

Preisliste 2024 LU Heizsysteme

3

- Mittel- und Großkessel für Gas und Öl
- Großwärmepumpen
- Speicher-Wassererwärmer
- Heizwasser-Pufferspeicher
- Systemtechnik

Erläuterungen zur Preisliste Teil 3 (online verfügbar)

■ Folgendes Lieferprogramm finden Sie in dieser Preisliste:

Mittel- und Großkessel für Gas und Öl Großwärmepumpen Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Systemtechnik

▶ Preisliste Teil 1 (online verfügbar)

Wand- und Kompaktgeräte Hybrid-Geräte Kleinkessel für Gas und Öl Kleinkessel für feste Brennstoffe Solar-Systeme Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Systemtechnik

▶ Preisliste Teil 2 (online verfügbar)

Wärmepumpen Elektro-Warmwassersysteme Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Wohnungslüftungs-Systeme Mobile-Luftreinigung Klimageräte Systemtechnik

- ► Heizungszubehör siehe Vitoset-Preisliste (online verfügbar).
- ► Pakete zu Viessmann Produkten siehe Paket-Preisliste (online verfügbar).
- ► Photovoltaik Produkte siehe Preisliste Photovoltaik-Systeme (online verfügbar).
- ▶ Dienstleistungen siehe Service-Preisliste (online verfügbar).
- Den einzelnen Produktbereichen sind Materialgruppen zugeordnet, die die Einstiegskonditionen/Rabattstufen angeben (Abkürzung: MG).
 Eine Übersicht der Materialgruppen finden Sie im Anhang der Preisliste.

Die Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage.

Sofern nicht anders angegeben, sind die Produkte kurzfristig ab Lager lieferbar.

Es gelten die im Anhang der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Bei Lieferung ins Ausland beachten Sie bitte die am Zielort geltenden Gesetze und technischen Bestimmungen sowie unsere Auslandslieferbedingungen.

Änderungen vorbehalten.

Inhaltsübersicht Preislisten

Preisliste 1		Preisliste 2		Preisliste 3	
Dienstleistungen/Digitale Services Konnektivität/Einzelraumregelung Building Automation	1	Dienstleistungen/Digitale Services Konnektivität/Einzelraumregelung Building Automation	1	Konnektivität Building Automation	1
Gas-Brennwertgeräte	2	Luft/Wasser-Wärmepumpen	2	Gas-Brennwertkessel	2
Gas-Brennwert-Kompaktgeräte	3	Sole/Wasser-Wärmepumpen	3	Niedertemperatur-Öl-/Gas- Heizkessel	3
Gas-Brennwertkessel	4		4	Heißwassererzeuger Dampferzeuger	4
Hybrid-Geräte	5	Photovoltaik-Systeme	5	Wärmepumpen	5
Öl-Brennwertkessel	6	Elektro-Warmwassersysteme	6		6
Festbrennstoffkessel	7	Speicher-Wassererwärmer	7		7
Solarthermie	8	Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	8		8
Zubehör Heiztechnik	9	Wohnungslüftungs-Systeme Mobile-Luftreinigung	9	Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	9
Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	10	Klimageräte	10	Regelungszubehör für Wärme- erzeuger Heizkreisregelungen Multivaltente Systemsteuerungen Zubehör zu Regelungen	10
Regelungszubehör für Wärme- erzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	11	Regelungszubehör für Wärme- erzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	11	<u> </u>	11
	12		12	Software	12
Software	13	Software	13		

Paket-Preisliste		Vitoset-Preisliste		Photovoltaik-Syste	me
Luft/Wasser- Wärmepumpen mit Viessmann OneBase		Brennstofflagerung	1	Viessmann Photovoltaik-Systeme	1
Split-Luft/Wasser- Wärmepumpen mit Viessmann OneBase	•	Wärmeerzeugung	2	SMA Photovoltaik-Systeme	2
Sole/Wasser- Wärmepumpen	\$	Trinkwasserbereitung	3	Goodwe Photovoltaik-Systeme	3
Hybrid-Geräte	•	Wärmeverteilung	4	Huawei Photovoltaik-Systeme	4
Photovoltaik	+	Wärmeabgabe	5	BYD Batterie-Systeme	5
Gas-Brennwertgeräte				Installations Zubehör	6
Gas-Brennwertkessel				Viessman Strom & Wärme Systeme	7
Öl-Brennwertkessel					
Zubehör und Dienstleistungen					
Festbrennstoffkessel	1				
Solarthermie					
Wohnungslüftungs- System	~				

Konnektivität Building Automation		1
Gas-Brennwertkessel	80 bis 1400 kW	2
Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel	700 bis 1950 kW	3
Heißwassererzeuger Dampferzeuger	0,13 bis 21,5 MW 0,20 bis 31,5 t/h	4
Wärmepumpen	27,3 bis 594,0 kW	5
		6
		7
		8
Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	160 bis 950 Liter 46 bis 5000 Liter	9
Regelungszubehör für Wärmeerzeuger Heizkreisregelungen Multivalente Systemsteuerungen Zubehör zu Regelungen	Mischer, Mischer-Motore, Temperaturen	10
		11
Software	Planung Inbetriebnahme Werkzeuge Diagnose	12

ViBooks

Die zentrale und übersichtliche Dokumentensuche



ViBooks dient als zentrale Dokumentensuche, greift aktuell auf über 30 000 hinterlegte PDF-Dokumente zu und enthält folgende Arten von Unterlagen:

- Planungsanleitungen
- Datenblätter
- Preisblätter
- _ Montageanleitungen
- Serviceanleitungen
- _ Marketing-Drucksachen
- Vitoset Unterlagen
- Checklisten
- und viele weitere

Die Oberfläche ist benutzerfreundlich gestaltet und bietet verschiedene Möglichkeiten der Suche.

ViBooks ist erhältlich als Web-Anwendung und über alle gängigen Browser erreichbar unter: www.vibooks.de



Web-Anwendung



Die Vorteile auf einen Blick

- + Benutzerfreundliche Oberfläche
- + Umfangreiche und schnelle Suche
- + Hohe Trefferquote bei nicht eindeutigen Suchbegriffen oder falscher Schreibweise
- Auf allen Endgeräten (PC, Tablet oder Smartphone) sofort einsetzbar









ViBooks wurde für die Nutzung mit dem Google Chrome-, Firefox-, Microsoft Edge- sowie Safari-Browser optimiert.

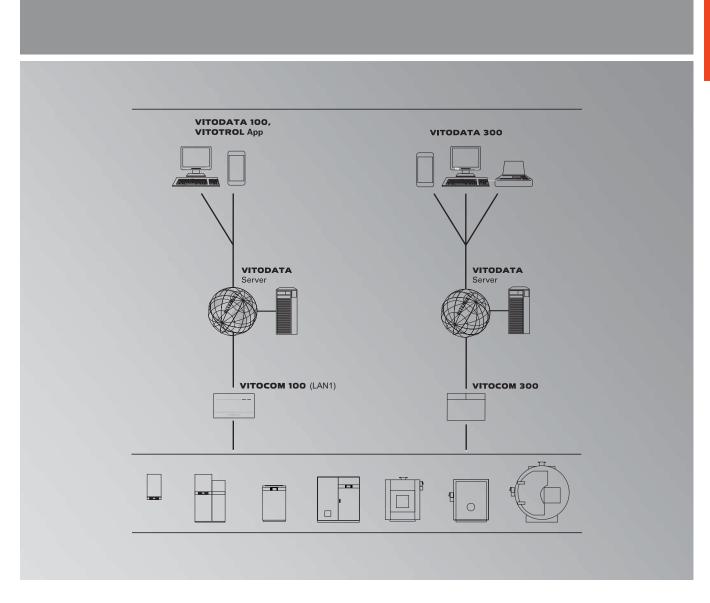
Konnektivität Building Automation

Vitocom 100, Typ LAN1 - Konnektivität mit LAN für gewerbliche Anlagenbetreiber - Anlagenbedienung mit Vitodata 100		1.1
Vitocom 300, Typ LAN3 – Konnektivität mit LAN für gewerbliche Anlagenbetreiber – Anlagenbedienung/Anlagenmanagement mit Vitodata 300		
Vitogate 200, Typ KNX (für KNX-Systeme) Vitogate 300, Typ BN/MB (für BACnet/Modbus-Systeme)	Building Automation	1.2

Konnektivität mit LAN und Vitocom

Anlagenbedienung/Anlagenmanagement für den gewerblichen Anlagenbetreiber

über Internet



Konnektivität mit LAN und Vitocom

3/2024

Anlagenbedienung mit Vitotrol App oder Vitodata 100 und Anlagenmanagement über Vitodata 300

- Vitotrol App ermöglicht es dem gewerblichen Anlagenbetreiber bei der Anlagenbedienung auf einen großen Funktionsumfang seiner Heizungsanlage zuzugreifen.
 - Mit der Vitocom 100, Typ LAN1 kann über LAN die Internetverbindung mit der Heizungsanlage hergestellt werden.
- Vitodata 100 Web Anwendung ermöglicht dem Anlagenbetreiber und/oder dem Fachbetrieb eine Anlagenbedienung und -überwachung sowie ein Störungsmanagement.

 Mit der Vitocom 100, Typ LAN1 oder der Vitocom 300, Typ LAN3 kann über LAN die Internetverbindung mit der Heizungsanlage hergestellt werden.
- Vitodata 300 Web Anwendung ermöglicht dem gewerblichen Anlagenbetreiber und der Fachfirma/Servicefirma eine Anlagenbedienung und -überwachung sowie ein Störungsmanagement. Energiemanagement ist ebenfalls möglich. Mit der Vitocom 300, Typ LAN3 kann über LAN die Internetverbindung mit der Heizungsanlage hergestellt werden.

Schnittstellen Heizungsanlage/Internet

- Vitocom 100, Typ LAN1
- Vitocom 300, Typ LAN 3, mit 2 digitalen Eingängen, 1 digitalen Ausgang und 1 M-BUS-Masterschnittstelle

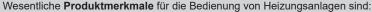
Kommunikationstechnik

Mobile Anwendungen

Vitotrol App

Internet-Service zur Fernbedienung von einer Heizungsanlage mit Vitotronic Regelung. Die Vitotrol App Anwendungen unterstützt folgende Endgeräte:

- Endgeräte mit Apple iOS Betriebssystem
- Endgeräte mit Google Android Betriebssystem



- Fernbedienen von bis zu 3 Heizkreisen in einer Anlage
- Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen
- Abfragen von Anlageninformationen
- Anzeigen von Meldungen im Klartext
- Automatisches Weiterleiten von Meldungen per E-Mail
- Anzeigen von Verbrauchsdaten
- Integrierte Showcase-Funktion

Systemvoraussetzungen:

- Heizungsanlage mit Vitocom 100, Typ LAN1
- Internetzugang
- Smartphone oder Tablet PC mit folgenden Betriebssystemen:
 - Apple iOS
 - Google Android

Nähere Informationen und Systemvoraussetzungen siehe Apple App Store oder Google Play Store.

Lieferumfang:

■ Internet-Service zur Fernüberwachung von Heizungsanlagen

Schnittstelle:

■ Internet

Hinweise!

- Die Vitotrol App kann für iOS-Endgeräte vom App Store und für Android-Endgeräte vom Google Play Store heruntergeladen werden.
- Für die Vitotrol App sind mehrere Vitotrol Showcase Funktionen verfügbar. Diese ermöglichen die Anlagenbedienung ohne Verbindung zu einer realen Heizungsanlage. Nähere Informationen hierzu, siehe www.vitotrol-app.info
- Für die Verwendung der Vitotrol App sind die Nutzungsbedingungen zu beachten.
- Für die Nutzung der Vitotrol App entstehen keine Nutzungsgebühren. Die für die Datenübertragung entstehenden Telekommunikationskosten sind nicht im Lieferumfang der Vitotrol App enthalten.
- Weitere Informationen zu den Systemvoraussetzungen bzw. zur Registrierung und Nutzung der Vitotrol App, siehe www.vitotrol-app.info

Unterstützte Regelungen mit Vitotrol App:

Siehe www.vitotrol-app.info



Kommunikationstechnik

Vitodata 100

Vitodata 100

Internet-Service zur Fernüberwachung von allen Heizkreisen in einer Heizungsanlage mit Vitotronic Regelung in Verbindung mit Vitocom 100, Typ LAN1 und Vitocom 300, Typ LAN3.

Die Bedienung erfolgt mit dem Internetbrowser über die Vitodata 100 Bedieneroberfläche.

Wesentliche Produktmerkmale:

- Zugriff auf Betriebsprogramme, Sollwerte und Zeitprogramme
- Abfragen von Anlageninformationen
- Anzeigen von Meldungen im Klartext
- Automatisches Weiterleiten von Meldungen per E-Mail

Systemvoraussetzungen:

Bedienung über PC/Laptop:

- Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768 Punkte
- Microsoft Internet Explorer ab Version 9 oder 10 oder Mozilla Firefox ab Version 3
- Internetzugang

Bedienung über mobile Endgeräte:

■ Apple iPad mit Betriebssystem iOS ab Version 10 und Safari Web Browser

Lieferumfang:

■ Internet-Service zur Fernüberwachung von Heizungsanlagen

Schnittstelle:

■ Internet

Hinweise!

- Für die Verwendung von Vitodata 100 sind die Nutzungsbedingungen zu beachten.
- Die für die Datenübertragung entstehenden Telekommunikationskosten sind nicht im Lieferumfang von Vitodata enthalten. Für die Nutzung von Vitodata 100 entstehen keine Nutzungs-
- Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang.
- Weitere Informationen zur Registrierung und Nutzung von Vitodata 100 siehe www.vitodata.info

Unterstützte Regelungen mit Vitodata 100:

Regelungen für bodenstehende Heizkessel

- Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte:

- Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200-RF, Typ HO1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regelungen für Wärmepumpen:

■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C

Kommunikationstechnik

Vitodata 300

Vitodata 300

Internet-Services zum Fernwirken, Ferneinrichten und Fernüberwachen von Heizungsanlagen mit Vitocom 300, Typ LAN3

Fernwirken:

■ Zugriff auf alle Heizkreise, Bedienung der Betriebsprogramme, Sollwerte, Schaltzeiten

Ferneinrichten:

■ Konfigurieren der Vitocom Parameter und Vitotronic Parameter

Fernüberwachen:

■ Weiterleiten von Meldungen als E-Mail, SMS oder Telefax

Die Bedienung erfolgt mit dem Internetbrowser über die Vitodata 300 Bedieneroberfläche.

Wesentliche Produktmerkmale:

- Kommunikation mit Vitocom
- Ferneinrichten der Heizungsanlage
- Anzeigen von Meldungen im Klartext und Verwaltung im Betriebstagebuch
- Automatisches Weiterleiten von Meldungen per SMS, E-Mail, Telefax
- Automatisches Bearbeiten von Meldungen durch separaten Maßnahmenkatalog
- Individuell steuerbare Zugriffsberechtigungen für alle aufgeschalteten Anlagen
- Schneller Überblick über grafische Anlagenschemen
- Anlagen- und Benutzerverwaltung
- Grafische Visualisierung von Trenddaten zur Optimierung
- Auslesen von angeschlossenen M-BUS-Zählern
- Grenzwertüberwachung und Stichtagsauslesung

Systemvoraussetzungen:

Bedienung über PC/Laptop:

- Bildschirmauflösung: Mindestens 1024 x 768
- Browser: Microsoft Internet Explorer ab Version 10 oder Mozilla Firefox ab Version 4
- Breitband-Internetzugang (DSL, UMTS/HSDPA, LTE, Leitung usw.)

Bedienung über mobile Endgeräte:

- iPad mit iOS ab Version 10 mit Safari Web Browser
- Internetzugang über DSL.

Schnittstelle:

■ Internet

Hinweise!

- Für die Verwendung von Vitodata 300 sind die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung zu beachten.
- Weitere Informationen zur Registrierung und Nutzung von Vitodata 300, siehe www.vitodata.info
- Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang.
- Die für die Datenübertragung entstehenden Telekommunikationskosten sind nicht im Lieferumfang von Vitodata 300 enthalten.

VITODATA 300

Fernbedienung, Fernüberwachung und Fernparametrierung Störungs- und Energiemanagement

1.1

Management of the Company of the Com	
Kommunikationstechnik	
Vitodata 300	
Nutzungsgebühren Für die Nutzung von Vitodata 300 entstehen die nachfolgenden Nutzungsgebühren.	
Einmalige Anmeldegebühr:	
■ Pro Heizungsanlage: Preis auf Anfrage	
Nutzungsgebühren für Neukunden:	
Für neue Vitodata 300 Kunden betragen die Gebühren pro Jahr und Heizungsanlage für die	
Nutzung von Vitodata 300 in Verbindung mit Vitocom 300, Typ LAN3: ■ Bis 20 Heizungsanlagen: Preis auf Anfrage	
■ Ab 21 Heizungsanlagen: Preis auf Anfrage	
Note that the second se	
Nutzungsgebühren für Bestandskunden: (Aufschaltung der Anlage vor dem 01.04.2019)	
Für Bestandskunden betragen die Gebühren pro Jahr und Heizungsanlage für die Nutzung von	
Vitodata 300 in Verbindung mit Vitocom 300, Typ LAN3: ■ Bis 20 Heizungsanlagen: Preis auf Anfrage	
■ Ab 21 Heizungsanlagen: Preis auf Anfrage	
Unterstützte Regelungen mit Vitodata 300:	
Regelungen für bodenstehende Heizkessel:	
■ Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I ■ Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I	
■ Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I	
■ Vitotronic 300-K, Typ MW1B	
Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte:	
■ Vitotronic 200, Typ HO1, HO1B, HO2B ■ Vitotronic 200-RF, Typ HO1E	
■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B	
Regelungen für Wärmepumpen:	
■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C	
Deschingen für Heighreice.	
Regelungen für Heizkreise: Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B	
Fremdsysteme: (Anschluss über Digital-Eingang)	
(

Vitocom 100			
Kommunikationstechnik			MG N
Vitocom 100, Typ LAN1			
Zum Fernbedienen von Vitotronic Regelungen über IP-Netzwerke (LAN) . Schneller Zugriff auf die Heizungsanlage durch Internet-Datenübertragung über eine dauerhafte Verbindung ("always online").	when		
Für die Verwendung der Vitocom 100, Typ LAN1 in Mobilfunknetzen sind qualifizierte Mobilfunkrouter zu verwenden, siehe www.vitocom.info.			
Kommunikation: ■ Über LON mit Vitotronic Regelung ■ Über LAN und Internet mit Vitodata Server			
Anschlüsse: ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON ■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk (LAN)			
Unterstützte Regelungen: Regelungen für bodenstehende Heizkessel: Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I Vitotronic 300-K, Typ MW1B			
Regelungen für Wand- und Kompaktgeräte: Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B Vitotronic 200-RF, Typ HO1E Vitotronic 300-K, Typ MW2B			
Regelungen für Wärmepumpen: ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C			
Regelungen für Heizkreise: Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B			
 Hinweise! ■ Vor Inbetriebnahme die Systemvoraussetzungen für die Kommunikation über IP-Netzwerke (LAN) prüfen. ■ Für den Betrieb der Vitocom in IP-Netzwerken (LAN) ist ein Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) erforderlich. 			
Vitocom 100, Typ LAN1 ohne Kommunikationsmodul Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage. Lieferumfang: Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss. Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul. Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil. In Verbindung mit Wärmepumpen das Kommunikationsmodul LON mitbestellen (BestNr. 7172173).		Z011389 343, –	BestNr. Euro
Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage. Lieferumfang: Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss Kommunikationsmodul zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil In Verbindung mit Wärmepumpen nicht einsetzbar.	- olynn	Z011224 365, –	BestNr. Euro

VITOCOM 300

TeleControl - für IP-Netzwerke

1.1

Vitocom 300

Kommunikationstechnik MG GD Vitocom 300, Typ LAN3 Zum Fernüberwachen, Fernwirken und Ferneinrichten von Vitotronic Regelungen über IP-Netzwerke (LAN). Schneller Zugriff auf die Heizungsanlage durch Internet-Datenübertragung über eine dauerhafte Verbindung ("always online"). Für die Verwendung der Vitocom 300, Typ LAN3 in Mobilfunknetzen sind qualifizierte Mobilfunkrouter zu verwenden, siehe www.vitocom.info. Kommunikation: ■ Über LON mit Vitotronic Regelung ■ Über LAN und Internet mit Vitodata Server Anschlüsse: ■ 2 Digital-Eingänge (potenzialfreie Kontakte) zur Überwachung von zusätzlichen Geräten und Fremdsystemen ■ 1 Relaisausgang (Kontaktbelastung 230 V~, max. 2 A) zur Ansteuerung externer Geräte ■ M-BUS Master-Schnittstelle ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON ■ Spannungsversorgung 24 V~ über Netzteil 230 V~ RJ 45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk (LAN) Unterstützte Regelungen: Regelungen für bodenstehende Heizkessel: ■ Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I ■ Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I ■ Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I ■ Vitotronic 300-K, Typ MW1B Regelungen für die Wand- und Kompaktgeräte: ■ Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B ■ Vitotronic 200-RF, Typ HO1E ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B Regelungen für Wärmepumpen: ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C Regelungen für Heizkreise: ■ Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B Fremdsysteme (Anschluss über Digital-Eingang) Hinweise!

- Vor Inbetriebnahme die Systemvoraussetzungen für die Kommunikation über IP-Netzwerke
- Für den Betrieb der Vitocom in IP-Netzwerken (LAN) ist ein Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) erforderlich.

Vitocom 300, Typ LAN3

Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router.

Für Hutschienenmontage.

Paket bestehend aus:

- Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss
- Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul
- Netzteil für Hutschiene

Hinweis!

Zum Anschluss an die Vitotronic Regelungen muss ein Kommunikationsmodul LON in die Regelung eingebaut sein.



Z011394 1.834,-

Euro

VITOCOM 300

TeleControl

- für IP-Netzwerke

1.1

Vitocom 300

Kommunikationstechnik

Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON

Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router.

Für Hutschienenmontage.

Paket bestehend aus:

- 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

Kommunikationsmodul nicht verwendbar bei Wärmepumpenkaskaden für die Führungs-Wärmepumpe.

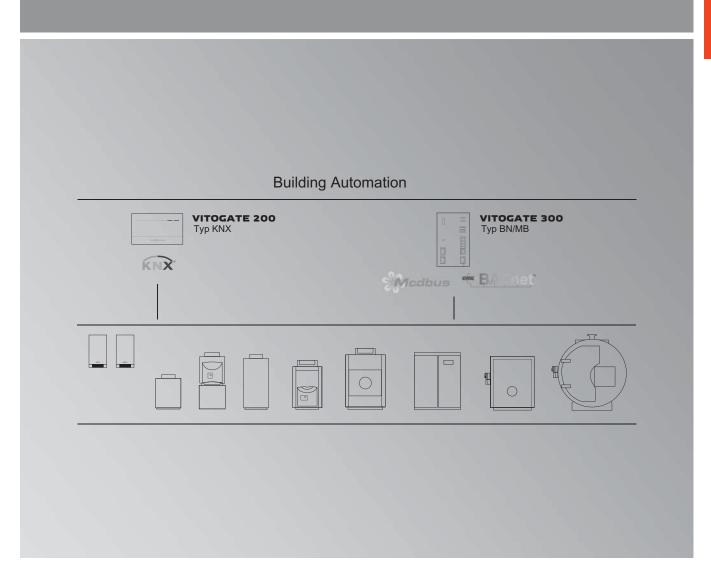


Z011399 2.461,-

м<mark>с GD</mark> Best.-Nr. **Euro**

LON-Zubehör		
Kommunikationstechnik		мg GB
Zubehör nur für Geräte, die über LON mit der Vitotronic Regelung verbunden werden.		
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495 58,–	BestNr. Euro
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496 44,-	BestNr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251 78,–	BestNr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungs- kanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	7171784 110,–	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C, KW6B, GC7B, GW7B Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E	7179113 373, –	BestNr. Euro
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H	7172173 373, –	BestNr. Euro
Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei Führungs-Wärmepumpe einer Kaskade über LON)	7172174 373 ,–	BestNr. Euro

Zubehör	R	egelun	gsvarian	ten	
	Ĭ,	icon lan	VitoColl 300		
Zubehör					MG GB
Erweiterungsmodul EM301 Anschlusserweiterung für Vitocom 300. ■ 8 Analog-Eingänge für Sensoren NTC 10/20 kOhm (0 bis 10 V / 4 bis 20 mA) ■ 8 Digital-Eingänge (potenzialfreie Kontakte) ■ 2 Relaisausgänge (Kontaktbelastung 230 V~, max. 2 A) zur Ansteuerung externer Geräte Max. 3 Erweiterungsmodule EM301 pro Vitocom 300.	121	-	Z012117 947, –		BestNr. Euro
Sensoren					MG GB
Temperatursensoren zur Temperaturerfassung bzwabfrage mit der Vitocom 300 Erweiterungsmodul EM301 erforderlich. (Einsatzmöglichkeiten siehe Planungsanleitung Daten-Kommunikation.)					
Kollektortemperatursensor (NTC 20 kOhm) Tauchtemperatursensor. Mit Anschlussleitung (2,5 m lang), ohne Stecker. ■ Für Anlagen mit 2 Kollektorfeldern ■ Für Wärmebilanzierung (Erfassung der Vorlauftemperatur)		-	7831913 95,–		BestNr. Euro
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		-	7426463 118,–		BestNr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	D	-	7438702 100,–		BestNr. Euro
Abgastemperatursensor (NTC 20 kOhm) ■ Zur Anzeige und Grenzwertüberwachung ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang) und Stecker		-	7452531 211,–		BestNr. Euro
Außentemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung von Außentemperatur ■ Zum Anbau an die Außenwand	UIS IAA	-	7814197 145,–		BestNr. Euro
Zubehör					MG GB
Wandgehäuse 2-reihig Zum Einbau folgender elektrischer Module für Hutschienenmontage, falls kein Schaltschrank oder keine Elektroverteilung zur Verfügung steht: ■ 1 Vitocom 300, Typ LAN3 ■ 1 Erweiterungsmodul EM301		-	7143434 254,–		BestNr. Euro
Wandgehäuse 3-reihig Zum Einbau folgender elektrischer Module für Hutschienenmontage, falls kein Schaltschrank oder keine Elektroverteilung zur Verfügung steht: ■ 1 Vitocom 300, Typ LAN3 ■ 2 Erweiterungsmodule EM301		-	7143435 345,–		BestNr. Euro



Vitogate

Gateways zur Anbindung von Heizungsanlagen an Building Automationssysteme

Vitogate 200, Typ KNX

Vitogate 200, Typ KNX ermöglicht den Datenaustausch mit externen Bedien- und Überwachungssystemen auf der Basis des KNX-Kommunikationsstandards.

Vitogate 300, Typ BN/MB

Vitogate 300, Typ BN/MB ermöglicht den Datenaustausch mit externen Bedien- und Überwachungssystemen wahlweise auf der Basis des BACnet oder Modbus-Kommunikationsstandards.

VITOGATE

Gebäudeautomation zum Datenaustausch mit KNX-Systemen

1.2

Kommunikationstechnik Kommunikationstechnik м<mark>G GD</mark> Z012827 Vitogate 200, Typ KNX Euro 1.035,-Vitogate 200 ist als KNX-Gateway einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein KNX-System für folgende Wärmeerzeuger: ■ Wand- und Kompaktgeräte ■ Kleinkessel ■ Wärmepumpen ■ Mittelkessel Funktionen in Verbindung mit KNX-Systemen ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen ■ Wärmebedarfsgerechte Steuerung der Vorlauftemperatur in Verbindung mit einem bauseitigen KNX-System Unterstützte Regelungen: Regelungen für bodenstehende Heizkessel: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, GW7B, KW6B, KO1B, KO2B ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 300-K, Typ MW1B Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C Vitotronic 200-RF, Typ HO1EVitotronic 300-K, Typ MW2B Regelungen für Wärmepumpen: ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C Regelungen für Heizkreise: ■ Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B Weitere Informationen zu den unterstützten Regelungen, einschließlich den Systemvoraussetzungen, siehe www.vitogate.info Schnittstelle: ■ EIB-BUS-Ankoppler Anschlüsse: ■ TP-1 Anschlussklemmen für den Anschluss einer bauseitigen Leitung zum KNX-System ■ Ethernet Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges KNX-System ■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON Lieferumfang: ■ Modul zur Wandmontage

Hinweise!

- Die Anbindung an das bauseitige KNX/EIB-System und die Konfiguration des Vitogate 200 muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft
- Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.

■ LON-Verbindungsleitung, Länge 7 m

MG GD

Euro

Z013294

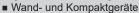
1.242,-

Kommunikationstechnik

Kommunikationstechnik

Vitogate 300, Typ BN/MB

Vitogate 300 ist wahlweise als BACnet oder Modbus Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Gebäudeleitsystem (GLT) für folgende Wärmeerzeuger:



- Wärmepumpen
- Mittelkessel

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

Unterstützte Regelungen:

Regelungen für bodenstehende Heizkessel:

- Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E
- Vitotronic 200, Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E
- Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte:

- Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regelungen für Wärmepumpen:

■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C

Regelungen für Heizkreise:

■ Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B

Weitere Informationen zu den unterstützten Regelungen, einschließlich den Systemvoraussetzungen, siehe www.vitogate.info

Schnittstellen:

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

Anschlüsse:

- Ethernet Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System
- RS485 Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System
- Spannungsversorgung 230 V~ über Hutschienennetzteil
- RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON

Lieferumfang:

- Gateway Modul für Schaltschrankmontage
- Hutschienennetzteil
- LON-Verbindungsleitung, Länge 7 m
- Ethernet-Verbindungsleitung, Länge 2 m

Hinweise!

- Die Anbindung an das bauseitige GLT-System und die Konfiguration des Vitogate 300 muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.
- Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.

Zubehör		
Kommunikationstechnik		мg GB
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, CC1I, CC1E Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B Vitotronic 200-H	7172173 373, –	BestNr. Euro
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C, KW6B, GC7B, GW7B	7179113 373,–	BestNr. Euro
Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C, KW6B, GC7B, GW7B Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei Führungs-Wärmepumpe einer Kaskade über LON)	7172174 373,–	BestNr. Euro
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495 58,–	BestNr. Euro
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496 44,-	BestNr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlege- abstand über 14 m	7199251 78,–	BestNr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	7171784 110,–	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro

Gas-Brennwertkessel 80 bis 1400 kW

Vitocrossal 200, Typ CIB	Mit MatriX-Zylinderbrenner	80 bis	318 kW	2.1
Vitocrossal 300, Typ Cl3	Mit MatriX-Zylinderbrenner und Viessmann One Base	80 bis	636 kW	2.2
Vitocrossal 300, Typ CRU	Mit MatriX-Disk-Brenner	800 und	1000 kW	2.3
Vitocrossal 300, Typ CR3B	Mit Gas-Brennern von Weishaupt und ELCO erhältlich	787 bis	1400 kW	2.4
Abgassysteme für Vitocrossal				2.5

2

VITOCROSSAL 200

Gas-Brennwertkessel 80 bis 318 kW





Vitocrossal 200

Typ CIB

3/2024

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner für Erdgas E und LL sowie raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb

- Mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-%
- Auslegung der Sicherheitstechnik auf Nenn-Wärmeleistung bei Systemtemperatur 80/60 °C (EN 12828)
- Der Heizkessel ist eigensicher gegen Wassermangel.

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085CR0391

- Brennwert-Unit mit MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control, 80 bis 318 kW, erhältlich auch als Doppelanlage bis 636 kW in einem Gehäuse
- Heizkessel als vorverdrahtete und vormontierte Unit oder in Einzelkomponenten erhältlich
- Norm-Nutzungsgrad bis 98 % (Hs)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Verschleißarmer Betrieb durch großen Modulationsbereich und lange Brennerlaufzeiten ohne Taktverhalten.
- MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control für umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis zu 1:5.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Schadstoffarme Verbrennung durch selbstkalibrierende, gasadaptive Verbrennungsregelung (NOx Klasse 6)
- Platzsparend und kompakt, ideal bei schwierigen Einbringbedingungen durch integrierte Rollen und abgestimmte Verpackung.
- Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar.

Heizungsanlage

Regelung

■ Einkesselanlage für Betrieb mit angeho-

bener Kesselwassertemperatur

Vitotronic 100 Typ GC7B, für angehobenen Betrieb

- Kesselkreisregelung
- Für modulierenden Brenner
- Mit Speichertemperaturregelung (Speichertemperatursensor muss separat bestellt werden)



Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen:

Speichertemperatursensor

Best.-Nr. 7179114 Euro 100,- MG W



Hinweis!

Falls der Vitocrossal CIB mit weiteren Wärmeerzeugern mit gemeinsamer Abgasführung kaskadiert wird, ist das Zubehör Relaisbox und ggf. weitere Zubehöre erforderlich, siehe Abschnitt "Zubehör für Mehrkesselanlagen.

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung, Stellfüßen und Transportrollen
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Zylinderbrenner
- Kesselanschluss-Stück (Bogen)

Erforderliches Zubehör!

Zum Betrieb des Vitocrossal 200, Typ CIB ist folgendes Zubehör erforderlich und muss mitbestellt werden:

- Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb oder
- Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb (für Heizkessel ab einschl. 200 kW)

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.

► Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Brennervarianten Brennstoff	Nenn-Wär	meleistunç	g (kW) bei F	leizwasser	temperatur	50/30 °C bz	zw. 80/60 °C	
Kesselkörper	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	м G GA
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	Z019453 10.654, –	Z019454 12.675, –	Z019455 14.621, –	Z019456 17.451, –	Z019457 21.696, –	Z019458 24.460, –	Z019459 26.288,–	BestNr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	Z019460 10.504, –	Z019461 12.510, –	Z019462 14.395, –	Z019463 17.420, –	Z019464 21.622, –	Z019465 24.425, –	Z019466 26.213, –	BestNr. Euro
Technische Angaben								
Länge	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	231	277	277	327	327	369	369	kg
Einbringmaß	680	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	80	120	120	110	110	140	140	Ра
Förderdruck (mbar)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Hinweis Kesselkörper!

Unit: Heizkessel wird komplett montiert (MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung, Regelung) auf Palette mit Rampe zum Abrollen ausgelie-

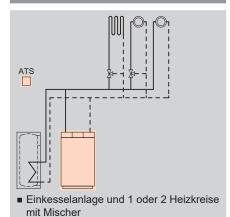
Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper auf Palette mit Rampe zum Abrollen, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

Einbringmaß bezieht sich auf den Heizkessel ohne Wärmedämmung.

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
- Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.
- Für raumluftabhängigen Betrieb ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe jeweils Zubehör.
- Für raumluftunabhängigen Betrieb ist das "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich.
- Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 200

Typ GW7B, für witterungsgeführten Betrieb

- Kesselkreisregelung
- Für modulierenden Brenner
- Mit Speichertemperaturregelung (Speichertemperatursensor muss separat bestellt werden)
- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Einstellbare Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit integriertem Diagnosesystem
- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON muss mitbestellt werden)

Mit Anschlussmöglichkeit für einen Heizkreis ohne Mischer und 2 Heizkreise mit Mischer.

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich:

Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage)
Best.-Nr. ZK02940 Euro 612,- MG W
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage)
Best.-Nr. ZK02941 Euro 392,- MG W

Speichertemperatursensor

Best.-Nr. 7179114 Euro 100,- MG W



Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung, Stellfüßen und Transportrollen
- Kesselkreisregelung
- Außentemperatursensor
- MatriX-Zylinderbrenner
- Kesselanschluss-Stück (Bogen)

Erforderliches Zubehör!

Zum Betrieb des Vitocrossal 200, Typ CIB ist folgendes Zubehör erforderlich und muss mitbestellt werden:

- Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb oder
- Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb (für Heizkessel ab einschl. 200 kW)

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.

▶ Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Brennervarianten Brennstoff	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C								
Kesselkörper	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291		м G G A
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	Z019467 11.104, –	Z019468 13.125, –	Z019469 15.071, –	Z019470 17.901, –	Z019471 22.146, –	Z019472 24.910, –	Z019473 26.738, –		BestNr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	Z019474 10.954, –	Z019475 12.961, –	Z019476 14.845, –	Z019477 17.868,–	Z019478 22.072, –	Z019479 24.874, –	Z019480 26.663, –		BestNr. Euro
Technische Angaben									
Länge	745	875	875	980	980	1090	1090		mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	231	277	277	327	327	369	369		kg
Einbringmaß	680	680	680	680	680	680	680		Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200		Ø mm
Förderdruck (Pa)	80	120	120	110	110	140	140		Ра
Förderdruck (mbar)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4		mbar

Hinweis Kesselkörper!

Unit: Heizkessel wird komplett montiert (MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung, Regelung) auf Palette mit Rampe zum Abrollen ausgelie-

Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper auf Palette mit Rampe zum Abrollen, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

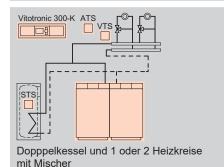
Einbringmaß bezieht sich auf den Heizkessel ohne Wärmedämmung.

Hinweise!

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
- Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.
- Für raumluftabhängigen Betrieb ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe jeweils Zubehör.
- Für **raumluftunabhängigen Betrieb** ist das "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich.
- Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 100/300-K Typ GC7B/MW1B, für witterungsgeführten Betrieb

Vitocrossal 200 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Doppelkessel (in einer Wärmedämmung)

Witterungsgeführte Kaskadenschaltung von 2 Heizkesseln mit Vitotronic 100 und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer

- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON bei Vitotronic 300-K eingebaut, wird bei Vitotronic 100 separat mitgeliefert)
- Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen

Zum Abschluss des System-Bus muss ein Abschlusswiderstand mitbestellt werden:

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497 Euro 12,50 MG W



Hinweis hydraulische Systemverrohrung!

Bei Anlagen mit 2 Kesselkreispumpen bitte Kessel für Mehrkesselanlage und Zubehör "Hydraulische Systemverrohrung (ohne Absperrklappen)" bestellen.

Hinweis Mehrkesselanlagen/Kasskadenschaltung!

- Wir empfehlen, für Anlagen mit mehr als einem Doppelkessel oder bei Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern die Anlage aus Einzelkesseln zusammenzustellen.
- ► Siehe nächste Doppelseite.
- Bei Doppelkessel nit einer gemeinsamen Abgasführung ist zwingend ein Anschluss-Set Druckwächter (siehe Zubehör) erforderlich. Bei den als Zubehör lieferbaren Abgassammelführungen aus dem Viessmann Zubehör sind Anschluss-Set Druckwächter und motorisch gesteuerte Abgasklappen im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang:

- 2 Kesselkörper mit Stellfüßen und Transportrollen
- 1 Wärmedämmung für beide Kesselkörper (Doppelkessel)
- 2 MatriX-Zylinderbrenner
- 2 Kesselanschluss-Stücke (Bögen)
- 1 witterungsgeführte Kaskadenregelung Vitotronic 300-K
- 2 Kesselkreisregelungen Vitotronic 100, steckerfertig verdrahtet
- 2 Kommunikationsmodule LON für Einbau in die Vitotronic 100
- Außen-, Speicher- und Vorlauftemperatursensor
- Hydraulische Systemverrohrung (Vor- und Rücklaufsammler, 2 Stück Motorisch gesteuerte Drosselklappen)

Erforderliches Zubehör!

Zum Betrieb des Vitocrossal 200, Typ CIB ist folgendes Zubehör erforderlich und muss mitbestellt werden:

- Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb oder
- Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb (für Heizkessel ab einschl. 200 kW)

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.

► Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Brennervarianten Brennstoff	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C							
Dieilistoii	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582		мg GA
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL	Z019481 30.429, –	Z019482 34.262, –	Z019483 38.899,-	Z019484 43.437,-	Z019485 47.144, –	Z019486 50.887, –		BestNr. Euro
Technische Angaben								
Länge	875	875	980	980	1090	1090		mm
Breite	1500	1500	1500	1500	1500	1500		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	551	551	651	651	735	735		kg
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200		Ø mm
Förderdruck (Pa)	120	120	110	110	140	140		Ра
Förderdruck (mbar)	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4		mbar

Hinweis zur Auslieferung des Doppelkessels!

Doppelkessel wird zerlegt ausgeliefert (2 Kesselkörper, jeweils auf Palette mit Rampe zum Abrollen, 2 MatriX-Zylinderbrenner, 1 Wärmedämmung und 2 Kesselkreisregelungen sowie 1 Kaskadenregelung in separaten Verpackungseinheiten).

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss (Werte bezogen auf Einzelkessel).
- Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.
- Für raumluftabhängigen Betrieb ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" (2-mal für den Doppelkessel) erforderlich, siehe jeweils Zubehör.
- Für raumluftunabhängigen Betrieb ist das "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" (2-mal für den Doppelkessel) erforderlich.
- Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

Regelung

Vitotronic 300-K ATS STS ■ max. 4 Heizkessel

Vitotronic 100/300-K

Typ GC7B/MW1B, für witterungsgeführten Betrieb

Vitocrossal 200 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen

Witterungsgeführte Kaskadenschaltung von bis zu 4 Heizkesseln mit Vitotronic 100 und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer

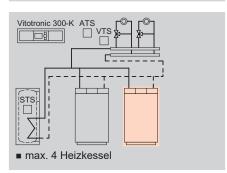
- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON bei Vitotronic 300-K eingebaut, wird bei Vitotronic 100 separat mitgeliefert)
- Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen

Zum Abschluss des System-Bus muss ein Abschlusswiderstand mitbestellt werden:

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497 Euro 12,50 MG W





Vitotronic 100

Typ GC7B, für witterungsgeführten Betrieb

In Verbindung mit Vitotronic 300-K der Mehrkesselanlage

- Für jeden weiteren Heizkessel der Mehrkesselanlage
- Kesselkreisregelung
- Kommunikationsfähig über LON (mit Kommunikationsmodul LON; wird separat mitgeliefert)



Hinweis Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern!

Vitocontrol, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage

Hinweis Mehrkesselanlage mit gemeinsamer Abgasführung!

Für alle Mehrkesselanlagen mit **gemeinsamer Abgasführung** (Überdruckbetrieb) sind motorisch gesteuerte Abgasklappen (siehe Zubehör) erforderlich.

Hinweis!

Bei Mehrkesselanlagen mit einer gemeinsamen Abgasführung ist zwingend je nach Art der Mehrkesselanlage **immer** folgendes Zubehör erforderlich:

- Anschluss-Set Druckwächter bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit gleicher Nenn-Wärmeleistung. Bei den als Zubehör lieferbaren Abgassammelführungen aus dem Viessmann Zubehör sind Anschluss-Set Druckwächter und motorisch gesteuerte Abgasklappen im Lieferumfang enthalten.

 oder
- Relaisbox und Anschluss-Set Relaisbox bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit unterschiedlicher Nenn-Wärmeleistung oder Zweikesselanlagen mit einem anderen Heizkessel oder bei Mehrkesselanlagen mit bis zu 4 Heizkessel

Erforderliches Zubehör!

Zum Betrieb des Vitocrossal 200, Typ CIB ist folgendes Zubehör erforderlich und muss mitbestellt werden:

- Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb
- Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb (für Heizkessel ab einschl. 200 kW)

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.

► Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung, Stellfüßen und Transportrollen
- MatriX-Zylinderbrenner
- Kesselanschluss-Stück (Bogen)
- Kesselkreisregelung Vitotronic 100, steckerfertig verdrahtet und separat geliefertes Kommunikationsmodul LON
- 1 Kaskadenregelung Vitotronic 300-K für die Mehrkesselanlage
- Außen-, Speicher- und Vorlauftemperatursensor

Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C								
Brennstoff	80	120	160	200	240	280	318		
Kesselkörper	74	110	146	184	220	258	291		MG GA
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	Z019487 14.333, –	Z019488 16.354, –	Z019489 18.300, –	Z019490 21.130, –	Z019491 25.375,-	Z019492 28.139, –	Z019493 29.967, –		BestNr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	Z019494 14.183, –	Z019495 16.192, –	Z019496 18.074, –	Z019497 21.100, –	Z019498 25.301, –	Z019499 28.106, –	Z019500 29.892,-		BestNr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	Z019501 11.085, –	Z019502 13.106,–	Z019503 15.052,–	Z019504 17.882,–	Z019505 22.127,–	Z019506 24.891, –	Z019507 26.719, –		BestNr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	Z019508 10.935, –	Z019509 12.942, –	Z019510 14.826, –	Z019511 17.851, –	Z019512 22.053, –	Z019513 24.857, –	Z019514 26.644, –		BestNr. Euro
Technische Angaben									
Länge	745	875	875	980	980	1090	1090		mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	231	277	277	327	327	369	369		kg
Einbringmaß	680	680	680	680	680	680	680		Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200		Ø mm
Förderdruck (Pa)	80	120	120	110	110	140	140		Ра
Förderdruck (mbar)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4		mbar

Hinweis Kesselkörper!

Unit: Heizkessel wird komplett montiert (MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung, Regelung) auf Palette mit Rampe zum Abrollen ausgeliefert.

Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper auf Palette mit Rampe zum Abrollen, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

Einbringmaß bezieht sich auf den Heizkessel ohne Wärmedämmung.

Hinweise!

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
- Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.
- Für raumluftabhängigen Betrieb ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" (je Heizkessel) erforderlich, siehe jeweils Zubehör.
- Für raumluftunabhängigen Betrieb ist das "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" (je Heizkessel) erforderlich.
- Bei **raumluftunabhängigem Betrieb** reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Einzell	komponenten	für Einzelkesse	əl
---------	-------------	-----------------	----

Heizkessel	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei	Heizwasse	rtemperatu	r 50/30 °C				
	80	120	160	200	240	280	318	MG GA		
Vitocrossal 200 Kesselkörper und Wärmedämmung	Z019515 4.934, –	Z019516 6.346, –	Z019517 7.081,–	Z019518 9.420,–	Z019519 13.364,–	Z019520 15.382,–	Z019521 16.421,–	BestNr. Euro		
Brenner	Nenn-Wä	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C								
	80	120	160	200	240	280	318	MG GA		
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E und LL	7372615 4.424, –		2616 86,–		2617 30,–		2618 64,–	BestNr. Euro		
Regelungen	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei	Heizwasse	rtemperatu	r 50/30 °C				
	80	120	160	200	240	280	318	MG GA		
Vitotronic 100, Typ GC7B	ZK04009 1.146, –		BestNr. Euro							
Vitotronic 200, Typ GW7B	ZK04011 1.596, –				4012 78,–			BestNr. Euro		

Hinweis!

Bei einer Einkesselanlage muss je nach Anwendungsfall eine der oben genannten Kesselkreisregelungen mitbestellt werden.

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.

Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Hinweis!

Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.

Hinweis!

Bei Mehrkesselanlagen mit einer gemeinsamen Abgasführung ist zwingend je nach Art der Mehrkesselanlage immer folgendes Zubehör er-

- Anschluss-Set Druckwächter bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit gleicher Nenn-Wärmeleistung. Bei den als Zubehör lieferbaren Abgassammelführungen aus dem Viessmann Zubehör sind Anschluss-Set Druckwächter und motorisch gesteuerte Abgasklappen im Lieferumfang enthalten. oder
- Relaisbox und Anschluss-Set Relaisbox bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit unterschiedlicher Nenn-Wärmeleistung oder Zweikesselanlagen mit einem anderen Heizkessel oder bei Mehrkesselanlagen mit bis zu 4 Heizkessel

Heizkessel	Nenn-Wärme	eleistung des Heiz	kessels (kV	V)			
	80	120 160	200	240	280	318	м G G A
Anschluss Sicherheitsventil			R 11/4				
Kleinverteiler ■ Mit Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Mit Wärmedämmung ■ Mit Winkel		ZK06065 234,–			-		BestNr. Euro
Membran-Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Winkel		<06066 114,–			06067 61,–		BestNr. Euro MG GB
Eingang		G 1		G	11/4		
Ausgang		G 1¼		G	1½		
Membran-Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Winkel		<06068 114,–			06069 80,–		BestNr. Euro
Eingang		G 1		G	11/4		
Ausgang		G 1¼		G	1½		
Membran-Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Winkel			ZK06070 108,–				BestNr. Euro
Eingang			G 1				
Ausgang			G 11/4				
Gegenflansch (1 Stück) Mit Schrauben und Dichtung Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.							
Für Heizungsvorlauf- und rücklauf DN 50 PN 6		<04589 76,–			-		BestNr. Euro
Für Heizungsvorlauf- und rücklauf DN 65 PN 6		-			14590 8,–		BestNr. Euro

Brenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	80	120	160	200	240	280	318	мg G В	
Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb (Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.)	ZK03152 384,-	ZK03153 ZK03154 614,- 604,-					BestNr Euro		
Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb Verlängerung für Verbrennungsluftansaugung zur Glättung des Luftstroms Muss bei raumluftabhängigem Betrieb mitbestellt werden. (Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.)		-				3279 3,–		BestNr. Euro	

Zubehör								
Brenner	Nenn-Wär	meleistung des Heiz	kessels (kV	V)	_			
Dieiliei	80	120 160	200	240	280	318	мg GB	
Gasanschluss-Sets mit Gasansch Die Gasanschluss-Sets können eingesetzt wi Angaben zu Druckverlusten siehe Planungsu	lussrohr erden, falls de							
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heiz- kessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1 ■ Thermische Absperrsicherung R 1	ZK05442 352,-							
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heiz- kessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼	-	ZK05443 ZK05444 703,- 720,			-		BestNr. Euro	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heiz- kessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½		ZK05445 ZK05446 753,- 769,-				-	BestNr. Euro	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 2			-			ZK05447 951,–	BestNr. Euro	
Zubehörs-Sets ohne Gasanschlus Die Zubehör-Sets müssen eingesetzt werden rohr muss bauseits erstellt werden.		sseitige Anschluss voi	n links oder r	echts erfolg	t. Das Gasa	anschluss-		
Wellrohradapter Für bauseitigen Anschluss ohne Gasan- schlussrohr	7720283 75,–			-			BestNr. Euro	
Wellrohradapter (Bogen 90°) Für bauseitigen Anschluss ohne Gasan- schlussrohr	-	7720281 - 83,-						
Zubehör-Set für bauseitigen Gasan- schluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1 ■ Thermische Absperrsicherung R 1	ZK05448 97,–							
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼	-	ZK05449 394,–			-		BestNr. Euro	

Zubehör zum Heizkessel

2.1

Brenner	Nenn-Wä	irmeleistun	g des Heiz	kessels (kW	/)			
	80	120	160	200	240	280	318	мg GB
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½		-				5451 7,–	-	BestNr. Euro
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung Rp 2				-			ZK05452 609,–	BestNr. Euro
Neutralisationsanlagen								MG GB
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg)							7441823 446,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung mit Wandhalter ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (10 kg)	ung						7968320 324,–	BestNr. Euro
Überlaufwarnschalter							7453157 301,–	BestNr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)							7514684 712,–	BestNr. Euro
Sensoren								MG GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutra ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	alisationsan	nlagen					7968548 26,–	BestNr. Euro
Loitungoosta							7069540	Dook No.

■ Full Heizkessei Hill ou dis 100 kvv		
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	Bes Eur

Kondensathebeanlagen		MG GB
Kondensathebeanlage SI1800	ZK02486	BestNr.
Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS	251,-	- Euro
■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W		
■ Sammelbehälter 2 l		
■ Druckschlauch 5 m		
■ Rückflussverhinderer		
Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)		

Zubehör		
Sonstiges		
Servicebox Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand Farbe vitosilber	7334502 12,–	BestNr. Euro MG N
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz	7814681 190,–	BestNr. Euro MG GB
Mischer		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5		
Sensoren		
CO-Wächter ■ Zur Sicherheitsabschaltung des Heizkessels bei Austritt von Kohlenmonoxid ■ Einsetzbar für Heizkessel ab Baujahr 2004	Z024247 294, –	BestNr. Euro MG N
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	7968548 26,–	BestNr. Euro MG GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	BestNr. Euro MG GB

[►] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Einzelkomponenten für Doppelkessel							
Heizkessel	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C	
	120	320	400	480	560	636	MG GA
Vitocrossal 200 - Doppelkessel Kesselkörper (2 Stück) und Wärmedämmung	Z019522 12.760,–	Z019523 14.230,–	Z019524 18.916,–	Z019525 26.804,–	Z019526 30.840,–	Z019527 32.918,–	BestNr. Euro
Brenner	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C	
	120	160	200	240	280	318	MG GA
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E und LL Für Doppelkessel müssen 2 Zylinderbrenner bestellt werden.		2616 8 6,–		2617 30,–		2618 64,–	BestNr. Euro
Hydraulische Systemverrohrung	Nenn-Wä						
	120	160	200	240	280	318	MG GB
Hydraulische Systemverrohrung		ZK02862 2.315,–			ZK02863 2.498,–		BestNr. Euro
Regelungen	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C	
	120	160	200	240	280	318	
Vitotronic 100, Typ GC7B Für Doppelkessel müssen 2 Vitotronic 100, Typ GC7B bestellt werden.				4010 28,–			BestNr. Euro MG GA
Vitotronic 300-K, Typ MW1B Einmal pro Heizungsanlage (bis 4 Heizkessel). Jeder Heizkessel muss mit einer Vitotronic 100 ausgerüstet sein.				9464 48,–			BestNr. Euro MG GB
	None Win	rmoloietus	g (kW) bei l	Hoizurees	rtompovotu	r 50/20 °C	
Kommunikationstechnik	120	rmeieistun 160	200	240	temperatu 280	318	мg GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungs- leitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikati- on mit der Vitotronic 300 erforderlich				4160 1,–			BestNr. Euro

Hinweis!

Bei einer Doppelkesselanlage müssen 2 Kesselkreisregelungen Vitotronic 100 mitbestellt werden, zusätzlich muss eine Kaskadenregelung Vitotronic 300-K mitbestellt werden.

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.

Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.

Hinweis!

Bei Mehrkesselanlagen mit einer gemeinsamen Abgasführung ist zwingend je nach Art der Mehrkesselanlage immer folgendes Zubehör er-

- Anschluss-Set Druckwächter bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit gleicher Nenn-Wärmeleistung. Bei den als Zubehör lieferbaren Abgassammelführungen aus dem Viessmann Zubehör sind Anschluss-Set Druckwächter und motorisch gesteuerte Abgasklappen im Lieferumfang enthalten.
- Relaisbox und Anschluss-Set Relaisbox bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit unterschiedlicher Nenn-Wärmeleistung oder Zweikesselanlagen mit einem anderen Heizkessel oder bei Mehrkesselanlagen mit bis zu 4 Heizkessel

		ш	
 6	ra I	a 1	ra'l
l e i	(m)		ra'i

Doppelkessel (jeweils 2 Stück erforderlich)	Nenn-Wä	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	240	320	400	480	560	636	MG GA		
Anschluss Sicherheitsventil			R	11/4					
Kleinverteiler ■ Mit Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Mit Wärmedämmung ■ Mit Winkel		ZK06065 234,-				-			
Membran-Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Winkel	ZK06066 114,-		ZK06067 161,–			BestNr. Euro MG GB			
Eingang	G	5 1		G	11⁄4				
Ausgang	G	11⁄4		G	1½				
Membran-Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Winkel		ZK06068 114,–		ZK06069 280,–			BestNr. Euro		
Eingang	G	5 1		G	11⁄4				
Ausgang	G	G 11/2							
Membran-Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Winkel	ZK06070 108,–					BestNr. Euro			
Eingang			G	1					
Ausgang			G	11/4					

Brenner Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	240	320,0	400,0	480	560,0	636,0	мg GB
Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb (Muss 2 mal mitbestellt werden.)		ZK03153 ZK03154 614,– 604,–					BestNr. Euro
Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb Verlängerung für Verbrennungsluftansaugung zur Glättung des Luftstroms Muss bei raumluftabhängigem Betrieb mitbestellt werden. (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	ZK03279 - 153,-				BestNr. Euro		
Gasanschluss-Sets mit Gasanschlussrohr Die Gasanschluss-Sets können eingesetzt werden, falls de Angaben zu Druckverlusten siehe Planungsunterlagen.	er gasseitige	Anschluss	von der Rü	ckseite des	Heizkessel	s erfolgt.	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼ (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	ZK0: 70 :		ZK05444 720, –		-		BestNr. Euro

Brenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	240	320,0	400.0	480	560,0	636,0	мg GB	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½ (Muss 2 mal mitbestellt werden.)		-		ZK05445 753,–	ZK05446 769,-	-	BestNr. Euro	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 2 (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	_					ZK05447 951,–	BestNr. Euro	
Zubehörs-Sets ohne Gasanschlussrohr Die Zubehör-Sets müssen eingesetzt werden, falls der gas rohr muss bauseits erstellt werden.	sseitige Ansc	hluss von li	nks oder re	echts erfolgt	. Das Gasa	nschluss-		
Wellrohradapter (Bogen 90°) Für bauseitigen Anschluss ohne Gasanschlussrohr (Muss 2 mal mitbestellt werden.)				0281 3,–			BestNr. Euro	
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼ (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	ZK05449 394,– –					BestNr. Euro		
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½ (Muss 2 mal mitbestellt werden.)		-			5451 7,–	-	BestNr. Euro	
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung Rp 2 (Muss 2 mal mitbestellt werden.)			-			ZK05452 609,-	BestNr. Euro	

Neutralisationsanlagen Neutralisationseinrichtung Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW Mit Neutralisationsgranulat (8 kg)	7441823 446,–	MG GB BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg)	7437829 1.186,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung mit Wandhalterung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (10 kg)	7968320 324,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (20 kg)	7968321 843,–	BestNr. Euro

Zubehör		
Neutralisationsanlagen		MG GB
Überlaufwarnschalter	7453157 301,–	BestNr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 712,–	BestNr. Euro
Sensoren		MG GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	7968548 26,–	BestNr. Euro
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	BestNr. Euro
Kondensathebeanlagen		MG GB
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS Zentrifugalpumpe 230 V/70 W Sammelbehälter 2 I Druckschlauch 5 m Rückflussverhinderer Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last) Wird die Kondensathebeanlage in Verbindung mit einem Doppelkessel eingesetzt darf der Druckschlauch max. 4,5 m lang sein.	ZK02486 251, –	BestNr. Euro
Sonstiges		
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 12,–	BestNr. Euro MG N
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz	7814681 190,–	BestNr. Euro MG GB
Mischer		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ▶ Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5		

[▶] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Heizkessel		
Gegenflansch (1 Stück) DN 80 PN 6 für Heizungsvor- und rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.	ZK04591 65,–	BestNr. Euro MG GB
Gegenflansch (1 Stück) DN 100 PN 6 für Heizungsvor- und rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.	ZK04592 107,–	BestNr. Euro MG GE
Systemrohre		MG GB
Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 240 und 320 kW Abgasanschluss Ø 150/200 mm (mit Reduzierung Ø 200/150 mm) Reduzierung ① Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ② Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ③ Längen-Ausgleichselement ④ Revisionsdeckel ⑤ Anschluss-Set Druckwächter	ZK02859 3.564, –	BestNr. Euro
Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 400 und 480 kW Abgasanschluss Ø 200/250 mm Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ① Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ② Längen-Ausgleichselement ③ Revisionsdeckel ④ Anschluss-Set Druckwächter	ZK02860 4.103, –	BestNr. Euro
Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 560 und 636 kW Abgasanschluss Ø 200/300 mm Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ① Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ② Längen-Ausgleichselement ③ Revisionsdeckel ④ Anschluss-Set Druckwächter	ZK02861 4.468, -	BestNr. Euro

Zubehör		
Druckwächter		MG GB
Anschluss-Set Druckwächter Für Heizkessel mit 240 und 320 kW 2 Luftdruckwächter und Anschlussmaterial Muss mitbestellt werden, wenn ein Doppelkessel bzw. eine Mehrkesselanlage mit 2 Heizkesseln gleicher Leistung mit einer bauseits erstellten, gemeinsamen Abgassammelführung betrieben werden sollen.	ZK04301 340,-	BestNr. Euro
Anschluss-Set Druckwächter Für Heizkessel mit 400 bis 636 kW 2 Luftdruckwächter und Anschlussmaterial Muss mitbestellt werden, wenn ein Doppelkessel bzw. eine Mehrkesselanlage mit 2 Heizkesseln gleicher Leistung mit einer bauseits erstellten, gemeinsamen Abgassammelführung betrieben werden sollen.	ZK04302 340,-	BestNr. Euro
Abgasklappen		MG GB
Abgasklappe DN 150 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Für Heizkessel mit 120 oder 160 kW. Bei bauseitiger Abgassammelführung im Überdruckbetrieb müssen Abgasklappen mitbestellt werden. (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	ZK03193 918, –	BestNr. Euro
Abgasklappe DN 200 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Für Heizkessel mit 200 bis 318 kW. Bei bauseitiger Abgassammelführung im Überdruckbetrieb müssen Abgasklappen mitbestellt werden. (Muss 2 mal mitbestellt werden.)	ZK03194 1.004 ,–	BestNr. Euro

▶ Abgassysteme bis DN 250 aus Kunststoff siehe Register 2.8. Abgassysteme bis DN 300 aus Edelstahl siehe Vitoset Preisliste.

Sensoren		
CO-Wächter ■ Zur Sicherheitsabschaltung des Heizkessels bei Austritt von Kohlenmonoxid ■ Einsetzbar für Heizkessel ab Baujahr 2004	Z024247 294,–	BestNr. Euro MG N
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	7968548 26,–	BestNr. Euro MG GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	BestNr. Euro MG GB

Einzelkomponenten für Mehrkesse	elanlagen								
Heizkessel	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C			
	80	120	160	200	240	280	318	MG GA	
Vitocrossal 200 Kesselkörper und Wärmedämmung	Z019515 4.934,–	Z019516 6.346,–	Z019517 7.081, –	Z019518 9.420,–	Z019519 13.364,–	Z019520 15.382,–	Z019521 16.421,–	BestNr. Euro	
Brenner	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C			
	80	120	160	200	240	280	318	MG GA	
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E und LL	7372615 4.424,–		2616 86,–		2617 30,–		2618 64,–	BestNr. Euro	
Regelungen	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C			
	80	120	160	200	240	280	318		
Vitotronic 100, Typ GC7B	ZK04009 1.146,–				4010 28,–			BestNr. Euro MG GA	
Vitotronic 300-K, Typ MW1B Einmal pro Heizungsanlage (bis 4 Heiz- kessel). Jeder Heizkessel muss mit einer Vitotronic 100 ausgerüstet sein.		Z009464 3.248,–							
Kommunikationstechnik	Nenn-Wä	rmeleistun	g (kW) bei l	Heizwasseı	rtemperatu	r 50/30 °C			
	80	120	160	200	240	280	318	мg GB	
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich				ZK04160 431, –				BestNr. Euro	

Bei einer Mehrkesselanlage muss zu jedem Heizkessel eine Kesselkreisregelung Vitotronic 100 mitbestellt werden, zusätzlich muss eine Kaskadenregelung Vitotronic 300-K mitbestellt werden.

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.

Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Hinweis Mehrkesselanlage mit gemeinsamer Abgasführung!

Für alle Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasführung (Überdruckbetrieb) sind motorisch gesteuerte Abgasklappen (siehe Zubehör) erforderlich.

Hinweis!

Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 25 mbar.

Bei Mehrkesselanlagen mit einer gemeinsamen Abgasführung ist zwingend je nach Art der Mehrkesselanlage immer folgendes Zubehör er-

- Anschluss-Set Druckwächter bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit gleicher Nenn-Wärmeleistung. Bei den als Zubehör lieferbaren Abgassammelführungen aus dem Viessmann Zubehör sind Anschluss-Set Druckwächter und motorisch gesteuerte Abgasklappen im Lieferumfang enthalten. . oder
- Relaisbox und Anschluss-Set Relaisbox bei Zweikesselanlagen aus 2 Vitocrossal, Typ CIB mit unterschiedlicher Nenn-Wärmeleistung oder Zweikesselanlagen mit einem anderen Heizkessel oder bei Mehrkesselanlagen mit bis zu 4 Heizkessel.

Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80 120 160 200 240 280 318						318	м G G A		
Anschluss Sicherheitsventil		R 11/4								
Kleinverteiler ■ Mit Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Mit Wärmedämmung ■ Mit Winkel		ZK06065 234, – –						BestNr. Euro		
Membran-Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Winkel		ZK06066 ZK06067 114,- 161,-						BestNr. Euro MG GB		
Eingang		G 1			G	11/4				
Ausgang		G 11/4			G	1½				
Membran-Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Sicherheitsventil 4 bar ■ Mit Winkel	ZK06068 ZK06069 114,- 280,-					BestNr. Euro				
Eingang		G 1								
Ausgang		G 11/4								
Membran-Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Sicherheitsventil 6 bar ■ Mit Winkel				ZK06070 108,–				BestNr. Euro		
Eingang				G 1						
Ausgang				G 11/4						
Gegenflansch (1 Stück) Mit Schrauben und Dichtung Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.										
Für Heizungsvorlauf- und rücklauf DN 50 PN 6	ZK04589 76,–			-				BestNr. Euro		
Für Heizungsvorlauf- und rücklauf DN 65 PN 6		-				4590 8,–		BestNr. Euro		

Brenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80	120	160	200	240	280	318	MG GB		
Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb (Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.)	ZK03152 384,-	ZK03 61 4				3154)4,–		BestNr. Euro		
Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb Verlängerung für Verbrennungsluftansaugung zur Glättung des Luftstroms Muss bei raumluftabhängigem Betrieb mitbestellt werden. (Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.)		-				3279 33,–		BestNr. Euro		

Brenner	Nenn-Wär	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80	120 160	280	318	мg GB						
Gasanschluss-Sets mit Gasanschlussrohr Die Gasanschluss-Sets können eingesetzt werden, falls der gasseitige Anschluss von der Rückseite des Heizkessels erfolgt. Angaben zu Druckverlusten siehe Planungsunterlagen.											
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heiz- kessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1 ■ Thermische Absperrsicherung R 1 (Set für einen Heizkessel)	ZK05442 352, –			-			BestNr. Euro				
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼ (Set für einen Heizkessel)	-	ZK05443 ZK05444 - 703,- 720,								BestNr. Euro	
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heiz- kessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½ (Set für einen Heizkessel)		ZK05445 ZK05446 753,- 769,-					BestNr. Euro				
Gasanschluss-Set Zum gasseitigen Anschluss des Heizkessels von der Rückseite ■ Gasanschlussrohr ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 2 (Set für einen Heizkessel)			-			ZK05447 951, –	BestNr. Euro				
Zubehörs-Sets ohne Gasanschluss Die Zubehör-Sets müssen eingesetzt werden, rohr muss bauseits erstellt werden.		seitige Anschluss von I	inks oder re	chts erfolgt	. Das Gasa	nschluss-					
Wellrohradapter Für bauseitigen Anschluss ohne Gasan- schlussrohr	7720283 75,–			-			BestNr. Euro				
Wellrohradapter (Bogen 90°) Für bauseitigen Anschluss ohne Gasan- schlussrohr	-	7720281 - 83 ,-									
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1 ■ Thermische Absperrsicherung R 1 (Set für einen Heizkessel)	ZK05448 97,–		-	-			BestNr. Euro				

Brenner	Nenn-Wär	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	80	120	160	200	240	280	318	MG GB		
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1¼ ■ Reduzierstück R 1½ x Rp 1¼ (Set für einen Heizkessel)	-		ZK05449 394,–			-		BestNr. Euro		
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung R 1½ (Set für einen Heizkessel)					ZK05 42 7		-	BestNr. Euro		
Zubehör-Set für bauseitigen Gasanschluss (Ohne Gasanschlussrohr) ■ Kugel-Gashahn R 1½ ■ Reduzierstück Rp 2 auf R 1½ ■ Thermische Absperrsicherung Rp 2 (Set für einen Heizkessel)			-				ZK05452 609,-	BestNr. Euro		

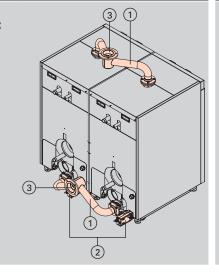
Hydraulische Systemverrohrung

Hydraulische Systemverrohrung

Für Zweikesselanlage mit 2 nebeneinander stehenden Heizkesseln mit je 120 oder 160 kW Nennweite DN 50/80

- Vor- und Rücklaufsammler ①
- Motorisch gesteuerte Drosselklappen (2 Stück) ②
- Anschlussflansch mit Dichtungen ③

Lieferumfang der hydraulischen Systemverrohrung



м<mark>с GВ</mark> ZK02862 Best.-Nr. 2.315,-Euro

Zubehör Hydraulische Systemverrohrung MG GB Best.-Nr. **Euro** Hydraulische Systemverrohrung ZK02863 Für Zweikesselanlage mit 2 nebeneinander stehenden Heizkesseln mit 2.498,je 200, 240, 280 und 318 kW Nennweite DN 65/100 ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen (2 Stück) ② ■ Anschlussflansch mit Dichtungen ③ Lieferumfang der hydraulischen Systemverrohrung (2) Best.-Nr. **Euro** Hydraulische Systemverrohrung (ohne Absperrklappen) ZK03280 Für Zweikesselanlage mit 2 nebeneinander stehenden Heizkesseln mit 853,je 120 oder 160 kW Nennweite DN 50/80 ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Anschlussflansch mit Dichtungen ② Lieferumfang der hydraulischen Systemverrohrung Hydraulische Systemverrohrung (ohne Absperrklappen) ZK03281 Für Zweikesselanlage mit 2 nebeneinander stehenden Heizkesseln mit 980,-Euro je 200, 240, 280 und 318 kW Nennweite DN 65/100 ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Anschlussflansch mit Dichtungen ② Lieferumfang der hydraulischen Systemverrohrung Motorisch gesteuerte Drosselklappe (DN 50, 1 Stück) ZK04733 ■ Drosselklappe DN 50 PN 6 731,-Euro ■ Aufbausatz ■ Ansteuerung Auf/Zu, federbelastet

Zubehör		
Hydraulische Systemverrohrung		MG GB
Motorisch gesteuerte Drosselklappe (DN 65, 1 Stück) ■ Drosselklappe DN 65 PN 6 ■ Aufbausatz ■ Ansteuerung Auf/Zu, federbelastet	ZK04734 759,–	BestNr. Euro
Heizkessel		
Gegenflansch (1 Stück) DN 80 PN 6 für Heizungsvor- und rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.	ZK04591 65,–	BestNr. Euro MG GB
Gegenflansch (1 Stück) DN 100 PN 6 für Heizungsvor- und rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.	ZK04592 107,–	BestNr. Euro MG GE
Abgasklappen		MG GB
Abgasklappe DN 150 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Für Heizkessel mit 120 oder 160 kW. Bei bauseitiger Abgassammelführung im Überdruckbetrieb müssen Abgasklappen mitbestellt werden.	ZK03193 918, –	BestNr. Euro
Abgasklappe DN 200 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Für Heizkessel mit 200 bis 318 kW. Bei bauseitiger Abgassammelführung im Überdruckbetrieb müssen Abgasklappen mitbestellt werden.	ZK03194 1.004, –	BestNr. Euro

▶ Abgassysteme bis DN 250 aus Kunststoff siehe Register 2.8. Abgassysteme bis DN 300 aus Edelstahl siehe Vitoset Preisliste.

Druckwächter		MG GB
Anschluss-Set Druckwächter Für Heizkessel mit 240 und 320 kW 2 Luftdruckwächter und Anschlussmaterial Muss mitbestellt werden, falls ein Doppelkessel bzw. eine Mehrkesselanlage mit 2 Heizkesseln gleicher Leistung mit einer bauseits erstellten, gemeinsamen Abgassammelführung betrieben werden sollen.	ZK04301 340,–	BestNr. Euro
Anschluss-Set Druckwächter Für Heizkessel mit 400 bis 636 kW 2 Luftdruckwächter und Anschlussmaterial Muss mitbestellt werden, falls ein Doppelkessel bzw. eine Mehrkesselanlage mit 2 Heizkesseln gleicher Leistung mit einer bauseits erstellten, gemeinsamen Abgassammelführung betrieben werden sollen.	ZK04302 340,-	BestNr. Euro
Zubehör		MG N
Relaisbox Für Mehrkesselanlagen (bis zu 4 Heizkessel) mit einer gemeinsamen Abgasführung	ZK04487 151,–	BestNr. Euro
Hinweis! Auch erforderlich für Zweikesselanlagen aus Vitocrossal Typ CIB mit unterschiedlichen Nenn-Wärmeleistungen oder Zwei- und Mehrkesselanlagen in Verbindung mit anderen Heizkesseln		
Muss einmal pro Mehrkesselanlage mitbestellt werden.		

Zubehör		
Zubehör		MG N
Anschluss-Set Relaisbox Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW. Zum Verbinden der Relaisbox mit dem Heizkessel ■ Anschlussleitungen ■ Druckwächter	ZK04488 118,–	BestNr. Euro
Muss einmal pro Vitocrossal, Typ CIB mitbestellt werden.	71/04400	D (N
Anschluss-Set Relaisbox Für Heizkessel mit 200 bis 318 kW. Zum Verbinden der Relaisbox mit dem Heizkessel ■ Anschlussleitungen ■ Druckwächter	ZK04489 118,–	BestNr. Euro
Muss einmal pro Vitocrossal, Typ CIB mitbestellt werden.		
Neutralisationsanlagen		MG GB
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg)	7441823 446,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg)	7437829 1.186,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung mit Wandhalterung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (10 kg)	7968320 324,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (20 kg)	7968321 843,–	BestNr. Euro
Überlaufwarnschalter	7453157 301,–	BestNr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 712,–	BestNr. Euro
Sensoren		мg GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	7968548 26,–	BestNr. Euro
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	BestNr. Euro
Kondensathebeanlagen		MG GB
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 I ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)	ZK02486 251, –	BestNr. Euro

Zubehör		
Sonstiges		
Servicebox Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand Farbe vitosilber	7334502 12,–	BestNr. Euro MG N
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz	7814681 190,–	BestNr. Euro MG GB
Mischer		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5		

[▶] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		
Speichertemperatursensor Zur Erfassung der Trinkwassertemperatur (3,75 m lang).	7179114 100,–	BestNr. Euro MG GB
CO-Wächter ■ Zur Sicherheitsabschaltung des Heizkessels bei Austritt von Kohlenmonoxid ■ Einsetzbar für Heizkessel ab Baujahr 2004	Z024247 294,–	BestNr. Euro MG N
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 80 bis 160 kW	7968548 26,–	BestNr. Euro MG GB
Leitungssatz ■ Zum Anschluss von CO-Wächter und Neutralisationsanlagen ■ Für Heizkessel mit 200 bis 320 kW	7968549 26,–	BestNr. Euro MG GB
Kommunikationstechnik		MG GB
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG GB
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. 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	ZK02940 612,–	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. 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	ZK02941 392,–	BestNr. Euro

Hinweis!

- Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

 ▶ Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitogate, Vitocom usw.)
- ▶ Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
 ▶ Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

6155441

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner 80 bis 636 kW



Vitocrossal 300

Typ CI3

Hocheffizienter, gasbefeuerter Gas-Brennwertkessel mit modulierendem Matrix-Zylinderbrenner für Erdgas E und Flüssiggas P für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb

- Für Einzelkessel- oder Kaskadenbetrieb
- Mit Inox-Crossal-Wärmetauscher
- Betrieb ohne Begrenzung der Rücklauftemperatur
- Mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-%
- Auslegung der Sicherheitstechnik auf Nenn-Wärmeleistung bei Systemtemperatur 80/60 °C (EN 12828)
- Eigensicher gegen Wassermangel
- Mit zwei Rücklaufstutzen

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

- Brennwert-Unit mit MatriX-Zylinderbrenner mit O2-Verbrennungsregelung, 80 bis 636 kW. Ausführung bis 318 kW als Single mit einem Brenner, ab 480 kW als Twin mit 2 Brennern
- Heizkessel als vorverdrahtete und vormontierte Unit erhältlich
- Norm-Nutzungsgrad bis 97,3 % (Hs)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl
- Verschleißarmer Betrieb durch extrem großen Modulationsbereich des Twin Ausführung, hierdurch lange Brennerlaufzeiten und stark reduziertes Taktverhalten
- MatriX-Zylinderbrenner mit O2-Verbrennungsregelung für reduzierten Wartungsaufwand, verbesserte Effizienz, unweltschonenden Betrieb und reduzierten Verbrauchkosten. Modulationsbereich von bis zu 1:10
- 7-Zoll Farb-Touchdisplay mit Klartext- und Grafikanzeige. Eine Regelungsplattform für alle Anwendungen, wie Heizkreis- und Kaskadenregelung sowie Warmwasserbereitung. Für angehobenen oder witterungsgeführten Betrieb
- Schadstoffarme Verbrennung durch selbstkalibrierende, gasadaptive Verbrennungsregelung (NOx Klasse 6)
- Platzsparend und kompakt, ideal bei schwierigen Einbringbedingungen durch integrierte Rollen und abgestimmte Verpackung

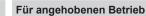


Heizungsanlage

Regelung







- Mit 7-Zoll-Farb-Touchdisplay
- Kessel- und Brennerregelung
- Speichertemperaturregelung
- Ansteuerung 1 Heizkreises ohne Mischer
- Internet- und lokale Serviceverbindung über integrierte WLAN-Schnittstelle

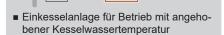
Für den raumtemperaturgeführten Betrieb (DE gemäß GEG) ist ein Raumtemperaturregler erforderlich, siehe Zubehör.

Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen:

Speichertemperatursensor

Best.-Nr. 7179114 Euro 100,- MG W





Für witterungsgeführten Betrieb

- Mit 7-Zoll-Farb-Touchdisplay
- Kessel- und Brennerregelung
- Speichertemperaturregelung
- Ansteuerung 1 Heizkreises ohne Mischer
- Internet- und lokale Serviceverbindung über integrierte WLAN-Schnittstelle

Mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 Heizkreisen, 1 Heizkreis ohne Mischer und 3 Heizkreise mit Mischer.

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist ein Erweiterungssatz erforderlich:

Erweiterungssatz Mischer EM-M1 (Wandmontage) Best.-Nr. Z025981 Euro 396,- MG W

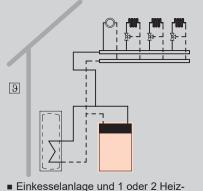
Für witterungsgeführten Betrieb ist ein Außentemperatursensor erforderlich:

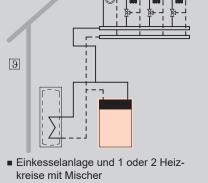
Außentemperatursensor

Best.-Nr. ZK04306 Euro 75,-MG W

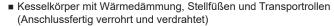
Speichertemperatursensor

Best.-Nr. 7179114 Euro 100,- MG W





Lieferumfang:



- Kesselkreisregelung
- MatriX-Zylinderbrenner



Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.

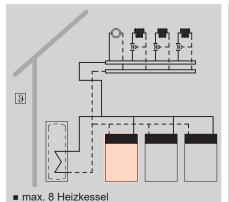
► Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Brennstoff	Nenn-Wär	meleistung	j (kW) bei H	leizwassert	emperatur	50/30 °C bz	w. 80/60 °C		
	75 80	108 115	150 160	226 240	299 320	450 480	528 560	600 640	м G GA
Erdgas E (H) Flüssiggas P	Z028217 15.014, –	Z028218 18.055,-	Z028219 20.565, –	Z028220 26.117, –	Z028221 31.668,-	Z028222 42.771, –	Z028223 48.323,-	Z028224 53.873, –	BestNr. Euro
Erdgas E (H) Flüssiggas P	Z028217 15.014,-	Z028218 18.055,-	Z028219 20.565, –	Z028220 26.117, –	Z028221 31.668,-	Z028222 42.771, –	Z028223 48.323,-	Z028224 53.873,-	BestNr. Euro
Technische Angaben									
Länge	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750	750	mm
Höhe	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	mm
Gewicht	330	330	330	400	400	765	854	854	kg
Abgasanschluss	150	150	150	200	200	250	250	250	Ø mm
Förderdruck (Pa)	250	250	250	300	300	200	200	200	Ра
Förderdruck (mbar)	2,5	2,5	2,5	3	3	2	2	2	mbar

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 57,5 mbar.
 Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

Regelung



Für witterungsgeführten Kaskadenbetrieb von bis zu 8 Kesseln

Mit der Regelung kann eine Kaskade mit bis zu 8 Heizkessel gesteuert werden.



- Mit 7-Zoll-Farb-Touchdisplay
- Kaskadenregelung
- Kessel- und Brennerregelung
- Speichertemperaturregelung
- Ansteuerung 1 Heizkreises ohne Mischer
- Internet- und lokale Serviceverbindung über integrierte WLAN-Schnittstelle

Mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 Heizkreisen, 1 Heizkreis ohne Mischer und 3 Heizkreise mit Mischer.

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist ein Erweiterungssatz erforderlich:

Erweiterungssatz Mischer EM-M1 (Wandmontage) Best.-Nr. Z025981 **Euro 396,- MG W**

Für witterungsgeführten Betrieb ist ein Außentemperatursensor er-

forderlich:

Außentemperatursensor

Best.-Nr. ZK04306 Euro 75,- MG W

Speichertemperatursensor

Best.-Nr. 7179114 Euro 100,- MG W

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung, Stellfüßen und Transportrollen (Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet)
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Zylinderbrenner

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Zylinderbrenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.

▶ Gegenflansche für Kesselvorlauf und -rücklauf siehe Zubehör.

Mehrkesselanlage

Brennstoff	Nenn-Wär	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C										
	75 80	108 115	150 160	226 240	299 320	450 480	528 560	600 640	мg GA			
Erdgas E (H) Flüssiggas P	Z028217 15.014,-	Z028218 18.055,-	Z028219 20.565, –	Z028220 26.117, –	Z028221 31.668,-	Z028222 42.771,-	Z028223 48.323,-	Z028224 53.873,-	BestNr. Euro			
Technische Angaben												
Länge	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	mm			
Breite	750	750	750	750	750	750	750	750	mm			
Höhe	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	mm			
Gewicht	330	330	330	400	400	765	854	854	kg			
Abgasanschluss	150	150	150	200	200	250	250	250	Ø mm			
Förderdruck (Pa)	250	250	250	300	300	200	200	200	Ра			
Förderdruck (mbar)	2,5	2,5	2,5	3	3	2	2	2	mbar			

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 Min. Gasanschlussdruck (Fließdruck) des Brenners 17 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck (Fließdruck) 57,5 mbar.
- Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizkessel		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
		80	115	160	240	320	480	560	640	мg GB
Sicherheitsventil				R 11/4				R 1½		
3 bar Eingang			G 1		G	11⁄4		G 1½		
	Ausgang		G 11/4		G	11/2		G 2		
Membran-Sicherhe	eitsventil		7501948 81,–			1950 1,–		7501952 514,–		BestNr. Euro
Winkel 90° mit Red G 1¼ auf G 1	luzierung		7638790 33,–				-			BestNr. Euro
Winkel 90° G 11/4			-	7638789 – 30,–					BestNr. Euro	
4 bar	Eingang		G 1			G 11/4		G	11/2	
	Ausgang		G 11/4		G 1½			G 2		
Membran-Sicherhe	eitsventil					7437805 547,–		BestNr. Euro		
Winkel 90° mit Red G 1¼ auf G 1	luzierung		7638790 33,–			-				
Winkel 90° G 11/4			-			8789),–		-		BestNr. Euro
Reduzierung G 11/2	auf G 1¼			-		7501954 38, –				BestNr. Euro
6 bar	Eingang			G 1				G 11/4		
	Ausgang			G 11/4				G 1½		
Membran-Sicherhe	eitsventil			7571989 75,–						BestNr. Euro
Winkel 90° mit Red G 1¼ auf G 1	luzierung	7638790 33,–						-		BestNr. Euro
Reduzierung G 11/2	auf G 1¼			-		7501954 – 38,–			-	BestNr. Euro

Heizkessel	Nenn-Wär	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80	115	160	240	320	480	560	640			
Gegenflansch DN 50 PN 6 (1 Stück) Mit Schrauben und Dichtung ■ 80 bis 160 kW: Für Heizungsvorlauf oder -rücklauf ■ 160 bis 640 kW: Für 2. Rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.				ZK04 76 ,					BestNr. Euro MG GB		
Gegenflansch DN 65 PN 6 (1 Stück) Mit Schrauben und Dichtung ■ 240 und 320 kW: Für Heizungsvorlauf oder -rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.		-		ZK04 58 ,			-		BestNr. Euro MG GB		

Heizkessel	Nenn-Wä	irmeleistung	g des Heizk	essels (kW)				
Gegenflansch (1 Stück) DN 100 PN 6 für Heizungsvorlauf und -rücklauf Für jeden Anschluss muss ein Gegenflansch mitbestellt werden.	80 115 160 240 320 480 560 640 ZK04592 107,-								BestNr. Euro MG GE
Brenner	Nenn-Wä	irmeleistung	g des Heizk 160	essels (kW 240	320	480	560	640	
Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb ■ Adapter mit Klappe ■ Spiralschlauch und Reduzierung (falls erforderlich) ■ Ab 478 kW mit Zuluftkasten Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.	- 50	7946564 859, –	130	7946 806	563	ZK06673 2.353,-	ZK0	6674 57, –	BestNr. Euro MG GA
Filterset als Aufsteckfilter Brenneransaugung Für Verbrennungsluft bei raum- luftabhängigem Betrieb Aufsteckfilter Flanschadapter (falls er- forderlich) Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.		7946571 352,–		7946 57 0		7946569 927,–	7946568 1.059,–		BestNr. Euro MG GA
Filterset als Aufsteckfilter Brenneransaugung Für Verbrennungsluft bei raum- luftunabhängigem Betrieb Filterkasten und Aufsteckfilter Spiralschlauch zum Anschluss Muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden.	7946566 7946565 1.786,- 2.238,-								BestNr. Euro MG GA
Differenzdruckschalter zur Filterüberwachung ■ Mit Schlauchtülle ■ Luftdruckschlauch ■ Haltewinkel und Schrauben Muss einmal pro Filter mitbe- stellt werden.	7946560 87,–								
Abgasklappen		irmeleistun							ua GB
Abgasklappe DN 150 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Bei bauseitiger Abgassammel- führung müssen Abgasklappen einmal pro Heizkessel mitbe- stellt werden.	80	7987324 835, –	160	240	320	<u>-</u>	560	640	MG GB BestNr. Euro

Abgasklappen	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	kessels (kW	/)							
	80	115	160	240	320	480	560	640	мg GB			
Abgasklappe DN 200 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Bei bauseitiger Abgassammel- führung müssen Abgasklappen einmal pro Heizkessel mitbe- stellt werden.		-		7984 98 7			-		BestNr. Euro			
Abgasklappe DN 250 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Bei bauseitiger Abgassammel- führung müssen Abgasklappen einmal pro Heizkessel mitbe- stellt werden.	7984978 - 1.138,-								BestNr. Euro			
Stellantriebe	Nenn-Wä	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)										
	80	115	160	240	320	480	560	640	MG GB			
Stellantrieb DN 50 PN 6 Motorisch gesteuerte Drossel- klappe		7637264 731,–				-			BestNr. Euro			
Stellantrieb DN 65 PN 6 Motorisch gesteuerte Drossel- klappe		-		7637265 759,–			-		BestNr. Euro			
Stellantrieb DN 100 PN 6 Motorisch gesteuerte Drossel- klappe			-				7984979 1.598,–		BestNr. Euro			
Neutralisationsanlagen	Nenn-Wä	rmeleistung	g des Heizk	kessels (kW	/)							
	80	115	160	240	320	480	560	640	мg GB			
Neutralisationseinrichtung mit Wandhalterung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (10 kg)	7968320 324, — —								BestNr. Euro			
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1.500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (20 kg)	7968321 - 843,-							BestNr. Euro				
Überlaufwarnschalter				7453 30 1					BestNr. Euro			
Alarmverzögerung (einstellbar)				7514 71 2					BestNr. Euro			

Zubehör zum Heizkessel

2.2

Zubehör										
Sensoren	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
CO-Wächter mit Anschluss- leitung Zur Sicherheitsabschaltung des Heizkessels bei Austritt von Kohlenmonoxid Einsetzbar für Heizkessel ab Baujahr 2004 Mit Anschlussleitung für den Einsatz bei Vitorondens 200-T, 68 bis 107 kW	80 115 160 240 320 480 560 640 Z024247 294,-	MG N BestNr. Euro								
Kondensathebeanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80 115 160 240 320 480 560 640	мg GB								
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS Zentrifugalpumpe 230 V/70 W Sammelbehälter 2 I Druckschlauch 5 m Rückflussverhinderer Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)	ZK02486 251,–	BestNr. Euro								
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	80 115 160 240 320 480 560 640									
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärme- erzeuger oder an der Wand ■ Farbe: Vitosilber	7334502 12,–	BestNr. Euro MG N								
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse Mit 4 Öffnern und 4 Schließern Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz	7814681 190 ,–	BestNr. Euro MG GB								

Systemverrohrung für 2-Kesselanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
2-Nesselaillageli	80	115	160	240	320	480	560	640	MG GB
Abgassammelführung für eine Anlage bestehend aus 2 Kesseln, aus Edelstahl Für Abgasanschluss Ø 250/350 mm Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Längen-Ausgleichselement Revisionsdeckel mit Handgriff Für Leistungen bis 318 kW kann die TWIN-Ausführung verwendet werden.			-			ZK07546 4.980, –		_	BestNr. Euro
Abgassammelführung für eine Anlage bestehend aus 2 Kesseln, aus Edelstahl Für Abgasanschluss Ø 250/400 mm Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe Längen-Ausgleichselement Revisionsdeckel mit Handgriff Für Leistungen bis 318 kW kann die TWIN-Ausführung verwendet werden.								7547 86,–	BestNr. Euro
Hydraulische Systemverrohrung für eine Anlage bestehend aus 2 Kesseln DN 100/125 PN6 Getrennter Vor- und Rücklaufsammler Motorisch gesteuerter Drosselklappe Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen Für Leistungen bis 318 kW kann die TWIN-Ausführung verwendet werden.			-				ZK07548 5.008, –		BestNr. Euro

Zubehör zur Regelung

Zubehör

Fernbedienungen

Vitotrol 200-E

Leitungsgebundene Fernbedienung (PlusBus-Teilnehmer).

