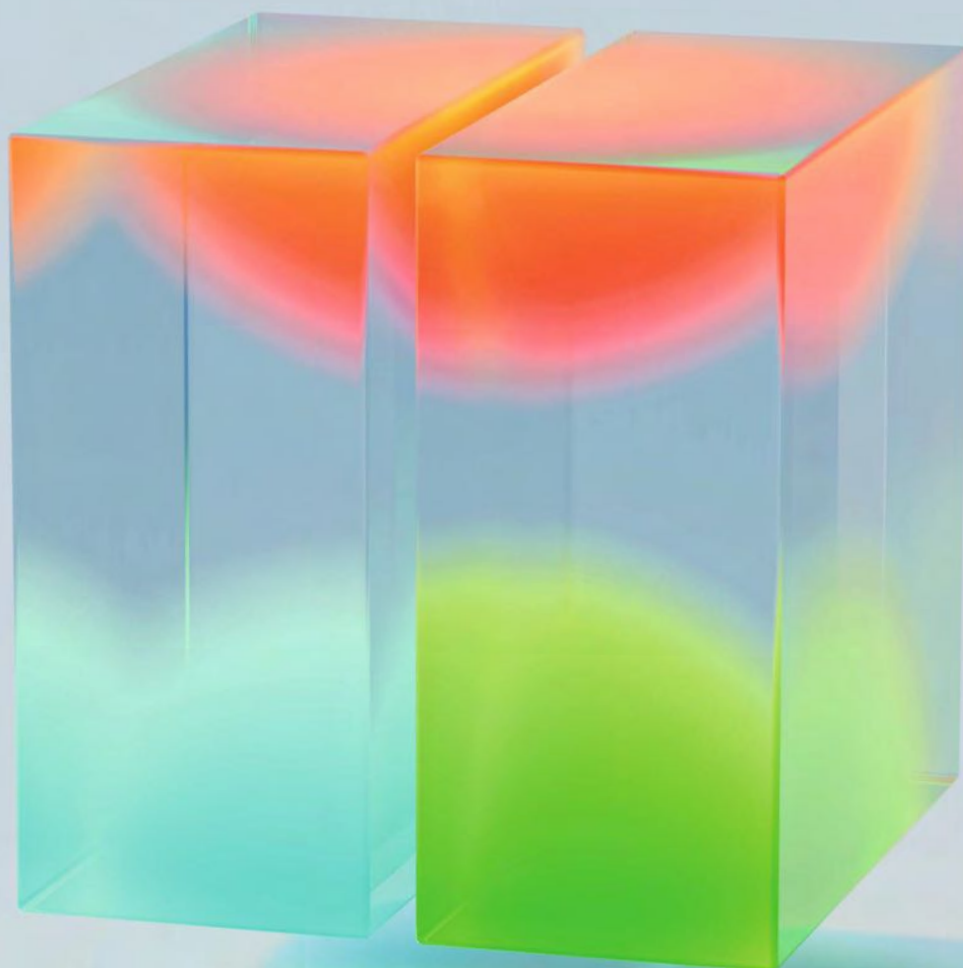




Hybrid-Lösungen

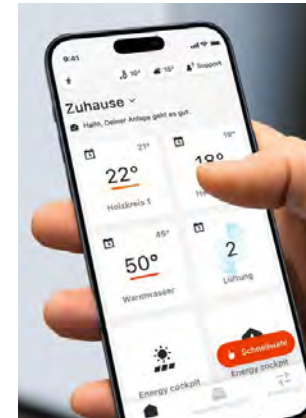
VITOCAL 250-AH · VITOCAL 250-SH



Hybridheizung – für einen
zukunftsicheren Energiemix



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



4



6



8



12



20

4 Viessmann One Base
Vernetzt digitale Services sicher und bequem zu einer einzigen Klima- und Energielösung.

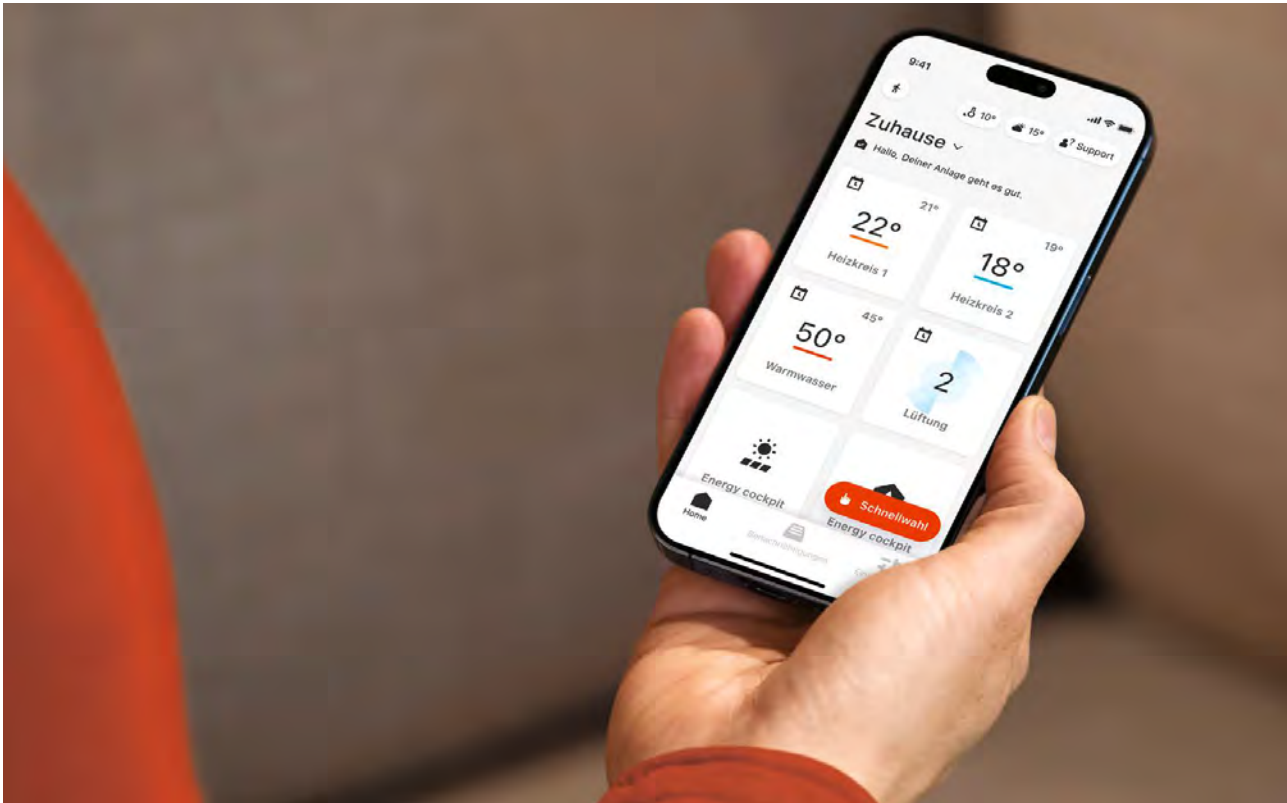
6 Hybridheizung – für einen zukunftssicheren Energiemix

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

8 Vitocal 250-AH
Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Ausführung für den Hybridbetrieb

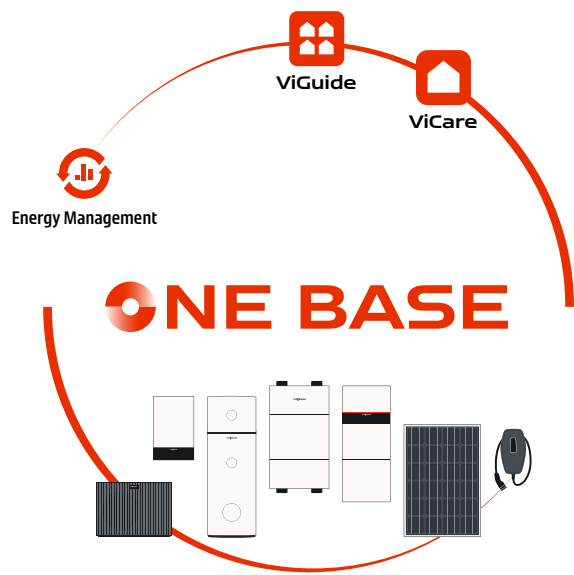
12 Vitocal 250-SH
Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung für den Hybridbetrieb

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



Wohlbehagen per Fingertipp:
