

**Preise**

Gültig ab 1. April 2023



**Vitocal 250-AH**

Bis 70 °C Vorlauftemperatur

**Typ HAWO-AC-(AF) 252.A/HAWO-M-AC-(AF) 252.A**

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb in Monoblock-Ausführung mit Aussen- und Inneneinheit

- Für Raumbeheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wege-Ventil, Sicherheitsgruppe
- Eingebauter Pufferspeicher und Überströmventil

Ausführungen:

- AF: Mit integrierter elektrischer Begleitheizung in der Kondenswasserwanne

**Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 3 bar (0,3 MPa)**

**Farbe Inneneinheit: Vitopearlwhite**

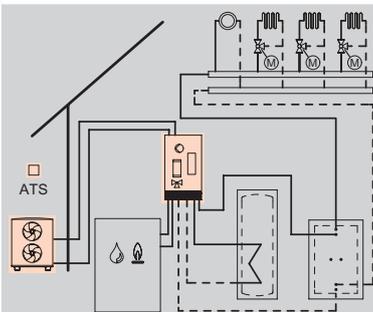
**Farbe Ausseneinheit: Vitographite**

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (coefficient of performance) nach EN 14511: Bis 5,3 bei A7/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Eine maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Aussentemperatur von -10 °C durch das Wärmepumpenmodul, ermöglicht den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung.
- Selbstoptimierende Regelung des Volumenstroms über Viessmann Hydro AutoControl
- Hybrid Pro Control zur optimalen Regelung von Wärmepumpe und einem zusätzlichen Heizkessel
- Umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP von 0 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortabel durch reversible Ausführung für Heizen und Kühlen
- Besonders leise im Betrieb durch Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Internetfähig durch integriertes WLAN oder Service-Link
- Bedienung, Optimierung, Wartung und Service über ViCare App und ViGuide
- Geführte Inbetriebnahme über ViGuide
- Einzelraumregelung mit Komponenten aus ViCare Smart Climate

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
 Vitocal 250-AH, Typ HAWO-M-AC 252.A  
 Heizen und Kühlen

## Heizungsanlage



- 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer
- 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

### Wärmepumpenregelung für witterungsgeführten Betrieb

- 7-Zoll Farb-Touchdisplay mit Energiecockpit
- WLAN-Hotspot für lokalen Service ohne Internetverbindung
- Internetverbindung über WLAN
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Integrierte Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers über 0 bis 10 V und potenzialfreien Kontakt
- Kühlregelfunktion "active cooling"
- Integrierte Energiebilanzierung
- Einstellung von geräuschreduziertem Betrieb für die Ausseneinheit
- Optimiertes Energiemanagement, z. B. in Verbindung mit Photovoltaikanlage, Stromspeichersystem
- Darstellung der Energieflüsse in ViCare App und ViGuide



Für die Heiz-/Kühlkreise mit Mischer und die Optimierung der Eigenstromnutzung sind Erweiterungen/Zubehöre erforderlich: Siehe Zubehör.

Typ Volt	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW) Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
HAWO-M-AC 252.A04 230 V	Z023936 <b>14.112,-</b> ◁A++	—	—	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-M-AC 252.A06 230 V	—	Z023937 <b>14.910,-</b> ◁A++	—	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-M-AC 252.A08 230 V	—	—	Z023938 <b>15.708,-</b> ◁A++	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
 Vitocal 250-AH, Typ HAWO-M-AC 252.A  
 Heizen und Kühlen

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW)			
	Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Leistungszahl (COP) bei A7	5,1	5,1	4,9	
Leistungsbereich min/max A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Vorlauftemperatur	70	70	70	°C
Schall-Leistungspegel	49	49	49	dB(A)
Kühlleistung	4,0	5,0	6,0	kW
Leistungszahl (EER)	4,7	4,4	4,1	
Kühlleistung max.	4,0	5,5	6,0	kW
Inneneinheit Breite	600	600	600	mm
Inneneinheit Höhe	920	920	920	mm
Inneneinheit Länge	360	360	360	mm
Inneneinheit Gewicht	57	57	57	kg
Ausseneinheit Breite	1144	1144	1144	mm
Ausseneinheit Höhe	841	841	841	mm
Ausseneinheit Länge	600	600	600	mm
Ausseneinheit Gewicht	162	162	162	kg
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W35	189	183	176	%
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W55	143	141	140	%
Nenn-Wärmeleistung A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Leistungszahl (COP) bei A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Leistungsbereich min/max A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

## Lieferumfang:

Komplette Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, bestehend aus Innen- und Ausseneinheit

### Inneneinheit

- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/ Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- Integrierte Hybridhydraulik und Schnittstellen zur Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren
- Volumenstromsensor
- Wandhalterung, Standard Anschlussrohre
- Membranausdehnungsgefäß 18 l

### Ausseneinheit

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe für Ausseneinheit
- Ausführung AF: Mit integrierter elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

## Hinweise!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann oder einen von Viessmann geschulten Heizungsfachbetrieb für Wärmepumpen.

Die Wärmepumpen in diesem Preisblatt verfügen über die neue Elektronikplattform Viessmann One Base, wodurch Produktupgrades auch bei bereits installierten Anlagen jederzeit möglich sind. Diese Upgrades können sowohl die Regelungsfunktionen erweitern als auch die Effizienz der Anlage steigern.

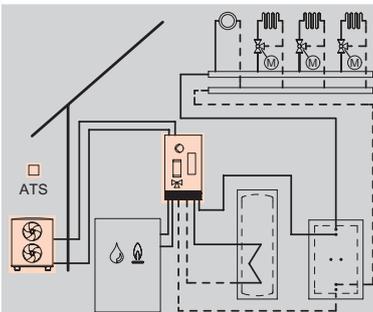
Im Laufe des Jahres stehen Produktupgrades zur Verfügung, sodass der beschriebene Funktionsumfang kontinuierlich erweiterbar ist. Hierfür die Wärmepumpen mit dem WLAN verbinden und Software-Updates über ViGuide durchführen.

- Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
- Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
- Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
- Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
- Energieeffizienz  $\eta_s$ : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
 Vitocal 250-AH, Typ HAWO-M-AC-AF 252.A  
 Heizen und Kühlen

## Heizungsanlage



- 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer
- 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

### Wärmepumpenregelung für witterungsgeführten Betrieb

- 7-Zoll Farb-Touchdisplay mit Energiecockpit
- WLAN-Hotspot für lokalen Service ohne Internetverbindung
- Internetverbindung über WLAN
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Integrierte Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers über 0 bis 10 V und potenzialfreien Kontakt
- Kühlregelfunktion "active cooling"
- Integrierte Energiebilanzierung
- Einstellung von geräuschreduziertem Betrieb für die Ausseneinheit
- Optimiertes Energiemanagement, z. B. in Verbindung mit Photovoltaikanlage, Stromspeichersystem
- Darstellung der Energieflüsse in ViCare App und ViGuide



Für die Heiz-/Kühlkreise mit Mischer und die Optimierung der Eigenstromnutzung sind Erweiterungen/Zubehöre erforderlich: Siehe Zubehör.

Typ Volt	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW) Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
HAWO-M-AC-AF 252.A04 230 V	Z023945 <b>14.296,-</b> ◀A++	–	–	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-M-AC-AF 252.A06 230 V	–	Z023946 <b>15.094,-</b> ◀A++	–	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-M-AC-AF 252.A08 230 V	–	–	Z023947 <b>15.892,-</b> ◀A++	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
Vitocal 250-AH, Typ HAWO-M-AC-AF 252.A  
Heizen und Kühlen

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW)			
	Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Leistungszahl (COP) bei A7	5,1	5,1	4,9	
Leistungsbereich min/max A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Vorlauftemperatur	70	70	70	°C
Schall-Leistungspegel	49	49	49	dB(A)
Kühlleistung	4,0	5,0	6,0	kW
Leistungszahl (EER)	4,7	4,4	4,1	
Kühlleistung max.	4,0	5,5	6,0	kW
Inneneinheit Breite	600	600	600	mm
Inneneinheit Höhe	920	920	920	mm
Inneneinheit Länge	360	360	360	mm
Inneneinheit Gewicht	57	57	57	kg
Ausseneinheit Breite	1144	1144	1144	mm
Ausseneinheit Höhe	841	841	841	mm
Ausseneinheit Länge	600	600	600	mm
Ausseneinheit Gewicht	162	162	162	kg
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W35	189	183	176	%
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W55	143	141	140	%
Nenn-Wärmeleistung A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Leistungszahl (COP) bei A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Leistungsbereich min/max A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

## Lieferumfang:

Komplette Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, bestehend aus Innen- und Ausseneinheit

### Inneneinheit

- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/ Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- Integrierte Hybridhydraulik und Schnittstellen zur Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren
- Volumenstromsensor
- Wandhalterung, Standard Anschlussrohre
- Membranausdehnungsgefäß 18 l

### Ausseneinheit

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe für Ausseneinheit
- Ausführung AF: Mit integrierter elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

### Hinweise!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann oder einen von Viessmann geschulten Heizungsfachbetrieb für Wärmepumpen

Die Wärmepumpen in diesem Preisblatt verfügen über die neue Elektronikplattform Viessmann One Base, wodurch Produktupgrades auch bei bereits installierten Anlagen jederzeit möglich sind. Diese Upgrades können sowohl die Regelungsfunktionen erweitern als auch die Effizienz der Anlage steigern.