Mit beleuchtetem Grafik-Display mit Klartextanzeige.

Zur Einstellung folgender Funktionen für einen, zwei, drei oder bis zu 4 Heizkreise:

- Leitungsgebundene Kommunikation mit dem Wärmeerzeuger
- Zeitprogramme für Heizkreise und Speicher-Wassererwärmer
- Komfortfunktionen z. B. Ferien-Programm/Ferien-zu-Hause-Programm
- Vorgabe des Temperatur-Sollwerts der Trinkwassertemperatur sowie von bis zu 3 Sollwerten für die Raumtemperatur
- Mit integriertem Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)
- Im Display werden Außentemperatur, Raumtemperatur und Betriebszustände angezeigt.

Falls die Vitotrol 200-E zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.

Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 200-E zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.



Z017415 **321,-** MG GB Best.-Nr. Euro

Sensoren

Außentemperatursensor

Zur Befestigung an der Außenwand

- Farbe: Weiß
- NTC 10 kOhm



MG GB ZK04306 Best.-Nr

75.-

Best.-N **Euro**

Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm)

Im Gehäuse für Wandmontage



7438537 **132,–** Best.-N Euro

Erweiterung für Heizkreisregelung

Anlegetemperaturwächter

Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung

■ Mit Anschlussleitung (1,5 m lang)



ZK04647

MG GB Best.-Nr Euro

Tauchtemperaturwächter

Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung

- Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker
- Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl



7151728 **335,**– Best.-Ni

Anlegetemperaturwächter

Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung

- Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker
- Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C



7151729 **261,-** Best.-Nr. **Euro**

Zubehör Erweiterung für Heizkreisregelung м<mark>G GВ</mark> Z025981 Erweiterungssatz Mischer EM-M1 (Wandmontage) Euro (PlusBus-Teilnehmer) 396,-Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ 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 PlusBus-Leitung mit Stecker ■ Mit Anschluss Tauchtemperatursensor für hydraulische Weiche (Tauchtemperatursensor muss separat bestellt werden.) Funktionserweiterungen м<mark>с GВ</mark> Z017411 **Erweiterung EM-P1** (PlusBus-Teilnehmer) 229,-Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. ■ Anschluss für Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer ■ Anschluss für Zirkulationspumpe ■ Anschluss Tauchtemperatursensor für hydraulische Weiche (Tauchtemperatursensor muss separat bestellt werden.) Erforderlich für z. B. einen einzelnen Heizkreis ohne Mischer mit hydraulischer Weiche (separate Heizkreispumpe). Best.-Nr. **Euro** Z017412 **Erweiterung EM-EA1** (PlusBus-Teilnehmer) 337,-Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge kann eine der folgenden Funktionen realisiert werden. Es können max. 3 Erweiterungen EM-EA1 an einen Wärmeerzeuger angeschlossen werden. ■ Externe Funktionen: - Externer Vorlauftemperatur-Sollwert 0-10 V - Betriebsarten-Umschaltung - Externe Anforderung - Externes Sperren ■ Störmeldeeingang und Störmeldeausgang - Störmeldeeingang 230 V (ohne Anlage sperren) - Störmeldeeingang 230 V und Anlage sperren - Störmeldeeingang 24 V und Anlage sperren - Nur Meldeeinrichtung anschließen ■ Flüssiggasventil (extern)

■ Dunstabzugshaube (Verriegelung externer Abluftgeräte)

Erforderlich zur Anbindung von Störungsmeldungen, z. B. der Kondensathebeanlage.

Zubehör zur Regelung

Kommunikationstechnik

WAGO MB/TCP-Gateway

Für Hutschienenmontage

Datenaustausch mit einem externen System auf der Basis des Modbus/TCP-Kommunikationsstandards

Anschlüsse:

Zubehör

- Modbus/TCP-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System
- Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil
- CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Viessmann Gerät

Lieferumfang:

- WAGO MB/TCP-Gateway für Hutschienenmontage
- Netzteil für Hutschienenmontage

WAGO MB/RTU-Gateway

Für Hutschienenmontage

Datenaustausch mit einem externen System auf der Basis des Modbus/RTU-Kommunikationsstandards

Anschlüsse:

- Modbus/RTU-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System
- Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil
- CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Viessmann Gerät

Lieferumfang:

- WAGO MB/RTU-Gateway für Hutschienenmontage
- Netzteil für Hutschienenmontage

WAGO BN/IP-Gateway

Für Hutschienenmontage.

Datenaustausch mit externen Systemen auf der Basis des BACnet/IP-Kommunikationsstandards.

Anschlüsse:

- BACnet/IP-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige BACnet-System
- Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil
- CAN-BUS-Anschlussklemmen für den Anschluss der Verbindungsleitung zum Viessmann Gerät

Lieferumfang:

- WAGO BN/IP-Gateway für Hutschienenmontage
- Netzteil für Hutschienenmontage

Wandgehäuse für WAGO Gateway

Gehäuse zur Wandmontage des WAGO Gateways

- Gehäuse für Wandmontage
- DIN Hutschiene vormontiert

ZK04917 92,-

CAN-BUS-Verbindungsleitung

Verbindungsleitung zum Anschluss des WAGO Gateways an das Viessmann Gerät

- Länge 7 m
- Stecker vorkonfektioniert

Hinweise! ■ Weitere Informationen bezüglich der vom WAGO Gateway unterstützten Geräte, siehe Register 1 und www.automation-gateway.info

■ Die Anbindung an das bauseitige externe Leitsystem und die Konfiguration des WAGO Gateways muss von einer zertifizierten Fachkraft durchgeführt werden.



Z019287 1.364,-

Z019286

1.364,-

Euro

MG GD

Euro



Z022176 1.338,-

Euro

ZK04974 19,-

Euro

Gas-Brennwertkessel 800 und 1000 kW





Vitocrossal 300

Typ CRU

3/2024

5813764

Gas-Brennwertkessel

- Mit MatriX-Disk-Brenner für Erdgas E und LL
- Mit 2 Rücklaufstutzen
- Wird geteilt geliefert.

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085CS0411

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Selbstreinigende Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate
- Hocheffizienter und kompakter MatriX-Disk-Brenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis zu 1:6, Emissionsklasse 3
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung
- 2 Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.
- Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar.



Heizungsanlage

Regelung

■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur

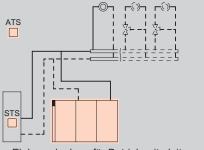
Vitotronic 100 Typ CC1I, für angehobenen Betrieb

- Integrierte Kesselkreisregelung
- Für modulierenden Brenner
- Mit Speichertemperaturregelung

Laut GEG ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.2.

Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen:

Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm)
Best.-Nr. 7544848 Euro 116,- MG W



Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder

■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer

Vitotronic 200

Typ CO1I, für witterungsgeführten Betrieb

Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich)

- Witterungsgeführte, integrierte Kesselkreisregelung
- Für modulierenden Brenner
- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen
- Kommunikationsfähig über LON

Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung):

Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis

Best.-Nr. ZK05916 Euro 529,- MG W

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich.

Erweiterungssatz Mischer

Best.-Nr. 7441998 Euro 618,- MG W

(Für Viessmann Mischer bis DN 50, weitere Mischer-Motoren siehe

Zubehör für Regelungen.)

Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON er-

forderlich:

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung

Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W

Die Gas-Brennwertkessel werden für Erdgas E (H) vorgerichtet ausgeliefert und können auf Erdgas LL umgestellt werden. Rückstellung auf Erdgas E (H) ist möglich.



- Kesselkörper
- Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Disk-Brenner
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.Stutzen Sicherheitsgruppe mit 2. Rücklaufanschluss
- Abgasmanschette

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

MatriX-Disk-Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.



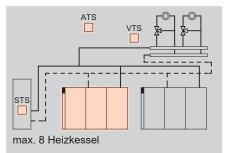
Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	137 - 800	rmeleistun 171 - 1000 156 - 938	g (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30°C bzw. 80/60°C	MG GA
MatriX-Disk-Brenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Geteilt		CRU0002		BestNr. Euro
MatriX-Disk-Brenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Geteilt	CRU0003 73.656,-	CRU0004 81.424,-		BestNr. Euro
Technische Angaben				
Länge	3187	3389		mm
Breite	1060	1060		mm
Höhe	1676	1676		mm
Gewicht	1435	1492		kg
Abgasanschluss	300	300		Ø mm
Zuluftanschluss	300	300		Ø mm
Förderdruck (Pa)	200	200		Ра
Förderdruck (mbar)	2	2		mbar

Hinweis!

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 Min. Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar (Fließdruck). Max. zulässiger Gasanschlussdruck 25 mbar (Fließdruck).
 Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 300 Typ CM1I, für witterungsgeführten Betrieb

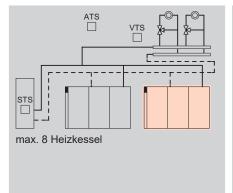
Mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkessel-

- Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel
- Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (im Lieferumfang)
- Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen
- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang)

Zum Abschluss des System-Bus muss ein Abschlusswiderstand mitbestellt werden:

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497 Euro 12,50



Vitotronic 100 Typ CC1I, für witterungsgeführten Betrieb

In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage

- Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage
- Integrierte Kesselkreisregelung
- Für modulierenden Brenner
- Kommunikationsfähig über LON

Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden:

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung

Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W

Die Gas-Brennwertkessel werden für Erdgas E (H) vorgerichtet ausgeliefert und können auf Erdgas LL umgestellt werden. Rückstellung auf Erdgas E (H) ist möglich.

Hinweis Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern!

Vitocontrol, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage

Lieferumfang:

- Kesselkörper
- Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Disk-Brenner
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.
- Stutzen Sicherheitsgruppe mit 2. Rücklaufanschluss
- Abgasmanschette

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt

MatriX-Disk-Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.



Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper		171 - 1000	g (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30°C bzw. 80/60°C	мg GA
MatriX-Disk-Brenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Geteilt		CRU0006 84.342,-		BestNr. Euro
MatriX-Disk-Brenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Geteilt	CRU0001 72.689,-	CRU0002 80.457,-		BestNr. Euro
Technische Angaben				
Länge	3187	3389		mm
Breite	1060	1060		mm
Höhe	1676	1676		mm
Gewicht	1435	1492		kg
Abgasanschluss	300	300		Ø mm
Zuluftanschluss	300	300		Ø mm
Förderdruck (Pa)	200	200		Ра
Förderdruck (mbar)	2	2		mbar

- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 Min. Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar (Fließdruck). Max. zulässiger Gasanschlussdruck 25 mbar (Fließdruck).
 Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand der Zuluftleitung.

Einzelkomponenten			
Hauptprodukt			
Nenn-Wärmeleistung (kW)	800	1000	м G G A
Vitocrossal 300 Kesselkörper, Wärmedämmung ■ Kesselkörper geteilt	CRU0007 48.023, –	CRU0008 55.404, –	BestNr. Euro
Brenner			
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	800	1000	м G G A
MatriX-Disk-Brenner	ZK03980 23.530,–	ZK03981 23.917,–	BestNr. Euro
Regelungen			
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	800	1000	MG GA
Vitotronic 100, Typ CC1I		6893 36,–	BestNr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1I		6894 03,–	BestNr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1I In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		6895 21,–	BestNr. Euro
Kommunikationstechnik			
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	800	1000	мg GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich		3394 1,–	BestNr. Euro

Hinweis!

Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.

Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Heizkessel			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	мg GB
Sicherheitsanschluss am Heizkessel Bei allen Leistungsgrößen R 2			
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	7437 60	7801 7,–	BestNr. Euro
Membran-Sicherheitsventil mit Reduzierstück ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 1 1/2 ■ Abgang G 2 ■ Reduzierstück (Rp 2 auf R 1½)	ZK06584 572 ,–	-	BestNr. Euro
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	-	7437802 607,–	BestNr. Euro
Membran-Sicherheitsventil mit Reduzierstück ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G 1 1/2 ■ Abgang G 2 ■ Reduzierstück (Rp 2 auf R 1½)	ZK06585 572 ,–	-	BestNr. Euro
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	-	7437804 607,–	BestNr. Euro

= 7.0gailig G 2.72		
Heizkessel		
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800 1000	
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	ZK03883 569,–	BestNr. Euro MG GA
Armaturenstock mit Manometer (3 freie Anschlüsse) Zum Anbau von 2 Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer Für Anlagen ohne Entspannungstopf	7425839 490,–	BestNr. Euro MG GB
Armaturenstock mit Manometer (2 freie Anschlüsse) Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimalduckbegrenzer Für Anlagen mit Entspannungstopf	7188380 459,–	BestNr. Euro MG GB
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Erforderlich für jeden Heizkessel als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828)	7438030 386,–	BestNr. Euro MG GB
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels	9529050 585,-	BestNr. Euro MG GB
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Gemäß EN 12828 muss in Einzel- und Mehrkesselanlagen jeder Heizkessel > 300 kW mit einem Maximaldruckbegrenzer ausgestattet werden.	7438025 545,–	BestNr. Euro MG GB

Zubehör Heizkessel Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW) 800 1000 Best.-Nr. **Euro** Filteradapter für raumluftunabhängigen Betrieb ZK05416 Gehäuse zum Umrüsten des Filters (Lieferumfang Kessel) 954,-MG GB

Hinweis!

Der Vitocrossal 300, Typ CRU ist mit einem 2. elektronischen Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgerüstet. Bei Anlagen ohne Entspannungstopf ist daher kein zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer erforderlich.

Bei Anlagen ohne Entspannungstopf ist nur ein zusätzlicher Maximaldruckbegrenzer erforderlich

Neutralisationsanlagen			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	мg GB
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg)	7437 1.18	7829 36,–	BestNr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (20 kg)	7968 84 3	3321 3,–	BestNr. Euro
Überlaufwarnschalter	7453 30	3157 1,–	BestNr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)		1684 2,–	BestNr. Euro
Kondensathebeanlage Für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennwert- kesseln, für alle Leistungen	744 [,] 2.1 (BestNr. Euro
Abgasklappen			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	мg GB
Abgasklappe DN 300 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe ■ Mit Federrückstellung ohne Rückmeldung Bei Mehrkesselanlagen mit einer gemeinsamen Abgasleitung im Überdruckbetrieb ist für jeden Heizkessel eine Abgasklappe erforderlich.	ZK03 1.8 4	3886 11,–	BestNr. Euro
Mischer			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ▶ Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5			
Motor-Drosselklappen (heizwasserseitig) bis DN 150 für Mehrkesselanlagen siehe Preisliste Vitoset.			

Sonstiges			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	MG N
Vitocrossal 300 (Typ CT3B, CRU und CR3B) Hilfestellung beim Zusammenbau der beiden Kesselteile durch einen Monteur von Viessmann.	0000 94 0		BestNr. Euro

Zubehör zum Heizkessel

[▶] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		MG GB
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7544848 116,–	BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG GB
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis	ZK05916 529, –	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 618,–	BestNr. Euro
Kommunikationstechnik		MG GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich	Z003394 431,-	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro
Sonstiges		MG GB
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (KM-BUS-Teilnehmer) Zum Anschluss von 4 zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (z. B. Wassermangelsicherung, Minimal-, Maximaldruckbegrenzer) (Max. 2 Steckadapter für 7 Sicherheitseinrichtungen möglich.)	7164404 475, –	BestNr. Euro

- Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

 ▶ Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitogate, Vitocom usw.)

 ▶ Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)

 ▶ Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)





Vitocrossal 300

Typ CR3B

3/2024

Gas-Brennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas

- Mit 2 Rücklaufstutzen
- Wird geteilt geliefert.

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

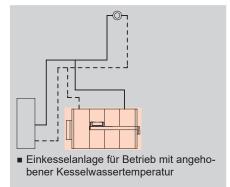
Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085AU0315

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum
- Alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung
- 2 Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht
- Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb

- Aufgesetzte Kesselkreisregelung
- Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner
- Mit Speichertemperaturregelung

Laut GEG ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.2.

Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen:

Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 116,- MG W

Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb

Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner

Mit Speichertemperaturregelung und -sensor

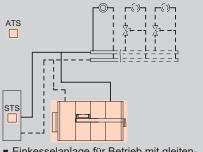
■ Witterungsgeführte, digitale Kesselkreisregelung

■ Mit digitaler Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm

■ Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen

■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heiz-





■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur

sen mit Mischer

Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. ZK05916 Euro 529,- MG W

Kommunikationsfähig über LON

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich.

Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und

3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung):

Erweiterungssatz Mischer

Best.-Nr. 7441998 Euro 618,- MG W

(Für Viessmann Mischer bis DN 50, weitere Mischer-Motoren siehe

Zubehör für Regelungen.)

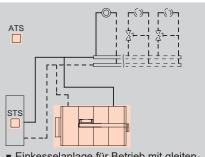
Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON

erforderlich:

Vitotronic 200

programmen

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W



oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkrei-

Lieferumfang:

- Kesselkörper
- Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.
- Abgasmanschette

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C					
Brennervarianten	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280		MG GA
Geteilt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CR3B061 55.020,-	CR3B062 63.666,-	CR3B063 70.855, –			BestNr. Euro
Geteilt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CR3B065 55.987,—	CR3B066 64.633,-	CR3B067 71.822,-	CR3B068 86.544,-		BestNr. Euro
Technische Angaben						
Länge	3021	3221	3338	3688		mm
Breite	1281	1281	1463	1463		mm
Höhe	1676	1676	1676	1676		mm
Gewicht	1553	1635	1980	2185		kg
Abgasanschluss	300	300	350	350		Ø mm

Hinweis!

Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.

Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.

Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

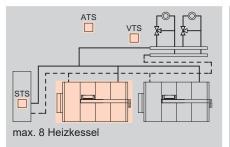
Hinweis!

Entsprechend den Angaben im Datenblatt des Heizkessels ist eine Abstimmung mit dem Brennerhersteller wegen des erforderlichen Staudrucks und des Drucks im Abgassystem erforderlich.

Mit der Abgasklappe (Zubehör) kann der Staudruck erhöht bzw. auf Resonanz im Abgassystem reagiert werden. Die Abgasklappe ist bei Bedarf mitzubestellen.

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 300

Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb

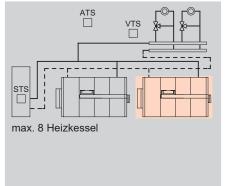
Mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkessel-

- Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel
- Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (im Lieferumfang)
- Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen
- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang)

Zum Abschluss des System-Bus muss ein Abschlusswiderstand mitbestellt werden:

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497 Euro 12,50



Vitotronic 100

Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb

In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage

- Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage
- Aufgesetzte Kesselkreisregelung
- Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner
- Kommunikationsfähig über LON

Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden:

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W

Hinweis Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern!

Vitocontrol, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage



- Kesselkörper
- Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.
- Abgasmanschette

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.



Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C					
Brennervarianten	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280		м G G A
Geteilt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CR3B069 58.905,-	CR3B070 67.551,-	CR3B071 74.740,-	CR3B072 89.462,-		BestNr. Euro
Geteilt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CR3B061 55.020, –	CR3B062 63.666, –	CR3B063 70.855, –	CR3B064 85.577,-		BestNr. Euro
Technische Angaben						
Länge	3021	3221	3338	3688		mm
Breite Höhe	1281 1676	1281 1676	1463 1676	1463 1676		mm
Gewicht	1553	1635	1980	2185		kg
Abgasanschluss	300	300	350	350		Ø mm
•						

Hinweis!

Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.

Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.

Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

Entsprechend den Angaben im Datenblatt des Heizkessels ist eine Abstimmung mit dem Brennerhersteller wegen des erforderlichen Staudrucks und des Drucks im Abgassystem erforderlich.

Mit der Abgasklappe (Zubehör) kann der Staudruck erhöht bzw. auf Resonanz im Abgassystem reagiert werden. Die Abgasklappe ist bei Bedarf mitzubestellen.

Einzelkomponenten

Hauptprodukt					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	787	978	1100	1400	MG GA
Vitocrossal 300 Kesselkörper, Wärmedämmung ■ Kesselkörper geteilt	CR3B021 53.884, –	CR3B022 62.530, –	CR3B023 69.719, –		BestNr. Euro

Zum Heizkessel **muss** eine der folgenden Regelungen mitbestellt werden!

Regelungen					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	787	978	1100	1400	MG GA
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 1.136,–				BestNr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E	Z015491 2.103,–				BestNr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.	Z015492 5.021,–			BestNr. Euro	
Kommunikationstechnik					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C	787	978	1100	1400	MG GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich			3394 1,–		BestNr. Euro

Hinweis!

Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.

Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt

2.4

Mit Gebläse (ohne Drehzahlregelung)								
Gas-Gebläsebrenner								
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg N			
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Kombinationen, unter Berücksichtigung der mit den Brennerherstellern abgestimmten Messtoleranzen Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BImSchV werden eingehalten. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BImSchV werden für genehmigungsbedürftige Anlagen eingehalten. Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können in multivalenten Anlagen gemäß der 4. BImSchV (Aggregationsregel, z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkessel) als genehmigungsbedürftig gelten. Für diese multivalenten Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BImSchV. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BImSchV + erweiterte Messunsicherheit von 20 % für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eingehalten. Die erweiterte Messunsicherheit findet bei Messungen nach 44. BImSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 BI.3, VDI 4206 BI.1, Anwendung								
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BlmSchV	7172296		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BlmSchV	7142892		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BImSchV	7142891		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 100 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	7712799		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV mit erweiterter Messunsicherheit	7712812		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV mit erweiterter Messunsicherheit	7712813		-		BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BImSchV	-	7172274		-	BestNr.			
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BImSchV	-	7142934		-	BestNr.			

Mit Gebläse (ohne Drehzahlregelung)		Preise auf Anfrage			
Gas-Gebläsebrenner	_	-	-		
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BImSchV	-	7172277		-	BestNr
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 und 30 mbar - 978 kW: 20 mbar - 1100 kW: 30 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte: - 978 kW: Nach 1. und 44. BImSchV - 1100 kW: Nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV + erweiterte Messunsicherheit	-	7712815		-	BestNr
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A/ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte 1. und 44. BlmSchV	-	7712817		-	BestNi
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte: - 978 kW: Nach 1. und 44. BImSchV - 1100 kW: Nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV + erweiterte Messunsicherheit	-	7712819		-	BestNi
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 30 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV		-	ZK04774	-	BestNi
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV		-		-	BestNi
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV		-		-	BestN
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BlmSchV und 44. BlmSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-		7712829	BestNi

erweiterter Messunsicherheit

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt

Mit Gebläse (ohne Drehzahlregelung)					
Gas-Gebläsebrenner					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM G-20/3-A (ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 ½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-		7712830	BestNr.
Thermische Sicherheitsabsperrventile					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65		7143	3801		BestNr.
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80		7143	3802		BestNr.
Druckwächter					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04	4015		BestNr.
Brennerplatten					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мс GB
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene	7596369	Für Typ WM-G10: 7596366	745	5656	BestNr.
ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		Für Typ WM-G20: 7455656			BestNr.
Inbetriebnahmen					
Gas-Gebläsebrenner Typ			WM-G10	WM-G20	MG N
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt		7000317	BestNr.		

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt

Mit Gebläse (ohne Drehzahlregelung)

Preise auf Anfrage

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als Netto-Preise.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Hinweis!

Bei Brennern mit geflanschtem Gaskombiregler muss das Thermische Sicherheitsabsperrventil separat bestellt werden.

▶ Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist.
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt

2.4

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse							
Gas-Gebläsebrenner							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N		
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Kombinationen, unter Berücksichtigung der mit den Brennerherstellern abgestimmten Messtoleranzen Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BlmSchV werden eingehalten. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BlmSchV werden für genehmigungsbedürftige Anlagen eingehalten. Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können in multivalenten Anlagen gemäß der 4. BlmSchV (Aggregationsregel, z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkessel) als genehmigungsbedürftig gelten. Für diese multivalenten Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BlmSchV. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BlmSchV + erweiterte Messunsicherheit von 20 % für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eingehalten. Die erweiterte Messunsicherheit findet bei Messungen nach 44. BlmSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 BI.3, VDI 4206 BI.1, Anwendung							
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BlmSchV	7142548	-			BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend und modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	7712	2811 –		2811 –			BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte 1. und 44. BImSchV	7712814		-		BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BImSchV	-	7172255	-		BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	-	7712818	-		BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	-		7453154	-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	-	-	7160506	-	BestNr.		

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN-D) Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar Drehzahlgeregeltes Gebläse Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV mit erweiterter Messunsicherheit	767	-	1100	7712831	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN-D) Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar Drehzahlgeregeltes Gebläse Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV und 44. BImSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-	7712832	BestNr.	
Thermische Sicherheitsabsperrventile		978	1100		
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW) Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler Anschluss DN 65	787	1400	MG N BestNr.		
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80		7143	3802		BestNr.
Druckwächter Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW) Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem Muss mitbestellt werden.	787	MG N BestNr.			
Brennerplatten					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg GB
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7596369	BestNr.			
Inbetriebnahmen		7455656			Door. H.
Gas-Gebläsebrenner Typ		м g N			
Inbetriebnahme des drehzahlgeregelten Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. V	Veishaupt		WM-G10 7000062	7000061	BestNr.

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse

Preise auf Anfrage

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als Netto-Preise.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Hinweis!

Bei Brennern mit geflanschtem Gaskombiregler muss das Thermische Sicherheitsabsperrventil separat bestellt werden.

▶ Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist.
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

Gas-Gebläsebrenner							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N		
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Kombinationen, unter Berücksichtigung der mit den Brennerherstellern abgestimmten Messtoleranzen Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BlmSchV werden eingehalten. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BlmSchV werden für genehmigungsbedürftige Anlagen eingehalten. Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können in multivalenten Anlagen gemäß der 4. BlmSchV (Aggregationsregel, z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkessel) als genehmigungsbedürftig gelten. Für diese multivalenten Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BlmSchV. Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BlmSchV + erweiterte Messunsicherheit von 20 % für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eingehalten. Die erweiterte Messunsicherheit findet bei Messungen nach 44. BlmSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 Bl.3, VDI 4206 Bl.1, Anwendung							
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BlmSchV	ZK01297	-			BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	ZK01298	-			BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 MODULO mit Frequenzumrichter/Drehzahlregelung ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	-	ZK02596 _			BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 MODULO mit Frequenzumrichter/Drehzahlregelung ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar	-	-	ZK04	1771	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 MODULO ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BImSchV	-	-	7202	2431	BestNr.		
Druckwächter							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg N		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem Muss mitbestellt werden.		ZK04	4015		BestNr.		
Brennerplatten							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg GB		
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7580	0230	7247	7813	BestNr.		

Gas-Gebläsebrenner Fabrikat ELCO

Inbetriebnahmen					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG N
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7020271		7020)273	BestNr.

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Heizkessel		_	_		
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	
Sicherheitsanschluss am Heizkessel Bei allen Leistungsgrößen R 2	767	310	1100	1400	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½		7437801 607,– –			BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar ■ Anschluss DN 50 ■ Abgang DN 80 ■ Ohne Schrauben und Dichtung	-			9548183 1.249,–	BestNr. Euro MG GH
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 1 1/2 ■ Abgang G 2 Ein Reduzierstück ist bauseits zu stellen.	7437805 547,- –		•		BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	-	7437802 607,–		-	BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss DN 50 ■ Abgang DN 80 ■ Ohne Schrauben und Dichtung	-			9548193 1.249,–	BestNr. Euro MG GH
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G 1 1/2 ■ Abgang G 2 Ein Reduzierstück ist bauseits zu stellen.	7437803 547,-			-	BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	-			7437804 607,–	BestNr. Euro MG GB
Übergangsstück G 2/DN 50 Gewinde-Flansch nach EN 1092-1 Erforderlich bei Membran-Sicherheitsventilen mit Anschluss DN 50.		-		7453158 49,–	BestNr. Euro MG GB

Heizkessel	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787 978 1100 1400
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	7196321 7196322 BestNr. Euro MG GA
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von 2 Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse)	7425839 BestNr. 490,- Euro MG GB
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828)	7438030 BestNr. 386,- Euro MG GB

Heizkessel								
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400				
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels Als Wassermangelsicherung in Dachheizzentralen (EN 12828)			9050 5,–		BestNr. Euro MG GB			
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Gemäß EN 12828 muss in Einzel- und Mehrkesselanlagen jeder Heizkessel > 300 kW mit einem Maximaldruckbegrenzer aus- gestattet werden.	7438025 545,–							BestNr. Euro MG GB
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen) Tauchhülse G ½ × 230 mm lang Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen) Nach EN 12828 ist der Entspannungstopf nicht erforderlich, falls zusätzlich ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer) eingebaut werden.		Z010 79	0203 5,-		BestNr. Euro MG GB			

Abgasklappen									
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG GB				
Abgasklappe DN 300 Manuelle Drehklappe zur Beeinflussung des Volumenstroms/Staudrucks Mit der Abgasklappe kann der Staudruck erhöht und auf Resonanz im Abgassystem reagiert werden. Die Abgasklappe ist bei Bedarf mitzubestellen.	ZK04712 248,–						-	-	BestNr. Euro
Abgasklappe DN 350 Manuelle Drehklappe zur Beeinflussung des Volumenstroms/Staudrucks Mit der Abgasklappe kann der Staudruck erhöht und auf Resonanz im Abgassystem reagiert werden. Die Abgasklappe ist bei Bedarf mitzubestellen.	-		ZK0- 28-		BestNr. Euro				

Neutralisationsanlagen					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg GB
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg)	7437829 1.186,–			BestNr. Euro	
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW ■ Mit Neutralisationsgranulat (20 kg)		BestNr. Euro			
Überlaufwarnschalter	7453157 301,–				BestNr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)		BestNr. Euro			

Neutralisationsanlagen					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	мg GB
Kondensathebeanlage Für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennwertkesseln, für alle Leistungen		744 ⁻ 2.10	1770 14,–		BestNr. Euro
Mischer					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5					

► Motor-Drosselklappen (heizwasserseitig) bis DN 150 für Mehrkesselanlagen siehe Preisliste Vitoset.

Sonstiges		
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787 978 1100 1400	
Vitocrossal 300 (Typ CT3B, CRU und CR3B) Hilfestellung beim Zusammenbau der beiden Kesselteile durch einen Monteur von Viessmann.	0000989 946,–	BestNr. Euro MG N
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 12,–	BestNr. Euro MG N
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angegebenen Betrag.	0820154 316,–	BestNr. Euro MG GA

[▶] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör zur Regelung

Zubehör		
Sensoren		MG GB
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7544848 116,–	BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG GB
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Mischer Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis	ZK05916 529, –	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 618, –	BestNr. Euro
Kommunikationstechnik		MG GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich	Z003394 431, –	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro
Sonstiges		MG GB
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (KM-BUS-Teilnehmer) Zum Anschluss von 4 zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (z. B. Wassermangelsicherung, Minimal-, Maximaldruckbegrenzer). (Max. 2 Steckadapter für 7 Sicherheitseinrichtungen möglich.)	7164404 475 ,–	BestNr. Euro

- Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

 ▶ Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitogate, Vitocom usw.)

 ▶ Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)

 ▶ Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs) Systemgröße Ø 110 und 125 mm



Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471

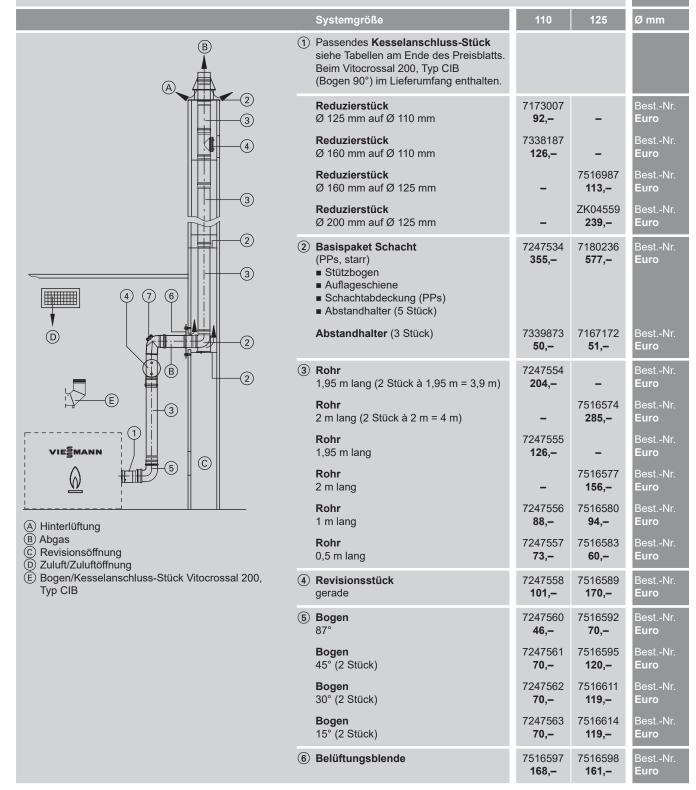
мg **GB**

Für Durchführung durch längsbelüftete Schächte oder Kanäle, die einer der folgenden Anforderungen entsprechen:

- Hausschornsteine nach DIN 18160-1.
- Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (F90/L90)

Für raumluftabhängigen Betrieb ist ein Abgasrohr zwischen Brennwertkessel und Schacht sowie zur Schachtdurchführung erforderlich (Art B23 gemäß TRGI 2008).

Zum Anschluss an den Heizkessel muss ein Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden.



Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471					мg GB
		Systemgröße	110	125	Ø mm
	7)	Revisionsbogen 87°	7247559 132,–	7149966 229,–	BestNr. Euro

Max. Gesamtlänge der Abgasleitung bis Kesselanschluss-Stück Vitocrossal CIB — Einkesselanlage								
Nenn-Wärmeleistung	80	120	160	200	240	280	318	kW
Max. Gesamtlänge								
■ Systemgröße 110 ■ Systemgröße 125	30 30	14 30	_ 18	_ 8	_	_	_	m
■ Systemgröße 160 ■ Systemgröße 200	— —		30	30	30 30	8 30	30	m m m

Hinweise!

- Berücksichtigt sind: Länge des Verbindungsstücks 2 m, 3 Bögen 87° (einschl. Stützbogen) und Ø des Verbindungsstücks ist gleich Systemgröße der Abgasleitung.
- An Luft-Abgas-Schornsteine oder an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, falls vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
- Für raumluftunabhängigen Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung werden für die Zuluftführung die gleichen Bauteile wie für die Abgasführung eingesetzt.
- Systemgröße 110 mm darf nur für raumluftabhängigen Betrieb genutzt werden.
- Gesamtlänge der Abgasleitung >30 m auf Anfrage

Hinweis Doppelkesselanlage!

- Für Doppel-/Zweikesselanlagen kann eine Abgassammelführung genutzt werden, siehe Preisblatt des Heizkessels.
- Das weiterführende Abgassystem muss eine Systemgröße Ø 200 mm, Ø 250 mm oder Ø 300 mm haben. Die max. Gesamtlänge der Abgasleitung siehe Planungsunterlagen.

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs) Systemgröße Ø 160, 200 und 250 mm



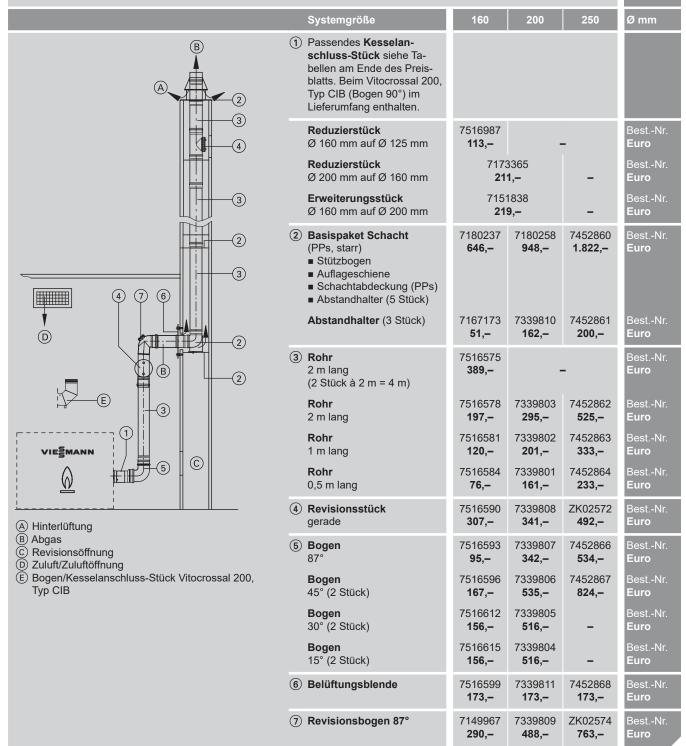
Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471

Für Durchführung durch längsbelüftete Schächte oder Kanäle, die einer der folgenden Anforderungen entsprechen:

- Hausschornsteine nach DIN 18160-1.
- Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (F90/L90)

Für **raumluftabhängigen** Betrieb ist ein Abgasrohr zwischen Brennwertkessel und Schacht sowie zur Schachtdurchführung erforderlich (Art B₂₃ gemäß TRGI 2008).

Zum Anschluss an den Heizkessel muss ein Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden.



Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs) Systemgröße Ø 160, 200 und 250 mm

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471

Max. Gesamtlänge der Abgasleitung bis Kesselanschluss-Stück							
Vitocrossal 200, Typ CM2							
Nenn-Wärmeleistung	400	500	620				kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	_ 30	_ 30	_ 30				m m
Vitocrossal 300, Typ CM3C							
Nenn-Wärmeleistung	87	115	142	186	246	311	kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 110 ■ Systemgröße 125 ■ Systemgröße 160 ■ Systemgröße 200	16 30 - -	- 20 30 -	_ 10 30 _	- 30 -	- 10 30	- - - 30	m m m m
Vitocrossal 300, Typ CT3U							
Nenn-Wärmeleistung	400	500	630				kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	16 30	_ 30	_ 30				m m
Vitocrossal 300, Typ CT3B							
Nenn-Wärmeleistung	187	248	314	408	508	635	kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 160 ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	30 _ _	10 30 -	- 30 -	- 16 30	- - 30	- - 30	m m m

- Max. Längen bei Aufstellhöhe 50 m ü.NN, geringere Längen und Leistungseinbußen bei deutlich höheren Aufstellhöhen
- Berücksichtigt sind: Länge des Verbindungsstücks 2 m, 3 Bögen 87° (einschl. Stützbogen) und Ø des Verbindungsstücks ist gleich Systemgröße der Abgasleitung.
- An Luft-Abgas-Schornsteine oder an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, falls vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
- Raumluftunabhängiger Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung ist mit den gleichen Bauteilen für die Zuluftführung möglich.
- Gesamtlänge der Abgasleitung >30 m auf Anfrage
- ▶ Abgassystem zum Anschluss an Abgassammelführung siehe Vitoset Preisliste.

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs) Systemgröße Ø 110 und 125 mm

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471

rur raumiurtabnangigen Betrieb CE-Zulassung gemäß EN14471					
Für senkrechte Dachdurchführung bei Aufstellung des	Heizke	essels im Dachgeschoss			
		Systemgröße	110	125	Ø mm
	1	Passendes Kesselanschluss-Stück siehe Tabellen am Ende des Preisblatts. Beim Vitocrossal 200, Typ CIB (Bogen 90°) im Lieferumfang enthalten.			
7		Reduzierstück Ø 160 mm auf Ø 110 mm	7338187 126,–	-	BestNr. Euro
5		Reduzierstück Ø 160 mm auf Ø 125 mm	-	7516987 113,–	BestNr. Euro
3		Reduzierstück Ø 200 mm auf Ø 125 mm	-	ZK04559 239,-	BestNr. Euro
4		Reduzierstück Ø 200 mm auf Ø 160 mm		3365 1,–	BestNr. Euro
		Reduzierstück Ø 125 mm auf Ø 110 mm	7173007 92,–	-	BestNr. Euro
VIESMANN	2	Bogen 87°	7247560 46,–	7516592 70,–	BestNr. Euro
		Bogen 45° (2 Stück)	7247561 70,–	7516595 120,–	BestNr. Euro
Abgas B Zuluft/Zuluftöffnung	3	Rohr 1,95 m lang (2 Stück à 1,95 m = 3,9 m)	7247554 204,–	-	BestNr. Euro
© Bogen/Kesselanschluss-Stück Vitocrossal 200, Typ CIB		Rohr 2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	-	7516574 285,–	BestNr. Euro
		Rohr 1,95 m lang	7247555 126,–	-	BestNr. Euro
		Rohr 2 m lang	-	7516577 156,–	BestNr. Euro
		Rohr 1 m lang	7247556 88,–	7516580 94,–	BestNr. Euro
		Rohr 0,5 m lang	7247557 73,–	7516583 60,–	BestNr. Euro
	4	Revisionsstück gerade	7247558 101,–	7516589 170, –	BestNr. Euro
	5	AZ-Dachdurchführung Farbe schwarz Mit Befestigungsschelle	7373249 491,–	-	BestNr. Euro
	6	Universal-Abdeckblende	ZK02891 121,–	-	BestNr. Euro
	7	Universal Dachpfanne Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen Farbe schwarz		2501 5,–	BestNr. Euro
		Universal Dachpfanne Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen Farbe dachsteinrot		2502 5,–	BestNr. Euro
		Oder			

Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs) Systemgröße Ø 110 und 125 mm



Bei Gesamtlänge der Abgasleitung über 5 m muss das Abgassystem last- und momentfrei ausgeführt werden, Abstützung erforderlich. Dachdurchführungen für Systemgröße Ø 160 oder 200 mm auf Anfrage

- An Luft-Abgas-Schornsteine oder an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, falls vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
- Raumluftunabhängiger Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung ist mit den gleichen Bauteilen für die Zuluftführung möglich.
- Gesamtlänge der Abgasleitung >30 m auf Anfrage
- ▶ Abgassystem zum Anschluss an Abgassammelführungen siehe Preisliste Vitoset.

Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs)

Zuluftsystem für raumluftunabhängigen Betrieb und parallele Zuluft- und Abgasführung Systemgröße Ø 110, 125, 160 und 200 mm

MG GB

					MG GB
	Systemgröße	110 125	160	200	Ø mm
B © A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 Basispaket Schacht (PPs, starr) Stützbogen Auflage- schiene Schachtabde- ckung (PPs) Abstandhalter (5 Stück)	7247534 7180236 355,- 577,-	7180237 646,–	7180258 948,-	BestNr. Euro
	Abstandhalter (3 Stück)	7339873 7167172 50,- 51,-	7167173 51,–	7339810 162,–	BestNr. Euro
	② Rohr 1,95 m lang (2 Stück à 1,95 m = 3,9 m)	7247554 204,–	-		BestNr. Euro
© C	Rohr 2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	751657 ⁴ – 285,–	7516575 389,–	-	BestNr. Euro
4 2 3 B C	Rohr 1,95 m lang	7247555 126,–	-		BestNr. Euro
VIESMANN	Rohr 2 m lang	7516577 - 156, –	7 7516578 197,–	7339803 295,–	BestNr. Euro
	Rohr 1 m lang	7247556 7516580 88,- 94,-	7516581 120,–	7339802 201,–	BestNr. Euro
3 2	Rohr 0,5 m lang	7247557 7516583 73,– 60,–	7516584 76,–	7339801 161,–	BestNr. Euro
A Hinterlüftung B Abgas (Bauteile siehe Seite 2.8.1)	3 Bogen 87°	7247560 7516592 46,- 70,-	7516593 95,–	7339807 342,–	BestNr. Euro
© Zuluft/Zuluftöffnung D Bogen/Kesselanschluss-Stück Vitocrossal 200, Typ CIB	Bogen 45° (2 Stück)	7247561 7516599 70,- 120,-	7516596 167,–	7339806 535,–	BestNr. Euro
	Bogen 30° (2 Stück)	-	7516612 156,–	7339805 516,–	BestNr. Euro
	Bogen 15° (2 Stück)	-	7516615 156,–	7339804 516,–	BestNr. Euro
	4 Belüftungs- blende	7516597 168,– –	7516599 173,–	7339811 173,–	BestNr. Euro
	5 Zuluftwind- schutz	7176657 27,- -	7373402 45,-	-	BestNr. Euro
	6 Regenhaube	-	7435859 84,–	-	BestNr. Euro
	Doppelmuffe Ø 160/160 mm Kunststoff (PPs)	-	ZK04556 108,–	-	BestNr. Euro
	Doppelmuffe Ø 200/200 mm Kunststoff (PPs)	-		ZK04557 264,–	BestNr. Euro
	Revisionsstück gerade	7247558 7516589 101,– 170,–	7516590 307,–	7339808 341,–	BestNr. Euro

Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs)

Zuluftsystem für raumluftunabhängigen Betrieb und parallele Zulu Systemgröße Ø 110, 125, 160 und 200 mm	ft- und Abgasführung					мg GB
	Systemgröße	110	125	160	200	Ø mm
	Adapter Zur Erweiterung des Querschnitts von Ø 80 mm auf Ø 110 mm	7373248 58,-				BestNr. Euro
	Adapter Zur Erweiterung des Querschnitts von Ø 110 mm auf Ø 125 mm	7180 12 9	0209 8,–		-	BestNr. Euro
	Adapter Zur Erweiterung des Querschnitts von Ø 125 mm auf Ø 160 mm	715183 – 161, –			-	BestNr. Euro
	Befestigungs- schelle, weiß	ZK05947 42,–		-		BestNr. Euro
	Befestigungs- schelle mit Dichtband (1 Stück)	-	-	7338257 41,–	-	BestNr. Euro

Hinweise!

- Es werden die gleichen Bauteile für die Zuluftführung wie für die Abgasführung verwendet.
 Bei Verwendung der Abgasrohre für die Zuluftführung müssen die Dachdurchführungen gegen Regeneintritt geschützt werden.

Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs)

Übersicht Kesselanschluss-Stücke

Systemrohre		MG GB
Die Doppelmuffe und die Erweiterung können in Abgas- und Zuluftsystemen verwendet werden. Die weiteren Bauteile \emptyset 250 mm nach der Doppelmuffe siehe Preisliste Vitoset oder müssen bauseits gestellt werden.		
Doppelmuffe Ø 250/250 mm Kunststoff (PPs)	ZK04758 530,–	BestNr. Euro
Erweiterungsstück Ø 200 mm auf Ø 250 mm	ZK04558 442,-	BestNr. Euro

Vitocrossal 300, Ty	ур СМ3С						MG GB
Vitoc	rossal	Kesselanschluss-Stück					
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss	und Adapter (falls erforderlich)	125	160	200	250	Ø mm
■ 87 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm auf Ø 160 mm	7194891 72,–	-	-	-	BestNr. Euro
		Reduzierung Ø 160 mm auf Ø 125 mm	7516987 113,–	-	-	-	BestNr. Euro
■ 115 bis 142 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm auf Ø 160 mm	7194891 72,–	7194891 72,–	-	-	BestNr. Euro
		Reduzierung Ø 160 mm auf Ø 125 mm	7516987 113,–	-	-	-	BestNr. Euro
■ 186 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	-	7341021 226,–	-	-	BestNr. Euro
■ 246 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	-	7341021 226,–	-	-	BestNr. Euro
		Ø 200 mm auf Ø 200 mm	-	_	7196047 235,–	-	BestNr. Euro
■ 311 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 200 mm	-	-	7196047 235. –	-	BestNr.

Vitocrossal 200, Typ CM2									
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück		Systemgröße					
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm		
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	-	-	7339838 323,–	-	BestNr. Euro		
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	-	7457216 357,–	BestNr. Euro		
■ 500 und 620 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	_	7457216 357,–	BestNr. Euro		

Abgassystem

Für Vitocrossal mit 80 bis 636 kW Aus Kunststoff (PPs)

Übersicht Kesselanschluss-Stücke

Vitocrossal 300, Typ CT3U								
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück		Syster	ngröße			
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm	
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	-	-	7339838 323,–	-	BestNr. Euro	
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	-	7457216 357,–	BestNr. Euro	
■ 500 und 630 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	-	7457216 357,–	BestNr. Euro	

Vitocrossal 300, Typ CT3B										
Vitoci	rossal	Kesselanschluss-Stück								
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm			
■ 187 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	-	7341021 226,–	-	-	BestNr. Euro			
■ 248 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	-	7341021 226,–	-	-	BestNr. Euro			
		Ø 200 mm auf Ø 200 mm	-	-	7339837 269,–	-	BestNr. Euro			
■ 314 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 200 mm	-	-	7339837 269,–	-	BestNr. Euro			
■ 408 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	-	-	7339838 323,–	-	BestNr. Euro			
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	_	7457216 357,–	BestNr. Euro			
■ 508 und 635 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	-	-	-	7457216 357,–	BestNr. Euro			

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel

Vitomax LW, Typ M60A	700 bis 1950 kW	3
Niedertemperatur ÖL/Gas Heizkessel		





Vitomax LW

Typ M60A

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel

Dreizugkessel

Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur

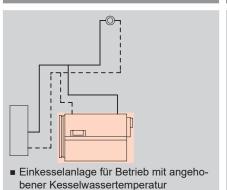
Zulässiger Betriebsdruck: 6 bar (0,6 MPa)

Zulässige Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) bis 110 $^{\circ}\text{C}$

- Sparsam und umweltschonend durch gleitende Kesselwassertemperatur
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 89 % (H_s)
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen
- Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für gute Eigenzirkulation und sichere Übertragung der Wärme
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt
- Leichter Eintransport in Heizräume durch kompakte Bauweise wichtig bei Modernisierung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht
- Schaltschrank Vitocontrol ist auf Anfrage lieferbar

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb

- Aufgesetzte Kesselkreisregelung
- Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner
- Mit Speichertemperaturregelung

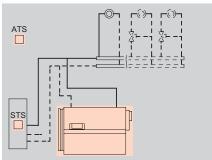
Laut GEG ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.2.

Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen:

Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm)
Best.-Nr. 7544848 Euro 116,- MG W



20°

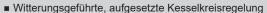


- Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder
- Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer

Vitotronic 200

Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb

Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich)



- Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner
- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen
- Kommunikationsfähig über LON-BUS

Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung):

Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis

Best.-Nr. ZK05916 Euro 529,- MG W

Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich.

Erweiterungssatz Mischer

Best.-Nr. 7441998 Euro 618,- MG W

(Für Viessmann Mischer bis DN 50, weitere Mischer-Motoren siehe

Zubehör für Regelungen.)

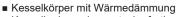
Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON er-

forderlich:

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung

Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W

Lieferumfang:



■ Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet

- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät

linweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.



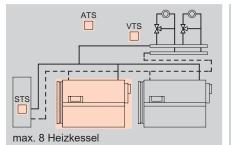
Brennervarianten	Nenn-Wäi	rmeleistunç	j (kW)				
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG GA
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	Z027971 20.389,-	Z027972 24.082, –	Z027973 25.924, –	Z027974 29.869, –	Z027975 33.351,-	Z027976 37.640, –	BestNr. Euro
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	Z027977 21.356,-	Z027978 25.049, –	Z027979 26.891, –	Z027980 30.836,-		Z027982 38.607,-	BestNr. Euro
Technische Angaben							
Länge	2294	2594	2561	2781	3211	3211	mm
Breite	1425	1425	1520	1520	1625	1625	mm
Höhe	1719	1719	1952	1952	2172	2172	mm
Gewicht	1725	1955	2395	2585	3495	3650	kg
Abgasanschluss	300	300	350	350	400	400	Ømm

Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.

Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Heizungsanlage

Regelung



Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb

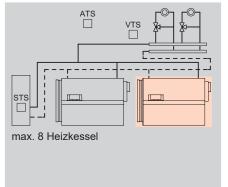
Mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen.

- Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel
- Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (im Lieferumfang)
- Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen
- Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang)

Zum Abschluss des System-Bus muss ein Abschlusswiderstand mitbestellt werden:

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497 Euro 12,50 MG V



Vitotronic 100

Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb

In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage.

- Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage
- Aufgesetzte Kesselkreisregelung
- Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner
- Kommunikationsfähig über LON-BUS

Kommunikationsmodul LON **muss** einmal pro Heizkessel mitbestellt werden:

Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 431,- MG W

Hinweis Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern!

Vitocontrol, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät

Hinweis!

Betriebsbedingungen und Planungshinweise für hydraulische und regelungstechnische Einbindung siehe Planungsanleitung und Datenblatt.



Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW)								
	700	900	1100	1300	1600	1950		MG GA	
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	Z027983 24.274,-	Z027984 27.967,-	Z027985 29.809,-	Z027986 33.754,-	Z027987 37.236,-	Z027988 41.525,-		BestNr. Euro	
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	Z027971 20.389, –	Z027972 24.082, –	Z027973 25.924, –	Z027974 29.869,-	Z027975 33.351,-	Z027976 37.640,-		BestNr. Euro	
Technische Angaben									
Länge	2294	2594	2561	2781	3211	3211		mm	
Breite	1425	1425	1520	1520	1625	1625		mm	
Höhe	1719	1719	1952	1952	2172	2172		mm	
Gewicht	1725	1955	2395	2585	3495	3650		kg	
Abgasanschluss	300	300	350	350	400	400		Ø mm	

Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.

Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Einzelkomponenten							
Hauptprodukt	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	cessels (kV	V)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG GA
Vitomax LW Kesselkörper, Wärmedämmung und Kesseltür	M60A00A 19.253,–		M60A00C 24.788, –		M60A00E 32.215,-	M60A00F 36.504, –	BestNr. Euro
Regelungen	Nenn-Wä						
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG GA
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 1.136,–						
Vitotronic 200, Typ CO1E			Z01: 2.1 0	5491 03,–			BestNr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.				5492 21,–			BestNr. Euro
Kommunikationstechnik	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungs- leitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikati- on mit der Vitotronic 300 erforderlich.	700 900 1100 1300 1600 1950 Z003394 431,-						MG GB BestNr. Euro

Hinweis!

Zum Heizkessel muss eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel. Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

				Pr	eise auf	Anfrage	
Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wär	meleistung	g des Heizk	essels (kW	')		
	700	900	1100	1300	1600	1950	м G N
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-K lern abgestimmten Messtoleranzen. Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BimSchV werden eingele Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV werden für ge Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können ir z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkes Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BimSchV Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV mit erwet Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BimSchV mit erweterte Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eing nach 44. BimSchv §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 Bl.	nalten. enehmigung n multivalent ssel) als gen iterter Mess er Messunsid ehalten. Die	sbedürftige en Anlagen ehmigungsl sunsicherh cherheit vor erweiterte	Anlagen eir gemäß der bedürftig ge neit 20 % n 20% für n Messunsich	ngehalten. 4. BImSch' Iten. Für die	√ (Aggrega ese multiva nigungsbed	ationsregel, lenten lürftige	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10 4-A (T) ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	7142564	-					BestNr.
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/1-A (T) ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	7160094					BestNr.
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/2-A(T-3LN) ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV und 44. BimSch mit erweiterter Messunsicherheit	-		7550450	-			BestNr.
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/3-A (T-3LN) ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV und 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-		7712821		-	BestNr.
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/4-A (R-3LN-D) ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV und 44. BimSchV + erweiterte Messunsicherheit		-	-		771	2827	BestNr.
Druckwächter Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem Muss mitbestellt werden.	Nenn-Wär	meleistung 900	g des Heizk 1100 ZK0 ²	1300	1600	1950	MG N BestNr.

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

Preise auf Anfrage										
Brennerplatten	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	essels (kV	/)					
	700	900	1100	1300	1600	1950	мg GB			
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7264029	7264032		BestNr.						
Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N			
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000322			7000324			BestNr.			

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als Netto-Preise.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BImSchV.
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

3.1

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

		Preise auf A	nfrage
Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wä	rmeleistung des Heizkessels (kW)	
	700	900 1100 1300 1600	1950 MG N
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Ristellern abgestimmten Messtoleranzen. Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BimSchV werden einge Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV werden für g Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können iz. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffke Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BImSchV Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV mit erweitert Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eing nach 44. BimSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 B	halten. enehmigung n multivalen ssel) als gen /. eiterter Mes er Messunsi gehalten. Die	gsbedürftige Anlagen eingehalten. Iten Anlagen gemäß der 4. BImSchV (Aggregatio nehmigungsbedürftig gelten. Für diese multivalen ssunsicherheit 20 % icherheit von 20% für nicht genehmigungsbedürf e erweiterte Messunsicherheit findet bei Messung	onsregel, oten
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	7172296	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	7142892	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	7142891	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 100 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7142927	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7142597	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7142596	-	BestNr.

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

Preise auf Anfrage

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	cessels (kV	V)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	м П
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	7172281			-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	7142934			-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	7172274			-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 30 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		_	7160096		-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar Einstufiges Gebläse Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		-	7160100		-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV			7160099		-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		-		7160508		-	BestNr.

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

Preise auf Anfrage

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wär	meleistung	des Heizl	kessels (kV	/)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einstufiges Gebläse ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		-		7160131	-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV und 44. BimschV mit erweiterter Messunsicherheit		-		7712829	-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte 1. und 44. BimSchV und 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-		7712815	-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV		-			7550436	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV und 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit		-			7550	0434	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM-3LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV und 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit			-			7550449	BestNr.

Druckwächter	Nenn-Wä						
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem <i>Muss mitbestellt werden.</i>			ZK04	4015			BestNr.

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat Weishaupt 700 bis 1950 kW

	Preise auf Anfrage									
Brennerplatten	Nenn-Wäi	rmeleistunç	g des Heizk	kessels (kW	V)					
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG GB			
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7262963	Für Typ WM-G10: 7262963 7264028 7266216 7589073 Für Typ WM-G20: 7264032				9073	BestNr.			
Inbetriebnahmen	Nenn-Wä									
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N			
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000	0315		7000317		7000318	BestNr.			
Thermische Sicherheitsabsperrventile	Nenn-Wä	rmeleistung	g des Heizl	kessels (kV	V)					
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N			
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65			714	3801			BestNr.			
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80		BestNr.								
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 100			714	2620			BestNr.			

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als Netto-Preise.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
- ▶Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

Gebläsebrenner Fabrikat ELCO 700 bis 1950 kW

				Pr	eise auf	Anfrage	
Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wär	meleistunç	g des Heizk	cessels (kW	<i>'</i>)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	м G N
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Kstellern abgestimmten Messtoleranzen. Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BimSchV werden eingel Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV werden für gr Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können in z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkes Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BImSchV Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV mit erweiterte Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eing nach 44. BimSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 Bi	halten. enehmigung n multivaleni ssel) als gen /. eiterter Mes er Messunsie gehalten. Die	sbedürftige ten Anlagen ehmigungsl sunsicherh cherheit vor e erweiterte	Anlagen ein gemäß der bedürftig ge neit 20 % n 20% für n Messunsich	ngehalten. r 4. BImSch elten. Für die icht genehn	V (Aggrega ese multival nigungsbed	itionsregel, lenten ürftige	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO ■ Heizöl EL (2-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	7172756						BestNr.
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.1200 DUO ■ Heizöl EL (3-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	7172771					BestNr.
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.1600 DUO PLUS ■ Heizöl EL (3-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV	-	-	7172769		-		BestNr.
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.2100 DUO PLUS ■ Heizöl EL (3-stufig) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV		-		7172770		-	BestNr.
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 L-EF3/BT3 ■ Heizöl EL (2-stufig-gleitend) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		-			7550473	-	BestNr.
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2900 L-EF3/BT3 ■ Heizöl EL (2-stufig-gleitend) ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	- 7550474						
Druckwächter	Nenn-Wär	meleistung 900	g des Heizk	cessels (kW	1600	1950	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem <i>Muss mitbestellt werden.</i>	700	- 900		4015	1000	1930	BestNr.

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat ELCO 700 bis 1950 kW

				Pr	eise auf	Anfrage	
Brennerplatten	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	essels (kW	')		
	700	900	1100	1300	1600	1950	мg GB
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7262962 7266215		7266215 7580226		0226	BestNr.	
Inbetriebnahmen	Nenn-Wä						
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7020268		7020269	7172838	7020)275	BestNr.

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als Netto-Preise.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Gebläsebrenner Fabrikat ELCO 700 bis 1950 kW

				Preise auf Anfrage			
Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wä	rmeleistun	g des Heizk	kessels (kW)			
	700	900	1100	1300 1600 1950	мg N		
Einhaltung der Emissionsgrenzwerte für Kessel-Brenner-Kombinationen, unter Berücksichtigung der mit den Brennerherstellern abgestimmten Messtoleranzen. Einhaltung der Grenzwerte nach 1. BimSchV Die Emissionsgrenzwerte nach 1. BimSchV werden eingehalten. Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV werden für genehmigungsbedürftige Anlagen eingehalten. Auch Kessel-Brenner-Kombinationen < 1000 kW können in multivalenten Anlagen gemäß der 4. BlmSchV (Aggregationsregel, z. B. Heizkessel/BHKW oder Heizkessel/Festbrennstoffkessel) als genehmigungsbedürftig gelten. Für diese multivalenten Anlagen gelten ebenfalls die Grenzwerte der 44. BlmSchV. Einhaltung der Grenzwerte nach 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit 20 % Die Emissionsgrenzwerte nach 44. BimSchV mit erweiterter Messunsicherheit von 20% für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen ab 1000 kW Einzelfeuerungsleistung werden eingehalten. Die erweiterte Messunsicherheit findet bei Messungen nach 44. BimSchV §31 (9), auf Grundlage der VDI 4207 Bl.3, VDI 4206 Bl.1, Anwendung.							
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte 1. und 44. BimSchV	7202446			-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7172751			-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7172753			-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 M MODULO ■ Erdgas E und LL (modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-	7634331		-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 MODULO Erdgas E und LL (modulierend) Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-	7172762		-	BestNr.		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 M MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV		-	7202430	-	BestNr.		

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat ELCO 700 bis 1950 kW

Preise auf Anfrage

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wär	meleistun	g des Heizk	essels (kW	/)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 MODULO ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	7550443				-		BestNr.
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.2100 MODULO ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-			7550471		BestNr.	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.2100 MODULO ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-			7550472		BestNr.	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 G-EF3/BT3) ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-				7550466	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 G-EF3/BT3 ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV			_		7550468	-	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2900 G-EF3/BT3 ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-					7550467	BestNr.
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2900 G-EF3/BT3 ■ Erdgas E (modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Einhaltung der Grenzwerte nach 1. und 44. BimSchV	-					7550469	BestNr.
Gasventil-Dichtheitskontrollgerät			9558	5735			BestNr.

3.1

VITOMAX LW

Gebläsebrenner Fabrikat ELCO 700 bis 1950 kW

		Anfrage					
Druckwächter	Nenn-Wäi	rmeleistun	g des Heizk	(essels (kW	/)		
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015						BestNr.
Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG GB
Brennerplatte (gebohrt) Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7262962		7266215		7580226		BestNr.
Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	700	900	1100	1300	1600	1950	MG N
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO		7020	0272		702	0274	BestNr.

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß BlmSchV.
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die Inbetriebnahme beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Zubehör

Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	700	900	1100	1300	1600	1950	
Sicherheitsanschluss am Heizkessel	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	PN 16
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 3 bar	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 9548182 954818 1.066,- 1.249,		N 80 DN 100 18183 9548184		100 8184	Anschluss Abgang BestNr. Euro MG GH	
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	742	50/40 8927 8,-	DN 65/50 7428928 293,–		_		BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 4 bar	DN 32 DN 50 9548191 786,-	DN 954	DN 40 DN 65 9548192 986, –		DN 50 DN 80 9548193 1.249,-		Anschluss Abgang BestNr. Euro MG GH
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	DN 50/32 7428929 264,-	DN 50/40 7428927 308,–	DN 65/40 7070725 293,–				BestNr. Euro MG GB
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 6 bar	DN 32 DN 50 9548201 786, –			DN 40 DN 65 9548202 986, –		DN 50 DN 80 9548203 1.393, –	Anschluss Abgang BestNr. Euro MG GH
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	742	50/32 8929 4,-	DN 65/32 7013827 264,–	7070	65/40 0725 3,–	DN 65/50 7428928 293,–	BestNr. Euro MG GB

Zubehör

Heizkessel	Nenn-Wä	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	700	900	1100	1300	1600	1950				
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	7196318 602,–	7196320 658,–		6321 7,–	7196322 866,–	7196324 879,–	BestNr. Euro MG GA			
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse)		7425839 490,–								
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828)		7438030 386,–								
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels Als Wassermangelsicherung in Dachheizzentralen (EN 12828).		BestNr. Euro MG GB								
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Gemäß EN 12828 muss in Einzel- und Mehrkesselan- lagen jeder Heizkessel > 300 kW mit einem Maximal- druckbegrenzer ausgestattet werden.				8025 5,–			BestNr. Euro MG GB			
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck)		BestNr. Euro MG GB								
Mischer	Nenn-Wä	rmeleistunç	j des Heizk	kessels (kV	V)					

Mischer	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	700	900	1100	1300	1600	1950	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, BestNr. und Preise siehe Register 10.5							

Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	700	900	1100	1300	1600	1950	
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber			7334 12				BestNr. Euro MG N
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungs- löchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung an- geben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angegebenen Betrag.			0820 316				BestNr. Euro MG GA

[▶] Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		мg GB
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7544848 116,–	BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		мg GB
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis	ZK05916 529, –	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 618,–	BestNr. Euro
Kommunikationstechnik		MG GB
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 431,-	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro
Sonstiges		мg GB
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (KM-BUS-Teilnehmer) Zum Anschluss von 4 zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (z. B. Wassermangelsicherung, Minimal-, Maximaldruckbegrenzer). (Max. 2 Steckadapter für 7 Sicherheitseinrichtungen möglich.)	7164404 475, –	BestNr. Euro

- Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

 ▶ Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitogate, Vitocom usw.)

 ▶ Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)

 ▶ Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

Heißwassererzeuger Vitomax Dampferzeuger Vitoplex/Vitomax

Heißwassererzeuger Vitomax			4.1
Elektrischer Hochdruck-Heißwassererzeuger			
– Vitomax HW-E	0,13 bis	9,17 MW	
Hybrid Hochdruck-Heißwassererzeuger			
– Vitomax HW-EH	0,78 bis	15,72 MW	
Hochdruck-Heißwassererzeuger			
– Vitomax HW	0,35 bis	21,0 MW	
Niederdruck-Heißwassererzeuger			
– Vitomax LW	0,7 bis	21,5 MW	
Dampferzeuger Vitoplex/Vitomax			4.2
			4.2
Dampferzeuger Vitoplex/Vitomax Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger – Vitomax HS-E	0,2 bis	10,0 t/h	4.2
Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger	0,2 bis	10,0 t/h	4.2
Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger – Vitomax HS-E	0,2 bis 1,2 bis	10,0 t/h 24,0 t/h	4.2
Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger – Vitomax HS-E Hybrid Hochdruck-Dampfdruckerzeuger			
Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger – Vitomax HS-E Hybrid Hochdruck-Dampfdruckerzeuger – Vitomax HS-EH			
Elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger – Vitomax HS-E Hybrid Hochdruck-Dampfdruckerzeuger – Vitomax HS-EH Hochdruck-Dampfdruckerzeuger	1,2 bis	24,0 t/h	

für zul. Vorlauftemperaturen bis 210 °C

0.13 bis 21.5 MW





Vitomax HW-E (Elektrokessel)

Rein elektrischer Hochdruck-Heißwassererzeuger für die Nutzung von Strom mittels 1, 4 oder 7 Flanschheizkörpern

Leistungen von 0,13 bis 9,17 MW Zul. Betriebsdrücke bis 18 bar (bis 30 bar auf Anfrage) Leistungsversorgung Flanschheizkörper 400/600 V bei 50/60 Hz

Vitomax LW

Niederdruck-Heißwassererzeuger mit/ohne integrierten Heizwertoder Brennwert-Abgaswärmetauscher für die Verbrennung von Öl und Gas

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

Auch als Low-NO, Ausführung lieferbar $(Gas < 70 \text{ mg/m}^3 / OI < 150 \text{ mg/m}^3)$

Vitomax HW-EH (Elektro-Hybridkessel)

Befeuerter Hochdruck-Heißwassererzeuger mit 2 zusätzlichen Flanschheizkörpern zur Nutzung von Strom

Leistungen von 0,78 bis 15,72 MW Zul. Betriebsdrücke bis 25 bar (bis 30 bar auf Anfrage) Leistungsversorgung Flanschheizkörper 400/600 V bei 50/60 Hz

Vitomax HW

Hochdruck-Heißwassererzeuger mit/ohne integrierten Heizwertoder Brennwert-Abgaswärmetauscher für die Verbrennung von Öl und Gas

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

Auch als Low-NO, Ausführung lieferbar $(Gas < 70 \text{ mg/m}^3 / OI < 150 \text{ mg/m}^3)$

5811625

n

Auf Anfrage



Vitomax HS-E (Elektrokessel)

Rein elektrischer Hochdruck-Dampferzeuger für die Nutzung von Strom mit 1, 3 oder 5 Flanschheizkörpern

Leistungen von 0,2 bis 10,0 t/h Zul. Betriebsdrücke bis 18 bar (bis 30 bar auf Anfrage) Leistungsversorgung Flanschheizkörper 400/600 V bei 50/60 Hz

Vitomax HS-EH (Elektro-Hybridkessel)

Befeuerter Hochdruck-Dampfdruckerzeuger mit 2 zusätzlichen Flanschheizkörpern zur Nutzung von Strom

Leistungen von 1,2 bis 24,0 t/h Zul. Betriebsdrücke bis 25 bar (bis 30 bar auf Anfrage) Leistungsversorgung Flanschheizkörper 400/600 V bei 50/60 Hz

Vitomax HS

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

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

Auch als Low-NO $_{\rm x}$ Ausführung lieferbar (Gas < 70 mg/m $^{\rm 3}$ / Öl < 150 mg/m $^{\rm 3}$)

Vitomax LS

Niederdruck-Dampferzeuger für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,26 bis 2,2 t/h Zul. Betriebsdrücke 0,5 oder 1,0 bar

Vitocal 200-G PRO bis 60 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	 Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit zweistufigem Scroll-Verdichter 	75,4 und	101,0 kW	5.1
Vitocal 300-G PRO bis 60 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	 Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit zweistufigem Scroll-Verdichter 	84,9 bis	222,2 kW	5.2
Vitocal 300-G PRO bis 60 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 2.0	– Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zweistufigem Scroll-Verdichter	84,9 bis	222,2 kW	5.2
Vitocal 350-G PRO bis 75 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 3.0	 Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit leistungsgeregeltem Hubkolben- Halbhermetik-Verdichter 	74,8 bis	204,0 kW	5.3
Vitocal 350-HT PRO bis 90 °C mit Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ HT	– Sole/Wasser-Wärmepumpe, mit zwei- und dreistufigem Hubkolbenverdichter	56,6 bis	144,9 kW	5.4

VITOCAL 200-G PRO

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



Preise auf Anfrage



Vitocal 200-G PRO

BW 202.A

3/2024

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

Mit witterungsgeführter Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

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

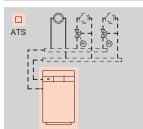
- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"
- Mit witterungsgeführter Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- Mit Scroll-Vollhermetik-Verdichter und Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Kompakte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

VITOCAL 200-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW 2-stufig

Heizungsanlage

Regelung



■ 1 Heizkreis ohne Mischer

■ 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer

- 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 von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

Lieferumfang:

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

VITOCAL 200-G PRO

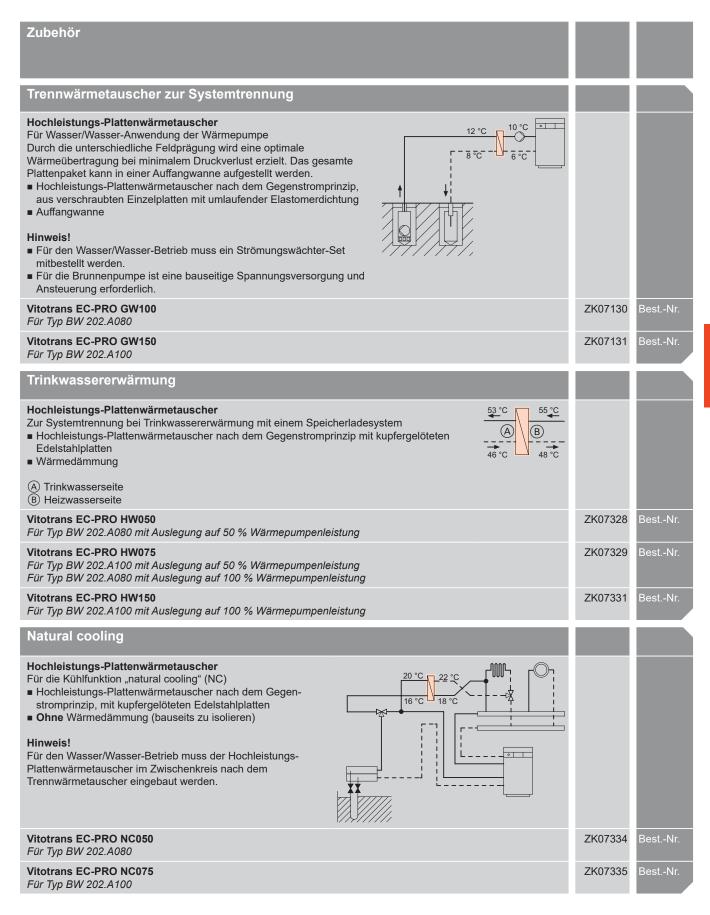
Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW 2-stufig

Typ Betriebsart Gehäuse	Nenn-Wär	meleistung 101,0	g (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)	
BW 202.A080 links Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	Z024610	-		BestNr.
BW 202.A100 links Sole/Wasser Schalldämmgehäuse	-	Z024611		BestNr.
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. Gewichtangabe ohne Gehäuse (Einbringgewicht)

Zubehör		
Hydraulisches Anschlusszubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll ■ 4 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung	ZK03787	BestNr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C	ZK03791	BestNr.
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684	BestNr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914	BestNr.
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915	BestNr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783	BestNr.

Zubehör - Plattenwärmetauscher



Zubehör Sicherheitsgruppe Best.-Nr. Z011176 Strömungswächter-Set SR5906 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser-Wärmepumpe Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5906 einstellbar ■ Variabler Volumenstromsensor SF6200 ■ Adapter M18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang Kühlung 7179164 Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C Regelkugelhähne mit Antrieb Motorkugelhahn mit Stellantrieb ■ Kompakter Regelkugelhahn ■ Einsetzbar in Heiz-/Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Drehwinkel 90° ■ Steuerung über 2-Punkt-/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Laufzeit 90 s Best.-Nr. 7377824 Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 65 ■ Flansch DN 65, PN 16 ■ Kvs = 63,0 m³/h Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 80 Best.-Nr. 7377828 ■ Flansch DN 80, PN 16 • Kvs = $100.0 \text{ m}^3/\text{h}$ Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 100 7377827 ■ Flansch DN 100, PN 16 ■ Kvs = 160,0 m³/h Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) **Mischventile mit Antrieb** 3-Wege-Ventile mit Stellantrieb ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz Bei einer Mediumtemperatur von -10 bis 2 °C ist eine Spindelheizung erforderlich.

Zubehör Mischventile mit Antrieb 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 7377834 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 7377833 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 90,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 7377835 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 145,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 202.A080 und Typ BW 202.A100 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Sicherheitseinrichtungen Spindelheizung 7973356 ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforder-

Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich

Zubehör zur Regelung

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-Pufferspeich	7438 er	702 BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm	ZK03	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm	ZK03	844 BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549	713 BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm	ZK03	845 BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm	7511	395 BestNr.
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Zur Erfassung der Raumtemperatur bei Kühlung über einen separaten Kühlkreis.	7438	537 BestNr.
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	7426	BestNr.
Kühlung		
Feuchteanbauschalter 230 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7452	646 BestNr.
Erweiterungssatz "natural cooling" Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling". ■ Anschluss-Stecker ■ Montagezubehör Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden.	7179	BestNr.

Zubehör			
Fernbedienungen			
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: 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)	*N' 205:	Z008341	BestNr.
Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.			
Fernbedienungen Funk			
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör) Zur Einstellung für einen Heizkreis: 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) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic	** ZOS:	Z011219	BestNr.
Zubehör Funk			
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung		Z011413	BestNr.
EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic		7456538	BestNr.
Sonstiges			
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz		7814681	BestNr.
KM-BUS-Verteiler		7415028	BestNr.

Zubehör Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung Temperaturregler 7009432 Für Schwimmbecken-Temperaturregelung ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C Für die Funktion Schwimmbadbeheizung ist die Erweiterung EA1 erforderlich. Erweiterung für Heizkreisregelung 7450657 Mischer-Motor ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer) ■ Zur bauseitigen Verdrahtung Für den 1. Heizkreis mit Mischer (M2) und zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best.-Nr. 7426463 mitbestellen. Best.-Nr. 7441998 **Erweiterungssatz Mischer** Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R 1/2 bis 11/4 (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe **Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage)** ZK02940 (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ 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 Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer ZK02941 Best.-Nr. **Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage)** (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ 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 Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer Best.-Nr. **Tauchtemperaturwächter** 7151728 Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 7151729 Best.-Nr. Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C

► Heizungsmischer und weitere Mischer-Motoren siehe Register 10.5.

Hinweis!

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

► Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.

Zubehör Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung Solarregelungsmodul, Typ SM1 Z014470 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung. ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion 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 Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher Funktionserweiterungen **Erweiterung AM1** 7452092 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage

Erweiterung EA1

Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage

Es können folgende Funktionen realisiert werden:

■ Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher

Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden:

■ Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung

1 Analog-Eingang (0 bis 10 V)

■ Vorgabe Vorlauftemperatur-Sollwert Sekundärkreis

3 Digital-Eingänge

■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus

■ Extern Anfordern und Sperren

■ Externes Anfordern einer Mindest-Heizwassertemperatur

1 Schaltausgang

Ansteuerung Schwimmbadbeheizung



7452091

Zubehör Kommunikationstechnik Vitoconnect, Typ OPTO2 ZK03836 Internet-Schnittstelle zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet über ViCare App. Vitoconnect stellt eine Verbindung mit dem Internet her. Kommunikation: ■ Über Optolink-Schnittstelle mit der Kesselkreisregelung ■ Über WLAN mit dem Internet Anschlüsse: ■ Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil ■ USB für Verbindungsleitung Optolink-Anschluss ■ WLAN Kommunikation zur Verbindung mit dem Internet Lieferumfang: ■ Internet-Schnittstelle zur Wandmontage ■ Steckernetzteil mit Anschlussleitung und Rundstecker (1,5 m lang) ■ Verbindungsleitung mit Optolink/USB (WLAN-Modul/Kesselkreisregelung (3 m lang) ■ Vor der Inbetriebnahme sind die Systemvoraussetzungen für die Kommunikation über das lokale IP-Netzwerk/WLAN zu prüfen. ■ Port 443 (HTTPS) und Port 123 (NTP) müssen geöffnet und die SSID muss sichtbar sein. Versteckte WLAN können nicht verbunden werden. ■ Die MAC-Adresse ist auf dem Etikett des Geräts abgedruckt. ■ Für den Betrieb der Vitoconnect ist ein freier Internetanschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) empfohlen. Z011224 Best.-Nr. Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul Zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage ■ 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 Lieferumfang: ■ Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss ■ Kommunikationsmodul zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Verbindungsleitung LON Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Z011399 Best.-Nr. Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router Für Hutschienenmontage Paket bestehend aus: ■ 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 7172174 Best.-Nr. Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus Zur Kommunikation mit: ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 300. Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Führungs-Wärmepumpe 7172173 Best.-Nr. Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus Zur Kommunikation mit: ■ Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. ■ Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 300. Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Folge-Wärmepumpen

Zubehör		
Kommunikationstechnik		
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495	BestNr.
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496	BestNr.
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251	BestNr.
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	7171784	BestNr.
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497	BestNr.
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: Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen Schnittstellen: KNX-Bus-Ankoppler Lieferumfang: Gateway Modul für Wandmontage LON-Verbindungsleitung (7 m lang) Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.	Z012827	BestNr.
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 ModbusGLT-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)	Z013294	BestNr.
Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige GLT-System muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.		

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

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

Heizwasser Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028041		_	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028042	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	-	Z028043	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028044	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028045	-	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit		-	Z028046	BestNr.

Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028047	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028048	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen Speicherinhalt: 3000 I 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-		Z028049	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 1000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	ZK07498	-	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 2010 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 125, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	ZK07499	-	BestNr.

5.1

VITOCAL 200-G PRO

Zubehör

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Zubehör Speicherinhalt (Liter) Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 3000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher Ladelanze Flanschanschluss DN 150, PN 16 Montagematerial und Flachdichtung	1000	2010	3000 ZK07500	BestNr.
Montage Speicherinhalt (Liter) Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern Anschluss: DN 125 Druckstufe: PN16/10/6 Max. Betriebstemperatur: 130 °C	1000	2010 7973958	3000	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C		_	7974313	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7974312		-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN16	-	7973957	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN16	-	7973956	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16	7974314		-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16			7974315	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16	7974316	•	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16		-	7974317	BestNr.

5.2

VITOCAL 300-G PRO

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



Preise auf Anfrage



Vitocal 300-G PRO

BW 302.D und BW 302.E

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

Mit witterungsgeführter Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

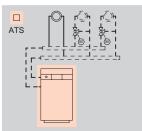
Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW 2-stufig

Heizungsanlage

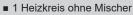
Regelung



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).



■ 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer

Hipwoi

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

Lieferumfang:

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW 2-stufig

Тур	Nenn-Wä	rmeleistunç	g (kW) bei I	Betriebspur	nkt B0/W35	, Spreizung 5 K (nach EN 14511)	
Betriebsart	84,9 zweistufig	108,7 zweistufig	135,3 zweistufig	174,9 zweistufig	222,2 zweistufig		
BW 302.D090 Sole/Wasser	Z016814	-	-	-	-		BestNr.
BW 302.E110 Sole/Wasser	-	Z027989	-	-	-		BestNr.
BW 302.E140 Sole/Wasser	-	-	Z027990	-	-		BestNr.
BW 302.D180 Sole/Wasser	-	-	-	Z016817	-		BestNr.
BW 302.D230 Sole/Wasser	-	-	-	-	Z016818		BestNr.
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 $^{\circ}$ C. Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 $^{\circ}$ C.

Zubehör		
Hydraulisches Anschlusszubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis 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	BestNr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 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	BestNr.
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684	BestNr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914	BestNr.
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915	BestNr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783	BestNr.

Zubehör - Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, aus verschraubten Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung Auffangwanne Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden. Für die Brunnenpumpe ist eine bauseitige Spannungsversorgung und		
Ansteuerung erforderlich. Vitotrans EC-PRO GW100 Für Typ BWR 302.D090	ZK07130	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW150 Für Typ BW 302.E110 und Typ BW 302.E140	ZK07131	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW210 Für Typ BW 302.D180	ZK07132	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW250 Für Typ BW 302.D230	ZK07133	BestNr.
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Wärmedämmung A Trinkwasserseite		
(B) Heizwasserseite Vitotrans EC-PRO HW050 Für Typ BW 302.D090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07328	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW075 Für Typ BW 302.E110 und Typ 302.E140 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07329	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW100 Für Typ BW 302.D180 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BW 302.D090 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07330	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW150 Für Typ BW 302.D230 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung Für Typ BW 302.E110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07331	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW210 Für Typ BW 302.E140 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07332	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW250 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Für Typ BW 302.D180 und BW 302.D230 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07333	BestNr.

Zubehör

- Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Natural cooling		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "natural cooling" (NC) Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
Vitotrans EC-PRO NC050 Für Typ BWR 302.D090	ZK07334	BestNr.
Vitotrans EC-PRO NC075 Für Typen BW 302.E110 und BW 302.E140	ZK07335	BestNr.
Vitotrans EC-PRO NC100 Für Typ BW 302.D180	ZK07336	BestNr.
Vitotrans EC-PRO NC150 Für Typ BW 302.D230	ZK07337	BestNr.

