



Fach-Information

Die nächste Generation der Wärmepumpen: Die Vitocal 150-A Serie





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de



Technischer Fortschritt macht unser Leben Tag für Tag angenehmer und sicherer. Aus innovativem Denken entstehen neue Ideen, die die Welt verändern. Diesen Wandel gestalten wir mit – mit intelligenten Lösungen für Klima und Komfort. Aus unserem Credo „We create living spaces for generations to come“ übernehmen wir Verantwortung auch für die Dinge, die nach uns kommen. Denn der Schutz und die Erhaltung unserer Umwelt und der Natur, die uns umgibt, gehören auf lange Sicht ohne Zweifel zu den wichtigsten Aufgaben, die unsere Gesellschaft zu bewältigen hat.

Wir sehen die Energiewende und die Digitalisierung als große Chance. Sie geben uns die Vorgaben für einen sorgsamsten Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen. Vor diesem Hintergrund wurde das neue Wärmepumpen-Programm entwickelt. Mit einem ganz neuen Konzept, das die Effizienz noch einmal deutlich erhöht. Für einen noch leiseren, angenehmeren Betrieb, für reduzierte Schadstoff-Emissionen, für einen geringen Energieverbrauch und weniger Ausgaben bei Heizung und Warmwasser.

Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung für den Neubau und die Modernisierung



Vitocal 151-A Innen- und Außeneinheit
(2,6 bis 14,9 kW)

 | **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 14,9 kW.

Die Vitocal 150-A Serie mit den kompakten Außeneinheiten im Leistungsbereich von 2,1 bis 14,9 kW sind für den Neubau und die Modernisierung konzipiert. Die Luft/Wasser-Wärmepumpen kommt aufgrund des gut ausgelegten Kältekreises mit dem Kältemittel Propan (R290) auf eine Vorlauftemperatur von 70 °C.

* 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.

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

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.

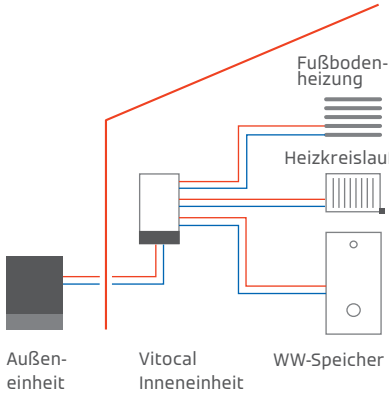
Climate Protect** schont die Umwelt und das Klima

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).



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.



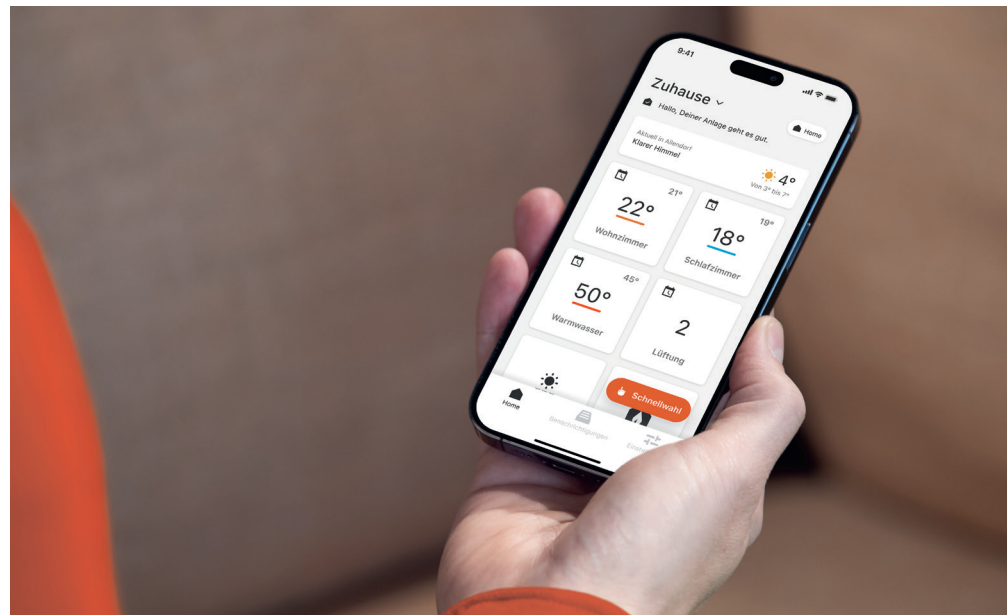
Vorteile für die Marktpartner

- + Einbau so einfach wie ein Gas-Wandgerät
- + Deutlich schnellere Installation (bis zu 90 Minuten Zeitersparnis) der Inneneinheit durch das Hydrauliksystem Hydro AutoControl
- + Rund 50 % weniger zu installierende Komponenten und 90 Minuten Zeitersparnis gegenüber konventionellen Geräten
- + Keine Berücksichtigung von Mindestvolumenstrom und -Umlaufmenge oder -Wassertemperatur bei Inbetriebnahme
- + Hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C (bei bis zu -10 °C Außentemperatur)
- + Nur eine Bedien- und Service-App für alle Systemkomponenten (von der Wärmepumpe über Stromspeicher bis zur Wohnlüftung)

