



Technologie-Broschüre

Die nächste Generation der Wärmepumpen **VITOCAL**



Vitocal Wärmepumpen

Für alle, die Energieeffizienz und Wohnkomfort verbinden wollen. Beim Neubau und der Renovierung.

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – die neue Generation Wärmepumpen von Viessmann nutzt Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen.





4



6



8



24



40



36

4 Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die neue Generation Wärmepumpen von Viessmann für die Modernisierung und den Neubau.

6 Viessmann One Base

Vernetzt digitale Services sicher und bequem zu einer einzigen Klima- und Energielösung.

8 Vitocal 250-A Serie Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise

Mit hohen Vorlauftemperaturen bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet.

24 Vitocal 200-S Serie Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Bauweise

Die komfortable Art, in energieeffizienten Neubauten Umweltwärme effizient zum Heizen und Kühlen zu nutzen.

36 Abgestimmte Systemtechnik

Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten für maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

40 Service rund ums Heizen

Viessmann Fachpartner beraten umfassend über innovative Heiztechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.

Informationen zu den Vitocal 250-AH und Vitocal 250-SH Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb finden Sie in der Broschüre Hybrid-Lösungen.

▲ Kompakt, effizient und mit klimaschonendem Kältemittel:
die neue Generation der Viessmann Luft/Wasser-
Wärmepumpen in Monoblock- und Split-Bauweise. ▲



VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A

VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S

Eine Wärmepumpe funktioniert nach dem Kühlschrankprinzip – nur umgekehrt. Während der Kühlschrank die Wärme nach außen leitet, holt sich die Wärmepumpe Energie aus der Luft oder dem Erdreich über das Heizungssystem in den Wohnraum. Das Übertragungsmedium, das die von der Umgebung abgezogene Wärme trägt, wird komprimiert, um die für unterschiedliche Heizsysteme erforderliche Vorlauftemperatur zu erreichen.

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – mit der neuen innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

Vitocal 250-A Serie Wärmepumpen für die Modernisierung

In Bestandsgebäuden sind oft noch keine Fußbodenheizungen installiert. Wer hier modernisiert und die vorhandenen Radiatoren weiter nutzen möchte, benötigt einen Wärmeerzeuger, der eine höhere Vorlauftemperatur bis 70 °C erreicht. Hierfür hat Viessmann die Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise Vitocal 250-A und Vitocal 252-A entwickelt.

Climate Protect mit natürlichem Kältemittel

Das verwendete natürliche Kältemittel R290 hat einen besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential). Die Geräte sind hermetisch dicht und werden befüllt geliefert.

Wandhängende und bodenstehende Lösungen

Die Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie sind als wandhängende und bodenstehende Kompakt-Einheiten mit integriertem Warmwasserspeicher erhältlich.

Vitocal 200-S Serie Wärmepumpen für den Neubau

Die neue Split-Wärmepumpenserie der Vitocal 200-S Serie erreicht hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C und empfiehlt sich insbesondere für den energieeffizienten Neubau.

Das verwendete Kältemittel vom Typ R32 verfügt über einen um zwei Drittel geringeren GWP-Wert (Global Warming Potential) gegenüber dem vielfach noch eingesetzten Kältemittel R410A.

Wandhängende und bodenstehende Lösungen

Die Wärmepumpen der Vitocal 200-S Serie sind als wandhängende und bodenstehende Kompakteinheiten mit integriertem Warmwasserspeicher erhältlich.

Viessmann One Base – alle Komponenten bestens vernetzt

Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display erlaubt die einfache, komfortable Bedienung direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App.



Außeneinheit mit Design-Wandkonsole

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.