Zubehör Sicherheitsgruppe Z011176 Strömungswächter-Set SR5906 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser-Wärmepumpe Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5906 einstellbar ■ Variabler Volumenstromsensor SF6200 ■ Adapter M18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang Kühlung 7179164 Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C Regelkugelhähne mit Antrieb Motorkugelhahn mit Stellantrieb ■ Kompakter Regelkugelhahn ■ Einsetzbar in Heiz-/Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Drehwinkel 90° ■ Steuerung über 2-Punkt-/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Laufzeit 90 s Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 65 7377824 ■ Flansch DN 65, PN 16 ■ Kvs = 63,0 m³/h Für Typ BW 302.D090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 80 7377828 ■ Flansch DN 80, PN 16 ■ Kvs = 100,0 m³/h Für Typ BW 302.D110 bis BW 202.D180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Motorkugelhahn mit Stellantrieb DN 100 7377827 ■ Flansch DN 100, PN 16 • Kvs = $160,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Für Typ BW 302.D230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) **Mischventile mit Antrieb** 3-Wege-Ventile mit Stellantrieb ■ Einsetzbar als Mischventil in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz Bei einer Mediumtemperatur von -10 bis 2 °C ist eine Spindelheizung erforderlich. 7377834 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 302.D090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)

Zubehör Mischventile mit Antrieb 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 7377833 Best.-Nr. ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 90,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 302.D110 bis BW 202.D180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 7377835 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 145,0 m³/h ■ Steuerung: 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz Für Typ BW 302.D230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) Sicherheitseinrichtungen 7973356 Spindelheizung Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforder-Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich

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	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm	ZK03843	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm	ZK03844	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549713	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm	ZK03845	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm	7511395	BestNr.
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Zur Erfassung der Raumtemperatur bei Kühlung über einen separaten Kühlkreis.	7438537	BestNr.
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	BestNr.
Kühlung		
Feuchteanbauschalter 230 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7452646	BestNr.
Erweiterungssatz "natural cooling" Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling". Anschluss-Stecker Montagezubehör Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden.	7179172	BestNr.

5.2

Zubehör zur Regelung

Zubehör			
Fernbedienungen			
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ 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) Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.	- N. 205.	Z008341	BestNr.
Fernbedienungen Funk			
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ 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) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic	- N 205-	Z011219	BestNr.
Zubehör Funk			
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung	wifers.	Z011413	BestNr.
 EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic 		7456538	BestNr.
Sonstiges			
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz		7814681	BestNr.
KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS		7415028	BestNr.

5.2– 10

Zubehör Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung 7009432 Temperaturregler Für Schwimmbecken-Temperaturregelung ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C Für die Funktion Schwimmbadbeheizung ist die Erweiterung EA1 erforderlich. Erweiterung für Heizkreisregelung Mischer-Motor 7450657 \blacksquare Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R $1\!\!\!/_{2}$ bis R $11\!\!\!/_{2}$ (nicht für Flansch-Mischer) ■ Zur bauseitigen Verdrahtung Für den 1. Heizkreis mit Mischer (M2) und zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best.-Nr. 7426463 mitbestellen. 7441998 **Erweiterungssatz Mischer** Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 **Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage)** ZK02940 (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ 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 Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer. **Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage)** ZK02941 (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ 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 Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer. Tauchtemperaturwächter 7151728 Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 7151729 Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C

linweis!

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

► Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.

Zubehör zur Regelung

Zubehör Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung Best.-Nr. Solarregelungsmodul, Typ SM1 Z014470 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung. ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion 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 Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher Funktionserweiterungen **Erweiterung AM1** 7452092 Best.-Nr. Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage Es können folgende Funktionen realisiert werden: ■ Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung ■ Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher 7452091 Best.-Nr. **Erweiterung EA1** Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V) ■ Vorgabe Vorlauftemperatur-Sollwert Sekundärkreis 3 Digital-Eingänge ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus ■ Extern Anfordern und Sperren ■ Externes Anfordern einer Mindest-Heizwassertemperatur 1 Schaltausgang Ansteuerung Schwimmbadbeheizung

ZK03836

Zubehör

Kommunikationstechnik

Vitoconnect, Typ OPTO2

Internet-Schnittstelle zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet über ViCare App. Vitoconnect stellt eine Verbindung mit dem Internet her. Kommunikation

- Über Optolink-Schnittstelle mit der Kesselkreisregelung
- Über WLAN mit dem Internet

Anschlüsse:

- Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil
- USB für Verbindungsleitung Optolink-Anschluss
- WLAN Kommunikation zur Verbindung mit dem Internet
- Lieferumfang:
- Internet-Schnittstelle zur Wandmontage
- Steckernetzteil mit Anschlussleitung und Rundstecker (1,5 m lang)
- Verbindungsleitung mit Optolink/USB (WLAN-Modul/Kesselkreisregelung (3 m lang) Hinweise!
- Vor der Inbetriebnahme sind die Systemvoraussetzungen für die Kommunikation über das lokale IP-Netzwerk/WLAN zu prüfen.
- Port 443 (HTTPS) und Port 123 (NTP) müssen geöffnet und die SSID muss sichtbar sein. Versteckte WLAN können nicht verbunden werden.
- Die MAC-Adresse ist auf dem Etikett des Geräts abgedruckt.
- Für den Betrieb der Vitoconnect ist ein freier Interne anschluss mit Datenflatrate (zeit- und volumenunabhängiger Pauschaltarif) empfohlen.

Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul

Zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage.

- 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 Lieferumfang:
- Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss
- Kommunikationsmodul zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung
- Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul
- Verbindungsleitung LON

Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON

Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router

Für Hutschienenmontage

Paket bestehend aus:

- 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

Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung

Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über

Viessmann LON System-Bus

Zur Kommunikation mit:

- Heizkreisregelung Vitotronic 200-H.
- Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 300.

Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die **Führungs-Wärmepumpe**

Kommunikationsmodul LON

Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus

Zur Kommunikation mit:

- Heizkreisregelung Vitotronic 200-H.
- Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 300.

Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die

Folge-Wärmepumpen



Z011224

Best.-Nr.

Best.-Nr.



Z011399



7172174

Best.-Nr.



7172173

Dest.-IN

Zubehör		
Kommunikationstechnik		
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495	BestNr.
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496	BestNr.
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251	BestNr.
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	7171784	BestNr.
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497	BestNr.
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: Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern). Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen. Schnittstellen: KNX-Bus-Ankoppler Lieferumfang: Gateway Modul für Wandmontage LON-Verbindungsleitung (7 m lang) Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.	Z012827	BestNr.
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)	Z013294	BestNr.
Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige GLT-System muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.		

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

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

Heizwasser Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028041			BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028042	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-		Z028043	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028044	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95° C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028045	-	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit		-	Z028046	BestNr.

Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028047	•	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028048	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ Speicherinhalt: 3000 I ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	_		Z028049	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 1000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	ZK07498	-	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 2010 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 125, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	ZK07499	-	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC PRO, 3000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 150, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	-	ZK07500	BestNr.

Montage				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	7973958	-	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	•	-	7974313	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7974312	-	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN16	-	7973957	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN16	-	7973956	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16	7974314 -		-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16	•	-	7974315	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN16	7974316 -		-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN16		-	7974317	BestNr.

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



Preise auf Anfrage



Vitocal 300-G PRO

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

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

Typ BWR 302.DS und BWR 302.ES

- Mit SPS basierter digitaler Regelung für Fernzugriff/-bedienung
- Master-Wärmepumpe im Verbund mit einer Slave-Wärmepumpe
 Typ BWS 302.DS und BWS 302.ES
- Ohne Regelung

3/2024

■ Slave-Wärmepumpe 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

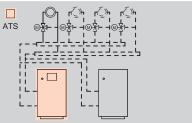
Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWR 2-stufig

Heizungsanlage

Regelung



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

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb

Basisfunktionen

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

Erweiterungen allgemein

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

Erweiterung für Luft/Wasser-Anwendung

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

Erweiterung Kommunikationstechnik

Gebäudeleittechnik

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

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

Lieferumfang/Ausstattung

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



Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWR 2-stufig

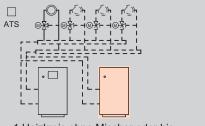
	Typ Betriebsart Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						
		84,9	108,7	135,3	174,9	222,2		
	BWR 302.DS090 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	Z019879	-	-	-	-		BestNr.
	BWR 302.ES110 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	Z027991	-	-	-		BestNr.
	BWR 302.ES140 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	Z027992	-	-		BestNr.
	BWR 302.DS180 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	-	Z019885	-		BestNr.
	BWR 302.DS230 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	-	-	Z019887		BestNr.
	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 die Soleeintrittstemperatur von 0 $^{\circ}$ C. Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 $^{\circ}$ C.

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWS 2-stufig

Heizungsanlage

Regelung



Ohne eigene Regelung

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



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

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

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

Hinweis!

Nicht möglich für Luft/Wasser-Anwendung.

Lieferumfang/Ausstattung

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BWS 2-stufig

	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	-	-	-	-		BestNr.
	BWS 302.ES110 Sole/Wasser Slave	_	Z027993	_	-	-		BestNr.
	BWS 302.ES140 Sole/Wasser Slave	_	-	Z027994	-	-		BestNr.
	BWS 302.DS180 Sole/Wasser Slave	_	-	_	Z019886	-		BestNr.
	BWS 302.DS230 Sole/Wasser Slave	-	-	-	-	Z019888		BestNr.
	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 die Soleeintrittstemperatur von 0 $^{\circ}$ C. Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 $^{\circ}$ C.

Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 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	BestNr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 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	BestNr.
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684	BestNr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 I Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914	BestNr.
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 I Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915	BestNr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783	BestNr.

Zubehör Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Hochleistungs-Plattenwärmetauscher 10°C □□□ Für Wasser-Wasser-Anwendung der Wärmepumpe Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, aus verschraubten Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung ■ Auffangwanne Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden. ■ Der Kondenswasserablauf muss bauseits erstellt werden. **Vitotrans EC-PRO GW100** ZK07130 Für Typ BWR 302.DS090 Vitotrans EC-PRO GW150 ZK07131 ■ Für Typ BWR 302.ES110 ■ Für Typ BWR 302.ES140 Vitotrans EC-PRO GW210 ZK07132 ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090 Vitotrans EC-PRO GW250 ZK07133 ■ Für Typ BWR 302.DS230 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 Vitotrans EC-PRO GW330 ZK07134 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES140 Vitotrans EC-PRO GW500 ZK07135 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS230

Zubehör

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör		
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Wärmedämmung		
A Trinkwasserseite B Heizwasserseite		
Vitotrans EC-PRO HW050 Für Typ BWR 302.DS090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07328	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW075 ■ Für Typ BWR 302.ES110 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 302.ES140 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07329	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW100 ■ Für Typ BWR 302.DS090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 302.DS180 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07330	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW150 ■ Für Typ BWR 302.DS230 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 302.ES110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07331	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES140 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07332	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW250 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07333	BestNr.

Zubehör **Natural cooling** Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "natural cooling" (NC) ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser-Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. **Vitotrans EC-PRO NC050** ZK07334 Für Typ BWR 302.DS090 **Vitotrans EC-PRO NC075** ZK07335 ■ Für Typ BWR 302.ES110 ■ Für Typ BWR 302.ES140 Vitotrans EC-PRO NC100 ZK07336 ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090 Vitotrans EC-PRO NC150 ZK07337 ■ Für Typ BWR 302.DS230 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES140 **Vitotrans EC-PRO NC210** ZK07338 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 Vitotrans EC-PRO NC250 7973462 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230 **Active cooling** Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "active cooling" (AC) ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. ■ Für die Kühlfunktion "active cooling" ist ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich **Vitotrans EC-PRO AC100** ZK07339 Für Typ BWR 302.DS090 Vitotrans EC-PRO AC150 ZK07340 ■ Für Typ BWR 302.ES110 ■ Für Typ BWR 302.ES140 Vitotrans EC-PRO AC210 ZK07341 ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendungen BWR und BWS 302.DS090 Vitotrans EC-PRO AC250 7958663 ■ Für Typ BWR 302.DS230 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 Vitotrans EC-PRO AC330 7973463 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES140

Vitotrans EC-PRO AC500

Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180
 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230

7973464

Zubehör			
Restwärme/Abtauung			
die Soleseite, zur Abtauung des Rüc Hochleistungs-Plattenwärmetauschkupfergelöteten Edelstahlplatten Wärmedämmung Hinweis!	im Abtau- oder Restwärme-Betrieb an		
Vitotrans EC-PRO RH100 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS090 ■ Für Typ BWR 302.ES110		ZK07324	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH150 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 302.ES140 ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendung BW. Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS090 ■ Für Typ BWR 302.ES110	R und BWS 302.DS090	ZK07325	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH210 Restwärme-Betrieb: Für Typ BWR 30	02.ES140	ZK07326	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH250 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS230 ■ Für Master/Slave-Anwendung BW. Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS180 ■ Für Master/Slave-Anwendung BW.		ZK07327	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH330 Abtaubetrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BW. ■ Für Master/Slave-Anwendung BW. Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 302.DS230 ■ Für Master/Slave-Anwendung BW.	R und BWS 302.DS180	ZK07213	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH500 Restwärme-Betrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BW. ■ Für Master/Slave-Anwendung BW.		ZK07214	BestNr.

Zubehör		
Rückkühler		
Tischkühler oder V-Block-Rückkühler Sole-/Luft-Wärmetauscher zur Wärmeabfuhr (Restwärme) im Kühlbetrieb "active cooling" sowie als Wärmequelle im Heizbetrieb in Systemen mit Sole/Wasser-Wärmepumpen ■ Pulverbeschichtetes FeZn-Gehäuse (Stahl verzinkt, Farbe: Lichtgrau RAL 7035) ■ Wartungsarme EC-Axialventilatoren (ErP-konform) ■ Bauseitige Ansteuerung der Ventilatoren mit 0 - 10 V Analogsignal ■ 4 vormontierte Temperatursensoren Pt1000 ■ Schaltschrank vorbereitet zur Verwendung mit Wärmepumpensteuerung oder Vitocontrol 200-M ■ Reparaturschalter ■ 1/2" Kugelhahn für Entlüftung/Entleerung ■ Schwingungsdämpfer ■ Gegenflansch (Vorschweißflansch) zum bauseitigen Anschluss ■ Füße zur Schrägstellung (ca. 15°) für eine verbesserte Tauwasserableitung (nur Tischkühler, TypenSTD)		
Hinweis! In windstarken Regionen muss eine bauseitige Windlastsicherung geprüft werden. Bei erhöhten Windlasten ist eine Beteiligung von Fachplanern für die Statik erforderlich.		
Rückkühler EC-PRO 090-STD Tischkühler ■ Für Typ BWR 302.DS090 ■ Für Typ BWR 302.ES110	7974231	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 090-LN V-Block-Rückkühler ■ Für Typ BWR 302.DS090 ■ Für Typ BWR 302.ES110	7974235	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 120-STD Tischkühler Für Typ BWR 302.ES140	7974230	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 120-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 302.ES140	7974236	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 140-STD Tischkühler Für Typ BWR 302.DS180	7974234	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 140-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 302.DS180	7974237	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 190-STD Tischkühler Für Typ BWR 302.DS230	7974233	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 190-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 302.DS230	7974238	BestNr.

Zubehör		
Rückkühler		
Glykolprotektor Auffang- und Rückhaltesystem für Wasser-Glykol-Gemische zur Einhaltung der Gesetzesanforderungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, um eine Verunreinigung des Grundwassers zu vermeiden Edelstahl-Auffangwanne Montagesockel mit Verschraubung Drucksensor mit Schraderventil Wannenablauf mit Sicherheitsventil Überwachungseinheit mit Alarmmeldung und automatischem Ventiltest Wasserstandslose Wannenverbindung		
Hinweis! ■ Bauseits muss eine 1/2" Muffe zum Anschluss des Drucksensors in den Solekreislauf gesetzt werden. ■ Rückhaltevolumen für Niederschlagswasser gem. TRwS DWA-A 779 beachten.		
Glykolprotektor 090-STD Für Rückkühler EC-PRO 090-STD (Tischkühler)	7973555	BestNr.
Glykolprotektor 120-STD Für Rückkühler EC-PRO 120-STD (Tischkühler)	7973556	BestNr.
Glykolprotektor 140-STD Für Rückkühler EC-PRO 140-STD (Tischkühler)	7973557	BestNr.
Glykolprotektor 190-STD Für Rückkühler EC-PRO 190-STD (Tischkühler)	7973558	BestNr.
Glykolprotektor 090-LN Für Rückkühler EC-PRO 090-LN (V-Block-Rückkühler)	7973560	BestNr.
Glykolprotektor 120-LN Für Rückkühler EC-PRO 120-LN (V-Block-Rückkühler)	7973561	BestNr.
Glykolprotektor 140-LN Für Rückkühler EC-PRO 140-LN (V-Block-Rückkühler)	7973562	BestNr.
Glykolprotektor 190-LN Für Rückkühler EC-PRO 190-LN (V-Block-Rückkühler)	7973563	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor Zur vollflächigen und effizienten Beheizung des Glykolprotektors eines Rückkühlers Spannung: 230 V AC, Leistung: ca. 400 Watt ■ Heizelemente ■ Heizungssteuerung		
Flächenheizung für Glykolprotektor 090-STD	7974377	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 120-STD	7974378	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 140-STD	7974379	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 190-STD	7974382	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 090-LN	7974383	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 120-LN	7974384	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 140-LN	7974385	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 190-LN	7974386	BestNr.

Zubehör		
Sicherheitseinrichtungen		
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V Elektronischer Strömungswächter SR5900 (einstellbar) Variabler Volumenstromsensor SF621 Adapter M 18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss Anschlussleitung 5 m lang	ZK00970	BestNr.
Spindelheizung ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich	7973356	BestNr.
Kühlung		
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C	7179164	BestNr.
Feuchteanbauschalter 24 V Erfassung des Taupunkts zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7181418	BestNr.
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C	7151729	BestNr.

Zubehör

Zubehör		
Drosselklappe		
Drosselklappen mit Stellantrieb Drosselklappen mit Laschenaugen Einsetzbar in Heiz- und Kühlanlagen Maximale Betriebstemperatur 110 °C Minimale Betriebstemperatur -10 °C Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal Spannungsversorgung AC/DC 24 V		
Drosselklappe DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 170 m³/h ■ Stellzeit: 90 s ■ Drehmoment: 20 Nm Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973339	BestNr.
Drosselklappe DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 260 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: 40 Nm Für Typen BWR 302.ES110, BWR 302.ES140 und BWR 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973340	BestNr.
Drosselklappe DN 100 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 520 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: max. 90 Nm Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973341	BestNr.
Drosselklappe DN 125 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 880 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: max. 90 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 sowie BWR und BWS 302.ES140 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973342	BestNr.
Drosselklappe DN 150 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 1400 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Drehmoment: 160 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973343	BestNr.
Drosselklappe DN 200 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 2200 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Drehmoment: 160 Nm Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS230 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973344	BestNr.

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Mischventil in Heiz- und Kühlanlagen ■ Steuerung 0-10-V-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 58,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973351	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 90,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für Typen BWR 302.ES110, BWR 302.ES140 und BWR 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973352	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 145,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973353	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 125 Flanschanschluss, PN 16 Kvs: 220,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.ES110 sowie BWR und BWS 302.ES140 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973355	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 150 Flanschanschluss, PN 16 Kvs: 320,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973354	BestNr.
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- und Kühlanlagen Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal Spannungsversorgung AC/DC 24 V Maximale Betriebstemperatur 120 °C Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 58 m³/h Stellzeit: 35 s Hub 20 mm Stellkraft: 1000 N Für Typ BWR 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973358	BestNr.

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 90 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Hub 20 mm ■ Stellkraft: 1000 N Für Typen BWR 302.ES110, BWR 302.ES140 und BWR 302.DS180 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973359	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 145 m³/h Stellzeit: 35 s Hub 40 mm Stellkraft: 2500 N Für Typ BWR 302.DS230 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 302.DS090 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973360	BestNr.
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393	BestNr.
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm	ZK03843	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm	ZK03844	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549713	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm	ZK03845	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm	7511395	BestNr.
Tauchtemperatursensor mit Gehäuse ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung	ZK04686	BestNr.

5.2

VITOCAL 300-G PRO

Zubehör Funktionserweiterungen Wärmepumpenregelung

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Erweiterung Hardware SPS-Steuerung ■ Erweiterung der SPS-Hardware als Grundlage für SPS-Software-Erweiterungen	ZK03850	BestNr.
Hinweis! Für die folgenden Funktionserweiterungen ist einmal die "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" erforderlich: Bestell-Nr. ZK03850		
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	BestNr.
Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Ansteuerung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)	ZK03854	BestNr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Speicher- Wassererwärmer Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation"	ZK03856	BestNr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Frischwasserstation Nicht in Verbindung mit "Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer"	ZK03857	BestNr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) Die Erweiterung "Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel" und entweder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer" oder die Erweiterung "Trinkwassererwärmung Frischwasserstation" müssen mitbestellt werden.	ZK03855	BestNr.
Erweiterung Restwärme ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb Die "Erweiterung AC/NC" muss mitbestellt werden. Die "Erweiterung Restwärme" ist nicht erforderlich, wenn die "Erweiterung Wärmequelle Luft" bestellt wird.	ZK03853 540,–	BestNr.
Erweiterung NC ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Kühlfunktion "natural cooling" (NC) Nicht in Verbindung mit "Erweiterung AC/NC".	ZK03858	BestNr.
Erweiterung AC/NC ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Kühlfunktion "natural cooling" (NC) oder "active cooling" (AC) Nicht in Verbindung mit "Erweiterung NC".	ZK03859	BestNr.
Erweiterung Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1	ZK03862	BestNr.
Erweiterung Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2	ZK03863	BestNr.
Erweiterung Heizkreis 3 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3	ZK03864	BestNr.
Erweiterung Heizkreis 4 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4	ZK03865	BestNr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1 Die "Erweiterung Heizkreis 1" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.	ZK03866	BestNr.

Zubehör

Funktionserweiterungen Wärmepumpenregelung

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2 Die "Erweiterung Heizkreis 2" und einmal pro Anlage entweder die "Erweiterung NC" oder die "Erweiterung AC/NC" müssen mitbestellt werden.	ZK03867	BestNr.
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	BestNr.
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	BestNr.
Erweiterung Wärmequelle Luft ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft Für Typ BWR Systemprüfung durch Viessmann erforderlich. Enthält die "Erweiterung Restwärme". Nicht in Verbindung mit Master/Slave-Anwendung.	ZK03851	BestNr.
Erweiterung Abtauung mit Öl-/Gas-Heizkessel ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft ■ Abtauung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) Für Typ BWR Systemprüfung durch Viessmann erforderlich. Die "Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel" muss mitbestellt werden.	ZK03852	BestNr.
Erweiterung Spindelheizung Klappen/Ventile ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Spindelheizung Klappen/Ventile Für Typ BWR Je nach Anwendungsbereich bei "Erweiterung Wärmequelle Luft" erforderlich.	ZK03861	BestNr.

7968547

Zubehör

Kommunikationstechnik

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.

Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a.

- Betriebsverhalten der Wärmepumpe beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre)
- Übertragen von Informationen der Wärmepumpe (z. B. Istwerte, Betriebszustände)
- Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen

Technische Daten:

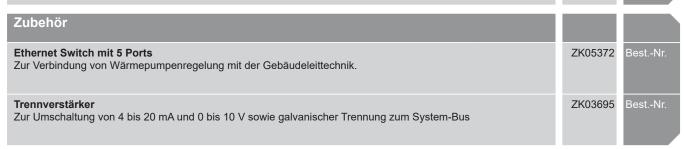
- Ethernet-Ports für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System
- Ethernet-Port für den Anschluss an die Wärmepumpe
- Statische IPv4 Adressierung voreingestellt
- Auf dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server konfigurierbar
- BACnet Device-Name und BACnet Device-Instanznummer frei einstellbar
- BACnet-Port 47808 und Modbus-Port 502 festeingestellt
- BBMD inaktiv

Voraussetzung BACnet IP:

- Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen
- Portfreigabe für UDP 47808

Voraussetzungen Modbus TCP:

- Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen
- Portfreigabe für TCP 502



Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher

Heizwasser Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028041			BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028042	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	-	Z028043	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028044	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028045	-	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit		-	Z028046	BestNr.

Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028047	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028048	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ Speicherinhalt: 3000 I ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-		Z028049	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 1000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	ZK07498	-	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 2010 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 125, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	ZK07499	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 3000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 150, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung		_	ZK07500	BestNr.

Zubehör

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher

Montage				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	7973958	-	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	-	7974313	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7974312	-	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973957	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973956	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974314		-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16	•	-	7974315	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974316	-	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16		-	7974317	BestNr.

Zubehör		
Elektro-Heizeinsatz		
Elektro-Heizeinsatz mit Flansch Flanschdurchmesser: 240 mm Optional: Schaltbox zur Reduzierung von bauseitigem Verdrahtungsaufwand		
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 10 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler 3-stufig (5/7,5/10 kW) Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973813	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 12 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 3-stufig (6/9/12 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973814	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 15 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (7,5/15 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973815	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 18 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler 2-stufig (9/18 kW) Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973816	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 20 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler 2-stufig (10/20 kW) Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973817	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 25 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler 2-stufig (12,5/25 kW) Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973818	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 30 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (15/30 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973819	BestNr.

Zubehör		
Elektro-Heizeinsatz		
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 12 kW/15 kW Absicherung: 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm	7974322	BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 18 kW/20 kW Absicherung: 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm	7974323	BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 25 kW/30 kW Absicherung: 2x 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm	7974324	BestNr.

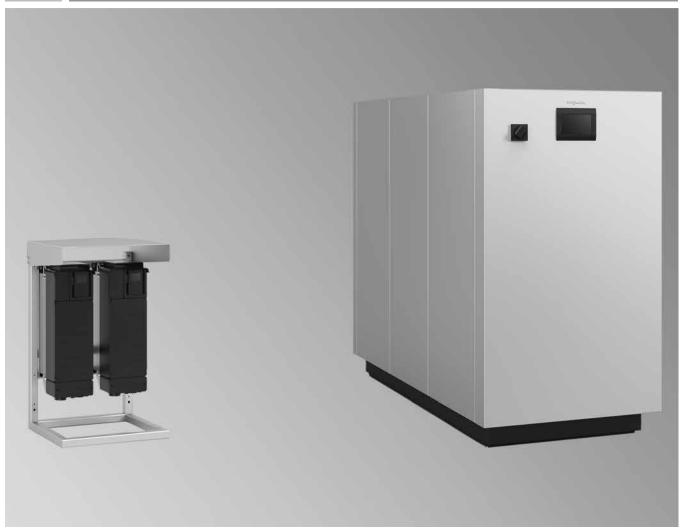
3/2024

5469477

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe 75 bis 210 kW



Preise auf Anfrage



Vitocal 350-G PRO

Bis 75 °C Vorlauftemperatur

Frequenzgesteuerte Sole/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung/Kühlung und Trinkwassererwärmung in monovalenten 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

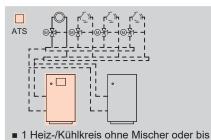
Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

- Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizen/Kühlen
- Witterungsgeführte SPS Regelung
- Leistungsgeregelter Hubkolben-Halbhermetik-Verdichter und Low-GWP Kältemittel R513A
- Vormontierter Frequenzumformer (FU) mit Gestell (FU-Rack) mit konfektionierter Leitungslänge
- Vorlauftemperatur bis 75 °C
- Schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Kompakte und wartungsfreundliche Bauweise

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

Heizungsanlage

Regelung



4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

mit einer Slave-Wärmepumpe

■ Als Master-Wärmepumpe im Verbund

Basisfunktionen:

■ SPS basierte digitale Regelung

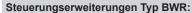
Für witterungsgeführten Betrieb 7 Zoll Farb-Touchdisplay

■ Heizwasserpuffer-Management

■ Sole/Wasser-Betrieb mit Wärmequelle Erdsonde oder Brunnen-/Grundwasser mit Solezwischenkreis

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 3.0

- 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



- Wärmequelle Luft für Luft/Wasser-Betrieb
- Regeneration der Erdsonde
- Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers zur Spitzenlastabdeckung und/oder Trinkwassererwärmung
- Trinkwassererwärmung (Speicher-Wassererwärmer oder Frischwasserstation)
- Kühlfunktion "active cooling" und "natural cooling" (Kühlwasserpuffer-Management und Restwärme-Management an Primärquelle oder Rückfühler)
- Kühlfunktion "active 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)

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

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

Lieferumfang

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



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

Typ Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 Betriebsart						nkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)	
	Ausführung	76,7	101,9	144,6	192,6		
	BWR 352.C075 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	Z025741	-	-	-		BestNr.
	BWR 352.C100 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	Z025742	-	-		BestNr.
	BWR 352.C150 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	-	-	Z025743	-		BestNr.
	BWR 352.C210 Sole/Wasser Master für Fernzugriff/Bedienung	_	-	-	Z025744		BestNr.
	Technische Angaben						
	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	3,5		
	Vorlauftemperatur	75	75	75	75		°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von -1 $^{\circ}\text{C}.$

Sole/Wasser-Wärmepumpe Nenn-Wärmeleistung 75 bis 210 kW Typ BWS 352.C

Regelung

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS, Typ 3.0 Für witterungsgeführten Betrieb

Ohne eigene Regelung

Die Slave-Wärmepumpe Vitocal 350-G Pro, Typ BWS funktioniert nur in Verbindung mit einer Master-Wärmepumpe Vitocal 350-G Pro, Typ BWR derselben Baugröße.

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten Fachbetrieb für Wärmepumpen.

Lieferumfang

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

Sole/Wasser-Wärmepumpe Nenn-Wärmeleistung 75 bis 210 kW Typ BWS 352.C

В	yp etriebsart usführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)								
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		76,7	101,9	144,6	192,6					
Sc	WS 352.C075 ble/Wasser ave	Z025745	-	-	-		BestNr.			
Sc	WS 352.C100 ole/Wasser ave	-	Z025746	-	-		BestNr.			
Sc	WS 352.C150 ole/Wasser ave	-	-	Z025747	-		BestNr.			
Sc	WS 352.C210 ole/Wasser ave	-	-	-	Z025748		BestNr.			
Te	echnische Angaben									
Lä	änge	2367	2367	2367	2367		mm			
Bı	reite	911	911	911	911		mm			
Н	öhe	1651	1651	1651	1651		mm			
G	ewicht	1150	1250	1450	1650		kg			
Le	eistungszahl (COP)	3,7	3,6	3,6	3,5					
Vo	orlauftemperatur	75	75	75	75		°C			

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

7. babar	_	
Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. 4 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 380 mm lang Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06941	BestNr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpen an den Primär- und Sekundärkreis. 2 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll 2 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 300 mm lang 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06942	BestNr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an Primär- und Sekundärkreis ■ 4 Victaulic-Kupplungen 4 Zoll ■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 250 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 4 Zoll DN 100/PN 10, 450 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06943	BestNr.
Schallentkopplung-Set ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	ZK06956	BestNr.
Schallentkopplung-Set 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang 2 Gummikompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C150	ZK06944	BestNr.
Schallentkopplung-Set ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 100/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für horizontale Rohrleitungsführung ist 1 Set erforderlich. Für horizontale und vertikale Rohrleitungsführung sind 2 Sets erforderlich. Für Typ BWR und BWS 352.C210	ZK06957	BestNr.
Mechanisches Zubehör		
Schallabsorbierende Unterlage Zur Unterlage unter die Stellfüße der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 75 x 100 x 73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C075, BWR und BWS 352.C100	7958679	BestNr.
Schallabsorbierende Unterlage Zur Unterlage unter die Stellfüße der Wärmepumpe, wodurch die Vibrationsübertragung an den Untergrund reduziert wird. ■ 8 Auflager ■ 100 x 100 x 73 mm Für Typ BWR und BWS 352.C150, BWR und BWS 352.C210	7958680	BestNr.

Zubehör		
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684	BestNr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 I Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914	BestNr.
Wärmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 I Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915	BestNr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, aus verschraubten Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung ■ Auffangwanne Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mit- bestellt werden. ■ Der Kondenswasserablauf muss bauseits erstellt werden.	12 °C 10 °C 10 °C 6 °C		
Vitotrans EC-PRO GW100 ■ Für Typ BWR 352.C075 ■ Für Typ BWR 352.C100		ZK07130	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW150 ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075		ZK07131	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW210 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100		ZK07132	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW330 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150		ZK07134	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW500 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210		ZK07135	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Wärmedämmung A Trinkwasserseite Heizwasserseite		
Vitotrans EC-PRO HW050 Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07328	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW075 Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung	ZK07329	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW100 ■ Für Typ BWR 352.C150 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenauslastung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenauslastung ■ Für Typ BWR 352.C075 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07330	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW150 ■ Für Typ BWR 352.C210 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 352.C100 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07331	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 352.C150 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07332	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW250 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BWR 352.C210 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07333	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör **Natural** cooling Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "natural cooling" (NC) 22 °C ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! -Für den Wasser-Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Best.-Nr. **Vitotrans EC-PRO NC050** ZK07334 ■ Für Typ BWR 352.C075 ■ Für Typ BWR 352.C100 Vitotrans EC-PRO NC075 Best.-Nr. ZK07335 ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 Vitotrans EC-PRO NC100 ZK07336 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 **Vitotrans EC-PRO NC150** ZK07337 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 Vitotrans EC-PRO NC210 ZK07338 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 **Active cooling** Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "active cooling" (AC) ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegen-12 °C stromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten! ■ Für die Kühlfunktion "active cooling" ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich. **Vitotrans EC-PRO AC100** ZK07339 ■ Für Typ BWR 352.C075 ■ Für Typ BWR 352.C100 Best.-Nr. Vitotrans EC-PRO AC150 ZK07340 ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 **Vitotrans EC-PRO AC210** ZK07341 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 Best.-Nr. **Vitotrans EC-PRO AC330** 7973463 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 **Vitotrans EC-PRO AC500** Best.-Nr. 7973464 Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Restwärme/Abtauung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Übertragung der Wärmeenergie im Abtau- oder Restwärme-Betrieb an die Soleseite, zur Abtauung des Rückkühlers oder Wärmeabfuhr Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Wärmedämmung Hinweis! Für Anlagen mit einer Kombination von Abtau- und Restwärmebetrieb die größere Auslegung wählen.		
Vitotrans EC-PRO RH100 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 352.C075 ■ Für Typ BWR 352.C100 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C075	ZK07324	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH150 Abtaubetrieb: ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Typ BWR 352.C210 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C100	ZK07325	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH210 Restwärme-Betrieb: ■ Für Typ BWR 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075	ZK07326	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH250 Restwärme-Betrieb: Für Typ BWR 352.C210	ZK07327	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH330 Abtaubetrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 Restwärme-Betrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100	ZK07213	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH500 Restwärme-Betrieb: ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C150 ■ Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210	ZK07214	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Rückkühler		
Tischkühler oder V-Block-Rückkühler Sole-/Luft-Wärmetauscher zur Wärmeabfuhr (Restwärme) im Kühlbetrieb "active cooling" sowie als Wärmequelle im Heizbetrieb in Systemen mit Sole/Wasser-Wärmepumpen Pulverbeschichtetes FeZn-Gehäuse (Stahl verzinkt, Farbe: Lichtgrau RAL 7035) Wartungsarme EC-Axialventilatoren (ErP-konform) Bauseitige Ansteuerung der Ventilatoren mit 0 - 10 V Analogsignal 4 vormontierte Temperatursensoren Pt1000 Schaltschrank vorbereitet zur Verwendung mit Wärmepumpensteuerung oder Vitocontrol 200-M Reparaturschalter 1/2" Kugelhahn für Entlüftung/Entleerung Schwingungsdämpfer Gegenflansch (Vorschweißflansch) zum bauseitigen Anschluss Füße zur Schrägstellung (ca. 15°) für eine verbesserte Tauwasserableitung (nur Tischkühler, TypenSTD)		
Hinweis! In windstarken Regionen muss eine bauseitige Windlastsicherung geprüft werden. Bei erhöhten Windlasten ist eine Beteiligung von Fachplanern für die Statik erforderlich.		
Rückkühler EC-PRO 090-STD Tischkühler Für Typ BWR 352.C075	7974231	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 090-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 352.C075	7974235	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 120-STD Tischkühler Für Typ BWR 352.C100	7974230	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 120-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 352.C100	7974236	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 140-STD Tischkühler Für Typ BWR 352.C150	7974234	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 140-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 352.C150	7974237	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 190-STD Tischkühler Für Typ BWR 352.C210	7974233	BestNr.
Rückkühler EC-PRO 190-LN V-Block-Rückkühler Für Typ BWR 352.C210	7974238	BestNr.



Zubehör		
Rückkühler		
Glykolprotektor Auffang- und Rückhaltesystem für Wasser-Glykol-Gemische zur Einhaltung der Gesetzesanforderungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, um eine Verunreinigung des Grundwassers zu vermeiden Edelstahl-Auffangwanne Montagesockel mit Verschraubung Drucksensor mit Schraderventil Wannenablauf mit Sicherheitsventil Überwachungseinheit mit Alarmmeldung und automatischem Ventiltest Wasserstandslose Wannenverbindung		
Hinweis! ■ Bauseits muss eine 1/2" Muffe zum Anschluss des Drucksensors in den Solekreislauf gesetzt werden. ■ Rückhaltevolumen für Niederschlagswasser gem. TRwS DWA-A 779 beachten.		
Glykolprotektor 090-STD Für Rückkühler EC-PRO 090-STD (Tischkühler)	7973555	BestNr.
Glykolprotektor 120-STD Für Rückkühler EC-PRO 120-STD (Tischkühler)	7973556	BestNr.
Glykolprotektor 140-STD Für Rückkühler EC-PRO 140-STD (Tischkühler)	7973557	BestNr.
Glykolprotektor 190-STD Für Rückkühler EC-PRO 190-STD (Tischkühler)	7973558	BestNr.
Glykolprotektor 090-LN Für Rückkühler EC-PRO 090-LN (V-Block-Rückkühler)	7973560	BestNr.
Glykolprotektor 120-LN Für Rückkühler EC-PRO 120-LN (V-Block-Rückkühler)	7973561	BestNr.
Glykolprotektor 140-LN Für Rückkühler EC-PRO 140-LN (V-Block-Rückkühler)	7973562	BestNr.
Glykolprotektor 190-LN Für Rückkühler EC-PRO 190-LN (V-Block-Rückkühler)	7973563	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor Zur vollflächigen und effizienten Beheizung des Glykolprotektors eines Rückkühlers Spannung: 230 V AC, Leistung: ca. 400 Watt Heizelemente Heizungssteuerung		
Flächenheizung für Glykolprotektor 090-STD	7974377	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 120-STD	7974378	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 140-STD	7974379	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 190-STD	7974382	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 090-LN	7974383	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 120-LN	7974384	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 140-LN	7974385	BestNr.
Flächenheizung für Glykolprotektor 190-LN	7974386	BestNr.

Zubehör		
Sicherheitseinrichtungen		
Strömungswächter-Set Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Zwischenkreisen Elektronischer Strömungswächter ("Auswerteeinheit") für Hutschienenmontage im Schaltschrank der Wärmepumpe Inkl. Volumenstromsensor Signalleitung von Sensor zur Auswerteeinheit (15 m) Einzelader-Leitung zur Verdrahtung der Auswerteeinheit (siehe Verdrahtungsschema Wärmepumpe) Bei Wärmequelle Brunnen/Grundwasser zwingend erforderlich.	ZK06945	BestNr.
Spindelheizung ■ Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W ■ Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich	7973356	BestNr.
Kühlung		
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C	7179164	BestNr.
Feuchteanbauschalter 24 V Erfassung des Taupunkts zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7181418	BestNr.
Drosselklappe		
Drosselklappen mit Stellantrieb ■ Drosselklappen mit Laschenaugen ■ Einsetzbar in Heiz- und Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V		
Drosselklappe DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 170 m³/h ■ Stellzeit: 90 s ■ Drehmoment: 20 Nm	7973339	BestNr.
Drosselklappe DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 260 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: 40 Nm Für Typen BWR 352.C075, BWR 352.C100 und BWR 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973340	BestNr.
Drosselklappe DN 100 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 520 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: max. 90 Nm Für Typen BWR 352.C150, BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973341	BestNr.

Zubehör		
Drosselklappe		
Drosselklappe DN 125 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ 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	BestNr.
Drosselklappe DN 150 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ 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	BestNr.
Ventile		
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Mischventil in Heiz- und Kühlanlagen ■ Steuerung 0-10-V-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V	7973351	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 90,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V Für Typen BWR 352.C075, BWR 352.C100 und BWR 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973352	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 145,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V Für Typen BWR 352.C150, BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973353	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 125 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 220,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C100 und BWR und BWS 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973355	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 150 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 320,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V Für Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C210 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973354	BestNr.

Zubehör

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- und Kühlanlagen ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Hub 20 mm ■ Stellkraft: 1000 N	7973358	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 90 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Hub 20 mm ■ Stellkraft: 1000 N Für Typen BWR 352.C075, BWR 352.C100 und BWR 352.C150 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973359	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 145 m³/h Stellzeit: 35 s Hub 40 mm Stellkraft: 2500 N Für Typen BWR 352.C150, BWR 352.C210 und Master/Slave-Anwendung BWR und BWS 352.C075 je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973360	BestNr.
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C	7151729	BestNr.

Zubehör		
Sensoren		
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	BestNr.
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 100 mm	ZK03843	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 150 mm	ZK03844	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549713	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 250 mm	ZK03845	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 450 mm	7511395	BestNr.
Tauchtemperatursensor mit Gehäuse ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung	ZK04686	BestNr.

Zubehör

Funktionserweiterungen Wärmepumpenregelung

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

Zubehör Zubehör Erweiterung Gebäudeleittechnik 7975967 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. Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a. ■ Betriebsverhalten der Wärmepumpe beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre) ■ Übertragen von Informationen der Wärmepumpe (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen **Technische Daten:** ■ 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 Voraussetzung BACnet IP: ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für UDP 47808 Voraussetzungen Modbus TCP: ■ Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen ■ Portfreigabe für TCP 502 Best.-Nr. ZK03695 Zur Umschaltung von 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V sowie galvanischer Trennung zum System-Bus Not-Halt-Taster mit Gehäuse 7958681 ■ Zum Ausschalten der Verdichter in Notsituation ■ Zur bauseitigen Verdrahtung und Wandmontage ■ 2 Ausgänge Max. 4 Not-Halt-Taster an der Wärmepumpe anschließbar. 1 Not-Halt-Taster ist im Lieferumfang der Wärmepumpe bereits enthalten.

Heizwasser Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Abnehmbare Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028041		-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028042	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW ■ Wärmedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit		-	Z028043	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028044	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028045	-	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit		-	Z028046	BestNr.

Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028047	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028048	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ Speicherinhalt: 3000 I ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit		-	Z028049	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 1000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	ZK07498		-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 2010 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 125, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	ZK07499	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 3000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 150, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung		_	ZK07500	BestNr.

Montage				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	7973958	-	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	-	7974313	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7974312		-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973957	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973956	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974314	-	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16	•	-	7974315	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974316	•	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16		-	7974317	BestNr.

Elektro-Heizeinsatz		
Speicherinhalt (Liter)	1000 2010 3000	
Elektro-Heizeinsatz mit Flansch Flanschdurchmesser: 240 mm Optional: Schaltbox zur Reduzierung von bauseitigem Verdrahtungsaufwand		
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 10 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 3-stufig (5/7,5/10 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973813	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 12 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 3-stufig (6/9/12 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973814	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 15 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (7,5/15 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973815	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 18 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (9/18 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973816	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 20 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (10/20 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973817	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 25 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (12,5/25 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973818	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 30 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler 2-stufig (15/30 kW) Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973819	BestNr.

5.3

VITOCAL 350-G PRO

Zubehör

Elektro-Heizeinsatz				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 12 kW/15 kW Absicherung: 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974322		BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 18 kW/20 kW Absicherung: 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974323		BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen Kompatible Leistung: 25 kW/30 kW Absicherung: 2x 32 A Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig Schutzklasse: IP66 Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974324		BestNr.

