



Technologie-Broschüre

Hybrid-Lösungen  
**VITOCAL 250-AH**  
**VITOCAL 250-SH**

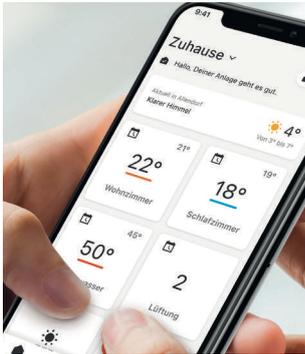


**Hocheffizient und  
erneuerbar zugleich**

Hybridheizung –  
für einen zukunfts-  
sicheren 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 zukunfts-sicheren 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

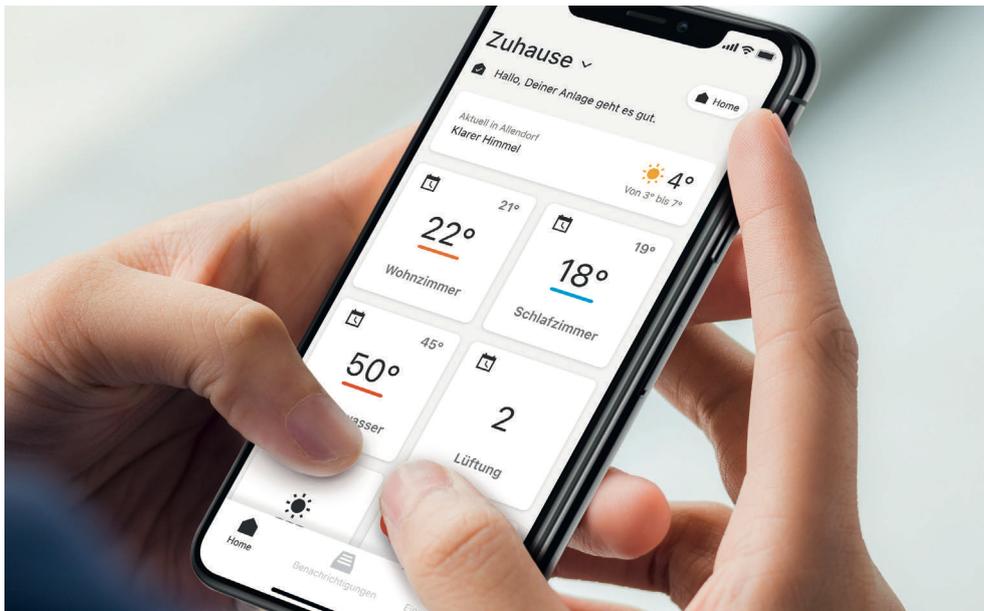
#### 12 Vitocal 250-SH

Luft/Wasser-Wärmepumpen in Split-Ausführung für den Hybridbetrieb

#### 20 Abgestimmte Systemtechnik

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

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



**Wohlbehagen per Fingertipp:**  
Einfache und komfortable Regelung des Energiesystems von überallher



**VISSMANN**  
**ONE BASE**

**Viessmann One Base** vernetzt digitale Services mit den kompletten Energiesystemen von Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeichern und Photovoltaik-Anlagen.

### Alle Viessmann Systeme und Smart-Home-Lösungen auf einer Plattform

Mit Viessmann One Base wird das komplette Energiesystem über nur eine App bedient – einfach, verlässlich und schnell. Die neue Plattform verbindet zu Hause alle Geräte und elektronischen Anwendungen miteinander zu einer einzigen Klima- und Energielösung. Mit vorteilhaften Folgen: weniger Energieverbrauch durch intelligentes Management, ein kleinerer CO<sub>2</sub>-Footprint durch Integration von selbst produziertem PV-Strom und den stets aktuellen Überblick über die laufenden Kosten. Dadurch macht Viessmann One Base die eigenen vier Wände fit für eine klimafreundliche Zukunft!