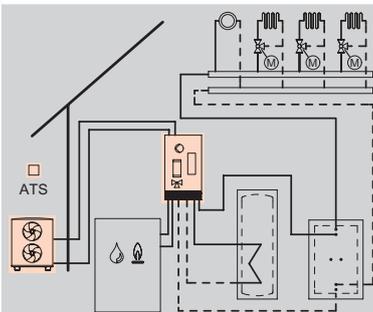
Im Laufe des Jahres stehen Produktupgrades zur Verfügung, sodass der beschriebene Funktionsumfang kontinuierlich erweiterbar ist. Hierfür die Wärmepumpen mit dem WLAN verbinden und Software-Updates über ViGuide durchführen.

- Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
- Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
- Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
- Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
- Energieeffizienz  $\eta_s$ : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
 Vitocal 250-AH, Typ HAWO-AC 252.A/HAWO-AC-AF 252.A  
 Heizen und Kühlen

## Heizungsanlage



- 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer
- 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

### Wärmepumpenregelung für witterungsgeführten Betrieb

- 7-Zoll Farb-Touchdisplay mit Energiecockpit
- WLAN-Hotspot für lokalen Service ohne Internetverbindung
- Internetverbindung über WLAN
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Integrierte Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers über 0 bis 10 V und potenzialfreien Kontakt
- Kühlregelfunktion "active cooling"
- Integrierte Energiebilanzierung
- Einstellung von geräuschreduziertem Betrieb für die Ausseneinheit
- Optimiertes Energiemanagement, z. B. in Verbindung mit Photovoltaikanlage, Stromspeichersystem
- Darstellung der Energieflüsse in ViCare App und ViGuide



Für die Heiz-/Kühlkreise mit Mischer und die Optimierung der Eigenstromnutzung sind Erweiterungen/Zubehöre erforderlich: Siehe Zubehör.

Typ Volt	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW) Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)		
	7,3 9,7	8,1 11,1	
HAWO-AC 252.A10 400 V	Z023942 <b>18.150,-</b> A+++	–	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-AC-AF 252.A10 400 V	Z023951 <b>18.334,-</b> A+++	–	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-AC 252.A13 400 V	–	Z023943 <b>19.140,-</b> A++	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>
HAWO-AC-AF 252.A13 400 V	–	Z023952 <b>19.323,-</b> A++	Best.-Nr. <b>CHF</b> Energy <b>MG W</b>

# VITOCAL 250-AH

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Monoblock-Ausführung  
 Vitocal 250-AH, Typ HAWO-AC 252.A/HAWO-AC-AF 252.A  
 Heizen und Kühlen

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW)		
	Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)		
	7,3 9,7	8,1 11,1	
Leistungszahl (COP) bei A7	5,3	5,2	
Leistungsbereich min/max A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Vorlauftemperatur	70	70	°C
Schall-Leistungspegel	54	54	dB(A)
Kühlleistung	6,5	8,2	kW
Leistungszahl (EER)	5,3	4,9	
Kühlleistung max.	13,0	15,1	kW
Inneneinheit Breite	600	600	mm
Inneneinheit Höhe	920	920	mm
Inneneinheit Länge	360	360	mm
Inneneinheit Gewicht	57	57	kg
Ausseneinheit Breite	1144	1144	mm
Ausseneinheit Höhe	1382	1382	mm
Ausseneinheit Länge	600	600	mm
Ausseneinheit Gewicht	221	221	kg
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W35	197	195	%
Energieeffizienz $\eta_s$ bei W55	152	154	%
Nenn-Wärmeleistung A2/W35	5,8	6,7	kW
Leistungszahl (COP) bei A2/W35	4,5	4,0	
Leistungsbereich min/max A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

## Lieferumfang:

Komplette Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, bestehend aus Innen- und Ausseneinheit

### Inneneinheit

- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/ Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- Integrierte Hybridhydraulik und Schnittstellen zur Ansteuerung des externen Wärmeerzeugers
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Aussentemperatursensor
- Volumenstromsensor
- Wandhalterung, Standard Anschlussrohre
- Membranausdehnungsgefäß 18 l

### Ausseneinheit

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe für Ausseneinheit
- Ausführung AF: Mit integrierter elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

## Hinweise!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann oder einen von Viessmann geschulten Heizungsfachbetrieb für Wärmepumpen

Die Wärmepumpen in diesem Preisblatt verfügen über die neue Elektronikplattform Viessmann One Base, wodurch Produktupgrades auch bei bereits installierten Anlagen jederzeit möglich sind. Diese Upgrades können sowohl die Regelungsfunktionen erweitern als auch die Effizienz der Anlage steigern.

Im Laufe des Jahres stehen Produktupgrades zur Verfügung, sodass der beschriebene Funktionsumfang kontinuierlich erweiterbar ist. Hierfür die Wärmepumpen mit dem WLAN verbinden und Software-Updates über ViGuide durchführen.

- Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511 bei Nenn-Wärmeleistung
- Leistungsbereich min/max bei Betriebspunkt A7/W35
- Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 3 im Nachtbetrieb
- Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
- Energieeffizienz  $\eta_s$ : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

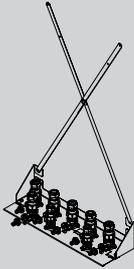
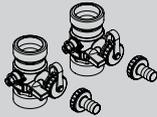
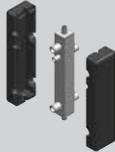
# VITOCAL 250-A

## Digitale Services

Mobile Anwendungen und Energy-Management-Systeme		
<b>Kommunikationstechnik</b>		
<p><b>ViCare App - Mobile Anwendungen für Anlagenbetreiber</b> Mobile Bedienung des Heizsystems für Heizen und Warmwasser. Assistenzfunktionen und Fehleranzeige mit Möglichkeit zur direkten Verbindung zum Heizungsfachbetrieb für Serviceanfragen.</p> <p>► Weitere Informationen zu den Systemvoraussetzungen bzw. zur Registrierung und Nutzung der ViCare App siehe Register 1 und <a href="http://www.vicare.info">www.vicare.info</a></p>		
<b>Tools für Service, Wartung und Inbetriebnahme</b>		
<p><b>Vitoguide - Mobile Anwendungen für Fachpartner</b> Service und Wartung mit Vitoguide zur Optimierung der Arbeitsabläufe im Betrieb des Viessmann Fachpartners. Gewährleistung eines kundenfreundlichen Online Service für den Anlagenbetreiber, falls dieser eine Service-Freigabe über die ViCare App erteilt hat. Einfache und effiziente Inbetriebnahme von Wärmeerzeugern mit integriertem Kommunikationsmodul und Batteriespeichersystemen mit Vitoguide durch Heizungsfachbetriebe.</p> <p>Neben der kostenlosen Version auch in den kostenpflichtigen Versionen Vitoguide Pro und Vitoguide Premium mit zusätzlichen Analyse-, Fernwartungs- und Optimierungsfunktionen erhältlich.</p> <p>► Weitere Informationen zu den Systemvoraussetzungen bzw. zur Registrierung und Nutzung der Vitoguide siehe Register 1 und <a href="http://www.vitoguide.info">www.vitoguide.info</a></p>		
<b>Einzelraumregelung</b>		
<p><b>ViCare Einzelraumregelung</b> Die ViCare Einzelraumregelung ermöglicht die Regelung der Temperatur auf Raumebene. Intelligent Heat Control sorgt durch eine intelligente Steuerung der Heizung für die exakte Anpassung der Wärmeerzeugung an den individuellen Bedarf bei gleichzeitig geringstmöglichem Energieeinsatz (verfügbar innerhalb des kostenpflichtigen ViCare Plus Savings Assistant).</p> <p>► Weitere Informationen zu den Systemvoraussetzungen bzw. zur Registrierung und Nutzung siehe Register 1.2</p>		
<b>Energy-Management-Systeme</b>		
<p><b>Viessmann Energiemanagement</b> Das Viessmann Energiemanagement ist in die neueste Generation von Viessmann Wärmepumpen und Energiespeicher integriert. Es ermöglicht einen ausgleichenden Betrieb der Komponenten im Haus die Strom erzeugen, verbrauchen oder speichern. Der Schwerpunkt liegt in der Eigenverbrauchsoptimierung des selbst erzeugten Stroms aus Photovoltaikanlagen. Das Energiemanagement liefert erweiterte Informationen über Stromflüsse und auch CO2 Einsparung.</p> <p>Auf Wunsch können Kunden in der ViCare App weitere Optimierungsstufen hinzubuchen.</p> <p>► Weitere Informationen zu den Systemvoraussetzungen, den Funktionen und zur Nutzung siehe <a href="http://www.viessmann.de/energy-management">www.viessmann.de/energy-management</a></p>	 Energy Management	

### Hinweis!

- Passende Zubehörpakete zum Energiemanagement siehe Register 1.1.