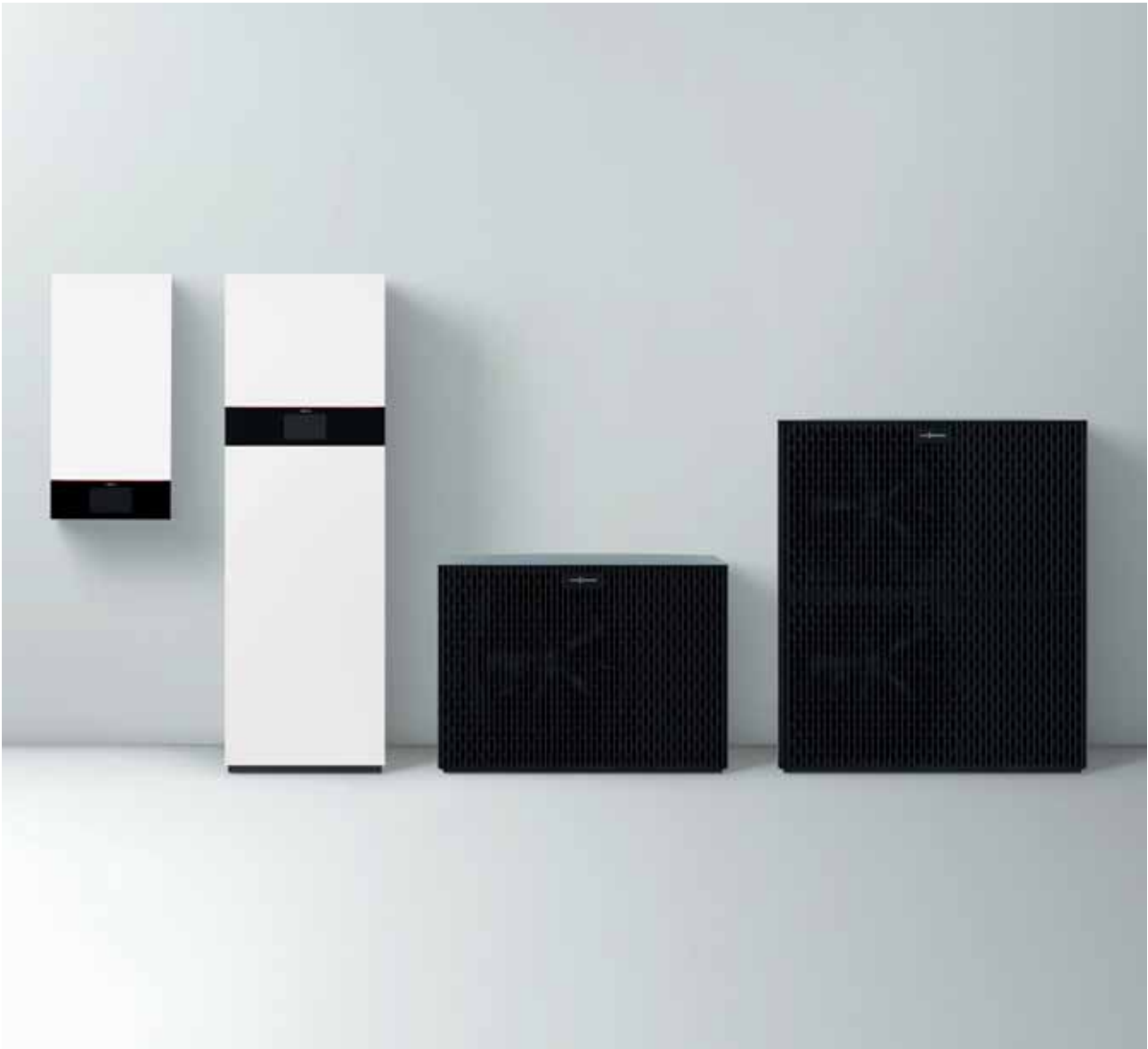


In der Energiebilanz werden aktuelle und zurückliegende Energieflüsse visualisiert. Sie dokumentiert die Leistung des Gesamtsystems.

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 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.



Die neue Generation der Wärmepumpenserie Vitocal 250-A ist bestens für den Neubau und die Modernisierung geeignet.

Mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise ist die Heizungsmodernisierung so einfach wie der Austausch durch ein Gas-Brennwertgerät.

Die Vitocal 250-A Serie erreicht hohe Vorlauftemperaturen von 70 °C – bei einer Außentemperatur von bis zu –10 °C. Damit lassen sich flexible Heiz-Kühl-Lösungen insbesondere bei der Modernisierung realisieren.

Climate Protect mit natürlichem Kältemittel

Das verwendete natürliche Kältemittel R290 hat einen sehr niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential). Die Geräte sind hermetisch dicht und werden befüllt geliefert.

Wandhängende und bodenstehende Lösungen

Die Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie sind als wandhängende und bodenstehende Kompakt-Einheiten mit integriertem Warmwasserspeicher erhältlich. Viessmann One Base mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display erlaubt die einfache, komfortable Bedienung direkt am Gerät oder ganz bequem per ViCare App.



VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung

2,1 bis 8,0 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur



VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung

2,6 bis 13,4 kW
Bis 70 °C Vorlauftemperatur

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect+++)
- + Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
- + Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall (Service Link)
- + Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz
- + Integriertes Energy Management System für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Attraktives, hochwertiges Design

Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise



Die neuen Viessmann Wärmepumpen überzeugen durch Energieeffizienz und Leistungsstärke im Neubau und in der Modernisierung.

Die Wand- und Kompaktgeräte der Vitocal 250-A Serie und Vitocal 200-S Serie wurden von der Jury des iF Design Award mit dem iF Gold Design Award 2021 ausgezeichnet.



CLIMATE PROTECT **+++**



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT

VITOCAL 250-A

VITOCAL 252-A

2,1 bis 13,4 kW

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – mit der neuen innovativen Wärmepumpentechnik von Viessmann lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie gibt es mit den Leistungen von 2,1 bis 8,0 kW und 2,6 bis 13,4 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 und A13 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.

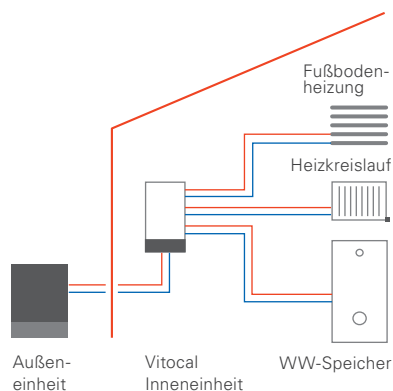
Climate Protect⁺⁺⁺ schont die Umwelt und das Klima

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



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

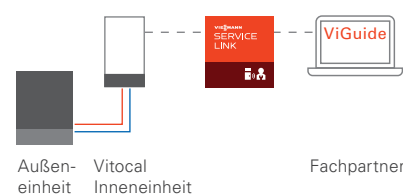
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl[®]. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle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

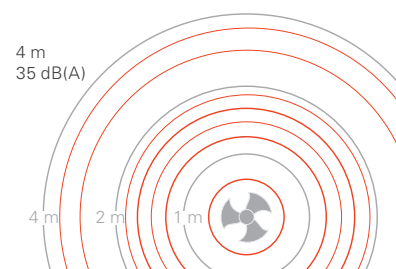
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen und 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 in Reihenhaussiedlungen oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.





