

## VITOCAL 350-HT PRO

Zwei- und dreistufige Wärmepumpe  
Sole/Wasser-Wärmepumpe 56,6 bis 144,9 kW

Preise  
Gültig ab 1. August 2018



### 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 50 °C

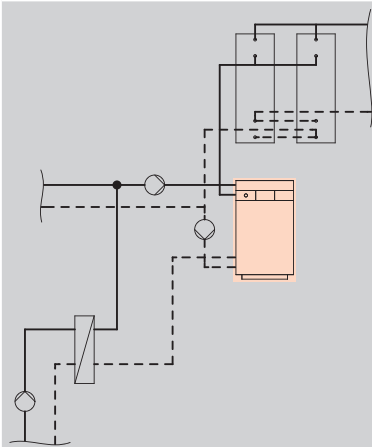
**Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)**

- Zwei- und dreistufige Sole-/Wasser-Wärmepumpe; 56.6 bis 144.9 kW (bei B0/W35 nach EN 14511); 148.0 - 390.0 kW (bei W50/W90 nach EN 14511)
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen / Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter SPS-Regelung
- Mit Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter
- HFO Wärmepumpe mit Kältemittel R1234ze (GWP ca. 1)
- 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"

## Heizungsanlage



■ 1 Heizkreis ohne Mischer

### Wärmepumpenregelung SPS Vitocal 350-HT Pro Typo HT,, für witterungsgeführten Betrieb

- SPS basierende digitale Regelung
- 5,7" Touch-Display, farbig
- Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung
- Integriertes Diagnosesystem
- Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels
- Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling"
- Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler
- Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung
- Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet oder LAN



Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Typ Betriebsart Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							Best.-Nr. CHF Energy MG Y
	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
BW 352.AHT058SA Sole/Wasser zweistufig	Z014148 <b>69.642,-</b> ◀A+	–	–	–	–	–	–	Best.-Nr. CHF Energy MG Y
BW 352.AHT071SA Sole/Wasser zweistufig	–	Z014149 <b>78.089,-</b>	–	–	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT084SA Sole/Wasser zweistufig	–	–	Z014150 <b>80.096,-</b>	–	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT096SA Sole/Wasser zweistufig	–	–	–	Z014151 <b>85.487,-</b>	–	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT119SA Sole/Wasser zweistufig	–	–	–	–	Z014152 <b>93.785,-</b>	–	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT126SA Sole/Wasser dreistufig	–	–	–	–	–	Z014153 <b>110.752,-</b>	–	Best.-Nr. CHF MG Y
BW 352.AHT147SA Sole/Wasser dreistufig	–	–	–	–	–	–	Z014154 <b>114.712,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

## VITOCAL 350-HT PRO

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

Technische Angaben	56,6 kW	72,4 kW	83,2 kW	96,6 kW	116,8 kW	124,8 kW	144,9 kW	
Leistungszahl (COP)	4,1	4,2	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	
Max. Vorlauftemperatur	90	90	90	90	90	90	90	°C
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

### ■ 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

### Hinweise!



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


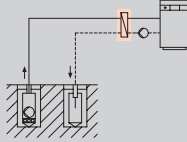
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden.

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 15 °C.

# VITOCAL 350-HT PRO

## Zubehör

<b>Solekreis (Primärkreis)</b>			
<b>Druckwächter</b> (Nicht einsetzbar in Verbindung mit Wärmeträgermedium auf Basis von Kaliumkarbonat)		9532663 <b>175,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>
<b>Wärmeträgermedium</b>			
<b>Wärmeträgermedium "Tyfocor" 30 Liter</b> Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i>		9532655 <b>102,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>
<b>Wärmeträgermedium "Tyfocor" 200 Liter</b> Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19°C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i>		9542602 <b>622,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>
<b>Befüllstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 Liter/min</li> <li>■ Schmutzfilter (saugseitig)</li> <li>■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig)</li> <li>■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück)</li> <li>■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar)</li> </ul>		7188625 <b>882,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG N</b>
<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 2½"</li> <li>■ 4 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 380 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA		ZK03787 <b>762,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</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"</li> <li>■ 4 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA		ZK03788 <b>844,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</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"</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang</li> <li>■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 600 mm lang</li> <li>■ Ohne Schallentkopplung</li> </ul> Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT096SA/AHT119SA, BW 353.AHT126SA/AHT147SA		ZK03789 <b>810,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>