Vorteile für die Anwender

- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet
- + Climate Protect**: Schont die Umwelt und das Klima
- + OptiPerform: Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz und selbst optimierende Wärmepumpe
- + Integriertes Energy Management sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten

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.

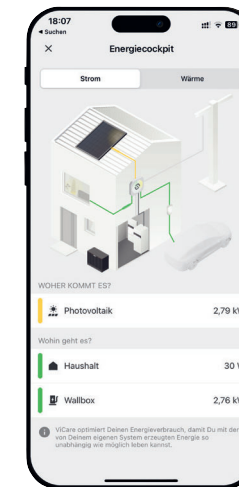
Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Das Steuern der integrierten Dienste und Geräte geht ganz einfach mit Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Die Plattform ist in jedem Zuhause die Basis für ein ausbaufähiges und zukunftssicheres Energiesystem.

Rund um die Uhr in den besten Händen

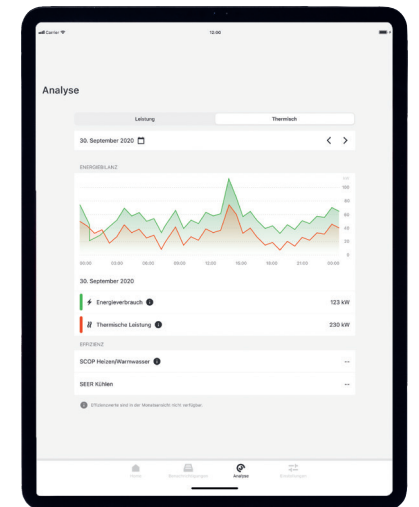
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert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



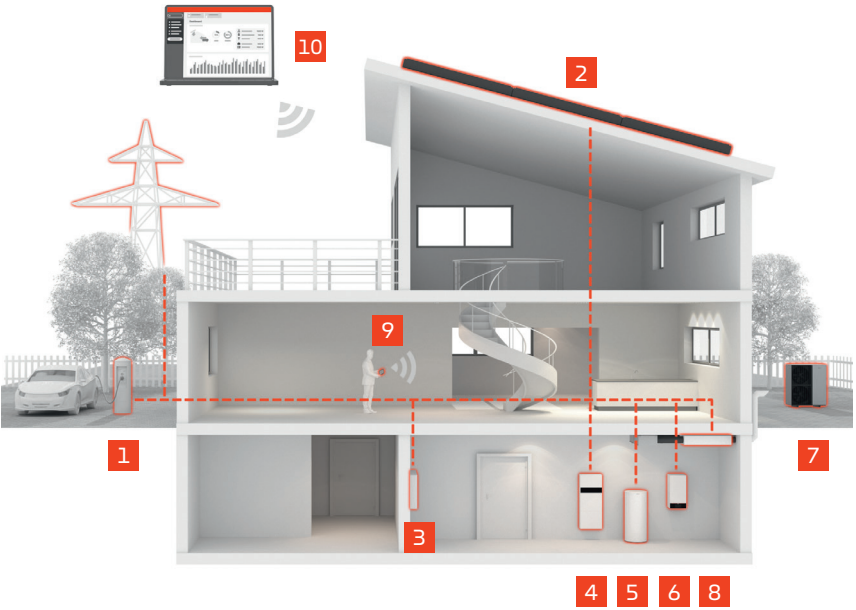
Mit dem Energie-Cockpit der ViCare App hat der User die Energieflüsse seines Haushalts im Blick.



In der Energiebilanz werden aktuelle und zurückliegende Energieflüsse visualisiert. Sie dokumentiert die Leistung des Gesamtsystems.