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



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

Für Gebäude mit sehr guter Dämmung von Bodenplatte, Wänden und Dach wird nur noch wenig Energie für komfortable Raumtemperaturen benötigt. Es gibt aber immer wieder Anwendungsfälle, für die eine höhere Systemtemperatur zum Beispiel für die Warmwasserbereitung erforderlich ist.

Dem wird Viessmann mit den neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen der Vitocal 250-A Serie mit Leistungen von 2,1 bis 8 kW und einer maximalen Vorlauftemperatur von 70 °C gerecht. Daher ist das Energiesystem mit seinen kompakten Außeneinheiten A4, A6 und A8 auch speziell für den Neubau konzipiert.

Betrieb mit selbst erzeugtem Strom

Da zum Betrieb einer Wärmepumpe lediglich Strom für Pumpen, Verdichter und Elektronik benötigt wird, liegt die Installation einer Photovoltaik-Anlage zur Erzeugung des dafür benötigten Stroms auf der Hand.

Ein Batteriespeicher rundet das System ab. Er garantiert eine zuverlässige Stromversorgung, wenn die PV-Module bei Anbruch der Dunkelheit keinen Strom mehr erzeugen.

Die Photovoltaik-Anlage kann auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden. Für die Außeneinheiten genügt ein 230-V-Anschluss.



VITOCAL 250-A
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 250-A
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen

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 Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise



COOLING
FUNCTION

Vitocal 250-A
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)
Speziell für den Neubau konzipiert.





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

Inneneinheiten Vitocal 252-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)
- 9** Zweiter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 252-A
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreisen



VITOCAL 252-A
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen

Vorteile der Vitocal 250-A/252-A (2,1 bis 8,0 kW) 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 (Propan) 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

**Außeneinheit Vitocal 250-A**

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

VITOCAL 250-A

2,6 bis 13,4 kW

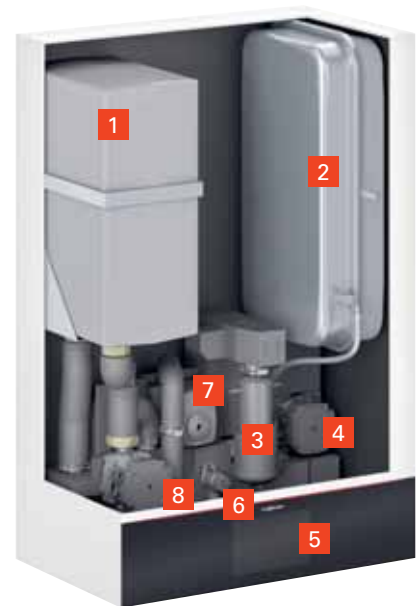
Die leistungsstarken Außeneinheiten A10 und A13 im Leistungsbereich von 2,6 bis 13,4 kW empfehlen sich vor allem für die Modernisierung.

Die Monoblock-Geräte sind besonders für Gebäude mit hohen Heizlasten konzipiert. So wurde die Heizleistung besonders bei Außentemperaturen bis -15 °C deutlich gesteigert. Damit lassen sich auch größere Gebäude in kälteren Regionen effizient mit der neuen Vitocal 250-A Serie ausrüsten.



VITOCAL 250-A

Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 250-A

Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen

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 Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise



COOLING
FUNCTION



Vitocal 250-A Serie
2,6 bis 13,4 kW (A7/W35)
Für die Modernisierung konzipiert.



Außeneinheit Vitocal 252-A

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

VITOCAL 252-A

2,6 bis 13,4 kW

Speicherinhalt: 190 l

Inneneinheiten Vitocal 252-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)
- 9 Zweiter Heiz-/Kühlkreis



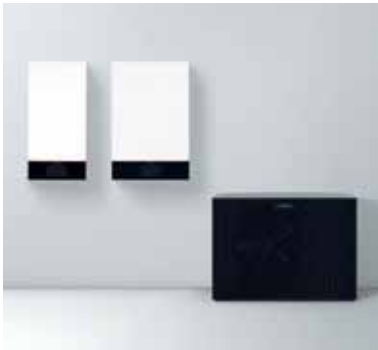
VITOCAL 252-A
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 252-A
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen

Vorteile der Vitocal 250-A/252-A (2,6 bis 13,4 kW) auf einen Blick

- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet
- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect+++)
– natürliches Kältemittel R290 (Propan) 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 5,3 (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
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
- + Vitocal 252-A: Teilbar zur einfachen Einbringung bei beengten räumlichen Verhältnissen

**VITOCAL 250-A**

2,1 bis 8,0 kW

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A04	251.A06	251.A08
		251.A04 2C	251.A06 2C	251.A08 2C
Spannung	V	230	230	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 ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,1	5,1	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0
Schallleistungspegel	dB(A)	49	49	49
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0
Leistungszahl EER		4,7	4,4	4,1
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,0
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 (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
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 (2C wiegt 55 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162
Energieeffizienz η_s bei W35	%	189	183	176
Energieeffizienz η_s bei W55	%	143	141	140

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
Energieeffizienz η_s : 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 Raumheizung/-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

**VITOCAL 252-A**

2,1 bis 8,0 kW

Vitocal 252-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A04 251.A04 2C	251.A06 251.A06 2C	251.A08 251.A08 2C
Spannung	V	230	230	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 ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,1	5,1	4,9
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0
Schallleistungspegel	dB(A)	49	49	49
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0
Leistungszahl EER		4,7	4,4	4,1
Kühlleistung max.	kW	4,0	5,5	6,0
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 (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 (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	162	162	162
Energieeffizienz η_s bei W35	%	189	183	176
Energieeffizienz η_s bei W55	%	143	141	140

