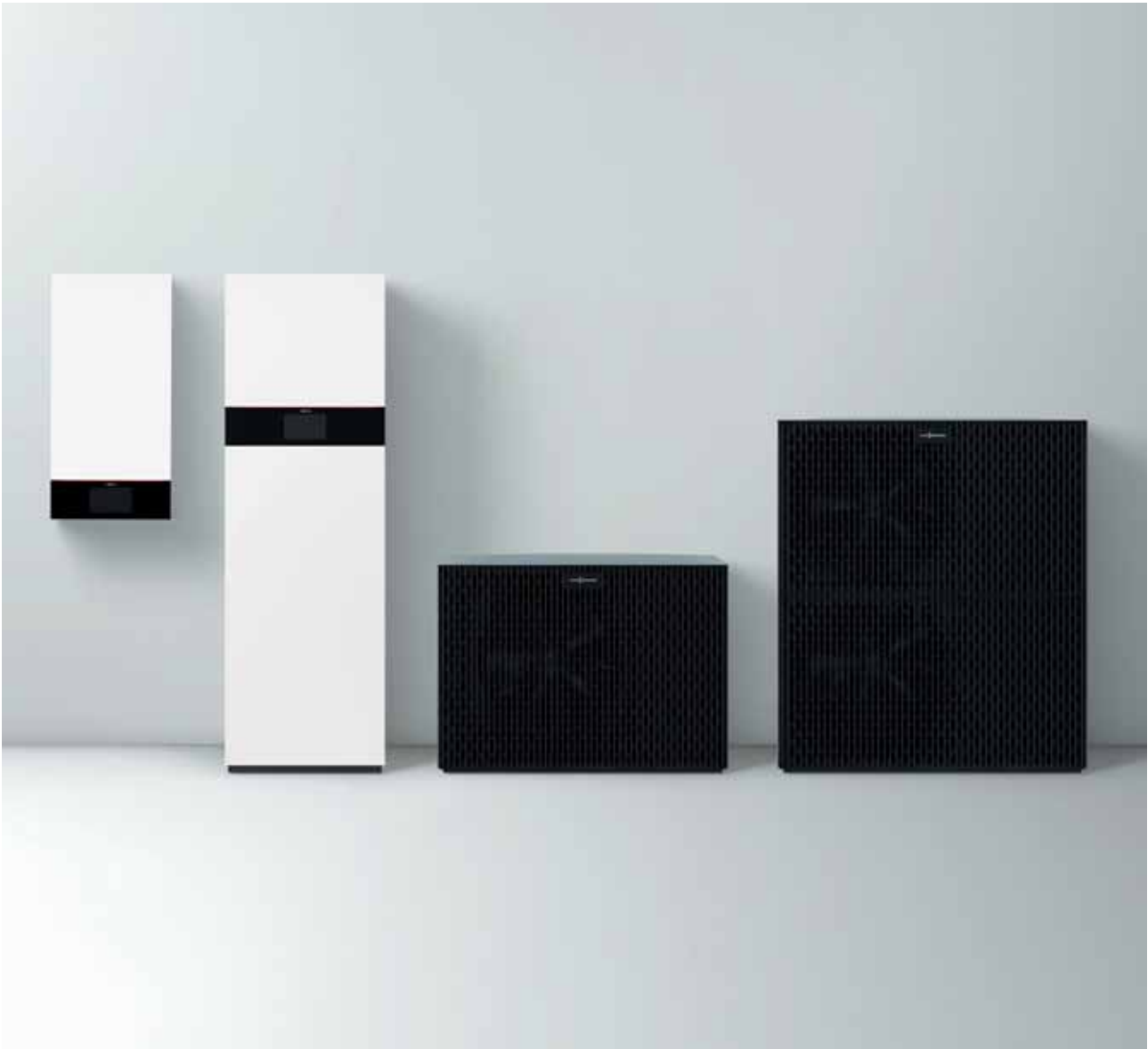


Zuverlässig, kompakt und umweltschonend wie nie zuvor – die neue Generation Wärmepumpen von Viessmann nutzt Umweltwärme besonders effizient zum Heizen und Kühlen.





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



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 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

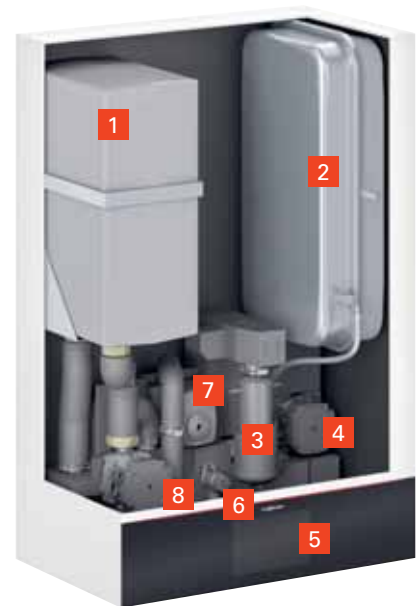
Die leistungsstarken Außeneinheiten A10 und A13 im Leistungsbereich von 2,6 bis 13,4 kW empfehlen sich vor allem für die Modernisierung.

Die Monoblock-Geräte sind besonders für Gebäude mit hohen Heizlasten konzipiert. So wurde die Heizleistung besonders bei Außentemperaturen bis  $-15\text{ °C}$  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

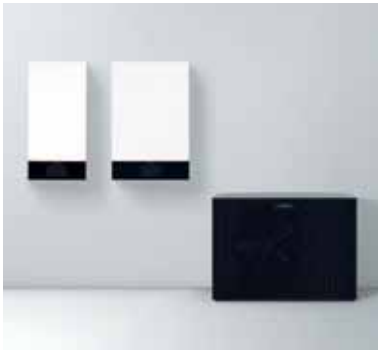
- 1 Heizwasser-Pufferspeicher (16 Liter Inhalt)
- 2 Membran-Ausdehnungsgefäß (18 Liter Inhalt)
- 3 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 4 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- 5 Wärmepumpenregelung mit 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 6 Sicherheitsventil
- 7 4/3-Wegeventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- 8 Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise



COOLING  
FUNCTION



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

**VITOCAL 250-A**

2,1 bis 8,0 kW

<b>Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)</b>	Typ	251.A04	251.A06	251.A08
		251.A04 2C	251.A06 2C	251.A08 2C
<b>Spannung</b>	V	230	230	230
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
Betriebspunkt A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6
Betriebspunkt A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
<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
Leistungsregelung	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0
<b>Schallleistungspegel</b>	dB(A)	49	49	49
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
<b>Kühlleistung</b>	kW	4,0	5,0	6,0
<b>Leistungszahl EER</b>		4,7	4,4	4,1
<b>Kühlleistung max.</b>	kW	4,0	5,5	6,0
<b>Kältekreis</b>				
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 <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024
<b>Abmessungen</b>				
Länge x Breite x Höhe				
<b>Inneneinheit (1 Heiz-/Kühlkreis)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Inneneinheit (2 Heiz-/Kühlkreise)</b>	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	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841	600 x 1144 x 841
<b>Gewicht</b> Inneneinheit (2C wiegt 55 kg)	kg	47	47	47
<b>Gewicht</b> Außeneinheit	kg	162	162	162
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W35</b>	%	189	183	176
<b>Energieeffizienz <math>\eta_s</math> bei W55</b>	%	143	141	140

Messung des Schalleistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb  
Energieeffizienz  $\eta_s$ : 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 250-A**

2,6 bis 13,4 kW

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

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