### Es braucht nur ein System: Viessmann One Base

Die Plattform integriert bereits vorhandene Smart-Home-Lösungen – nahtlos und drahtlos. Sie lässt sich problemlos erweitern, zum Beispiel um eine Wallbox zum Laden des eigenen E-Autos. Auch die verantwortungsvolle Verwendung von Strom und Wärme als Mitglied in der ViShare Energy Community\* lässt sich via Viessmann One Base problemlos verfolgen.

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

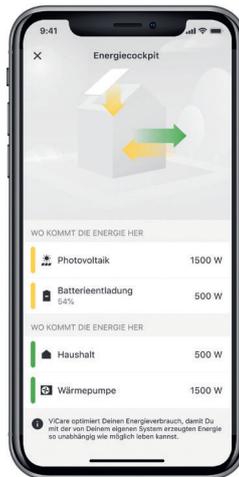
### Rund um die Uhr in den besten Händen

Zur Kommunikation mit Viessmann One Base wird lediglich die kostenlose ViCare App benötigt; das integrierte Energy Management System erledigt den Rest. Via App wird Viessmann One Base schnell und unkompliziert bedient. Darüber hinaus behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert mögliche Unregelmäßigkeiten sofort auf elektronischem Weg. Somit entfallen unnötige Anfahrten und Terminabsprachen mit dem Fachpartner.

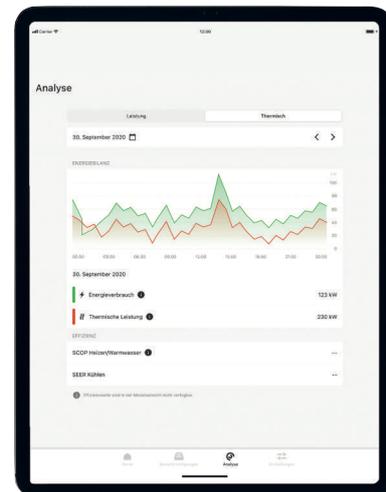


ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über App oder per Sprachbefehl, z. B. mittels Amazon Alexa.

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



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

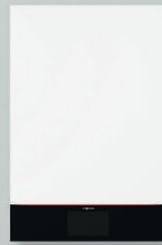


In der Energiebilanz werden aktuelle und zurückliegende Energieflüsse visualisiert. Sie dokumentiert die Leistung des Gesamtsystems.

### Viessmann One Base – viele Vorteile auf einen Blick

- + **Komfort:** Steuerung des Energiesystems per App. Auf Wunsch Verlinkung mit weiteren Geräten und Services wie Amazon Alexa, Google Assistant und andere
- + **Effizienz:** Die Plattform sorgt durch die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit kostengünstigen Betrieb
- + **Sicherheit:** Der Fachbetrieb wird über alle Unregelmäßigkeiten automatisch informiert und kann mögliche Ursachen online beheben
- + **Zukunftsfähigkeit:** Langfristige Integration aller gewünschten digitalen Services, Upgrades und Erweiterungen, beispielsweise Photovoltaik mit Stromspeicher und Wallbox für E-Mobilität

Hybridgeräte von Viessmann:  
für einen zukunftssicheren Energiemix

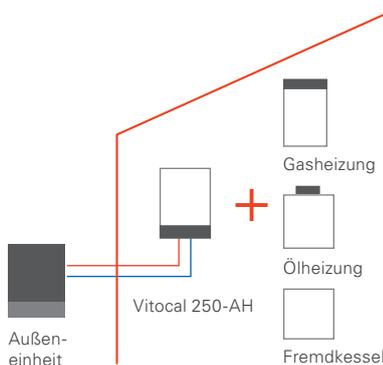


**VITOCAL 250-AH**  
**VITOCAL 250-SH**

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.