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



Preise auf Anfrage



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

3/2024

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

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

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

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 ■ Kühlfunktion "active cooling" (AC) **Erweiterung Kommunikationstechnik** ■ BACnet ■ LAN

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten 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 (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Zusätzlicher Schaltschrank zur Kältemittelüberwachung der Wärmepumpen
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Startsystem "Part Winding"
- Schallabsorbierender Grundrahmen

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

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)								
Bauart	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9		
BW 352.AHT058PW Sole/Wasser 2-stufig	Z014138	-	-	-	-	-	-		BestNr. Energy
BW 352.AHT071PW Sole/Wasser 2-stufig	-	Z014139	-	-	-	-	-		BestNr.
BW 352.AHT084PW Sole/Wasser 2-stufig	-	-	Z014140	-	-	-	-		BestNr.
BW 352.AHT096PW Sole/Wasser 2-stufig	-	-	-	Z014141	-	-	-		BestNr.
BW 352.AHT119PW Sole/Wasser 2-stufig	-	_	-	-	Z014142	-	-		BestNr.
BW 353.AHT126PW Sole/Wasser dreistufig	-	_	-	-	-	Z014143	-		BestNr.
BW 353.AHT147PW Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	-	Z014144		BestNr.
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-Wärmeleistung W45/W90, 5K	133,3	174,7	202,2	234,4	262,8	303,3	351,5		kW
Länge	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816		mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865		kg

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

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

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 ■ Kühlfunktion "active cooling" (AC) **Erweiterung Kommunikationstechnik** ■ BACnet ■ LAN

Hinweis!

Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann (siehe Service-Preisliste) oder einen von Viessmann geschulten 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 (Gehäusebleche werden separat geliefert)
- Zusätzlicher Schaltschrank zur Kältemittelüberwachung der Wärmepumpen
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

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

Typ Betriebsart	etriebsart								
Bauart	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9		
BW 352.AHT058SA Sole/Wasser 2-stufig	Z014148	-	-	-	-	-	-		BestNr. Energy
BW 352.AHT071SA Sole/Wasser 2-stufig	-	Z014149	-	-	-	_	_		BestNr.
BW 352.AHT084SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	Z014150	-	-	-	-		BestNr.
BW 352.AHT096SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	-	Z014151	-	-	-		BestNr.
BW 352.AHT119SA Sole/Wasser 2-stufig	-	-	-	-	Z014152	_	_		BestNr.
BW 353.AHT126SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	_	Z014153	_		BestNr.
BW 353.AHT147SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	_	Z014154		BestNr.
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-Wärmeleistung W45/W90, 5K	133,3	174,7	202,2	234,4	262,8	303,3	351,5		kW
Länge	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816		mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865		kg

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

Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. 4 Victaulic-Kupplungen 2½ Zoll 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 380 mm lang 2 Adapternippel mit Flansch 2½ Zoll DN 65/PN 10, 540 mm lang Ohne Schallentkopplung Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA)	ZK03786	BestNr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. 4 Victaulic-Kupplungen 3 Zoll 2 Adapternippel mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 380 mm lang 4 Victaulic-Kupplungen mit Flansch 3 Zoll DN 80/PN 10, 600 mm lang 6 Ohne Schallentkopplung 6 Tür Typen 8 BW 352.AHT071 (PW und SA) 8 BW 352.AHT084 (PW und SA) 8 BW 352.AHT096 (PW und SA) 8 BW 352.AHT119 (PW und SA) 8 BW 353.AHT126 (PW und SA) 8 BW 353.AHT126 (PW und SA)	ZK03789	BestNr.
Schalldämmende Kompensatoren 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA)	ZK03791	BestNr.
Schalldämmende Kompensatoren 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Typen BW 352.AHT071 (PW und SA) BW 352.AHT084 (PW und SA) BW 352.AHT086 (PW und SA) BW 352.AHT096 (PW und SA) BW 353.AHT119 (PW und SA) BW 353.AHT117 (PW und SA) BW 353.AHT147 (PW und SA)	ZK03792	BestNr.
Solekreis (Primärkreis)		
Druckwächter Druckbereich 0,2 bis 4,0 bar	ZK04684	BestNr.
Wärmeträgermedium		
Närmeträgermedium "Tyfocor GE" 30 l Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05914	BestNr.
Närmeträgermedium "Tyfocor GE" 200 I Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16°C (hellgrün), im Einwegbehälter Nicht geeignet für Luft/Wasser-Anwendung und thermische Solaranlagen	ZK05915	BestNr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Zubenor		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für Wasser/Wasser-Anwendung der Wärmepumpe Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, aus verschraubten Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung ■ Auffangwanne Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set mitbestellt werden. ■ Der Kondenswasserablauf muss bauseits erstellt werden.		
Vitotrans EC-PRO GW100 Für Typen ■ BW 352.AHT058 (PW und SA) ■ BW 352.AHT071 (PW und SA) ■ BW 352.AHT084 (PW und SA)	ZK07130	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW150 Für Typen ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA) ■ BW 353.AHT126 (PW und SA)	ZK07131	BestNr.
Vitotrans EC-PRO GW210 Für Typ BW 353.AHT147 (PW und SA)	ZK07132	BestNr.
Trinkwassererwärmung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Systemtrennung bei Trinkwassererwärmung mit einem Speicherladesystem ■ Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten ■ Wärmedämmung		
(A) Trinkwasserseite, (B) Heizwasserseite Vitotrans EC-PRO HW050 Für folgende Typen mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung BW 352.AHT058 (PW und SA) BW 352.AHT071 (PW und SA) BW 352.AHT084 (PW und SA)	ZK07328	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW075 Für folgende Typen mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA) ■ BW 353.AHT126 (PW und SA) Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA) mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07329	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW100 ■ Für Typ BW 353.AHT147 (PW und SA) mit Auslegung auf 50 % Wärmepumpenleistung ■ Für Typ BW 352.AHT071 (PW und SA) mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung	ZK07330	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW150 Für folgende Typen mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ BW 352.AHT084 (PW und SA) ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA)	ZK07331	BestNr.
Vitotrans EC-PRO HW210 Für folgende Typen mit Auslegung auf 100 % Wärmepumpenleistung ■ BW 353.AHT126 (PW und SA) ■ BW 353.AHT147 (PW und SA)	ZK07332	BestNr.

Zubehör Plattenwärmetauscher

Zubehör		
Active cooling		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Für die Kühlfunktion "active cooling" (AC) Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Ohne Wärmedämmung (bauseits zu isolieren) Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Hochleistungs-Plattenwärmetauscher im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten! Für die Kühlfunktion "active cooling" ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.		
Vitotrans EC-PRO AC100 Für Typen ■ BW 352.AHT058 (PW und SA) ■ BW 352.AHT071 (PW und SA) ■ BW 352.AHT084 (PW und SA)	ZK07339	BestNr.
Vitotrans EC-PRO AC150 Für Typen ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA) ■ BW 353.AHT126 (PW und SA)	ZK07340	BestNr.
Vitotrans EC-PRO AC210 Für Typ BW 353.AHT147 (PW und SA)	ZK07341	BestNr.
Restwärme/Abtauung		
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Rückkühler Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip mit kupfergelöteten Edelstahlplatten Mit Wärmedämmung		
Vitotrans EC-PRO RH100 Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA)	ZK07324	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH150 Für Typen ■ BW 352.AHT071 (PW und SA) ■ BW 352.AHT084 (PW und SA)	ZK07325	BestNr.
Vitotrans EC-PRO RH210 Für Typen ■ BW 352.AHT096 (PW und SA) ■ BW 352.AHT119 (PW und SA) ■ BW 353.AHT126 (PW und SA)	ZK07326	BestNr.
Vitotrans EC-Pro RH250 Für Typ BW 353.AHT147 (PW und SA)	7958651	BestNr.

Zubehör		
Sicherheitseinrichtungen		
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser-Wärmepumpe Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V Elektronischer Strömungswächter SR5900 (einstellbar) Variabler Volumenstromsensor SF621 Adapter M 18 x 1/2 Zoll für Einbau in 1/2 Zoll-Anschluss Anschlussleitung 5 m lang	ZK00970	BestNr.
 Spindelheizung Für 3-Wege-Ventil mit DN 65 bis DN 100, AC/DC 24 V, 60 W Für die Spindelheizung ist eine bauseitige Spannungsversorgung und Ansteuerung erforderlich. Bei Eisspeicher-Anwendung, Wärmequelle Luft und/oder je nach Quellentemperatur erforderlich 	7973356	BestNr.
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C	7151729	BestNr.
Drosselklappe		
Drosselklappen mit Stellantrieb Drosselklappen mit Laschenaugen Einsetzbar in Heiz- und Kühlanlagen Maximale Betriebstemperatur 110 °C Minimale Betriebstemperatur -10 °C Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal Spannungsversorgung AC/DC 24 V		
Drosselklappe DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 170 m³/h ■ Stellzeit: 90 s ■ Drehmoment: 20 Nm Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA) je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973339	BestNr.
Drosselklappe DN 80 ■ Flanschanschluss, PN 16 ■ Kvs: 260 m³/h ■ Stellzeit: 150 s ■ Drehmoment: 40 Nm Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) ■ BW 352.AHT071 (PW und SA) ■ BW 352.AHT084 (PW und SA) ■ BW 352.AHT096 (PW und SA)	7973340	BestNr.
Drosselklappe DN 100 Flanschanschluss, PN 16 Kvs: 520 m³/h Stellzeit: 150 s Drehmoment: max. 90 Nm Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) BW 352.AHT119 (PW und SA) BW 353.AHT126 (PW und SA) BW 353.AHT147 (PW und SA)	7973341	BestNr.

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Mischventil in Heiz- und Kühlanlagen ■ Steuerung 0-10-V-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58,0 m³/h ■ Steuerung: 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung: 24 V Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA) je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973351	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 90,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) BW 352.AHT071 (PW und SA) BW 352.AHT084 (PW und SA) BW 352.AHT096 (PW und SA)	7973352	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 145,0 m³/h Steuerung: 0 - 10 V Spannungsversorgung: 24 V Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) BW 352.AHT119 (PW und SA) BW 353.AHT126 (PW und SA) BW 353.AHT147 (PW und SA)	7973353	BestNr.
3-Wege-Ventile mit Stellantrieb Einsetzbar als Umschaltventil in Heiz- und Kühlanlagen ■ Steuerung 2-Punkt/3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung AC/DC 24 V ■ Maximale Betriebstemperatur 120 °C ■ Minimale Betriebstemperatur -10 °C		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 65 ■ Flanschanschluss, PN 6 ■ Kvs: 58 m³/h ■ Stellzeit: 35 s ■ Hub 20 mm ■ Stellkraft: 1000 N Für Typ BW 352.AHT058 (PW und SA) je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s)	7973358	BestNr.
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 80 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 90 m³/h Stellzeit: 35 s Hub 20 mm Stellkraft: 1000 N Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) BW 352.AHT071 (PW und SA) BW 352.AHT084 (PW und SA) BW 352.AHT096 (PW und SA)	7973359	BestNr.

Zubehör		
Ventile		
3-Wege-Ventil mit Stellantrieb DN 100 Flanschanschluss, PN 6 Kvs: 145 m³/h Stellzeit: 35 s Hub 40 mm Stellkraft: 2500 N Für folgende Typen, je nach Durchflussgeschwindigkeit (max. 1,5 m/s) BW 352.AHT119 (PW und SA) BW 353.AHT126 (PW und SA) BW 353.AHT147 (PW und SA)	7973360	BestNr.
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393	BestNr.
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 100 mm	ZK03843	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 150 mm	ZK03844	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549713	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 250 mm	ZK03845	BestNr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss: ½ Zoll ■ Länge: 450 mm	7511395	BestNr.
Tauchtemperatursensor mit Gehäuse ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 mit Anschlussleitung (450 mm lang, ohne Stecker) ■ Gehäuse zur Montage auf eine Tauchhülse und zur Verbindung des Tauchtemperatursensors mit weiterführender Leitung, mit Raum für Klemme und Restlänge der Anschlussleitung	ZK04686	BestNr.

Zubehör Kühlung Best.-Nr. Feuchteanbauschalter 24 V 7181418 Erfassung des Taupunkts zur Vermeidung von Tauwasserbildung Frostschutzwächter 7179164 Best.-Nr. Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen -25 bis 15 °C

Zubehör		
Funktionserweiterungen		
Erweiterung Restwärme Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb.	ZK02826	BestNr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung.	ZK02829	BestNr.
Erweiterung AC Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Kühlfunktion "active cooling" (AC)	ZK02830	BestNr.
Kommunikationstechnik		
BACnet-Modul Kommunikations-Schnittstelle für die BACnet Funktion. Muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.	ZK01421	BestNr.
Zubehör		
Trennverstärker ■ Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V ■ Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe	ZK03695	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher

VITOCAL 350-HT PRO

Heizwasser Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028041	•	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028042	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000HA Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Wärmedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-		Z028043	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	Z028044	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit	-	Z028045	-	BestNr.

Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000SA Heiz-/Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit saisonaler Kühlung mit Wärmepumpen 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren Flanschanschluss zur Montage von Elektro-Heizeinsätzen bis 30 kW Abnehmbare Wärmedämmung, vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Farbe: Graphit		-	Z028046	BestNr.

Kühlwasser-Pufferspeicher				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH1000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 100, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	Z028047	-		BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH2010CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 125, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-	Z028048	-	BestNr.
Vitocell 050-HC EC-PRO, Typ SH3000CA Kühlwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanwendungen mit Wärmepumpen ■ Speicherinhalt: 3000 I ■ 4 Vor- und Rücklaufanschlüsse: DN 150, PN 16 ■ 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren ■ Vorbereitet zur bauseitigen Erstellung einer diffusionsdichten Kältedämmung ■ Maximale Betriebstemperatur: 95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Farbe: Graphit	-		Z028049	BestNr.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 1000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 100, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	ZK07498		-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 2010 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 125, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-	ZK07499	-	BestNr.
Ladelanze Vitocell 050-HC EC-PRO, 3000 I Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit in den Pufferspeicher ■ Ladelanze ■ Flanschanschluss DN 150, PN 16 ■ Montagematerial und Flachdichtung	-		ZK07500	BestNr.

5.4

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör

Montage				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	-	7973958	-	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C			7974313	BestNr.
Montage-Set Zwischenflanschklappe Mit Schneckenradantrieb und Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16/10/6 ■ Max. Betriebstemperatur: 130 °C	7974312		-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973957	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 125 ■ Druckstufe: PN 16	-	7973956	-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974314		-	BestNr.
Montage-Set Blindflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16	-	-	7974315	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 100 ■ Druckstufe: PN 16	7974316	•	-	BestNr.
Montage-Set Gegenflansch Mit Dichtung, Schrauben und Muttern ■ Anschluss: DN 150 ■ Druckstufe: PN 16	-	-	7974317	BestNr.

Elektro-Heizeinsatz		
Speicherinhalt (Liter)	1000 2010 3000	
Elektro-Heizeinsatz mit Flansch Flanschdurchmesser: 240 mm Optional: Schaltbox zur Reduzierung von bauseitigem Verdrahtungsaufwand		
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 10 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 3-stufig (5/7,5/10 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973813	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 12 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 3-stufig (6/9/12 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973814	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 15 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (7,5/15 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973815	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 18 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (9/18 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973816	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 20 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (10/20 kW) ■ Max. Oberflächenbelastung: 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 85 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973817	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 25 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (12,5/25 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973818	BestNr.
Elektro-Heizeinsatz EC-PRO mit Flansch 30 kW Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler ■ 2-stufig (15/30 kW) ■ Oberflächenbelastung bis 7 W/cm² ■ Spannungsversorgung 400 V, 3-phasig ■ Temperaturbereich (Regler): 0 °C, 28 °C bis 95 °C Passend zu Vitocell 050-HC EC-PRO, Spannungsversorgung bauseits	7973819	BestNr.

5.4

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör

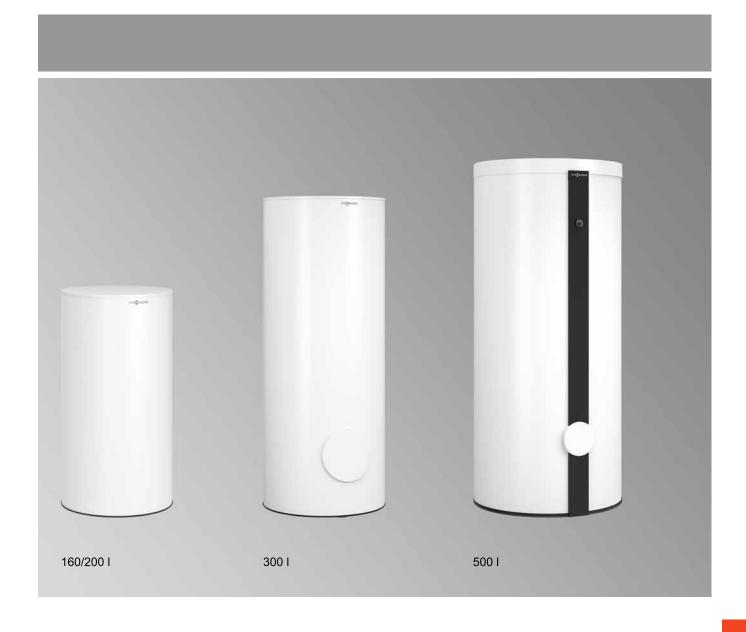
Elektro-Heizeinsatz				
Speicherinhalt (Liter)	1000	2010	3000	
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen ■ Kompatible Leistung: 12 kW/15 kW ■ Absicherung: 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974322		BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen ■ Kompatible Leistung: 18 kW/20 kW ■ Absicherung: 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974323		BestNr.
Schaltbox mit Leistungsschützen Zur Verwendung mit Elektro-Heizeinsätzen ■ Kompatible Leistung: 25 kW/30 kW ■ Absicherung: 2x 32 A ■ Spannungsversorgung: 400 V, 3-phasig ■ Schutzklasse: IP66 ■ Abmessungen: 280 x 250 x 155 mm		7974324		BestNr.

Speicher-Wassererwärmer

Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	400	500	600	150	940	935	950	2000	5000	
Vitocell 100-V		•	•	•		•			•	•			9.1
Vitocell 100-L mit Vitotrans 222 (Speicherladesystem)					•			•	•			9.2
Heizwasser-Puffers	oeicher												
Vitocell 100-E/ 140-E/160-E	•*2		•		•*1		•*1	•*1		•*1	•*2	•*2	9.3
Frischwasser-Modu	le												
Vitotrans 353								Za	pfleist	ung 25	bis 68	3 l/min	9.4
Wärmetauscher													
Vitotrans 100 Pla	attenwärmeta	uscher											9.5
Vitotrans 200 Tu	rbotec-Wärm	etauscl	ner										

¹¹Vitotrans 353 und/oder Solar-Divicon kann angebaut werden.
²²Nur als Vitocell 100-E.
³2010 Liter





Vitocell 100-V

Typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A

Stehender Speicher-Wassererwärmer aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Universell einsetzbar für größeren Trinkwasserbedarf können mehrere Vitocell 100-V Speicher-Wassererwärmer über Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombiniert werden.
- Auf Wunsch kann ein Elektro-Heizeinsatz geliefert bzw. nachgerüstet werden (ab 300 Liter Inhalt).
- Zur leichteren Einbringung sind Vitocell 100-V ab 500 Liter Inhalt mit abnehmbarer Wärmedämmung versehen.

3/2024

Vitocell 100-V aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung	Wärmedämmung Standard	Speicheri	nhalt (Liter)	
Coraproteot Emainerang		160	200	300	MG GA
5==2	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher- Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt) Ab 300 Liter Speicherinhalt mit Flanschöffnung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1,0 MPa) Trinkwassertemperatur bis 95 °C Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z018463 1.470,- B	Z018467 1.518,- B	Z021911 1.947,- B	BestNr. Euro Energy
S==Z	Vitocell 100-V, vitopearlwhite Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher- Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt) Ab 300 Liter Speicherinhalt mit Flanschöffnung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1,0 MPa) Trinkwassertemperatur bis 95 °C Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z018464 1.470,- B	Z018468 1.518,- B	Z021912 1.947,- B	BestNr. Euro Energy
5===	Vitocell 100-V, vitographite Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher- Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt) Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1,0 MPa) Trinkwassertemperatur bis 95 °C Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z024676 1.470,- B	Z024677 1.518,- B	-	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben					
Тур		CVAA	CVAA	CVAB	
Länge		582	582	668	mm
Breite		607	607	706	mm
Höhe		1128	1348	1687	mm
Gewicht		62	70	115	kg

[▶] Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar: Siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

Vitocell 100-V aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung	Wärmedämmung Hocheffizient Energieeffizienzklasse A	Speicheri (Liter)	nhalt 200	мg GA
5==2	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1,0 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z018465 1.688,– A	Z018642 1.739,– (A)	BestNr. Euro Energy
5==2	Vitocell 100-V, vitopearlwhite Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1,0 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z018466 1.688,— 〈A	Z018641 1.739,– (A	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben				
Тур		CVAB-A	CVAB-A	
Länge		634	634	mm
Breite		637	637	mm
Höhe		1129	1349	mm
Gewicht		65	73	kg

[▶] Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar: Siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

Vitocell 100-V aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung	Wärmedämmung Standard	Speicheri	nhalt (Liter)	
Ceraprotect-Emainerung		500	750	950	MG GA
5==2	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher- Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt) Mit Flanschöffnung und mit abnehmbarer Wärmedämmung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) Trinkwassertemperatur bis 95 °C Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z002576 3.506,- B	Z015311 5.464, –	Z015312 7.203,-	BestNr. Euro Energy
5==2	Vitocell 100-V, vitopearlwhite Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher- Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt) Mit Flanschöffnung und mit abnehmbarer Wärmedämmung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) Trinkwassertemperatur bis 95 °C Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z021941 3.498,- B		-	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben					
Тур		CVA	CVAA	CVAA	
Länge		859	1062	1062	mm
Breite		923	1110	1110	mm
Höhe		1948	1897	2197	mm
Einbringmaß		650	790	790	Ø mm
Gewicht		181	301	363	kg

[▶] Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar: Siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	160 200	300 500 750 950	мg GB	
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 15, R ¾) ■ Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) ■ Absperrventil ■ Rückflussverhinderer und Prüfstutzen ■ Manometer Max. Beheizungsleistung: 75 kW	7219722 245,–	-	BestNr. Euro	
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 20, R 3/4) Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) Absperrventil Rückflussverhinderer und Prüfstutzen Manometeranschluss-Stutzen Max. Beheizungsleistung: 150 kW	-	7180662 245, –	BestNr. Euro	
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse	7151989 188,-			
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel bis 40 kW ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit Anschlussleitung 5,0 m ■ Mit Rückschlagklappe DN 25 ■ Pumpenverschraubung Rp 1 x G 1½ (IG) einschießlich Dichtung	7172611 407 ,–			
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel von 40 bis 70 kW ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit Anschlussleitung 5,0 m ■ Rückschlagklappe DN 32 ■ Pumpenverschraubung Rp 1¼ x G 2 (IG) einschießlich Dichtung	7172612 475, –			
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel ab 70 kW ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe (Flanschanschluss) mit Anschlussleitung 5,0 m ■ Zwischenflansch-Rückschlagventil DN 40 ■ 1 Satz Gegenflansche DN 40 mit Anschlussgewinde Rp 1½ (IG) einschießlich Schrauben und Dichtungen	7172613 1.313,–		BestNr. Euro	

Zubehör						
Speicherinhalt (Liter)	160 200	300	500	750	950	MG GB
Fremdstromanode ■ Wartungsfrei ■ An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode	7265 47 9			ZK01 793		BestNr. Euro
Thermometer ■ Zur Wandmontage ■ Digitale Anzeige von zwei Temperaturen	ZK05265 84,–			-		BestNr. Euro
Thermometer, analog Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers	-		7595765 30,–	Lieferu	mfang	BestNr. Euro
Einschraubwinkel Für den Einbau eines Speicher- temperatursensors bei Solarbetrieb	7175213 45,–		7175214 7219729 45,- 65,-			BestNr. Euro
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Schwarz	-	Z021944 839, –	-			BestNr. Euro
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	-		ZK00037 826, –	Z012 837		BestNr. Euro
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitopearlwhite	-	Z021945 839,–	Z021946 834,–	-		BestNr. Euro
Verschraubungen Für den heizwasserseitigen Anschluss am Heizkessel ► Siehe Zubehör des betreffenden Heizkessels.						

Zubehör							
Sonstiges							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	мg N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum ■ Bis 300 Liter Inhalt		ZK05266 170,–			-		BestNr. Euro
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt		-		ZK01793 351,-	-		BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG GC
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschaube, Farbe: Schwarz Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell	-	-	Z021938 754,–		-		BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell		-		Z012677 756,–	Z012 809		BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitopearlwhite Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell	-		Z021939 754, –	Z021940 756, –	-		BestNr. Euro

Elektro-Heizeinsatz						
Speicherinhalt (Liter)	160	200 3	500 500	750	950	MG GC
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flansch I Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell		-		Z012 91 0	2682 0,-	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze		-		Z012 54 9	2684 9, –	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittel- hartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze		-			2687 0,-	BestNr. Euro

Zubehör zu Speicherbatterien			
Speicherinhalt (Liter)	300	500	MG GB
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 300 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 600 Liter	7265134 947,–	-	BestNr. Euro
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 1000 Liter	-	ZK02892 947,–	BestNr. Euro
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 3-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 1500 Liter	-	ZK02893 1.372,–	BestNr. Euro
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1¼ ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 300 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 600 Liter	7265138 1.000,–	-	BestNr. Euro

VITOCELL 100-V

Zubehör Speicherbatterien

J	ы	ш

Zubehör zu Speicherbatterien			
Speicherinhalt (Liter)	300	500	MG GB
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1¼ ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 1000 Liter	-	ZK02894 1.000,-	BestNr. Euro
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1½ ■ Für Speicherbatterie 3-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie: 1500 Liter	-	ZK02895 1.735,-	BestNr. Euro

9.2

VITOCELL 100-L

Speicher für Trinkwassererwärmungsanlagen im Speicherladesystem 500 bis 950 Liter



Vitocell 100-L

Typ CVL/CVLA

Stehender Speicher aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung Speicherinhalt 500, 750 und 950 Liter

Vitotrans 222

Wärmetauscher-Set für Speicherladesystem Übertragbare Wärmeleistung bis 80 kW, bis 120 kW und bis 240 kW

Ladelanze

Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpen über externen Wärmetauscher

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar
- Leichte Einbringung durch abnehmbare Wärmedämmung
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung
- Elektro-Heizeinsatz und Ladelanze für Einsatz in Verbindung mit Wärmepumpen als Zubehör lieferbar
- In Verbindung mit Wärmetauscher-Set Vitotrans 222 (Zubehör) als Speicherladesystem besonders für die Kombination mit Brennwertkesseln geeignet
- Gradgenaue Speicherbeladung auch bei gleitender Vorlauftemperatur
- Mit hocheffizienter Speicherlade- und Heizwasserpumpe sowie kompletter Wärmedämmung

Vitocell 100-L aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung		Speicherinhalt (Liter)			
Coraprotoct Emanifording		500	750	950	MG GA
5==2	Vitocell 100-L, vitosilber ■ Zur Trinkwassererwärmung im Ladesystem ■ Abnehmbare Wärmedämmung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Max. Trinkwassertemperatur im Speicher 95 °C ■ Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z002074 3.271, –	Z015313 5.123, –		BestNr. Euro Energy
Technische Angaben					
Тур		CVL	CVLA	CVLA	
Länge		859	1062	1062	mm
Breite		923	1110	1110	mm
Höhe		1948	1897	2197	mm
Einbringmaß		650	790	790	Ø mm
Gewicht		156	260	314	kg

Hinweis!

Der Speicher-Wassererwärmer wird mit zwei eingeschweißten Tauchhülsen bzw. Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ausgeliefert.

Regelung des Speicherladesystem

Die Viessmann Regelungen Vitotronic 100 (Typ CC1I/CC1E), Vitotronic 200 (Typ CO1I/CO1E), Vitotronic 300 (Typ CM1I/CM1E), Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B) und Vitotronic 200-H (Typ HK1B, HK3B) sind zur Regelung des Speicherladesystems geeignet.

Zubehör				
Zubehör				
Max. übertragbare Wärmeleistung (kW)	80,0	120,0	240,0	MG GB
Vitotrans 222 (Wärmetauscher-Set) Zur Trinkwassererwärmung im Ladesystem, bis 60 °C (bzw. max. 70 °C) Hocheffizienz-Umwälzpumpe als Speicherladepumpe-Trinkwasser Hocheffizienz-Umwälzpumpe als Heizwasserpumpe Plattenwärmetauscher Strangregulierventil Absperrarmaturen Sicherheitsventil (10 bar): Nur für den Wärmetauscher, ersetzt nicht das Sicherheitsventil nach DIN 1988 für geschlossene Wassererwärmungsanlagen Wärmedämmung	Z012534 3.894,–	Z012535 4.544 ,–	Z012536 5.837, –	BestNr. Euro

Hinweis!

Die übertragbare Wärmeleistung bezieht sich auf 75 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur/35 °C Heizwasser-Rücklauftemperatur und 10 °C Kaltwasser-Einlauftemperatur/60 °C Warmwasser-Auslauftemperatur.

Zubehör		MG GB
Mischgruppe Für Vitotrans 222 bis 120 kW übertragbare Wärmeleistung Für den Betrieb des Vitotrans 222 mit gleitender Vorlauftemperatur ■ 3-Wege-Mischventil ■ Stellmotor ■ Sensoren ■ Verrohrung	7164620 943,–	BestNr. Euro
Mischgruppe Für Vitotrans 222 bis 240 kW übertragbare Wärmeleistung Für den Betrieb des Vitotrans 222 mit gleitender Vorlauftemperatur ■ 3-Wege-Mischventil ■ Stellmotor ■ Sensoren ■ Verrohrung	7164621 1.061, –	BestNr. Euro

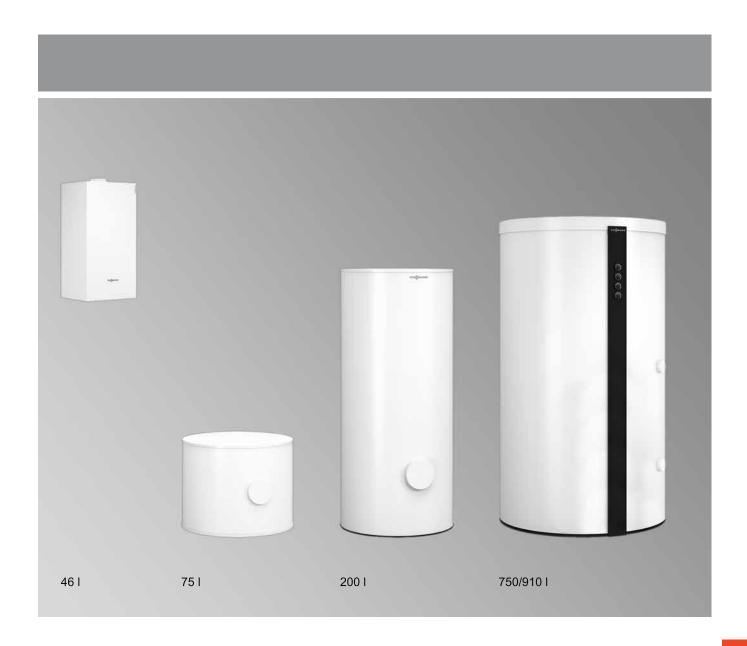
Hinweis

Bei Betrieb des Vitotrans 222 mit Mischgruppe muss in Heizungsanlagen mit Vitotronic 100 (Typ CC1I/CC1E) und Vitotronic 200-H (Typ HK1B bzw. HK3B) ein Speichertemperatursensor (Best.-Nr. 7438702) mitbestellt werden.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	мg GB
Fremdstromanode ■ Wartungsfrei ■ An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode	7265008 479, –	7265 49 3	5132 2,–	BestNr. Euro
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 20, R ¾) ■ Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) ■ Absperrventil ■ Rückflussverhinderer und Prüfstutzen ■ Manometeranschluss-Stutzen Max. Beheizungsleistung: 150 kW		7180662 245,–		BestNr. Euro
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse Für den Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur sind zwei Stück erforderlich.		7151989 188,–		BestNr. Euro

Zubehör Speicherinhalt (Liter) Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sonstiges Speicherinhalt (Liter) Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-VV-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizeistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 *dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m*) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sicherietistemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	MG GB BestNr. Euro MG N BestNr. Euro
Speicherinhalt (Liter) Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwasserenwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sonstiges Speicherinhalt (Liter) Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m²) Sichemteitstemperaturbegrenzer Flansch Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m²) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Dichtung Sum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m²) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Dichtung Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	BestNr. Euro MG N BestNr.
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sonstiges Speicherinhalt (Liter) Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar beit weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	BestNr. Euro MG N BestNr.
Zur Trinkwasserewärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher Flansch Dichtung Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	MG N BestNr.
Speicherinhalt (Liter) Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	BestNr.
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschbaube, Farbe: Vitosilber Totologia 351,— - 500 750 950 Z012678 Z012678 756,— 809,— Z012682 Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Z012682 910,— Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	BestNr.
Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	
Speicherinhalt (Liter) Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	
Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber Dichtung Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	MG GC
Wählbare Heizleistung 4 , 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler Flansch Flanschhaube, Farbe: Vitosilber	BestNr. Euro
Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze	BestNr. Euro

Zubehör		
Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen Speicherinhalt (Liter)	500 750 950	MG GH
Membran-Sicherheitsventil (Typ MSW1), DN 32 Für geschlossene Wassererwärmungsanlagen ■ Ansprechdruck 10 bar ■ Anschluss G 1 Max. Beheizungsleistung: 250 kW	9572232 59,–	BestNr. Euro



Vitocell 100-E

Typ SVPA

Speichervolumen: 46 I Ausführung nach DIN 4753

Typ MSCA

Speichervolumen: 50 I, 75 I Ausführung nach DIN 4753

Typ SVWA

Speichervolumen: 200 I Ausführung nach DIN 4753

Typ SVPB/SVPC

Speichervolumen: 400 I, 600 I, 750 I, 910 I, 1500 I, 2000 I Ausführung nach DIN 4753

- Mit 46 I Inhalt (Typ SVPA), wandhängend als Rücklaufpuffer zur Volumenvergrößerung bei Wärmepumpen-Heizsystemen
- Mit 50 I/75 I Inhalt (Typ MSCA), bodenstehend oder zur Montage auf Vitocell 100-V CVWC als hydraulische Weiche oder zur Volumenvergrößerung bei Heiz- und Kühlsystemen mit Wärmepumpen
- Mit 200 I Inhalt (Typ SVWA), bodenstehend als hydraulische Weiche oder zur Volumenvergrößerung bei Wärmepumpen-Heizsystemen
- Mit 400 bis 2000 I Inhalt (Typ SVPB/SVPC), vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit mehreren Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen. Besonders geeignet in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen, Festbrennstoffkesseln und Blockheizkraftwerken.

VITOCELL 100-E

Vitocell 100-E		Inhalt (Liter)	
		46	MG GG
	Vitocell 100-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung einschließlich Überströmventil (R ¾) ■ Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens ■ Mit EPS Wärmedämmung und Blechummantelung, wandhängend einschließlich Wandhalterung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 95 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z015309 662,– (B	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, weiß ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung einschließlich Überströmventil (R ¾) ■ Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens ■ Mit EPS Wärmedämmung und Blechummantelung, wandhängend einschließlich Wandhalterung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 95 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z015310 662,– B	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung einschließlich Überströmventil (R ¾) ■ Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens ■ Mit EPS Wärmedämmung und Blechummantelung, wandhängend einschließlich Wandhalterung Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 95 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z017685 662,- B	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben			
Тур		SVPA	
Länge		379	mm
Breite		450	mm
Höhe		958	mm
Gewicht		18	kg

Vitocell 100-E		Inhalt (Lit	ter) 75	мg GC
	Vitocell 100-E, vitopearlwhite ■ Zur Heiz-/Kühlwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung ■ Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z026457 888,- B	Z026458 1.037,- B	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben				
Тур		MSCA	MSCA	
Länge		668	668	mm
Breite		675	675	mm
Höhe		415	533	mm
Gewicht		40	50	kg

Vitocell 100-E Typ MSCA sind auch als Kombination mit Vitocell 100-V Typ CVWC verfügbar. Siehe separates Preisblatt in Preisliste 2 Register 7.

Zubehör			
Speicherinhalt (Liter)	50	75	мg GB
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse		1989 38,–	BestNr. Euro
Thermometer ■ Zur Wandmontage ■ Digitale Anzeige von zwei Temperaturen		05265 4,–	BestNr. Euro
Automatisches Entlüftungsventil ■ Zur Montage an einen der Speicheranschlüsse ■ Mit T-Stück 1"		4135 0,–	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz			
Speicherinhalt (Liter)	50	75	MG GC
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler	-	Z012684 549,–	BestNr. Euro

Vitocell 100-E		Inhalt (Liter)	мg GC
	Vitocell 100-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung ■ Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z018469 1.372,- B	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-E, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung ■ Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z018470 1.372,– B	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben			
Тур		SVWA	
Länge		582	mm
Breite		640	mm
Höhe		1333	mm
Gewicht		59	kg

Zubehör		
Speicherinhalt (Liter)	200	мg GB
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse	7151989 188,–	BestNr. Euro
Thermometer ■ Zur Wandmontage ■ Digitale Anzeige von zwei Temperaturen	ZK05265 84,–	BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz		
Speicherinhalt (Liter)	200	MG GC
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler	Z012684 549,–	BestNr. Euro

Vitocell 100-E	Wärmedämmung Standard	Speicheri	nhalt (Liter)		
		400	600	750	910	мg GC
	Vitocell 100-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ Mit 2 Muffen für je 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z027076 1.629,-	Z027077 1.946,–	Z027078 2.258,-	Z027079 2.628,-	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-E, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ Mit 2 Muffen für je 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z027080 1.629,- ©	Z027081 1.948,–	Z027082 2.263, –	Z027083 2.630,-	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ Mit 2 Muffen für je 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z027084 1.629,- C	Z027085 1.948,-	Z027086 2.263,-	Z027087 2.630, –	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben						
Тур		SVPB	SVPC	SVPC	SVPC	
Länge		860	1065	1065	1065	mm
Breite		900	1110	1110	1110	mm
Höhe		1620	1645	1900	2200	mm
Einbringmaß		650	790	790	790	Ø mm
Gewicht		105	115	135	155	kg

Vitocell 100-E	Wärmedämmung Hocheffizient	Speicherinhalt (Liter)				
		400	600	750	910	MG GC
	Vitocell 100-E, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ Mit 2 Muffen für je 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z027088 2.198,– B	Z027089 2.631, –	Z027090 3.057,-	Z027091 3.552,-	BestNr. Euro Energy
	Vitocell 100-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ■ Mit 2 Muffen für je 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z027092 2.198,– B	Z027093 2.631, –	Z027094 3.057,-	Z027095 3.552, –	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben						
Тур		SVPB	SVPC	SVPC	SVPC	
Länge		860	1065	1065	1065	mm
Breite		900	1110	1110	1110	mm
Höhe		1650	1720	1970	2280	mm
Einbringmaß		650	790	790	790	Ø mm
Gewicht		110	120	140	160	kg

Zubehör			
Zubehör			
Speicherinhalt (Liter)	400	600 750 910	
Thermometer, analog Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers Max. 4 Stück		7595765 30,–	BestNr. Euro MG GB
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse		BestNr. Euro MG GB	
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse	-	ZK01545 57,–	BestNr. Euro MG GC
Sonstiges			
Speicherinhalt (Liter)	400	600 750 910	MG N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt		ZK01793 351,–	BestNr. Euro
Vitotrans 353			
Speicherinhalt (Liter)	400	600 750 910	MG GC
Frischwasser-Modul mit Zirkulationspumpe Kompakte und komplett vorgefertigte Station für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip Zur Montage am Speicher Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur Mit groß dimensioniertem Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauftemperatur Mit Rücklaufverteil-Set zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher durch Temperaturregelfunktion Mit Volumenstromgeber zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis Mit drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Pri- märkreis Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil Mit vorgefertigter Montagekonsole, Rohrleitungen und Verbindungsstücken zum Anschluss an den Speicher			
Vitotrans 353, Typ PZSA ■ Mit Zapfleistung bis 25 l/min ■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, kupfergelötet	Z021868 4.238,–	Z021866 4.238,–	BestNr. Euro
Vitotrans 353, Typ PZMA ■ Mit Zapfleistung bis 48 l/min ■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, kupfergelötet	-	Z021867 5.350,–	BestNr. Euro

Zubehör

Vitotrans 353					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	910	мg GC
Vitotrans 353, Typ PZMA-S ■ Mit Zapfleistung bis 48 l/min ■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, edelstahlgelötet	-		Z021871 6.538,–		BestNr. Euro

▶ Weitere Informationen zu Vitotrans 353 zur Wandmontage und Zubehör: Siehe Register 10.6.

Hinweis!

Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur

- Leistungskennzahl 1 (LK 1)
 Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
 Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Weitere Zapfleistungen: Siehe Datenblatt.

Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	400 60	0 750	910	MG GC
Wärmemengenzähler (für Typ PZSA und PZMA/PZMA-S) ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul ■ Messung der Heizwasservorlauf- und Rücklauftemperatur sowie des Volumenstroms (primärseitig) ■ Mit Display zur Anzeige von Wärmeleistung, Energiemengen, kumulierte Verbräuche usw.		ZK02916 1.002,–		BestNr. Euro
Probeentnahmeventil (für Typ PZMA/PZMA-S) ■ Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul	_	ZK02909 138, –		
Elektro-Heizeinsatz				
Elektro-Heizeinsatz Speicherinhalt (Liter)	400 60	0 750	910	мg GC
		0 750 Z012684 549,–	E	MG GC BestNr. Euro

Vitocell 100-E Wärmedämmung Standard (2-teilig)		Speicher (Liter)		
		1500	2000	MG GC
	Vitocell 100-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung (Standard) und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z024749 3.028, –	Z024750 3.820, –	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben				
Тур		SVPB	SVPB	
Länge		1310	1310	mm
Breite		1385	1385	mm
Höhe		2051	2479	mm
Einbringmaß		1100	1100	Ø mm
Gewicht		217	253	kg

Hinweis!

Zur einfacheren Montage empfehlen wir bei Kaskadenaufstellung die 3-teilige Wärmedämmung.