Messung des Schallleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise
- 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 und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor

**VITOCAL 250-A**

2,6 bis 13,4 kW

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A10 251.A10 2C		
Spannung	V	230		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Typ		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Spannung	V		400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Schallleistungspegel	dB(A)	54	54	54
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
	kW	6,3	6,5	8,2
Leistungszahl EER				
		5,3	5,3	4,9
Kühlleistung max.				
	kW	12,9	13,0	15,1
Kältekreis				
Kältemittel		R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe				
	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Gewicht Inneneinheit (2C wiegt 54 kg)	kg	47	47	47
Gewicht Außeneinheit	kg	215	221	221
Energieeffizienz η_s bei W35	%	197	197	195
Energieeffizienz η_s bei W55	%	152	152	154

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
Energieeffizienz η_s : 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
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil

**VITOCAL 252-A**

2,6 bis 13,4 kW

Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC(-AF)	Typ	251.A10 251.A10 2C		
Spannung	V	230		
Vitocal 252-A AWOT-E-AC(-AF)	Typ		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Spannung	V		400	400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Betriebspunkt A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,3	5,3	5,2
Leistungsregelung	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Schallleistungspegel	dB(A)	54	54	55
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
	kW	6,3	6,5	8,2
Leistungszahl EER				
Kühlleistung max.	kW	12,9	13,0	15,1
Kältekreis				
Kältemittel		R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Abmessungen Inneneinheit				
Länge x Breite x Höhe	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 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Gewicht Inneneinheit (2C wiegt 172 kg)	kg	170	170	170
Gewicht Außeneinheit	kg	215	221	221
Energieeffizienz η_s bei W35	%	197	197	195
Energieeffizienz η_s bei W55	%	152	152	154

Messung des Schallleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
 Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät in Monoblock-Bauweise
- 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
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil



Die neue Generation der Wärmepumpenserie
Vitocal 200-S für den energieeffizienten Neubau

In energieeffizienten Neubauten spielen die Viessmann Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 200-S und Vitocal 222-S (mit integriertem 190-Liter-Warmwasserspeicher) ihre Stärken aus. Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C garantieren sie eine kostengünstige Wärmeversorgung.

Auf permanente Wirtschaftlichkeit eingestellt

Die modulierenden Split-Wärmepumpen gewährleisten eine hohe Energieeffizienz zu jedem Zeitpunkt. Auch im Teillastbetrieb gehen sie beispielhaft sparsam mit der eingesetzten Energie um und erzeugen nur die Wärmemenge, die aktuell benötigt wird.

Eine der leisesten Außeneinheiten ihrer Bauart

Bei der Entwicklung und Konstruktion der Außeneinheiten wurde als Schwerpunkt viel Wert auf einen besonders leisen Betrieb gelegt. Das Advanced Acoustic Design (AAD) überzeugt durch hochwertige, schalloptimierte Ventilatoren, intelligente Drehzahlsteuerung und zweifache elastische Entkopplung der Kältekreis-Komponenten. Damit gehören die Außeneinheiten mit Abstand zu den leisesten ihrer Bauart. Ideal in Gebieten mit dichter Bebauung, zum Beispiel in Reihenhaussiedlungen.



VITOCAL 200-S

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Split-Bauweise

2,6 bis 10,4 kW
Bis 60 °C Vorlauftemperatur



VITOCAL 222-S

Luft/Wasser-Wärmepumpen
in Split-Bauweise

2,6 bis 10,4 kW
Bis 60 °C Vorlauftemperatur
Emaillierter Warmwasserspeicher,
190 Liter Inhalt

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect++)
- + Zuverlässiger Betrieb bei höchster Effizienz (OptiPerform)
- + Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall (Service Link)
- + Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz
- + Integriertes Energy Management System für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Attraktives, hochwertiges Design

Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Bauweise



Die neuen Vitocal 200-S Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung mit bis zu 60 °C Vorlauftemperatur empfehlen sich insbesondere für den energieeffizienten Neubau.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Zuverlässig, kompakt und umweltschonend 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 60 °C empfiehlt sich die neue Split-Wärmepumpenserie Vitocal 200-S besonders für den energieeffizienten Neubau. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

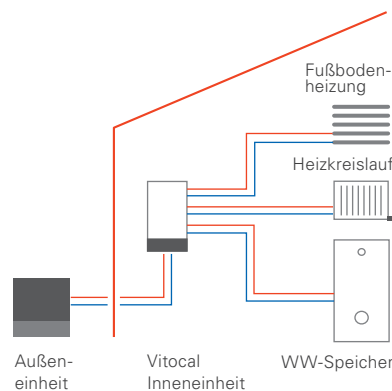
Climate Protect⁺⁺ schont die Umwelt und das Klima

Die neuen Wärmepumpen der Vitocal 200-S Serie nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 771 (Global Warming Potential).



OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

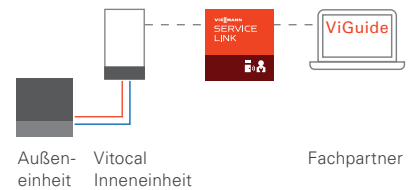
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl[®]. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Dabei ist der benötigte Platz um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle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



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

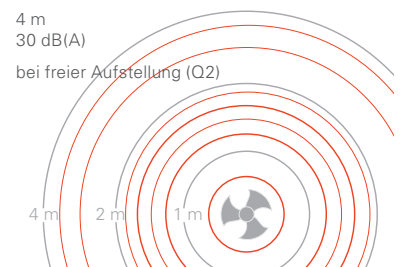
Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall

Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen und 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 in Reihenhaussiedlungen oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.