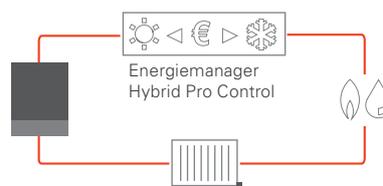


### Kombination mit bestehender Heizungsanlage

### 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, CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie laufen soll.



 | **ECO SELECT**

### 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](http://www.peccon.de/waermepumpen) oder Direktkontakt unter [waermepumpen@peccon.de](mailto:waermepumpen@peccon.de) sowie telefonisch unter +49 941 38339778

### 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



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

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



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

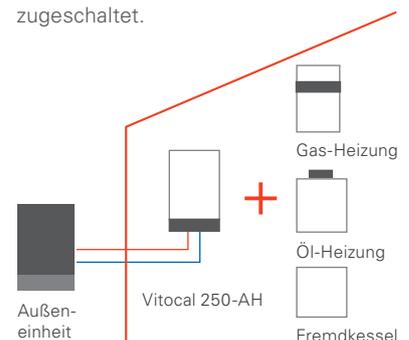
-  | CLIMATE PROTECT +++
-  | ECO SELECT
-  | OPTIPERFORM
-  | SERVICE LINK
-  | SUPER SILENT

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 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

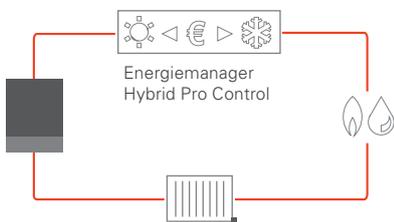
**Climate Protect+++ schont die Umwelt und das Klima**

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



**Eco Select – Wechsel zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise**

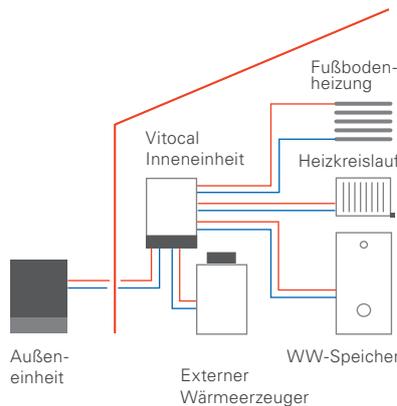
Hybridgeräte von Viessmann arbeiten mit Hybrid Pro Control. Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem sowohl nach den Rahmenbedingungen wie Außen- oder Vorlauftemperatur als auch nach den individuellen Einstellungen: Das können Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO<sub>2</sub>-Emissionen 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 CO<sub>2</sub>-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.



\* 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.

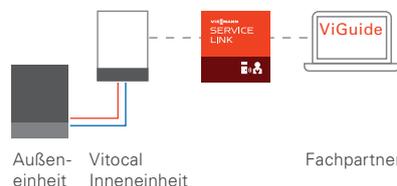
**OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient**

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.



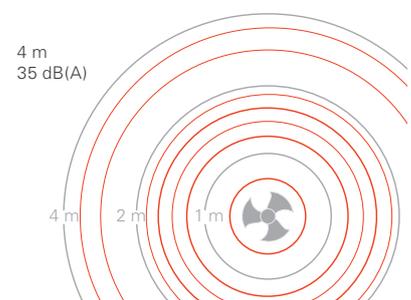
**Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall**