Zubehör			
<b>Zubehör</b>			
<p><b>Montagehilfe für Aufputz-Montage</b> Für Monoblock Inneneinheiten mit einer Gerätebreite von 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Befestigungselemente</li> <li>■ Armaturen</li> </ul> <p><i>Für Kühlbetrieb bauseitige Dämmung erforderlich</i> <i>Wir empfehlen, für Kühlbetrieb das Kugelhahn-Set zu verwenden.</i></p>		ZK06210 <b>548,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Klemmringverschraubungen für Montagehilfe mit 600 mm Breite</b> Als Verbindungselement von Armatur auf Kupferleitung zum Heiz-/Kühlkreis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8x G 1 1/4" auf 28 x 1 mm</li> <li>■ 2x G 1" auf 22 x 1 mm</li> </ul> <p><i>Passend zur Montagehilfe für Aufputz-Montage</i></p>		7973233 <b>145,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Kugelhahn-Set</b> Zum Spülen und Entlüften. Muss mitbestellt werden, falls keine Montagehilfe verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armaturen für Vor- und Rücklauf zur Ausseneinheit</li> </ul>		ZK06057 <b>88,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Klemmringverschraubungen für Kugelhahn-Set</b> Als Verbindungselement von Armatur zur Inneneinheit und auf Kupferleitung zum Heiz-/Kühlkreis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4x G 1 1/4" auf 28 x 1 mm</li> </ul>		7973236 <b>85,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Armaturenabdeckung 600 mm</b> Für Inneneinheiten mit einer Gerätebreite von 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Farbe: Vitopearlwhite</li> <li>■ Direkte Montage an der Inneneinheit</li> </ul>		7973428 <b>92,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Filter und Magnetitabscheider</b>			
<p><b>Heizungsfilter mit Magnetitabscheidung (rückspülbar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drehbarer Anschlussflansch zum horizontalen und vertikalen Einbau</li> <li>■ Filtereinsatz aus Edelstahl</li> <li>■ Einfache Rückspülung zur Reinigung des Filtereinsatzes und des Magneten</li> <li>■ Filtereinsatz tauschbar</li> <li>■ Manuelle Rückspül- und Wartungsanzeige</li> <li>■ Maschenweite 100 µm</li> <li>■ Zul. Betriebsdruck 10 bar</li> <li>■ Zul. Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>■ Anschlussgrösse Rp 1</li> </ul> <p>Bei Heizungsmodernisierung zwischen Innen- und Ausseneinheit zwingend vorzusehen, im Neubau empfohlen.</p>		7266384 <b>297,-</b>	Best.-Nr. CHF MG V
<b>Hydraulische Weiche</b>			
<p><b>Hydraulische Weiche Typ Q70</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heizwasser-Volumenstrom bis 3 m³/h</li> <li>■ Anschluss-Stutzen R 1 IG</li> <li>■ Rp 1/2 Muffen für Entlüftung, Entleerung und Tauchhülse für Temperatursensor</li> <li>■ Mit Entlüfter und Tauchhülse</li> <li>■ Mit EPP-Dämmung nach EnEV</li> </ul>		ZK03679 <b>335,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Wandkonsole hydraulische Weiche Typ Q70</b> Mit Befestigungsmaterial</p>		ZK03682 <b>83,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 250-AH

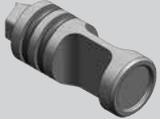
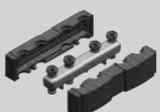
## Zubehör

Zubehör		
Sensoren		
<b>Tauchtemperatursensor</b> (für hydraulische Weiche) Zur Erfassung der Temperatur in der hydraulischen Weiche ■ Mit Anschlussleitung und Stecker	ZK04032 <b>132,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>
<b>Anlegetemperatursensor</b> (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	 7426463 <b>159,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>

### Hinweise!

Bei der Modernisierung ist ein Magnetabscheider in Verbindung mit Wärmepumpen zwingend erforderlich.

Bei Auslegung der hydraulischen Weiche Planungsunterlagen beachten.

Nenngrösse	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Heiz-/Kühlkreis</b>				
<b>Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung für Heiz-/Kühlkreis A1</b>				
<b>Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung ohne Mischer (komplett montiert)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heizkreispumpe (drehzahlregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe), steckerfertig verdrahtet</li> <li>■ Rückschlagklappe</li> <li>■ 2 Kugelhähne mit Thermometer</li> <li>■ Wärmedämmung, für Kühlbetrieb geeignet</li> </ul>				
<b>Komplett montierte Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne Mischer mit Umwälzpumpe 25/6</li> <li>■ Für Kühlbetrieb geeignet</li> </ul>	ZK06009 956,-	ZK06010 967,-	–	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Komplett montierte Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne Mischer mit Umwälzpumpe 25/8</li> <li>■ Für Kühlbetrieb geeignet</li> </ul>	–		ZK06011 1.056,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung mit Mischer (komplett montiert)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heizkreispumpe (drehzahlregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe), steckerfertig verdrahtet</li> <li>■ Rückschlagklappe</li> <li>■ 2 Kugelhähne mit Thermometer</li> <li>■ Wärmedämmung, für Kühlbetrieb geeignet</li> <li>■ Erweiterungssatz Mischer (PlusBus Teilnehmer) einschliesslich Anschlussleitung (3,5m lang)</li> </ul>				
<b>Komplett montierte Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Mischer-3 und Erweiterungssatz-Mischer</li> <li>■ Mit Mischerelektronik und Mischer Motor</li> <li>■ Mit Umwälzpumpe 25/6</li> <li>■ Für Kühlbetrieb geeignet</li> </ul>	Z024426 1.535,-	Z024427 1.543,-	–	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Komplett montierte Divicon Heiz-/Kühlkreis-Verteilung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Mischer-3 und Erweiterungssatz-Mischer</li> <li>■ Mit Mischerelektronik und Mischer Motor</li> <li>■ Mit Umwälzpumpe 25/8</li> <li>■ Für Kühlbetrieb geeignet</li> </ul>	–		Z024428 1.611,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Zubehör Divicon</b>				
<b>Leitungssatz</b> (mit Stecker  und  ) Zum Austausch für die im Lieferumfang befindliche Anschlussleitung bei 2 oder 3 Heizkreisen mit Mischer zur Verbindung der Mischerelektroniken.		ZK04322 24,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Wandbefestigung</b> für einzelne Divicon (Verbindung Wärmeerzeuger – Divicon bauseits)		7465894 68,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Bypassventil</b> Zum hydraulischen Abgleich des Heizkreises.		7464889 23,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Verteilerbalken</b> für 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Wärmedämmung</li> <li>■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung)</li> </ul>		ZK06214 305,-	–	Best.-Nr. CHF MG W

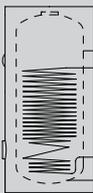
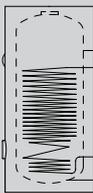
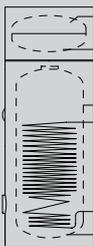
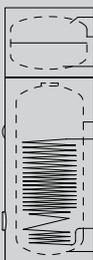
# VITOCAL 250-A

Zubehör

Nenngrösse	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Zubehör Divicon</b>				
<b>Wandbefestigung</b> für Verteilerbalken (Verbindung Wärmeerzeuger – Verteilerbalken bauseits) 	7465439 <b>68,-</b>		Best.-Nr. CHF MG W	

**Hinweis!**

Bei Auslegung der Divicon Heizkreis-Verteilung Planungsunterlagen beachten.

