

VIESMANN

3

Preisliste 2022 CH Heizsysteme

- Gross-Wärmepumpen

Gültig ab 1. August 2022

Erläuterungen zur Preisliste

- Folgendes Lieferprogramm finden Sie in dieser Preisliste:
Gross-Wärmepumpen
- Heizungszubehör siehe **Vitaset-Preisliste**.
- **Pakete** zu Viessmann Produkten siehe **Paket-Preisliste**.
- 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
 - Vitoradial 300-T
 - Etc.
- Dienstleistungen siehe Register 2
 - Kundendienst

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 anders angegeben, sind die Wärmepumpen in den Registern 1 bis 4 in der Regel nicht kurzfristig lieferbar. Genaue Lieferzeiten nach Absprache.
Es gelten die im Anhang der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Änderungen vorbehalten.

Verkauf und Beratung

Viessmann (Schweiz) AG

Industriestrasse 124
8957 Spreitenbach
Telefon: 056 418 67 11
Telefax: 056 401 13 91

Viessmann (Svizzera) SA

Via Carvina 2
6807 Taverne
Telefono: 091 945 20 16
Telefax: 091 945 20 58

Viessmann (Schweiz) AG

Gewerbestrasse 1
3421 Lyssach
Telefon: 031 818 16 60
Telefax: 031 818 16 69

Viessmann (Suisse) SA

Le Piolet 28
1373 Estavayer-le-Lac
Téléphone: 024 442 84 00
Téléfax: 024 442 84 04

Viessmann (Schweiz) AG

Ampèrestrasse 5
9323 Steinach
Telefon: 071 447 16 64
Telefax: 071 447 16 67

Sole-/Wasser-Wärmepumpen	27.2 bis 222,2 kW	1
Dienstleistungen		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13

Vitocal 200-G PRO , Typ BW (WO1C)	bis 60 °C	B0/W35	75,4 bis	101 kW	1.1
Vitocal 300-G PRO , Typ BW (WO1C)	bis 60 °C	B0/W35	84,9 bis	222,2 kW	1.2
Vitocal 300-G PRO , Typ BW (SPS)	bis 60 °C	B0/W35	84,9 bis	222,2 kW	
Vitocal 350-G PRO , Typ BW (SPS)	bis 73 °C	B0/W35	27,3 bis	197,9 kW	1.3
Vitocal 350-HT PRO , Typ BW (SPS)	bis 90 °C	B0/W35	56,6 bis	144,9 kW	1.4

VITOCAL 200-G PRO

2-stufige Wärmepumpe
Sole/Wasser-Wärmepumpe 75,4 und 101,0 kW



1.1



EHPA Gütesiegel

Vitocal 200-G PRO

BW 202.A

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)

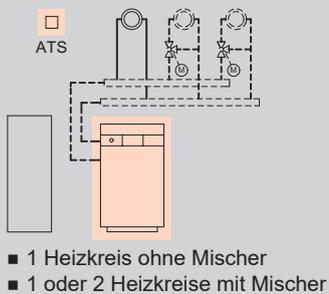
- 2-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe: 75,4 und 101,0 kW (bei B0/W35 nach EN 14511)
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Eckaufstellung links oder rechts möglich (wahlweise nach Bestellung)
- Schalloptimierte Gerätekonstruktion, wahlweise mit Schalldämmgehäuse lieferbar
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise
- Zertifiziert mit EHPA-Label

VITOCAL 200-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
2-stufig

1.1

Heizungsanlage



Regelung

Vitotronic 200 Typ WO1C, für witterungsgeführten Betrieb

- Digitale Wärmepumpenregelung
- Speichertemperaturregelung
- Menügeführte Bedienerführung
- 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 und 300



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

Hinweis!

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

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert, Zubehör)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung
- Schaltschrank mit eingebauter Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren (Bedieneinheit im Schaltschrank integriert)
- Eckaufstellung links oder rechts

Hinweis zu Eckaufstellung!

Um die Vitocal 200-G PRO in eine Ecke des Aufstellraumes zu stellen muss bei der Bestellung festgelegt werden, auf welcher Seite der Wärmepumpe die hydraulischen Anschlüsse benötigt werden. Die Definition links oder rechts wird von der Vorderseite (Regelungsfront) bestimmt, z. B. "links" bedeutet, die hydraulischen Anschlüsse kommen aus der linken Seite der Wärmepumpe, Wartungsarbeiten können an der rechten Seite vorgenommen werden. Bitte Planungsanleitung beachten!

VITOCAL 200-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
2-stufig

1.1

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)		
	75,4	101,0	
BW 202.A080 links Sole/Wasser Standard-Gehäuse	Z024606 37.969,- A ⁺⁺	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A080 links Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	Z024610 39.317,- A ⁺⁺	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A100 links Sole/Wasser Standard-Gehäuse	–	Z024607 42.265,- A ⁺⁺	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A100 links Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	–	Z024611 43.613,- A ⁺⁺	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A080 rechts Sole/Wasser Standard-Gehäuse	Z024608 37.969,- A ⁺⁺	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A080 rechts Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	Z024612 39.317,- A ⁺⁺	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A100 rechts Sole/Wasser Standard-Gehäuse	–	Z024609 42.265,- A ⁺⁺	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 202.A100 rechts Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	–	Z024613 43.613,- A ⁺⁺	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben			
Länge	1753	1753	mm
Breite	800	800	mm
Höhe	1457	1457	mm
Gewicht	452	538	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,5	
Vorlauftemperatur	55	55	°C

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 200-G PRO

Zubehör

1.1

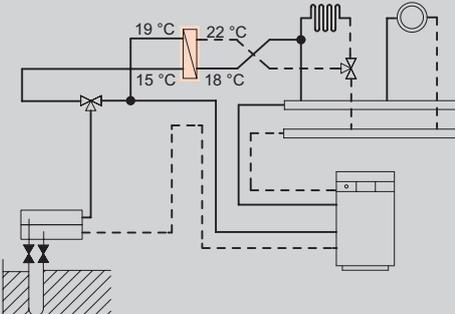
Zubehör			
Hydraulisches Anschluss-Zubehör			
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 4 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung 	ZK03787 1.222,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C 	ZK03791 3.340,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 300,-	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 129,-	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 790,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 	 7143783 283,-	Best.-Nr. CHF MG W	

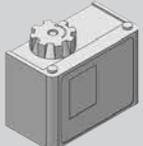
Zubehör			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set und ein Frostschutzwächter mitbestellt werden.</p>			
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 50 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BW 202.A080</p>		ZK05307 4.849,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 64 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BW 202.A100</p>		ZK05308 5.291,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schwimmbad			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Das gesamte Plattenpaket wird durch eine Spannkonstruktion gehalten. Mit Wärmedämmung.</p>			
<p>Plattenwärmetauscher Pool 13 x 30 Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A080</p>		ZK05320 5.293,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Pool 13 x 40 Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A100</p>		ZK05321 5.727,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung. (A) Trinkwasserseite (B) Heizwasserseite</p>			
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 50 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A080</p>		ZK05309 1.857,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 70 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A100</p>		ZK05314 1.980,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.1

<p>Zubehör</p>		
<p>Natural cooling</p>		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.</p>		
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 84 mit Stelfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A080</p>	<p>ZK05328 4.595,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 108 mit Stelfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BW 202.A100</p>	<p>ZK05329 6.438,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
Strömungswächter-Set SR5906 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V <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. 	Z011176 1.373,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kühlung		
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe	 7179164 180,-	Best.-Nr. CHF MG W
Klappen		
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 65 PN 16, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5 	ZK03002 1.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 80 PN 16, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03003 1.697,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 100 PN 16, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03004 1.796,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.1

Zubehör			
Sensoren			
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Als Speichertemperatursensor für Speicher-Wassererwärmer oder Heizwasser-Pufferspeicher.		7438702 152,-	Best.-Nr. CHF MG W
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 50 mm		7511394 120,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 100 mm		ZK03843 73,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 150 mm		ZK03844 80,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 200 mm		7549713 146,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 250 mm		ZK03845 126,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 450 mm		7511395 162,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage		7438537 140,-	Best.-Nr. CHF MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Zur Erfassung der Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen mit externem Wärmeerzeuger.		7426463 147,-	Best.-Nr. CHF MG W
Kühlung			
Feuchteanbauschalter 230 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts. ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung.		7452646 655,-	Best.-Nr. CHF MG W
Erweiterungssatz "natural cooling" Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling". ■ Anschluss-Stecker. ■ Montagezubehör. Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden.		7179172 234,-	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 (nur für einen Heizkreis mit Mischer) <p>Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.</p>		<p>Z008341 241,-</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>Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.</p>		<p>Z011219 304,-</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>Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.</p>		<p>Z011413 273,-</p> <p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.1

Zubehör			
Zubehör Funk			
<p>Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funk-kritischen 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>Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.</p>		7456538 338,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sonstiges			
<p>Hilfsschütz Schaltschütz 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>		7814681 254,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS</p>		7415028 136,-	Best.-Nr. CHF MG W
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 Schwimmbadbeheizung ist die Erweiterung EA1 erforderlich.</p>		7009432 568,-	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 Wärmeerzeugers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best.-Nr. 7426463 mitbestellen.</p>		7450657 384,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer 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 497,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) 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 716,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Erweiterung für Heizkreisregelung			
<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 471,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Tauchtemperaturregler</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 347,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Anlegetemperaturregler</p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker 		7151729 271,-	Best.-Nr. CHF MG W

► *Heizungsmischer und weitere Mischer-Motoren siehe Hauptpreisliste.*

Hinweis!