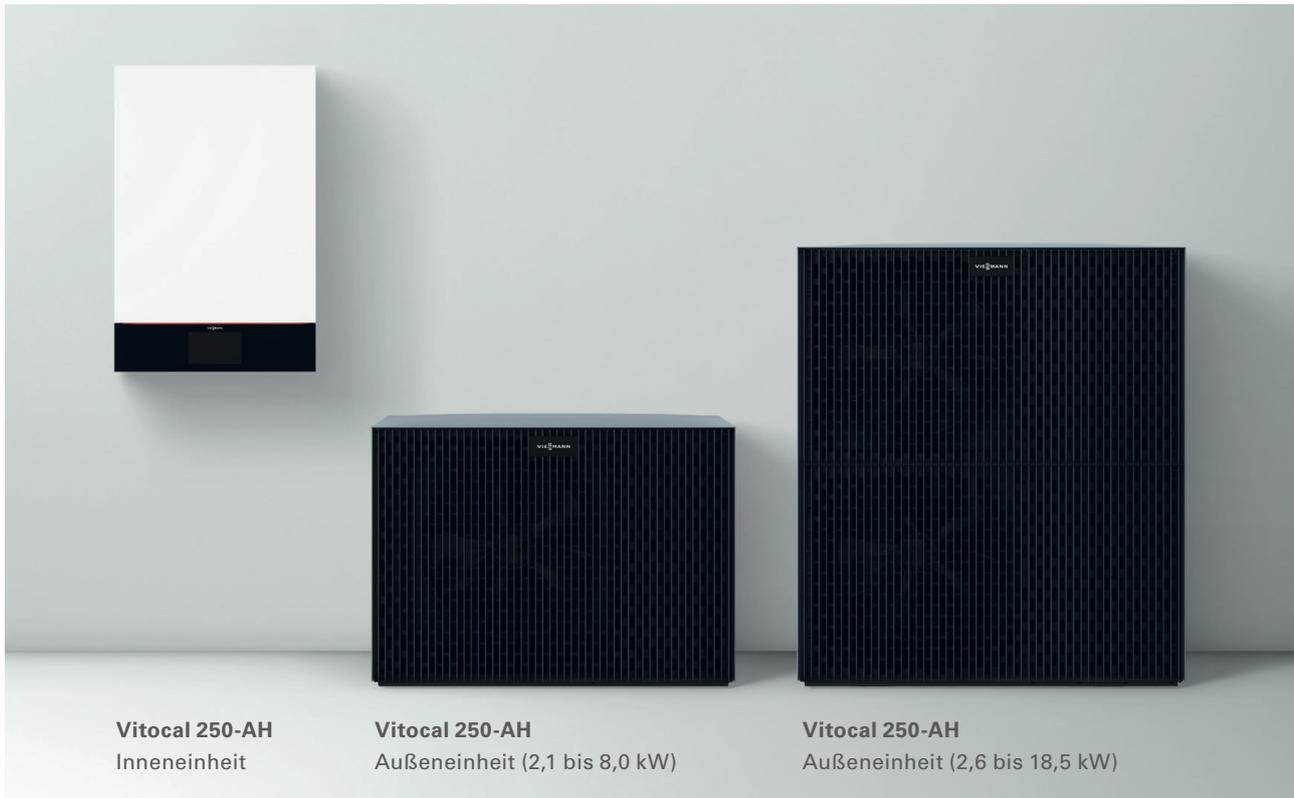
Wärmepumpen mit Service Link stellen mittels Mobilfunktechnologie mögliche Störungen automatisch dem Fachpartner zur Verfügung. Und das völlig kostenfrei. Dadurch können unnötige Anfahrten entfallen und ein Service vor Ort ist schneller erledigt. Das spart Zeit und Kosten.



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



**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

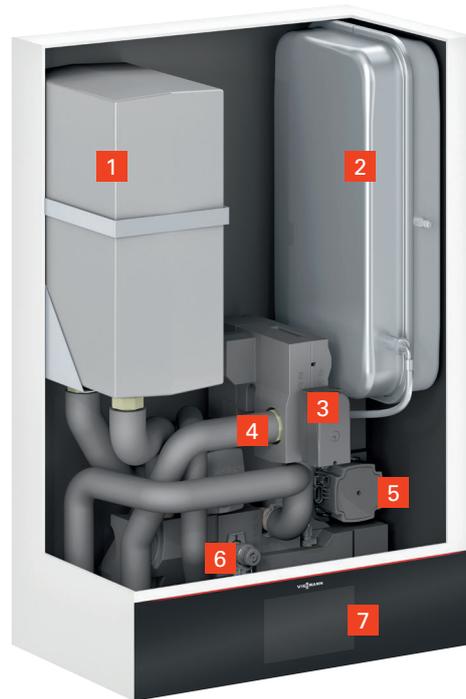


**Außeneinheit**  
2,6 bis 18,5 kW (A7/W35)

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

**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) 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)
- + 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
- + Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers