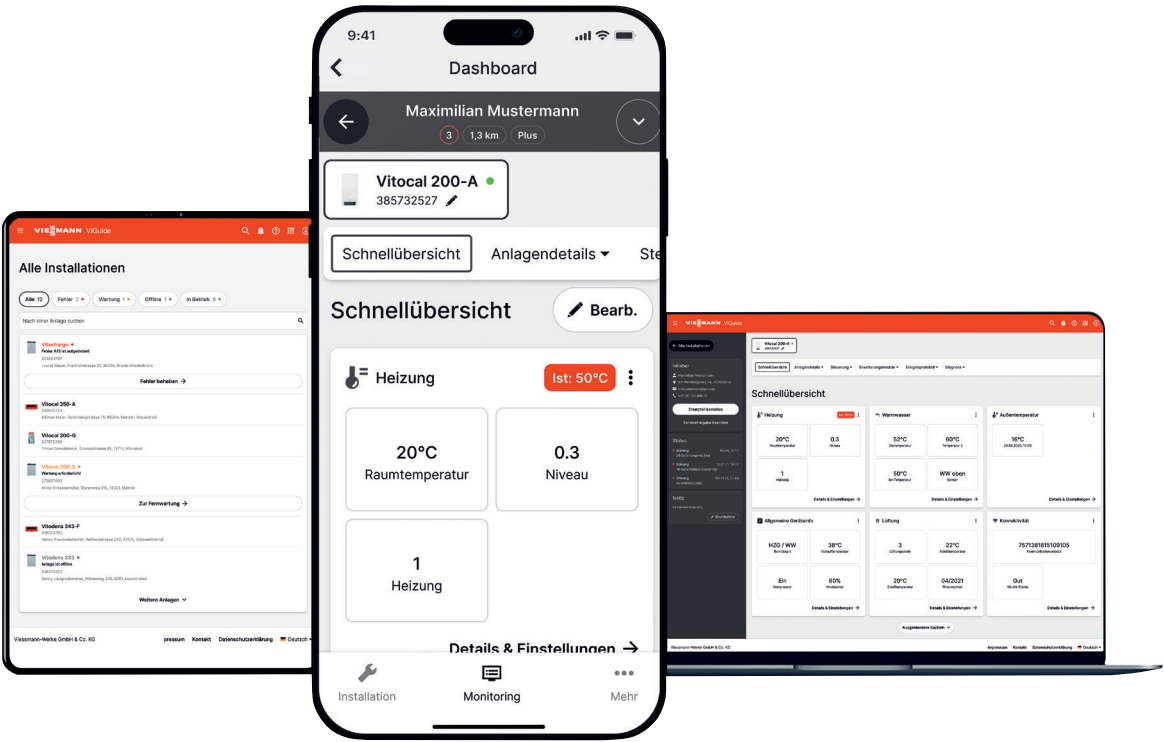
Viessmann One Base – viele Vorteile auf einen Blick

- + **Komfort:** Steuerung des Energiesystems per App. Auf Wunsch Verlinkung mit weiteren Geräten und Services wie Amazon Alexa, 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



Über die Vernetzung der Viessmann Produkte wird das Haus intelligent und lässt sich per Viessmann Energy Management ressourcen- und gleichzeitig kostenschonend steuern.

- 1 Elektro-Ladestation
- 2 Photovoltaik-Anlage Vitovolt
- 3 Netzanschluss
- 4 Stromspeicher-System Vitocharge VX3
- 5 Warmwasserspeicher Vitocell
- 6 Inneneinheit
Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal
- 7 Außeneinheit der Wärmepumpe Vitocal
- 8 Wohnungslüftungs-System Vitoair FS
- 9 ViCare App
- 10 Servicezentrale ViGuide



ViGuide - das zentrale Steuerungs-Tool für den Fachhandwerker. Hier können sämtliche Anlagen aus der Ferne überwacht werden, egal wo, wann und von welchem Endgerät.

Service in einer neuen Dimension

Ob über den Laptop im Büro oder mobil per App: Der Fachbetrieb überwacht und betreut das Energiesystem über die gesamte Nutzungsdauer hinweg mit dem Steuerungs-Tool ViGuide.. Das Fernmonitoring liefert die wichtigsten Informationen auf einen Blick: von den Details der Anlageninstallation über wichtige Systemeinstellungen bis hin zu Statusmeldungen per Ereignisprotokoll zum sofortigen Eingriff.

Da Fachpartner beim Monitoring die Fehler exakt diagnostizieren, sparen sie Zeit und unnötige Anfahrten. Das schafft Vertrauen beim Kunden und erhöht die Sicherheit. Der Anlagenbetreiber weiß, dass sein System rund um die Uhr beaufsichtigt wird und dass es effizient läuft. Denn der Fachpartner kann Unregelmäßigkeiten beseitigen, ehe sie ins Gewicht fallen.