Hydraulisches Anschluss-Zubehör			
<p><b>Schalldämmende Kompensatoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C</li> </ul> <p>Für Vitocal 350-G Pro, Typ: Für Vitocal 350-HT Pro, Typ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BW 352.AHT058SA</li> </ul>	ZK03791 <b>1.972,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y	
<p><b>Schalldämmende Kompensatoren</b></p> <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> <p>Für Vitocal 350-HT Pro, Typ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA/AHT096SA/AHT119SA, BW 353.AHT126SA/AHT147SA</li> </ul>	ZK03792 <b>2.102,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y	
<p><b>Gummikompensatoren DN 80/PN 10</b></p> <p>Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang</li> <li>■ Druckstufe bis 10 bar/100 °C</li> </ul>	ZK03012 <b>1.306,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y	
Heizkreis			
Heizwasser-Pufferspeicher mit grossen Anschlüssen auf Anfrage			
Sicherheitsgruppe			
<p><b>Kleinverteiler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter.</li> <li>■ Wärmedämmung.</li> </ul> <p>Bis 200 kW Nenn-Wärmeleistung.</p>		7143783 <b>225,-</b>	Best.-Nr. CHF MG W
Brunnenkreis (Primärkreis)			
<p><b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b></p> <p>Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C</p> <p>Nach dem Gegenstromprinzip, aus Edelstahlplatten 1.4402 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 (bauseitig anbinden) führt anfallendes Kondenswasser ab.</p> <p><b>Hinweis!</b> Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden.</p>			

# VITOCAL 350-HT PRO

## Zubehör

Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT058SA	7172884 <b>7.298,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT071SA	7172885 <b>8.006,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Auffangwanne aus Edelstahl</b> 400 x 600 mm, 50 mm hoch. Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172884 und 7172885.	7459282 <b>520,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW352.AHT084SA	7172886 <b>8.615,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Auffangwanne aus Edelstahl</b> 400 x 850 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172886.	7172893 <b>777,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT096SA	7172887 <b>9.646,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT119SA	7172888 <b>10.210,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT126SA	7172889 <b>10.486,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Auffangwanne aus Edelstahl</b> 550 x 750 mm, 50 mm hoch. Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172887, 7172888 und 7172889.	7459283 <b>547,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher WW, geschraubt</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT147SA	7172890 <b>11.035,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Auffangwanne aus Edelstahl</b> 550 x 1150 mm, 50 mm hoch. Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172890.	7459284 <b>642,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

Sicherheitseinrichtungen		
<b>Strömungswächter-Set SR5900</b> 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"> <li>■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar</li> <li>■ Variabler Strömungssensor SF621</li> <li>■ Adapter M 18 x 1/2" für Einbau in 1/2"-Anschluss</li> <li>■ Anschlussleitung 5 m lang</li> <li>■ Für Rohrdurchmesser DN 125 - 200</li> </ul>	ZK00970 <b>2.094,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Trinkwassererwärmung		
<b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Auslegung: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sekundär 55/48°C</li> <li>■ Speicher-Wasserwärmer 50/43 °C</li> <li>■ Für max. Ladetemperatur 65 °C</li> <li>■ Für die Trinkwassererwärmung mit einer Leistungsstufe</li> </ul> Ohne Wärmedämmung.		
<b>Plattenwärmetauscher TWW</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT058SA	7519161 <b>2.774,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher TWW</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT071SA/AHT084SA	7519162 <b>3.028,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher TWW</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT096SA/AHT119SA	7519163 <b>3.537,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher TWW</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT126SA/AHT147SA	7519164 <b>4.320,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventile		
<b>3-Wege-Ventile (mit Flansch)</b> Zum Umschalten Heizung - Trinkwassererwärmung. In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. Technische Angaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einsatzgrenze: 0 bis 100 °C</li> <li>■ Druckbereich: 6 bar</li> </ul>		
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC <b>PN6 KVs58</b>	7459385 <b>1.063,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

