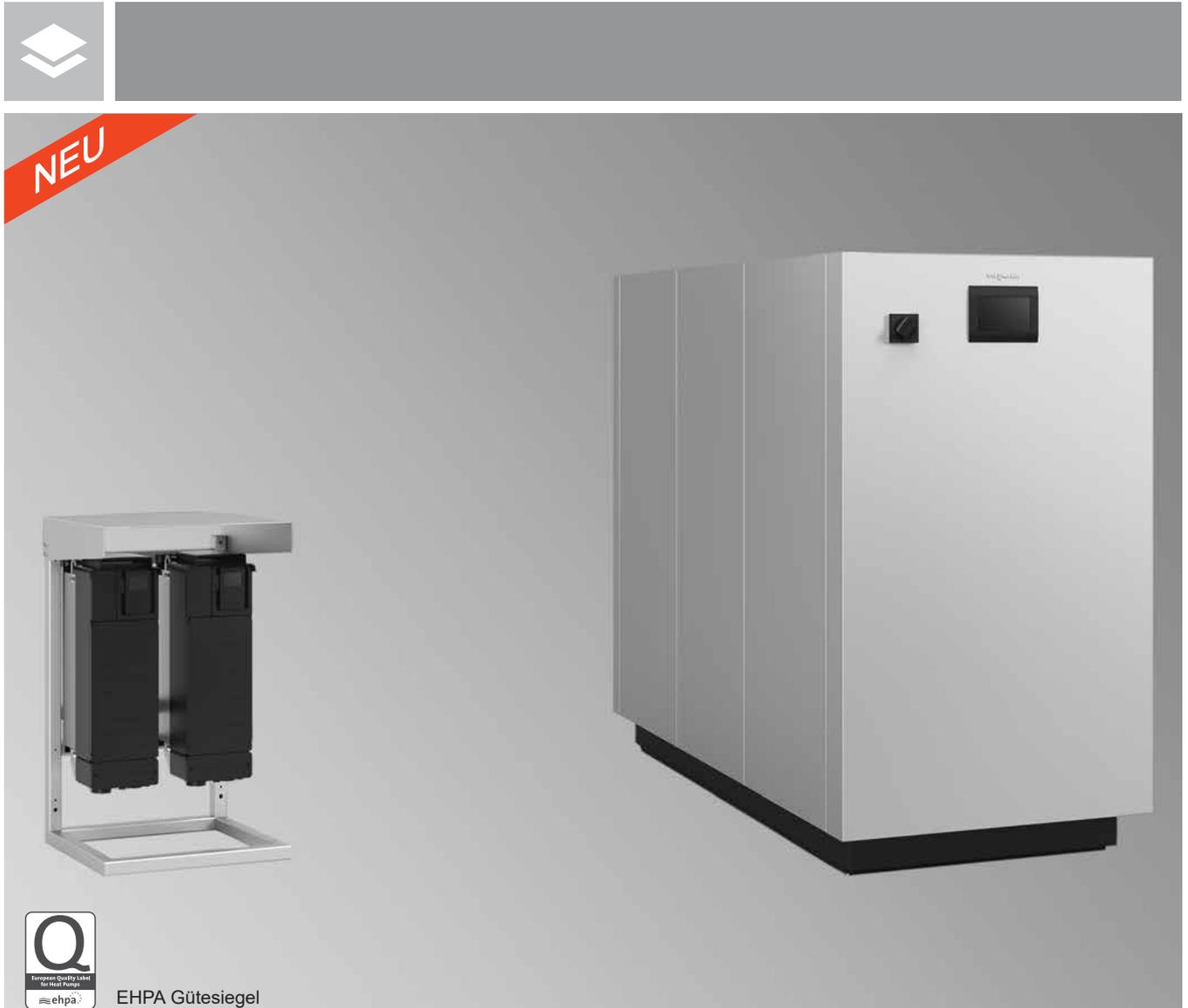


**Preise**

Gültig ab 1. April 2023



**Vitocal 350-G PRO**

Bis 75 °C Vorlauftemperatur.