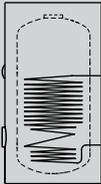
Speicherinhalt	200 l	250 l	300 l		
<b>Vitocell 100-V</b>					
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWC</b> Speicher-Wassererwärmer <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Stahl mit Ceraprotect-Emailierung</li> <li>■ Farbe: Vitopearlwhite</li> <li>■ 1 Elektro-Heizeinsatz einbaubar</li> <li>■ Fremdstromanode enthalten</li> <li>■ Integrierte Tragegriffe zum einfachen Transport</li> </ul>		Z026454 <b>2.262,-</b> <B>	–	Best.-Nr. CHF Energy MG W	
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWC</b> Speicher-Wassererwärmer <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Stahl mit Ceraprotect-Emailierung</li> <li>■ Farbe: Vitopearlwhite</li> <li>■ 2 Elektro-Heizeinsätze einbaubar</li> <li>■ Fremdstromanode enthalten</li> <li>■ Integrierte Tragegriffe zum einfachen Transport</li> </ul>		–	Z026455 <b>2.605,-</b> <B>	Z026456 <b>2.948,-</b> <B>	Best.-Nr. CHF Energy MG W
<b>Vitocell Modular 100-VE</b>					
<b>Vitocell Modular 100-VE mit 50 l Pufferspeicher</b> Kombination aus Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-V, Typ CVWC und Pufferspeicher Vitocell 100-E, Typ MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pufferspeicher für Heiz-/Kühlkreise</li> <li>■ Platzsparendes System: Pufferspeicher stapelbar auf Speicher-Wassererwärmer</li> <li>■ Speicher-Anschlüsse 360° drehbar zur anwendungsspezifischen Positionierung</li> </ul> Einsetzbar als Hydraulische Weiche		Z026459 <b>3.171,-</b> <B>	Z026460 <b>3.514,-</b> <B>	Z026461 <b>3.857,-</b> <B>	Best.-Nr. CHF Energy MG W
<b>Vitocell Modular 100-VE mit 75 l Pufferspeicher</b> Kombination aus Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-V, Typ CVWC und Pufferspeicher Vitocell 100-E, Typ MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pufferspeicher für Heiz-/Kühlkreise</li> <li>■ Platzsparendes System: Pufferspeicher stapelbar auf Speicher-Wassererwärmer</li> <li>■ Speicher-Anschlüsse 360° drehbar zur anwendungsspezifischen Positionierung</li> </ul> Einsetzbar in hybriden Anwendungen (2. Wärmeerzeuger). Durch 2 weitere Anschlüsse am Pufferspeicher kann bei Wärmeerzeugern mit Mindest-Wasserumlaufmenge auf eine Hydraulische Weiche verzichtet werden.		Z026462 <b>3.322,-</b> <B>	Z026463 <b>3.665,-</b> <B>	Z026464 <b>4.008,-</b> <B>	Best.-Nr. CHF Energy MG W
<b>Zubehör</b>					
<b>Automatisches Entlüftungsventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Montage an einen der Speicheranschlüsse</li> <li>■ Mit T-Stück 1"</li> </ul>			7984135 <b>105,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	

### Hinweis!

- ▶ Auswahl Speicher-Wassererwärmer gemäss Planungsunterlagen.

# VITOCAL 250-A

## Zubehör

Speicherinhalt	390 l	500 l		
<b>Vitocell 100-V</b>				
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Stahl, mit Ceraprotect-Emailierung</li> <li>■ Farbe: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Es können 2 Elektro-Heizeinsätze eingebaut werden.</li> </ul>		<b>Z026497</b> <b>3.146,-</b> <input type="checkbox"/> B	<b>Z026498</b> <b>3.677,-</b> <input type="checkbox"/> B	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>Energy</b> <b>MG W</b>
<b>Zubehör</b>				
<b>Solar-Wärmetauscher-Set</b> Zum Anschluss von Sonnenkollektoren an den Vitocell 100-V <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umwälzpumpe</li> <li>■ Plattenwärmetauscher</li> <li>■ Rohrleitungen und Verbindungsstücke zum Speicheranschluss</li> <li>■ Wärmedämmung</li> </ul>		<b>7186663</b> <b>1.593,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG W</b>	
<b>Fremdstromanode</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wartungsfrei</li> <li>■ An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode</li> </ul>		<b>Z004247</b> <b>686,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG W</b>	

### Hinweis!

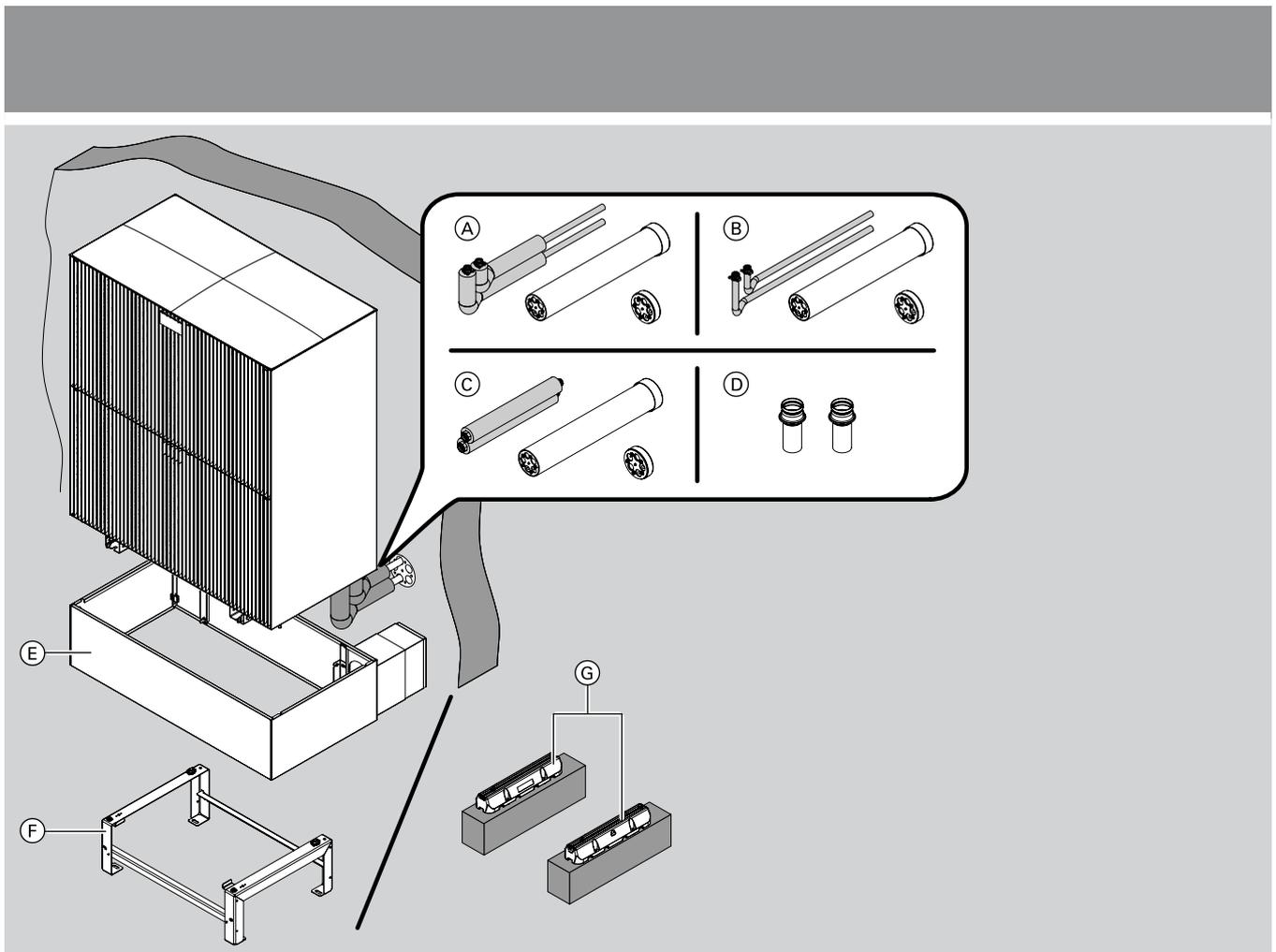
► Auswahl Speicher-Wassererwärmer gemäss Planungsunterlagen.

Speicherinhalt	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l	
<b>Elektro-Heizeinsatz</b>						
<b>Elektro-Heizeinsatz-EHE</b> Wählbare Heizleistung <b>2, 4 oder 6 kW</b> Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) Zum Einbau in den Vitocell <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherheitstemperaturbegrenzer</li> <li>■ Temperaturregler</li> <li>■ Flansch</li> <li>■ Flanschhaube, Farbe: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Dichtung</li> </ul> 		Z021939 1.002,-		Z026669 1.003,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Flanschheizkörper</b> Wählbare Heizleistung <b>2, 4 oder 6 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherheitstemperaturbegrenzer</li> <li>■ Temperaturregler</li> <li>■ Flansch</li> <li>■ Flanschhaube, Farbe: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Dichtung</li> </ul> Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell		ZK07158 862,-		7984354 834,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Elektro-Heizeinsatz-EHE</b> Wählbare Heizleistung <b>2, 4 oder 6 kW</b> Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherheitstemperaturbegrenzer</li> <li>■ Temperaturregler</li> </ul> Zum Einbau im <b>oberen</b> Bereich des Vitocell.		–		Z012684 771,-		Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 250-A

## Zubehör

Zubehör Kühlung			
Kühlung			
<p><b>Feuchteanbauschalter 24 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zur Erfassung des Taupunkts</li><li>■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung</li></ul> <p>Empfohlen für Anwendungen mit nur einem oder zwei direkten Heiz-/Kühlkreis(en) ohne Pufferspeicher.</p>		7181418 414,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Feuchteanbauschalter 230 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zur Erfassung des Taupunkts</li><li>■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung</li></ul> <p>Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Heiz-/Kühlkreisen hinter einem Pufferspeicher.</p>		7452646 707,-	Best.-Nr. CHF MG W