# VITOCAL 350-HT PRO

## Zubehör


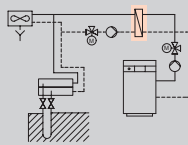
Ventile		
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. <b>PN6 Kvs 90</b>	7459386 <b>1.753,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>Stellantrieb NV24A-TPC</b> Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178 <b>768,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventile</b> Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC. Zur Regelung der Auslauftemperatur TWW nach Ladesystem. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 5 bis 100 °C ■ Druckbereich: 16 bar ■ Material: Rotguss/Edelstahl		
<b>3-Wege-Ventil mit Aussengewinde DN 40</b> In Verbindung mit Stellantrieb PN16 Kvs 25 <b>NVC24A-SR-TPC</b> PN16 Kvs 25	7511388 <b>873,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil mit Aussengewinde DN 50</b> In Verbindung mit Stellantrieb <b>NVC24A-SR-TPC</b> PN16 Kvs 40	7511389 <b>1.114,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC)</b> Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391 <b>976,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 58</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT058SA und BW 352.AHT071SA PN6, DN65, Flansch	ZK02783 <b>2.558,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 90</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT084SA, BW 352.AHT096SA und BW 352.AHT119SA PN6, DN80, Flansch	ZK02784 <b>2.979,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 145</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT126SA und BW 353.AHT147SA PN6, DN100, Flansch	ZK02785 <b>4.690,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
Active cooling		
<b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 5/10 °C / Kühlkreis 12/7 °C. <b>Hinweis!</b> ■ 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.		
<b>Plattenwärmetauscher AC</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT058SA	7519151 <b>4.224,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>
<b>Plattenwärmetauscher AC</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT071SA und BW 352.AHT084SA	7519152 <b>5.184,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF</b> <b>MG Y</b>



Active cooling		
<b>Plattenwärmetauscher AC</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT096SA und BW 352.AHT119SA	7519153 <b>6.143,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Plattenwärmetauscher AC</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT126SA und BW 353.AHT147SA	7519154 <b>6.623,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Ventile		
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 PN6 KVs58</b> In Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC PN6 Kvs 58	7459385 <b>1.063,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 PN6 Kvs 90</b> In Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC PN6 Kvs 90	7459386 <b>1.753,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 100</b> In Verbindung mit Hubantrieb EVC24A-MF. PN6 Kvs 145	7519175 <b>2.381,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC)</b> Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391 <b>976,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Hubantrieb für Mischer (EVC24A-MF)</b> Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 2500 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7519177 <b>1.816,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 65</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. PN6 Kvs 58	7519171 <b>1.324,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. PN6 Kvs 90	7519172 <b>1.717,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100</b> In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC. PN6 Kvs145	7519173 <b>2.573,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Stellantrieb NV24A-TPC</b> Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178 <b>768,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Stellantrieb EV24A-TPC</b> Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176 <b>1.589,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

# VITOCAL 350-HT PRO

## Zubehör

<b>Kühlung</b>			
<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>303,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG W</b>
<b>Plattenwärmetauscher Restwärme</b>			
<b>Hochleistungs-Plattenwärmetauscher</b> Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler. Auslegung: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sekundär 48/41 °C</li> <li>■ Primär 40/46 °C</li> </ul>			
<b>Plattenwärmetauscher Restwärme</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT058SA		7519166 <b>3.537,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>Plattenwärmetauscher Restwärme</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT071SA und BW 352.AHT084SA		7519167 <b>4.320,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>Plattenwärmetauscher Restwärme</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 352.AHT096SA und BW 352.AHT119SA		7519168 <b>5.085,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>Plattenwärmetauscher Restwärme</b> Für Vitocal 350-HT PRO, Typ BW 353.AHT126SA und BW 353.AHT147SA		7519169 <b>6.372,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>Ventile</b>			
<b>3-Wege-Ventile</b> Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC. Zur Temperaturhochhaltung im Restwärmebetrieb. Technische Angaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einsatzgrenze: 0 bis 120 °C</li> <li>■ Druckbereich: 6 bar</li> <li>■ Material: Grauguss mit Edelstahlsitz</li> </ul>			
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 PN6 KVs58</b> In Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC PN6 Kvs 58		7459385 <b>1.063,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 PN6 Kvs 90</b> In Verbindung mit Stellantrieb NVC24A-SR-TPC. PN6 Kvs 90		7459386 <b>1.753,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 100</b> In Verbindung mit Hubantrieb EVC24A-MF. PN6 Kvs 145		7519175 <b>2.381,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC)</b> Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stellkraft: 1000 N</li> <li>■ Nennspannung: 24 V</li> <li>■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V</li> </ul>		7511391 <b>976,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 65</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. PN6 Kvs 58		7519171 <b>1.324,-</b>	Best.-Nr. <b>CHF MG Y</b>