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

**Typ BWR 352.C**

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

**Typ BWS 352.C**

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

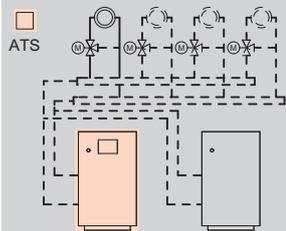
**Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)**

- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit witterungsgeführter SPS Regelung
- Mit leistungsgeregeltem Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter und Low-GWP Kältemittel R513A
- Vormontierter Frequenzumformer (FU) mit Gestell ("FU-Rack") mit 2 konfektionierten Leitungslängen
- Vorlauftemperatur bis 75 °C
- Mit schalloptimierter Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

# VITOCAL 350-G PRO

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

## Heizungsanlage



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

### Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 3.0, für witterungsgeführten Betrieb

#### Basisfunktionen:

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



#### Steuerungserweiterungen Typ BWR:

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

#### Erweiterungen Kommunikationstechnik Typ BWR:

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

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				Best.-Nr. CHF MG Y
	76,7	101,9	144,6	204,0	
BWR 352.C075 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	Z025741 <b>68.912,-</b>	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C100 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	–	Z025742 <b>76.189,-</b>	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C150 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	–	–	Z025743 <b>91.603,-</b>	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWR 352.C210 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	–	–	–	Z025744 <b>113.450,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

## VITOCAL 350-G PRO

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

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
Länge	2367	2367	2367	2367	mm
Breite	911	911	911	911	mm
Höhe	1651	1651	1651	1651	mm
Gewicht	1150	1250	1450	1650	kg
Leistungszahl (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Vorlauftemperatur	75	75	75	75	°C

Lieferumfang:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise mit FU-Rack (Gehäusebleche und FU-Rack werden separat geliefert)
- Kältemittel R513A (werkseitig befüllt)
- Wärmepumpenregler Vitotronic SPS Typ 3 (7 Zoll Farb-Touchdisplay)
- Aussentemperatursensor
- Not-Halt-Taster mit Gehäuse

### Hinweise!

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

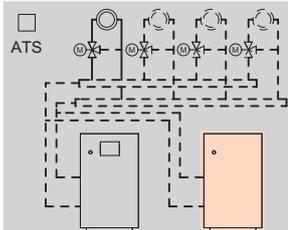
Die Erweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

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

# VITOCAL 350-G PRO

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

## Heizungsanlage



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

### für witterungsgeführten Betrieb

#### Ohne eigene Regelung

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

Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
BWS 352.C075 Sole/Wasser Slave	Z025745 <b>63.270,-</b>	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C100 Sole/Wasser Slave	–	Z025746 <b>70.547,-</b>	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C150 Sole/Wasser Slave	–	–	Z025747 <b>85.961,-</b>	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BWS 352.C210 Sole/Wasser Slave	–	–	–	Z025748 <b>107.808,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

## VITOCAL 350-G PRO

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

Technische Angaben	Nenn-Wärmeleistung bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
Länge	2367	2367	2367	2367	mm
Breite	911	911	911	911	mm
Höhe	1651	1651	1651	1651	mm
Gewicht	1150	1250	1450	1650	kg
Leistungszahl (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Vorlauftemperatur	75	75	75	75	°C

Lieferumfang:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise mit FU-Rack (Gehäusebleche und FU-Rack werden separat geliefert)
- Kältemittel R513A (werkseitig befüllt)

### Hinweise!

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

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

# VITOCAL 350-G PRO

## Zubehör

Zubehör		
<b>Hydraulisches Anschluss-Zubehör</b>		
<b>Anschluss-Set</b> Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 380 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06941 <b>1.287,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Anschluss-Set</b> Zum Anschluss der Wärmepumpen an den Primär- und Sekundärkreis. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll</li> <li>■ 2 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06942 <b>1.173,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Anschluss-Set</b> Zum Anschluss der Wärmepumpe an Primär- und Sekundärkreis <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 450 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06943 <b>1.227,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Schallentkopplung-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C</li> </ul> Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06956 <b>2.058,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Schallentkopplung-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C</li> </ul> Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06944 <b>2.523,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Schallentkopplung-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C</li> </ul> Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06957 <b>2.988,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Elektrisches Anschluss-Zubehör</b>		
<b>Leitungssatz für Frequenzumformer, Länge 10 m</b> Zur Vergrößerung des Abstands zwischen Wärmepumpe und dem Frequenzumformer (FU-Rack). Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leistungsleitung von Wärmepumpe zu FU, jeweils pro FU</li> <li>■ Leistungsleitung von FU zu Verdichter, jeweils pro Verdichter</li> <li>■ Geschirmte Netzwerkleitung</li> <li>■ Geschirmte Leitung für STO-Kontakt, jeweils pro FU</li> <li>■ Geschirmte Leitung für die Motorüberwachung, jeweils pro Verdichter</li> </ul> Der Leitungssatz ersetzt den im Lieferumfang der Wärmepumpe befindlichen Leitungssatz mit 2,5 m Länge.		
<b>Leitungssatz für den Frequenzumformer, Länge 10 m</b> Für Typ BWR/BWS 352.C075	7975432 <b>1.672,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