**Aufstellung Ausseneinheit**  
**Beispiel 1: Bodenkonsole und Wanddurchführung über Erdniveau**

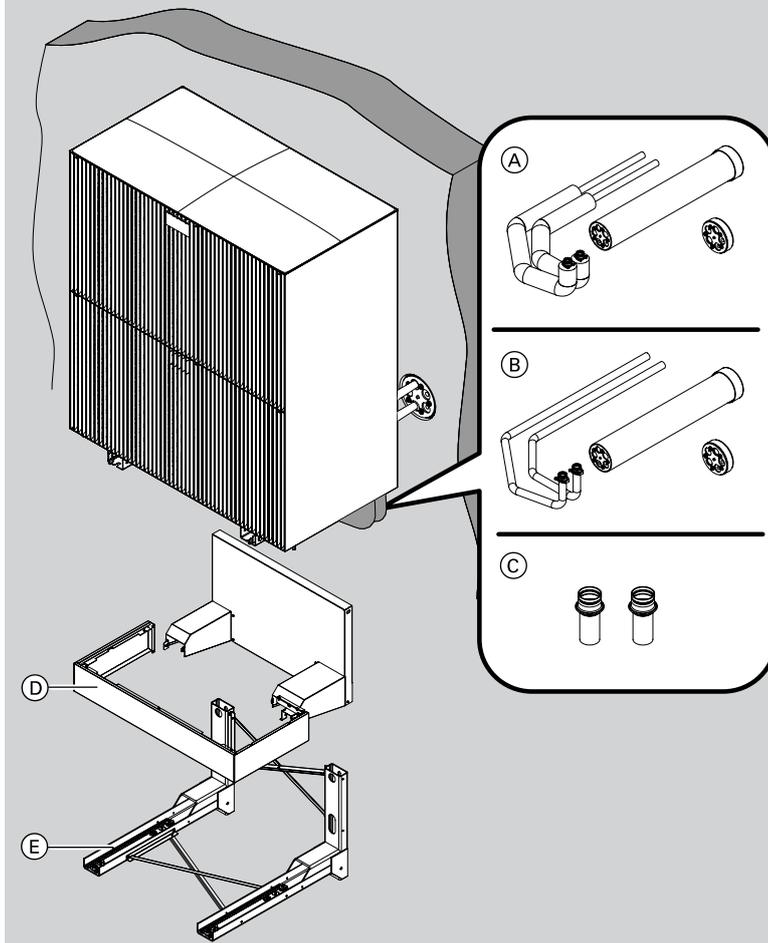
**Heizkreis**

<p>Ⓐ <b>Anschluss-Set für Konsole für Bodenmontage</b>                      Zur Verbindung der Ausseneinheit mit der Heizungsanlage bei Leitungsführung über Erdniveau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Kupferrohr Ø 28 mm, Länge 1 m, mit Wärmedämmung gemäss GEG</li> <li>■ Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm</li> <li>■ Dichteinsatz mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Ø 18 mm</li> <li>■ Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser</li> </ul>	<p>ZK06018  <b>1.369,-</b></p>	<p>Best.-Nr.  <b>CHF                      MG W</b></p>
<p>Ⓑ <b>Anschluss-Set für Konsole für Bodenmontage</b>                      Zur Verbindung der Ausseneinheit mit der Heizungsanlage bei Leitungsführung über Erdniveau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Kupferrohr Ø 28 mm, Länge 1 m, ohne Wärmedämmung</li> <li>■ Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm</li> <li>■ Dichteinsatz mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Ø 18 mm</li> <li>■ Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser</li> </ul>	<p>ZK06428  <b>923,-</b></p>	<p>Best.-Nr.  <b>CHF                      MG W</b></p>

# VITOCAL 250-A

## Zubehör

Aufstellung Ausseneinheit Beispiel 1: Bodenkonsole und Wanddurchführung über Erdniveau			
<b>Heizkreis</b>			
<b>© Anschluss-Set für Konsole für Bodenmontage</b> Zur Verbindung der Ausseneinheit mit den hydraulischen Anschluss-Sets der Heizungsanlage bei Leitungsführung über Erdniveau. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Edelstahlwellrohre DN 25 x 600 mm mit Überwurfmutter 1¼, Einstecknippel und Wärmedämmung Ø 28 x 32 mm</li> <li>■ Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm</li> <li>■ Dichteinsatz mit Durchführungen</li> <li>■ Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser</li> </ul>	ZK06019 <b>854,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Ⓓ Basis Anschluss-Set für die Ausseneinheit</b> 2x Kupferrohr Ø 28 mm mit Steckverbinder Länge 50 mm	7973227 <b>33,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Konsolen für Ausseneinheit</b>			
<b>Ⓔ Design-Verkleidung für Bodenkonsole einschl. Wandanschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Verkleidung der hydraulischen Leitungen zwischen Wärmepumpe und Gebäude in einem Abstand von 200 bis 300 mm</li> <li>■ Für Wand- und Bodenmontage bei Leitungseinführung über Erdniveau</li> <li>■ Aus verzinktem Stahlblech</li> <li>■ Farbe: Vitographite</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 298 mm, Breite 1144 mm, Länge (variabel) 791 bis 935 mm</li> </ul>	 ZK06015 <b>670,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>F Konsole für Bodenmontage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für ebenerdige Aufstellung</li> <li>■ Aus Edelstahlprofilen</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 270 mm, Breite 757 mm, Länge 566 mm</li> </ul> <i>Nachrüstung der Design-Verkleidung für Bodenkonsole ist möglich.</i>	 ZK06013 <b>226,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>G Dämpfungssockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dämpfungssockel zur Montage der Ausseneinheit auf befestigtem Untergrund</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 95 mm, Breite 130 mm, Länge 600 mm</li> </ul>	 ZK06012 <b>89,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	