einfache und komfortable Regelung
des Energiesystems von überallher

Viessmann One Base macht das Zuhause komfortabler,
effizienter und zukunftssicher.



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 Photovoltaik-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

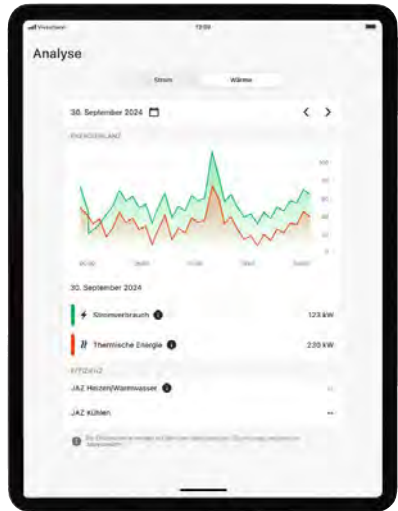
Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert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

Hybridgeräte von Viessmann: für einen zukunftssicheren Energiemix

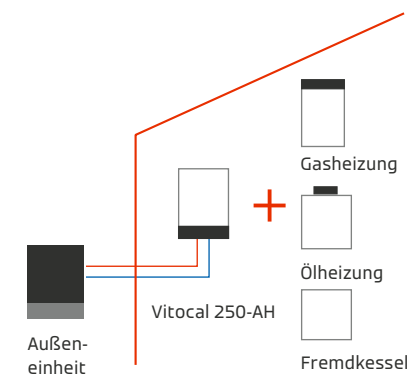


VITOCAL 250-AH
VITOCAL 250-SH

Wer sich heute beim Heizen von Energieversorgern unabhängiger machen möchte, der darf sich nicht auf einen einzigen Energieträger festlegen. Am besten geht das mit einer Heiztechnik, die größtmögliche Flexibilität bietet und gleich mehrere Energieträger nutzt: mit einem Hybridgerät von Viessmann.

