

VIESMANN

3

Preisliste 2025 CH Commercial Business

- Grosswärmepumpen
- Grosskessel

Gültig ab 1. Januar 2025

Erläuterungen zur Preisliste

- Folgendes Lieferprogramm finden Sie in dieser Preisliste:
 - Brennstofflagerung
 - Wärmeerzeugung
 - Speicher
 - Wärmeverteilung
 - Wärmeabgabe
 - Regenerative Systeme
- Heizsysteme siehe aktuelle gültige Viessmann Hauptpreisliste
- Den einzelnen Produktbereichen sind **Materialgruppen** zugeordnet, die die Einstiegsbedingungen/Rabattstufen angeben (Abkürzung: MG). Eine Übersicht der Materialgruppen finden Sie im Anhang der Preisliste.
- Merkblätter siehe Homepage (www.viessmann.ch)
 - Wasserbeschaffenheit
 - Heizölqualitäten
 - Etc.
- Dienstleistungen siehe Hauptpreisliste Register 12
 - Technischer Dienst
 - Anwendungstechnik (Hydraulik- und Elektroschemen)

Verkauf und Beratung

Viessmann (Schweiz) GmbH
Industriestrasse 124
8957 Spreitenbach
Telefon: +41 56 418 67 11

Viessmann (Suisse) S.à.r.l
Le Piolet 28
1470 Estavayer-le-Lac
Téléphone: +41 24 442 84 00

Viessmann (Schweiz) GmbH
Gewerbstrasse 1
3421 Lyssach
Telefon: +41 31 818 16 60

Viessmann (Schweiz) GmbH
Rorschacherstrasse 304
9016 St. Gallen
Telefon: +41 71 447 16 64

Viessmann (Svizzera) Sagl
Via Carvina 2
6807 Taverne
Telefono: +41 91 945 20 16

Die Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer und LSVA.
Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage.

Sofern nichts angegeben, sind die Produkte kurzfristig ab Lager lieferbar.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) siehe Homepage (www.viessmann.ch)

Änderungen vorbehalten.

Für Abholungen und Rücksendung von Neuteilen:

Viessmann (Schweiz) GmbH
c/o PostLogistics AG
Lagerstrasse 12
5606 Dintikon

(Abholer: Bitte 90 Minuten vorher die Telefon-Nr. +41 (0) 79 507 24 40 wählen)

Die folgenden geltenden und jeweils aktuellen gesetzlichen Bestimmungen der Schweiz, einschliesslich Vorschriften, Richtlinien, Normen usw. sind zu berücksichtigen:

- Umweltschutzgesetz
- Gewässerschutzgesetz
- Gewässerschutz-Verordnung
- Empfehlungen über die Ableitung von Abwässern aus Kondensationsheizkesseln
- Empfehlungen über die Mindesthöhen von Kaminen über Dach
- Electrosuisse (ehemals SEV)
- ESTI
- SUVA
- SVGW Gasleitsätze
- SVGW Wasserleitsätze
- SVGW Richtlinien Gas und Wasser
- SVTI
- SWKI Richtlinien, auch die SWKI 91-1, die SWKI HE 301-01 und die SWKI BT102-01
- VKF Brandschutzrichtlinie wärmetechnische Anlagen
- EnEV (Energieeffizienzverordnung)
- EKAS-Richtlinie 6517: Richtlinie Flüssiggas
- Kantonale Feuerpolizei
- SIA Normen und Vorschriften
- LRV Vorschriften
- SN Norm 181160-2 ; Mineralölprodukte - Qualitätsrichtlinien für Heizöle - Kennzeichnung
- Örtliche Vorschriften
- ChemRRV
- EN 378
- LSV
- SIA 384/6

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, zusätzlich geltende gesetzliche Bestimmungen einschliesslich Vorschriften, Richtlinien, Normen usw. sind nicht ausgeschlossen.

Zu berücksichtigende Merkblätter von Viessmann:

- Merkblatt FAME 30 % => in CH auch in Form von UCOME
- Merkblatt „Wasserbeschaffenheit“

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, zusätzlich geltende Viessmann Merkblätter sind nicht ausgeschlossen. Siehe www.viessmann.ch

Merkblätter der nachfolgenden Verbände sind zu berücksichtigen:

- GebäudeKlima Schweiz (GKS)
- FWS
- SUISSETEC

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, zusätzlich geltende Merkblätter der Verbände sind nicht ausgeschlossen. Siehe entsprechende Verbände - Webseite.

Viessmann Schweiz Schemenbrowser

Für Hydraulik- und Elektroschemen verwenden Sie bitte unsere praxiserprobten, Schweizer Standardschemen aus unserem Schemenbrowser: <https://schematics.viessmann.com>

Grosswärmepumpen	21,7 bis 594,0 kW	1
Grosskessel	0,35 bis 21,5 MW 0,5 bis 31,5 t/h	2
Dienstleistungen		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13

Vitocal 250-A Pro	- Luft/Wasser- Wärmepumpe	A7/W35	21,7 kW	1.1
Vitocal 300-G PRO bis 60 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	- Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit zweistufigem Scroll-Verdichter	84,9 bis	222,2 kW	1.2
Vitocal 300-G PRO bis 60 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 2.0	- Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zweistufigem Scroll-Verdichter	84,9 bis	222,2 kW	
Vitocal 350-G PRO bis 75 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 3.0	- Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit leistungsgeregeltem Hubkolben- Halbhermetik-Verdichter	74,8 bis	204,0 kW	1.3
Vitocal 350-HT PRO bis 90 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ HT	- Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit zwei- und dreistufigem Hubkolbenverdichter	56,6 bis	144,9 kW	1.4
Wärmequelle Eisspeicher SEI				1.5

VITOCAL 250-A PRO

Luft/Wasser-Wärmepumpen
Monoblock-Ausführung
39,5 kW



1.1

Vitocal 250-A PRO

Bis 70 °C Vorlauftemperatur

Typ AWO-AC-AF 251.A40

Frequenzgeregelter Luft/Wasser-Wärmepumpe in
Monoblock-Ausführung für Aussenauflistung

- Mit natürlichem Kältemittel R290,
- Für Raumheizung/-kühlung und Trinkwassererwärmung
- Werkseitig vorinstalliert einschliesslich Schalt-, Regelungs- und Sicherheitseinrichtungen

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)

Farbe: Vitographite

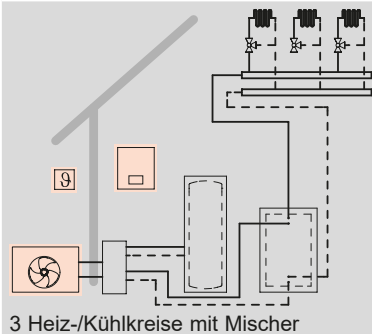
- Umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP von 0 (GWP = Global Warming Potential)
- Eine maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C ermöglicht den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (coefficient of performance) nach EN 14511: Bis 5,6 bei A7/W35
- Höchste Arbeitszahlen durch hocheffiziente Scroll-Verdichter mit stufenloser, drehzahl geregelter Leistungsanpassung
- Kompakte Masse für platzsparende Aussenauflistung
- Schwingungsentkopplung für niedrige Schallemissionswerte
- Besonders witterungsbeständiges Gehäuse durch hochwertige Pulverbeschichtung
- Wärmepumpenregelung zur Innenaufstellung und grafischer 7-Zoll Bedieneinheit
- Zur Anbindung an eine Gebäudeleittechnik (GLT) ist die Modbus- und BACnet-Schnittstelle bereits in der Wärmepumpenregelung integriert.

VITOCAL 250-A PRO

Luft/Wasser-Wärmepumpe

1.1

Heizungsanlage



Wärmepumpenregelung Vitocontrol A-PRO für witterungsgeführten Betrieb

Mit Funktionserweiterungen und Bedieneinheit

- Kompaktes, wandhängendes Gehäuse mit 7-Zoll Farb-Touchdisplay
- Bedieneinheit mit Klartext- und Grafikanzeige
- Selbsterklärende Bedienung für Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung
- Einfache Einstellung von Zeitprogrammen
- Inbetriebnahme-Assistent
- Einbindung in Gebäudeleitsystem via Modbus TCP oder BACnet IP
- Regelung eines zusätzlichen Heizkessels



Für witterungsgeführten Betrieb ist ein Aussentemperatursensor erforderlich, siehe Zubehör.

Typ	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW)		Best.-Nr.
	Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)		
	21,7	25,0	
AWO-AC-AF 251.A40	Z027591	46.500,-	CHF
		◀ A++	Energy
			MG W

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung A7/W35 (kW) Nenn-Wärmeleistung A-7/W35 (kW)	
	21,7 25,0	
Leistungszahl (COP) bei A7	5,6	
Leistungsbereich min/max A7	8,3 - 39,5	kW
Vorlauftemperatur	70	°C
Schall-Leistungspegel	70	dB(A)
Kühlleistung	21,7	kW
Leistungszahl (EER)	4,7	
Kühlleistung max.	35,7	kW
Inneneinheit Breite	600	mm
Inneneinheit Höhe	700	mm
Inneneinheit Länge	250	mm
Inneneinheit Gewicht	25	kg
Ausseneinheit Breite	900	mm
Ausseneinheit Höhe	1564	mm
Ausseneinheit Länge	1900	mm
Ausseneinheit Gewicht	550	kg

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung für Aussenanstellung
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitocontrol A-PRO zur Wandmontage
 - Gehäuse für Wandmontage
 - Frequenz geregelter Verdichter
 - Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
 - Zulufttemperatursensor

Hinweise!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Die in der Wärmepumpenregelung integrierte Energiebilanzierung erfüllt die Anforderung des Förderprogramms in DE und des EEWärmeG.





- Leistungszahl COP bei Betriebspunkt A7/W35 nach EN 14511
- Schall-Leistungspegel-Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2
- Kühlleistung und EER bei Betriebspunkt A35/W18 nach EN 14511
- Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)

VITOCAL 250-A PRO

Zubehör

1.1






Zubehör		
Heizkreis		
Anschluss-Set, hydraulisch DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ Übergang von Gewinde G 1½ auf Flansch DN 40 PN6 ■ Montage an der vorhandenen Überwurfverschraubung 	7987372 227,-	Best.-Nr. CHF MG W
Anschluss-Set, hydraulisch <ul style="list-style-type: none"> ■ Übergang von Gewinde G 1½ auf Pressfitting 42 mm ■ Montage an der vorhandenen Überwurfverschraubung 	7983952 148,-	Best.-Nr. CHF MG W
Anschluss-Set 90°, hydraulisch <ul style="list-style-type: none"> ■ Übergang von Gewinde G 1½ auf Gewinde G 1½ 90° ■ Montage an der vorhandenen Überwurfverschraubung 	7994174 232,-	Best.-Nr. CHF MG W
Anschluss-Set, hydraulisch G 1½ Zur Schwingungsentkopplung der Vor- und Rücklaufleitungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Flexibler Schlauch, 1 m lang (2 Stück) ■ Flachdichtung (4 Stück) ■ Wärmedämmschlauch, diffusionsdicht 	7967127 690,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schallentkopplung Zur Schwingungsentkopplung der Vor- und Rücklaufleitungen <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Kompensatoren DN 40 	7983955 252,-	Best.-Nr. CHF MG W
Pumpenmodul für Innenaufstellung Zur Verbindung der Wärmepumpe mit der Heizungsanlage <ul style="list-style-type: none"> ■ Umwälzpumpe und erforderliche Sicherheitsausstattung in einem Gehäuse ■ Absperrhahn im Vorlauf ■ Absperrhahn mit Filter (500 µm) im Rücklauf ■ Mischer ■ Temperatursensor Pt1000 im Rücklauf (zur Temperaturhochhaltung) ■ Wandhalterung ■ Abmessungen: Höhe 740 mm, Breite 502 mm, Tiefe 370 mm ■ Gewicht: 40 kg 	7987055 3.657,-	Best.-Nr. CHF MG W
Pumpenmodul für Aussenaufstellung Zur Verbindung der Wärmepumpe mit der Heizungsanlage <ul style="list-style-type: none"> ■ Umwälzpumpe und erforderliche Sicherheitsausstattung in einem Gehäuse ■ Absperrhahn im Vorlauf ■ Absperrhahn mit Filter (500 µm) im Rücklauf ■ Mischer ■ Temperatursensor Pt1000 im Rücklauf (zur Temperaturhochhaltung) ■ Wetterschutzgehäuse ■ Abmessungen: Höhe 800 mm/Breite 550 mm/Tiefe 420 mm ■ Gewicht: 50 kg 	ZK07448 4.131,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Luft- und Schlammabscheider			
<p>Schlammabscheider mit Magnet Beseitigung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel (ab 5 µm) Drehbarer Anschluss zur Montage in horizontal, vertikal und diagonal verlaufenden Leitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Abnehmbarer Magnet an der Aussenseite mit Magnetfeldverstärkung ■ Magnetisierbares Drahtgewebe mit niedrigem Widerstand, zur optimalen Abscheidung von Schlammpartikeln. ■ Ablasshahn zur Beseitigung abgefangener Schlamm-/Magnetitpartikel im Anlagenbetrieb. ■ Einschliesslich Wärmedämmung nach EnEV ■ Zul. Betriebsdruck: ≤ Rp 1" 6 bar (0,6 MPa) > Rp 1" 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur: 110 °C 			
<p>Schlammabscheider mit Magnet Anschluss Rp 1½</p>		ZK04658 629,-	Best.-Nr. CHF MG V
<p>Schlammabscheider mit Magnet Anschluss Rp 2</p>		ZK04659 1.025,-	Best.-Nr. CHF MG V
<p>Flamco Clean Smart F Schlammabscheider</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausführung: Horizontal mit Flanschanschluss DN 50 ■ Maximaler Betriebsdruck 10 bar ■ Maximale Betriebstemperatur: 120 °C ■ Einsetzbar bei Glykol-Lösungen bis 50 % ■ Gehäuse aus Stahl St 37 ■ Mit integriertem Neodym-Magnet 		7635872 1.857,-	Best.-Nr. CHF MG V
<p>Flamco Clean IsoPlus F</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausführung: Flanschanschluss DN 50 ■ Halbschalen mit Hakenklemmleiste ■ Melaminschaumdämmung (50 mm) verklebt mit Polystyroldeckschicht (1 mm) ■ Farbe: Weissaluminium (RAL 9006) ■ Maximale Betriebstemperatur: 120 °C 		7635890 734,-	Best.-Nr. CHF MG V
Regelkugelhähne mit Antrieb			
<p>Motorkugelhahn mit Stellantrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompakter Regelkugelhahn ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur: 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur: -10 °C ■ Drehwinkel: 95 °C ■ Steuerung: 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Laufzeit 90 s ■ IP54 			
<p>Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ G 2 Aussengewinde, PN 16 ■ Kvs = 16,0 m³/h 		7377821 704,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 40</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ G 2¼ Aussengewinde, PN 16 ■ Kvs = 25,0 m³/h 		7377822 776,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 50 PN16 ■ Kvs = 40,0 m³/h 		7377823 889,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 250-A PRO