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

► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Hauptpreisliste.*

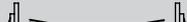
Funktionserweiterungen			
<p>Erweiterung AM1</p> <p>Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können folgende Funktionen realisiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung ■ Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher 		7452092 178,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterung EA1</p> <p>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 339,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.1

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 zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite 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. 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 596,-	Best.-Nr. CHF MG W
Kommunikationstechnik			
<p>Vitconnect, Typ OPT02 Internet-Schnittstelle zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet über ViCare App. Vitconnect 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 Vitconnect ist ein freier Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) empfohlen. 		ZK03836 98,-	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 		Z011224 606,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör			
Kommunikationstechnik			
<p>Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Für Hutschienenmontage. Paket bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss ■ Kommunikationsmodul LON zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Wandgehäuse (2-reihig) ■ Netzteil für Hutschiene 		Z011399 1.866,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. <p>Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Führungs-Wärmepumpe.</p>		7172174 385,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. <p>Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Folge-Wärmepumpen.</p>		7172173 385,-	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 RJ 45 Steckern 		7143495 62,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung</p>		7143496 46,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m</p>		7199251 83,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Anschlussdose, RJ 45 (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 114,-	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 16,-	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:</p> <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 <p>Schnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX-Bus-Ankoppler <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway Modul für Wandmontage ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang) <p>Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.</p>		Z012827 748,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.1

Zubehör

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:

- Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern)
- Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände)
- Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen

Schnittstellen:

- BACnet Ethernet/IP oder RS485
- Modbus Ethernet/IP oder RS485

Lieferumfang:

- 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.



Z013294
865,-

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 Hauptpreisliste und Planungsanleitung Daten-Kommunikation.

VITOCAL 300-G PRO

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



1.2



EHPA Gütesiegel

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)

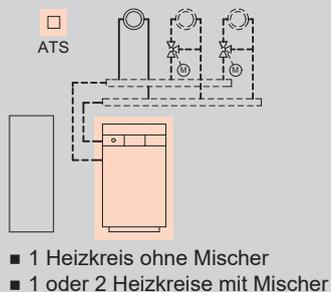
- 2-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe: 84,8 bis 222,0 kW (bei B0/W35 nach EN 14511).
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen.
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf".
- Mit witterungsgeführter Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C.
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel 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



Regelung

Vitotronic 200 Typ WO1C, für witterungsgeführten Betrieb

- Digitale Wärmepumpenregelung
- Speichertemperaturregelung
- Menügeführte Bedieneinführung
- 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 und 300



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

Hinweis!

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

Lieferumfang:

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

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
2-stufig

1.2

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	84,9 zweistufig	108,7 zweistufig	135,3 zweistufig	174,9 zweistufig	222,2 zweistufig	
BW 302.D090 Sole/Wasser	Z016814 43.832,- A ⁺⁺	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D110 Sole/Wasser	-	Z016815 48.603,- A ⁺⁺	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D140 Sole/Wasser	-	-	Z016816 58.368,- A ⁺⁺	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D180 Sole/Wasser	-	-	-	Z016817 67.249,- A ⁺⁺	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 302.D230 Sole/Wasser	-	-	-	-	Z016818 74.670,- A ⁺⁺	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
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

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

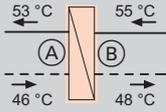
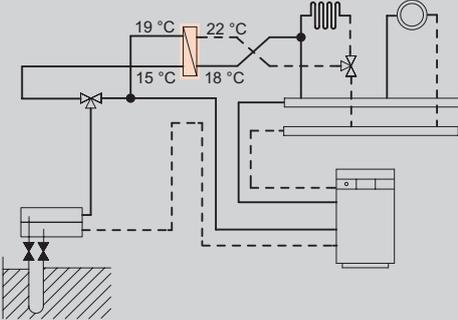
Zubehör			
Hydraulisches Anschluss-Zubehör			
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll ■ 2 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 220 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung 	ZK03790 1.207,-	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 3.447,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 300,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Wärmeträgermedium			
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertigmisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen.</i>	ZK05914 129,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertigmisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen.</i>	ZK05915 790,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 		7143783 283,-	Best.-Nr. CHF MG W

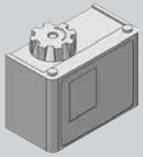
Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket 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 und ein Frostschutzwächter mitbestellt werden.</p>		
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 58 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BW 302.D090</p>	ZK05302 4.680,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 74 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 1000 x Höhe 50 Für Typ BW 302.D110</p>	ZK05303 5.628,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 90 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 1000 x Höhe 50 Für Typ BW 302.D140</p>	ZK05304 6.131,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 26 x 61 mit Auffangwanne Anschluss: Flansch DN 100 Abmessungen der Wanne: Breite 550 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BW 302.D180</p>	ZK05305 8.114,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 26 x 77 mit Auffangwanne Anschluss: Flansch DN 100 Abmessungen der Wanne: Breite 550 x Tiefe 1150 x Höhe 50 Für Typ BW 302.D230</p>	ZK05306 8.947,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Schwimmbad		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Das gesamte Plattenpaket wird durch eine Spannkonstruktion gehalten. Mit Wärmedämmung.</p>		
<p>Plattenwärmetauscher Pool 13 x 30 Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D090 (bei B0/W35)</p>	ZK05320 5.293,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Pool 13 x 40 Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typen BW 302.D090 (bei B8/W35) und BW 302.D110 (bei B0/W35)</p>	ZK05321 5.727,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Pool 13 x 54 Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typen BW 302.D110 (bei B8/W35) und BW 302.D140 (bei B0/W35)</p>	ZK05322 6.207,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Pool 26 x 30 Anschluss: Flansch DN 100 Für Typ BW 302.D140 (bei B8/W35)</p>	ZK05323 7.717,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.2

Zubehör		
Schwimmbad		
Plattenwärmetauscher Pool 26 x 28 Anschluss: Flansch DN 100 Für Typ BW 302.D180 (bei B0/W35)	ZK05324 7.608,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Pool 26 x 38 Anschluss: Flansch DN 100 Für Typ BW 302.D180 (bei B8/W35)	ZK05325 8.161,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Pool 26 x 48 Anschluss: Flansch DN 100 Für Typ BW 302.D230 (bei B8/W35)	ZK05326 8.717,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Pool 26 x 36 Anschluss: Flansch DN 100 Für Typ BW 302.D230 (bei B0/W35)	ZK05327 8.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung. Ⓐ Trinkwasserseite Ⓑ Heizwasserseite		
Plattenwärmetauscher TWW 120 x 50 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D090	ZK05309 1.857,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 120 x 70 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D110	ZK05310 1.980,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 120 x 80 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D140	ZK05311 2.103,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 120 x 90 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D180	ZK05312 2.234,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 120 x 120 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D230	ZK05313 2.618,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Natural cooling		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
Plattenwärmetauscher NC 60 x 84 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D090	ZK05328 4.595,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Natural cooling		
Plattenwärmetauscher NC 60 x 108 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D110	ZK05329 6.438,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 60 x 152 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BW 302.D140	ZK05330 6.374,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 60 x 184 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typen BW 302.D180 und BW 302.D230	ZK05331 9.022,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
Strömungswächter-Set SR5906 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5906 einstellbar. ■ Variabler Strömungssensor SF6200. ■ Adapter M18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss. ■ Anschlussleitung 5 m lang.	Z011176 1.373,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Kühlung		
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe	 7179164 180,-	Best.-Nr. CHF MG W
Klappen		
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65 PN 16, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002 1.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80 PN 16, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003 1.697,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100 PN 16, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004 1.796,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