Vorteilhafte Kombination für bestehende Heizsysteme

Die Ausführungen Vitocal 250-AH und Vitocal 250-SH eignen sich besonders zur Ergänzung einer Öl-/Gas-Heizungsanlage. Dann stellt die Wärmepumpe die Grundlast bereit. Der Heizkessel wird lediglich bei besonders niedrigen Temperaturen zugeschaltet.



Kombination mit bestehender
Heizungsanlage

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- + Zukunftssichere Wärmeversorgung durch zwei Wärmeerzeuger im Verbund
- + Automatische Ermittlung der effizientesten Betriebsart
- + Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus einer Photovoltaik-Anlage
- + Auch für die Nachrüstung

ECO SELECT

Eco Select – kostengünstig oder nachhaltig heizen

Hybrid Pro Control ist ein integrierter Energiemanager, der das Heizsystem abhängig von Außen- oder Vorlauftemperatur sowie anhand individueller Einstellungen regelt. Hierfür können Faktoren wie Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO₂-Emissionen oder der Wärmebedarf eine Rolle spielen.

Danach kann der Anwender bestimmen, ob sein Energiesystem im Eco-Modus automatisch den aktuell günstigsten Energieträger nutzt oder im Öko-Betrieb mit der niedrigsten CO₂-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie laufen soll.



Immer auf Sparsamkeit eingestellt

Die Hybridgeräte von Viessmann verbinden die Vorteile einer Wärmepumpe mit denen eines hocheffizienten Brennwertkessels. So erzielen sie beim Verbrauch einen optimalen Mix aus regenerativen Energien und konventionellen Energieträgern.

Die intelligente Regelung lässt sich dabei individuell so einstellen, dass immer der effizientere Wärmeerzeuger gewählt wird. Also der, der für den Betreiber am günstigsten ist. Dabei sind auch ständig schwankende Energiepreise kein Problem.

Tipp: Wärmepumpen Protect

Der Allgefahrenschutz für Außeneinheiten schützt zum Beispiel vor Diebstahl und sämtlichen Elementargefahren.

Ausführliche Informationen unter www.peccon.de/waermepumpen oder Direktkontakt unter waermepumpen@peccon.de sowie telefonisch unter +49 941 38339778



Vitocal 250-AH: Auch zur Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System.



Auch zur Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System: Vitocal 250-AH

Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 250-AH für den Hybridbetrieb

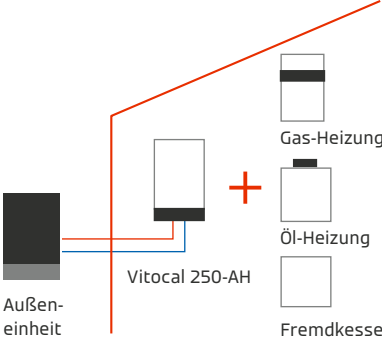
- CLIMATE PROTECT^{+++*}
- ECO SELECT
- OPTIPERFORM
- SUPER SILENT

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

Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C wurde Vitocal 250-AH speziell für die Modernisierung entwickelt. Vorhandene Radiatoren können weiter genutzt werden. Eine Fußbodenheizung ist nicht zwingend erforderlich. Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

Vorteilhafte Kombination für bestehende Heizsysteme

Die Ausführung Vitocal 250-AH eignet sich besonders zur Ergänzung einer bestehenden Heizungsanlage. Dann stellt die Wärmepumpe die Grundlast bereit. Der Heizkessel wird lediglich bei besonders niedrigen Außentemperaturen zugeschaltet.



Kombination mit bestehender Heizungsanlage

CLIMATE PROTECT^{+++*}

Climate Protect⁺⁺⁺ schont die Umwelt und das Klima

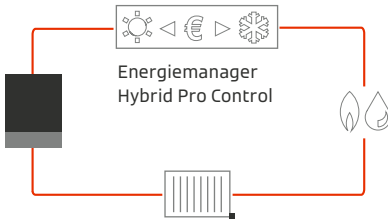
Die Wärmepumpen Vitocal 250-AH nutzen das natürliche Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (Global Warming Potential).



