A

VITOCAL 151-A



Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung für den Neubau
und die Modernisierung



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

 | CLIMATE PROTECT⁺⁺

 | OPTIPERFORM

Ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnet die Wärmepumpen der Vitocal 150-A Serie für Luft/Wasser-Wärmepumpen aus. Die Monoblock-Ausführungen leisten 2,1 bis 8,0 kW und 2,6 bis 13,4 kW.

Die Vitocal 150-A Serie mit den kompakten Außeneinheiten A4, A6 und A8 ist für den Neubau konzipiert. Das leistungsstärkere Gerät mit den Außeneinheiten A10 und A13 kommt aufgrund des gut ausgelegten Kältekreis mit dem Kältemittel Propan (R290) auf eine Vorlauftemperatur von 70 °C und empfiehlt sich daher auch für die Modernisierung.

Das Modell Vitocal 151-A verfügt über einen integrierten 190-l-Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung.

In der heißen Jahreszeit sorgt die aktive Cooling-Funktion für angenehme Raumtemperaturen.

Viessmann One Base – digitaler geht es nicht

Die Elektronik-Plattform Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display ist das digitale Herzstück zur Bedienung aller konnektierten Energiesysteme von Viessmann. Entweder direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App. Auf Wunsch übernimmt der Fachpartner per ViGuide das Monitoring der Anlage.

Der ohnehin schon wirtschaftliche Betrieb der Vitocal 150-A Serie wird mit selbst erzeugtem Strom aus einer eigenen Photovoltaik-Anlage effizienter und macht den Nutzer vom öffentlichen Stromversorger noch unabhängiger.

Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima

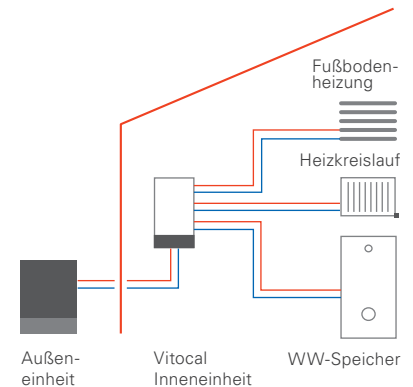
Die Wärmepumpen Vitocal 150-A und Vitocal 151-A nutzen das als besonders umweltfreundlich geltende natürliche Kältemittel R290 mit einem sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT+++ *

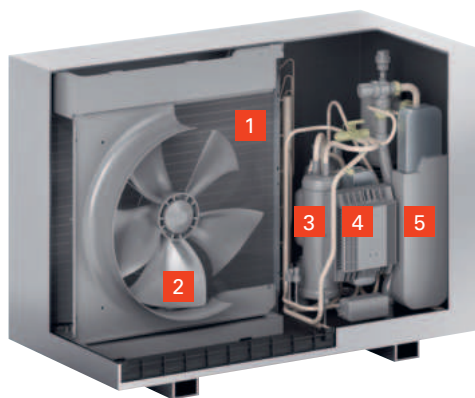
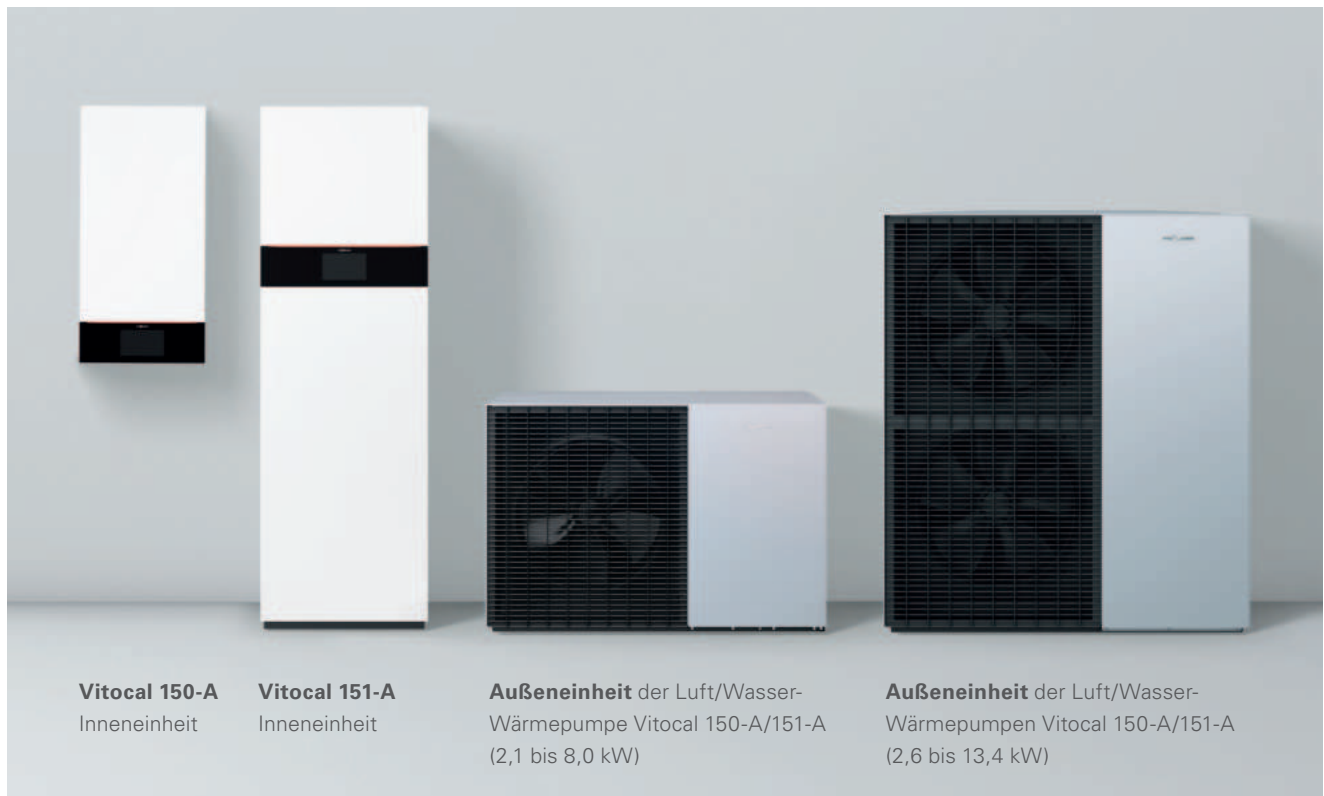
OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