Außeneinheit Vitocal 200-S

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Verdichter
- 4** Elektronisches Expansionsventil

VITOCAL 200-S

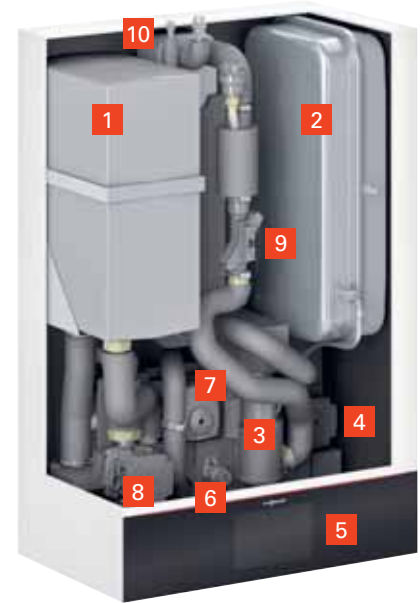
2,6 bis 10,4 kW

Inneneinheiten Vitocal 200-S

- 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 Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise
- 9 Volumenstromsensor
- 10 Verflüssiger



VITOCAL 200-S
Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 200-S
Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen



Vorteile auf einen Blick

- + Mit 60 °C Vorlauftemperatur bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet
- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect++)
- + Zuverlässiger Betrieb bei hoher 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 5,0 (bei A7/W35)
- + Ideal zur Kombination mit Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Attraktives, hochwertiges Design im Innen- und Außenbereich
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App



Außeneinheit Vitocal 222-S

- 1** Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2** Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3** Drehzahl geregelter Verdichter
- 4** Elektronisches Expansionsventil

VITOCAL 222-S

2,6 bis 10,4 kW

Speicherinhalt: 190 l

Inneneinheiten Vitocal 222-S

- 1 Verflüssiger
- 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)
- 9 Zweiter Heiz-/Kühlkreis



VITOCAL 222-S

Mit einem integrierten Heiz-/Kühlkreis

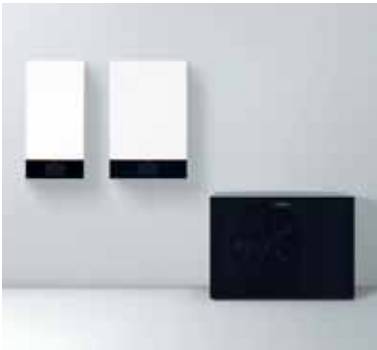


VITOCAL 222-S

Mit zwei integrierten Heiz-/Kühlkreisen

Vorteile auf einen Blick

- + Mit 60 °C Vorlauftemperatur bestens für den energieeffizienten Neubau geeignet
- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect++)
- + Zuverlässiger Betrieb bei hoher 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 5,0 (bei A7/W35)
- + Ideal zur Kombination mit Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Einfache Einbringung durch Teilbarkeit der Inneneinheit
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Attraktives, hochwertiges Design im Innen- und Außenbereich
- + Aktives Kühlen im Sommer durch Cooling-Funktion
- + Einfache Bedienung per ViCare App



VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S AWB-M-E-AC(-AF)	Typen	201.E06 NEV 201.E06 2C	201.E08 NEV 201.E08 2C	201.E10 NEV 201.E10 2C
Spannung	V	230	230	230
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ξ (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,3	6,8	8,3
Leistungsregelung	kW	5,0	5,0	4,9
		2,6 – 7,5	2,6 – 9,0	2,6 – 10,4
Schalleistungspegel	dB(A)	50	50	50
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
Leistungszahl EER	kW	5,4	6,7	8,8
Kühlleistung max.	kW	5,9	5,1	4,9
		8,5	9,5	10,6
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		771	771	771
– CO ₂ -Äquivalent	t	1,16	1,16	1,16
Abmessungen				
Länge x Breite x Höhe				
Inneneinheit (1 Heiz-/Kühlkreis)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Gewicht Inneneinheit (1 Heizkreis/2 Heizkreise)	kg	65/75	65/75	65/75
Gewicht Außeneinheit	kg	95	95	95
Energieeffizienzklasse	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Ausführungen – NEV: ohne Ausdehnungsgefäß, 2C: mit integriertem zweiten Heizkreis
Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb (Stufe 2)
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse –
Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Bypass
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Ausdehnungsgefäß (18 l bei Variante mit zwei Heizkreisen)



VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Typen	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Spannung	V	230	230	230
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung				
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,3	6,8	8,3
Leistungsregelung	kW	5,0	5,0	4,9
		2,6 – 7,5	2,6 – 9,0	2,6 – 10,4
Schallleistungspegel				
	dB(A)	50	50	50
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Kühlleistung				
Leistungszahl EER	kW	5,4	6,7	8,8
Kühlleistung max.	kW	5,9	5,1	4,9
		8,5	9,5	10,6
Kältekreis				
Kältemittel		R32	R32	R32
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		771	771	771
– CO ₂ -Äquivalent	t	1,16	1,16	1,16
Abmessungen Inneneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Abmessungen Außeneinheit				
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Gewicht Inneneinheit (1 Heizkreis/2 Heizkreise)				
	kg	188/190	188/190	188/190
Gewicht Außeneinheit				
	kg	95	95	95
Energieeffizienzklasse				
	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zapfprofil				
		L	L	L
Effizienzklasse				
	☞	A*	A*	A*

Ausführungen – NEV: ohne Ausdehnungsgefäß, 2C: mit integriertem zweiten Heizkreis
Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb (Stufe 2)
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse –
Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer (190 l Inhalt)
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C
- Split-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Bypass
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Heizwasser-Pufferspeicher (16 l) und Ausdehnungsgefäß (18 l)



Außeneinheiten mit Design-Bodenkonsole
für die Vitocal 200-S Serie (links) und die
Vitocal 250-A Serie



Außeneinheit der Vitocal 200-S Serie
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 200-S Serie
mit Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 200-S Serie
mit Design-Wandkonsole



Außeneinheit der Vitocal 200-S Serie
mit Wandkonsole

Die Außeneinheiten der Wärmepumpenserien Vitocal 250-A und Vitocal 200-S überzeugen durch ein klares, zeitloses Erscheinungsbild im Diamond-Edge-Design, das die hohe Wertigkeit der witterungsbeständigen Geräte in Vitographite unterstreicht.