ECO SELECT

Eco Select – Wechsel zwischen kostengünstigster oder nach- haltigster Betriebsweise

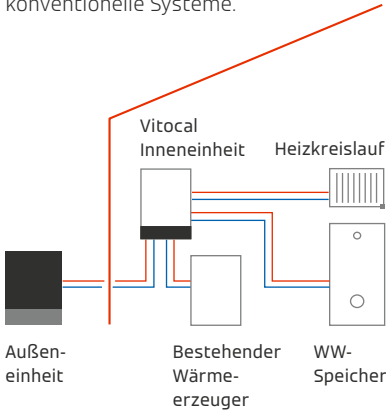
Hybridgeräte von Viessmann arbeiten mit Hybrid Pro Control. Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem sowohl nach den Rahmenbedingungen wie Außen- oder Vorlauftemperatur als auch nach den individuellen Einstellungen: Das können Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO₂-Emissionen oder der Wärmebedarf sein. So kann gewählt werden, ob das Gerät zum Beispiel im Ökonomie-Modus automatisch den aktuell günstigsten Energieträger nutzt oder ob es im ökologischen Betrieb mit der niedrigsten CO₂-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.



OPTIPERFORM

OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient

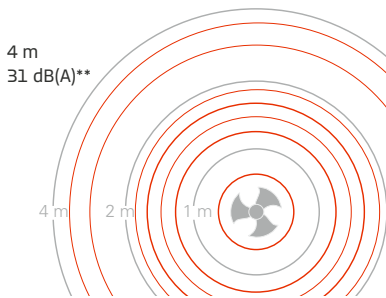
Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl®. Sie steht für einen zuverlässigen und hocheffizienten Betrieb über die gesamte Lebensdauer. Dank OptiPerform spart die Installation Zeit und Kosten. Und der benötigte Platz ist um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle Systeme.



SUPER SILENT

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.



^{**} Bezogen auf den ErP-Punkt C der 16 kW Wärmepumpe mit 48 dB(A) Schallleistung ergibt sich ein Schalldruck von 31 dB(A) bei Aufstellung der Außeneinheit in 4 m Abstand zur Hauswand

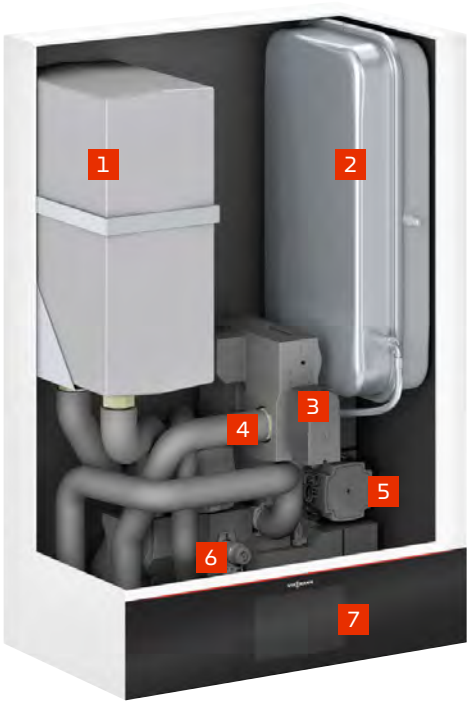
^{*} Das Viessmann Climate Protect Label basiert auf dem TEWI-Indikator (Total Equivalent Warming Impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.



Vitocal 250-AH Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb
in Monoblock-Ausführung

Inneneinheit Vitocal 250-AH

- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 l Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (18 l Inhalt)
- 3 3-Wege-Mischventil für Hybridfunktionen
- 4 4/3-Wegeventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 6 Sicherheitsventil
- 7 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display



Außeneinheit
2,1 bis 8,0 kW (A7/W35)

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



Außeneinheit
2,6 bis 18,5 kW (A7/W35)

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Besonders lauruhiger, drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 4 Innerer Wärmeübertrager (Economizer)
- 5 Verflüssiger



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



Außeneinheit 2,6 bis 18,5 kW (A7/W35) der Vitocal 250-AH mit Design-Bodenkonsole



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



Außeneinheit 2,6 bis 18,5 kW (A7/W35) der Vitocal 250-AH mit Bodenkonsole

Vorteile auf einen Blick

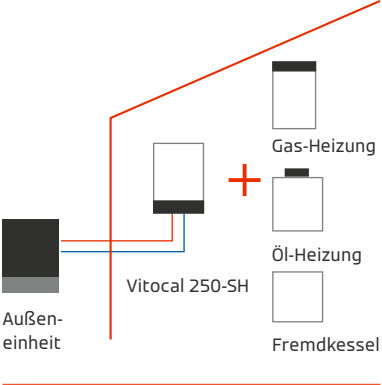
- + Mit 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis -10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet
- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect⁺⁺⁺) – natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz (OptiPerform)
- + Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,3 (bei A7/W35)
- + 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- + Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten
- + Einfache Bedienung per ViCare App
- + Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers



Auch zur Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System: Vitocal 250-SH

Vorteilhafte Kombination
für bestehende Heizsysteme

Die Ausführung Vitocal 250-SH eignet sich besonders zur Ergänzung einer bestehenden Heizungsanlage. Dann stellt die Wärmepumpe die Grundlast bereit. Der Heizkessel wird lediglich bei besonders niedrigen Außentemperaturen zugeschaltet.