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



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



CLIMATE PROTECT<sup>++</sup>



ECO SELECT



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



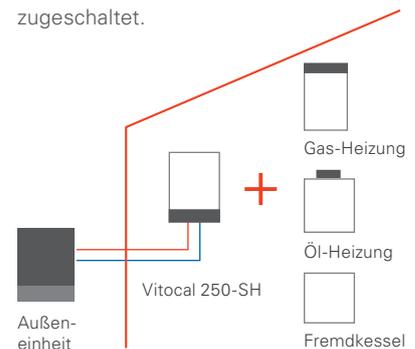
SUPER SILENT

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.

### 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<sup>++</sup> schont die Umwelt und das Klima**

Die Wärmepumpen Vitocal 250-SH nutzen das Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP100 von 771 (Global Warming Potential).



**Eco Select – Wechsel zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise**

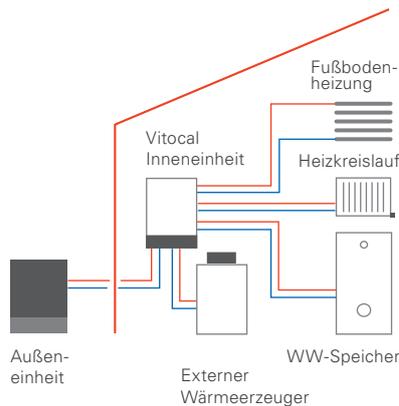
Hybridgeräte von Viessmann arbeiten mit Hybrid Pro Control<sup>®</sup>. Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem sowohl nach den Rahmenbedingungen wie Außen- oder Vorlauftemperatur als auch nach den individuellen Einstellungen: Das können Energiepreise, die selbst erzeugte Strommenge, CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Emission pro Kilowattstunde erzeugter Wärmeenergie läuft.



\* 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.

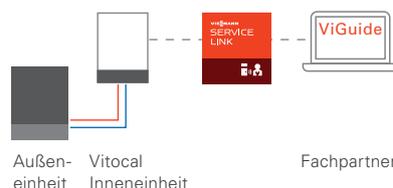
**OptiPerform – zuverlässig und hocheffizient**

Die Wärmepumpen verfügen über die patentierte Hydraulik Hydro AutoControl<sup>®</sup>. 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.



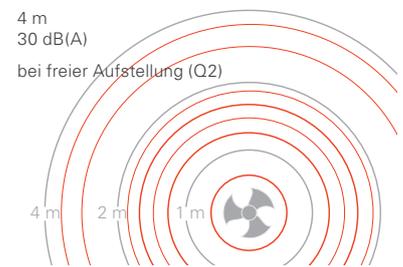
**Service Link – schnelle Reaktion im Servicefall**

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 Kosten.



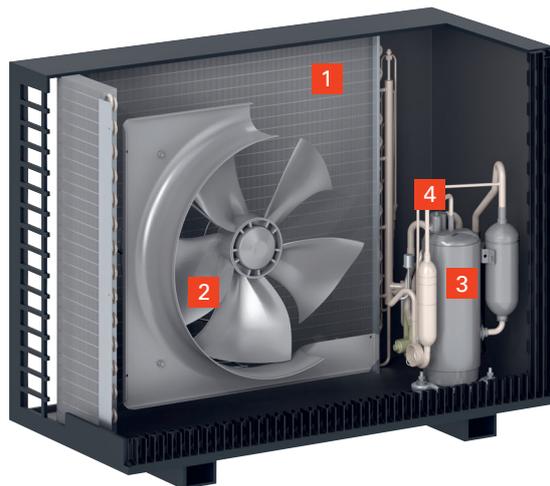
**Super Silent – flüsterleise im Voll- und Teillastbetrieb**

Viessmann Wärmepumpen gehören dank Advanced Acoustic Design<sup>+</sup> 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 Reihenhausdichtungen oder nahe der Grundstücksgrenze, aufstellen.