Ventilator arbeitet versteckt hinter Lamellen

Neben dem hochwertigen Gehäuse sorgen innovative technische Details für die hohe Qualität der Vitocal Außeneinheiten. Besonderes Merkmal ist der flüsterleise Betrieb, der die flexible Aufstellung der Einheiten an nahezu jedem Ort erlaubt, insbesondere in dicht bebauten Gebieten wie Reihenhaussiedlungen. Dafür wurde eigens eine Lamellenfront entwickelt, hinter der ein Ventilator „versteckt“ arbeitet.

Das robuste Stahlblechgehäuse verhindert Vibrationen und trägt zu einem laufruhigen Betrieb bei.

Flexible Aufstellösungen

Die Außeneinheiten lassen sich direkt am Haus oder freistehend auf dem Grundstück installieren. Dafür sind geeignete Montagekonsolen erhältlich. Für das einheitliche Design sorgen passende Blenden zum Verdecken der Konsolen. Die Verbindung zur Inneneinheit kann auf der Rück- oder Unterseite ausgeführt werden.

Vorteile auf einen Blick

- + Außeneinheiten im Diamond-Edge-Design/Vitographite
- + Hochwertiges, witterungsbeständiges Design
- + Flüsterleiser Betrieb
- + Geringer Strombedarf durch hohe Effizienz
- + Flexible Aufstellmöglichkeiten
- + Komfortable Fernbedienung per ViCare App

Zubehör für die Außeneinheiten Vitocal



Außeneinheit Vitocal von hinten
ohne Design-Verkleidung



Außeneinheit Vitocal von hinten
mit Design-Blenden-Verdampfer



Außeneinheit Vitocal von hinten
mit Verdampfer-Schutzgitter



Design-Blenden-Verdampfer zur Verkleidung
der den Verdampfer umschließenden EPP-Teile
mit Design-Blende



Dämpfungssockel zur Montage der
Außeneinheit auf befestigtem Untergrund

Zubehör für die Inneneinheiten Vitocal



Inneneinheit Vitocal **mit Montagehilfe**



Inneneinheit Vitocal **mit Design-Verkleidung**

Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Die komfortablen Regelungen und perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

Der Heizungsfachbetrieb hat stets alles im Blick.



„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Diesem Grundsatz entsprechend bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen – sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht: Viessmann One Base mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung mittels ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.

1 Vitocal 252-A



Die neuen Wärmepumpen sind bestens geeignet für die Modernisierung. Zuverlässig, kompakt und klimaschonend lässt sich Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen nutzen.

2 Vitocharge VX3



Der modular aufgebaute Stromspeicher mit einer Kapazität von 5 bis 15 kWh kann nahtlos in das Viessmann Energiesystem für Wärme, Strom und Mobilität integriert werden.

3 Charging Station



Zukunftsorientiert, sicher und intelligent: Die Ladestation lässt sich einfach ins Energiesystem integrieren. So kann das Auto ganz bequem zu Hause geladen werden.

4 Vitovolt 300



Photovoltaik-Anlagen leisten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und tragen dazu bei, Energiekosten zu senken und die Abhängigkeit von Energieversorgern zu verringern.

5 Vitoair FS



Kompakt, leistungsstark und leise. Vitoair FS sorgt für gesunde Raumluft und geringe Energiekosten durch hohe Wärmerückgewinnung.

Strom selbst erzeugen und optimal nutzen.
Mit einer Photovoltaik-Anlage und dem modularen
Stromspeicher-System Vitocharge VX3.



Die Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S und das Stromspeicher-System Vitocharge VX3 sind dank ihres leisen Betriebs auch für die wohnraumnahe Aufstellung geeignet.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten an, den erzeugten Solarstrom zu verwerten: Der Strom kann entweder vollständig ins Netz eingespeist oder teilweise bzw. vollständig selbst genutzt werden. Mithilfe einer Wärmepumpe lässt sich zum Beispiel auf effiziente Art mit selbst erzeugtem Strom Wärme erzeugen. Dabei werden aus einer Kilowattstunde Strom unter Nutzung kostenloser Umweltwärme bis zu 4 kWh Wärme gewonnen.

Wird also mithilfe einer Wärmepumpe der Energiebedarf für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung abgedeckt, lässt sich nicht nur die Eigenverbrauchsquote der Photovoltaik-Anlage deutlich steigern, sondern der kostengünstigere Solarstrom ermöglicht dann auch eine preiswerte Wärmeversorgung.

Wer eine Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe kombinieren möchte, sollte sich für ein Gerät entscheiden, das den Eigenverbrauch optimiert und

seinen Betrieb an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage anpassen kann. Viessmann hat dafür ein entsprechend abgestimmtes System von Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe entwickelt.