Zubehör			
Sensoren			
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Als Speichertemperatursensor für Speicher-Wassererwärmer oder Heizwasser-Pufferspeicher.		7438702 152,-	Best.-Nr. CHF MG W
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 50 mm 		7511394 120,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 100 mm 		ZK03843 73,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 150 mm 		ZK03844 80,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 200 mm 		7549713 146,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 250 mm 		ZK03845 126,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 450 mm 		7511395 162,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage		7438537 140,-	Best.-Nr. CHF MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Zur Erfassung der Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen mit externem Wärmeerzeuger.		7426463 147,-	Best.-Nr. CHF MG W
Kühlung			
Feuchteanbauschalter 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts. ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung. 		7452646 655,-	Best.-Nr. CHF MG W
Erweiterungssatz "natural cooling" Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling". <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss-Stecker. ■ Montagezubehör. Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden.		7179172 234,-	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 (nur für einen Heizkreis mit Mischer) <p>Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.</p>	 <p>Z008341 241,-</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>Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.</p>	 <p>Z011219 304,-</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>Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.</p>	 <p>Z011413 273,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>	

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

Zubehör			
Zubehör Funk			
<p>Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funk-kritischen 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>Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.</p>		7456538 338,-	Best.-Nr. CHF MG W
Sonstiges			
<p>Hilfsschütz Schaltschütz 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>		7814681 254,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS</p>		7415028 136,-	Best.-Nr. CHF MG W
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 Schwimmbadbeheizung ist die Erweiterung EA1 erforderlich.</p>		7009432 568,-	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 Wärmeerzeugers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best.-Nr. 7426463 mitbestellen.</p>		7450657 384,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer 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 497,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) 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 716,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Erweiterung für Heizkreisregelung			
<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 471,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Tauchtemperaturregler</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 347,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Anlegetemperaturregler</p> <p>Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker 		7151729 271,-	Best.-Nr. CHF MG W

► *Heizungsmischer und weitere Mischer-Motoren siehe Hauptpreisliste.*

Hinweis!

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

► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Hauptpreisliste.*

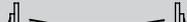
Funktionserweiterungen			
<p>Erweiterung AM1</p> <p>Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können folgende Funktionen realisiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung ■ Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher 		7452092 178,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Erweiterung EA1</p> <p>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 339,-	Best.-Nr. CHF MG W

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

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 zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostafunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. 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. 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 		<p>Z014470 596,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG W</p>
Kommunikationstechnik			
<p>Vitconnect, Typ OPT02 Internet-Schnittstelle zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet über ViCare App. Vitconnect 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 Vitconnect ist ein freier Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) empfohlen. 		<p>ZK03836 98,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG N</p>
<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 		<p>Z011224 606,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

Zubehör			
Kommunikationstechnik			
<p>Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Für Hutschienenmontage. Paket bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss ■ Kommunikationsmodul LON zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Wandgehäuse (2-reihig) ■ Netzteil für Hutschiene 		Z011399 1.866,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. <p>Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Führungs-Wärmepumpe.</p>		7172174 385,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. <p>Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Folge-Wärmepumpen.</p>		7172173 385,-	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 RJ 45 Steckern 		7143495 62,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung</p>		7143496 46,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m</p>		7199251 83,-	Best.-Nr. CHF MG W
<p>LON-Anschlussdose, RJ 45 (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 114,-	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 16,-	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:</p> <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 <p>Schnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX-Bus-Ankoppler <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway Modul für Wandmontage ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang) <p>Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.</p>		Z012827 748,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör zur Regelung

1.2

Zubehör		
Kommunikationstechnik		
<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).</p> <p>Funktionen in Verbindung mit BACnet oder Modbus GLT-Systemen:</p> <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 <p>Schnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ BACnet Ethernet/IP oder RS485■ Modbus Ethernet/IP oder RS485 <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gateway Modul für Schaltschrankmontage.■ Hutschienennetzteil■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang)■ Ethernet-Verbindungsleitung (2 m lang) <p>Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige GLT-System muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.</p>	 <p>Z013294 865,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

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 Hauptpreisliste und Planungsanleitung Daten-Kommunikation.

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



EHPA Gütesiegel

Vitocal 300-G PRO

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

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

Typ BWR 302.DS

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

Typ BWS 302.DS

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

■ Vitocal 300-G PRO für Luft/Wasser Anwendung

- Sole/Wasser-Wärmepumpe als Luft/Wasser-Anwendung zur Nutzung der **Wärmequelle Luft**
- **Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)**

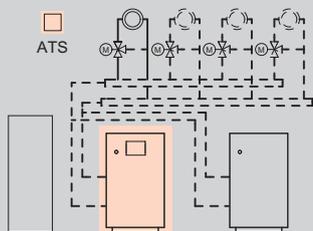
- 2-stufige Sol/Wasser-Wärmepumpe: 84,8 bis 222,0 kW (bei B0/W35 nach EN 14511)
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter Regelung (SPS)
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur 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 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- als "Master" im Verbund mit einer Folge-wärmepumpe (Slave)

Regelung

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen:

- SPS basierende digitale Regelung für Fernüberwachung/-bedie-nung
- 7 Zoll Farb-Touchdisplay
- Heizspeicher-Temperaturregelung
- Integriertes Diagnosesystem
- Sole-Wasser-Betrieb
- Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung



Erweiterungen allgemein:

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

Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung:

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

Erweiterung Kommunikationstechnik:

- LTE-Gateway

Hinweis!

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

Hinweis!

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

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWR
2-stufig

1.2

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2		
BWR 302.DS090 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/-bedienung	Z019879 48.753,-	-	-	-	-		Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS110 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/-bedienung	-	Z019881 53.472,-	-	-	-		Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS140 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/-bedienung	-	-	Z019883 63.121,-	-	-		Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS180 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/-bedienung	-	-	-	Z019885 71.901,-	-		Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 302.DS230 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/-bedienung	-	-	-	-	Z019887 79.236,-		Best.-Nr. CHF MG Y

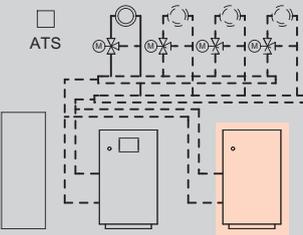
Technische Angaben						
Länge	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	680	860	1150	1250	1425	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55	°C

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	Regelung
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer■ Als "Slave" im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe	<p>Ohne Regelung, für witterungsgeführten Betrieb</p> <p>Vitocal 300-G PRO, Typ BWS (Slave) funktioniert nur in Verbindung mit einer Vitocal 300-G PRO, Typ BWR derselben Baugrösse als Masterwärmepumpe. Nicht möglich für Luft-Wasser-Anwendung.</p>

Hinweis!

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

Hinweis!

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

 Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert), ohne Wärmepumpenregelung
- Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 300-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWS
2-stufig

1.2

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
BWS 302.DS090 Sole/Wasser Slave	Z019880 43.857,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS110 Sole/Wasser Slave	-	Z019882 48.576,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS140 Sole/Wasser Slave	-	-	Z019884 58.225,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS180 Sole/Wasser Slave	-	-	-	Z019886 67.005,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 302.DS230 Sole/Wasser Slave	-	-	-	-	Z019888 74.340,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
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

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 Anschluss-Zubehör			
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 1.207,-	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 3.447,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 300,-	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 129,-	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 790,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 		7143783 283,-	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. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.</p>			
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 58 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05302 4.680,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 74 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 1000 x Höhe 50 Für Typ BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05303 5.628,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 13 x 90 mit Auffangwanne Anschluss: Aussengewinde R 2 Abmessungen der Wanne: Breite 400 x Tiefe 1000 x Höhe 50 Für Typ BWR/BWS 302.DS140</p>		ZK05304 6.131,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 26 x 61 mit Auffangwanne Anschluss: Flansch DN 100 Abmessungen der Wanne: Breite 550 x Tiefe 750 x Höhe 50 Für Typ BWR/BWS 302.DS180</p>		ZK05305 8.114,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher Systemtrennung 26 x 77 mit Auffangwanne Anschluss: Flansch DN 100 Abmessungen der Wanne: Breite 550 x Tiefe 1150 x Höhe 50 Für Typ BWR/BWS 302.DS230</p>		ZK05306 8.947,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung. (A) Trinkwasserseite (B) Heizwasserseite</p>			
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 50 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05309 1.857,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 70 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05310 1.980,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 80 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS140</p>		ZK05311 2.103,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 90 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS180</p>		ZK05312 2.234,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher TWW 120 x 120 mit Stellfuss Anschluss: Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS230</p>		ZK05313 2.618,-	Best.-Nr. CHF MG Y