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.



OPTIPERFORM

* Das Viessmann 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.



Außeneinheit
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)



Außeneinheit
2,6 bis 13,4 kW (A7/W35)

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

VITOCAL 150-A VITOCAL 151-A

2,1 bis 13,4 kW

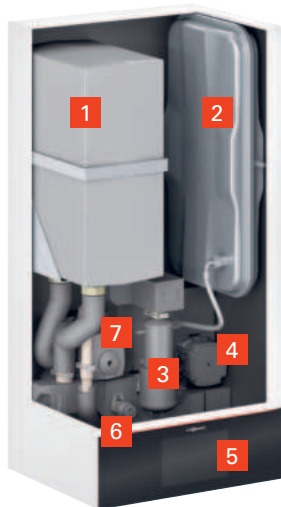
- 1** Heizwasser-Pufferspeicher
(16 l Inhalt)
- 2** Membran-Ausdehnungsgefäß
(10 l Inhalt)
- 3** Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4** Sekundärpumpe
(Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 5** Wärmepumpenregelung mit
7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 6** Sicherheitsventil
- 7** 4/3-Wegeventil Heizen/
Trinkwassererwärmung/Bypass
- 8** Warmwasserspeicher (190 l Inhalt)



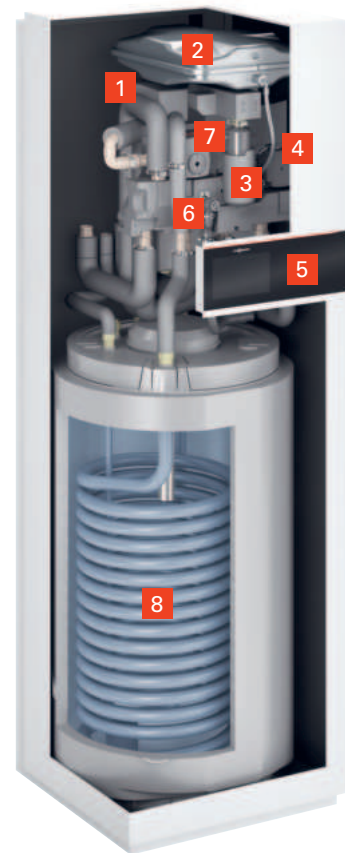
Wärmepumpen
KEYMARK-
zertifiziert



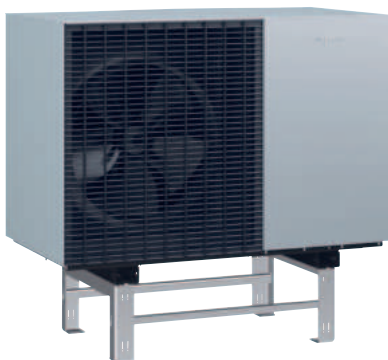
Vitocal 150-A ist nach
EHPA-Wärmepumpen-
Gütesiegel zertifiziert.