Zubehör

1.1

Zubehör			
Drosselklappe			
Drosselklappen mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Drosselklappen mit Laschenaugen ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz 			
Drosselklappe DN 50		7974118 704,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 65		7974092 741,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Mischventile mit Antrieb			
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Flanschanschluss, PN6 ■ Kvs: 40,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz 			
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ Flanschanschluss, PN6 ■ Kvs = 16,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz 		7377830 847,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ Flanschanschluss, PN6 ■ Kvs = 25,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz 		7377831 1.015,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Flanschanschluss, PN6 ■ Kvs = 40,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz 		7377832 1.078,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wegeventil mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktes 3-Wegeventil ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur: 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur: -10 °C ■ Drehwinkel: 90° ■ Steuerung: 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Laufzeit 150 s ■ IP54 			
3-Wegeventil mit Stellantrieb DN 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ G 2 Aussengewinde, PN 25 ■ Kvs = 16,0 m³/h 		7973251 777,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wegeventil mit Stellantrieb DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ G 2¼ Aussengewinde, PN 25 ■ Kvs = 16,0 m³/h 		7973252 857,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Zubehör		
Ventil-Verschraubung DN 32 - G 2	7973243 59,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventil-Verschraubung DN 40 - G 2¼	7973244 70,-	Best.-Nr. CHF MG Y

1.1

VITOCAL 250-A PRO

Zubehör

1.1

Zubehör Kühlung

Kühlung

Feuchteanbauschalter 24 V

Erfassung des Taupunkts zur Vermeidung von Tauwasserbildung

Empfohlen für Anwendungen mit direkten Heiz-/Kühlkreisen ohne Pufferspeicher.

Direkter Anschluss an die Wärmepumpenregelung Vitocontrol A-Pro möglich.



7181418
439,-

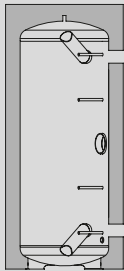
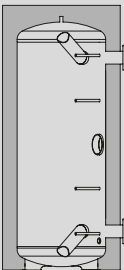



Best.-Nr.
CHF
MG W





Zubehör Ausseneinheit		
Konsolen für Ausseneinheit		
Dämpfungssockel <ul style="list-style-type: none"> ■ Dämpfungssockel zur Montage der Ausseneinheit auf befestigtem Untergrund 	7987378 469,-	Best.-Nr. CHF MG W
Konsole für Bodenmontage <ul style="list-style-type: none"> ■ Für ebenerdige Aufstellung ■ Aus Stahlprofilen ■ Abmessungen: Höhe 300 mm, Breite 816 mm, Länge 1864 mm <i>Nachrüstung der Design-Verkleidung für Bodenkonsole ist möglich.</i>	7987370 969,-	Best.-Nr. CHF MG W
Design-Verkleidung für Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none"> ■ Für ebenerdige Aufstellung ■ Zur Verkleidung der Bodenkonsole zwischen Wärmepumpe und Boden ■ Aus verzinktem Stahlblech ■ Farbe: Vitographite ■ Abmessungen: Höhe 300 mm, Breite 816 mm, Länge 1864 mm 	7987371 815,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sonstiges		
Design-Verkleidung seitliches Schutzgitter Schutzgitter zur Abdeckung der Verdampferoberfläche. <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus verzinktem Stahlblech ■ Farbe: Vitographite 	7987375 534,-	Best.-Nr. CHF MG W
Design-Verkleidung rückseitiges Schutzgitter Schutzgitter zur Abdeckung der Verdampferoberfläche <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus verzinktem Stahlblech ■ Farbe: Vitographite 	7987376 880,-	Best.-Nr. CHF MG W
Ventilatorringheizung <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Schutz des Ventilators vor Vereisung ■ Für Klimaregionen mit längeren Frostperioden und hoher Luftfeuchtigkeit 	7987374 721,-	Best.-Nr. CHF MG W
Kondenswasserableitung		
Kondenswasserablauf-Set Rohrset zur Ableitung des Kondenswassers einschliesslich Rohrheizung	7987373 464,-	Best.-Nr. CHF MG W
Transport und Aufstellung		
Transporthilfe Wiederverwendbares Hilfsmittel zum Transport mit Kran	7987377 5.768,-	Best.-Nr. CHF MG W
Reinigungsmittel		
Spezialreiniger 1 Liter-Sprühflasche zur Reinigung des Verdampfers	7249305 64,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 250-A PRO

Zubehör

1.1

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher			
Heizwasser Pufferspeicher			
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen <ul style="list-style-type: none"> ■ Speicherinhalt: 1000 l ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN100, PN16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektroheizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95°C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit ■ Abmessungen (mit Wärmedämmung): Durchmesser: 1050 mm 		Z028041 6.772,-	Best.-Nr. CHF MG W
Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher			
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen <ul style="list-style-type: none"> ■ Speicherinhalt: 1000 l ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN100, PN16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektroheizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kälte­dämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95°C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit ■ Abmessungen (mit Wärmedämmung): Durchmesser: 1050 mm 		Z028044 6.717,-	Best.-Nr. CHF MG W
Zubehör			
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 1000 l Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher <ul style="list-style-type: none"> ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung 		ZK07498 243,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Elektro-Heizeinsatz			
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 10 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-stufig (5/7,5/10 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits		7973813 1.944,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 12 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-stufig (6/9/12 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits		7973814 2.002,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 15 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-stufig (7,5/15 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits		7973815 2.063,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher			
Elektro-Heizeinsatz			
<p>Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 18 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-stufig (9/18 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C <p><i>Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits</i></p>		7973816 2.119,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 20 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-stufig (10/20 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C <p><i>Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits</i></p>		7973817 2.191,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 25 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-stufig (12,5/25 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C <p><i>Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits</i></p>		7973818 3.660,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 30 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-stufig (15/30 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C <p><i>Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Elektrischer Anschluss bauseits</i></p>		7973819 3.907,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Elektro-Heizeinsatz Flex EC-PRO 15 kW</p>		7974242 5.819,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Elektro-Heizeinsatz Flex EC-PRO 20 kW</p>		7974243 5.975,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatible Leistung: 12 kW/15 kW ■ Absicherung: 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm 		7974322 1.557,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatible Leistung: 18 kW/20 kW ■ Absicherung: 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm 		7974323 1.731,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatible Leistung: 25 kW/30 kW ■ Absicherung: 2x 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm 		7974324 1.733,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 250-A PRO

1.1

Speicherinhalt	600 l	750 l	910 l		
Heizwasser Pufferspeicher					
Vitocell 100-E, Typ SVPC Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln <ul style="list-style-type: none"> ■ Farbe: Vitographite ■ Abnehmbare Wärmedämmung (Standard) ■ Klemmsysteme zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ 2 Anschlüsse für Elektro-Heizeinsätze 		Z027085 2.188,-	Z027086 2.297,-	Z027087 2.656,-	Best.-Nr. CHF MG W
Zubehör					
Thermometer, analog Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers		7595765 35,-			Best.-Nr. CHF MG W
Temperaturregler <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich: 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr: 1400 mm, Fühler: Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse 		7151989 232,-			Best.-Nr. CHF MG W
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse		ZK01545 72,-			Best.-Nr. CHF MG W
Elektro-Heizeinsatz					
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler 		Z012684 812,-			Best.-Nr. CHF MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler 		Z012687 959,-			Best.-Nr. CHF MG W





Zubehör zur Regelung		
Sensoren		
Sensoren-Set für Vitocontrol (Pt1000) 8 Tauchtemperatursensoren (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker 1 Aussentemperatursensor (Pt1000)	ZK03690 576,-	Best.-Nr. CHF MG W
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker ■ Ø 6 mm	ZK03687 64,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03688 67,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anlegetemperatursensor Pt1000 Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr	ZK02915 55,-	Best.-Nr. CHF MG V
Aussentemperatursensor (Pt1000) Zur Erfassung einer Aussentemperatur	ZK03689 64,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchtemperatursensor Pt1000 Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse Mit Anschlussleitung (5 m lang)	ZK02908 29,-	Best.-Nr. CHF MG V
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 100 mm	ZK03843 85,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 150 mm	ZK03844 93,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 250 mm	ZK03845 147,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 450 mm	7511395 190,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Zubehör		
Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.) ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren	7377839 46,-	Best.-Nr. CHF MG Y



VITOCAL 250-A PRO

Zubehör

1.1

Zubehör zur Regelung			
Erweiterung für Heizkreisregelung			
<p>Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (1,5 m lang) <i>Bauseitige Verdrahtung zur Abschaltung der jeweiligen Umwälzpumpe erforderlich.</i></p>		ZK04647 234,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Tauchtemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl</p>		7151728 404,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C</p>		7151729 316,-	Best.-Nr. CHF MG W
Zubehör			
<p>Trennverstärker ■ Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V ■ Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe <i>Unter anderem erforderlich bei Einsatz eines Heizkessels mit Vitotronic 200, Typ GC4B, GC7B, GW7B</i></p>		ZK03695 238,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Sonstiges			
<p>Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schliessern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz</p>		7814681 296,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 300-G PRO

2-stufige Wärmepumpe
Sole/Wasser-Wärmepumpe 84,9 bis 222,2 kW



1.2



Vitocal 300-G PRO

BW 302.D

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwasserwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen

Mit witterungsgeführter **Wärmepumpenregelung Vitotronic 200**

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

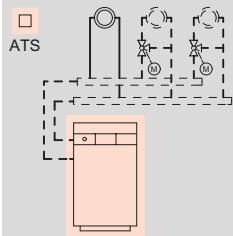
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
2-stufig

1.2

Heizungsanlage



- 1 Heizkreis ohne Mischer
- 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer

Vitotronic 200 Typ WO1C, für witterungsgeführten Betrieb

- Digitale Wärmepumpenregelung
- Speichertemperaturregelung
- Menügeführte Bedienung
- Integriertes Diagnosesystem
- Ansteuerung eines Heizwasser-Durchlauferhitzers
- Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels
- Kaskadenschaltung für bis zu 5 Vitocal (Zubehör erforderlich)
- Kühlregelfunktionen "natural cooling"
- Schwimmbadbeheizung
- Kommunikationsfähig mit Vitocom 100



Für jeden Heizkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel, die Kühlregelfunktionen und die Schwimmbadbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					Best.-Nr. CHF MG Y
	84,9 2-stufig	108,7 2-stufig	135,3 2-stufig	174,9 2-stufig	222,2 2-stufig	
BW 302.D090 Sole/Wasser	Z016814 50.716,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D110 Sole/Wasser	-	Z016815 56.229,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D140 Sole/Wasser	-	-	Z016816 67.530,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D180 Sole/Wasser	-	-	-	Z016817 77.793,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D230 Sole/Wasser	-	-	-	-	Z016818 86.368,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	84,9 2-stufig	108,7 2-stufig	135,3 2-stufig	174,9 2-stufig	222,2 2-stufig	
Länge	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	680	860	1150	1250	1425	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55	°C


Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung
- Schallabsorbierender Grundrahmen

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste).

Die Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C. Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 °C.