Vitocell 100-E	Wärmedämmung Hocheffizient (3-teilig)	Speicherinhalt (Liter) 1500 2000		MG GC
	Vitocell 100-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung (hocheffizient) und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 6 bar (0,6 MPa)	Z024751 3.652, –	Z024752 4.607, –	BestNr. Euro Energy
Technische Angaben				
Тур		SVPB	SVPB	
Länge		1400	1400	mm
Breite		1430	1430	mm
Höhe		2096	2546	mm
Einbringmaß		1100	1100	Ø mm
Gewicht		224	265	kg

Zubehör Zubehör 1500 2000 Speicherinhalt (Liter) Temperaturregler 7151989 Euro ■ Mit einem thermostatischen System 188,-■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand MG GB ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse Best.-Nr. **Euro** Kaskadenverbinder (4 Stück) ZK01322 Vorgefertigte Verbindungsleitung zur einfachen Erstellung einer Kaskade mit 584,-Heizwasser-Pufferspeichern мg **GB** Vitocell 100-E mit 3-teiliger Wärmedämmung erforderlich ZK01323 Thermometer, analog Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech 30,-Max. 4 Stück MG GB Best.-Nr. **Euro** ZK01545 Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse 57,-MG GC Sonstiges Speicherinhalt (Liter) 2000 MG N Best.-Nr. **Euro** Tragehilfe ZK01793

351,-

Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer

Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt

■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung

VITOCELL 140-E/160-E

Speicher für Heizwasserspeicherung 400 bis 950 Liter Inhalt



Vitocell 140-E/160-E

Vitocell 140-E, Typ SEIA/SEIC

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln

- Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren
- Ausführung nach DIN 4753

Vitocell 160-E, Typ SESB

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln

- Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Schichtladeeinrichtung
- Ausführung nach DIN 4753

3/2024

- Vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit mehreren Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen. Besonders geeignet in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung
- Frischwasser-Modul Vitotrans 353, zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip, zur Montage an den Speicher als Zubehör lieferbar
- Pumpstation für den Kollektorkreis (Solar-Divicon mit Anschluss-Set) zur einfachen Montage an den Speicher als Zubehör lieferbar (Bei Vitocell 140-E mit 400 Liter Inhalt im Lieferumfang)

VITOCELL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Speicheri	nhalt (Liter)		
		600	750	950	мg GC
	Vitocell 140-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z014454 2.335,-	Z014455 2.743,-	Z014456 3.291, –	BestNr. Euro
	Vitocell 140-E, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z021879 2.335,-	Z021880 2.743,–	Z021881 3.291,-	BestNr. Euro
	Vitocell 140-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z024753 2.335,-	Z024754 2.743,-	Z024755 3.291,-	BestNr. Euro
Technische Angaben					
Тур		SEIC	SEIC	SEIC	
Länge		1064	1064	1064	mm
Breite		1119	1119	1119	mm
Höhe		1645	1900	2200	mm
Einbringmaß		790	790	790	Ø mm
Gewicht		135	159	182	kg

Vitocell 140-E (Liter) MG GC 400 Vitocell 140-E, vitopearlwhite Z021876 Euro ■ Mit Solar-Divicon ohne Solarregler 3.375,-■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, (B Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa) Vitocell 140-E, vitopearlwhite Z021877 ■ Mit Solar-Divicon mit Elektronikmodul SDIO/SM1A 3.872,-Euro ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Energy Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa) Vitocell 140-E, vitopearlwhite Z021878 ■ Mit Solar-Divicon mit Vitosolic 100 (Typ SD1) 3.872,-Euro ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, B Energy Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa) **Technische Angaben** Тур SEIA Länge 859 **Breite** 1089 Höhe 1617 Einbringmaß 650

- ▶ Weitere Informationen und Zubehör zur Solar-Divicon siehe Register 8.4
- ► Weitere Informationen und Zubehör zur Solarregelung siehe Register 8.5

Gewicht

154

VITOCELL 140-E/160-E

Vitocell 160-E		Speicher (Liter)	inhalt	
		750	950	MG GC
	Vitocell 160-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren, Schichtladeeinrichtung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z014457 3.920,-	Z014458 4.983, –	BestNr. Euro
	Vitocell 160-E, vitopearlwhite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren, Schichtladeeinrichtung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z021882 3.920,–	Z021883 4.983, –	BestNr. Euro
	Vitocell 160-E, vitographite ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren, Schichtladeeinrichtung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel Für Anlagen mit folgenden Betriebsdaten: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C ■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa) ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C ■ Solarseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z024756 3.920, –	Z024757 4.983, –	BestNr. Euro
Technische Angaben				
Тур		SESB	SESB	
Länge		1064	1064	mm
Breite		1119	1119	mm
Höhe		1900	2200	mm
Einbringmaß		790	790	Ø mm
Gewicht		168	193	kg

Zubehör				
Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	400	600 750	950	MG GC
Solar-Divicon mit Anschluss-Set Komplett ausgestattetes Set zur solarkreisseitigen Anbindung an den Wärmetauscher Solar des Heizwasser-Pufferspeichers ■ Solar-Divicon Typ PS10 (Pumpstation für den Kollektorkreis) zur Speichermontage mit drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ Vorgefertigte Verrohrung mit Anschlussverschraubungen an den Vitocell Bei 400 Liter Speicherinhalt im Lieferumfang				
Solar-Divicon mit Elektronikmodul SDIO/SM1A	-	Z021905 1.915,–		BestNr. Euro
Solar-Divicon mit Vitosolic 100 (Typ SD1)	-	Z021906 1.915,–		BestNr. Euro
Solar-Divicon ohne Solarregler	-	Z021907 1.418,–		BestNr. Euro

- ► Weitere Informationen und Zubehör zur Solar-Divicon siehe Register 8.4 ► Weitere Informationen und Zubehör zur Solarregelung siehe Register 8.5

Zubehör Vitotrans 353 MG GC Speicherinhalt (Liter) Frischwasser-Modul mit Zirkulationspumpe Kompakte und komplett vorgefertigte Station für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip ■ Zur Montage am Speicher ■ Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur ■ Mit groß dimensioniertem Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauftemperatur ■ Mit Rücklaufverteil-Set zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher durch Temperaturregelfunktion ■ Mit Volumenstromgeber zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis ■ Mit drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis ■ Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil ■ Mit vorgefertigter Montagekonsole, Rohrleitungen und Verbindungsstücken zum Anschluss an den Speicher Z021868 Vitotrans 353, Typ PZSA Z021866 Euro ■ Mit Zapfleistung bis 25 l/min 4.238,-4.238,-■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, kupfergelötet Best.-Nr. **Euro** Vitotrans 353, Typ PZMA Z021867 ■ Mit Zapfleistung bis 48 l/min 5.350,-■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, kupfergelötet Vitotrans 353, Typ PZMA-S Z021871 ■ Mit Zapfleistung bis 48 l/min Euro 6.538,-■ Plattenwärmetauscher Edelstahl, edelstahlgelötet

Hinweis!

Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur

- Leistungskennzahl 1 (LK 1)
- Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
- Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Weitere Zapfleistungen: Siehe Datenblatt.

► Weitere Informationen zu Vitotrans 353 zur Wandmontage und Zubehör: Siehe Register 10.6.

Zubehör					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	
Wärmemengenzähler (für Typ PZSA und PZMA/PZMA-S) ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul ■ Messung der Heizwasservorlauf- und Rücklauftemperatur sowie des Volumenstroms (primärseitig) ■ Mit Display zur Anzeige von Wärmeleistung, Energiemengen, kumulierte Verbräuche usw.			2916 02,–		BestNr. Euro MG GC
Probeentnahmeventil (für Typ PZMA/PZMA-S) ■ Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul			2909 8,–		BestNr. Euro MG GC
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm ■ Ohne Tauchhülse			1989 : 8,–		BestNr. Euro MG GB

q	-3
•	<u> </u>

Zubehör					
Zubehör					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	
Thermometer, analog Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers Max. 4 Stück		75957 30,-			BestNr. Euro MG GB
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse	-	;	ZK01545 57,–		BestNr. Euro MG GC
Elektro-Heizeinsatz					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	мg GC
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) Sicherheitstemperaturbegrenzer Temperaturregler		Z0126 549 ,			BestNr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³) ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Temperaturregler	-		Z012687 650,–		BestNr. Euro
Sonstiges					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	м с N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L ab 750 Liter Inhalt		ZK017 351 ,	~ ~		BestNr. Euro

5812302

3/2024

VITOTRANS 353

Frischwasser-Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip zur Wandmontage



Vitotrans 353

Vitotrans 353, Typ PBSA Zapfleistung bis 25 l/min

Vitotrans 353, Typ PBMA, PBMA-S Zapfleistung bis 48 l/min

Vitotrans 353, Typ PBLA, PBLA-S Zapfleistung bis 68 l/min

- Durch hohe Zapfleistung vielfältig einsetzbar, z. B. in Ein- und Zweifamilienhäuser, Sportstätten, Seniorenheimen
- Durch das Durchlauferhitzer-Prinzip steht immer frisches Warmwasser zur Verfügung, es ist keine Speicherung von Trinkwasser erforderlich.
- Vorinstalliertes Modul zur schnellen und einfachen Wand- oder Speichermontage - Regelung und Hocheffizienz-Umwälzpumpe sind integriert und angeschlossen.
- Durch kompakte Bauform einfach in die vorhandene Heizungsanlage mit Heizwasser-Pufferspeicher zu integrieren
- Durch die niedrige erforderliche Vorlauftemperatur optimal zur Einbindung in Niedertemperatur-Heizungsanlagen mit Solaranlagen geeignet
- Möglichkeit zur Kaskadierung ohne weitere externe Regelung (Typ PBMA/PBMA-S/PBLA/PBLA-S)
- Für verschiedene Wasserbeschaffenheiten mit kupfergelötetem oder edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher erhältlich

Frischwasser-Modul

Vitotrans 35	53 mit Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, kupfergelötet			
Vitotrans 35	53			MG GC
Kompakte und H Durchlauferhitze Zur Wandmor Mit integrierte Warmwassert Mit groß dime temperatur Mit Volumens Mit drehzahlge Mit Absperrve Mit Wandhalte				
Vitotrans 353, Mit Zapfleistung Länge Höhe Breite	g bis 25 l/min 346 mm 943 mm 250 mm	udparr	Z021863 2.855,–	BestNr. Euro
Vitotrans 353,			Z021864	BestNr.
Mit Zapfleistung Länge Höhe Breite Gewicht	346 mm 943 mm 250 mm 26 kg	- store	3.790,-	Euro
Vitotrans 353, Mit Zapfleistung Länge Höhe Breite Gewicht		THE STATE OF THE S	Z021865 5.247, –	BestNr. Euro

▶ Vitotrans 353 zur Montage an Heizwasser-Pufferspeicher: Siehe Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E.

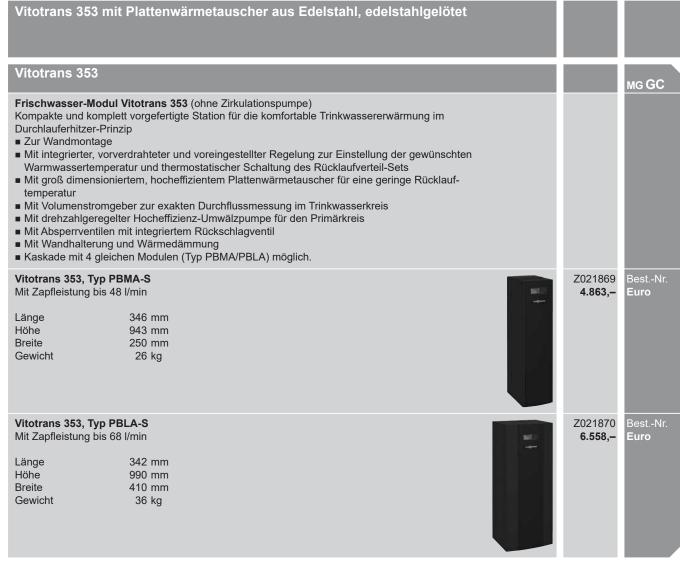
- Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur

 Leistungskennzahl 1 (LK 1)

 Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C

 Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C

■ Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C Weitere Zapfleistungen: Siehe Datenblatt.



▶ Vitotrans 353 zur Montage an Heizwasser-Pufferspeicher: Siehe Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E.

Hinweis!

Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur

- Leistungskennzahl 1 (LK 1)
- Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
- Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Weitere Zapfleistungen: Siehe Datenblatt.

Zubehör Zubehör MG GC Best.-Nr. **Euro** Zirkulations-Set (zum Typ PBSA) ZK02901 ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul 686,-■ Zum Nachrüsten des Frischwasser-Moduls (zur Wandmontage) mit einer Zirkulationspumpe ■ Mit Absperrventil, drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Rohrleitung Best.-Nr. **Euro** Zirkulations-Set (zum Typ PBMA/PBMA-S und PBLA/PBLA-S) ZK02902 ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul 686,-■ Zum Nachrüsten des Frischwasser-Moduls (zur Wandmontage) mit einer Zirkulationspumpe ■ Mit Absperrventil, drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Rohrleitung Rücklaufverteil-Set (zum Typ PBSA) ZK02903 ■ 3-Wege-Umschaltventil G1 AG zur externen Montage 362,-■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher Best.-Nr. **Euro** Rücklaufverteil-Set (zum Typ PBMA/PBMA-S) ZK02904 ■ 3-Wege-Umschaltventil G 1 ¼ AG zur externen Montage 418,-■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher Rücklaufverteil-Set (zum Typ PBLA/PBLA-S) ZK02905 ■ 3-Wege-Umschaltventil G 1½ AG zur externen Montage 435,-Euro ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher Best.-Nr. **Euro** Probeentnahmeventil (für Typ PBMA/PBMA-S und PBLA/PBLA-S) ZK02909 ■ Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung 138,-■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul Sensoren MG GA **Tauchtemperatursensor Pt1000** ZK02908 51,-Euro Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. Mit Anschlussleitung (5 m lang) ■ Zum Schalten des Rücklaufverteil-Sets durch Temperatur-Differenzregelung (einer der dazu benötigten Temperatursensoren ist im Lieferumfang des Frischwasser-Moduls enthalten). ■ Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher

Zubehör

Frischwasser-Modul als Kaskade

Umschaltventil (zum Typ PBMA/PBMA-S)

- 2-Wege-Ventil G1 AG zur externen Montage
- Für jedes Frischwasser-Modul der Kaskade (1 x pro Frischwasser-Modul erforderlich)



ZK02910 370,-

Euro MG GC

Umschaltventil (zum Typ PBLA/PBLA-S)

- 2-Wege-Ventil G11/4 AG zur externen Montage
- Für jedes Frischwasser-Modul der Kaskade (1 x pro Frischwasser-Modul erforderlich)



ZK02911 397,-

Euro MG GC

Rücklaufverteil-Set

Für Kaskade mit 2 Modulen.

- 3-Wege-Umschaltventil Rp 11/2 IG zur externen Montage
- Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher



ZK02906 407,-

Best.-Nr. **Euro** мg **GC**

Rücklaufverteil-Set

Für Kaskade mit 3 oder 4 Modulen.

- 3-Wege-Umschaltventil Rp 2 IG zur externen Montage
- Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher



ZK02907 488,-

MG GC

Zirkulationspumpe (70 W)

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Trinkwasserzirkulation
- Zur externen Montage
- Zum Schalten über die Regelung des Frischwasser-Moduls

An die Regelung des Vitotrans 353 können nur Hocheffizienz-Umwälzpumpen angeschlossen werden.



ZK02912 430.-

Euro MG GC

Zirkulationspumpe (140 W)

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Trinkwasserzirkulation
- Zur externen Montage
- Zum Schalten über die Regelung des Frischwasser-Moduls

An die Regelung des Vitotrans 353 können nur Hocheffizienz-Umwälzpumpen angeschlossen werden



ZK02913 568,-

MG GC

VBus-Leitung

Zur Verbindung der Regelungen der Frischwasser-Module einer Kaskade.

ZK02914 25,-

Euro MG GC

Anlegetemperatursensor Pt1000

- Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr
- Zur optimierten Ansteuerung der Zirkulationspumpe



ZK02915 51.-

Euro MG GA

Sensoren

Tauchtemperatursensor Pt1000

Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse.

Mit Anschlussleitung (5 m lang)

- Zum Schalten des Rücklaufverteil-Sets durch Temperatur-Differenzregelung (einer der dazu benötigten Temperatursensoren ist im Lieferumfang des Frischwasser-Moduls enthalten).
- Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher



ZK02908

MG GA Euro

Zubehör

Probeentnahmeventil (für Typ PBMA/PBMA-S und PBLA/PBLA-S)

- Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung
- Zum Einbau in das Frischwasser-Modul



MG GC ZK02909 138,-

Best.-Nr. **Euro**

VITOTRANS 100

Plattenwärmetauscher für Übergabestationen von Wärmeversorgungsnetzen, zur Systemtrennung in Heizungsanlagen mit Fußbodenheizungen sowie zur Trinkwassererwärmung

Vitotrans 100									
Größe						1	2	3	мg GB
Vitotrans 100, Typ PWT Wärmetauscherplatten und Anschlüsse aus Edelstahl Rostfrei (1.4401). Mit Wärmedämmung. ■ Zul. Betriebstemperatur 130 °C ■ Zul. Betriebsdruck (prim/sekseitig) 30 bar (3 MPa) Wärmeleistungen siehe Datenblatt.									BestNr. Euro
Zubehör									MG GB
1 Satz Verschraubungen G 11/4 Mit Bundbuchsen mit Anschweißen	ide DN 25 ai	us St37.						7219771 69,–	BestNr. Euro
1 Satz Verschraubungen G 1¼ Nur einsetzbar bei zul. Betriebstem Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss			zul. Betrieb	sdruck bis	10 bar (1 Ml	Pa).		7219769 69,–	BestNr. Euro
	1 Satz Verschraubungen G 1¼ Nur einsetzbar bei zul. Betriebstemperatur bis 120 °C und zul. Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa). Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss DN 25 aus Rotguss.								BestNr. Euro
Vitotrans 100									
Größe	11	12	13	14	15	16	17	18	мg GB
Vitotrans 100, Typ PWT Wärmetauscherplatten und Anschlüsse aus Edelstahl Rostfrei (1.4401). Mit Wärmedämmung. ■ Zul. Betriebstemperatur 200 °C ■ Zul. Betriebsdruck (prim/sekseitig) 30 bar (3 MPa) Wärmeleistungen siehe Datenblatt.	3003488 1.087, –	3003489 1.538, –	3003490 1.974, –	3003491 2.444, –	3003492 1.355, –	3003493 1.834, –	3003494 2.454, –	3003495 3.165, –	BestNr. Euro
Zubehör									мg GB
1 Satz Verschraubungen G 1 Mit Bundbuchsen mit Anschweißende DN 20 aus St37.								7219402 55,–	BestNr. Euro
1 Satz Verschraubungen G 1 Nur einsetzbar bei zul. Betriebstemperatur bis 120 °C und zul. Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa). Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss DN 20 aus Rotguss.									BestNr. Euro

Zu jedem Vitotrans 100 **müssen** 2 Satz Verschraubungen (primär und sekundär) bestellt werden. 1 Satz Verschraubungen besteht aus 2 Bundbuchsen, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen.

3/2024

Vitotrans 200								
Größe	1	2	3	4	5	6	7	MG GB
Vitotrans 200, Typ WTT Wärmetauscher zur Trinkwasser- und Schwimmbadwasser-Erwärmung mit Heizbündel aus Turbotec-Rohren. Heizrohrbündel aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei. ■ Heizwasserseitig bis 110 °C und 10 bar (1 MPa) Überdruck ■ Sekundärseitig bis 6 bar (0,6 MPa) Überdruck Wärmeleistungen bei verschiedenen Temperaturspreizungen siehe Datenblatt.	3003453 2.281, –	3003454 3.586, –	3003455 4.742, –	3003456 6.362, –	3003457 8.455, –	3003458 11.404, –	3003459 18.776, –	BestNr Euro
Zubehör								
Größe	1	2	3	4	5	6	7	мg GB
1 Satz Gegenflansche (2 Stück) Für die weiterführende Installation auf der Sekundärseite. Material: PVC	-	701	N 80 9955 2 0,–	7019	100 9956 3,–	DN 125 7019957 488, –	DN 150 7033289 603,-	BestNi Euro

VITOTRANS 200

Wärmetauscher für die Gewinnung von Heizwärme in Verbindung mit Dampfheizungen

Vitotrans 200							
Größe	11	12	13	14	15	16	мg GB
Vitotrans 200, Typ WTD Wärmetauscher für Dampfheizungen mit Heizbündel aus Turbotec-Rohren. Heizrohrbündel aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei. ■ Sattdampf bis 13 bar (1,3 MPa) Überdruck CE-Kennzeichnung gemäß Druckgeräterichtlinie CE-0035. Wärmeleistungen siehe Datenblatt.	3003473 4.082, –	3003474 5.837, –	3003475 7.314, –	3003476 11.296, –	3003477 16.805 ,–	3003478 24.112, –	BestNr. Euro

Regelungszubehör für Wärmeerzeuger Heizkreisregelungen Zubehör für Regelungen

Zubehör für Regelungen – Vitocrossal 200, Typ CIB		10.1
Zubehör für Regelungen – Vitocrossal 300 – Vitomax LW		10.2
Zubehör für Regelungen – Vitocrossal 300, Typ Cl3		siehe Preisblatt des Wärmeerzeugers
Vitotronic 200-H	Heizkreisregelungen	10.3
Vitocontrol 100-M Vitocontrol 200-M ViScada	Multivalente Systemsteuerung Multivalente Systemsteuerung Webbasierte Überwachung und Steuerung von multivalenten Heizungsanlagen	10.4
Zubehör für Regelungen – Mischer – Mischer-Motore und Sensoren – Temperaturregler		10.5

v
\sim
$\overline{}$
3/2
_
· (*)
22
\sim

28		
		VIESMAN

Zubehör	Regelur	ngsvarianten	
	Vito type C	Trottoffulb Trottofful	C. A.
Fernbedienungen			мg GB
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ 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) Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic.	-	Z008341 196,–	BestNr. Euro
 Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, 2 oder bis zu 3 Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor BestNr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic. 		Z008342 344,-	BestNr. Euro

Zubehör

		Vitatabics	Nictorically	Archolicale Archolicale	
Fernbedienungen Funk					MG GB
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.					
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ 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) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	n 215	-	Z011: 240		BestNr. Euro
Zubehör Funk					MG GB
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.	- viljanes	-	Z011 ₀ 234		BestNr. Euro
EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funk- reichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisen- armierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.		-	7456: 302		BestNr. Euro
Sensoren					MG GB
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur- Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.	TO THE STATE OF TH	-	7438: 132		BestNr. Euro
Speichertemperatursensor Zur Erfassung der Trinkwassertemperatur (3,75 m lang).			7179114 100,–		BestNr. Euro
Tauchtemperatursensor (für hydraulische Weiche) Zur Erfassung der Temperatur in der			9488 0,–	-	BestNr. Euro

Regelungsvarianten

Best.-Nr. **Euro**

7816035

35,-

Zur Erfassung der Temperatur in der

G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer

hydraulischen Weiche.

Zubehör	Regelungsvarianten	
	THE	
Sensoren		мg GB
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	7817326 38,–	BestNr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.	7819693 69,–	BestNr. Euro
Sonstiges		мg GB
KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS	7415028 129,–	BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG GB
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. 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	ZK02940 - 612,- -	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. 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	ZK02941 - 392,	BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 - 618 ,–	BestNr. Euro

Vitocrossal 200, Typ CIB

Zubehör zur Regelung

Zubehör	Regelungsvarianten
	THOTHORECTED THOTHORETHING THOTHORETHINGS
Erweiterung für Heizkreisregelung	MG GB
Tauchtemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl	7151728 BestNr. Euro
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C	7151729 261, Euro
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung	MG GC
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung Beheizung von 2 Verbrauchern über ein Kollektorfeld Zweite Temperatur-Differenzregelung Thermostatfunktion 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 Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) Tauchtemperatursensor BestNr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher Für Beheizung weiterer Verbraucher	Z014470 654,- BestNr. Euro
Funktionserweiterungen	MG GB
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können bis zu 2 der folgenden Pumpen angesteuert werden: Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung in Verbindung mit separatem Speicher-Wassererwärmer Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer	7452092 176, Euro

Zubehör	Regelungsvarianten	
	The table of t	
Funktionserweiterungen	мд СВ	
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V) Vorgabe des Kesselwassertemperatur-Sollwerts 3 Digital-Eingänge Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3 bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb Externes Sperren Externes Sperren mit Sammelstörmeldung Externes Anfordern einer Mindestkesselwassertemperatur Störungsmeldungen Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler) Ausgabe Sammelstörmeldung Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation Ansteuerung Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb	7452091 340,- Euro	
Zubehör	MG GF	
Trennverstärker Zur Umschaltung von 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V sowie galvanischer Trennung zum System-Bus	ZK03695 195,– BestNi	
Kommunikationstechnik	мд СВ	
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System- Bus.	7179113 373, Euro	r.
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495 BestNi 58,- Euro	r.
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496 BestNi 44,- Euro	r.
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251 BestNr 78,- Euro	r.

Vitocrossal 200, Typ CIB

Zubehör zur Regelung

Zubehör	Regelungsvarianten	
	The table to the table the table to tabl	\$ A
Kommunikationstechnik		MG GB
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON- Verbindungsleitung)	7171784 110,–	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe Register 1, 11 und 13.

_	4	
ς	V	
č	۷	
c	ò	

Zubehör			ngsvarianten	
		Trattorich	THOTAP THOTAP	cint
Fernbedienungen				MG GB
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.				
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ 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) Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. In Verbindung mit Erweiterung EA1 kann sich die Datenübertragung mit der Vitotrol verlangsamen.	N als	-	Z008341 196, –	BestNr. Euro
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, 2 oder bis zu 3 Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferien-programm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor BestNr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. In Verbindung mit Erweiterung EA1 kann sich die Datenübertragung mit der Vitotrol verlangsamen.	Tayou Tayou		Z008342 344,-	BestNr. Euro

Zubehör	Regelu	ngsvarianten		
	Viedtoric.	obeck about wedge and	Oct 18	
Fernbedienungen Funk				мg GB
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.				
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) In Verbindung mit Erweiterung EA1 kann sich die Datenübertragung mit der Vitotrol verlangsamen. Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: 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) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	-	Z011219 240,-		BestNr. Euro
Zubehör Funk				мg GB
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.	-	Z011413 234,–		BestNr. Euro
EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funk- reichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisen- armierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.	_	7456538 302,–		BestNr. Euro
Sensoren			ı	мg GB
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur- Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.	-	7438537 132,–		BestNr. Euro
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7426463 118,–		BestNr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und		7544848 116,–		BestNr. Euro

10.2

Stecker

Zubehör	Regelungsvarianten
	Viedtolic on Archaric on Archaric and Archaric on Arch
Sensoren	MG GB
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer	7816035 BestNr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	7817326 38,- BestNr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl R 1/2, 200 mm lang.	7819693 BestNr. Euro
Abgastemperatursensor (NTC 20 kOhm) ■ Zur Anzeige und Grenzwertüberwachung ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang) und Stecker	7452531 BestNr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung	MG GB
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis	ZK05916 - 529, BestNr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ 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 - 618,- BestNr. Euro
Mischer-Motor für Flansch-Mischer ■ Zur bauseitigen Verdrahtung mit der Regelung ■ Für Viessmann Mischer DN 40 bis 100	
▶siehe Register 11.5	
Tauchtemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl	7151728 BestNr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten	
	Victoric do cyk Victor	
Erweiterung für Heizkreisregelung		мg GB
Anlegetemperaturwächter Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C	7151729 - 261 ,–	BestNr. Euro

▶ Zur Regelung weiterer Heizkreise und Verbindungen der Vitotronic des Heizkessels mit der Heizkreisregelung siehe Register 11.3

Sonstiges		мg GB
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (KM-BUS-Teilnehmer) Zum Anschluss von 4 zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (z. B. Wassermangelsicherung, Minimal-, Maximaldruckbegrenzer). (Max. 2 Steckadapter für 7 Sicherheitseinrichtungen möglich.)	7164404 475 ,–	BestNr. Euro
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz	7814681 190,–	BestNr. Euro
Gegenstecker 41 und 90 Für Anschluss bauseitiger Brenner ohne Gegenstecker.	7408790 27,–	BestNr. Euro

Spulenspannung: 230 V/50 HZ		_
Gegenstecker 41 und 90 Für Anschluss bauseitiger Brenner ohne Gegenstecker.	7408790 27, –	BestNr. Euro
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung		MG GC
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung Beheizung von 2 Verbrauchern über ein Kollektorfeld Zweite Temperatur-Differenzregelung Thermostatfunktion 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 Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher- Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) Tauchtemperatursensor BestNr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-	Z014470 654,	BestNr. Euro

10.2

■ Für Beheizung weiterer Verbraucher

■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher

Wassererwärmern

Zubehör	Regelungsvarianten
	Judioric Joseph Judioric Judiori Judioric Judioric Judioric Judioric Judioric Judioric Judioric J
Funktionserweiterungen	MG GB
Pumpenmodul PM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Zur leistungsgesteuerten Drehzahlregelung einer Kesselkreispumpe. Die Bedienung, Konfiguration und Diagnose erfolgt über das Bedienteil der zugeordneten Kesselkreisregelung. Eine der folgenden Regelungsfunktionen kann ausgewählt werden: Zieltemperaturregelung zur Stabilisierung der Vorlauftemperatur Differenztemperaturregelung in Einkesselanlagen zur Erhöhung der Brennwertnutzung Beheizung eines Heizwasser-Pufferspeichers mit Zieltemperatur Differenztemperaturregelung in Mehrkesselanlagen Aufbau: Analog-Eingänge für den Anschluss von Temperatursensoren Analog-Ausgang 0 bis 10 V zur Vorgabe der Pumpendrehzahl Digital-Eingang zur Erfassung von Pumpenstörungen Digital-Ausgang zur Freigabe der Pumpe Lieferumfang: Pumpenmodul PM1 im Wandgehäuse Temperatursensor NTC 10 kOhm (2 Stück) Bauseitige Voraussetzungen: Kesselkreispumpe mit Steuerspannung 0 bis 10 V	Z016519 635,— BestNr. Euro
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können bis zu 2 der folgenden Pumpen angesteuert werden: Abgaswärmetauscher Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer Neutralisation Nur für Vitoradial 300-T.	7452092 176,- Euro
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V). Vorgabe des Kesselwassertemperatur-Sollwerts Vorgabe des Brennerleistung-Sollwerts 3 Digital-Eingänge. Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3 getrennt schaltbar bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb Externes Sperren mit Sammelstörmeldung Störungsmeldungen Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler). Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation Signalisierung des reduzierten Betriebs für einen Heizkreis	7452091 340,- BestNr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software: Siehe Register 1 und 13.



Vitotronic 200-H

Typ HK1B

Witterungsgeführte Heizkreisregelung

für einen Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

Тур НК3В

3/2024

Witterungsgeführte Heizkreisregelung

für max. 3 Heizkreise mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder für max. 2 Heizkreise mit Mischer und Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

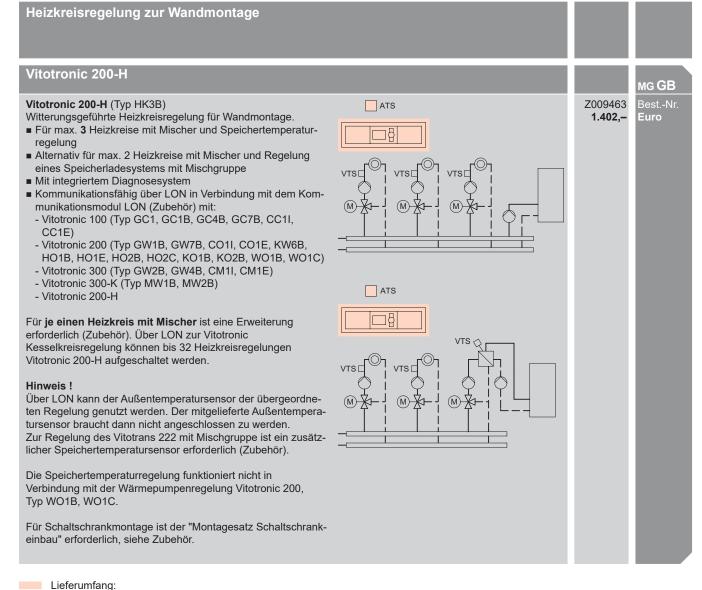
- Energiesparendes Heizen durch den Betrieb mit gleitend abgesenkter Heizkreisvorlauftemperatur
- Universell einsetzbar für kleine und große Heizungsanlagen
- Zur Wand- oder Schaltschrankmontage mit separaten Mischer-Motoren
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Komplett mit
 - Zeitschaltprogramme und Temperaturanzeige
 - Automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung
 - Ferienprogramm
- Kommunikationsfähig über LON
- Aufschaltmöglichkeit auf Gebäude-Leittechniksysteme über Vitogate, Fernbedienung und -überwachung über Internet in Verbindung mit Vitocom und Vitodata 300

Heizkreisregelung zur Wandmontage Vitotronic 200-H м<mark>G GВ</mark> Best.-Nr. **Euro** Vitotronic 200-H (Typ HK1B) Z009462 Witterungsgeführte Heizkreisregelung für Wandmontage. 932,-ATS ■ Für einen Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung ■ Alternativ zur Regelung eines Speicherladesystems mit Misch-■ Mit integriertem Diagnosesystem ■ Kommunikationsfähig über LON in Verbindung mit dem Kommunikationsmodul LON (Zubehör) mit: - Vitotronic 100 (Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E) - Vitotronic 200 (Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C) - Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E) - Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B) - Vitotronic 200-H ATS Für je einen Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich (Zubehör). Über LON zur Vitotronic Kesselkreisregelung können bis 32 Heizkreisregelungen Vitotronic 200-H aufgeschaltet werden. Hinweis! Über LON kann der Außentemperatursensor der übergeordneten Regelung genutzt werden. Der mitgelieferte Außentemperatursensor braucht dann nicht angeschlossen zu werden. Zur Regelung des Vitotrans 222 mit Mischgruppe ist ein zusätzlicher Speichertemperatursensor erforderlich (Zubehör). Die Speichertemperaturregelung funktioniert nicht in Verbindung mit der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C. Für Schaltschrankmontage ist der "Montagesatz Schaltschrankeinbau" erforderlich, siehe Zubehör.

Lieferumfang:

Vitotronic 200-H (Typ HK1B) mit

- 1 Außentemperatursensor
- Konsole für Wandmontage
- ► Heizungsmischer siehe Register 11.5.
- ► Fernüberwachung siehe Register 1.



Lielerumang

Vitotronic 200-H (Typ HK3B) mit

- 1 Außentemperatursensor
- Konsole für Wandmontage
- ► Heizungsmischer siehe Register 11.5.
- ► Fernüberwachung siehe Register 1.

Zubehör Erweiterung für Heizkreisregelung м<mark>G GВ</mark> Best.-Nr. **Euro** 7441998 **Erweiterungssatz Mischer** Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet 618,-■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R 1/2 bis 11/4 (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe Best.-Nr. **Euro** Mischer-Motor 7450657 ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für 478,-Flansch-Mischer) ■ Zur bauseitigen Verdrahtung Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) ZK05435 Für Viessmann Mischer DN 40 und 50. 783,-Zur bauseitigen Verdrahtung. Best.-Nr. **Euro** Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) Z004344 907,-Für Viessmann Mischer DN 65 bis 100. Zur bauseitigen Verdrahtung. Best.-Nr. 7415057 Steckverbinder 52 (3 Stück) 13,70 Euro ■ Für Mischer-Motor ■ Erforderlich bei Mischer-Motoren ohne Leitung 7415056 Steckverbinder 20 (3 Stück) 13,70 ■ Für Heizkreispumpe ■ Erforderlich bei Heizkreispumpen ohne Leitung Best.-Nr. **Euro** 7151728 **Tauchtemperaturwächter** Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung 335,-■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl Anlegetemperaturwächter 7151729 Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung 261,-Euro ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Temperaturbegrenzung einstellbar zwischen 30 und 80 °C

▶ Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz siehe Preisliste Teil 1 Register 9.2.

Sensoren		
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Zur bauseitigen Verdrahtung	7452538 122,–	BestNr. Euro MG GB
Steckverbinder (3 Stück) Für Sensoren (2-polig)	7268274 13,70	BestNr. Euro MG GC

Zubehör	_			
Sensoren				
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	,		7426463 118,–	BestNr. Euro MG GB
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker			7438702 100,–	BestNr. Euro MG GB
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer			7816035 35,–	BestNr. Euro MG GB
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	68		7817326 38, –	BestNr. Euro MG GB
Benötigtes Zubehör für Datenaustausch mit LON				
Datenaustausch der Vitotronic 200-H mit	benötigtes Zubehör in der übergeordneten Regelung	benötigtes Zu in der Vitotror		MG W
übergeordneter Vitotronic 200 (Typ GW1B, CO1I, CO1E, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 (Typ WO1B, WO1C) in Wärmepumpen, Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B), Vitotronic 200-H				
■ Kommunikationsmodul LON	7172173 373,–	71721 373, -		BestNr. Euro
übergeordneter Vitotronic 300-K (Typ MW1B) Vitotronic 300 (Typ CM1I, CM1E),				
■ Kommunikationsmodul LON (bei Bestellung ab 1. Heizkessel einer Mehrkesselanlage im Lieferumfang)	-	71721 373, -		BestNr. Euro
übergeordneter Vitotronic 200 (Typ HO1B, HO2B, HO2C) in Wandgeräten, Vitotronic 200 (Typ HO1E) in Vitovalor 300-P Vitotronic 200 (Typ KW6B) in Vitoladens 300-C Vitotronic 100 (Typ GC4B) in Mittelkesseln Vitotronic 100 (Typ GC7B) in Vitocrossal CIB Vitotronic 200 (Typ GW7B) in Vitocrossal CIB Vitocrossal 300 (Typ CU3A)				
■ Kommunikationsmodul LON	7179113 373,–	71721 373, -		BestNr. Euro
übergeordneter Vitotronic 300-K (Typ MW2B) ■ Kommunikationsmodul LON	7172174 373, –	71721 373, -		BestNr. Euro

Hinweis!

Bei Vitotronic 200, Typ HO1D und HO1E ist im Auslieferungszustand ein Kommunikationsmodul LON eingebaut.

Zubehör		
Kommunikationstechnik		мg GB
Verbindung für Datenaustausch der Regelung Die 1. Vitotronic 200-H ist mit der Vitotronic des Heizkessels zu verbinden. Eine weitere Vitotronic 200-H ist mit der vorigen Vitotronic 200-H zu verbinden.		
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495 58,–	BestNr. Euro
LON-Kupplung, RJ45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	7143496 44,–	BestNr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251 78,–	BestNr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	7171784 110,–	BestNr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro

▶ Weitere Informationen zum Datenaustausch mit Gebäudeautomationssystemen über LON siehe www.viessmann.lu.

Fernbedienungen		мg GB
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.		
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: 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) Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. 3 Vitotrol pro Vitotronic.	Z008341 196,-	BestNr. Euro
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, 2 oder bis zu 3 Heizkreise: Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor BestNr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. 3 Vitotrol pro Vitotronic.	Z008342 344,-	BestNr. Euro

Fernbedienungen Funk			MG GB
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: 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) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	H 205-	Z011219 240,–	BestNr. Euro
Zubehör Funk			MG GB
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.	velpass	Z011413 234 ,–	BestNr. Euro
EnOcean Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite von EnOcean-Funksignalen und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden. Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.		7456538 302,–	BestNr. Euro
Sensoren			MG GB
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.	The state of the s	7438537 132 ,–	BestNr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7438702 100,–	BestNr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl		7819693	BestNr.

R $\frac{1}{2}$, 200 mm lang.

Zubehör

69,-

Euro

VITOTRONIC 200-H

Zubehör

Zubehör

Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Solarregelungsmodul, Typ SM1

Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage.

Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren.

- Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem
- Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung
- Beheizung von 2 Verbrauchern über ein Kollektorfeld
- Zweite Temperatur-Differenzregelung
- Thermostatfunktion 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
- Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung
- Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter

Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen:

- Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern
- Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher
- Für Beheizung weiterer Verbraucher

Funktionserweiterungen

Erweiterung EA1

Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage.

Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden:

3 Digital-Eingänge.

- Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe.
- 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler).
- Ausgabe Sammelstörmeldung.
- Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation.

■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3. ■ Störungsmeldungen.



MG GB 7452091 340,-

Euro

MG GC

Euro

Z014470

654,-

Sonstiges

Montagesatz Schaltschrankeinbau

Zum Einbau des Vitotronic-Bedienteils in eine Schaltschranktür, bei Einbau der Vitotronic in einen

- Einbaurahmen zum Einbau der Bedieneinheit in die Fronttür des Schaltschranks
- Blindabdeckung zum Einsatz in der Regelung
- Verbindungsleitung (5 m lang)
- Winkelstecker für Verbindungsleitung

7452236 169.-

MG GB



Vitocontrol 100-M

Regelung für multivalente Heizungsanlagen

Die Vitocontrol 100-M ist eine übergeordnete Regelung für multivalente Energiesysteme. Die Regelung unterstützt eine Vielzahl von vorgegebenen Anlagenbeispielen und bündelt alle Funktionalitäten, welche für das effiziente Aussteuern des Energiesystems erforderlich sind, an einem zentralen Ort.

Die standardisierten Anlagenbeispiele bestehen unter anderem aus unterschiedlichen Kombinationen von Grundlasterzeugern wie Wärmepumpen oder Pelletkessel, Spitzenlasterzeugern wie Öl- oder Gas-Heizkessel sowie Wärmeverbrauchern, z. B. mehreren Heizkreisen oder einem Warmwasser-Speicher.

Über Zubehör kann die Vitocontrol 100-M eine Verbindung zum Internet herstellen und bietet damit die Möglichkeit zur Ferndiagnose und Fernbedienung.

- Kompaktes, wandhängendes Gehäuse mit 7 Zoll Farb-Touchdis-
- Komfortable Parametrierung und Anlagenoptimierung über das Farb-Touchdisplay
- Grafische Darstellung des Anlagenschemas mit Istwerten und Zustandsanzeigen
- Puffermanagement sowie Kaskadenregelung für Grund- und Spitzenlasterzeuger
- Drehzahlregelung von Kesselkreispumpen bei Spitzenlasterzeugern und weiteren Umwälzpumpen der Heizungsanlage
- Witterungs- oder Konstantwert geführte Betriebsweise
- Zentrale Sammelstelle von Meldungen des gesamten Heizsystems
- Hardware-Kontakte zur externen Anforderung oder Temperaturvorgabe (0-10-V)
- Heizkreis- und Warmwasserspeicher-Regelung
- Anbindung von weiteren Heizkreisen oder Speicherladesystemen durch bis zu 4 Vitotronic 200-H
- Einbindung in Gebäudeleitsystem via Modbus TCP oder BACnet IP mit Zubehör möglich
- Anbindung von M-BUS-Zählern (Zubehör) möglich



VITOCONTROL 100-M

Multivalente Systemsteuerung

Vitocontrol 100-M

Vitocontrol 100-M

Regelung für multivalente Energiesysteme mit Viessmann Wärmeerzeugern. Unterstützte Anlagenbeispiele können über www.viessmann-schemes.com abgerufen werden

Funktionsumfang:

- Kaskadierung von gleichartigen Wärmeerzeugern
- Puffermanagement für angeschlossene Wärmeerzeuger
- Einstellbare Mindestlaufzeit je Erzeuger
- Zu- und Abschalten von Erzeugern nach Integral, Grenzwert, Differenz oder verfügbarer Puffer-Restkapazität (bei Biomassekesseln)
- Effizientes Verfahren zur Automatisierung von Anlagen mit hydraulischer Systemtrennung (Trennwärmetauscher)
- Bis zu 4 witterungsgeführte Heizkreise
- Trinkwassererwärmung, Trinkwasserhygiene, Speicherbeladung, Zirkulationspumpe
- Tages- und Wochenprogramme für die Verbraucher
- Getrennt einstellbare Zeiträume, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerte
- Grafische Visualisierung von Trenddaten zur Optimierung
- Anzeigen von Meldungen in Klartext (u. a. von angeschlossenen Wärmeerzeugern
- Nutzung freier digitaler Eingänge als Meldeeingänge
- Verwendung freier Temperatureingänge zum Anschluss weiterer Sensoren
- Spannungsversorgung aller Umwälzpumpen im Anlagenbeispiel (ausgenommen Kesselkreispumpen)
- 2 Betriebsprogramme mit frei definierbaren Betriebsszenarien und optionaler Umschaltung in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Eingang externes Anfordern, Eingang Temperatur-Sollwert Anlagenvorlauf, Ausgang Sammelstörmeldung, Eingang Sammelstörmeldung, Eingänge zur Umschaltung des Betriebsprogramms, Ausgabe der Ist-Anlagenvorlauftemperatur über 0-10-V-Signal

Technische Daten:

- Abmessungen Wandgehäuse 600 x 400 x 234 mm (B x H x T) in Farbe Vitographite
- 7-Zoll-Farb-Touchdisplay
- Einspeisung 230 VAC 16 A
- Pumpen-Ausgang 2 A, 230 V~
- Mischer-Ausgang 0,1 A (cos φ > 0,6 ind.), 230 V~, 3-Punkt
- Freigaben (potenzialfreie Wechsler) 2 A, 230 V~
- Digitale Eingänge ca. 3 mA, ca. 20 V
- Temperatursensoren Pt1000
- Kommunikations-Schnittstellen: Viessmann LON

Eine Beschreibung zum Funktionsumfang und den technischen Anforderungen siehe www.vitocontrol.info. Die Beschreibung des elektrischen Anschlusses von Anlagenkomponenten (z. B. Gas-Brennwertkessel, Umwälzpumpen, Mischer) ist im Anlagenbeispiel enthalten.