**Vitocal 250-SH**

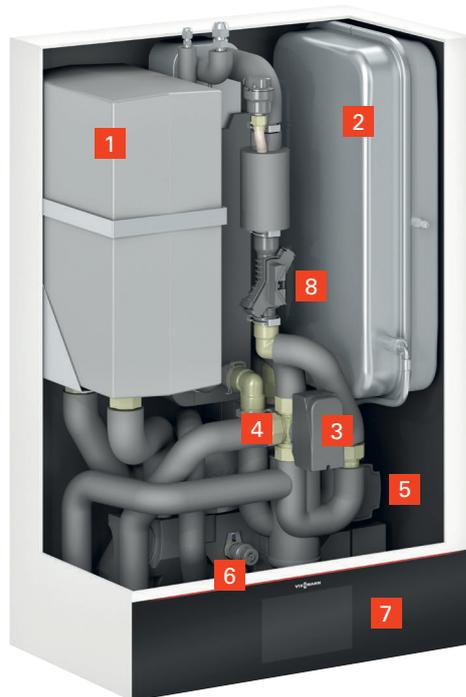
Luft/Wasser-Wärmepumpen für den Hybridbetrieb in Split-Ausführung

**Außeneinheit Vitocal 250-SH**

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

**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 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)
- + 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



## VITOCAL 250-AH

<b>Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF)</b>	Typ	252.A04	252.A06	252.A08	252.A10				
<b>Spannung</b>	V	230	230	230	230				
<b>Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF)</b>	Typ					252.A10	252.A13	252.A16	252.A19
<b>Spannung</b>	V					400	400	400	400
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511									
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>									
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	7,3	8,1	8,5	9,0
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1	11,7	12,3
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)									
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>									
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		5,1	5,1	4,9	5,3	5,3	5,2	5,3	5,3
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	7,4 – 17,1	7,4 – 18,5
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A-7/W55, Spreizung 8 K)									
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>									
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	9,2	10,6	11,8	12,5
Leistungsregelung		2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,2
<b>Schalleistungspegel</b>	dB(A)	49	49	49	54	54	54	49	50
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)									
<b>Nenn-Kühlleistung</b>									
Leistungszahl EER	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	6,5	8,2	9,5	10,5
Leistungsregelung	kW	3,2 – 4,0	3,2 – 5,5	3,2 – 6,7	6,3 – 12,9	6,5 – 13,0	6,8 – 15,1	9,5 – 16,8	10,5 – 18,7
<b>Kältekreis</b>									
Kältemittel		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>									
Länge x Breite x Höhe	mm	360 x 600 x 920							
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>									
Länge x Breite x Höhe	mm	600 x 1144 x 841			600 x 1144 x 1382			680 x 1144 x 1382	
<b>Gewicht</b> Inneneinheit	kg	57	57	57	57	57	57	57	57
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	162	162	162	215	221	221	257	257
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W35</b>	%	180	183	176	197	197	195	190	191
<b>Nenn-Wärmeleistung <math>P_{\text{rated}}</math> (A-10/W35)</b>	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	10	12,5	13,3	13,6
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W55</b>	%	130	141	140	152	152	154	153	152
<b>Nenn-Wärmeleistung <math>P_{\text{rated}}</math> (A-10/W55)</b>	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	9,6	12,2	12,1	13,2

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

Energieeffizienz  $\eta_s$ ,  $P_{\text{rated}}$ : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

### Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise, 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 Volumenstromsensor