Optimiertes Anlagenkonzept mit Viessmann Wärmepumpen

Die Regelung der Wärmepumpe erfasst über einen Energiezähler, ob die Photovoltaik-Anlage ausreichend Strom liefert, mit dem die Wärmepumpe dann das Heizungs- bzw. Trinkwasser erwärmen kann. Die auf diese Weise tagsüber mittels Photovoltaik gewonnene Wärme steht im gut gedämmten Warmwasserspeicher dann als Warmwasser und zur Raumbeheizung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird.

Mit Viessmann One Base wird der Eigenverbrauch von Solarstrom automatisch erhöht. Die Kombination der Viessmann Wärmepumpe mit der Photovoltaik-Anlage bietet zudem die

Möglichkeit, weitere Komponenten (wie zum Beispiel Lüftungstechnik) in den Eigenverbrauch des erzeugten Solarstroms zu integrieren. Bevor die Wärmepumpe zum Einsatz kommt, wird der Strombedarf der elektrischen Haushaltsgeräte vorrangig vom selbst erzeugten Solarstrom gedeckt. Der nach Verbrauch durch die Haushaltsgeräte zur Verfügung stehende Solarstrom wird von einem Energiezähler erfasst und an die Wärmepumpe gemeldet. Der solare Überschuss kann dank der Wärmepumpe in Form von Wärmeenergie gespeichert und für den Bedarfsfall vorgehalten werden. Das steigert den Eigenverbrauch und die solare Energie wird genutzt, wenn sie zur Verfügung steht.

Dank der gezielten Erhöhung der Eigenverbrauchsquote wird die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage deutlich gesteigert. Und auch die Wärmepumpe wird aufgrund der Nutzung von günstigerem Solarstrom wirtschaftlich noch attraktiver.

Vitocharge VX3 macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz

Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 rundet die Energielösung ab. Es ermöglicht die Bereitstellung von Strom genau dann, wenn er benötigt wird. Damit wird die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten Realität.

Als einziger Hersteller kann Viessmann alle Produkte aus einer Hand liefern, um selbst erzeugten Strom effektiv und ökonomisch nutzen zu können. Das macht die Anwender nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz.

Eigener Strom für die Wärmepumpe mit dem modularen Speichersystem

Eine besonders energiesparende Lösung ist das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Hierbei werden die elektrischen Komponenten in der Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben.

Das kompakte Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit Hybridwechselrichter wurde zum Anschluss von Photovoltaik-Modulen und/oder Batterien konzipiert. Bis zu drei Batterieeinheiten mit jeweils 5 kWh kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 kWh bereitstellen.

Unkompliziert und komplett integriert in das Viessmann Lösungsangebot

Durch seine flexible Speichergöße ist das System einfach planbar. Auch die Installation ist durch die modulare Bauweise besonders einfach und kann von einer Person ausgeführt werden. Durch die komplette Integration in die digitalen Services und Plattformen von Viessmann ermöglicht ViGuide eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Gleichzeitig hat der Fachpartner stets die einwandfreie Funktion des Systems im Blick und kann bei Bedarf schnell auf eine Unregelmäßigkeit reagieren.

ViShare



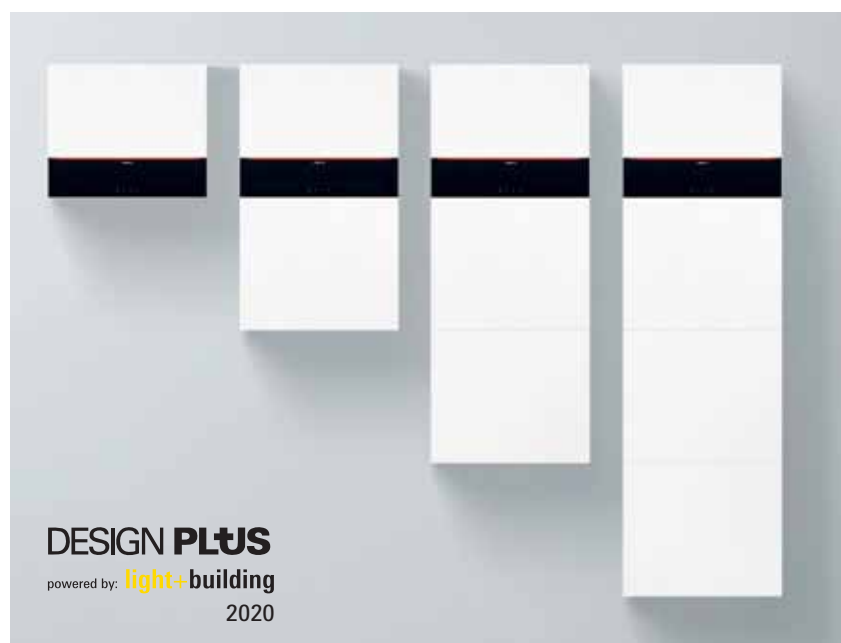
Tipp

Die perfekte Komponente für Viessmann Energiesysteme: ViShare der EMS*. Informationen dazu finden Sie unter vishare.viessmann.de

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Einfache Installation durch handliches Gewicht
- + Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- + Volle Integration in die digitalen Services wie z. B. ViGuide
- + Ein Produkt für alle Anwendungsfälle bei Neubau oder Modernisierung im Ein- oder Zweifamilienhaus
- + Hohe Qualität garantiert Langlebigkeit des gesamten Systems
- + Zukunftssichere Kompatibilität durch EEBUS für die variable Integration in unterschiedliche Energiesysteme



Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 – die ideale Lösung für Neubau und Modernisierung: selbst erzeugten Strom speichern und später nutzen.