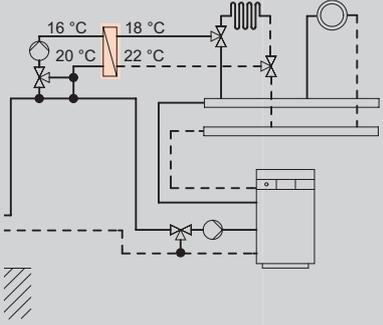
Zubehör		
<b>Elektrisches Anschluss-Zubehör</b>		
<b>Leitungssatz für den Frequenzumformer, Länge 10 m</b> Für Typ BWR/BWS 352.C100	7975433 <b>2.618,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Leitungssatz für den Frequenzumformer, Länge 10 m</b> Für Typ BWR/BWS 352.C150	7975434 <b>3.697,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Leitungssatz für den Frequenzumformer, Länge 10 m</b> Für Typ BWR/BWS 352.C210	7975435 <b>6.676,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Mechanisches Zubehör</b>		
<b>Schallabsorbierende Unterlage</b> Zur Unterlage unter die Stellfüsse der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 75x100x73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	7958679 <b>2.996,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Schallabsorbierende Unterlage</b> Zur Unterlage unter die Stellfüsse der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 100x100x73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C150, BWR und BWS 352.C210	7958680 <b>2.752,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Solekreis (Primärkreis)</b>		
<b>Druckwächter</b> Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684 <b>324,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Wärmeträgermedium</b>		
<b>Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter</b> Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05914 <b>139,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter</b> Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter <i>Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen</i>	ZK05915 <b>852,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Sicherheitsgruppe</b>		
<b>Kleinverteiler</b> ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter. ■ Wärmedämmung.		7143783 <b>300,-</b>
		Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

- Plattenwärmetauscher

Zubehör			
<p><b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b>                      Nach dem Gegenstromprinzip, (verschraubt) mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseits) führt anfallendes Kondenswasser ab.</p> <p><b>Hinweis!</b>                      Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.</p>			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			
<p><b>Vitotrans EC-Pro GW100</b>                      Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne                      Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100</p>		ZK07130 <b>4.941,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro GW150</b>                      Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne                      Für Typ BWR 352.C150</p>		ZK07131 <b>6.671,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro GW210</b>                      Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne                      Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 und BWR und BWS 352.C100</p>		ZK07132 <b>8.280,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro GW330</b>                      Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne                      Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150</p>		ZK07134 <b>11.039,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro GW500</b>                      Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe mit Auffangwanne                      Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210</p>		ZK07135 <b>18.690,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
Trinkwassererwärmung			
<p><b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b>                      Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem.                      Mit Wärmedämmung                      (A) Trinkwasserseite                      (B) Heizwasserseite</p>			
<p><b>Vitotrans EC-Pro HW050</b>                      Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem                      Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07328 <b>785,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro HW075</b>                      Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem                      Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07329 <b>1.399,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro HW100</b>                      Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem                      Für Typ BWR 352.C150 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenauslastung                      Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07330 <b>1.634,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro HW150</b>                      Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem                      Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung                      Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung</p>		ZK07331 <b>2.010,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör		
<b>Trinkwassererwärmung</b>		
<b>Vitotrans EC-Pro HW210</b> Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 mit Auslegung auf 50 % Wärme- pumpeleistung Für Typ BWR 352.C150 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Aus- legung auf 100 % Wärmepumpeleistung	ZK07332 2.447,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro HW250</b> Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 mit Auslegung auf 50 % Wärme- pumpeleistung Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Aus- legung auf 100 % Wärmepumpeleistung	ZK07333 2.926,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Natural cooling</b>		
<b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) <b>Hinweis!</b> Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischen- kreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
<b>Vitotrans EC-Pro NC050</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100	ZK07334 1.330,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro NC075</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 352.C150	ZK07335 1.575,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro NC100</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 und BWR und BWS 352.C100	ZK07336 2.082,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro NC150</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150	ZK07337 2.628,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro NC210</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion natural cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210	ZK07338 4.290,-	Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