5853595

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör			
Natural cooling			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung.</p> <p>Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.</p>			
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 84 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05328 4.595,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 108 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05329 6.438,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 152 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typ BWR/BWS 302.DS140</p>		ZK05330 6.374,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher NC 60 x 184 mit Stellfuss Anschluss: Primär Aussengewinde R 2½, Sekundär Aussengewinde R 2 Für Typen BWR/BWS 302.DS180 und BW/BWR/BWS 302.DS230</p>		ZK05331 9.022,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Active cooling			
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten. Mit Wärmedämmung.</p> <p>Ⓐ Active cooling Ⓑ Restwärme</p> <p>Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.</p>			
<p>Plattenwärmetauscher AC und Restwärme 320 x 110 Anschluss: Aussengewinde R 2½ Für Typ BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05315 3.529,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Plattenwärmetauscher AC und Restwärme 320 x 140 Anschluss: Aussengewinde R 2½ Für Typ BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05316 3.972,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Active cooling/Restwärme			

Zubehör		
Active cooling/Restwärme		
Plattenwärmetauscher AC und Restwärme 320 x 180 Anschluss: Aussengewinde R 2½ Für Typ BWR/BWS 302.DS140	ZK05317 4.550,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC und Restwärme 320 x 230 Anschluss: Aussengewinde R 2½ Für Typ BWR/BWS 302.DS180	ZK05318 5.305,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC und Restwärme 320 x 280 Anschluss: Aussengewinde R 2½ Für Typ BWR/BWS 302.DS230	ZK05319 6.014,-	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 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Anlegetemperaturregler 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 271,-	Best.-Nr. CHF MG W
Klappen		
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 65 PN 16, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5 	ZK03002 1.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 80 PN 16, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03003 1.697,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 100 PN 16, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03004 1.796,-	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) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393 124,-	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 134,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

1.2

Zubehör			
Sensoren			
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 50 mm 	7511394 120,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 100 mm 	ZK03843 73,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 150 mm 	ZK03844 80,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 200 mm 	7549713 146,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 250 mm 	ZK03845 126,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 450 mm 	7511395 162,-	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 82,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Kühlung			
Feuchteanbauschalter 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	7181418 384,-	Best.-Nr. CHF MG W	



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. Ausnahme, falls nur die "Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser" bestellt wird. Erweiterung Hardware SPS-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung der SPS-Hardware als Grundlage für SPS-Software-Erweiterungen 	ZK03850 1.452,-	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. Die "Erweiterung Restwärme" ist nicht erforderlich wenn die "Erweiterung Wärmequelle Luft" bestellt wird.</i></p>	ZK03853 722,-	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 376,-	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 502,-	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 623,-	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 761,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung NC</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC only <p><i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung AC/NC".</i></p>	ZK03858 211,-	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 313,-	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 457,-	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 457,-	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 457,-	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 457,-	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 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2 <p><i>Die "Erweiterung Heizkreis 2" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</i></p>	ZK03867 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y

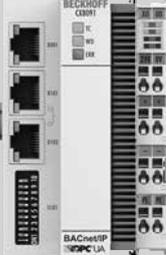
VITOCAL 300-G PRO

Zubehör

- Funktionserweiterungen Wärmepumpe

1.2

Zubehör Die Erweiterungen beziehen sich nur auf die elektronische Ausstattung der Regelung.		
Funktionserweiterungen		
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 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 393,-	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 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software Brunnenkreis/Grundwasser Falls nur die "Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser" bestellt wird, ist die "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" nicht erforderlich.	ZK04292 319,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Wärmequelle Luft ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft ■ Abtauung via Hydraulikmodul Abtaubox Systemprüfung durch Viessmann erforderlich. Enthält die "Erweiterung Restwärme". Nicht in Verbindung mit Master/Slave-Anwendung.	ZK03851 584,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Abtauung mit Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft ■ Abtauung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) Systemprüfung durch Viessmann erforderlich. Die "Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel" muss mitbestellt werden.	ZK03852 278,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Spindelheizung Klappen/Ventile ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Spindelheizung Klappen/Ventile Je nach Anwendungsbereich bei "Erweiterung Wärmequelle Luft" erforderlich.	ZK03861 246,-	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 1.980,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>LTE-Gateway Zur Fernansicht/-bedienung der Wärmepumpenregelung durch autorisierten Viessmann-Techniker über LTE-Netzwerk. Erfordert Daten-SIM Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).</p>	<p>ZK05371 1.808,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p>Ethernet Switch mit 5 Ports Zur Verbindung von Wärmepumpenregelung mit der Gebäudeleittechnik.</p>	<p>ZK05372 264,-</p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>



Vitocal 350-G Pro

Bis 73 °C Vorlauftemperatur.

2-stufige oder 3-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung/Kühlung und Trinkwasserwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

Typ BWR 352.B und BWR 353.B

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

Typ BWS 352.B und BWS 353.B

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

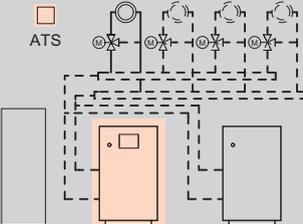
Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

- 2-stufige und 3-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe
- 27,2 bis 197,0 kW (bei B0/W35 nach EN 14511)
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit witterungsgeführter SPS Regelung
- Mit Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter und Kältemittel R134a
- Vorlauftemperatur bis 73 °C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
Typ BWR 352.B

1.3

Heizungsanlage	Regelung
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer■ Als Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe	<h3>Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb</h3> <p>Basisfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ SPS basierende digitale Regelung für Fernüberwachung/-bedienung■ 7 Zoll Farb-Touchdisplay■ Heisspeicher-Temperaturregelung■ Integriertes Diagnosesystem■ Sole-Wasser-Betrieb■ Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung <p>Erweiterungen allgemein:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Restwärme■ Trinkwassererwärmung Öl-/Gas-Heizkessel■ Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel■ Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer■ Trinkwassererwärmung Frischwasserstation■ Natural Cooling■ Active Cooling und Natural Cooling■ Heizkreise 1 bis 4■ Kühlen über Heizkreise 1 bis 4■ Brunnenkreis/Grundwasser <p>Erweiterungen Kommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none">■ BACnet-Modul■ Modbus-Modul■ Master/Slave-Modul■ LTE-Gateway 

Hinweis!

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

Hinweis!

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

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentempersensoren (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
 Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
 Typ BWR 352.B

1.3

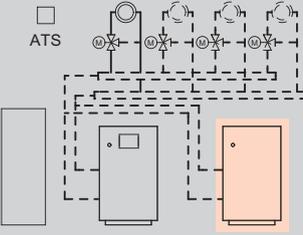
Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	27,3 2-stufig	33,6 2-stufig	57,1 2-stufig	76,2 2-stufig	93,5 2-stufig	
BWR 352.B027 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	Z019889 46.845,- ⊠A*	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWR 352.B034 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	Z019891 50.156,- ⊠A*	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWR 352.B056 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	Z019893 55.305,- ⊠A*	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWR 352.B076 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	-	Z019895 63.285,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.B097 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	-	-	Z019897 69.371,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
Länge	1848	1848	1848	2153	2153	mm
Breite	811	811	811	911	911	mm
Höhe	1450	1450	1450	1650	1650	mm
Gewicht	555	672	723	963	1065	kg
Leistungszahl (COP)	4,0	4,0	4,2	4,0	4,1	
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73	°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
Typ BWS 352.B

1.3

Heizungsanlage	Regelung
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer■ Als "Slave" im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe	<p>Ohne Regelung, für witterungsgeführten Betrieb</p> <p>Vitocal 350-G PRO, Typ BWS (Slave) funktioniert nur in Verbindung mit einer Vitocal 350-G PRO, Typ BW oder BWR derselben Baugröße als Master-Wärmepumpe.</p>

Hinweis!

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

Hinweis!