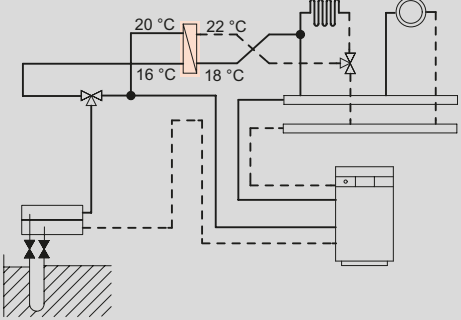
Zubehör			
Hydraulisches Anschlusszubehör			
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 220 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung 	ZK03790 1.280,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C 	ZK03793 2.211,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 350,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Wärmeträgermedium			
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertigmischung auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05914 147,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertigmischung auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05915 904,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 		7143783 318,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.2

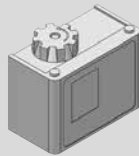
Zubehör			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab.</p> <p>Hinweis!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden. ■ Für die Brunnenpumpe ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. 			
<p>Vitotrans EC-Pro GW100 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BWR 302.D090</p>		ZK07130 5.345,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW150 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BW 302.D110 und Typ BW 302.D140</p>		ZK07131 7.215,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW210 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BW 302.D180</p>		ZK07132 8.954,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW250 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BW 302.D230</p>		ZK07133 12.741,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem Mit Wärmedämmung (A) Trinkwasserseite (B) Heizwasserseite</p>			
<p>Vitotrans EC-Pro HW050 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07328 849,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW075 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D110 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07329 1.513,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW100 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D180 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BW 302.D090 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07330 1.767,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW150 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D230 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BW 302.D110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07331 2.173,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW210 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D140 und Typ BW 302.D180 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07332 2.647,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW250 Für Typ BW 302.D180 und BW 302.D230 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07333 3.165,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
<p>Natural cooling</p> <p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.</p> 		
<p>Vitotrans EC-Pro NC050 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 302.D090</p>	ZK07334 1.438,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro NC075 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typen BW 302.D110 und BW 302.D140</p>	ZK07335 1.704,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro NC100 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BW 302.D180</p>	ZK07336 2.252,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro NC150 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BW 302.D230</p>	ZK07337 2.842,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör			
Kühlung			
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C		7179164 206,-	Best.-Nr. CHF MG W
Regelkugelhähne mit Antrieb			
Motorkugelhahn mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompakter Regelkugelhahn ■ Einsetzbar in Heiz-/Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Drehwinkel 90° ■ Steuerung über 2-Punkt-/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Laufzeit 90 s 			
Motorkugelhahn mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 65 PN16 ■ Kvs = 63,0 m³/h Für Typ BW 302.D090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377824 1.932,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Motorkugelhahn mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 80 PN16 ■ Kvs = 100,0 m³/h Für Typ BW 302.D110 bis BW 202.D180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377828 2.413,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Motorkugelhahn mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 100 PN16 ■ Kvs = 160,0 m³/h Für Typ BW 302.D230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377827 3.792,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Mischventile mit Antrieb			
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz Bei einer Mediumtemperatur von -10 bis 2 °C ist eine Spindelheizung erforderlich.			
3-Wegeventil mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 65 PN6 ■ Kvs = 58,0 m³/h Für Typ BW 302.D090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377834 2.027,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wegeventil mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 80 PN6 ■ Kvs = 90,0 m³/h Für Typ BW 302.D110 bis BW 202.D180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377833 2.359,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wegeventil mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Flansch DN 100 PN6 ■ Kvs = 145,0 m³/h Für Typ BW 302.D230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7377835 3.650,-	Best.-Nr. CHF MG Y


<p>Zubehör</p>		
<p>Sicherheitseinrichtungen</p>		
<p>Spindelheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. <i>Bei Eispeicher-Anwendung und/oder je nach Quelltemperatur erforderlich</i> 	<p>7973356 1.324,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Strömungswächter-Set SR5906</p> <p>Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe</p> <p>Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Strömungswächter SR5906 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF6200 ■ Adapter M18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang 	<p>Z011176 1.604,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

Zubehör			
Sensoren			
<p>Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker <p>Als Speichertemperatursensor für Speicher-Wassererwärmer oder Heizwasser-Pufferspeicher.</p>		7438702 172,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Tauchhülse zum Einschrauben</p> <p>Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm 		ZK03843 85,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben</p> <p>Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm 		ZK03844 93,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben</p> <p>Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm 		7549713 171,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben</p> <p>Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm 		ZK03845 147,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben</p> <p>Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm 		7511395 190,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm)</p> <p>Im Gehäuse für Wandmontage</p> <p>Zur Erfassung der Raumtemperatur bei Kühlung über einen separaten Kühlkreis.</p>		7438537 164,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker <p>Zur Erfassung der Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen mit externem Wärmeerzeuger</p>		7426463 172,-	Best.-Nr. CHF MG W
Kühlung			
<p>Feuchteanbauschalter 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 		7452646 750,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz "natural cooling"</p> <p>Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss-Stecker ■ Montagezubehör <p>Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden.</p>		7179172 268,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Fernbedienungen			
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
<p>Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Aussen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung <p>Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.</p>		<p>Z008341 271,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	
Fernbedienungen Funk			
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			
<p>Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Aussen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) <p><i>Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.</i></p>		<p>Z011219 344,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	
Zubehör Funk			
<p>Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF <p><i>Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.</i></p>		<p>Z011413 309,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	
<p>EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung grösserer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. <p><i>Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.</i></p>		<p>7456538 380,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	
Sonstiges			
<p>Hilfsschütz Schalterschütz im Kleingehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schliessern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter <p>Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz</p>		<p>7814681 296,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	
<p>KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS</p>		<p>7415028 159,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2




Zubehör			
Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung			
<p>Temperaturregler Für Schwimmbecken-Temperaturregelung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C <p>Für die Funktion <i>Schwimmbadbeheizung</i> ist die Erweiterung EA1 erforderlich.</p>		7009432 663,-	Best.-Nr. CHF MG W
Erweiterung für Heizkreisregelung			
<p>Mischer-Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweisbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer) ■ Zur bauseitigen Verdrahtung <p>Für den 1. Heizkreis mit Mischer (M2) und zur Einbindung eines externen Wärmereizers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best.-Nr. CHF MG W 7426463 mitbestellen.</p>		7450657 447,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer</p> <p>Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe 		7441998 580,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer)</p> <p>Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker <p>Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer</p>		ZK02940 805,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer)</p> <p>Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker <p>Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer</p>		ZK02941 529,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Tauchtemperaturwächter</p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 		7151728 404,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Anlegetemperaturwächter</p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C 		7151729 316,-	Best.-Nr. CHF MG W

► *Heizungsmischer und weitere Mischer-Motoren siehe Register 11.5.*

Hinweis!

Bei Heizkreisen mit Mischer muss ein Heizwasser-Pufferspeicher vorgesehen werden.



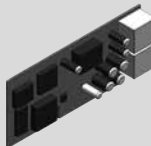
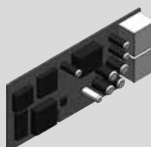


► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 10.*





Zubehör		
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung		
<p>Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung. ■ Beheizung von 2 Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ 2. Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostafunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabrikat Grundfos und Wilo) ■ Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger ■ Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) <p>Tauchtemperatursensor Best.-Nr. CHF MG W 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher 		Z014470 709,- Best.-Nr. CHF MG W
Funktionserweiterungen		
<p>Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage Es können folgende Funktionen realisiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung ■ Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher 		7452092 208,- Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden:</p> <p>1 Analog-Eingang (0 bis 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vorgabe Vorlauftemperatur-Sollwert Sekundärkreis <p>3 Digital-Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus ■ Extern Anfordern und Sperren ■ Externes Anfordern einer Mindest-Heizwassertemperatur <p>1 Schaltausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ansteuerung Schwimmbadbeheizung 		7452091 396,- Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

Zubehör			
Kommunikationstechnik			
<p>Vitoconnect, Typ OPTO2 Internet-Schnittstelle zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet über ViCare App. Vitoconnect stellt eine Verbindung mit dem Internet her. Kommunikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Über Optolink-Schnittstelle mit der Kesselkreisregelung ■ Über WLAN mit dem Internet <p>Anschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil ■ USB für Verbindungsleitung Optolink-Anschluss ■ WLAN Kommunikation zur Verbindung mit dem Internet <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Internet-Schnittstelle zur Wandmontage ■ Steckernetzteil mit Anschlussleitung und Rundstecker (1,5 m lang) ■ Verbindungsleitung mit Optolink/USB (WLAN-Modul/Kesselkreisregelung (3 m lang) <p>Hinweise!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vor der Inbetriebnahme sind die Systemvoraussetzungen für die Kommunikation über das lokale IP-Netzwerk/WLAN zu prüfen. ■ Port 443 (HTTPS) und Port 123 (NTP) müssen geöffnet und die SSID muss sichtbar sein. Versteckte WLAN können nicht verbunden werden. ■ Die MAC-Adresse ist auf dem Etikett des Geräts abgedruckt. ■ Für den Betrieb der Vitoconnect ist ein freier Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) empfohlen. 		ZK03836 111,-	Best.-Nr. CHF MG N
<p>Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul Zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Anlagenbedienung mit Vitotrol App über Vitodata Server. Zur Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen an bis zu 3 Heizkreisen in einer Heizungsanlage ■ Für Anlagenbedienung mit Vitodata 100 zur Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen an allen Heizkreisen in einer Heizungsanlage <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss ■ Kommunikationsmodul zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Verbindungsleitung LON 		Z011224 688,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. <p>Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Führungs-Wärmepumpe</p>		7172174 427,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. <p>Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Folge-Wärmepumpen.</p>		7172173 427,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern 		7143495 72,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung</p>		7143496 55,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Kommunikationstechnik			
<p>LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m</p>		7199251 98,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)</p>		7171784 133,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.</p>		7143497 19,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Vitogate 200, Typ KNX Vitogate 200 ist als KNX-Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Hausautomationssystem. Funktionen in Verbindung mit KNX-Hausautomationssystemen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen. Schnittstellen: <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX-Bus-Ankoppler Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway Modul für Wandmontage ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang) Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden. </p>		Z012827 826,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitogate 300, Typ BN/MB Vitogate 300 ist als BACnet oder Modbus Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Gebäudeleitsystem (GLT). Funktionen in Verbindung mit BACnet oder Modbus GLT-Systemen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen. Schnittstellen: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP oder RS485 ■ Modbus Ethernet/IP oder RS485 Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway Modul für Schaltschrankmontage ■ Hutschienennetzteil ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang) ■ Ethernet-Verbindungsleitung (2 m lang) Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige GLT-System muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden. </p>		Z013294 955,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Hinweis!

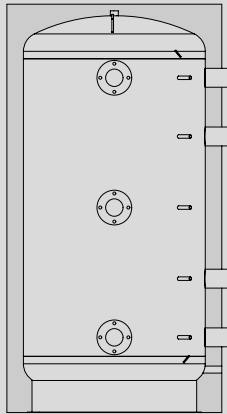
Falls an der Wärmepumpenregelung bereits KM-BUS-Teilnehmer angeschlossen sind, muss der KM-BUS-Verteiler mitbestellt werden (siehe Zubehör).

► Zur Kommunikationstechnik und den Vertragsbedingungen siehe Register 1 und Planungsanleitung Daten-Kommunikation.

VITOCAL 300-G PRO

Heizwasser-Pufferspeicher

1.2

Vitocell 050-E aus Stahl		Inhalt (Liter)		
		2010	5000	
	Vitocell 050-E EC-Pro, Graphit Heizwasser-Pufferspeicher mit 7 Anschlüssen zur Verwendung in Systemen mit Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Biomasse. Max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar	Z025369 7.210,-	Z025370 14.677,-	Best.-Nr. CHF MG W
Technische Angaben				
Wärmedämmung		2-teilig	2-teilig	
Bereitschaftswärmeaufwand		4,5	15,5	
Länge		1400	1800	mm
Breite		1400	1800	mm
Höhe		2500	2890	mm
Einbringmass		1300	1700	Ø mm
Gewicht		400	700	kg
Anschluss Vor- und Rücklauf DN		100	150	
Anschluss Entlüftung		1 1/4	1 1/4	Ø

Zubehör			
Zubehör			
	2010	5000	
Speicherinhalt (Liter)			
Ladelanze Zum Einbau in einen Gewindeanschluss im Speicher. ■ Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten in den Speicher <i>Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.</i>	7377557 469,-	7377558 790,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7377691 652,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	7377693 831,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kugelhahn, Typ Hebel I-A (Mit vollem Durchgang) ■ Anschluss: 1¼ in. I-A ■ Max. Betriebsdruck: 30 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C ■ Messing vernickelt	7377690 57,-		Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377692 70,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	-	7377694 107,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377695 116,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	-	7377696 172,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Reduziernippel ■ R 1¼ AG auf R ½ IG ■ Temperguss (verzinkt) ■ Max. Betriebsdruck 20 bar	7377810 16,50		Best.-Nr. CHF MG Y
Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.) ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren	7377839 46,-		Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Wärmepumpe mit SPS-Regelung
Luft/Wasser-Anwendung 91,4 bis 192,2 kW
Sole/Wasser-Wärmepumpe 84,9 bis 222,2 kW



1.2



Vitocal 300-G PRO

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

2-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung/Kühlung und Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen

Typ BWR 302.DS

- Mit SPS basierter digitaler Regelung für Fernzugriff/-bedienung
- Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe

Typ BWS 302.DS

- Ohne Regelung
 - Slave-Wärmepumpe im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe
- Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)**

Vitocal 300-G Pro

- Sole/Wasser-Wärmepumpe
- Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)**

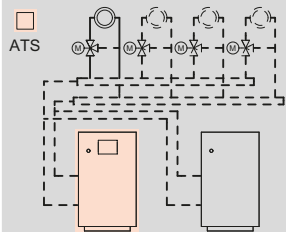
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter Regelung (SPS)
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWR
2-stufig

1.2

Heizungsanlage



- 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- Als Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen:

- SPS basierende digitale Regelung
- Heizwasser-Pufferspeicher-Management
- Integriertes Diagnosesystem
- Sole/Wasser-Betrieb mit Wärmequelle Erdsonde
- Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung
- Trenddatenauswertung (täglich) als CSV-Datei
- Fernzugriff (Remote-Access) auf die Wärmepumpenregelung (erfordert bauseitige Netzwerkverbindung sowie ein lizenzierter Teamviewer-Zugang)
- Master-/Slave-Anwendung
- Möglichkeit der externen Ansteuerung

Erweiterungen allgemein:

- Wärmequelle Brunnenkreis/Grundwasser
- Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel
- Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer
- Trinkwassererwärmung Frischwasserstation
- Trinkwassererwärmung mit Öl-/Gas-Heizkessel
- Restwärme
- Natural cooling
- Active cooling und natural cooling
- Heizkreise 1 bis 4
- Kühlen über Heizkreise 1 bis 4

Erweiterung für Luft/Wasser-Anwendung:

- Wärmequelle Luft
- Abtauung mit Öl-/Gas-Heizkessel
- Spindelheizung Klappen/Ventile
- Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel (empfohlen)

Erweiterung Kommunikationstechnik:

- Gebäudeleittechnik



Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					Best.-Nr. CHF MG Y
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
BWR 302.DS090 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/ Bedienung	Z019879 56.457,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS110 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/ Bedienung	-	Z019881 61.911,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS140 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	Z019883 73.076,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS180 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/ Bedienung	-	-	-	Z019885 83.223,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS230 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/ Bedienung	-	-	-	-	Z019887 91.700,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWR
2-stufig

1.2

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
Länge	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	680	860	1150	1250	1425	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55	°C

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Fernzugriff auf die SPS-Steuerung (bauseitiger Internetzugang sowie ein lizenzierten Teamviewer-Zugang erforderlich)
- Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

Hinweis!

- Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste).
- Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Die Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

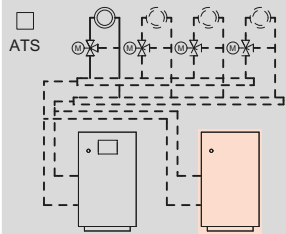
Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 °C.

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWS
2-stufig

1.2

Heizungsanlage



- 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- Als Slave-Wärmepumpe im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe

Ohne eigene Regelung

Vitocal 300-G PRO, Typ BWS (Slave) funktioniert nur in Verbindung mit einer Vitocal 300-G PRO, Typ BWR derselben Baugröße als Master-Wärmepumpe.



Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					Best.-Nr. CHF MG Y
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
BWS 302.DS090 Sole/Wasser Slave	Z019880 50.745,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS110 Sole/Wasser Slave	-	Z019882 56.199,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS140 Sole/Wasser Slave	-	-	Z019884 67.364,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS180 Sole/Wasser Slave	-	-	-	Z019886 77.511,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS230 Sole/Wasser Slave	-	-	-	-	Z019888 85.988,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWS
2-stufig

1.2

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
Länge	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	680	860	1150	1250	1425	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55	°C

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Fernzugriff auf die SPS-Steuerung (bauseitiger Internetzugang sowie ein lizenzierten Teamviewer-Zugang erforderlich)
- Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

Hinweis!

- Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste).
- Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.


Die Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 °C.

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

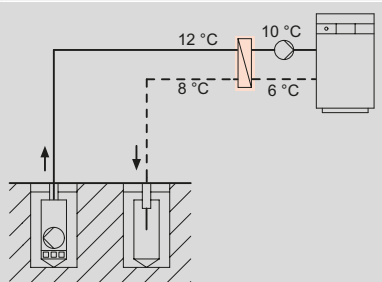
1.2

Zubehör			
Hydraulisches Anschlusszubehör			
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 220 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung 	ZK03790 1.280,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C 	ZK03793 2.211,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 350,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Wärmeträgermedium			
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05914 147,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05915 904,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 		7143783 318,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör

Trennwärmetauscher zur Systemtrennung

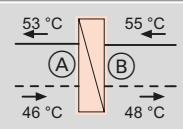
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
 Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab.
Hinweis!
 ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.
 ■ Für die Brunnenpumpe ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich.



<p>Vitotrans EC-Pro GW100 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BWR 302.DS090</p>	<p>ZK07130 5.345,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW150 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typen BWR 302.DS110 und BWR 302.DS140</p>	<p>ZK07131 7.215,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW210 ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090</p>	<p>ZK07132 8.954,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW250 ■ Für Typ BWR 302.DS230</p>	<p>ZK07133 12.741,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW330 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS140</p>	<p>ZK07134 11.939,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW500 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS180 sowie BWR und BWS 302.DS230</p>	<p>ZK07135 20.213,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

Trinkwassererwärmung

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
 Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem
 Mit Wärmedämmung
 (A) Trinkwasserseite
 (B) Heizwasserseite

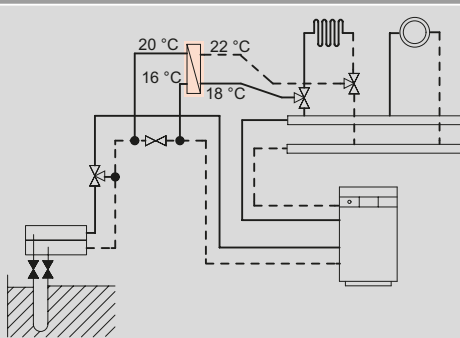


<p>Vitotrans EC-Pro HW050 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 302.DS090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>	<p>ZK07328 849,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro HW075 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 302.DS110 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>	<p>ZK07329 1.513,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör			
Trinkwassererwärmung			
Vitotrans EC-Pro HW100 ■ Für Typ BWR 302.DS090 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 302.DS180 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07330 1.767,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro HW150 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typen BWR 302.DS180, BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BWR 302.DS110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07331 2.173,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro HW210 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS140 sowie BWR und BWS 302.DS180 mit 50 % Wärmepumpenleistung Für Typen BWR 302.DS140, BWR 302.DS180 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07332 2.647,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro HW250 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 302.DS180 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07333 3.165,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Natural cooling			
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.			
Vitotrans EC-Pro NC050 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 302.DS090	ZK07334 1.438,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro NC075 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typen BWR 302.DS110 und BWR 302.DS140	ZK07335 1.704,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro NC100 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 302.DS180 Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090	ZK07336 2.252,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro NC150 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 sowie BWR und BWS 302.DS140	ZK07337 2.842,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro NC210 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180	ZK07338 4.640,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Vitotrans EC-Pro NC250 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230	7973462 10.018,-	Best.-Nr. CHF MG Y	

Zubehör

Active cooling			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. ■ Für active cooling ist ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.</p>			
<p>Vitotrans EC-Pro AC100 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typ BWR 302.DS090</p>		ZK07339 2.466,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC150 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typen BWR 302.DS110 und BWR 302.DS140</p>		ZK07340 3.745,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC210 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typ BWR 302.DS180 Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090</p>		ZK07341 4.800,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC250 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110</p>		7958663 10.018,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC330 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS140</p>		7973463 11.964,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC500 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 sowie BWR und BWS 302.DS180</p>		7973464 14.879,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Restwärme			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Übertragung der Wärmeenergie im Abtau- oder Restwärme-Betrieb an die Solesseite, zur Abtauung des Rückkühlers oder Wärmeabfuhr ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Wärmedämmung Hinweis! Für Anlagen mit einer Kombination von Abtau- und Restwärmebetrieb die grössere Auslegung wählen.</p>			
<p>Vitotrans EC-PRO RH100 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS090</p>		ZK07324 1.888,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-PRO RH150 Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typen BWR 302.DS090 und BWR 302.DS110</p>		ZK07325 2.419,-	Best.-Nr. CHF MG Y

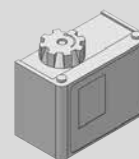
5853595

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör		
Restwärme		
Vitotrans EC-Pro RH210 Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 302.DS140	ZK07326 3.165,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro RH250 Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 302.DS180 Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090	ZK07327 6.164,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro RH330 Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110	ZK07213 10.066,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro RH500 Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler. Für Master/slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS140 sowie BWR und BWS 302.DS180	ZK07214 13.671,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Sicherheitseinrichtungen		
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF621 ■ Adapter M 18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang 	ZK00970 2.333,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Spindelheizung ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich	7973356 1.324,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kühlung		
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C	7179164 206,-	Best.-Nr. CHF MG W
Feuchteanbauschalter 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	7181418 439,-	Best.-Nr. CHF MG W
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C 	7151729 316,-	Best.-Nr. CHF MG W



Zubehör		
Drosselklappe		
Drosselklappen mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Drosselklappen mit Laschenaugen ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
Drosselklappe DN 65/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 170 m³/h, Stellzeit 90 s, Drehmoment 20 Nm <i>Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973339 900,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 80/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 260 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment 40 Nm <i>Für Typen BWR 302.DS110 bis BWR 202.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973340 925,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 100/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 520 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm <i>Für Typ BWR 302.DS230 und Master/slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973341 994,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 125/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 880 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm <i>Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 sowie BWR und BWS 302.DS140 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973342 2.004,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 1400 m³/h, Stellzeit 35 s, Drehmoment 160 Nm <i>Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973343 3.639,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 200/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 2200 m³/h, Stellzeit 35 s, Drehmoment 100 Nm <i>Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973344 4.301,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventile		
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 0-10 V Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N <i>Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973351 1.538,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N <i>Für Typen BWR 302.DS110 bis BWR 202.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973352 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N <i>Für Typ BWR 302.DS230 und Master/slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973353 3.396,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 125/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 220 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N <i>Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS110 sowie BWR und BWS 302.DS140 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i>	7973355 6.739,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 320 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973354 7.778,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973358 2.104,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BWR 302.DS110 bis BWR 202.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973359 2.447,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typ BWR 302.DS230 und Master/slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973360 3.772,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393 145,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang) 	7172873 157,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm 	ZK03843 85,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm 	ZK03844 93,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm 	7549713 171,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm 	ZK03845 147,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm 	7511395 190,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchtemperatursensor mit Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung. 	ZK04686 95,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör
Die Erweiterungen beziehen sich nur auf die elektronische Ausstattung der Regelung.

Funktionserweiterungen		
<p>Für die folgenden Funktionserweiterungen ist einmal die "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" erforderlich.</p> <p>Erweiterung Hardware SPS-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der SPS-Hardware als Grundlage für SPS-Software-Erweiterungen 	ZK03850 1.694,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software Brunnenkreis/Grundwasser <p><i>Falls nur die "Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser" bestellt wird, ist die "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" nicht erforderlich.</i></p>	ZK04292 372,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Ansteuerung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) 	ZK03854 439,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmer <p><i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation"</i></p>	ZK03856 727,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Frischwasserstation <p><i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer"</i></p>	ZK03857 888,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Trinkwassererwärmung Öl-/Gas-Heizkessel</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) <p><i>Die Erweiterung "Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel" und entweder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer" oder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Frischwasserstation" müssen mitbestellt werden.</i></p>	ZK03855 586,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Restwärme</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb <p><i>Die "Erweiterung AC/NC" muss mitbestellt werden.</i></p> <p><i>Die "Erweiterung Restwärme" ist nicht erforderlich, wenn die "Erweiterung Wärmequelle Luft" bestellt wird.</i></p>	ZK03853 843,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung NC</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC <p><i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung AC/NC".</i></p>	ZK03858 246,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung AC/NC</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC oder AC <p><i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung NC".</i></p>	ZK03859 366,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Heizkreis 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1 	ZK03862 534,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Heizkreis 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2 	ZK03863 534,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Heizkreis 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3 	ZK03864 534,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Heizkreis 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4 	ZK03865 534,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Kühlen über Heizkreis 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1 <p><i>Die "Erweiterung Heizkreis 1" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</i></p>	ZK03866 458,-	Best.-Nr. CHF MG Y

5853595

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

- Funktionserweiterungen Wärmepumpe

1.2

Zubehör

Die Erweiterungen beziehen sich nur auf die elektronische Ausstattung der Regelung.

Funktionserweiterungen

Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2

■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2
Die "Erweiterung Heizkreis 2" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.

ZK03867
458,-

Best.-Nr.
CHF
MG Y

Erweiterung Kühlen über Heizkreis 3

■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3
Die "Erweiterung Heizkreis 3" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.

ZK03868
458,-

Best.-Nr.
CHF
MG Y

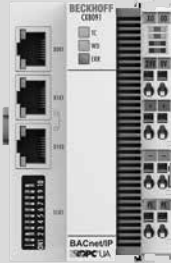
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 4

■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4
Die "Erweiterung Heizkreis 4" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.

ZK03869
458,-

Best.-Nr.
CHF
MG Y

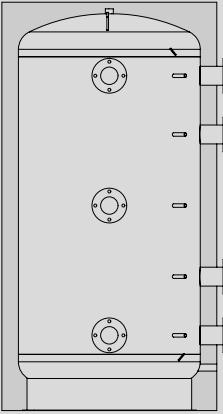
Zubehör

Kommunikationstechnik			
<p>Erweiterung Gebäudeleittechnik Gateway für die Anbindung der Wärmepumpe an Gebäudeleittechnik mit BACnet IP oder Modbus TCP mit fest vorgegebener Datenpunktliste. Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.</p> <p>Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsverhalten der Wärmepumpe beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre) ■ Übertragen von Informationen der Wärmepumpe (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Ports für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System ■ Ethernet-Port für den Anschluss an die Wärmepumpe ■ Statische IPv4 Adressierung voreingestellt ■ Auf dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server konfigurierbar ■ BACnet Device-Name und BACnet Device-Instanznummer frei einstellbar ■ BACnet-Port 47808 und Modbus-Port 502 festeingestellt ■ BBMD inaktiv <p>Voraussetzung BACnet IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für UDP 47808 <p>Voraussetzungen Modbus TCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für TCP 502 			<p>7968547 2.310,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Zubehör</p>			
<p>Ethernet Switch mit 5 Ports Zur Verbindung von Wärmepumpenregelung mit der Gebäudeleittechnik.</p>			<p>ZK05372 308,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Trennverstärker Zur Umschaltung von 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V sowie galvanischer Trennung zum System-Bus</p>			<p>ZK03695 238,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