## VITOCAL 250-SH

<b>Vitocal 250-SH</b> HAWB-M-AC(-AF)	Typ	252.B06	252.B08	252.B10
<b>Spannung</b>	V	230	230	230
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betriebspunkt A7/W35	kW	5,3	6,8	8,3
Betriebspunkt A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb	kW	5,3	6,8	8,3
Leistungsregelung	kW	2,6 – 7,5	2,6 – 9,0	2,6 – 10,4
<b>Schallleistungspegel</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
<b>Kühlleistung</b>				
Leistungszahl EER	kW	5,4	6,7	8,8
Kühlleistung max.	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Kältekreis</b>				
Kältemittel		R32	R32	R32
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,50	1,50	1,50
– Treibhauspotenzial (GWP100 gem. IPCC AR6)		771	771	771
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	1,16	1,16	1,16
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>				
Länge x Breite x Höhe	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>				
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Gewicht</b> Inneneinheit	kg	54	55	55
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	95	95	95
<b>Energieeffizienzklasse</b>	III*	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

Messung des Schallleistungs-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) und  
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
- Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher und Überströmventil
- Eingebaut: Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l und Volumenstromsensor



**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](http://www.peccon.de/waermepumpen) oder Direktkontakt unter [waermepumpen@peccon.de](mailto: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 Außeneinheiten. Besonderes Merkmal ist der flüsterleise Betrieb, der die flexible Aufstellung der Einheiten an nahezu jedem Ort erlaubt, insbesondere in dicht bebauten Gebieten wie zum Beispiel 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 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, witterungsbeständiges 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