Immer alles im Blick – und immer verbunden

Mit der Elektronik-Plattform Viessmann One Base haben alle Produkte Connectivity Inside – das bedeutet: Fachpartner können alle Funktionen übergreifend ausführen. Die Fehlercodes sind bei allen Produkten identisch. Auch das Zubehör sowie die Ersatzteile sind für alle Produkte gleich und somit austauschbar, egal um welches Produkt es sich handelt.

Sie sind als Fachmann vor Ort und es steht gerade keine Internetverbindung zur Verfügung? Auch dafür hat die Elektronik-Plattform die Lösung. Ganz ohne Internetverbindung lassen sich Parameter anpassen und optimieren. Hierfür stellt der Fachmann per ViGuide App auf seinem Tablet oder Smartphone direkt eine drahtlose Verbindung mit dem Wärmeerzeuger her.

Elektronik-Plattform für Fachpartner – die Vorteile auf einen Blick:

- + Eine für alles: Inbetriebnahme, Wartung, Service und Monitoring aus einer Hand
- + Besserer Service durch geführten Ersatzteilaustausch
- + Komfortable Fernüberwachung: mehr Sicherheit für Fachbetrieb und Kunde
- + Weniger Einsätze vor Ort, weniger Fahrtkosten, weniger Terminstress
- + Zukunftssicheres System, das mit den Bedürfnissen des Kunden wächst
- + Funktioniert mit jedem Endgerät, für alle Anwendungsfälle: ob Smartphone oder Laptop, ob iOS oder Android



Hydro AutoControl – zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz

Viessmann Hydro AutoControl

Die neue, patentierte Hydraulik von Viessmann, die Wärmepumpen-Installationen zum Kinderspiel werden lässt.

- 1 Viessmann Wärmepumpen sind besonders leise und effizient.**

Mit ihrem ausgezeichneten Design, welches auch das Zubehör umfasst, setzen sie Maßstäbe. Aufgrund des umweltfreundlichen, natürlichen Kältemittels Propan kann die Wärmepumpe auch bei winterlichen Außentemperaturen von -10 °C noch 70 °C Vorlauftemperatur erzeugen.

- 2 Mit 70 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet.**

Damit erlaubt sie auch eine Beheizung von Bestandsgebäuden, die mit Radiatoren ausgestattet sind.

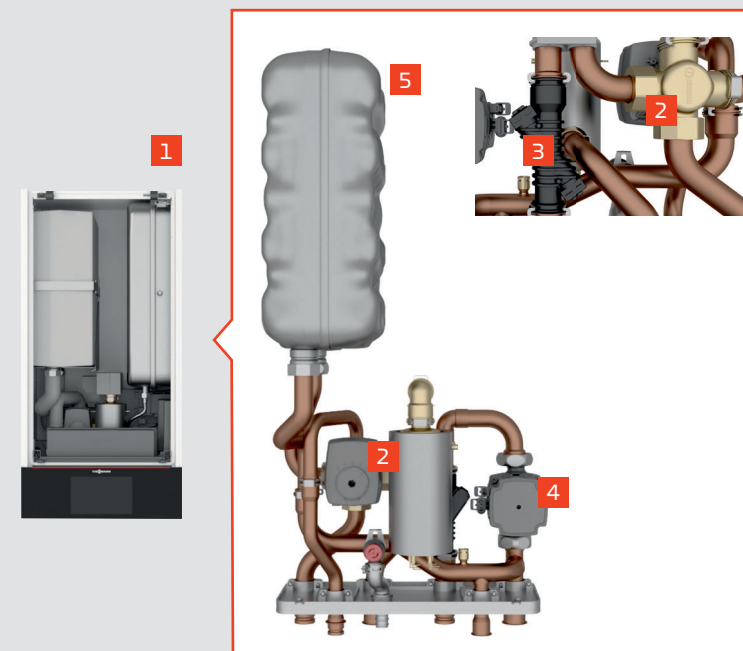
Das System vereinfacht die Modernisierung einer Bestandsanlage wesentlich

Damit die Modernisierung einer Bestandsanlage mit der neuen Vitocal 250-A zum Kinderspiel wird, haben wir sie mit einer neuen, innovativen Hydraulik, dem patentierten Hydro AutoControl System, ausgestattet. Das System vereinfacht die Modernisierung einer Bestandsanlage wesentlich.