VITOCAL 300-G PRO

Heizwasser-Pufferspeicher

1.2

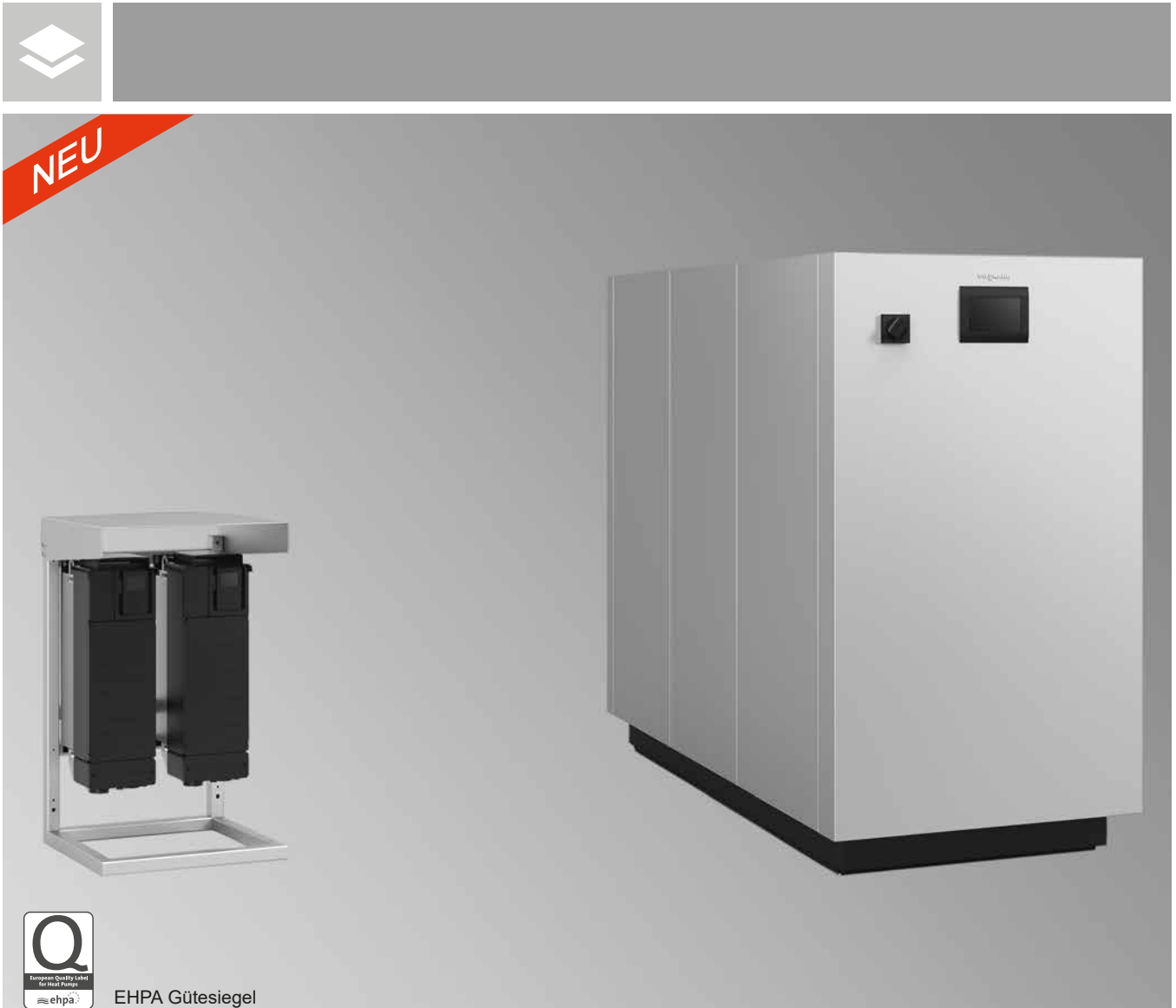
Vitocell 050-E aus Stahl		Inhalt (Liter)		
		2010	5000	
	Vitocell 050-E EC-Pro, Graphit Heizwasser-Pufferspeicher mit 7 Anschlüssen zur Verwendung in Systemen mit Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Biomasse. Max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar	Z025369 7.210,-	Z025370 14.677,-	Best.-Nr. CHF MG W
Technische Angaben				
Wärmedämmung		2-teilig	2-teilig	
Bereitschaftswärmeaufwand		4,5	15,5	
Länge		1400	1800	mm
Breite		1400	1800	mm
Höhe		2500	2890	mm
Einbringmass		1300	1700	Ø mm
Gewicht		400	700	kg
Anschluss Vor- und Rücklauf DN		100	150	
Anschluss Entlüftung		1 1/4	1 1/4	Ø

Zubehör			
Zubehör			
	2010	5000	
Speicherinhalt (Liter)			
Ladelanze Zum Einbau in einen Gewindeanschluss im Speicher. ■ Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten in den Speicher <i>Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.</i>	7377557 469,-	7377558 790,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7377691 652,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	–	7377693 831,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kugelhahn, Typ Hebel I-A (Mit vollem Durchgang) ■ Anschluss: 1¼ in. I-A ■ Max. Betriebsdruck: 30 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C ■ Messing vernickelt	7377690 57,-		Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377692 70,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377694 107,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377695 116,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377696 172,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Reduziernippel ■ R 1¼ AG auf R ½ IG ■ Temperguss (verzinkt) ■ Max. Betriebsdruck 20 bar	7377810 16,50		Best.-Nr. CHF MG Y
Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.) ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren	7377839 46,-		Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe
75 bis 210 kW

1.3



Vitocal 350-G PRO

Bis 75 °C Vorlauftemperatur.

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung/Kühlung und Trinkwasserwärmung in mono-valenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

Typ BWR 352.C

- Mit SPS basierter digitaler Regelung für Fernzugriff/-bedienung
- Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe

Typ BWS 352.C

- Ohne Regelung
- Slave-Wärmepumpe im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

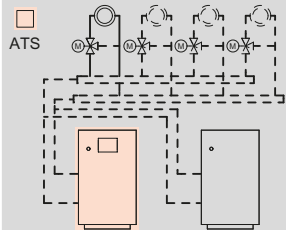
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit witterungsgeführter SPS Regelung
- Mit leistungsgeregeltem Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter und Low-GWP Kältemittel R513A
- Vormontierter Frequenzumformer (FU) mit Gestell ("FU-Rack") mit konfektionierten Leitungslängen
- Vorlauftemperatur bis 75 °C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
 Nennwärmeleistung 75 bis 210 kW
 Typ BWR 352.C

1.3

Heizungsanlage



- 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- Als Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 3.0, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen:

- SPS basierte digitale Regelung
- Heizwasserpuffer-Management
- Sole/Wasser-Betrieb mit Wärmequelle Erdsonde oder Brunnen-/Grundwasser mit Solezwischenkreis
- Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung
- Integriertes Diagnosesystem
- Trenddatenauswertung (täglich) als CSV-Datei
- Fernzugriff (Remote-Access) auf die Wärmepumpenregelung (erfordert bauseitige Netzwerkverbindung)
- Master/Slave-Anwendung
- Parallele Heizwasser-Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung bei Master/Slave-Anwendung
- Möglichkeit der externen Ansteuerung

Steuerungserweiterungen Typ BWR:

- Wärmequelle Luft für Luft/Wasser-Betrieb
- Regeneration der Erdsonde
- Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers zur Spitzenlastabdeckung und/oder Trinkwassererwärmung
- Trinkwassererwärmung (Speicher-Wassererwärmer oder Frischwasserstation)
- Active cooling und natural cooling (Kühlwasserpuffer-Management und Restwärme-Management an Primärquelle oder Rückfühler)
- Natural Cooling (ohne Kühlwasserpuffer-Management)
- Bis zu 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

Erweiterungen Kommunikationstechnik Typ BWR:

Verbindung zur Gebäudetechnik (unterstützte Schnittstellen: Modbus TCP und BACnet IP)



Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				Best.-Nr. CHF MG Y
	76,7	101,9	144,6	192,6	
BWR 352.C075 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	Z025741 72.887,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C100 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	Z025742 80.549,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C150 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	Z025743 92.609,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C210 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	-	Z025744 115.630,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nennwärmeleistung 75 bis 210 kW
Typ BWR 352.C

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	192,6	
Länge	2367	2367	2367	2367	mm
Breite	911	911	911	911	mm
Höhe	1651	1651	1651	1651	mm
Gewicht	1150	1250	1450	1650	kg
Leistungszahl (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Vorlauftemperatur	75	75	75	75	°C

1.3

Lieferumfang:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise mit FU-Rack (Gehäusebleche und FU-Rack werden separat geliefert)
- 2,5 m Leitungslänge ab Wärmepumpenaustritt zu den Frequenzumrichtern bzw. dem Gestell (FU-Rack)
- Kältemittel R513A (werkseitig befüllt)
- Wärmepumpenregler Vitotronic SPS Typ 3 (7 Zoll Farb-Touchdisplay)
- Aussentemperatursensor
- Not-Halt-Taster mit Gehäuse

Hinweise!

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

Die Erweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

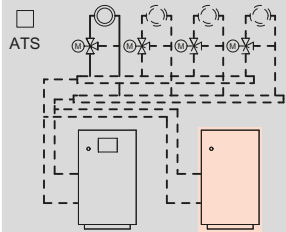
Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von -1 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Sole-Wasser Wärmepumpe
 Nennwärmeleistung 75 bis 210 kW
 Typ BWS 352.C

1.3

Heizungsanlage



- 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- Als Slave-Wärmepumpe im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe

für witterungsgeführten Betrieb

Ohne eigene Regelung

Vitocal 350-G Pro, Typ BWS (Slave) funktioniert nur in Verbindung mit einer Vitocal 350-G Pro, Typ BWR derselben Baugröße als Master-Wärmepumpen.

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	192,6	
BWS 352.C075 Sole/Wasser Slave	Z025745 62.831,-	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C100 Sole/Wasser Slave	–	Z025746 70.493,-	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C150 Sole/Wasser Slave	–	–	Z025747 86.728,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C210 Sole/Wasser Slave	–	–	–	Z025748 109.749,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Sole-Wasser Wärmepumpe
Nennwärmeleistung 75 bis 210 kW
Typ BWS 352.C

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	192,6	
Länge	2367	2367	2367	2367	mm
Breite	911	911	911	911	mm
Höhe	1651	1651	1651	1651	mm
Gewicht	1150	1250	1450	1650	kg
Leistungszahl (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Vorlauftemperatur	75	75	75	75	°C

1.3

Lieferumfang:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise mit FU-Rack (Gehäusebleche und FU-Rack werden separat geliefert)
- 2,5 m Leitungslänge ab Wärmepumpenaustritt zu den Frequenzumrichtern bzw. dem Gestell (FU-Rack)
- Kältemittel R513A (werkseitig befüllt)

Hinweise!

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


Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von -1 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3

Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06941 1.391,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpen an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06942 1.269,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an Primär- und Sekundärkreis <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 450 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06943 1.328,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schallentkopplung-Set <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06956 2.224,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schallentkopplung-Set <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06944 2.728,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schallentkopplung-Set <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06957 3.232,-	Best.-Nr. CHF MG Y

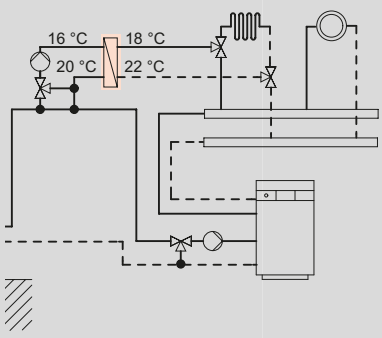
Zubehör		
Mechanisches Zubehör		
Schallabsorbierende Unterlage Zur Unterlage unter die Stellfüsse der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 75x100x73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	7958679 3.240,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schallabsorbierende Unterlage Zur Unterlage unter die Stellfüsse der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 100x100x73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C150, BWR und BWS 352.C210	7958680 2.977,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 350,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05914 147,-	Best.-Nr. CHF MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05915 904,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter. ■ Wärmedämmung.	 7143783 318,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.3

Zubehör			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, (verschraubt) mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab.</p> <p>Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.</p>			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			
<p>Vitotrans EC-Pro GW100 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100</p>		ZK07130 5.345,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW150 ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075</p>		ZK07131 7.215,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW210 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100</p>		ZK07132 8.954,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW330 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150</p>		ZK07134 11.939,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro GW500 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210</p>		ZK07135 20.213,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem. Mit Wärmedämmung (A) Trinkwasserseite (B) Heizwasserseite</p>			
<p>Vitotrans EC-Pro HW050 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07328 849,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW075 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07329 1.513,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW100 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 352.C150 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenauslastung Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07330 1.767,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro HW150 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07331 2.173,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Trinkwassererwärmung		
Vitotrans EC-Pro HW210 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BWR 352.C150 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07332 2.647,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro HW250 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07333 3.165,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Natural cooling		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
Vitotrans EC-Pro NC050 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100	ZK07334 1.438,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro NC075 ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075	ZK07335 1.704,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro NC100 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100	ZK07336 2.252,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro NC150 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150	ZK07337 2.842,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro NC210 Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210	ZK07338 4.640,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.3

Zubehör		
Active cooling		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren)</p> <p>Hinweis!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten! ■ Für active cooling ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich. 		
<p>Vitotrans EC-Pro AC100 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100</p>	ZK07339 2.466,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC150</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 	ZK07340 3.745,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC210</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 	ZK07341 4.800,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC330 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150</p>	7973463 11.964,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro AC500 Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210</p>	7973464 14.879,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Restwärme		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Übertragung der Wärmeenergie im Abtau- oder Restwärme-Betrieb an die Solesseite, zur Abtauung des Rückkühlers oder Wärmeabfuhr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Wärmedämmung <p>Hinweis! Für Anlagen mit einer Kombination von Abtau- und Restwärmebetrieb die grössere Auslegung wählen.</p>		
<p>Vitotrans EC-Pro RH100 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 352.C075 ■ Für Typ BWR 352.C100 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C075</p>	ZK07324 1.888,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro RH150 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C100</p>	ZK07325 2.419,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Vitotrans EC-Pro RH210 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075</p>	ZK07326 3.165,-	Best.-Nr. CHF MG Y








Zubehör		
Restwärme		
Vitotrans EC-Pro RH330 Abtaubetrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 Restwärme-Betrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100	ZK07213 10.066,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Vitotrans EC-Pro RH500 Restwärme-Betrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210	ZK07214 13.671,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3





Zubehör		
Sicherheitseinrichtungen		
Strömungswächter-Set Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Zwischenkreisen <ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Strömungswächter ("Auswerteeinheit") für Hutschienenmontage im Schaltschrank der Wärmepumpe ■ Inkl. Volumenstromsensor ■ Signalleitung von Sensor zur Auswerteeinheit (15 m) ■ Einzelader-Leitung zur Verdrahtung der Auswerteeinheit (siehe Verdrahtungsschema Wärmepumpe) Bei Wärmequelle Brunnen/Grundwasser zwingend notwendig.	ZK06945 1.769,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Spindelheizung <ul style="list-style-type: none"> ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich	7973356 1.324,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kühlung		
Frostschutzthermostat Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe.		7179164 206,- Best.-Nr. CHF MG W
Feuchteanbauschalter 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts. ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung. 		7181418 439,- Best.-Nr. CHF MG W
Drosselklappe		
Drosselklappen mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Drosselklappen mit Laschenaugen ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
Drosselklappe DN 65/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 170 m³/h, Stellzeit 90 s, Drehmoment 20 Nm		7973339 900,- Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 80/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 260 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment 40 Nm Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973340 925,- Best.-Nr. CHF MG Y
Drosselklappe DN 100/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 520 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm Für Typen BWR 352.C150 und BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973341 994,- Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör			
Drosselklappe			
<p>Drosselklappe DN 125/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 880 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 und BWR und BWS 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</p>		7973342 2.004,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Drosselklappe DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 1400 m³/h, Stellzeit 35 s, Drehmoment 160 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</p>		7973343 3.639,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventile			
<p>3-Wege-Ventile mit Stellantrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 			
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N</p>		7973351 1.538,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</p>		7973352 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BWR 352.C150 und BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</p>		7973353 3.396,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 125</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 220,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V <p><i>Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 und BWR und BWS 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i></p>		7973355 6.739,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 320 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</p>		7973354 7.778,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>3-Wege-Ventile mit Stellantrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 0-10-V-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 			