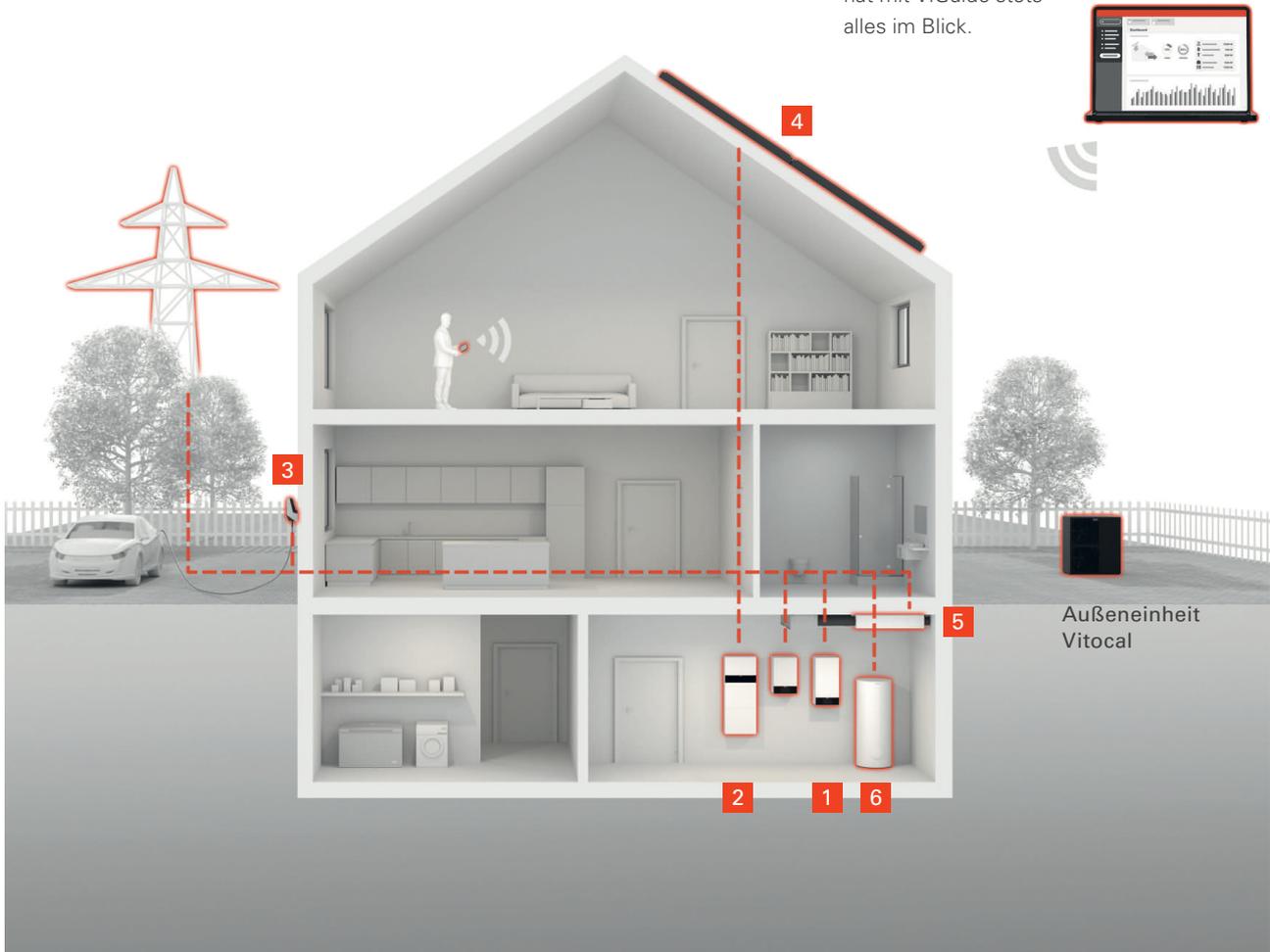


Vitocal Inneneinheit **mit Montagehilfe**



Vitocal Inneneinheit **mit Design-Verkleidung**

Der Heizungsfachbetrieb  
hat mit ViGuide stets  
alles im Blick.



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 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 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**



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.

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, 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.

**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 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**



energy market solutions \*

Ihr Vertragspartner in der ViShare Energy Community

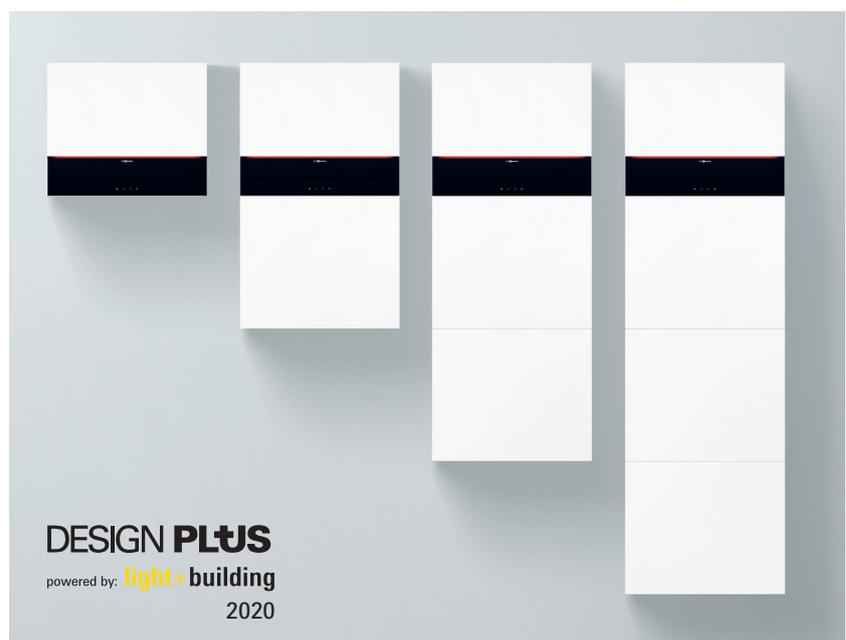
**Tipp**

Die perfekte Komponente für Viessmann Energiesysteme: ViShare der EMS\*. Informationen dazu finden Sie unter [vishare.viessmann.de](http://vishare.viessmann.de)

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

**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  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)  
A Carrier Company



9444 500 - 1 DE 04/2024

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

Ihr Fachpartner

---