## Aufstellung Ausseneinheit Beispiel 2: Wandkonsole und Wanddurchführung

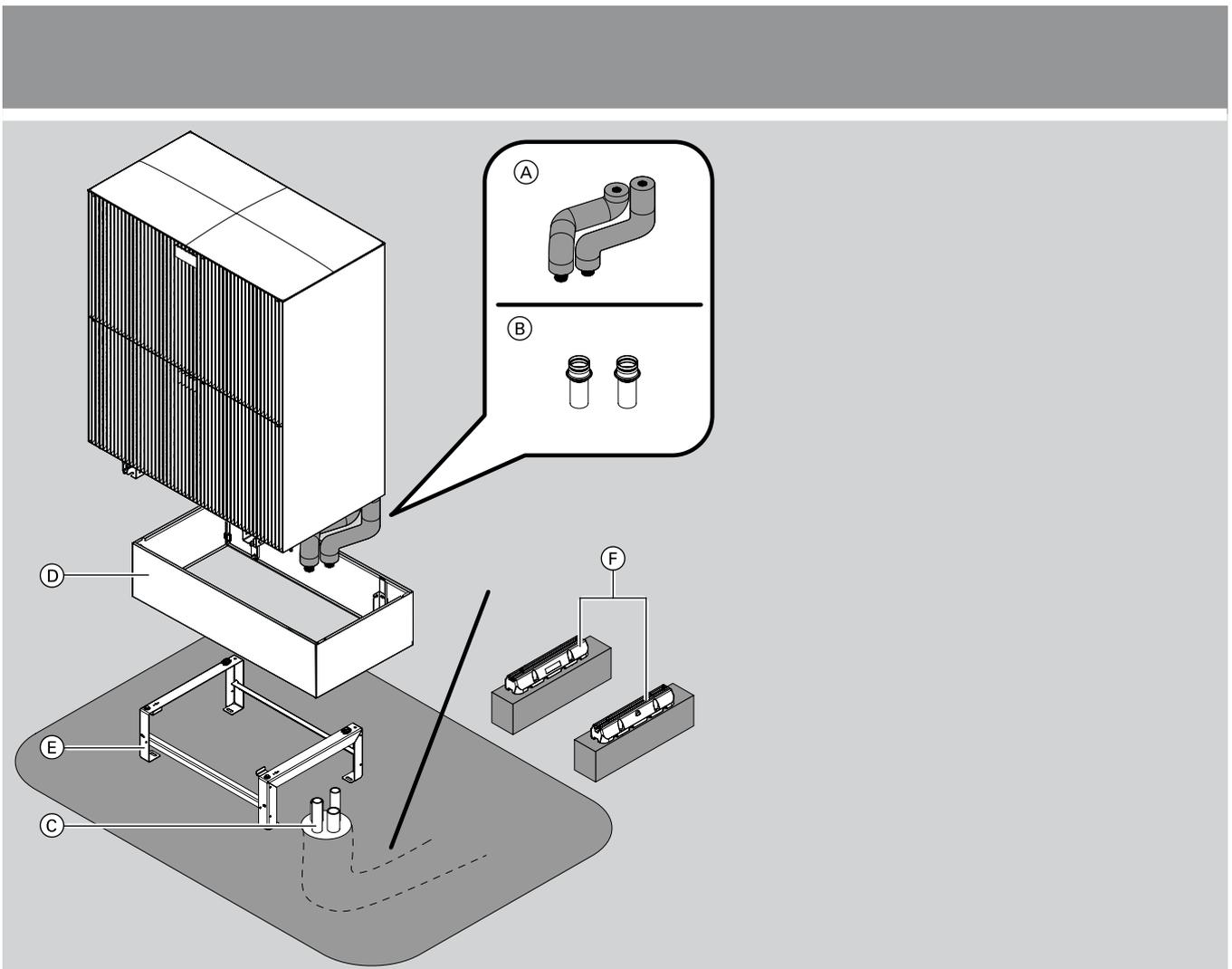
### Heizkreis

<p><b>(A) Anschluss-Set für Wandkonsole</b> Zur Verbindung der Ausseneinheit mit der Heizungsanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Kupferrohr Ø 28 mm, Länge 1 m, mit Wärmedämmung gemäss GEG</li> <li>■ Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm</li> <li>■ Dichteinsatz mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Ø 18 mm</li> <li>■ Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser</li> </ul>	<p>ZK06021 <b>1.369,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>(B) Anschluss-Set für Wandkonsole</b> Zur Verbindung der Ausseneinheit mit der Heizungsanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Kupferrohr Ø 28 mm, Länge 1 m, ohne Wärmedämmung</li> <li>■ Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm</li> <li>■ Dichteinsatz mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Ø 18 mm</li> <li>■ Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser</li> </ul>	<p>ZK06429 <b>968,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>(C) Basis Anschluss-Set für die Ausseneinheit</b> 2x Kupferrohr Ø 28 mm mit Steckverbinder Länge 50 mm</p>	<p>7973227 <b>33,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>

# VITOCAL 250-A

Zubehör

Aufstellung Ausseneinheit Beispiel 2: Wandkonsole und Wanddurchführung			
<b>Konsolen für Ausseneinheit</b>			
<p>Ⓓ <b>Design-Verkleidung für Wandkonsole</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zur Verkleidung der hydraulischen Leitungen bei Wandmontage</li><li>■ Farbe: Vitographite</li></ul>		ZK06017 <b>418,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Ⓔ <b>Konsolen-Set für Wandmontage der Ausseneinheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Aus verzinktem Stahlblech</li><li>■ Einsetzbar bis zu einem Gewicht der Ausseneinheit von 250 kg</li><li>■ Abmessungen: Höhe 560 mm, Breite 815 mm, Länge 838 mm</li></ul>		ZK06016 <b>599,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W



### Aufstellung Ausseneinheit Beispiel 3: Bodenkonsole und Leitungsverlegung unter Erdniveau

#### Heizkreis

##### Ⓐ Anschluss-Set für Konsole für Bodenmontage

Zur Verbindung der Ausseneinheit mit den hydraulischen Anschluss-Sets der Heizungsanlage bei Leitungsführung unter Erdniveau.

- 2 x Edelstahlwellrohre DN 25 x 600 mm mit Überwurfmutter 1 1/4, Einstecknippel und Wärmedämmung Ø 28 x 32 mm

ZK06020  
172,-

Best.-Nr.  
CHF  
MG W

##### Ⓑ Basis Anschluss-Set für die Ausseneinheit

2x Kupferrohr Ø 28 mm mit Steckverbinder Länge 50 mm

Das Basis Anschluss-Set kann nicht direkt mit der erdverlegten Quattro-Verbindungsleitung verbunden werden.

7973227  
33,-

Best.-Nr.  
CHF  
MG W

# VITOCAL 250-A

## Zubehör

Aufstellung Ausseneinheit Beispiel 3: Bodenkonsole und Leitungsverlegung unter Erdniveau				
<b>Heizkreis</b>				
<b>© Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Zur hydraulischen Verbindung aussenaufgestellter Wärmepumpen mit der Heizungsanlage, flexible Verlegung unter Erdniveau. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vor- und Rücklaufleitung 2 x PB 40 x 3,7, Übergangverschraubungen DN 32 auf R 1¼ (Aussengewinde)</li> <li>■ 2 Leerrohre für Stromversorgung und Kommunikationsleitung zwischen Aussen- und Inneneinheit</li> <li>■ Alles in einem Rohr</li> </ul>				
<b>Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Waagerechte Leitungslänge 5 m		7984138 <b>1.656,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Waagerechte Leitungslänge 10 m		7984139 <b>1.926,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Waagerechte Leitungslänge 15 m		7984140 <b>2.618,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Waagerechte Leitungslänge 20 m		7984141 <b>3.246,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Ringraumdichtung für Erdverlegte Quattro-Verbindungsleitung</b> Zum Abdichten gegen drückendes Wasser bei Erdverlegung mit Hydraulischen Anschluss-Set Quattro DN32		7984142 <b>991,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Konsolen für Ausseneinheit</b>				
<b>Ⓓ Design-Verkleidung für Bodenkonsole</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für ebenerdige Aufstellung</li> <li>■ Farbe: Vitographite</li> </ul>			ZK06014 <b>561,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Ⓔ Konsole für Bodenmontage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für ebenerdige Aufstellung</li> <li>■ Aus Edelstahlprofilen</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 270 mm, Breite 757 mm, Länge 566 mm</li> </ul> <i>Nachrüstung der Design-Verkleidung für Bodenkonsole ist möglich.</i>			ZK06013 <b>226,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>F Dämpfungssockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dämpfungssockel zur Montage der Ausseneinheit auf befestigtem Untergrund</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 95 mm, Breite 130 mm, Länge 600 mm</li> </ul>			ZK06012 <b>89,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

### Hinweise!

Ein Anschluss-Set muss mitbestellt werden.

► Hinweise zur Leitungslänge der hydraulischen Anschluss-Sets in Planungsunterlagen beachten.

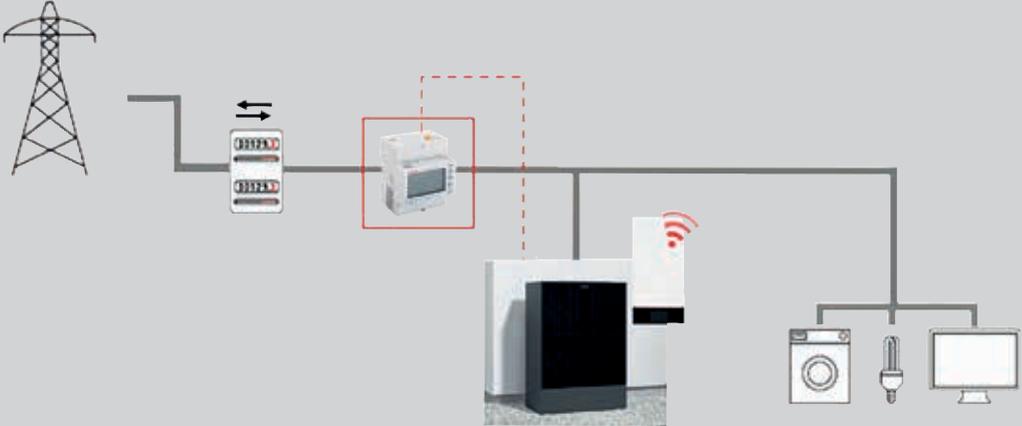
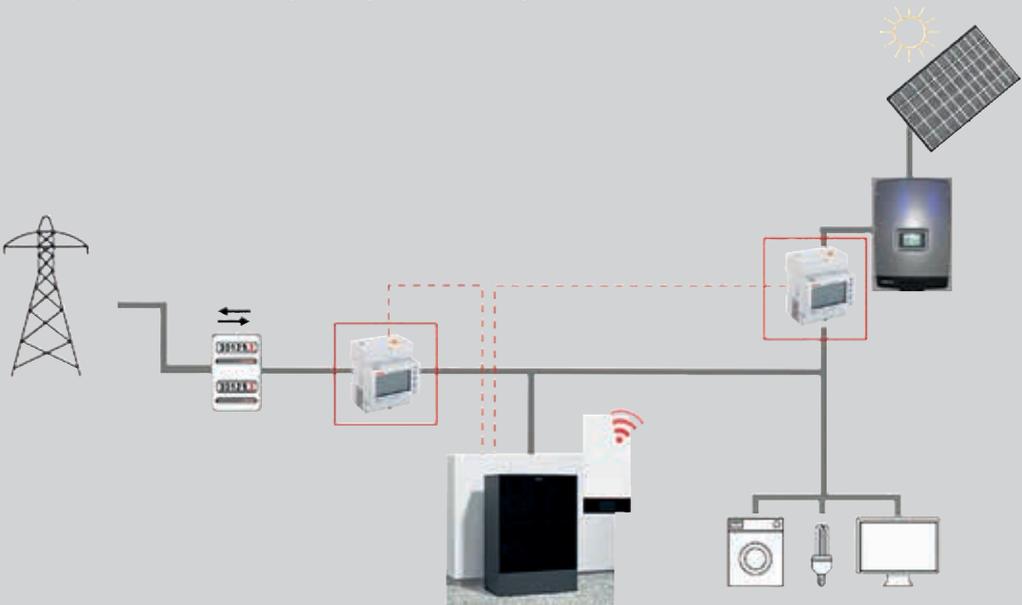
Zubehör			
<b>Sonstiges</b>			
<p><b>Elektrische Begleitheizung Kondenswasserwanne</b> Zum Frostschutz für die Kondenswasserwanne der Ausseneinheit. Nur bei freiem Ablauf des Kondenswassers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Länge der Begleitheizung 1,6 m</li> <li>■ Halteclips zur Befestigung der Begleitheizung in der Kondenswasserwanne</li> </ul>		ZK06022 <b>303,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Elektrische Begleitheizung Kondenswasserablauf</b> Ergänzung zur elektrischen Begleitheizung Kondenswasserwanne, wenn das Kondenswasser zentral über einen Schlauch abgeleitet werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Länge der Begleitheizung 2,8 m</li> <li>■ Ablaufschlauch Ø 33,4 x 4 mm, Länge 1,25 m</li> <li>■ Kondenswasser-Ablaufwinkel</li> </ul>		7973114 <b>200,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Abdeckkappen-Set</b> Zum Verblenden der Fusschienen-Öffnungen der Ausseneinheit.</p>		ZK02933 <b>8,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Design-Blenden Verdampfer</b> Zur Verkleidung der den Verdampfer umschliessenden EPP-Teile mit Design-Blenden. Farbe: Vitographite <i>Kann nicht in Verbindung mit Design-Verkleidung Schutzgitter montiert werden.</i></p>		ZK06215 <b>66,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Design-Verkleidung Schutzgitter (1 Lüfter)</b> Zur Abdeckung der Rückseite der Ausseneinheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus verzinktem Stahlblech</li> <li>■ Farbe: Vitographite</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 758 mm, Breite 752 mm, Tiefe 29 mm</li> </ul> <p><i>Kann nicht in Verbindung mit Design-Blenden Verdampfer montiert werden.</i></p>		7968703 <b>345,-</b>	Best.-Nr. CHF
<p><b>Design-Verkleidung Schutzgitter (2 Lüfter)</b> Zur Abdeckung der Rückseite der Ausseneinheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus verzinktem Stahlblech</li> <li>■ Farbe: Vitographite</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 1299 mm, Breite 752 mm, Tiefe 29 mm</li> </ul> <p><i>Kann nicht in Verbindung mit Design-Blenden Verdampfer montiert werden.</i></p>		ZK06025 <b>394,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Reinigungsmittel</b>			
<p><b>Spezialreiniger</b> 1 Liter-Sprühflasche zur Reinigung des Verdampfers</p>		7249305 <b>58,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