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3

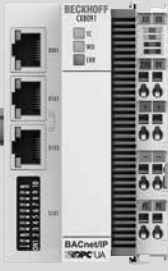
Zubehör			
Ventile			
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N		7973358 2.104,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973359 2.447,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BWR 352.C150 und BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973360 3.772,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung für Heizkreisregelung			
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung. ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker.		7151729 316,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sensoren			
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)		7172873 157,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>		7511393 145,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm		ZK03843 85,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm		ZK03844 93,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm		7549713 171,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm		ZK03845 147,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm		7511395 190,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchtemperatursensor mit Gehäuse ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung.		ZK04686 95,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Erweiterungsmodul Erweiterung für die elektrische Hardware der Wärmepumpe ■ Mit Ansteuerung von Spindelheizung im Primärkreis befindliche Klappen und Ventile ■ Erforderlich für die folgenden Erweiterungen mit Ausnahme des Heiz-/Kühlkreismoduls	7390997 5.889,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Wärmequelle Luft/Regeneration Erdsonde Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Funktion Wärmequelle Luft oder die Regeneration der Erdsonde (nur bei Wärmequelle Erdsonde) t Funktionsumfang: ■ Wärmequelle Luft über Luft/Sole-Wärmetauscher ■ Geregelte Abtauung über Heizwasser-Pufferspeicher oder Regeneration der Erdsonde über Rückkühler Hinweis! Wärmequelle Luft in Kombination mit natural cooling nicht empfohlen.	7987407 856,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung externer Wärmeerzeuger Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Ansteuerung eines externen Wärmeerzeugers Funktionsumfang: ■ Heizkreisunterstützung durch den externen Wärmeerzeuger (softwareseitig de-/aktivierbar) ■ Abtauunterstützung für den Luft/Sole- Wärmetauscher (softwareseitig de-/aktivierbar, bedingt "Erweiterung Wärmequelle Luft") ■ Warmwassererwärmung mit dem externen Wärmeerzeuger (softwareseitig de-/aktivierbar, bedingt "Erweiterung Trinkwasser")	7987408 856,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwasser Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Warmwasserbereitung Funktionsumfang: ■ Warmwasserbereitung über Speicher-Wassererwärmer mit Speicherladesystem oder Frischwasserstation	7987409 641,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung active cooling Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für den Kühlbetrieb „active cooling“ (AC) oder „natural cooling“ (NC) Funktionsumfang: ■ Kühlfunktion „natural cooling“ (NC) ■ Kühlfunktion „active cooling“ (AC) mit Kühlwasser-Pufferspeicher ■ Restwärmeabfuhr über Heizwasser-Pufferspeicher, Warmwasser, Erdsonden/Brunnen oder Rückkühler (softwareseitig einstellbar)	7987410 856,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung natural cooling Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Kühlfunktion „natural cooling“ (NC) Funktionsumfang: ■ Kühlfunktion „natural cooling“ (NC)	7987411 320,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Heiz-/Kühlkreismodul Erweiterung für die elektrische Hardware der Wärmepumpe Wärmepumpenregelung und Software für die Steuerung bis max. 4 Heiz-/Kühlkreise Funktionsumfang: ■ Steuerung bis zu max. 4 Heizkreise, 4 Kühlkreise oder 4 Heiz-/Kühlkreise (Kombikreise)	7390998 5.651,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3

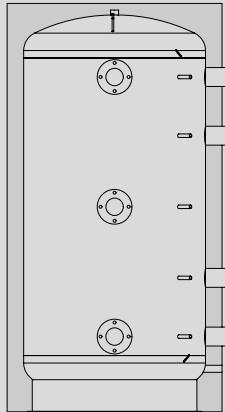
Zubehör			
Zubehör			
<p>Erweiterung Gebäudeleittechnik Gateway für die Anbindung der Wärmepumpe an Gebäudeleittechnik mit BACnet IP oder Modbus TCP mit fest vorgegebener Datenpunktliste. Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.</p> <p>Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsverhalten der Wärmepumpe beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre) ■ Übertragen von Informationen der Wärmepumpe (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Ports für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System ■ Ethernet-Port für den Anschluss an die Wärmepumpe ■ Statische IPv4 Adressierung voreingestellt ■ Auf dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server konfigurierbar ■ BACnet Device-Name und BACnet Device-Instanznummer frei einstellbar ■ BACnet-Port 47808 und Modbus-Port 502 festeingestellt ■ BBMD inaktiv <p>Voraussetzung BACnet IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für UDP 47808 <p>Voraussetzungen Modbus TCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für TCP 502 		<p>7975967 1.725,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Trennverstärker</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V ■ Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe <p><i>Unter anderem erforderlich bei Einsatz eines Heizkessels mit Vitotronic 200, Typ GC4B, GC7B, GW7B.</i></p>		<p>ZK03695 238,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Not-Halt-Taster mit Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausschalten der Verdichter in Notsituation ■ Zur bauseitigen Verdrahtung und Wandmontage ■ 2 Ausgänge <p><i>Max. 4 Not-Halt-Taster an der Wärmepumpe anschliessbar. 1 Not-Halt-Taster ist im Lieferumfang der Wärmepumpe bereits enthalten.</i></p>		<p>7958681 173,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

VITOCAL 350-G PRO

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe
75 bis 210 kW

1.3

Heizungsanlage



Vitocell 050-E EC-Pro, Graphit

Heizwasser-Pufferspeicher mit 7 Anschlüssen zur Verwendung in Systemen mit Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Biomasse.
Max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar

	Speicherinhalt		
	2010 l	5000 l	
	Z025369 7.210,-	Z025370 14.677,-	Best.-Nr. CHF MG W
Technische Angaben			
Wärmedämmung	2-teilig	2-teilig	
Bereitschaftswärmeaufwand	4,5	15,5	kWh/24
Länge	1400	1800	mm
Breite	1400	1800	mm
Höhe	2500	2890	mm
Einbringmass	1300	1700	Ø mm
Gewicht	400	700	kg
Anschluss Vor- und Rücklauf DN	100	150	
Anschluss Entlüftung	1 1/4	1 1/4	Ø

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3

Speicherinhalt	2010 l	5000 l	
Zubehör			
Ladelanze Zum Einbau in einen Speicheranschluss. ■ Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten in den Speicher <i>Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.</i>	7377557 469,-	7377558 790,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7377691 652,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	–	7377693 831,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kugelhahn, Typ Hebel I-A (Mit vollem Durchgang) ■ Anschluss: 1¼ in. I-A ■ Max. Betriebsdruck: 30 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C ■ Messing vernickelt	7377690 57,-		Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377692 70,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377694 107,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377695 116,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377696 172,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Reduziernippel ■ R 1¼ AG auf R ½ IG ■ Temperguss (verzinkt) ■ Max. Betriebsdruck 20 bar	7377810 16,50		Best.-Nr. CHF MG Y
Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.) ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren	7377839 46,-		Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-HT PRO

2-stufige und 3-stufige Wärmepumpe
Sole/Wasser-Wärmepumpe 56,6 bis 144,9 kW



Preise auf Anfrage

1.4



Vitocal 350-HT Pro

Typ BW 352.AHT und BW 353.AHT

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für ein breites Einsatzspektrum im monovalenten Betrieb: Raumbeheizung, Trinkwassererwärmung, Kühlfunktionen, Fernwärmenetze, Abwärmenutzung sowie Bereitstellung industriellen Prozesswassers

Mit witterungsgeführter SPS-Regelung

Vorlauftemperatur bis 90 °C
Quelltemperatur bis 45 °C

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

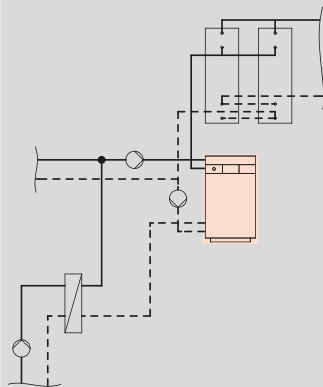
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter SPS-Regelung
- Mit Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter
- HFO-Wärmepumpe mit Kältemittel R1234ze (GWP ca. 7)
- Vorlauftemperatur bis 90°C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
 Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
 Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

1.4

Heizungsanlage



Wärmepumpenregelung SPS Vitocal 350-HT Pro Typ HT, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen

- SPS basierende digitale Regelung
- 5,7 Zoll Farb-Touchdisplay
- Heizspeicher-Temperaturregelung
- Integriertes Diagnosesystem
- Prozesswärme/Erdsonde/Brunnenkreis/Grundwasser
- Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung
- Modbus



Erweiterung allgemein

- Trinkwarmwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer
- Restwärme
- Active cooling

Erweiterung Kommunikationstechnik

- BACnet
- LAN

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							Best.-Nr. CHF MG Y
	5,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
BW 352.AHT058SA Sole/Wasser 2-stufig	Z014148 101.578,- A*	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT071SA Sole/Wasser 2-stufig	-	Z014149 112.768,-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT084SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	Z014150 115.426,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT096SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	-	Z014151 122.568,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT119SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	-	-	Z014152 133.560,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 353.AHT126SA Sole/Wasser 3-stufig	-	-	-	-	-	Z014153 156.202,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 353.AHT147SA Sole/Wasser 3-stufig	-	-	-	-	-	-	Z014154 161.449,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							
	5,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
Leistungszahl (COP)	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	
Vorlauftemperatur	90	90	90	90	90	90	90	°C
Nenn-Wärmeleist.W45/W90, 5K	133,3	174,7	202,2	234,4	262,8	303,3	351,5	kW
Länge	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865	kg

1.4

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Zusätzlicher Schaltschrank zur Kältemittelüberwachung der Wärmepumpen
- Startsystem "Part Winding"
- Schallabsorbierender Grundrahmen

Hinweis!

- Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Heizungsfachbetrieb für Wärmepumpen.
- Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Wassereintrittstemperatur von 12 °C.

VITOCAL 350-HT PRO

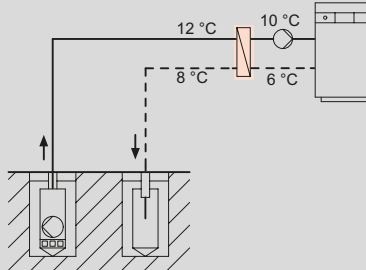
Zubehör

1.4

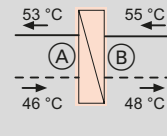
Zubehör		
Hydraulisches Anschlusszubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 540 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BW 352.AHT058 (SA)	ZK03786 1.434,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 600 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA)	ZK03789 1.532,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Typ BW 352.AHT058 (SA)	ZK03791 2.198,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Typ BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA)	ZK03792 2.224,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 350,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertigmisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914 147,-	Best.-Nr. CHF MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertigmisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915 904,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	 7143783 318,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör

Trennwärmetauscher zur Systemtrennung

<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.</p>			
<p>Vitotrans EC-Pro GW100 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typen BW 352.AHT58SA, BW 352.AHT71SA und BW 352.AHT84SA</p>		<p>ZK07130 5.345,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW150 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typen BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA und BW 352.AHT126SA</p>		<p>ZK07131 7.215,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro GW210 Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne Für Typ BW 352.AHT147SA</p>		<p>ZK07132 8.954,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

Trinkwassererwärmung

<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem Mit Wärmedämmung (A) Trinkwasserseite (B) Heizwasserseite</p>			
<p>Vitotrans EC-Pro HW050 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typen BW 352.AHT58SA, BW 352.AHT71SA und BW 352.AHT84SA mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		<p>ZK07328 849,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro HW075 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typen BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA und BW 352.AHT126SA mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BW 352.AHT058SA mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		<p>ZK07329 1.513,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro HW100 ■ Für Typ BW 353.AHT147 (PW und SA) mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BW 353.AHT071 (PW und SA) mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		<p>ZK07330 1.767,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro HW150 Für folgende Typen mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ BW 352.AHT084 (PW und SA) ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA)</p>		<p>ZK07331 2.173,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Vitotrans EC-Pro HW210 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typen BW 352.AHT126SA, BW 352.AHT147SA mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		<p>ZK07332 2.647,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.4

Zubehör

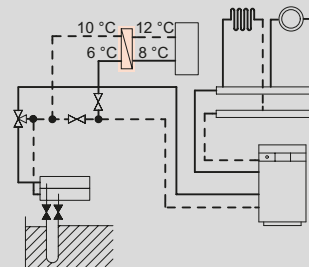
Active cooling

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher

Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten
Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren)

Hinweis!

- Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten!
- Für active cooling ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.