- Plattenwärmetauscher

Zubehör		
<b>Active cooling</b>		
<p><b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren)</p> <p><b>Hinweis!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten!</li> <li>■ Für active cooling ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.</li> </ul>		
<p><b>Vitotrans EC-Pro AC100</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typen BWR 352.C075 und BWR 352.C100</p>	ZK07339 <b>2.280,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro AC150</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typ BWR 352.C150</p>	ZK07340 <b>3.463,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro AC210</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 und BWR und BWS 352.C100</p>	ZK07341 <b>4.497,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro AC330</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150</p>	7973463 <b>11.062,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro AC500</b> Plattenwärmetauscher für die Funktion active cooling Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210</p>	7973464 <b>13.757,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Restwärme</b>		
<p><b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Mit Wärmedämmung</p>		
<p><b>Vitotrans EC-Pro RH100</b> Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 352.C075</p>	ZK07324 <b>1.746,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro RH150</b> Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 352.C100</p>	ZK07325 <b>2.236,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<p><b>Vitotrans EC-Pro RH210</b> Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 352.C150 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075</p>	ZK07326 <b>2.926,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

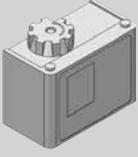
# VITOCAL 350-G PRO

Zubehör  
- Plattenwärmetauscher

Zubehör		
<b>Restwärme</b>		
<b>Vitotrans EC-Pro RH330</b> Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Typ BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100	ZK07213 <b>9.307,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Vitotrans EC-Pro RH500</b> Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150	ZK07214 <b>12.641,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 350-G PRO

## Zubehör

Zubehör		
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>		
<b>Strömungswächter-Set</b> Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Zwischenkreisen <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronischer Strömungswächter ("Auswerteeinheit") für Hutschienenmontage im Schaltschrank der Wärmepumpe</li> <li>■ Inkl. Volumenstromsensor</li> <li>■ Signalleitung von Sensor zur Auswerteeinheit (15 m)</li> <li>■ Einzelader-Leitung zur Verdrahtung der Auswerteeinheit (siehe Verdrahtungsschema Wärmepumpe)</li> </ul> <i>Bei Wärmequelle Brunnen/Grundwasser zwingend notwendig.</i>	ZK06945 <b>1.636,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Spindelheizung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W</li> <li>■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich.</li> </ul> <i>Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich</i>	7973356 <b>1.224,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Kühlung</b>		
<b>Frostschutzthermostat</b> Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe. 	7179164 <b>194,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Feuchteanbauschalter 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Erfassung des Taupunkts.</li> <li>■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung.</li> </ul> 	7181418 <b>414,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Drosselklappe</b>		
<b>Drosselklappen mit Stellantrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drosselklappen mit Laschenaugen</li> <li>■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen</li> <li>■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C</li> <li>■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal</li> <li>■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V</li> </ul>		
<b>Drosselklappe</b> DN 65/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 170 m³/h, Stellzeit 90 s, Drehmoment 20 Nm 	7973339 <b>832,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Drosselklappe</b> DN 80/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 260 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment 40 Nm Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) 	7973340 <b>855,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Drosselklappe</b> DN 100/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 520 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm Für Typen BWR 352.C150 und BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) 	7973341 <b>919,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W

Zubehör		
<b>Drosselklappe</b>		
<b>Drosselklappe</b> DN 125/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 880 m³/h, Stellzeit 150 s, Drehmoment max. 90 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 und BWR und BWS 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973342 <b>1.853,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>Drosselklappe</b> DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 1400 m³/h, Stellzeit 35 s, Drehmoment 160 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973343 <b>3.365,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>Ventile</b>		
<b>3-Wege-Ventile mit Stellantrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen</li> <li>■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C</li> <li>■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C</li> <li>■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal</li> <li>■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V</li> </ul>		
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N		7973351 <b>1.422,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973352 <b>1.848,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BWR 352.C150 und BWR und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973353 <b>3.140,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 125/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 220 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 und BWR und BWS 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973355 <b>6.231,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 150/PN 16, Flanschanschluss, Kvs 320 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973354 <b>7.192,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventile mit Stellantrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen</li> <li>■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C</li> <li>■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C</li> <li>■ Steuerung 0-10-V-Signal</li> <li>■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V</li> </ul>		
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 65/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 58 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N		7973358 <b>1.946,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 80/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 90 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/20 mm, Stellkraft 1000 N Für Typen BWR 352.C075 bis C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973359 <b>2.262,-</b> Best.-Nr. CHF MG W