Deutlich geringerer Platzbedarf durch Hydro AutoControl

Hydro AutoControl – das Herzstück des Gerätes:



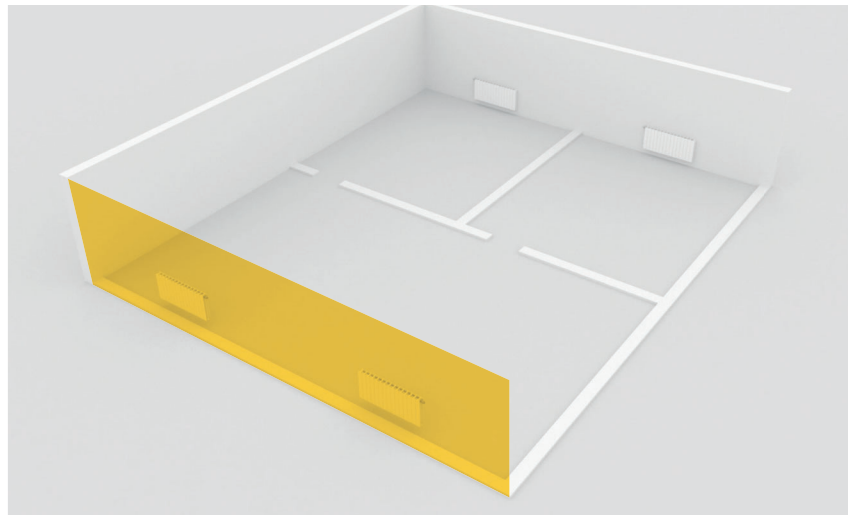
- 1** Hydro AutoControl bildet das Herzstück des Gerätes. Es besteht aus vier Kernkomponenten, die zusammenspielen.
- 2** Das 4/3-Wegeventil übernimmt die Verteilung des Heizwassers. Dabei können der Heizkreis, der Trinkwarmwasserspeicher oder der Bypass bedient werden. Auch eine Mischstellung zwischen Heizkreis und Bypass ist möglich.
- 3** Der integrierte Volumenstromsensor ist ein zentraler Baustein des Hydro AutoControl Systems und liefert die Daten an die übergeordnete Regelung.
- 4** Die Regelung steuert dann das 4/3-Wegeventil und die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe entsprechend der hydraulischen Anforderungen im System an.
- 5** Die vierte Kernkomponente ist der im Gerät verbaute Abtaspuffer, der jederzeit dafür sorgt, dass eine robuste und vollständige Abtauung erfolgen kann. Darüber hinaus ermöglicht das System auch, dass ein Anlauf der Anlage auch bei geringen Heizkreistemperaturen gewährleistet ist (z. B. Befüllung im Frühjahr mit kaltem Wasser).

Häufige Probleme im Heizkreis werden mit der neuen Hydraulik gelöst:

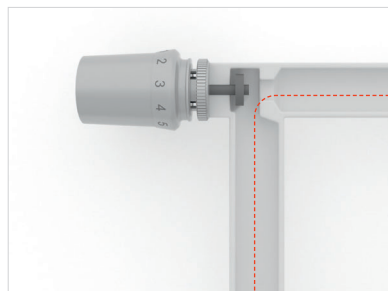
Zu geringe Umlaufmengen durch schließende Heizkörperventile

Hydro AutoControl regelt die Mindestumlaufmenge nach

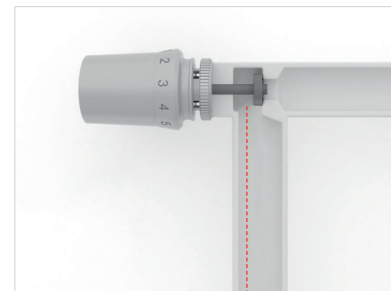
Ändert sich zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung die Raumtemperatur, reagiert Hydro AutoControl auf die sich schließenden Thermostatventile und der daraus resultierenden Druckerhöhung im System mit Öffnen des Bypass-Ventils. Der Volumenstrom reduziert sich, bis die Mindestumlaufmenge erreicht wird. An dem Punkt öffnet sich das Bypass-Ventil wieder, sodass die Mindestumlaufmenge immer eingehalten wird.