Vitotrans EC-Pro AC100

Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling
Für Typen BW 352.AHT58SA, BW 352.AHT71SA und BW 352.AHT84SA

ZK07339 Best.-Nr.
2.466,- CHF
MG Y

Vitotrans EC-Pro AC150

Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling
Für Typen BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA und BW 352.AHT126SA

ZK07340 Best.-Nr.
3.745,- CHF
MG Y

Vitotrans EC-Pro AC210

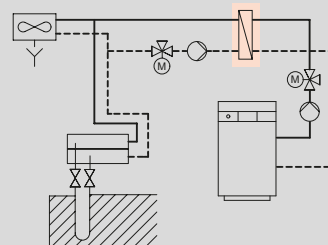
Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling
Für Typ BW 352.AHT147SA

ZK07341 Best.-Nr.
4.800,- CHF
MG Y

Restwärme

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher

Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten
Mit Wärmedämmung



Vitotrans EC-Pro RH100

Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler
Für Typ BW 352.AHT58SA

ZK07324 Best.-Nr.
1.888,- CHF
MG Y

Vitotrans EC-Pro RH150

Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler
Für Typen BW 352.AHT71SA und BW 352.AHT84SA

ZK07325 Best.-Nr.
2.419,- CHF
MG Y

Vitotrans EC-Pro RH210


Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler
Für Typen BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA und BW 352.AHT126SA

ZK07326 Best.-Nr.
3.165,- CHF
MG Y

Vitotrans EC-Pro RH250

Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler
Für Typ BW 352.AHT147SA

ZK07327 Best.-Nr.
6.164,- CHF
MG Y

Zubehör		
Sicherheitseinrichtungen		
<p>Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF621 ■ Adapter M 18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang 	ZK00970 2.333,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Spindelheizung ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. <i>Je nach Quellentemperatur erforderlich</i></p>	7973356 1.324,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung für Heizkreisregelung		
<p>Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C 		7151729 316,- Best.-Nr. CHF MG W
Drosselklappe		
<p>Drosselklappen mit Stellantrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drosselklappen mit Laschenaugen ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
<p>Drosselklappe DN 65/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 170 m³/h, Stellzeit 90 s, Drehmoment 20 Nm <i>Für Typ BW 352.AHT58SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i></p>	7973339 900,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Drosselklappe DN 80/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 260 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment 40 Nm <i>Für Typen BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA und BW 352.AHT96SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i></p>	7973340 925,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Drosselklappe DN 100/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 520 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm <i>Für Typen BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA und BW 352.AHT147SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i></p>	7973341 994,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventile		
<p>3-Wege-Ventile mit Stellantrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 10-V-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
<p>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N <i>Für Typ BW 352.AHT58SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)</i></p>	7973351 1.538,-	Best.-Nr. CHF MG Y

5812405

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör

1.4

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA und BW 352.AHT96SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973352 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA und BW 352.AHT147SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973353 3.396,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt-/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V 		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typ BW 352.AHT58SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973358 2.104,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA und BW 352.AHT96SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973359 2.447,-	Best.-Nr. CHF MG Y
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA und BW 352.AHT147SA je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973360 3.772,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393 145,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang) 	7172873 157,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm 	ZK03843 85,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm 	ZK03844 93,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm 	7549713 171,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm 	ZK03845 147,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm 	7511395 190,-	Best.-Nr. CHF MG Y

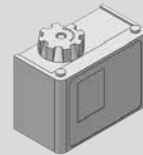
Zubehör

Sensoren

<p>Tauchtemperatursensor mit Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung. 	<p>ZK04686 95,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
---	--------------------------------	-----------------------------------

Kühlung

<p>Feuchteanbauschalter 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	<p>7181418 439,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
<p>Frostschutzwächter</p> <p>Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C</p>	<p>7179164 206,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>



VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör zur Regelung

1.4

Zubehör

Funktionserweiterungen

Erweiterung Restwärme Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb	ZK02826 1.692,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwassererwärmung Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung	ZK02829 2.383,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung AC Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für active cooling	ZK02830 1.869,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Kommunikationstechnik

BACnet-Modul Kommunikations-Schnittstelle für die BACnet Funktion <i>Muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.</i>	ZK01421 1.519,-	Best.-Nr. CHF MG Y
--	---------------------------	--------------------------

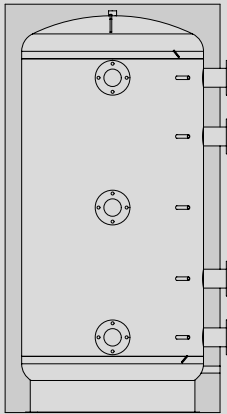
Zubehör

Trennverstärker Zur Umschaltung von 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V sowie galvanischer Trennung zum System-Bus	ZK03695 238,-	Best.-Nr. CHF MG Y
---	-------------------------	--------------------------

VITOCAL 350-HT PRO

Heizwasser-Pufferspeicher

1.4

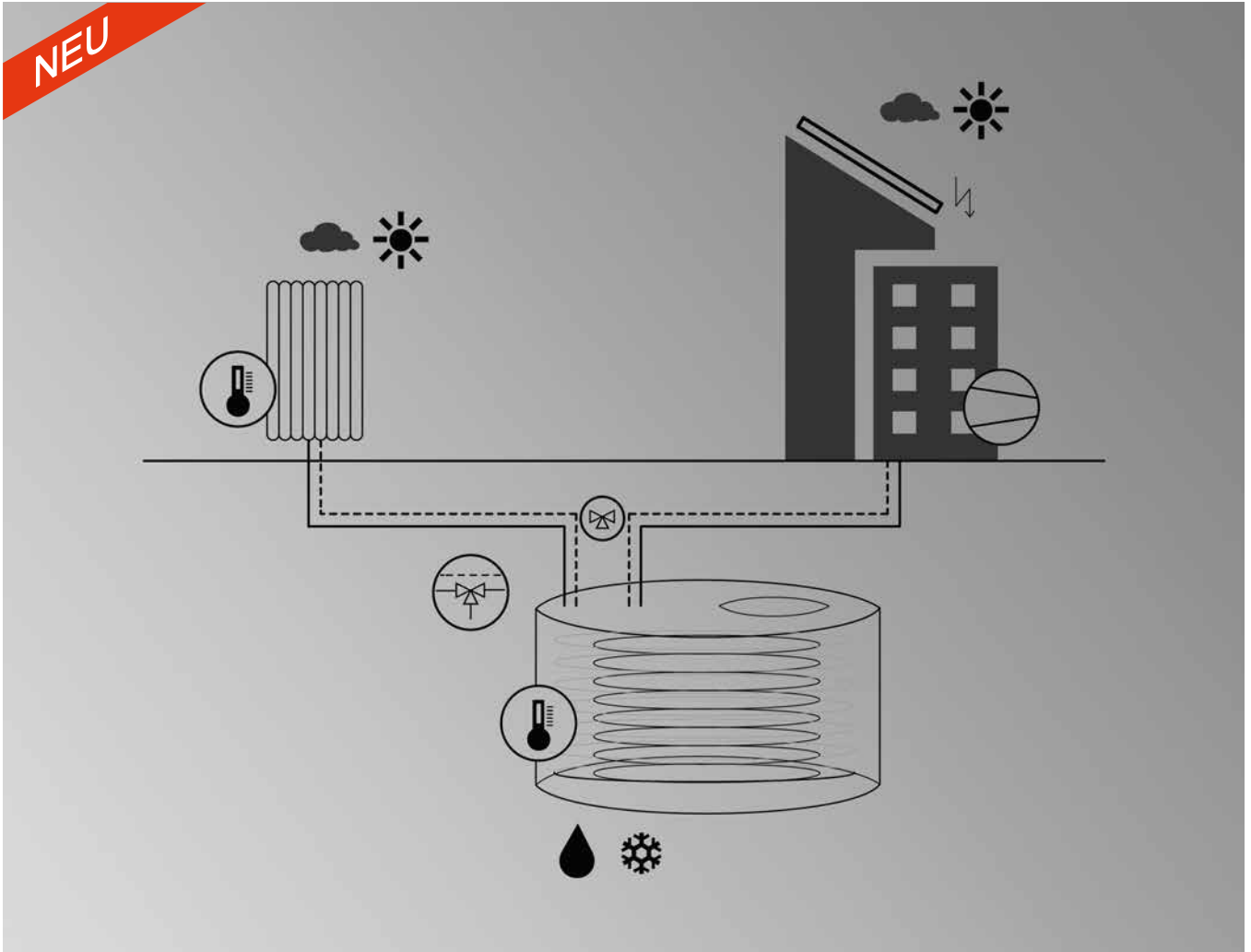
Vitocell 050-E aus Stahl		Inhalt (Liter)		
		2010	5000	
	Vitocell 050-E EC-Pro, Graphit Heizwasser-Pufferspeicher mit 7 Anschlüssen zur Verwendung in Systemen mit Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Biomasse. Max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar	Z025369 7.210,-	Z025370 14.677,-	Best.-Nr. CHF MG W
Technische Angaben				
Wärmedämmung		2-teilig	2-teilig	
Bereitschaftswärmeaufwand		4,5	15,5	
Länge		1400	1800	mm
Breite		1400	1800	mm
Höhe		2500	2890	mm
Einbringmass		1300	1700	Ø mm
Gewicht		400	700	kg
Anschluss Vor- und Rücklauf DN		100	150	
Anschluss Entlüftung		1 1/4	1 1/4	Ø

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör für Heizwasser-Pufferspeicher

1.4

Zubehör			
Zubehör			
	2010	5000	
Speicherinhalt (Liter)			
Ladelanze Zum Einbau in einen Gewindeanschluss im Speicher. ■ Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten in den Speicher <i>Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.</i>	7377557 469,-	7377558 790,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7377691 652,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Zwischenflanschklappe ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	–	7377693 831,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kugelhahn, Typ Hebel I-A (Mit vollem Durchgang) ■ Anschluss: 1¼ in. I-A ■ Max. Betriebsdruck: 30 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C ■ Messing vernickelt		7377690 57,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377692 70,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Gegenflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377694 107,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377695 116,-	–	Best.-Nr. CHF MG Y
Montage-Set Blindflansch ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377696 172,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Reduziernippel ■ R 1¼ AG auf R ½ IG ■ Temperguss (verzinkt) ■ Max. Betriebsdruck 20 bar		7377810 16,50	Best.-Nr. CHF MG Y
Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.) ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren		7377839 46,-	Best.-Nr. CHF MG Y



Eis-Energiespeichersystem SEI

Das Eis-Energiespeichersystem ist für folgende Anwendungen mit einer Heizlast > 70 kW geeignet

- Mehrfamilienhäuser
- Verwaltungsgebäude
- Industriegebäude
- Gebäude mit konstantem Kühlbedarf
- Logistikzentren

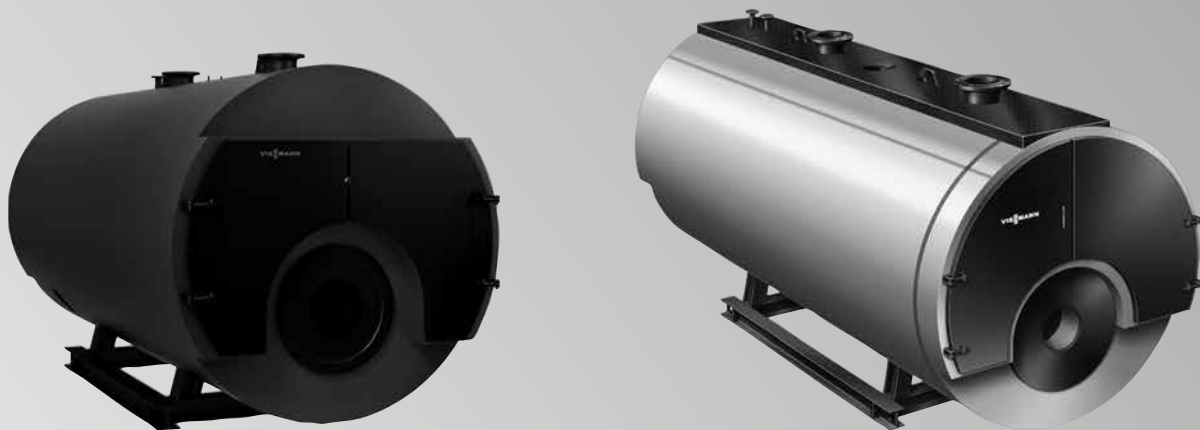
Warm- und Heisswassererzeuger Vitomax				2.1
Hochdruck-Heisswassererzeuger				
- Vitomax HW	0,35 bis	21,5 MW		
Niederdruck-Warmwassererzeuger				
- Vitomax LW	0,7 bis	21,5 MW		2
Dampferzeuger Vitomax				2.2
Hochdruck-Dampferzeuger				
- Vitomax HS	0,5 bis	31,5 t/h		

Warm- und Heisswassererzeuger

für zul. Vorlauftemperaturen bis 210 °C
0,35 bis 21,5 MW

auf Anfrage

2.1



 H₂ READY · 100%

Vitomax LW

Niederdruck-Warmwassererzeuger mit/ohne integrierten Heizwert- oder Brennwert-Abgaswärmetauscher für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,7 bis 21,5 MW
Zul. Vorlauftemperatur bis 110 °C
Zul. Betriebsdruck 6, 10, 16 bar

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)

Vitomax HW

Hochdruck-Heisswassererzeuger mit/ohne integrierten Heizwert- oder Brennwert-Abgaswärmetauscher für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,35 bis 21,0 MW
Zul. Vorlauftemperatur > 110 °C
Zul. Betriebsdruck 6 bis 20 bar

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)

Anfragen stellen Sie bitte an Telefon: 056 418 67 79
E-Mail: admin-cb@viessmann.com

Gültig ab 01. Januar 2025

VIESSMANN

2.1-1

auf Anfrage



2.2



 H₂ READY · 100%

Vitomax HS

Hochdruck-Dampferzeuger mit/ohne integrierten ECO
für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,5 bis 31,5 t/h
Zul. Betriebsdrücke 6 bis 25 bar (bis 30 bar auf Anfrage)

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)

Anfragen stellen Sie bitte an Telefon: 056 418 67 79
E-Mail: admin-cb@viessmann.com

Gültig ab 01. Januar 2025

Grosswärmepumpe	3.1
- Vitocal Pro-Serie	
Warm- und Heizwassererzeuger/Dampferzeuger	3.2
- Vitomax LW/HW/HS	
Allgemeine Dienstleistungen	3.3

Inbetriebnahme

Voraussetzungen für die Inbetriebnahme

- Die Anlage muss in der Schweiz, mit PKW ohne Erschwernis zu erreichen und der Zugang zu den in Betrieb zu nehmenden Komponenten sicher gestellt sein.
- Der Termin muss mindestens 25 Werktage vorher mit Viessmann abgestimmt werden.
- Die Anlage muss nach Anlagenplanung und Viessmann Planungshinweisen fertig montiert und betriebsbereit sein.
- Die Anlage muss gespült und mit Wasser nach SWKI-Richtlinie BT 102-01 befüllt und entlüftet sein.
- Die Wassermengen müssen nach Anlagenplanung abgeglichen und dokumentiert sein.
- Anlagen mit Brunnenanlagen müssen fertig montiert und mit gewährleistetem Durchfluss betriebsbereit sein.
- Die elektrische Verdrahtung muss nach gültigen Schweizer-Richtlinien ausgeführt sein.
- Eine vorhandene externe Gebäudeleittechnik muss bereits in Betrieb sein und auf Automatikbetrieb stehen.
- Während der Inbetriebnahme muss mindestens eine System-Last von 60 % sichergestellt sein.
- Während der Inbetriebnahme stehen die zur Funktionsprüfung erforderlichen Monteure der übrigen Gewerke zur Verfügung.