# VITOCAL 350-G PRO

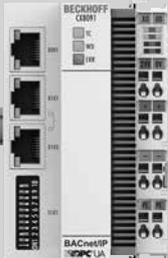
## Zubehör

Zubehör		
<b>Ventile</b>		
<b>3-Wege-Ventil mit Stellantrieb</b> DN 100/PN 6, Flanschanschluss, Kvs 145 m³/h, Stellzeit/Hub 35 s/40 mm, Stellkraft 2500 N Für Typen BWR 352.C150 und BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)		7973360 <b>3.487,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>Erweiterung für Heizkreisregelung</b>		
<b>Anlegetemperaturregler</b> Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fussbodenheizung. ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker.		7151729 <b>292,-</b> Best.-Nr. CHF MG W
<b>Sensoren</b>		
<b>Anlegetempersensor (Pt1000)</b> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)		7172873 <b>145,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchtempersensor (Pt1000)</b> ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>		7511393 <b>134,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm		ZK03843 <b>79,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm		ZK03844 <b>86,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm		7549713 <b>158,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm		ZK03845 <b>136,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm		7511395 <b>175,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchtempersensor mit Gehäuse</b> ■ Tauchtempersensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtempersensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung.		ZK04686 <b>88,-</b> Best.-Nr. CHF MG Y

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
<b>Erweiterungsmodul</b> Erweiterung für die elektrische Hardware der Wärmepumpe ■ Mit Ansteuerung von Spindelheizung im Primärkreis befindliche Klappen und Ventile ■ Erforderlich für die folgenden Erweiterungen mit Ausnahme des Heiz-/Kühlkreismoduls	7390997 <b>5.445,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung Wärmequelle Luft</b> Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Funktion Wärmequelle Luft Funktionsumfang: ■ Wärmequelle Luft über Luft/Sole-Wärmetauscher ■ Geregelt Abtauung über Heizwasser-Pufferspeicher	7958673 <b>791,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung externer Wärmeerzeuger</b> Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Ansteuerung eines externen Wärmeerzeugers Funktionsumfang: ■ Heizkreisunterstützung durch den externen Wärmeerzeuger (softwareseitig de-/aktivierbar) ■ Abtauunterstützung für den Luft/Sole- Wärmetauscher (softwareseitig de-/aktivierbar, bedingt "Erweiterung Wärmequelle Luft") ■ Warmwassererwärmung mit dem externen Wärmeerzeuger (softwareseitig de-/aktivierbar, bedingt "Erweiterung Trinkwasser")	7958674 <b>791,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung Trinkwasser</b> Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für die Warmwasserbereitung Funktionsumfang: ■ Warmwasserbereitung über Speicher-Wassererwärmer mit Speicherladesystem oder Frischwasserstation	7958675 <b>592,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung active cooling</b> Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für den Kühlbetrieb mit active cooling Funktionsumfang: ■ Natural cooling-Betrieb ■ Active cooling-Betrieb mit Kühlwasser-Pufferspeicher ■ Restwärmeabfuhr über Heizwasser-Pufferspeicher, Warmwasser, Erdsonden/Brunnen oder Rückkühler (softwareseitig einstellbar)	7958676 <b>791,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung natural cooling</b> Erweiterung der Wärmepumpenregelung und Software für den Kühlbetrieb mit natural cooling Funktionsumfang: ■ Natural cooling-Betrieb	7958677 <b>296,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Heiz-/Kühlkreismodul</b> Erweiterung für die elektrische Hardware der Wärmepumpe Wärmepumpenregelung und Software für die Steuerung bis max. 4 Heiz-/Kühlkreise Funktionsumfang: ■ Steuerung bis zu max. 4 Heizkreise, 4 Kühlkreise oder 4 Heiz-/Kühlkreise (Kombikreise)	7390998 <b>5.225,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