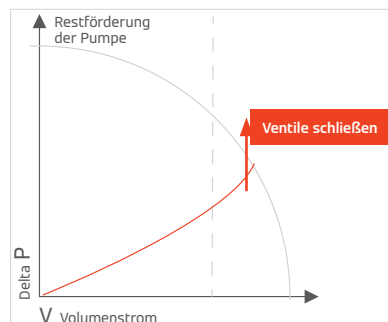
Temperaturerhöhung durch Sonneneinstrahlung



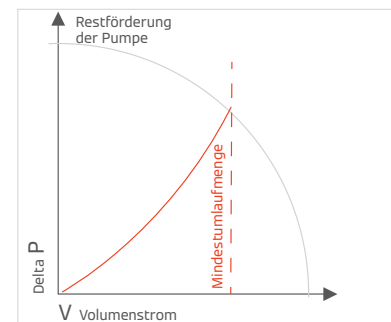
Heizkörperventil offen



Heizkörperventil schließt durch Temperaturerhöhung



Heizkörperventil schließt, Volumenstrom reduziert sich



Hydro AutoControl regelt die Mindestumlaufmenge nach

Das Zufrieren des Verdampfers wird verhindert:

Über das besonders effiziente Abtauverfahren der Kreislaufumkehr

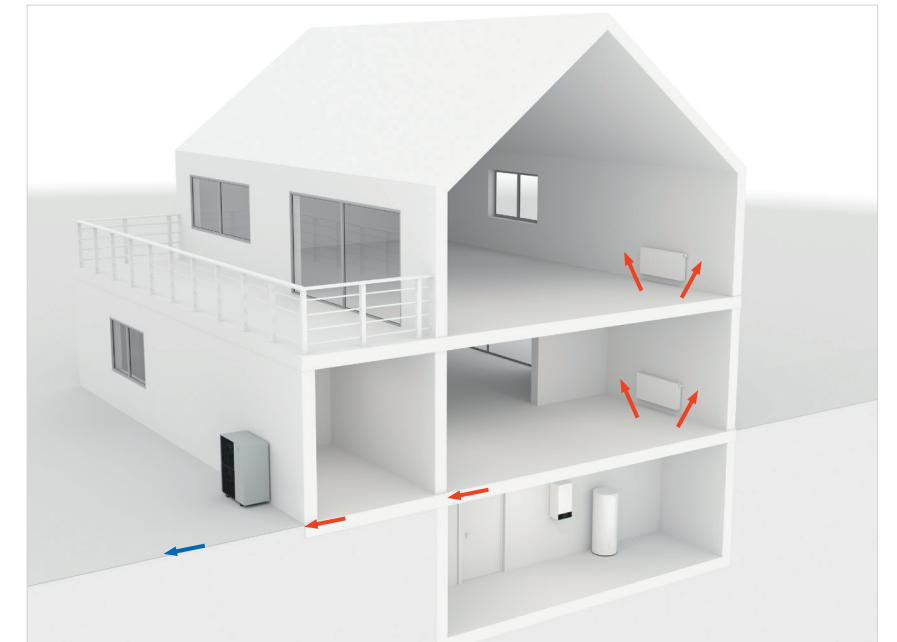
Das besonders effiziente Abtauverfahren der Kreislaufumkehr

Besonders bei Außentemperaturen knapp oberhalb des Gefrierpunktes bereift der Verdampfer einer außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpe.

Damit der Verdampfer nicht vollständig zufriert und ein Heizbetrieb unmöglich wird, tauen die Maschinen je nach Notwendigkeit den Verdampfer automatisch ab.

Dies erfolgt bei modernen Luft/Wasser-Wärmepumpen über das besonders effiziente Abtauverfahren der Kreislaufumkehr.

Dabei wird kurzzeitig Energie aus dem Heimnetz entzogen und zur Erwärmung des Verdampfers genutzt. Hydro AutoControl sorgt dafür, dass immer genügend Abtauenergie bereitsteht, um den Verdampfer zu erwärmen.



Effizientes Abtauverfahren durch Kreislaufumkehr

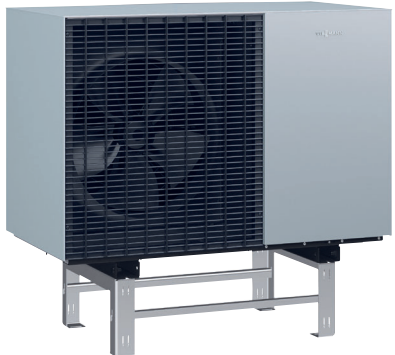
Viessmann Hydro AutoControl – die Vorteile auf einen Blick:

- + Sorgt für optimale Umlaufmengen durch integrierten Volumenstromsensor und Bypass
- + Sorgt für die Bereitstellung der Abtauenergie durch integrierten Pufferspeicher
- + Reduziert den Platzbedarf der Anlage um bis zu 60 %
- + Reduziert die Installationszeit um bis zu 90 min.



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



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

Inneneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe
Vitocal 150-A mit Speicher-Wassererwärmer
Vitocell Modular sowie Außeneinheit



* 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.