Kombination mit bestehender Heizungsanlage

CLIMATE PROTECT⁺⁺⁺

Climate Protect⁺⁺ schützt
die Umwelt und das Klima

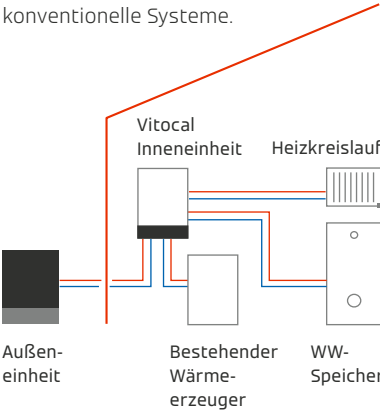
Die Wärmepumpen Vitocal 250-SH nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 675 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

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. Und der benötigte Platz ist um bis zu 60 % kleiner als für konventionelle Systeme.



ECO SELECT

Eco Select – Wechsel zwischen
kostengünstigster oder nach-
haltigster Betriebsweise

Hybridgeräte von Viessmann arbeiten mit Hybrid Pro Control®. Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem sowohl nach den Rahmenbedingungen wie Außen- oder Vorlauftemperatur als auch nach den individuellen Einstellungen: Das können Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO₂-Emissionen oder der Wärmebedarf sein. So kann gewählt werden, ob das Gerät zum Beispiel im Ökonomie-Modus automatisch den aktuell günstigsten Energieträger nutzt oder ob es im ökologischen Betrieb mit der niedrigsten CO₂-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.

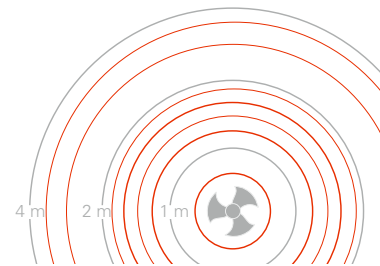


SUPER SILENT

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.

4 m
30 dB(A)
bei freier Aufstellung (Q2)



Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen
Vitocal 250-SH für den Hybridbetrieb

CLIMATE PROTECT⁺⁺⁺

ECO SELECT

OPTIPERFORM

SUPER SILENT

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

Überzeugend sind hohe Energieeffizienz, komfortable App-Bedienung, nachhaltiger Betrieb und ansprechendes Design.

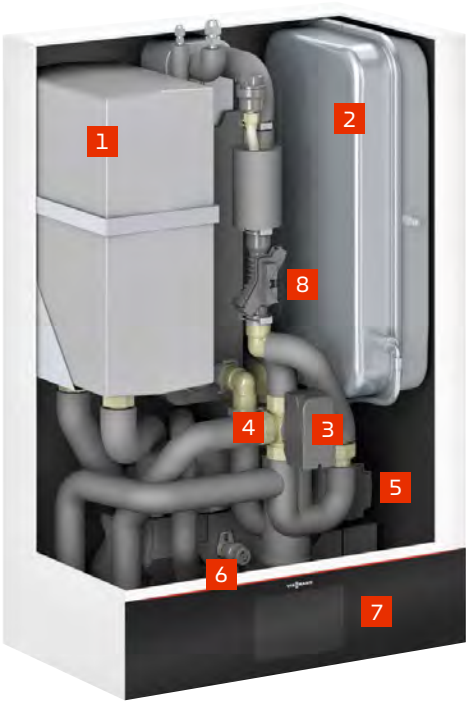
* Das Viessmann Climate Protect Label basiert auf dem TEWI-Indikator (Total Equivalent Warming Impact), welcher die Lebenszyklus-Effizienz des Gerätes und das Treibhausgaspotenzial des verwendeten Kältemittels charakterisiert.



Vitocal 250-SH Luft/Wasser-Wärmepumpen
für den Hybridbetrieb in Split-Ausführung

Inneneinheiten Vitocal 250-SH

- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 l Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (18 l Inhalt)
- 3 3-Wege-Mischventil für Hybridfunktionen
- 4 4/3-Wegeventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 6 Sicherheitsventil
- 7 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 8 Volumenstromsensor



Außeneinheit Vitocal 250-SH

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



Außeneinheit der Vitocal 250-SH
mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 250-SH
mit Design-Wandkonsole

Vorteile auf einen Blick

- + Schont die Umwelt und das Klima (Climate Protect**)
- + Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz (OptiPerform)
- + Flüsterleiser Betrieb (Super Silent)
- + Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (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



VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF) Spannung	Typ V	252.A04 230	252.A06 230	252.A08 230	252.A10 230				
Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF) Spannung	Typ V					252.A10 400	252.A13 400	252.A16 400	252.A19 400
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 Nenn-Wärmeleistung Betriebspunkt A7/W35 Betriebspunkt A-7/W35	kW kW	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K) Nenn-Wärmeleistung Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb Leistungsregelung	kW	5,1 2,1 - 4,0	5,1 2,1 - 6,0	4,9 2,1 - 8,0	5,3 2,6 - 12,0	5,3 2,6 - 12,0	5,2 3,0 - 13,4	5,3 7,4 - 17,1	5,3 7,4 - 18,5
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55, Spreizung 8 K) Nenn-Wärmeleistung Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb	kW	3,5 2,2	5,2 2,2	6,2 2,1	9,2 2,1	9,2 2,1	10,6 2,3	11,8 2,3	12,5 2,2
Schallleistungspegel	dB(A)	46	47	48	49	49	50	48	48
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K) Nenn-Kühlleistung Leistungszahl EER Leistungsregelung	kW kW	4,0 4,7 3,2 - 4,0	5,0 4,4 3,2 - 5,5	6,0 4,1 3,2 - 6,7	6,3 5,3 6,3 - 12,9	6,5 5,3 6,5 - 13,0	8,2 4,9 6,8 - 15,1	9,5 5,4 9,5 - 16,8	10,5 5,2 10,5 - 18,7
Kältekreis Kältemittel - Füllmenge im Auslieferungszustand - Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6) - CO ₂ -Äquivalent	kg kg t	R290 1,2 0,02 0,000024	R290 1,2 0,02 0,000024	R290 1,2 0,02 0,000024	R290 2 0,02 0,00004	R290 2 0,02 0,00004	R290 2 0,02 0,00004	R290 2 0,02 0,00004	R290 2 0,02 0,00004
Abmessungen Inneneinheit Länge x Breite x Höhe	mm					360 x 600 x 920			
Abmessungen Außeneinheit Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 841				600 x 1144 x 1382		680 x 1144 x 1382	
Gewicht Inneneinheit Gewicht Außeneinheit	kg kg	57 162	57 162	57 162	57 215	57 221	57 221	57 257	57 257
Energieeffizienzklasse (Heizung)	III'	A** (G $\rightarrow$ A***) ¹⁾				A*** (G $\rightarrow$ A***) ¹⁾			

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Energieeffizienz η_k : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35)
und Mitteltemperaturanwendung (W55)
¹⁾ Die System-Energieeffizienzklasse Heizung (Verbund) beträgt A** bzw. A*** innerhalb eines Spektrums von G bis A***.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise, vorbereitet für einen Hybridbetrieb mit externem Wärmeerzeuger bis 36 kW
- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Außentemperatur von -10 °C
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil und Sicherheitsgruppe
- Integrierte Hybridhydraulik und Schnittstellen zur Steuerung des externen Wärmeerzeugers
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromerfassung



VITOCAL 250-SH

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC(-AF) Spannung	Typ V	252.B06 230	252.B08 230	252.B10 230
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 Nenn-Wärmeleistung Betriebspunkt A7/W35 Betriebspunkt A-7/W35	kW kW	6,1 5,1	8,0 7,0	10,1 7,9
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K) Nenn-Wärmeleistung Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb Leistungsregelung	kW kW	6,1 5,1 2,6 bis 7,5	8,0 4,8 2,6 bis 9,0	10,1 4,7 2,6 bis 10,4
Schallleistungspegel	dB(A)	49	50	50
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K) Kühlleistung Leistungszahl EER Kühlleistung max.	kW kW	6,4 5,2 8,5	6,7 5,0 9,5	8,8 4,9 10,6
Kältekreis Kältemittel - Füllmenge im Auslieferungszustand - Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6) - CO ₂ -Äquivalent	kg kg t	R32 1,50 675 1,01	R32 1,50 675 1,01	R32 1,50 675 1,01
Abmessungen Inneneinheit Länge x Breite x Höhe	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 Gewicht Außeneinheit	kg kg	54 95	55 95	55 95
Energieeffizienzklasse (Heizung)	III'	A** (G $\rightarrow$ A***) ¹⁾		

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55
Energieeffizienz η_k : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35)
und Mitteltemperaturanwendung (W55)
¹⁾ Die System-Energieeffizienzklasse Heizung (Verbund) beträgt A** innerhalb eines Spektrums von G bis A***.
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse

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



Außeneinheiten mit Design-Bodenkonsole für die Vitocal 250-SH (links) und die Vitocal 250-AH



Außeneinheit der Vitocal 250-SH mit Design-Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 250-SH mit Bodenkonsole



Außeneinheit der Vitocal 250-SH mit Design-Wandkonsole



Außeneinheit der Vitocal 250-SH mit Wandkonsole

Tipp: Wärmepumpen Protect

Der Allgefahrenschutz für Außeneinheiten schützt z. B. vor Diebstahl und sämtlichen Elementargefahren.