VITOCAL 150-A
Inneneinheit



VITOCAL 151-A
Inneneinheit

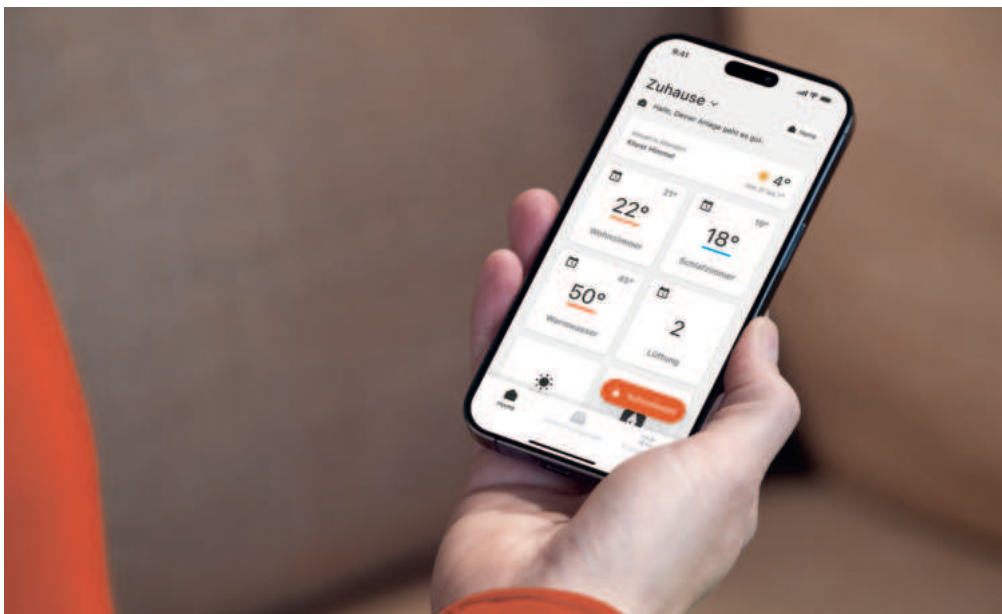


Außeneinheit der Vitocal 150-A und
Vitocal 151-A mit Bodenkonsole

Vorteile auf einen Blick

- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis – 10 °C) für den Neubau und zur Sanierung im 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)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Vitocal 151-A: integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung (190 l Inhalt)
- + 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



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 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.

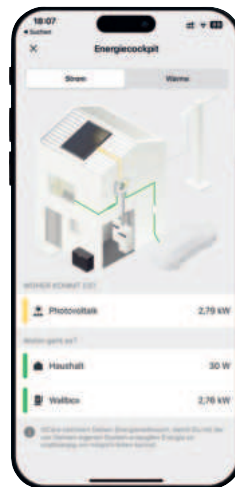
Rund um die Uhr in den besten Händen

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.

* Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS).



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, 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

Luft/Wasser-Wärmepumpen

VITOCAL 150-A/151-A

Vitocal 150-A/151-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10		
Spannung	V	230	230	230	230		
Vitocal 150-A/151-A AWO-E-AC(-AF)	Typ					151.A10	151.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		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9
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
Schalleistungspegel	dB(A)	52	52	52	59	59	59
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)							
Kühlleistung	kW	4,0	5,5	6,0	14,4	9,5	11,2
Leistungszahl EER		4,7	4,4	3,9	4,4	4,5	4,1
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,0	14,4	13,4	14,7
Kältekreis							
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	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	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Speicherinhalt Vitocal 151-A	l	190	190	190	190	190	190
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 150-A							
Breite x Höhe x Länge	mm	450 x 920 x 360					
Abmessungen Inneneinheit Vitocal 151-A							
Breite x Höhe x Länge	mm	600 x 1900 x 597					
Abmessungen Außeneinheit							
Breite x Höhe x Länge	mm	1144 x 841 x 600			1144 x 1382 x 600		
Gewicht Inneneinheit Vitocal 150-A	kg	47	47	47	47	47	47
Gewicht Inneneinheit Vitocal 151-A	kg	170	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162	191	197	197
Energieeffizienz η_s bei W35	%	176	180	175	190	190	178
Energieeffizienz η_s bei W55	%	127	138	137	145	145	141

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

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt) bei Vitocal 151-A
- 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 (16 l) und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß (10 l) und Volumenstromsensor



Ihr Fachpartner

9444 576 - 1 DE 03/2024

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