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

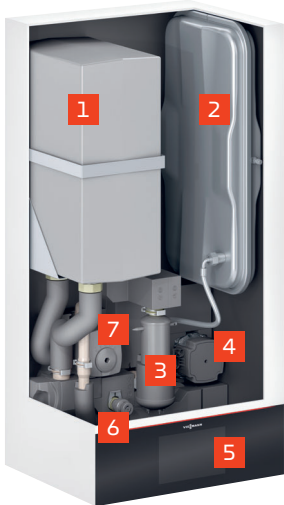
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



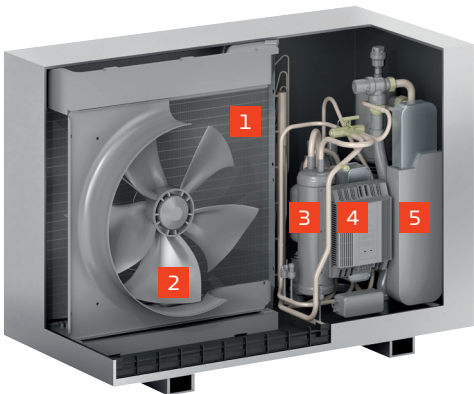
E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

VITOCAL 150-A

Inneneinheit
2,1 bis 14,9 kW

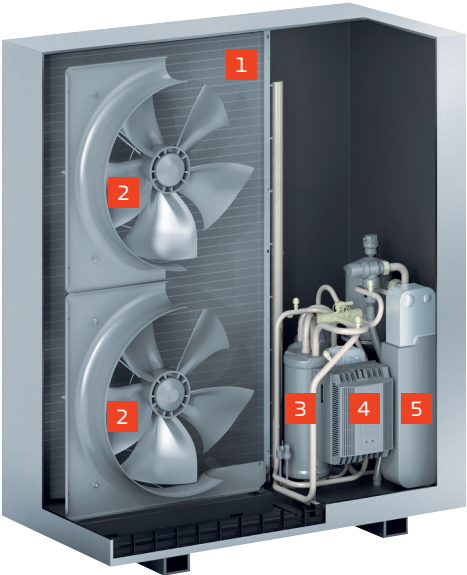


- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 l Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (10 l Inhalt)
- 3 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4 Sekundärpumpe
- (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 5 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 6 Sicherheitsventil
- 7 4/3-Wegeventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass



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 Doppelrollkolben-Verdichter
- 4 Inverter mit innerem Wärmeübertrager (Economizer)
- 5 Verflüssiger



Außeneinheit
2,6 bis 14,9 kW (A7/W35)

Technische Daten

Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16			
Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF)		151.A04 SP	151.A06 SP	151.A08 SP	151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP			
Spannung	V	230	230	230	230	230	230			
Vitocal 150-A AWO-E-AC(-AF)	Typ							151.A10	151.A13	151.A16
Spannung	V							400	400	400
Leistungsdaten Heizen										
nach EN 14511										
Nenn-Wärmeleistung										
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Leistungsdaten Heizen										
nach EN 14511										
(A7/W35, Spreizung 5 K)										
Nenn-Wärmeleistung										
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9
Schallleistungspegel	dB(A)	52	52	52	54	54	59	54	54	59
Leistungsdaten Kühlen										
nach EN 14511										
(A35/W18, Spreizung 5 K)										
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Leistungszahl EER		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Kühlleistung maximal	kW	4,0	5,5	6,7	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Kältekreis										
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Füllmenge bei Auslieferung	kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	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	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen										
Länge x Breite x Höhe										
Inneneinheit	mm	360 x 450 x 920					360 x 450 x 920			
Außeneinheit	mm	600 x 1144 x 841					600 x 1144 x 1382			
Gewicht Inneneinheit	kg	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Energieeffizienzklasse										
nach EU-Verordnung										
Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse										
- Niedertemperatur (W35)	III ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{***} (D→A ^{***}) ¹⁾
- Mitteltemperatur (W55)	III ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾	A ^{**} (D→A ^{***}) ¹⁾

Messung des Schallleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb

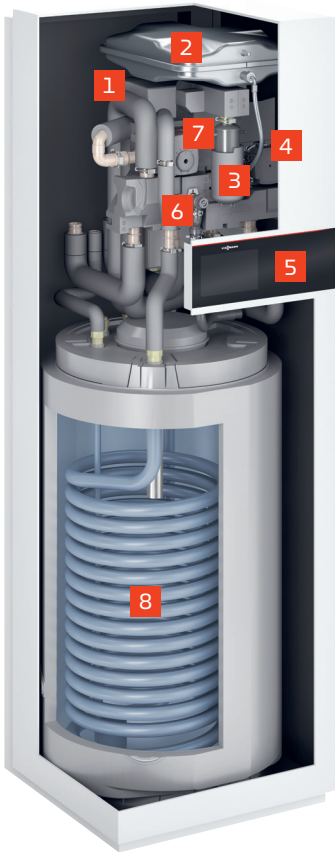
¹⁾ Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A^{***} (W35) bzw. A^{***}/A^{**} (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A^{***}.