Ventile		
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80</b> In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC. PN6 Kvs 90	7519172 <b>1.717,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100</b> In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC. PN6 Kvs145	7519173 <b>2.573,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Stellantrieb NV24A-TPC</b> Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178 <b>768,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Stellantrieb EV24A-TPC</b> Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176 <b>1.589,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

**Hinweise!**

Zur Auswahl der Stellantriebe Planungsunterlagen beachten.

# VITOCAL 350-HT PRO

## Zubehör

### Auswahltablelle

Zubehör zu Regelung		Anlegtemperatursensor Pt1000 <sup>*1,2</sup>	Tauchtemperatursensor Pt1000 <sup>*1</sup>	Strömungswächter SR5900	Druckwächter	Erweiterung Restwärme	Erweiterung Erdsonde	Erweiterung Brunnenkreis/ Grundwasser	Erweiterung Trinkwasser- erwärmung	Erweiterung AC/NC cooling
Anzahl der erforderlichen Zubehöre pro Funktion.										
Best.-Nr.		7172873	7787957	ZK00970	9532663	ZK02826	ZK02827	ZK02828	ZK02829	ZK02830
Funktion										
Grundwasser				1	1			1		
Erdsonde					1		1			
Rückkühler/Restwärme	1				1	1				
Trinkwassererwärmung	1	1	1						1	
Heizwasser-Pufferspeicher			2							
Kühlwasser-Pufferspeicher/AC/NC	1		2	1						1
Abwärme				1	1					

<sup>\*1</sup> Als Zubehör beigelegt.

<sup>\*2</sup> Alternativ kann auch der Tauchtemperatursensor verwendet werden.

Schaltschränke		
<b>SPS Schaltschrank für Kaskade</b> Ansteuerung von bis zu 4 Vitocal über Modbus. Gesamtsteuerung der Anlagen entsprechend Anlagenschemen. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leistungsschütz für Umwälzpumpen</li> <li>■ Relaisausgänge für Ventile und erforderliche 0 bis 10 V Signale</li> <li>■ 5,7" Touch-Display mit farbiger vollgrafischer Anzeige.</li> <li>■ Abmessungen: Höhe 1200 mm/Breite 800 mm/Tiefe 300 mm</li> </ul>	<b>Auf Anfrage</b>	
<b>SPS Schaltschrank für 3 oder 6 Heiz-/Kühlkreise</b>	<b>Auf Anfrage</b>	
Sensoren		
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anschluss 1/2"</li> <li>■ Länge 450 mm</li> </ul>	7511395 <b>174,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchhülse zum Einschrauben</b> Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anschluss 1/2"</li> <li>■ Länge 150 mm</li> </ul>	7787967 <b>55,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Anlegetempersensor (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr</li> <li>■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)</li> </ul>	7172873 <b>141,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Tauchfühlergehäuse mit Kabelfühler L=450</b>	7787957 <b>74,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Funktionserweiterungen		
<b>Erweiterung Restwärme</b> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb.	ZK02826 <b>1.349,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung Erdsonde</b> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Quelle Erdsonden.	ZK02827 <b>243,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser</b> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Quelle Grundwasser.	ZK02828 <b>188,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung Trinkwassererwärmung</b> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung.	ZK02829 <b>1.911,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
<b>Erweiterung AC/NC cooling</b> Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für active und natural cooling.	ZK02830 <b>1.475,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Sicherheitseinrichtungen		
<b>Kältemittelsensor für Kältemittel HFO1234ze</b> Zur Überwachung der Kältemittelkonzentration in der Luft im Aufstellraum.	ZK02831 <b>2.115,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y
Kommunikationstechnik		
<b>BACnet-Modul</b> Kommunikations-Schnittstelle für die BACnet Funktion. <i>Muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.</i>	ZK01421 <b>940,-</b>	Best.-Nr. CHF MG Y

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.

**Viessmann (Schweiz) AG**  
**Industriestrasse 124**  
**8957 Spreitenbach**  
**Telefon: 056 418 67 11**  
**Telefax: 056 401 13 91**