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

 Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert), ohne Wärmepumpenregelung
- Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
 Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
 Typ BWS 352.B

1.3

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	27,3 2-stufig	33,6 2-stufig	57,1 2-stufig	76,2 2-stufig	93,5 2-stufig	
BWS 352.B027 Sole/Wasser Slave	Z019890 41.950,- A+	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWS 352.B034 Sole/Wasser Slave	-	Z019892 45.261,- A+	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWS 352.B056 Sole/Wasser Slave	-	-	Z019894 50.410,- A+	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BWS 352.B076 Sole/Wasser Slave	-	-	-	Z019896 58.390,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.B097 Sole/Wasser Slave	-	-	-	-	Z019898 64.476,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
Länge	1848	1848	1848	2153	2153	mm
Breite	811	811	811	911	911	mm
Höhe	1450	1450	1450	1650	1650	mm
Gewicht	555	672	723	963	1065	kg
Leistungszahl (COP)	4,0	4,0	4,2	4,0	4,1	
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73	°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

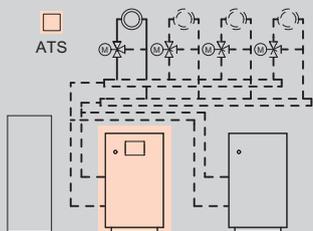
Sole/Wasser-Wärmepumpe

Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW

Typ BWR 352.B und BWR 353.B

1.3

Heizungsanlage



- 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer
- Als "Master" im Verbund mit einer Folge-wärmepumpe (Slave)

Regelung

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen:

- SPS basierende digitale Regelung für Fernüberwachung/-bedienung
- 7 Zoll Farb-Touchdisplay
- Heizspeicher-Temperaturregelung
- Integriertes Diagnosesystem
- Sole-Wasser-Betrieb
- Ansteuerung je einer Hoch-/Tiefhaltung

Erweiterungen allgemein:

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

Erweiterungen Kommunikationstechnik:

- BACnet- Modul
- Modbus-Modul
- Master/Slave-Modul
- LTE-Gateway



Hinweis!

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

Hinweis!

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

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Aussentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
 Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
 Typ BWR 352.B und BWR 353.B

1.3

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	114,3 2-stufig	131,8 2-stufig	156,0 2-stufig	171,6 3-stufig	197,9 3-stufig	
BWR 352.B114 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	Z019899 71.141,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.B132 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	Z019901 74.879,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.B156 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	Z019903 82.192,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 353.B172 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	-	Z019905 98.156,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 353.B198 Sole/Wasser Master für Fernüberwachung/ Bedienung	-	-	-	-	Z019907 101.503,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
Länge	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1113	1209	1260	1604	1678	kg
Leistungszahl (COP)	4,2	4,0	3,9	4,1	4,0	
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73	°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

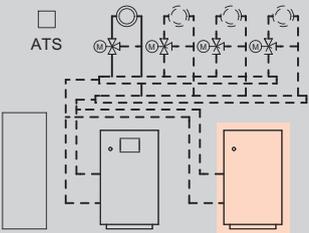
VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe

Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW

Typ BWS 352.B und BWS 353.B

1.3

Heizungsanlage	Regelung
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder bis 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer■ Als "Slave" im Verbund mit einer Master-Wärmepumpe	<p>Ohne Regelung, für witterungsgeführten Betrieb</p> <p>Vitocal 350-G PRO, Typ BWS (Slave) funktioniert nur in Verbindung mit einer Vitocal 350-G PRO, Typ BWR derselben Baugrösse als Master-Wärmepumpe.</p>

Hinweis!

Für die Führungswärmepumpe Typ BW oder BWR (Master) muss die Erweiterung "Master/Slave-Modul" mitbestellt werden.

Hinweis!

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

Hinweis!

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

 Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert), ohne Wärmepumpenregelung
- Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
 Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
 Typ BWS 352.B und BWS 353.B

1.3

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)					
	114,3 2-stufig	131,8 2-stufig	156,0 2-stufig	171,6 3-stufig	197,9 3-stufig	
BWS 352.B114 Sole/Wasser Slave	Z019900 66.246,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.B132 Sole/Wasser Slave	-	Z019902 69.984,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.B156 Sole/Wasser Slave	-	-	Z019904 77.297,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 353.B172 Sole/Wasser Slave	-	-	-	Z019906 93.261,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 353.B198 Sole/Wasser Slave	-	-	-	-	Z019908 96.608,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben						
Länge	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Breite	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1113	1209	1260	1604	1678	kg
Leistungszahl (COP)	4,2	4,0	3,9	4,1	4,0	
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73	°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °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 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 BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056	ZK03786 1.325,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
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, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 600 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS 353.B172, BWR/BWS 353.B198	ZK03789 1.532,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Typ BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056, BWR/BWS 352.B076	ZK03791 3.340,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <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 Typ BWR/BWS 352.B097, BWR/BWS 352.B114, BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS 353.B172, BWR/BWS 353.B198	ZK03792 3.554,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 300,-	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 129,-	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 790,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 	 7143783 283,-	Best.-Nr. CHF MG W	

Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Edelstahlplatten 1.4402 (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>		
Plattenwärmetauscher WW 30, geschraubt	7172881 4.354,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 39, geschraubt	7172882 5.000,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 250 x 400 mm, 50 mm hoch	7172891 613,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 65, geschraubt	7172883 6.270,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 400 mm, 50 mm hoch	7172892 653,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 86, geschraubt	7172884 6.834,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 110, geschraubt	7172885 7.497,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch	7459282 653,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 129, geschraubt	7172886 8.067,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 850 mm, 50 mm hoch	7172893 726,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 148, geschraubt	7172887 9.030,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 174, geschraubt	7172888 9.560,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 194, geschraubt	7172889 9.816,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch	7459283 687,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 222, geschraubt	7172890 10.331,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.3

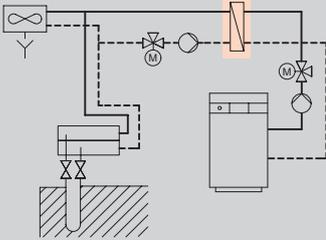
Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch	7459284 608,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Bei einstufiger Betriebsweise der Wärmepumpe.		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Bei einstufiger Betriebsweise der Wärmepumpe.		
Plattenwärmetauscher TWW 20	7519160 2.125,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 40	7519161 2.597,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 50	7519162 2.834,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 70	7519163 3.311,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 100	7519164 4.045,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Natural cooling		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden.</p> <p>Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.</p>		
Plattenwärmetauscher NC 14	7519155 2.396,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 30	7519156 2.364,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 44	7519157 3.294,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 60	7519158 3.960,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher NC 110	7519159 5.488,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Active cooling		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden.</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. 		
Plattenwärmetauscher AC 50	7519150 2.816,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 100	7519151 3.955,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 140	7519152 4.855,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 180	7519153 5.753,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 200	7519154 6.202,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

1.3

Zubehör				
Restwärme				
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler.</p>				
Plattenwärmetauscher Restwärme 30		7519165 2.360,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Plattenwärmetauscher Restwärme 70		7519166 3.311,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Plattenwärmetauscher Restwärme 100		7519167 4.045,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Plattenwärmetauscher Restwärme 130		7519168 4.762,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Plattenwärmetauscher Restwärme 180		7519169 5.967,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
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 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Erweiterung für Heizkreisregelung				
<p>Feuchteanbauschalter 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 			7151729 271,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör			
Klappen			
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 65 PN 16, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5 	ZK03002 1.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 80 PN 16, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03003 1.697,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Set Klappe und Antrieb <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 100 PN 16, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03004 1.796,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Sensoren			
Anlegetemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang) 	7172873 134,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchtemperatursensor (Pt1000) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i> 	7511393 124,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 50 mm 	7511394 120,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 100 mm 	ZK03843 73,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 150 mm 	ZK03844 80,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 200 mm 	7549713 146,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 250 mm 	ZK03845 126,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 450 mm 	7511395 162,-	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 82,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Kühlung			
Feuchteanbauschalter 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	7181418 384,-	Best.-Nr. CHF MG W	



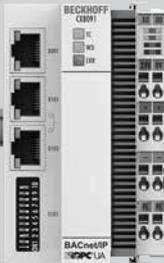
VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