Ausführliche Informationen unter www.peccon.de/waermepumpen oder Direktkontakt unter waermepumpen@peccon.de sowie telefonisch unter +49 941 38339778

Die Außeneinheiten der Wärmepumpen Vitocal 250-AH und Vitocal 250-SH überzeugen durch ein klares, zeitloses Erscheinungsbild im Diamond-Edge-Design, das die hohe Wertigkeit der witterungsbeständigen Geräte in der Farbe Vitographite unterstreicht.

Ventilator arbeitet versteckt hinter Lamellen

Neben dem hochwertigen Gehäuse sorgen innovative technische Details für die hohe Qualität der Vitocal Außen-einheiten. Besonderes Merkmal ist der flüsterleise Betrieb, der die flexible Auf-stellung der Einheiten an nahezu jedem Ort erlaubt, insbesondere in dicht be-bauten Gebieten wie zum Beispiel Reihenhaussiedlungen. Dafür wurde eigens eine Lamellenfront entwickelt, hinter der ein Ventilator versteckt arbeitet.

Das robuste Stahlblechgehäuse ver-hindert Vibrationen und trägt zu einem laufruhigen Betrieb bei.

Flexible Aufstelllösungen

Die Außeneinheiten lassen sich direkt am Haus oder frei stehend auf dem Grundstück installieren. Hierfür 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, witterungs-beständiges Design
- + Flüsterleiser Betrieb
- + Geringer Strombedarf durch hohe Effizienz
- + Flexible Aufstellmöglichkeiten
- + Komfortable Fernbedienung per ViCare App