### Hinweis!

► Passende Zubehöropakete zum Energiemanagement siehe Register 1.1.

# VITOCAL 250-A

## Zubehör

Zubehör				
<b>Photovoltaik</b>				
<b>Energiezähler 3-phasig für 2-stufige Eigenstromnutzung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mit CAN-BUS-Schnittstelle</li><li>■ Zur optimalen Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen durch die Wärmepumpe.</li><li>■ Zur Aufbereitung der Informationen am Netzanschlusspunkt für Viessmann One Base Wärmepumpen.</li><li>■ Phasen saldierender Zweirichtungszähler AR-N (E380CA)</li></ul>		ZK06026 342,-	Best.-Nr. CHF MG P	
1 Energiezähler nur Visualisierung				
2 Energiezähler, Visualisierung und Eigenstromnutzung				

Zubehör			
<b>Bus-Verbindungsleitungen</b>			
<b>BUS-Kommunikationsleitung, Länge 5 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Kommunikationsleitung zwischen Aussen- und Inneneinheit	7973122 <b>68,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>BUS-Kommunikationsleitung, Länge 15 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Kommunikationsleitung zwischen Aussen- und Inneneinheit	7973123 <b>119,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>BUS-Kommunikationsleitung, Länge 30 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Kommunikationsleitung zwischen Aussen- und Inneneinheit	7973124 <b>201,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>BUS-Verbindungsleitung, Länge 5 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.	ZK06219 <b>66,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>BUS-Verbindungsleitung, Länge 15 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.	ZK06220 <b>126,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>BUS-Verbindungsleitung, Länge 30 m</b> Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.	ZK06221 <b>229,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W	
<b>Fernbedienungen</b>			
<b>Vitotrol 300-E</b> Multi-System Funk-Fernbedienung zur Unterstützung von verschiedenen Wärmeerzeugern (z. B. Vitodens, Vitocal und Vitovalor) oder von Wohnungslüftungs-Systemen (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Drahtlose Kommunikation</b> mit dem Wärmeerzeuger per Low-Power-Funk</li> <li>■ Beleuchtetes Grafik-Display</li> <li>■ Anzeige von Raumtemperatur und Raumluftfeuchtigkeit</li> <li>■ In Abhängigkeit von dem verbundenen System: Unterstützung von Heating-, Cooling- und Lüftungs-Betriebsmodi</li> <li>■ Raumansichten in Kombination mit der Einzelraumregelung</li> <li>■ Einstellung verschiedener Betriebsarten oder Zeitprogramme</li> <li>■ Intuitive farbgestützte Nutzernavigation (Lightguide)</li> </ul> <i>Um die Reichweite des Funksignals zu vergrössern kann der Viessmann ViCare Repeater oder der Repeater für Unterputz-Montage verwendet werden.</i> <i>Falls die Spannungsversorgung der Vitotrol 300-E Unterputz erfolgen soll, muss ein Netzteil für Unterputzmontage mit bestellt werden.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 1 Vitotrol 300-E pro Heizkreis/Kühlkreis oder pro Wohnungslüftungs-System möglich.</li> <li>■ Ein Mischbetrieb mit einer Vitotrol 200-E ist nicht möglich.</li> </ul> <i>Für eine genaue Kompatibilitätsübersicht siehe <a href="http://www.vitotrol.info">www.vitotrol.info</a></i>		7959522 <b>622,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Netzteil für Unterputzmontage</b> Alternativ zum mitgelieferten Steckernetzteil kann die Spannungsversorgung auch über das Netzteil für Unterputzmontage erfolgen. Das Netzteil für Unterputzmontage passt in eine handelsübliche Unterputzdose. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schaltnetzteil mit 12 V/500 mA Ausgangsleistung</li> <li>■ Gemäss EuP Richtlinie 2005/32/EG</li> <li>■ Ein- und Ausgang über Schraubklemmen</li> <li>■ Abmessungen 54 x 26 mm</li> </ul>	ZK03842 <b>85,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y	
<b>Zubehör Funk</b>			
<b>Einzelraumregelung mit ViCare Heizkörperthermostaten und Fussbodenthermostat</b> Direkte Verbindung mit der Viessmann OneBase Wärmepumpe zur Einzelraumregelung über ViCare App <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für jeden Raum einstellbare Zeitprogramme regeln die Raumtemperaturen bedarfsgerecht</li> <li>■ Für Heiz- und Kühlanforderungen verwendbar</li> <li>■ Dynamischer hydraulischer Abgleich: TÜV-zertifizierte Lösung für Radiatoren und Fussbodenheizung. Automatische Berechnung und ständige dynamische Anpassung der Einstellungen</li> </ul>			