- Funktionserweiterungen Wärmepumpe

1.3

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Für die folgenden Funktionserweiterungen ist einmal die " Erweiterung Hardware SPS-Steuerung " erforderlich. Ausnahme, falls nur die "Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser" bestellt wird. Erweiterung Hardware SPS-Steuerung für Vitocal 350-G PRO (Typen "B") ■ Erweiterung der SPS-Hardware als Grundlage für SPS-Software-Erweiterungen	ZK05056 1.675,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Restwärme ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb <i>Die "Erweiterung AC/NC" muss mitbestellt werden.</i>	ZK03853 722,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Ansteuerung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)	ZK03854 376,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwassererwärmung Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) <i>Die Erweiterung "Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel" und entweder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer" oder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Frischwasserstation" müssen mitbestellt werden.</i>	ZK03855 502,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmer <i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation"</i>	ZK03856 623,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Frischwasserstation <i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer"</i>	ZK03857 761,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung NC ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC only <i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung AC/NC".</i>	ZK03858 211,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung AC/NC ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC oder AC <i>Nicht in Verbindung mit "Erweiterung NC".</i>	ZK03859 313,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1	ZK03862 457,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2	ZK03863 457,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Heizkreis 3 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3	ZK03864 457,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Heizkreis 4 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4	ZK03865 457,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1 <i>Die "Erweiterung Heizkreis 1" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</i>	ZK03866 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2 <i>Die "Erweiterung Heizkreis 2" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</i>	ZK03867 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör			
Funktionserweiterungen			
<p>Erweiterung Kühlen über Heizkreis 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3 <p>Die "Erweiterung Heizkreis 3" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</p>	ZK03868 393,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
<p>Erweiterung Kühlen über Heizkreis 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4 <p>Die "Erweiterung Heizkreis 4" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.</p>	ZK03869 393,-	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>Falls nur die "Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser" bestellt wird, ist die "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" nicht erforderlich.</p>	ZK04292 319,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Zubehör			
<p>Erweiterung Gebäudeleittechnik</p> <p>Gateway für die Anbindung der Wärmepumpe an Gebäudeleitsysteme 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>Voraussetzungen 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 1.980,-</p>	Best.-Nr. CHF MG Y	
Kommunikationstechnik			
<p>LTE-Gateway</p> <p>Zur Fernansicht/-bedienung der Wärmepumpenregelung durch autorisierten Viessmann-Techniker über LTE-Netzwerk. Erfordert Daten-SIM Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).</p>	ZK05371 1.808,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
<p>Ethernet Switch mit 5 Ports</p> <p>Zur Verbindung von Wärmepumpenregelung mit der Gebäudeleittechnik.</p>	ZK05372 264,-	Best.-Nr. CHF MG Y	

VITOCAL 350-HT PRO

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



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)

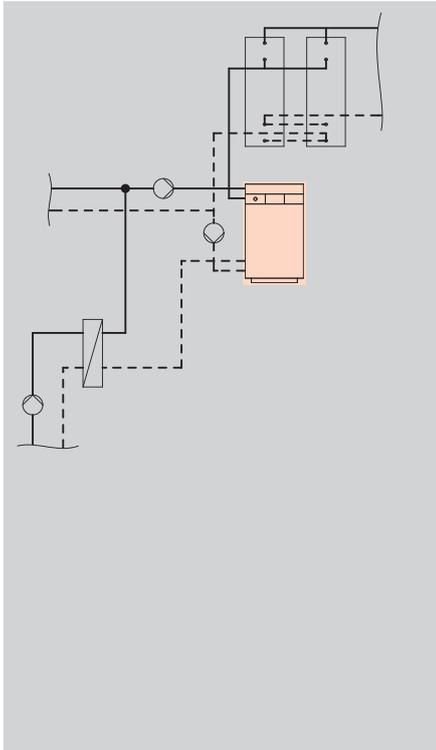
- 2-stufige und 3-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe
 - 56,6 bis 144,9 kW (bei B0/W35 nach EN 14511)
 - 133,3 bis 351,5 kW (bei W45/W90 nach EN 14511)
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "Part Winding" oder "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter SPS-Regelung
- 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



Regelung

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 und Natural Cooling

Erweiterung Kommunikationstechnik

- BACnet
- LAN
- LTE-Gateway

Hinweis!

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

Hinweis!

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

 Lieferumfang:

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

VITOCAL 350-HT PRO

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

1.4

Typ Betriebsart Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)								
	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9		
BW 352.AHT058SA Sole/Wasser zweistufig	Z014148 78.619,- ◀A+	-	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y Energy
BW 352.AHT071SA Sole/Wasser zweistufig	-	Z014149 88.116,-	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT084SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	Z014150 90.372,-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT096SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	Z014151 96.433,-	-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT119SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	-	Z014152 105.763,-	-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 353.AHT126SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	Z014153 124.995,-	-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 353.AHT147SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	-	Z014154 129.448,-	-	Best.-Nr. CHF MG Y
Technische Angaben									
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-Wärmleist. W50/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

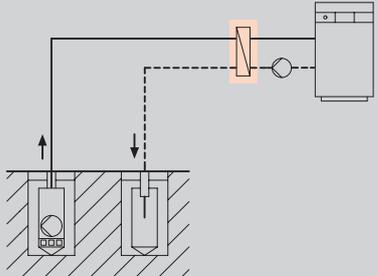
Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Wassereintrittstemperatur von 12 °C.

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör

1.4

Zubehör			
Hydraulisches Anschluss-Zubehör			
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <i>Für Typ BW 352.AHT058 (SA und PW)</i>	ZK03786 1.325,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
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, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 600 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung <i>Für Typ BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA und PW)</i>	ZK03789 1.532,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C <i>Für Typ BW 352.AHT058 (SA und PW)</i>	ZK03791 3.340,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Schalldämmende Kompensatoren <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 <i>Für Typ BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA und PW)</i>	ZK03792 3.554,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Solekreis (Primärkreis)			
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 300,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Wärmeträgermedium			
Wärmeträgermedium "Tyfocor CE" 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 129,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Wärmeträgermedium "Tyfocor CE" 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 790,-	Best.-Nr. CHF MG W	
Sicherheitsgruppe			
Kleinverteiler <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 		7143783 283,-	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Edelstahlplatten 1.4402 (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>		
Plattenwärmetauscher WW 86, geschraubt	7172884 6.834,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 110, geschraubt	7172885 7.497,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch	7459282 653,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 129, geschraubt	7172886 8.067,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 850 mm, 50 mm hoch	7172893 726,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 148, geschraubt	7172887 9.030,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 174, geschraubt	7172888 9.560,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 194, geschraubt	7172889 9.816,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch	7459283 687,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher WW 222, geschraubt	7172890 10.331,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch	7459284 608,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung		
<p>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Bei einstufiger Betriebsweise der Wärmepumpe.</p>		
Plattenwärmetauscher TWW 40	7519161 2.597,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör
- Plattenwärmetauscher

1.4

Zubehör		
Trinkwassererwärmung		
Plattenwärmetauscher TWW 50	7519162 2.834,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 70	7519163 3.311,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher TWW 100	7519164 4.045,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Active cooling		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Hinweis! <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. 		
Plattenwärmetauscher AC 100	7519151 3.955,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 140	7519152 4.855,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 180	7519153 5.753,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher AC 200	7519154 6.202,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Restwärme		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus kupfergelötetem Edelstahl 1.4402. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler.		
Plattenwärmetauscher Restwärme 70	7519166 3.311,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Restwärme 100	7519167 4.045,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Restwärme 130	7519168 4.762,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Plattenwärmetauscher Restwärme 180	7519169 5.967,-	Best.-Nr. 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 1.998,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung für Heizkreisregelung		
<p>Anlegetemperaturregler 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 271,-	Best.-Nr. CHF MG W
Klappen		
<p>Set Klappe und Antrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 65 PN 16, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5 	ZK03002 1.050,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Set Klappe und Antrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 80 PN 16, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03003 1.697,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Set Klappe und Antrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Wege-Klappe DN 100 PN 16, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5 	ZK03004 1.796,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Sensoren		
<p>Tauchtemperatursensor (Pt1000)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <p><i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i></p>	7511393 124,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Anlegetemperatursensor (Pt1000)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang) 	7172873 134,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 50 mm 	7511394 120,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 100 mm 	ZK03843 73,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 150 mm 	ZK03844 80,-	Best.-Nr. CHF MG Y
<p>Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss 1/2 Zoll ■ Länge 200 mm 	7549713 146,-	Best.-Nr. CHF MG Y

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör

1.4

Zubehör			
Sensoren			
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none">■ Anschluss 1/2 Zoll■ Länge 250 mm	ZK03845 126,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none">■ Anschluss 1/2 Zoll■ Länge 450 mm	7511395 162,-	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 82,-	Best.-Nr. CHF MG Y	
Kühlung			
Feuchteanbauschalter 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Zur Erfassung des Taupunkts■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung	 7181418 384,-	Best.-Nr. CHF MG W	