# VITOCAL 350-G PRO

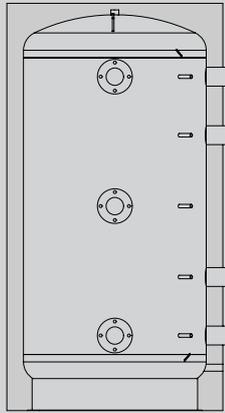
## Zubehör

Zubehör			
<b>Zubehör</b>			
<p><b>Erweiterung Gebäudeleittechnik</b> 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><b>Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betriebsverhalten der Wärmepumpe beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre)</li> <li>■ Übertragen von Informationen der Wärmepumpe (z. B. Istwerte, Betriebszustände)</li> <li>■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen</li> </ul> <p><b>Technische Daten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet-Ports für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System</li> <li>■ Ethernet-Port für den Anschluss an die Wärmepumpe</li> <li>■ Statische IPv4 Adressierung voreingestellt</li> <li>■ Auf dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server konfigurierbar</li> <li>■ BACnet Device-Name und BACnet Device-Instanznummer frei einstellbar</li> <li>■ BACnet-Port 47808 und Modbus-Port 502 festeingestellt</li> <li>■ BBMD inaktiv</li> </ul> <p><b>Voraussetzung BACnet IP:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen</li> <li>■ Portfreigabe für UDP 47808</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen Modbus TCP:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen</li> <li>■ Portfreigabe für TCP 502</li> </ul>		<p>7975967 <b>1.595,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p><b>Trennverstärker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V</li> <li>■ Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe</li> </ul> <p><i>Unter anderem erforderlich bei Einsatz eines Heizkessels mit Vitotronic 200, Typ GC4B, GC7B, GW7B.</i></p>		<p>ZK03695 <b>227,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>
<p><b>Not-Halt-Taster mit Gehäuse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausschalten der Verdichter in Notsituation</li> <li>■ Zur bauseitigen Verdrahtung und Wandmontage</li> <li>■ 2 Ausgänge</li> </ul> <p><i>Max. 4 Not-Halt-Taster an der Wärmepumpe anschliessbar. 1 Not-Halt-Taster ist im Lieferumfang der Wärmepumpe bereits enthalten.</i></p>		<p>7958681 <b>160,-</b></p>	<p>Best.-Nr. CHF MG Y</p>

# VITOCAL 350-G PRO

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe  
75 bis 210 kW

## Heizungsanlage



### Vitocell 050-E EC-Pro, Graphit

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

	Speicherinhalt		
	2010 l	5000 l	
	Z025369 6.665,-	Z025370 13.515,-	Best.-Nr. CHF MG W
Technische Angaben			
Wärmedämmung	2-teilig	2-teilig	
Bereitschaftswärmeaufwand	4,5	15,5	kWh/24
Länge	1400	1800	mm
Breite	1400	1800	mm
Höhe	2500	2890	mm
Einbringmass	1300	1700	Ø mm
Gewicht	400	700	kg
Anschluss Vor- und Rücklauf DN	100	150	
Anschluss Entlüftung	1 1/4	1 1/4	Ø

# VITOCAL 350-G PRO

## Zubehör

Speicherinhalt	2010 l	5000 l	
<b>Zubehör</b>			
<b>Ladelanze</b> Zum Einbau in einen Speicheranschluss. ■ Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten in den Speicher <i>Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.</i>	7377557 434,-	7377558 730,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Zwischenflanschklappe</b> ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7377691 603,-	–	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Zwischenflanschklappe</b> ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Mit Schneckenradantrieb ■ Schrauben und Muttern ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	–	7377693 768,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Kugelhahn, Typ Hebel I-A</b> (Mit vollem Durchgang) ■ Anschluss: 1¼ in. I-A ■ Max. Betriebsdruck: 30 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C ■ Messing vernickelt	7377690 52,-		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Gegenflansch</b> ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377692 65,-	–	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Gegenflansch</b> ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377694 99,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Blindflansch</b> ■ DN 100 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	7377695 107,-	–	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Montage-Set Blindflansch</b> ■ DN 150 ■ Druckstufe PN6 ■ Dichtung ■ Schrauben und Muttern	–	7377696 159,-	Best.-Nr. CHF MG W
<b>Reduziernippel</b> ■ R 1¼ AG auf R ½ IG ■ Temperguss (verzinkt) ■ Max. Betriebsdruck 20 bar	7377810 15,20		Best.-Nr. CHF MG W
<b>Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.)</b> ■ Länge 400 mm ■ Nutzbar für Tauchtemperatursensoren ■ Für max. 3 Temperatursensoren	7377839 43,-		Best.-Nr. CHF MG W



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

Änderungen vorbehalten.

#### **Verkauf und Beratung**

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

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

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

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

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