Produktmerkmale

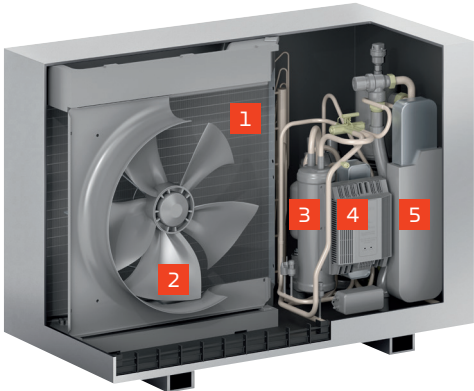
- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur: 70 °C (bei einer Außentemperatur bis -10 °C)
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil, Sicherheitsgruppe
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß (10 l) und Volumenstromerfassung

VITOCAL 151-A

Inneneinheit
2,1 bis 14,9 kW
Speicherinhalt: 190 l

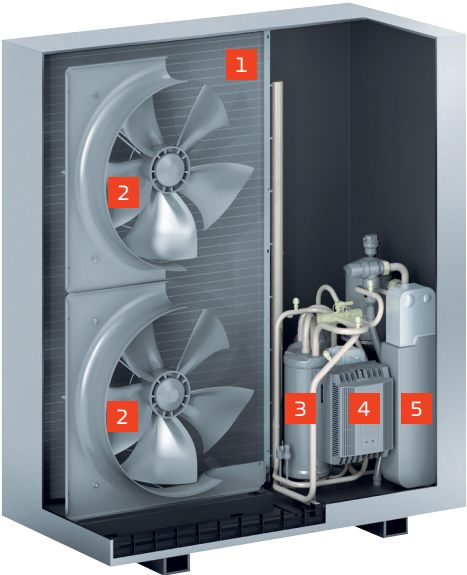


- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 l Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (10 l Inhalt)
- 3 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 5 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 6 Sicherheitsventil
- 7 4/3-Wegeventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- 8 Warmwasserspeicher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



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 Doppelrollkolben-Verdichter
- 4 Inverter mit innerem Wärmeübertrager (Economizer)
- 5 Verflüssiger



Außeneinheit
2,6 bis 14,9 kW (A7/W35)

Technische Daten

Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16			
Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)		151.A04 SP	151.A06 SP	151.A08 SP	151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP			
Spannung	V	230	230	230	230	230	230			
Vitocal 151-A AWO-E-AC(-AF)	Typ							151.A10	151.A13	151.A16
Spannung	V							400	400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511										
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Betriebspunkt A7/W35										
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)										
Nenn-Wärmeleistung										
Leistungszahl ε (COP) Heizbetrieb		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9
Schallleistungspegel	dB(A)	52	52	52	54	54	59	54	54	59
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)										
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Leistungszahl EER		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Kühlleistung maximal	kW	4,0	5,5	6,7	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Kältekreis										
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Füllmenge bei Auslieferung	kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	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	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen										
Länge x Breite x Höhe										
Inneneinheit	mm	597 x 600 x 1900					597 x 600 x 1900			
Außeneinheit	mm	600 x 1144 x 841					600 x 1144 x 1382			
Gewicht Inneneinheit	kg	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse										
- Niedertemperatur (W35)	III*	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾	A*** (D→A***) ¹⁾
- Mitteltemperatur (W55)	III*	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾	A** (D→A**) ¹⁾
Vitocal 151-A										
Speicherinhalt	l	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Zapfprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse	II	A (F→A*) ²⁾	A (F→A*) ²⁾	A (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾	A* (F→A*) ²⁾

Messung des Schallleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb

¹⁾ Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A*** (W35) bzw. A***/A** (W55) innerhalb eines Spektrums von D bis A***.

²⁾ Die Energieeffizienzklasse des Produktes beträgt A* bzw. A innerhalb eines Spektrums von F bis A*.

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt)
- 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 Volumenstromerfassung

Viessmann Deutschland GmbH
35108 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
www.viessmann.de
A Carrier Company

Ihr Fachpartner

11/2024 DE

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

©2024 Carrier. All Rights Reserved.