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Erweiterung Restwärme Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb.	ZK02826 1.450,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung Trinkwassererwärmung Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung.	ZK02829 2.043,-	Best.-Nr. CHF MG Y
Erweiterung AC/NC cooling Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für active und natural cooling.	ZK02830 1.602,-	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 1.302,-	Best.-Nr. CHF MG Y
LTE-Gateway Zur Fernansicht/-bedienung der Wärmepumpenregelung durch autorisierten Viessmann-Techniker über LTE-Netzwerk. Erfordert Daten-SIM Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).	ZK05371 1.808,-	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 210,-	Best.-Nr. CHF MG Y

Inbetriebnahme

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 3.050,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 200-G Pro Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpe mit Scroll Verdichter Typ BW 202.A080 und BW 202.A100 (Vitotronic 200, R410A)	7004808 2.281,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G PRO Inbetriebnahme der zweistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 352.B027 bis BW 352.B156 (SPS 2.0, R134a)	7001180 2.281,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G PRO Inbetriebnahme der dreistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 353.B172 bis BW 353.B198 (SPS 2.0, R134a)	7001181 2.504,-	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 4.173,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-HT PRO Inbetriebnahme der dreistufigen Wärmepumpe mit Schraubenverdichter Typ BW 353.AHT126 bis BW 352.AHT147 (SPS 1.0, R1234ze)	7028084 4.507,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion "natural Cooling" bei BW-Maschinen <i>Einmalig zu bestellen bei "Erweiterung NC"</i>	7004797 657,-	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 991,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G Pro SC Inbetriebnahme der einstufigen Wärmepumpe mit Schraubenverdichter Typ BW 351.B300 bis BW 351.B600 (SPS 1.0, R513A oder R1234ze)	7956838 4.976,-	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)	7956835 3.692,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 350-G Pro Frequenzumrichter Inbetriebnahme der dreistufigen Wärmepumpen mit Hubkolbenverdichter Typ BW 353.B156-FU bis BW 353.B198-FU (SPS 1.0, R513A)	7956836 4.548,-	Best.-Nr. CHF MG N

Viessmann Dienstleistungen

Inbetriebnahmen Vitocal Pro-Serie

2.1

Optionen		
Inbetriebnahme der Funktion Slave Wärmepumpe Betrag des jeweiligen Typen minus	7956839 877,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion zusätzliche Wärmequelle Grundwasser, Luft, Eisspeicher, Restwärme	7956840 669,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion zusätzliches Brauchwarmwasser Elektrische Anschlüsse prüfen und Kontrolle der eingebauten Feldgeräte	7956841 342,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion zusätzliche Rückkühler Elektrische Anschlüsse prüfen und Kontrolle der eingebauten Feldgeräte	7956842 835,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Funktion einer zusätzlichen Heizgruppe Eiregulierung einer Heizgruppe gemäss Angaben Planer (Funktionsbeschreibung)	7956942 187,-	Best.-Nr. CHF MG N
Vitocal 300-A Pro		
Inbetriebnahme der Wärmepumpen mit einem Modul Typ AWO301.A040-4 und AWO301.A080-4 SPS 2.0, R290	7020072 3.728,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Wärmepumpen mit zwei Modulen Typ AWO302.A120-4 und AWO302.A160-4 SPS 2.0, R290	7020073 4.952,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Wärmepumpen mit drei Modulen Typ AWO303.A330-4 SPS 2.0, R290	7020074 6.176,-	Best.-Nr. CHF MG N
Inbetriebnahme der Wärmepumpen mit vier Modulen Typ AWO304.A330-4 SPS 2.0, R290	7020075 7.400,-	Best.-Nr. CHF MG N
Wartungsheft und Vignette (ab 3 kg Kältemittel obligatorisch) Sprache DE ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7000643 82,-	Best.-Nr. CHF MG N
Wartungsheft und Vignette (ab 3 kg Kältemittel obligatorisch) Sprache FR ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7737496 82,-	Best.-Nr. CHF MG N
Wartungsheft und Vignette (ab 3 kg Kältemittel obligatorisch) Sprache IT ■ bei Inbetriebnahme ■ Abgabe des Wartungsheftes ■ Anbringen der Vignette	7737495 82,-	Best.-Nr. CHF MG N

Hinweis

Zu beachten für Inbetriebnahme Vitocal 300-A Pro

- Im Preis inbegriffen ist eine sogenannte "Inbetriebnahme Freigabe". Dabei handelt es sich um eine obligatorische Vorbegehung der Anlage. Diese muss zwischen zwei und fünf Arbeitstage vor dem Inbetriebnahmetermin stattfinden. Zweck dieser Vorbegehung ist es, die gesetzlichen Auflagen für die Aufstellung von Propananlagen zu prüfen damit vor dem Inbetriebnahmetermin noch Korrekturen möglich sind. Insbesondere müssen die Vorkehrungen für den Kollektivschutz für Dachbegehungen bauseitig vorausgesetzt sein (Abschurzsicherung).

Allgemeine Verkaufsbedingungen

I. Allgemeines

Für alle Lieferungen und Leistungen sind nachstehende Bedingungen gültig, die durch die Auftragserteilung als anerkannt gelten. Abweichungen haben nur Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden. Für Anlagebau-Aufträge sind die Bedingungen aus den Werkverträgen bzw. die AVB Anlagebau anzuwenden.

II. Auftragsbestätigungen

Für Umfang, Ausführung und Preis der Lieferung ist die Auftragsbestätigung massgebend. Sofern innerhalb von 8 Werktagen kein Gegenbescheid erfolgt, sind die aufgeführten Spezifikationen verbindlich. Materialien oder Leistungen, die darin nicht enthalten sind, werden separat berechnet.

III. Bestellungenänderungen, Annullierungen

Bestellungsänderungen oder Annullierungen setzen unser schriftliches Einverständnis voraus. Daraus entstehende Kosten sind vom Besteller zu tragen.

Auftragsbezogenes Fremdmaterial:

Materialbestellungen für Produkte, welche nicht im Produkte-Katalog Vitoset oder einer unserer Preislisten aufgeführt sind, werden auftragsbezogen bestellt. Bestellte Artikel können nach Erhalt der Auftragsbestätigung nicht storniert und zur Gutschrift retourniert werden. Alle auftragsbezogenen Materialbestellungen werden dem Besteller in jedem Fall geliefert und fakturiert.

IV. Preise

Die in den Unterlagen aufgeführten Preise können ohne Voranzeige geändert werden. Im Falle eines Preisaufschlages bleiben die Preise von bestätigten Aufträgen max. 30 Kalendertage über das Datum des Aufschlages hinaus gültig. Erfolgt die Lieferung nach dieser Frist, werden die neuen Preise angewendet.

Die Preise der Kessel, Wassererwärmer, Wärmetauscher, Wärmepumpen, Solarkollektoren und Speicher verstehen sich bei der Lieferung per LKW franko Lieferort bzw. Talstation, mit Ablad, ohne Einbringung. Wenn diese für Lastwagen nicht zugänglich sind, hat der Besteller rechtzeitig den Auslieferungsort zu bestimmen. Zubehörteile werden ebenfalls franko expediert, sofern die Lieferung gleichzeitig mit der Hauptlieferung erfolgt. Bei separater Lieferung sind Verpackung und Porto vom Besteller zu tragen. Für Kleinlieferungen von Zubehör- und Ersatzteilen wird ein angemessener Kleinmengenzuschlag erhoben. Für Sonderfahrten, Express- und Terminalsendungen sind die Mehrkosten vom Besteller zu tragen.

V. Abbildungen, Masse, Gewichte und Norm-Schemata und Ausführungen

Abbildungen, Masse, Gewichte und Norm-Schemata und Ausführungen sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben unser Eigentum.

VI. Lieferzeit

Der Liefertermin wird nach bester Voraussicht so genau wie möglich angegeben, ohne dass er jedoch garantiert werden kann. Entschädigungsansprüche oder Vertragsannullierungen wegen verspäteter Lieferung können nicht angenommen werden. Bei LKW-Lieferungen besteht kein Anspruch auf Entschädigung, wenn vereinbarte Ankunftszeiten nicht eingehalten werden können. Bei Bestellungen auf Abruf behalten wir uns vor, bestellte Ware erst nach Eingang des Abrufes bereitzustellen.