Zubehör für die Vitocal Außeneinheiten



Vitocal Außeneinheit von hinten ohne Design-Verkleidung



Vitocal Außeneinheit von hinten mit Design-Blenden-Verdampfer



Vitocal Außeneinheit 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

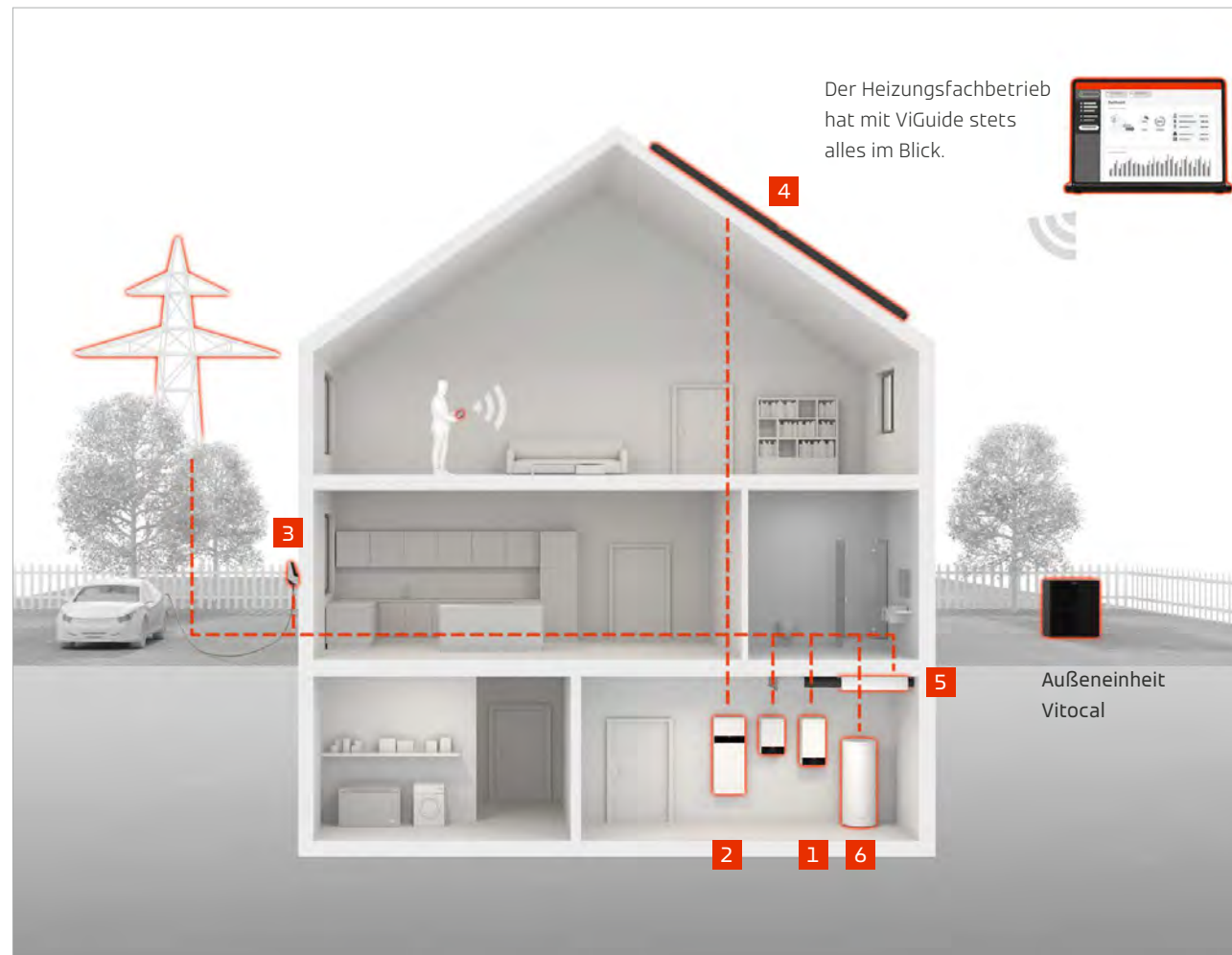
Zubehör für die Vitocal Inneneinheiten



Vitocal Inneneinheit mit Montagehilfe



Vitocal Inneneinheit 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.

„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 system-integrierter 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 per ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.

1 Hybrid-Wärmepumpen Vitocal 250-AH/Vitocal 250-SH



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

2 Stromspeicher-System Vitocharge VX3



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

3 Wallbox 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 Photovoltaik-System Vitovolt 300-DG



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

5 Wohnungslüftungssysteme Vitoair/Vitovent



Kontrollierte Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung tauschen die Luft in den Wohnräumen für ein gesundes, behagliches Raumklima kontinuierlich aus und entfernen Geruchs- und Schadstoffe. Dabei arbeiten sie äußerst energiesparend.

6 Warmwasserspeicher Vitocell



Warmwasserkomfort für jeden Anspruch: Vitocell Warmwasserspeicher sind komfortable Lösungen zur Versorgung eines Haushalts mit warmem Wasser.



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.

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

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 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 Speichergröße 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.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten, 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 1 kWh 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 hierfür 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 das Heizungs- bzw. Trinkwasser erwärmen kann. Die auf diese Weise tagsüber mittels Photovoltaik gewonnene Wärme steht dann im gut gedämmten Warmwasserspeicher als Warmwasser und zur Raumbeheizung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird.

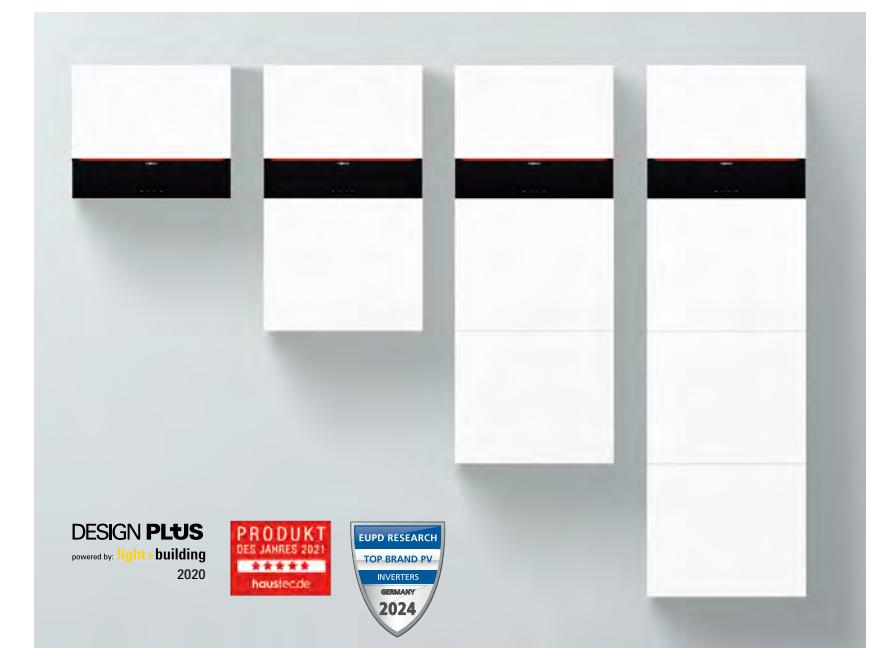
Mit Viessmann One Base wird der Eigenverbrauch von Solarstrom automatisch erhöht. Die Kombination der Viessmann Wärmepumpe mit der Photovoltaik-Anlage bietet zudem die Möglichkeit, weitere Komponenten

(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 des günstigeren Solarstroms wirtschaftlich noch attraktiver.

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.

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

9444 500 - 2 DE 05/2025

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

©2025 Carrier. All Rights Reserved.



Ihr Fachpartner



www.lindner-heiztechnik.de

Lindner Heiztechnik GmbH • Michelstraße 9 • 96103 Hallstadt
Telefon: 0951 974 000 • E-Mail: info@lindner-heiztechnik.de