# VITOCAL 250-A

## Zubehör zur Regelung

Zubehör			
<b>Zubehör Funk</b>			
<p><b>ViCare Heizkörperthermostat</b> (Low-Power-Funk) Batteriebetriebener Heizkörperstellantrieb zur Einzelraumregelung für Wärmeezeuger mit integriertem Kommunikationsmodul oder in Verbindung mit der Vitoconnect. Farbe Weiss.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit integrierten Temperatursensoren zur Erfassung der aktuellen Raumtemperatur</li> <li>■ "Fenster offen"-Erkennung</li> <li>■ Stellkraft max. 70 N, max. Ventilhub 4,35 mm</li> <li>■ Einfache Montage auf vorhandene Thermostatventile durch mitgeliefertes Adapter-Set</li> </ul> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ViCare Heizkörperthermostat</li> <li>■ Batterien 1,5 V (Typ AA, 2 Stück)</li> <li>■ Adapter-Set für Danfoss Thermostatventile Typen RA, RAV, RAVL und M 30 x 1,5 mm</li> </ul> <p><i>Wir empfehlen zur exakten raumtemperaturgeführten Regelung den Einsatz des ViCare Klimasensors.</i> <i>Der Einsatz von wiederaufladbaren Batterien ist aufgrund der zu geringen Spannung nicht möglich.</i> <i>Es werden max. 30 ViCare Heizkörperthermostate gleichzeitig unterstützt.</i></p>		<p>ZK03840 121,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p><b>ViCare Fussbodenthermostat</b> (Low-Power-Funk) Fussbodenthermostat zur Einzelraumregelung für Wärmeezeuger mit integriertem Kommunikationsmodul oder in Verbindung mit Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intelligente Regelung einer Fussbodenheizung mit bis zu 6 Heizzonen (18 thermische Stellantriebe)</li> <li>■ Das ViCare Fussbodenthermostat verfügt über einen Schaltkontakt zur Wärmeanforderung oder Magnetventilansteuerung.</li> <li>■ Eine integrierte Frostschutzfunktion verhindert Schäden an der Bausubstanz.</li> <li>■ Eine Antikalkfunktion verhindert das Festsetzen der Stellventile.</li> <li>■ Kompatibel mit thermischen Stellantrieben "stromlos offen/geschlossen".</li> <li>■ Über das ViCare Fussbodenthermostat und die ViCare App kann die Raumtemperatur für jede Heizzone eingestellt werden. Je Heizzone ist ein ViCare Klimasensor zur Vorgabe des Temperaturwerts erforderlich.</li> </ul> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ViCare Fussbodenthermostat</li> <li>■ Externe Antenne mit Anschlussleitung, 1,3 m lang</li> <li>■ Anlegetempertursensor mit Anschlussleitung, 1,8 m lang und Schlauchschelle</li> <li>■ Anschlussleitung, 1,2 m lang, mit Stecker</li> <li>■ Werkzeug zum Betätigen der Anlerntaster</li> <li>■ Montagematerial für Wandbefestigung</li> </ul> <p><i>Es werden max. 4 ViCare Fussbodenthermostate gleichzeitig unterstützt.</i></p>		<p>ZK03838 484,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p><b>ViCare Klimasensor - Temperatur- und Feuchtesensor</b> (Low-Power-Funk) Batteriebetriebener Temperatur- und Feuchtesensor zur Überwachung des Raumklimas. Der Sensor kann mit dem Wohnungslüftungs-System Vitoair FS einem Wärmeezeuger mit integriertem Kommunikationsmodul oder einer Vitoconnect verbunden werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Der ViCare Klimasensor erfasst die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit im Raum.</li> <li>■ In Räumen mit ViCare Heizkörperthermostat bzw. ViCare Fussbodenthermostat ist mit dem ViCare Klimasensor eine präzise Einzelraumregelung möglich.</li> </ul> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ViCare Klimasensor</li> <li>■ Batterie Knopfzelle CR2450, 600 mAh</li> <li>■ Montagematerial für Wandbefestigung</li> </ul> <p><i>In Verbindung mit dem ViCare Fussbodenthermostat ist je Heizzone ein Klimasensor erforderlich. Werden ViCare Heizkörperthermostate in sehr grossen Räumen eingesetzt empfehlen wir dort ViCare Klimasensoren einzusetzen.</i></p>		<p>ZK03839 56,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

Zubehör			
<b>Sensoren</b>			
<p><b>Tauchtemperatursensor</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse</li> <li>Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker</li> </ul> <p>Als Speichertemperatursensor für Speicher-Wasssererwärmer oder Heizwasser-Pufferspeicher.</p>		<p>7438702 <b>161,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>Anlegetemperatursensor</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr</li> <li>Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker</li> </ul>		<p>7426463 <b>159,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<b>Erweiterung für Heizkreisregelung</b>			
<p><b>Anlegetemperaturwächter</b></p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschlussleitung (1,5 m lang)</li> </ul> <p>Nur in Verbindung mit einem direkt angeschlossenen Heizkreis ohne Mischer.</p>		<p>ZK04647 <b>218,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>Tauchtemperaturwächter</b></p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker</li> <li>Mit Tauchhülse R 1/2 x 200 mm aus Edelstahl</li> </ul> <p>In Verbindung mit Heizkreisen mit separater Heizkreispumpe</p>		<p>7151728 <b>374,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>Anlegetemperaturwächter</b></p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker</li> <li>Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C</li> </ul> <p>In Verbindung mit Heizkreisen mit separater Heizkreispumpe</p>		<p>7151729 <b>292,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>Erweiterungssatz Mischer EM-MX</b> (Mischermontage) (PlusBus-Teilnehmer)</p> <p>Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R 1/2 bis 1 1/4 (nicht für Flanscmischer)</li> <li>Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker</li> <li>Stecker für Heizkreispumpe</li> <li>Netzanschluss- und PlusBus-Leitung mit Stecker</li> <li>Mit Anschluss Tauchtemperatursensor für hydraulische Weiche (Tauchtemperatursensor muss separat bestellt werden.)</li> </ul> <p><i>Nur bei Heizbetrieb geeignet.</i></p>		<p>Z017409 <b>716,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p><b>Erweiterungssatz Mischer EM-M1</b> (Wandmontage) (PlusBus-Teilnehmer)</p> <p>Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor</li> <li>Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker</li> <li>Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor</li> <li>Netzanschluss- und PlusBus-Leitung mit Stecker</li> <li>Mit Anschluss Tauchtemperatursensor für hydraulische Weiche (Tauchtemperatursensor muss separat bestellt werden.)</li> </ul> <p>Für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet</p>		<p>Z025981 <b>466,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>

# VITOCAL 250-A

## Zubehör zur Regelung

Zubehör			
<b>Kommunikationstechnik</b>			
<p><b>WAGO KNX/TP-Gateway</b> Für Hutschiennenmontage. Datenaustausch mit einem externen System auf der Basis des KNX/TP-Kommunikationsstandards. Anschlüsse:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ KNX/TP-1-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige KNX-System</li> <li>■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil</li> <li>■ CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Wärmeerzeuger</li> </ul>                     Lieferumfang:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WAGO KNX/TP-Gateway für Hutschiennenmontage</li> <li>■ Netzteil für Hutschiennenmontage</li> </ul> </p>		Z024994 921,-	Best.-Nr. CHF MG N
<p><b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> Für Hutschiennenmontage. Datenaustausch mit einem externen System auf der Basis des Modbus/TCP-Kommunikationsstandards. Anschlüsse:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modbus/TCP-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System</li> <li>■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil</li> <li>■ CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Wärmeerzeuger</li> </ul>                     Lieferumfang:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WAGO MB/TCP-Gateway für Hutschiennenmontage</li> <li>■ Netzteil für Hutschiennenmontage</li> </ul> </p>		Z019286 1.102,-	Best.-Nr. CHF MG N
<p><b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> Für Hutschiennenmontage. Datenaustausch mit einem externen System auf der Basis des Modbus/RTU-Kommunikationsstandards. Anschlüsse:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modbus/RTU-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System</li> <li>■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil</li> <li>■ CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Wärmeerzeuger</li> </ul>                     Lieferumfang:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WAGO MB/RTU-Gateway für Hutschiennenmontage</li> <li>■ Netzteil für Hutschiennenmontage</li> </ul> </p>		Z019287 1.102,-	Best.-Nr. CHF MG N
<p><b>Wandgehäuse für WAGO Gateway</b> Gehäuse zur Wandmontage des WAGO Gateways  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse für Wandmontage</li> <li>■ DIN Hutschiene vormontiert</li> </ul> </p>		ZK04917 108,-	Best.-Nr. CHF MG N
<p><b>CAN-BUS-Verbindungsleitung</b> Verbindungsleitung zum Anschluss des WAGO Gateways an den Wärmeerzeuger.  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Länge 7 Meter</li> <li>■ Stecker vorkonfektioniert</li> </ul> </p>		ZK04974 25,-	Best.-Nr. CHF MG N

### Hinweise!

- Die BUS-Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Ausseneinheit kann auch bauseits erstellt werden. Anforderungen an die BUS-Kommunikationsleitung siehe Planungsunterlagen.
- Die Leitungen dürfen nicht über 30 m verlängert werden.
- Weitere Informationen bezüglich der vom WAGO Gateway unterstützten Geräte, siehe Register 1 und [www.automation-gateway.info](http://www.automation-gateway.info)
- Die Anbindung an das bauseitige externe Leitsystem und die Konfiguration des WAGO Gateways muss von einer zertifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- ▶ Weiteres Zubehör und Software zur Planung siehe Register 12.
- ▶ Informationen zum Service-Assistent für Inbetriebnahme, Diagnose und Service siehe [www.service-assistent.info](http://www.service-assistent.info).



Alle angegebenen Preise in diesem Preisblatt  
sind Verkaufspreise exkl. MwSt. und LSVA.  
Wir verweisen auf die allgemeinen  
Verkaufsbedingungen in der aktuell gültigen  
Hauptpreisliste von Viessmann (Schweiz) AG.

Änderungen vorbehalten.

#### **Verkauf und Beratung**

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Industriestrasse 124  
8957 Spreitenbach  
Telefon: +41 56 418 67 11  
Telefax: +41 56 401 13 91

**Viessmann (Svizzera) SA**  
Via Carvina 2  
6807 Taverne  
Telefono: +41 91 945 20 16  
Telefax: +41 91 945 20 58

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Gewerbestrasse 1  
3421 Lyssach  
Telefon: +41 31 818 16 60  
Telefax: +41 31 818 16 69

**Viessmann (Suisse) SA**  
Le Piolet 28  
1470 Estavayer-le-Lac  
Téléphone: +41 24 442 84 00  
Téléfax: +41 24 442 84 04

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Ampèrestrasse 5  
9323 Steinach  
Telefon: +41 71 447 16 64  
Telefax: +41 71 447 16 67