VII. Übergang von Nutzen und Gefahr

Holt der Besteller die Ware im Lager ab oder wird die Ware mittels Frachtführer oder mittels eines anderen Dritten im Auftrag des Bestellers versandt, gehen Nutzen und Gefahr mit der Übernahme der Ware ab Lager auf den Besteller über. Erfolgt der Transport und der Ablad durch Personal und Einrichtungen des Lieferanten, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Aufsetzen der Ware auf den Boden auf den Besteller über. Erfolgt der Ablad der Ware, welche durch Personal und Einrichtungen des Lieferanten transportiert wurde, durch Personal und/oder Einrichtungen des Bestellers oder durch Dritte im Auftrag des Bestellers, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Eintreffen des Transportfahrzeuges am Belieferungsort auf den Besteller über.

VIII. Prüfung und Abnahme der Lieferung

Der Besteller ist verpflichtet, die Ware nach Empfang sofort zu prüfen. Wenn sie nicht dem Lieferschein entspricht, muss dies der Besteller innerhalb von 3 Tagen nach Empfang schriftlich begründen und die Ansprüche geltend machen. Spätere Beanstandungen werden nicht anerkannt. Beanstandungen wegen Transportschäden müssen sofort beim Chauffeur, mit Vermerk auf dem Lieferschein, angebracht werden mit gleichzeitiger Mitteilung an uns. Schadenfolgen wegen Unterlassung dieser Formalitäten gehen ausschliesslich zu Lasten des Bestellers. Nicht ohne weiteres feststellbare Mängel hat der Kunde zu beanstanden, sobald sie erkannt werden. Beanstandungen halten die Zahlungsfrist nicht auf. Wünscht der Besteller Abnahmeprüfungen, so müssen diese schriftlich vereinbart werden und gehen zu Lasten des Bestellers.

IX. Rücksendungen

Eine Rückgabe von bei uns bestellten Produkten ist nur ausnahmsweise unter Angabe der Rechnungs- oder Lieferscheinnummer der ursprünglichen Lieferung möglich, sofern sie bei der Rücksendung noch im Lieferprogramm enthalten, fabrikneu und originalverpackt sind.

Die Ursprungslieferung darf nicht länger als 3 Monate zurückliegen. Gutschriften werden ab einem Netto-Gutschriftswert von Fr. 60.-- ausgestellt. Die Rücksendung muss mit einem Lieferschein franko unser Lager erfolgen.

Sonder- und Spezialausführungen sowie Abgassystem-Komponenten werden nicht zurückgenommen.

Von einer Gutschrift werden abgezogen:

- Umtriebsentschädigung:
Zur Deckung der Umtriebskosten werden pro Retoure/Ursprungslieferung mind. Fr. 50.-- abgezogen. Allfällige Instandstellungskosten werden zusätzlich abgezogen.
- Preisgebühr:
10 % des Netto-Fakturawertes, wenn die Produkte noch im Originalzustand sind und die Verpackung noch nicht geöffnet wurde.
20% des Netto-Fakturawertes, wenn die Produkte noch im Originalzustand sind, jedoch die Verpackung geöffnet wurde.

X. Garantie

Unter Voraussetzung sachgemässer Montage und Bedienung werden ab Liefertag folgende Garantien geleistet:

- 60 Monate für Kesselkörper, Speicher-Wassererwärmer, thermische Solarkollektoren, Photovoltaikmodule der Marke Viessmann mit Ausnahme der elektrischen und maschinellen Komponenten (Armaturen, Brenner, Regelungen, usw.).
- 60 Monate für alle übrigen Waren, elektrische und maschinelle Komponenten, sofern die Inbetriebnahme durch unseren Werkkundendienst oder durch einen autorisierten Servicepartner durchgeführt und ein Wartungsvertrag mit uns abgeschlossen wurde.
- 24 Monate gelten namentlich für folgende Wärmeerzeuger: Vitoflex, Vitomax (Warm-, Heisswasser- und Dampfkessel), Vitobloc, Vitocal Pro, Vitocal Spezial, unabhängig, wer die Inbetriebnahme durchgeführt hat oder ob ein Wartungsvertrag mit uns abgeschlossen wurde.
- 24 Monate für alle übrigen Waren, Leistungen, Photovoltaikmodule, elektrische und maschinelle Komponenten.
- Für Anlageteile, die durch uns von Unterlieferanten bezogen werden (gemäss Vitoset-Preisliste), gelten die Garantiebestimmungen des betreffenden Herstellers.

Die Wartungen sind kostenpflichtig und können mittels Wartungsvertrags erworben werden. Die Garantie erstreckt sich auf die im Katalog angegebenen und bestätigten Leistungen und die mängelfreie Beschaffenheit der Produkte. Im einzelnen sind die produktspezifischen Garantiebedingungen massgebend. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, verursacht durch höhere Gewalt, Anlagekonzepte und Auslieferungen, die nicht dem jeweils massgebenden Stand der Technik entsprechen (z.B. Einsatz von unsachgemässen Wärmeträgern), ferner Nichtbeachtung unserer technischen Richtlinien über Projektierung, Montage, Betrieb und Wartung sowie unsachgemässe Arbeit anderer. Ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen sind Teile, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen (Dichtungen, Isoliersteine, Brennröhre, Kältemittel usw.). Im weiteren ausgeschlossen sind: Korrosionsschäden, insbesondere, wenn Wasseraufbereitungsanlagen, Entkalker usw. wenn in unseren Planungsanleitungen nicht vorgesehen, angeschlossen oder von uns nicht zugelassene Frostschutzmittel beigegeben sind bzw. unser aktuelles Merkblatt „Wasserbeschaffenheit“ nicht eingehalten ist. Ferner Schäden durch Kalkablagerungen sowie Schäden an Wassererwärmern, die durch aggressives Wasser, zu hohen Wasserdruck, unsachgemässes Entkalken, chemische oder elektrolytische Einflüsse usw. verursacht werden. Teile, die sich innerhalb der Garantiezeit nachweisbar infolge von Material- oder Herstellungsfehlern als unbrauchbar erweisen, werden kostenlos repariert oder ersetzt. Die Teile werden frei ab Werk zur Verfügung gestellt. Weitere Verpflichtungen werden nicht übernommen, insbesondere nicht für Auswechslungskosten, Schadenersatz, Kosten für die Feststellung von Schadenursachen, Expertisen, Folgeschäden (Betriebsunterbrechung, Wasser- und Umweltschäden, usw.). Diese Garantieverpflichtungen sind nur gültig, wenn wir über einen eingetragenen Schaden rechtzeitig informiert werden. Die Garantie erlischt, wenn Besteller oder Dritte ohne unsere schriftliche Zustimmung Änderung oder Reparaturen an der Lieferung vornehmen. Es ist die Sache des Bestellers, dafür zu sorgen, dass die Randbedingungen für eine normale Durchführung des Leistungsnachweises geschaffen sind. Im übrigen finden die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechtes Anwendung.

XI. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind ohne anderslautende Vereinbarung zahlbar innert 30 Tagen netto ab Rechnungsdatum. Bei Auftragsvolumen über Fr. 50'000 oder bei unzureichender Bonität resp. schlechten Zahlungserfahrungen sind Anzahlungen oder komplette Vorauszahlungen erforderlich. Beanstandungen, gleich welcher Art, entbinden den Besteller nicht von der pünktlichen Einhaltung der Zahlungstermine. Für verspätete Zahlungen wird ein bankenüblicher Verzugszins berechnet. Viessmann (Schweiz) AG behält sich vor, Informationen über Zahlungserfahrungen an Dritte weiterzugeben.

XII. Gerichtsstand

Für eventuelle Rechtsstreitigkeiten ist das Handelsgericht des Kantons Aargau zuständig.

Viessmann (Schweiz) AG, 8957 Spreitenbach

Materialgruppe	Produktbereich
W	Öl-/Gas-Heizwertkessel Öl-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Brennwert-Wandgerät Wärmepumpen (ausser Vitocal 3xx-x Pro und Gross-Wärmepumpen) Solarthermie Lüftungs-Systeme (ohne Vitovent 200-P) Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Heizkreisregelungen Wärmetauscher Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Abgassysteme
V	Vitaset
Y	Blockheizkraftwerke (< 50 kW _{el}) Wärmepumpen (Vitocal 3xx-x Pro) Vitovent 200-P Festbrennstoffkessel (Vitoligno) Viessmann Daten-Kommunikation (Vitoconnect)
T	Öl-/ Gaskessel Vitomax Dampferzeuger Hochdruckkessel Gross-Wärmepumpen Blockheizkraftwerke (> 50 kW _{el})
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