Leistungsumfang der Inbetriebnahme bei Wärmepumpen Pro-Serie

- Einmalige Inbetriebnahme pro Anlage
- Mindestabstände nach Montageanleitung prüfen
- Hydraulische Einbindung gemäss Hydraulikschema prüfen
- Kontrolle der Dichtigkeit im Innenraum des Geräts
- Wasserseitige Geräteanschlüsse auf Dichtheit prüfen
- Prüfung Anlagendruck Primär und Sekundärseitig
- Wasserumlaufmengen prüfen (kein hydr. Abgleich)
- Kontrolle der Solekonzentration/Frostschutz
- Einbau und Funktion der Feldgeräte prüfen
- Bauseitige elektrische Verbindungen im Gerät prüfen
- Elektrischen Anschlüsse prüfen (Signaltest)
- Montageort und Funktionalität des Aussentemperatursensors prüfen
- Check-up der Regelungsfunktionen
- Einstellungen der Wärmepumpenregelung nach Vorgaben des Betreibers vornehmen
- Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
- Einweisung der bei der Inbetriebnahme anwesenden Personen

Vitocal 300-G PRO Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpe mit Scroll Verdichter Typ BW 302.D/DS090 bis BW 302.D/DS230 (Vitotronic 200, SPS 2.0, R410A)	7956837 2.981,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G PRO mit Sanftanlasser Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 352.B027 bis BW 352.B156 (SPS 2.0, R134a)	7001180 3.188,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G PRO mit Sanftanlasser Inbetriebnahme der dreistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 353.B172 bis BW 353.B198 (SPS 2.0, R134a)	7001181 3.422,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-HT PRO Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpe mit Hubkolbenverdichter Typ BW 352.AHT058 bis BW 352.AHT119 (SPS 1.0, R1234ze)	7028083 4.477,-	Best.-Nr. CHF MG N

Hinweis

Sollte während der Inbetriebnahme kein einzuweisender Anlagenbetreiber vor Ort sein, besteht nachträglich kein Anspruch auf die zu erbringende Leistung.

Treten durch die nicht Einhaltung der Voraussetzungen Mehraufwände bei Viessmann auf, werden diese über den gültigen Reparatur-Stundensatz nach Aufwand zusätzlich berechnet.

Viessmann Dienstleistungen

Inbetriebnahmen Vitocal Pro-Serie

3.1

Vitocal 350-HT PRO Inbetriebnahme der dreistufigen Wärmepumpe mit Schraubenverdichter Typ BW 353.AHT126 bis BW 352.AHT147 (SPS 1.0, R1234ze) Typ BW(R/S) 352.C075 bis 352.C210 (SPS 3.0, R513A)	7028084 4.711,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G Pro Frequenzumrichter Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 352.B056-FU bis BW 352.B132-FU (SPS 1.0, R513A) Typ BW(R/S) 352.C075 bis 352.C210 (SPS 3.0, R513A)	7956835 3.692,-	Best.-Nr. CHF MG N
Optionen		
Inbetriebnahme der Funktion "natural Cooling" bei BW-Maschinen <i>Einmalig zu bestellen bei "Erweiterung NC"</i>	7004797 704,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion Kühlen bei BW-Maschinen <i>Einmalig zu bestellen bei Erweiterungen "AC/NC", "Restwärme", "Kühlen über Heizkreis"</i>	7026762 938,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion Wärmequelle Grundwasser, Luft, Restwärme	7956840 711,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion Brauchwarmwasser Elektrische Anschlüsse prüfen und Kontrolle der eingebauten Feldgeräte	7956841 474,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion Rückkühler Elektrische Anschlüsse prüfen und Kontrolle der eingebauten Feldgeräte	7956842 711,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion einer Heizung Einregulierung der Heizung gemäss Angaben Planer	7956942 474,-	Best.-Nr. CHF MG N
Wartungsheft und Vignette (ab 3 kg Kältemittel obligatorisch)		
Sprache DE ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7000643 96,-	Best.-Nr. CHF MG N
Sprache FR ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7737496 96,-	Best.-Nr. CHF MG N
Sprache IT ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7737495 96,-	Best.-Nr. CHF MG N

Inbetriebnahme-Service			
Inbetriebnahme einer Luft/Wasser-Wärmepumpe, Monoblock-Ausführung	Vitocal 250-A PRO	7021267 1.152,-	Best.-Nr. CHF MG N
Voraussetzungen für die Inbetriebnahme¹			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Der Termin muss mindestens 15 Werktage vorher mit Viessmann abgestimmt werden. ■ Die Anlage muss nach einem Viessmann Schema gemäss Planungsunterlage "Anlagenbeispiele" und korrekt dimensionierten Rohrquerschnitten fertig montiert und betriebsbereit sein. ■ Sämtliche Elektroanschlüsse an der Wärmepumpe sowie deren Sensoren und Aktoren sind durchgeführt. ■ Eine Ansteuerung der Verbraucher sowie Pumpen einschliesslich Funktionsprüfung hat bereits stattgefunden. ■ Die externe Gebäudeleittechnik muss komplett funktionsbereit sein und sich im Automatikbetrieb befinden. ■ Für nicht von Viessmann gelieferte oder ausgelegte Bauteile (Pumpen, Ventile, etc.) muss zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme ein Mitarbeiter für die Einregulierung vor Ort sein. ■ Die Anlage muss gespült und mit Wasser nach SWKI BT 102-01 befüllt und entlüftet sein. ■ Die Heizflächen müssen bereits in Betrieb sein, damit die erzeugte Wärme abgeführt werden kann. Für Die Zeit der Inbetriebnahme muss eine permanente Wärmeabnahme von mindestens 60% der Nennleistung vorhanden sein. 			
Leistungsumfang der Inbetriebnahme			
Anlagenaufbau prüfen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prüfung Montage und Hydraulik ■ Prüfung der Wasserqualität hinsichtlich Härte, pH-Wert und Leitfähigkeit 		
Elektrische Installation prüfen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prüfung Verdrahtung, Absicherung und Platzierung der Sensoren 		
Inbetriebnahme und Probelauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anpassung regelungstechnische Einstellungen auf die Anlagenhydraulik ■ Prüfung/Einstellung Aktoren und Sensoren ■ Probelauf und Kontrolle der Anlagenfunktionen 		
Einweisung Anlagenbetreiber ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einweisung in die Regelungsbedienung bezüglich Schaltzeiten, Raumtemperatur-Sollwerte, Betriebsarten und Störabfrage ■ Hinweise zu empfohlenen Wartungsmassnahmen im Betrieb 		
Abnahmeprotokoll	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zusendung eines Abnahmeprotokolls spätestens 5 Tage nach Inbetriebnahme 		
Zusatzmodule zur Inbetriebnahme			
	Erweiterung des Leistungsumfangs der Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers um:		
Zusatzmodul Inbetriebnahme Kühlfunktion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inbetriebnahme der Kühlfunktion 	7004797 704,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme Heizkreisregelung in Verbindung mit Wärmeerzeuger	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siemens-Regler-Plattform mit Erweiterungsmodul AVS 75.370 ■ Inbetriebnahme der Heizkreisregelung, analog des Leistungsumfangs der Inbetriebnahme der Wärmepumpe 	7004864 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N

3.1

¹Treten durch die nicht Einhaltung der Voraussetzungen Mehraufwände bei Viessmann auf, werden diese über den gültigen Reparatur-Stundensatz nach Aufwand zusätzlich berechnet. Sollte während der Inbetriebnahme kein einzuweisender Anlagenbetreiber vor Ort sein, besteht nachträglich kein Anspruch auf die zu erbringende Leistung.

Vitomax LW/HW/HS Inbetriebnahme mit Betriebsprobe / ohne Brenner / Vitotronic	7721079 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N
Transportkosten (franko Baustelle, ohne Ablad)	7721080 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N
Engineering	7721081 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N
Abnahme Brandschutz VKG (VKG-Zulassung vor Ort)	7721082 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N
Nachträgliche Anlagen- Instruktion und Übergabe für Oel-/Gaskessel Einmaliger Anlagenbesuch/Anfahrt <ul style="list-style-type: none"> ■ Einstellung der kundenspezifischen Betriebsdaten ■ Einregulierung der Regelung/Heizkreis ■ Check-up der Regelungsfunktionen 	7004530 auf Anfrage	Best.-Nr. CHF MG N

3.2

<p>Vi-Anlagen-Funktionsschema Erstellen eines projektbezogenen Viessmann Anlagen-Funktionsschemas, worin alle durch Viessmann angesteuerten Feldgeräte abgebildet werden.</p> <p>Verknüpfung und Kennzeichnung der jeweiligen Elektroschema-Position im Viessmann Anlagen-Funktionsschema.</p> <p>Ergänzung der Typenbezeichnung von den Final definierten Feldgeräte, in das Viessmann Anlagen-Funktionsschema, welche durch Viessmann angesteuert werden.</p> <p>Wichtiger Hinweis: Das Viessmann Anlagen-Funktionsschema ist kein Ausführungsschema! Es dient lediglich als reines Prinzipschema und beinhaltet auch keine Leitungsdimensionierungen.</p> <p>Kontrollen und Freigaben haben durch den Heizungsbauer und/oder Fachplaner zu erfolgen. Das Viessmann-Elektroschema kann erst nach erfolgter Freigabe erstellt werden.</p>	<p>7975583 auf Anfrage</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG N</p>
<p>Vi-WE-Schnittstellenbeschreibung Erstellen eines projektbezogenen Viessmann Wärmeerzeuger-Schnittstellenbeschrieb, zur Definition der Schnittstelle des Viessmann Wärmeerzeugers.</p> <p>Definition der Ansteuerungsart von den Feldgeräten, welche direkt durch den Viessmann Wärmeerzeuger angesteuert werden.</p> <p>Definition der Kommunikationsschnittstelle des Viessmann Wärmeerzeugers mit übergeordneten Steuereinheiten und/oder externen Gebäudeleitsystemen.</p> <p>Wichtiger Hinweis: Der Viessmann Wärmeerzeuger-Schnittstellenbeschrieb ersetzt nicht einen Funktions- & Regelbeschrieb, welcher bauseits erstellt werden muss!</p> <p>Kontrollen und Freigaben haben durch den Heizungsbauer und/oder Fachplaner zu erfolgen. Das Viessmann-Elektroschema kann erst nach erfolgter Freigabe erstellt werden.</p>	<p>7975585 auf Anfrage</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG N</p>
<p>Vi-Anlagen-Dokumentation Zusammentragen aller relevanten Viessmann Projektunterlagen, in eine Viessmann Anlagen-Dokumentation. Bei allen Dokumentationsunterlagen, handelt es sich um Viessmann Dokumente.</p> <p>Im wesentlichen (wenn vorhanden) bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anlagen Funktionsschema ■ Wärmeerzeuger Schnittstellenbeschrieb ■ Bedienungsanleitung ■ Montage- & Serviceanleitung ■ Wartungsjournal <p>Die Anlagen Dokumentation wird 1x in digitaler Ausführung ausgestellt und dem Anlagenbetreiber übergeben. Bei Bedarf kann auch ein Viessmann-Anlagendokumentationsordner erstellt werden (Mehrpreis -> auf Anfrage)</p>	<p>7975584 auf Anfrage</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG N</p>
<p>Vi-Begehung vor Ort Unterstützung in der Projektkoordination vor Ort auf dem Bauvorhaben oder auch in Sitzungen/Besprechungen im Laufe des Projektverlaufs.</p> <p>Teilnahme an Schnittstellenbesprechungen mit allen Beteiligten im Projekt, zur Definition der Schnittstellen und Koordination des Terminprogramms</p>	<p>7975586 auf Anfrage</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG N</p>

Viessmann (Schweiz) GmbH, 8957 Spreitenbach

Materialgruppe	Produktbereich
W	Öl-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Brennwert-Wandgerät Wärmepumpen (ausser Vitocal 3xx-x Pro und Grosswärmepumpen) Solarthermie Lüftungs-Systeme Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Heizkreisregelungen Wärmetauscher Abgassysteme
V	Vitaset
Y	Grosswärmepumpen (Vitocal 3xx-x Pro) Festbrennstoffkessel (Vitoligno) Viessmann Daten-Kommunikation (Vitoconnect)
T	Warm- und Heisswassererzeuger Dampferzeuger
P	Photovoltaik
Q	Kältetechnik
E	Einzelteile/Ersatzteile
N	Nettoartikel

Hinweis:

Das Zubehör zu den Produkten hat die gleiche Materialgruppe wie das Produkt (wenn keine andere Materialgruppe angegeben ist).

Breite entsprechend enthaltener Seitenzahl anpassen

Text links/rechts-mittig ausrichten