Die Nähe zu seinen Fachpartnern ist für Viessmann die Basis zum Erfolg. Von ihrem Wissen profitiert jeder, wenn er sich für eine Wärmepumpe von Viessmann entscheidet. Hier sind Sie in den besten Händen.



Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Bauherren und Anlagenbetreiber ausschließlich über Viessmann Heizungsfachbetriebe, die regelmäßig an der Viessmann Akademie geschult werden und mit den Produkten bestens vertraut sind. Jeder Anlagenbetreiber profitiert vom umfangreichen Service, der für jeden Installations-Fachbetrieb selbstverständlich ist.

Technik von Viessmann – Zuschüsse vom Staat

Nicht nur bei den laufenden Kosten kann gespart werden. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell mit unterschiedlichen Förderprogrammen unterstützt.

Unser Tipp

Viessmann FörderProfi – wir machen Förderung einfach. Mehr Informationen unter www.foerder-profi.de

FörderProfi



Einige Servicebeispiele

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostensparnis bei Modernisierung der Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt machen wird
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für den Haushalt oder die Immobilie
- Informationen über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen eine neue Wärmepumpen- und die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln



Kompetent und zuverlässig: Ihr Heizungsfachbetrieb berät Sie individuell und berechnet, wie viel Energiekosten Sie mit einer neuen Wärmepumpe sparen können.

Heizung einfach mieten statt kaufen

Sie benötigen eine neue Heizung, möchten aber nicht den vollen Preis dafür bezahlen? Machen Sie es sich doch einfach: Mit Viessmann Wärme bekommen Sie eine moderne und effiziente Viessmann Heizung – ohne sie zu kaufen. Sie zahlen lediglich eine niedrige monatliche Rate und wir kümmern uns um alles andere.

Ein echtes Rundum-sorglos-Paket:

- 0 Euro Anschaffungskosten
- Bis zu 15 Jahre Rundum-Service und komplette Garantie
- Bis zu 30 % Heizkosten sparen

WÄRME

Weitere Informationen unter:
<https://angebote.viessmann.de/heizung-mieten-statt-kaufen.html>

Mit Viessmann Strom zur Energiewende beitragen

Unabhängig, einfach, sicher. Mit Viessmann Strom vollziehen Endanwender ihre persönliche Energiewende. Mit diesem „grünen Strom“ leistet der Anwender auch seinen persönlichen Beitrag zur Energiewende. Über eine wählbare Laufzeit von 10 bis 20 Jahren hat er eine gesicherte Stromversorgung bei monatlich planbaren Kosten.

Im Paket enthalten:

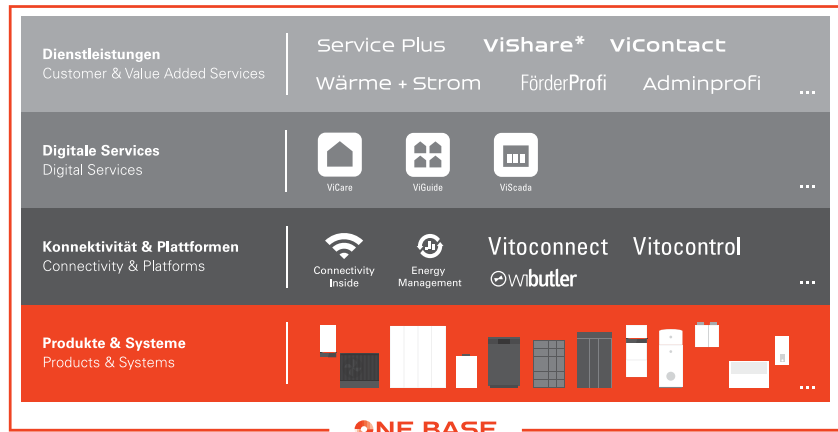
- Photovoltaik-Module Vitovolt
- Installation und Inbetriebnahme
- Anmeldung beim Netzbetreiber und der Bundesnetzagentur
- Wartung und Reparatur
- Garantie und Versicherung
- Deinstallation oder Übernahme nach Vertragslaufzeit

Strom

Fragen zu Viessmann Strom per Mail an strom@viessmann.com oder telefonisch unter **06452 701955**



Die neue Generation der Wärmepumpen: Vitocal 250-A



Das Integrierte Viessmann Lösungsangebot: Nahtlose Verbindung von Systemen, Plattformen, Dienstleistungen und digitalen Services für ein komfortables und energieeffizientes Zuhause

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

1917 als Heiztechnik-Hersteller gegründet, sind wir heute weltweit führender Anbieter für nachhaltige Klima- (Wärme, Kälte und Luftqualität) und erneuerbare Energielösungen.

Unser integriertes Lösungsangebot verbindet Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Dienstleistungen nahtlos miteinander und schafft so ein individualisiertes Wohlfühlklima für unsere Nutzer/-innen. All unsere Aktivitäten basieren auf dem Unternehmensleitbild „Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen“. Das ist die Verantwortung, der wir, die 14500 Mitglieder starke Viessmann Familie, uns gemeinsam mit unseren (Handwerks-)Partnern jeden Tag stellen.



**Wir schaffen Lebensräume
für zukünftige Generationen.**



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 17. Mal in Folge

Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

Viessmann Group in Zahlen

1917

— wurde Viessmann gegründet

14 500

— Mitarbeiter

4,0

— Milliarden Euro Gruppenumsatz

54

— Prozent Auslandsanteil

22

— Produktionsgesellschaften in
12 Ländern

74

— Vertriebsgesellschaften in
43 Ländern

120

— Verkaufsniederlassungen weltweit