Kompatibilitätsliste siehe www.vitocontrol.info

- Gas-Brennwertkessel (Regelungsplattform Vitotronic, Kommunikation LON)
- Wärmepumpen (Regelungsplattform Vitotronic, Kommunikation LON)
- Pelletkessel
- Heizkreisregelungen (Regelungsplattform Vitotronic, Kommunikation LON)

Lieferumfang

- Vitocontrol 100-M
- Befestigungsset

Die Vitocontrol 100-M erfordert eine Inbetriebnahme durch Viessmann.



Z016835 9.251,-

Euro

м<mark> GВ</mark>

_		
м	m	•
		84
	•	т.

Zubehör		
Sensoren		
Set Sensoren für Vitocontrol (Pt1000) 8 Tauchtemperatursensoren (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker 1 Außentemperatursensor (Pt1000)	ZK03690 531, –	BestNr. Euro MG GF
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker ■ Ø 6 mm	ZK03687 59 ,–	BestNr. Euro MG GF
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03688 62,-	BestNr. Euro MG GF
Außentemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Außentemperatur	ZK03689 59 ,–	BestNr. Euro MG GF
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 50 mm	7511394 131,–	BestNr. Euro MG T
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 100 mm	ZK03843 52 ,–	BestNr. Euro MG GF
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 150 mm	ZK03844 56,–	BestNr. Euro MG GF
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 200 mm	7549713 135, –	BestNr. Euro MG T
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 250 mm	ZK03845 70,–	BestNr. Euro MG GF
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss ½ Zoll ■ Länge 450 mm	7511395 177, –	BestNr. Euro MG GF

VITOCONTROL 100-M

Zubehör

Zubehör

Zubehör

Erweiterung M-BUS-Zähler

Für die Einbindung von bis zu 5 M-BUS-Zählern für Wärmemengen und Strom an die Vitocontrol 100-M. Die Istwerte der angeschlossenen M-BUS-Zähler können am Farb-Touchdisplay der Regelung und mit Zubehör über Modbus TCP oder BACnet IP ausgelesen werden

Voraussetzung:

- Nur kompatible M-BUS-Zähler werden von der Vitocontrol 100-M unterstützt. Die Kompatibilitätsliste kann auf www.vitocontrol.info abgerufen werden.
- Die M-BUS-Zähler müssen über eine eindeutige Primäradresse verfügen.

Lieferumfang:

■ M-BUS-Erweiterungskarte

Hinweis!

Es ist nur eine Erweiterung pro Vitocontrol möglich.

M-BUS-Netzwerk kann in Linie-, Baum- oder Sternstruktur aufgebaut werden.

Erweiterung Gebäudeleittechnik

Gateway für die Anbindung an Gebäudeleitsysteme mit BACnet IP oder Modbus TCP mit fest vorgegebener Datenpunktliste. Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.

Funktionen in Verbindung mit GLT-Systemen u. a.

- Betriebsverhalten der Vitocontrol beeinflussen (z. B. Sollwertvorgabe, Sperre)
- Übertragen von Informationen der Vitocontrol (z. B. Istwerte, Betriebszustände)
- Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen
- Auslesen von Informationen mit Vitocontrol verbundener Komponenten (z. B. Heizkreiserweiterung Vitotronic, M-BUS-Zähler)

Technische Daten:

- Ethernet-Ports für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System
- Ethernet-Port für den Anschluss an die Vitocontrol
- Statische IPv4 Adressierung voreingestellt
- Auf dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server konfigurierbar
- BACnet Device-Name und BACnet Device-Instanznummer frei einstellbar

Voraussetzungen BACnet IP:

- Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen.
- Portfreigabe für UDP 47808

Voraussetzungen Modbus TCP:

- Ethernet-Verbindungsleitung zum GLT-System ist bauseits zu stellen.
- Portfreigabe für TCP 502

Lieferumfang:

- Gateway für Schaltschrankmontage
- Einzelader zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Ethernet-Verbindungsleitung für interne Verbindung

Eine Beschreibung zum Funktionsumfang, den technischen Anforderungen sowie Angaben zur IT-Sicherheit: Siehe www.vitocontrol.info.

Hinweis!

Die Inbetriebnahme der Erweiterung Gebäudeleittechnik durch Viessmann ist erforderlich und muss mitbestellt werden



ZK03691 567,-

III CHEC

м<mark>g GF</mark> Euro

7879280 1.359,-Euro

Kommunikationstechnik		
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus Einbau in folgende Regelungen: Vitotronic 050 Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4, GC4B, CC1I, CC1E Vitotronic 200, Typ GW1, GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E, FO1 Vitotronic 200, Typ WO1A, WO1B, WO1C (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) Vitotronic 300, Typ GW2, GW2B, GW4, GW4B, FW1 Vitotronic 200-H Wärmepumpenregelung WPR 300 (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) Nicht alle aufgeführten Regelungen sind mit Vitocontrol 100-M kompatibel.	7172173 373, –	BestNr. Euro MG GB
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON System-Bus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 100, Typ GC7B ■ Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO1C, GW7B ■ Vitotronic 200, Typ KW6, KW6A, KW6B ■ Vitotronic 200, Typ HO1, HO2C Nicht alle aufgeführten Regelungen sind mit Vitocontrol 100-M kompatibel.	7179113 373, –	BestNr. Euro MG GB
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ45 Steckern	7143495 58,–	BestNr. Euro MG GB
LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	7199251 78,–	BestNr. Euro MG GB
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 12,50	BestNr. Euro MG GB
LON-Portdoppler Zum einfachen Anschluss von LON-Teilnehmern an die Vitocontrol. Verfügt über 2x LON-Buchse zum Ausführen von LON in Linientopologie. ■ 2x LON-Buchse für den direkten Anschluss an die Vitocontrol ■ Leitungslänge 5,0 m	ZK05379 69, –	BestNr. Euro MG GF
Sonstiges		
Hilfsschütz	7814681	BestNr.

Schaltschütz im Kleingehäuse

Vitocontrol 100-M

■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern

■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A Spulenspannung: 230 V/50 Hz

In Verbindung mit Typ T0S zur Beeinflussung des Speichertemperatursensors des Wärmeerzeu-

gers Zum Anschluss von Umwälzpumpen mit einer Stromaufnahme größer 2 A an die

Zubehör

190,-

мg **GB**

VITOCONTROL 100-M

Zubehör

Zubehör

Sonstiges

Industrial Ethernet Switch

Ethernet Switch (5 Ports) zur Hutschienenmontage, z. B. in eine Vitocontrol 100-M Einsatzgebiet (Beispiel):

Vervielfältigung von Schnittstellen des Vitocontrol-internen Netzwerks, z. B. für die Einbindung von Vitobloc BHKWs, pewo Netzpumpenmodulen und weiterem Zubehör, u. a. "Erweiterung Gebäudeleittechnik", "Gateway für Ferndiagnosezugang"

Technische Daten:

- Ethernet-Schnittstelle mit 5 RJ45-Ports
- Unmanaged Switch
- Übertragungsrate mit 10/100 MBit/s an allen Ports
- Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit
- Autocrossing-Funktion und QoS
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs zur Anzeige von Datenempfang und Link-Status

Lieferumfang:

- Ethernet Switch
- Einzelader zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Ethernet-Verbindungsleitung für interne Verbindung

Max. 2 Industrial Ethernet Switch in Vitocontrol 100-M möglich

Fernzugriff

Lizenz Fachpartner/Betreiber Web-Direktzugriff

Mit dem Gateway für Ferndiagnosezugang besteht die Möglichkeit, rund um die Uhr auf das Display der konnektivierten Anlage aus der Ferne über ein Webportal zu zugreifen. Der Fernzugang bietet dieselben Funktionen, die durch eine Bedienung am Display vor Ort möglich sind.

Voraussetzungen:

- Installiertes und eingerichtetes Gateway für Ferndiagnosezugang (Lieferumfang des Produkts oder als Zubehör erhältlich)
- Gateway muss mit dem Internet verbunden sein.
- Fachpartner/Betreiber muss sich über das Formular unter www.vitocontrol.info registriert und der Datenschutzerklärung zugestimmt haben.

Leistungsumfang:

- Jahreslizenz für das Webportal
- Einrichtung des Accounts

Hinweis!

- Betreiber muss eine Internetverbindung über LAN bereitstellen. Ausreichendes Datenvolumen und Übertragungsgeschwindigkeit sind sicherzustellen (min. 1 GByte/Monat, Mobilfunkstandard min. LTE am Anlagenstandort).
- Einwilligung des Anlagenbetreibers/-eigentümer zur Übertragung von Daten wird benötigt.

7946683 258,-

Euro мg **GF**

7956707 375,-

мg N

Zubehör



Gateway für Ferndiagnosezugang

Mit dem Gateway für Ferndiagnosezugang besteht die Möglichkeit, rund um die Uhr, auf das Display der konnektivierten Anlage aus der Ferne über ein Webportal zu zugreifen. Der Fernzugriff bietet dieselben Funktionen, die durch eine Bedienung am Display vor Ort möglich sind. Die Verbindung des Gateways zum Webportal und der Benutzerzugriff auf das Webportal sind verschlüsselt. Der Ferndiagnosezugang ist nach IEC 62443 und Industrie 4.0 zertifiziert.



7959040 1.137,-

Best.-Nr. **Euro** MG T

Voraussetzung:

- Stabile Internetverbindung in der Technikzentrale über bauseitigen DSL-/Kabel- oder Mobilfunk-Router
- Dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server (voreingestellt)
- Auf statische IPv4 Adressierung konfigurierbar

Lieferumfang:

- Gateway für Schaltschrankmontage
- Einzeladerleitung zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Ethernet-Verbindungsleitung für interne Verbindung

- Die softwareseitige Einrichtung des Gateways für Ferndiagnosezugang ist nicht Teil des Leistungsumfangs und muss separat bestellt werden.
- Die Installation des Gateways kann im Rahmen eines Inbetriebnahme- oder Serviceeinsatztermins erfolgen. Muss im Vorfeld mit der Einsatzleitung von Viessmann terminiert werden.

Voraussetzungen für die Inbetriebnahme

■ Die Anlage muss in Deutschland liegen, mit PKW ohne Erschwernis zu erreichen und der

■ Die Heizflächen müssen bereits in Betrieb sein, damit die erzeugte Wärme abgeführt werden

■ Inbetriebnahme der Schnittstelle Erweiterung Gebäudeleittechnik zum bauseitigen Client

■ Einmalige Einstellung von BBMD sowie Änderung der Kommunikations-Ports (Optional)

Weitere Informationen zu den technischen Anforderungen an die Schnittstelle Erweiterung

■ Unterstützung bei Fragen zur Datenpunktliste und Datentypen

Gebäudeleittechnik: Siehe www.vitocontrol.info

Preis in Verbindung mit Inbetriebnahme Vitocontrol 100-M

Zugang zu den in Betrieb zu nehmenden Komponenten sicher gestellt sein. ■ Der Termin muss mindestens 15 Werktage vorher mit Viessmann abgestimmt werden. ■ Die Anlage muss nach einem technisch abgestimmten Schema fertig montiert und betriebs-

■ Die elektrische Verdrahtung muss nach gültigen VDE-Richtlinien ausgeführt sein. ■ Die Anlage muss gespült und mit Wasser nach VDI2035 befüllt und entlüftet sein.

Zubehör

Inbetriebnahme

bereit sein.

kann

Hinweis! Treten durch die nicht Einhaltung der Voraussetzungen Mehraufwände bei Viessmann auf, werden diese über den gültigen Reparatur-Stundensatz nach Aufwand zusätzlich berechnet. Sollte während der Inbetriebnahme kein einzuweisender Anlagenbetreiber vor Ort sein, besteht nachträglich kein Anspruch auf die zu erbringende Leistung.		
Inbetriebnahme Vitocontrol 100-M Leistungsumfang: Anlagenaufbau prüfen: Prüfung Montage, Hydraulik und Sichtprüfung Vitocontrol 100-M Elektrische Installation prüfen: Prüfung Verdrahtung, Absicherung und Platzierung der Sensoren und Aktoren Inbetriebnahme und Probelauf: Anpassung regelungstechnische Einstellungen auf die Anlagenhydraulik Prüfung/Einstellung Aktoren und Sensoren Prüfung/Anpassung Regelungsparameter Probelauf und Kontrolle der Anlagenfunktionen Einweisung Anlagenbetreiber: Einweisung in die Regelungsbedienung bezüglich Schaltzeiten, Raumtemperatur-Sollwerte, Betriebsarten, Störabfrage (falls vorhanden) Hinweise zur Wartung Abnahmeprotokoll: Zusendung eines Abnahmeprotokolls spätestens 5 Tage nach Inbetriebnahme	7028193 1.126,-	BestNr. Euro
Inbetriebnahme Erweiterung Gebäudeleittechnik Herstellen der Konnektivität zwischen der Vitocontrol 100-M und einem Gebäudeleittechnik- System über Modbus TCP oder BACnet IP mit fest vorgegebener Datenpunktliste, Zubehör erforderlich. Voraussetzung: Der Integrator ist zur Inbetriebnahme vor Ort. Modbus oder BACnet Client bauseits zur Funktionsprüfung vorhanden Netzwerkkonfiguration ist bekannt. Leistungsumfang:	7028759 529,–	BestNr. Euro

10.4

мg N

■ Funktionsprüfung

7	r	ካ		Z,
ı	L	U,	ĸ	4
		~		

Zubehör		
Inbetriebnahme		
Einrichtung Gateway für Ferndiagnosezugang Voraussetzung: ■ Eigentümer muss die Anlage zur Fernüberwachung über das Formular unter www.vitocontrol.info registriert und der Datenschutzerklärung zugestimmt haben. ■ Installiertes und mit dem Internet verbundenes Gateway für Ferndiagnosezugang (Lieferumfang des Produkts oder als Zubehör erhältlich) ■ Stabile Internetverbindung in der Technikzentrale Leistungsumfang: ■ Softwareseitige Einrichtung des Gateways im Webportal ■ Verknüpfung von Anlage und Gateway ■ Verbindungstest	7028758 529, –	BestNr. Euro
Hinweis! ■ Einrichtung ist einmal je Gateway notwendig. ■ Betreiber muss eine Internetverbindung über LAN bereitstellen. Ausreichendes Datenvolumen und Übertragungsgeschwindigkeiten sind sicherzustellen (min. 1 GByte/Monat, Mobilfunkstandard min. LTE am Anlagenstandort). ■ Einwilligung des Anlagenbetreibers/-eigentümer zur Übertragung von Daten wird benötigt. ■ Die Installation des Gateways kann im Rahmen eines Inbetriebnahme- oder Serviceeinsatztermins erfolgen. Muss im Vorfeld mit der Einsatzleitung von Viessmann terminiert werden.		

VITOCONTROL 200-M

Multivalente Systemsteuerung

auf Anfrage

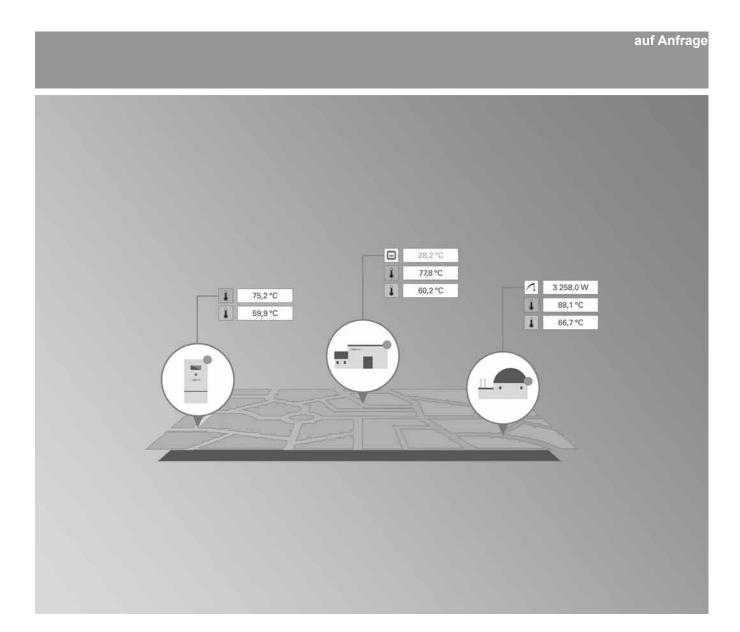


Vitocontrol 200-M

Multivalente Systemsteuerung

Für den Betrieb von multivalenten Energiesystemen mit Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination sowie Kälte-, Solar-, Lüftungs- und Stromkomponenten

- Kundenspezifische Lösungen auf Basis eines Baukastensystems
- Flexibel erweiterbar um neue Funktionen und Prozessanwendun-
- Gehäusevarianten bodenstehend und wandhängend
- Wahlweise mit 9-, 12- oder 15-Zoll Farb-Touchdisplay
- Komfortable Bedienung und individuelle Anzeige der Anlagenkonfiguration und von Betriebsdaten
- Benutzer- und Zugriffsverwaltung
- Anbindung an ViScada zur webbasierten Anlagenvisualisierung optional möglich. Internetverbindung erforderlich



ViScada

Webbasierte Überwachung und Steuerung von multivalenten Heizungsanlagen

ViScada ist eine browserbasierte Webanwendung zur Visualisierung von Heizungsanlagen und deren Komponenten. Messwerte werden in der Cloud gespeichert und können jederzeit dargestellt und analysiert werden. Meldungen und Alarme werden angezeigt und können quittiert und weitergeleitet werden.

- Visualisierung von multivalenten Anlagen
- Anzeige von Live-Werten des Systems
- Meldungsmanagement
- Archivierung und Anzeige von Messwerten
- Erstellung von Reports

4	
2	
Ŋ	
$\tilde{\omega}$	

Heizungsmischer einschweißbar		мg GB
Heizungsmischer-4 Einschweißbar		
Heizungsmischer-4 DN 20	7237115	BestNr.
Einschweißbar	265, –	Euro
Heizungsmischer-4 DN 25	7237142	BestNr.
Einschweißbar	314, –	Euro
Heizungsmischer-4 DN 32	7237143	BestNr.
Einschweißbar	335, –	Euro
Heizungsmischer-4 DN 40	7237144	BestNr.
Einschweißbar	373, –	Euro
Heizungsmischer-4 DN 50	7237145	BestNr.
Einschweißbar	413, –	Euro
Heizungsmischer-3 Einschweißbar		
Heizungsmischer-3 DN 20	7071977	BestNr.
Einschweißbar	265, –	Euro
Heizungsmischer-3 DN 25	7002777	BestNr.
Einschweißbar	314, –	Euro
Heizungsmischer-3 DN 32	7002778	BestNr.
Einschweißbar	335, –	Euro
Heizungsmischer-3 DN 40	7002779	BestNr.
Einschweißbar	373,–	Euro
Heizungsmischer-3 DN 50	7036424	BestNr.
Einschweißbar	413, –	Euro
Heizungsmischer (mit Flanschen)		MG GB
Heizungsmischer-3 Mit Flanschen PN 6		
Heizungsmischer-3 DN 40 Mit Flanschen PN 6 mit Mischerhebel	9522482 373, –	BestNr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 50 Mit Flanschen PN 6 mit Mischerhebel	9522483 416 ,–	BestNr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 65	9522484	BestNr.
Mit Flanschen PN 6	532 ,–	Euro
Heizungsmischer-3 DN 80	9522485	BestNr.
Mit Flanschen PN 6	871, –	Euro

Heizungsmischer (mit Flanschen)		MG GB
Heizungsmischer-3 DN 100 Mit Flanschen PN 6	9522486 1.421, –	BestNr. Euro
Heizungsmischer einschraubbar		MG GB
Heizungsmischer-4 Einschraubbar		
Heizungsmischer-4 R ¾ Einschraubbar	7239540 298,–	BestNr. Euro
Heizungsmischer-4 R 1 Einschraubbar	7239541 335,–	BestNr. Euro
Heizungsmischer-4 R 1 ¹ / ₄ Einschraubbar	7239542 379,–	BestNr. Euro
Spezial-Heizungsmischer		MG GB
Spezial-Heizungsmischer-3 Auch für Fußbodenheizung geeignet.		
Spezial-Heizungsmischer-3 R ½ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 15 oder 18 mm oder Schraubanschluss R ½.	7338213 258,–	BestNr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-3 R ¾ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 22 mm oder Schraubanschluss R ¾.	7338214 309,–	BestNr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-3 R 1 Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 28 mm oder Schraubanschluss R 1.	7338215 345, –	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 15 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207284 12,50	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 18 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338211 16,–	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 22 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207285 12,50	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 28 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207286 26,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ½ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338229 25,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ¾ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338230 30,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R 1 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338231 33,–	BestNr. Euro

Spezial-Heizungsmischer		MG GB
Spezial-Heizungsmischer-4 Auch für Fußbodenheizung geeignet.		
Spezial-Heizungsmischer-4 R $\frac{1}{2}$ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 15 oder 18 mm oder Schraubanschluss R $\frac{1}{2}$.	7338216 275, –	BestNr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-4 R ¾ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 22 mm oder Schraubanschluss R ¾.	7338217 345,–	BestNr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-4 R 1 Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 28 mm oder Schraubanschluss R 1.	7338218 385,–	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 15 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303303 12,50	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 18 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338212 30,–	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 22 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303304 26,–	BestNr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 28 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303305 44,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ½ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338208 26,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ¾ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338209 33,–	BestNr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R 1 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338210 50,–	BestNr. Euro

[►] Mischer-Motoren siehe nächste Seite.

n	E

Mischer-Motore und Sensoren		
Erweiterung für Heizkreisregelung		мg GB
Mischer-Motor ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer) ■ Zur bauseitigen Verdrahtung	7450657 478, -	_
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) ■ Für Viessmann Mischer DN 40 und 50 ■ Zur bauseitigen Verdrahtung	ZK05435 783,-	_
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) ■ Für Viessmann Mischer DN 65 bis 100 ■ Zur bauseitigen Verdrahtung	Z004344 907,-	
Steckverbinder 52 (3 Stück) Für Mischer-Motor Erforderlich bei Mischer-Motoren ohne Leitung	7415057 13,70	_
Steckverbinder 20 (3 Stück) ■ Für Heizkreispumpe ■ Erforderlich bei Heizkreispumpen ohne Leitung	7415056 13,70	
Sensoren		
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Zur bauseitigen Verdrahtung	7452538 122,-	
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7426463 118,-	
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7438702 100,-	_
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer	7816035 35, –	_
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	7817326 38,-	_
Steckverbinder (3 Stück) Für Sensoren (2-polig)	7268274 13,70	_

10.5

Zubehör für Regelungen

Mischer-Motore und Sensoren

Mischer-Motore und Sensoren		
Sonstiges		мg GB
Steckverbinder 50 für Vitotronic Regelungen (3 Stück) Für Anschluss der Sammelstörmeldung	7817232 13,70	BestNr. Euro
Steckverbinder 156 (3 Stück) Für externes Zubehör	7818057 13,70	BestNr. Euro

Temperaturregler Regelung für raumtemperaturgeführten Betrieb MG GB Z007691 Vitotrol 100 (Typ UTDB) Euro ■ Raumtemperaturregler 251,-■ Mit Schaltausgang (2-Punkt-Ausgang) ■ Mit menügeführter Bedienung ■ Mit digitaler Schaltuhr ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit 3 voreingestellten Zeitprogrammen, individuell einstellbar ■ Netzunabhängig (Batteriebetrieb 3 V) Vitotrol 100 (Typ UTDB-RF) Z007692 ■ Raumtemperaturregler mit integriertem Funk-Sender und separatem Empfänger mit Euro 463,-Schaltausgang (2-Punkt-Ausgang) ■ Mit menügeführter Bedienung ■ Mit digitaler Schaltuhr ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit 3 voreingestellten Zeitprogrammen, individuell einstellbar ■ Raumtemperaturregler mit Batteriebetrieb 3 V, Empfänger mit Netzspannung 230 V Temperaturregler/-wächter мg <mark>GB</mark> Z001886 Temperaturregler ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 100 mm lang 250,-Euro ■ Einstellbereich: 30 bis 80 °C Best.-Nr. **Euro** Temperaturregler Z001888 ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 150 mm lang 250,-■ Einstellbereich: 30 bis 80 °C Temperaturregler Z001887 ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang 250,-Euro ■ Einstellbereich: 30 bis 80 °C Temperaturwächter/Sicherheitstemperaturbegrenzer 7151990 Euro ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit zwei thermostatischen Systemen. 473,-- Temperaturwächter (Einstellbereich: 30 bis 110 °C) - Sicherheitstemperaturbegrenzer (Schaltpunkt 120 (110, 100, 95 °C) - Mit Tauchhülse aus Edelstahl R 1/2, 200 mm lang Sicherheitstemperaturbegrenzer и<mark>с GB</mark> Z001889 Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit einem thermostatischen System. ■ Erforderlich, falls pro m² Absorberfläche weniger als 40 Liter Speichervolumen zur Verfügung stehen. Damit werden Temperaturen über 95 °C im Speicher-Wassererwärmer sicher vermieden. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G 1/2, 200 mm lang Best.-Nr. **Euro** Sicherheitstemperaturbegrenzer Z001890 ■ Schaltpunkt 120 °C, umstellbar auf 110/100/95 °C 250,-■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½ × 150 mm lang Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung и<mark>с GB</mark> 7009432 Temperaturregler Für Schwimmbecken-Temperaturregelung 544,-Euro ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C

5812310

Software – Planung – Diagnose

12

Vitodesk, Datanorm	Planungssoftware	12.1
Vitanafi	Coffee or five Compiler Inhatrish nahman und Diagnace	40.0
Vitosoft	Software für Service, Inbetriebnahme und Diagnose	12.2

Viessmann Software-Service - Überblick	
Produkte des Viessmann Software-Service unter vitodesk@viessmann.com bestellen	
Vitodesk 100 Datenservice	
Die kostenlose Vitodesk 100 Software beinhaltet wichtige Programme, Daten und Informationen zu allen Viessmann Produkten. Auch online verfügbar auf https://partnerportal.viessmann.com/de/de/apps-und-tools.html	
Bestellempfehlung	
Bestellempfehlung für Vitodesk 200/300 zur einfachen Auswahl der benötigten Programm- Module	
Vitodesk 200	
Programme zur Berechnung von kleineren und mittleren Bauvorhaben: U-Wert-Berechnung Berechnung der Heizlast nach EN 12831 Berechnung der Kühllast nach VDI 2078 (vereinfachtes und dynamisches Verfahren) Auslegung von Heizkörpern und Flächenheizung (Heizen und Kühlen) Rohrnetzberechnung für Heizung, Trinkwasser und Gas (max. 100 Verbraucher) Hydraulischer Abgleich nach Verfahren B und detaillierter möglich GEG einschließlich Energieausweis und EN 18599 Berechnung von thermischen Solaranlagen Lüftungsberechnung nach DIN 1946 Blatt 6	
Vitodesk 300 CAD	
CAD-Programme, mit denen auch große Bauvorhaben geplant werden können: Vitodesk 300 CAD 3D-Heizraumplanung Stahlbauplanung 2D- oder 3D-Rohrnetzberechnung für Heizung, Trinkwasser, Abwasser und Gas Hydraulischer Abgleich nach Verfahren B und detaillierter möglich 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemen Schemengenerator Gebäudemanager Schlitzplanung	
BIM planning suite CAD	
 Vitodesk 300 CAD mit 2D-Schemazeichenmodul Vitodesk 200 Haustechnik Pro Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung (Stahlbau, Befestigungsmodul, Elektrotrassierung) Vitodesk 300 Gebäudemanager Vitodesk 300 Schnittstellenpaket IFC Import/Export 	

Alle Programme und dazu gehörende Informationen: https://partnerportal.viessmann.com/de/planen-und-kaufen/planungstool.html

12.1

Vitodesk 100 - kostenloser Datenservice	
Immer aktuell online unter www.viessmann.de, Login für Marktpartner	
Vitodesk 100 Datenservice	
Systemvoraussetzungen Vitodesk 100 Computer mit folgender Ausstattung: ■ CPU ≥ Dual-Core 1,5 GHz (Intel/AMD) ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 4 GB ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 10 GB ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768 ■ Betriebssysteme: Windows 10 und 11 - 64 Bit ■ Browser: Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge	
Ausschreibungstexte im DATANORM-Format Aktuelle Version steht auch im Internet zur Verfügung: https://partnerportal.viessmann.com/de/de/planen-und-kaufen/datanorm.html Auf Anfrage	
 Energieberatung Gebäude-Energie-Spar-Check Viessmann Preisliste Ausschreibungstexte im Datanorm-Format Kühllastberechnung Speicher-Planer Wärmepumpen-Planer PV-Planer Lüftungsplaner 	
Programme zur Produktauswahl: Plattenwärmetauscher Ausdehnungsgefäße 3- und 4-Wege-Mischer Solstat-Thermie Statikprogramm für Solarthermie	
CAD-Bibliothek: ■ 2D- und 3D-CAD-Zeichnungen von Wärmeerzeugern, Speicher-Wassererwärmern usw. im DWG-, DXF- und Revit-Format sowie Schemenbrowser online ■ Anlagenschemen als DWG-Zeichungen	
Kostenloser download unter https://partnerportal.viessmann.com/de/de/apps-und-tools.html	

Vitodesk 200 - RES		
Vitodesk 200 - RES		MG N
SolCalc Thermie Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen einschl. Module Schwimmbadauslegung und große thermische Solaranlagen Assistentengeführtes Simulationsprogramm zur Auslegung und Dimensionierung von thermischen Solaranlagen, mit Schnittstelle für meteorologische Daten Modul Schwimmbadauslegung: Programmerweiterung für SolCalc Thermie, mit der die solare Heizungsunterstützung von Schwimmbädern ausgelegt und simuliert werden kann. Modul große thermische Solaranlagen: Auslegung und Simulation von großen thermischen Solaranlagen	7663063 102, –	BestNr. Euro

Planning Office

Bestellempfehlung Vitodesk 200, Softwarestand 2024

	Ein-/Zweifa- milienhaus	Mehrfamili- enhaus	Gewerbe/ Büro	Industrie	Nahwärme		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock, einmal pro Arbeitsplatz)	X	Х	Х	Х	X	7373532 93,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 SmartPlan Paket Heizlastberechnung, Fußbodenheizung, Auslegung von Heizkörpern, Rohrnetzberechnung für Heizung, Gasrohre und Trinkwasser und hydraulischer Abgleich nach Verfahren B oder detaillierter sowie Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6 Max. 100 Verbraucher oder 10 Wohneinheiten oder 80 Räume	X	X				7140869 599, –	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Haustechnik Pro Planungssoftware - Basismodul		Х	X	Х	X	7140866 599, –	BestNr. Euro
Vitodesk 200 GEG Professional Programm zum detaillierten Nachweis der GEG-Anforderungen für Wohn- und Nichtwohngebäude	X	Х	Х	Х	Х	auf Anfrage	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Kühllast-Berechnung ■ Basiert auf erweitertem Kurzberechnungsverfahren nach VDI 2078-6 ■ Übernahme der Raumgeometrie aus der Heizlast EN 12831		X	X			7140867 550,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 dynamische Kühllast Dynamische Berechnung der Temperaturentwicklung im Raum Ermittlung der Kühllast bei vorgegebenem Temperatur-Sollwert Ermittlung der Raumtemperatur bei eingeschränkter Kühlleistung		X	X			7140870 2.100, –	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Wohnraumlüftung DIN 1946-6	X					7140868 kostenios	BestNr. Euro

X: Empfehlung

Bestellempfehlung Vitodesk 300, Softwarestand 2024

	Ein-/Zweifa- milienhaus	Mehrfamili- enhaus	Gewerbe/ Büro	Industrie	Nahwärme		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock, einmal pro Arbeitsplatz)	Х	X	X	X	X	7373532 93,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 CAD							
Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichen- modul für Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen (Paket) Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trink- und Abwasserrohr- netze, einschl. Schlitzplanung	0	X	X	X	X	7140881 990,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul (einzeln) ■ Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen ■ Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trink- und Abwasser- rohrnetze einschl. Schlitzplanung	0	X	X	X	X	7140880 490, –	BestNr. Euro
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung Schnelles Planen von Heizräumen und automatische Generierung von Stück- listen und Ansichten				X	X	7140871 3.999,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetz- berechnung Grafische 2D-Berechnung Hydraulischer Abgleich		0	X	X	X	7140872 650,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohr- netzberechnung Grafische 2D-Berechnung		0	Х	X	X	7140873 650,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetz- berechnung Grafische 2D-Berechnung		0	Х	X	X	7140874 520,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetzberechnung Grafische 2D-Berechnung		0	X	X	X	7140875 520,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Heizrohrnetz- berechnung Grafische 2D/3D-Berechnung Hydraulischer Abgleich			Х	X	X	7140876 880,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Trinkwasserrohr- netzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung			X	X	X	7140877 880,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohr- netzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung			X	X	Х	7140878 720,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetz- berechnung Grafische 2D/3D-Berechnung			Х	Х	X	7140879 720,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 Gebäudemanager Erfassungsmodul für 3D-Grundrisse aus vorhandenen 2D-Grundrissen		0	Х	X	X	7140882 620,–	BestNr. Euro

X: Empfehlung O: Alternative

Vitodesk 200, Softwarestand 2024 Planung und Auslegung für die Bereiche Sanitär, Heizung und Klima		
Zubehör Programmschutzadapter (Hardlock)	7373532	MG N BestNr.
■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich	93,-	Euro
Vitodesk 200		MG N
Systemvoraussetzungen Vitodesk 200 Computer mit folgender Ausstattung: ■ Doppelkernprozessor (Dual Core) ≥ 2 GHz (Intel/AMD) ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 4 GB ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 10 GB ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768 ■ Betriebssysteme Windows 10 und 11 - 64 Bit		
Vitodesk 200 SmartPlan Paket ■ Heizlastberechnung nach DIN 12831 ■ Fußbodenheizung (nur Viessmann Systeme) ■ Auslegung von Heizkörpern ■ Tabellarische Berechnung für Heizungs-, Trinkwasser- und Gasrohrnetzen ■ Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6 Max. 100 Verbraucher oder 10 Wohneinheiten oder 80 Räume	7140869 599, –	BestNr. Euro
Haustechnik Pro Planungssoftware - Basismodul ■ U-Wert-Berechnung ■ Heizlastberechnung nach EN 12831 (detailliertes Verfahren) ■ Heizkörper-Auslegung (BDH2 und VDI 3805), neue Version ■ Fußbodenheizung und -kühlung, neue Version (für alle Fußbodenheizungs-Fabrikate) ■ Baustofftabellen	7140866 599,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Kühllast-Berechnung ■ Basiert auf dem erweiterten Kurzberechnungsverfahren nach VDI 2078-6 ■ Übernahme der Raumgeometrie aus der Heizlast EN 12831	7140867 550,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 dynamische Kühllast Mit der neuen Kühllast ist es möglich, die Kühllast dynamisch zu ermitteln. ■ Dynamische Berechnungsverfahren simuliert die Temperaturentwicklung im Raum über den Verlauf eines Auslegungstages. ■ Ermittlung der Kühllast bei eingeschränkter Kühlleistung (welche Raumtemperatur kann bei einer festgelegten Leistung noch erreicht werden?) ■ Ermittlung der Raumtemperatur ganz ohne Kühlung (freischwingende Temperatur)	7140870 2.100, –	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Wohnraumlüftung ■ Einschl. DIN 1946-6 ■ Ventilabgleich ■ ErP-Berechnung	7140868 kostenios	BestNr. Euro

Vitodesk 300 CAD, Softwarestand 2024		
CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD		
Zubehör		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock) ■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich	7373532 93,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 CAD		MG N
Systemvoraussetzungen Vitodesk 300 CAD Computer mit folgender Ausstattung: ■ CPU ≥ 2,5 bis 2,9 GHz für Intel-Prozessoren (min. Intel i3), ≥3 GHz für AMD-Prozessoren ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 8 GB (empfohlen 16 GB) ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 30 GB ■ Grafikkarte 1 GB RAM (empfohlen 4 GB RAM) ■ Freier USB-Steckplatz ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1900 x 1200 (empfohlen 1920 x 1080) ■ NET Framework 4.8 oder höher ■ Betriebssysteme Windows 10 und 11 (64 Bit)		
Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichenmodul (einschl. Schemengenerator) ■ Zur Erstellung von Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen mit umfangreicher Symbolbibliothek und Zeichnungskomfortfunktionen, einschl. Schlitzplanung ■ Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trinkwasser-, Gas- und Abwasserrohrnetzen	7140881 990,–	BestNr. Euro
Weitere Voraussetzung Zur Nutzung der folgenden Planungs- und Berechnungsprogramme Vitodesk 300 2D/3D ist ein CAD-Basisprogramm erforderlich (Vitodesk 300 CAD 2024 oder ADT 2021, MEP 2021, AutoCAD 2021 oder höher).		
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung Einfaches und schnelles Planen von Heizräumen mit intelligenten Objekten und Assistenten, automatische Generierung von Stücklisten und Ansichten Verteilergenerator Behälterkonfigurator Dimensionierungshilfen für die Rohrkonstruktion Automatisches Verbinden von Bauteilen Mit Stahlbau, Befestigungsmodul, Elektrotrassierung Umwandlung von einer 1-Strich 3D-Darstellung in eine volumetrische 3D-Darstellung	7140871 3.999, –	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetzberechnung Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt)	7140872 650,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Heizungsrohrnetzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt)	7140876 880,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohrnetzberechnung Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt)	7140873 650,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Trinkwasserrohrnetzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt)	7140877 880,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetzberechnung Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt)	7140874 520,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohrnetzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt)	7140878 720,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetzberechnung Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt)	7140875 520,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetzberechnung Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt)	7140879 720,–	BestNr. Euro

Vitodesk 300 CAD, Softwarestand 2024		
CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD		
Vitodesk 300 CAD		MG N
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul (einschl. Schemengenerator) ■ Zur Erstellung von Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen mit umfangreicher Symbolbibliothek und Zeichnungskomfortfunktionen, einschl. Schlitzplanung ■ Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trinkwasser-, Gas- und Abwasserrohrnetzen	7140880 490,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 Gebäudemanager Erfassungsmodul für 3D-Grundrisse aus vorhandenen 2D-Grundrissen Übergabe der Daten an die Haustechnik möglich.	7140882 620,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 IFC Architektur-Import	7140883 590,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 IFC TGA-Export	7140884 440,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 IFC Paket-Import/-Export	7140885 880,–	BestNr. Euro

Vitodesk 300 BIM planning suite, Softwarestand 2024		
Zusammenstellung von CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD für BIM		
Vitodesk 300 BIM planning suite		MG N
BIM-konforme Arbeitsweise Building Information Modeling (BIM) ist ein intelligenter, auf einem 3D-Modell basierender Prozess, der Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern Informationen und Werkzeuge für effiziente Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden und Infrastruktur bereitstellt. Den Viessmann Anwendern wird das Konzept hinter BIM nicht fremd sein, denn die Viessmann Softwarelösungen bieten bereits seit 20 Jahren die Möglichkeit der gewerkeübergrei- fenden Planung. Mit den Viessmann Rohrnetz-Modulen können alle Gewerke von Heizung und Sanitär vom Entwurf bis zur Montage entsprechend der jeweiligen Projektphase berechnet und ausgelegt werden. Dabei können die Berechnungen auf Basis der Schemaplanung, der Grund- rissplanung, der isometrischen 1-Strich-Planung oder der 3D-Modellkonstruktion durchgeführt werden. Zudem wird bei den Berechnungsmodulen auf die freie Wahl der CAD-Plattform gesetzt, sodass dieselbe Oberfläche unter den verschiedenen CAD-Plattformen Autodesk AutoCAD und auch der integrierten Lösung Vitodesk 300 CAD-Basismodul zum Einsatz kommt.		
BIM planning suite CAD Vitodesk 200 Haustechnik Pro Vitodesk 300 CAD und Schemazeichenmodul Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung Vitodesk 300 Gebäudemanager IFC-Paket Mit Stahlbau, Befestigungsmodul, Elektrotrassierung	7140886 7.950, –	BestNr. Euro
BIM planning suite Vitodesk 200 Haustechnik Pro Vitodesk 300 2D-Schemazeichenmodul Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung Vitodesk 300 Gebäudemanager IFC-Paket Mit Stahlbau, Befestigungsmodul, Elektrotrassierung Voraussetzung für diese Software ist AutoCAD ab Version 2021	7140887 7.550, –	BestNr. Euro
Zubehör		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock) ■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich	7373532 93,–	BestNr. Euro

Software-Updates von 2023 auf 2024		
Updates für Versionen die älter als 2023 sind auf Anfrage		
Updates Vitodesk 200		MG N
Vitodesk Haustechnik Pro	7140893 135, –	BestNr. Euro
Vitodesk 200 Modul Kühllastberechnung	7140895 120,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 SmartPlan	7140892 135,–	BestNr. Euro
Vitodesk 200 dynamische Kühllast-Berechnung	7140894 525, –	BestNr. Euro
Updates Vitodesk 300		MG N
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemata (einschl. Schemengenerator)	7140906 110, –	BestNr. Euro
Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemata (Paket)	7140907 230, –	BestNr. Euro
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung	7140897 920,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetzberechnung	7140898 150,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Heizungsrohrnetzberechnung	7140902 180,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohrnetzberechnung	7140899 150,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Trinwasserrohrnetzberechnung	7140903 180,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetzberechnung	7140900 120,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohrnetzberechnung	7140904 165,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetz	7140901 120,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetzberechnung	7140905 165,–	BestNr. Euro
Vitodesk 300 Gebäudemanager	7140908 150,–	BestNr. Euro
Updates Vitodesk 300 BIM planning suite		мg N
Vitodesk 300 BIM planning suite CAD	7140909 1.990, –	BestNr. Euro
Vitodesk 300 BIM planning suite	7140910 1.890, –	BestNr. Euro

Vitosoft 300

Typ SID1

Software-Tool zur Unterstützung bei Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Viessmann Heizungsanlagen mit Optolink-Schnittstelle oder Vitosoft WLAN-Schnittstelle

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Optimierung von Heizungsanlagen
- Umfangreiche Diagnose bei Serviceeinsätzen
- Unterstützung von Wartungstätigkeiten

12.2

VITOSOFT 300

ServiceControl (Typ SID1) Software für Service, Inbetriebnahme und Diagnose

Kommunikationstechnik

Vitosoft 300

MG N Z008373

530,-

Euro

Vitosoft 300, Typ SID1

Software-Tool zur Unterstützung bei Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Heizungsanlagen

Das Programm ist einsetzbar für Heizungsanlagen mit oder ohne nachgeschaltete Heizkreise.

Mit folgenden Wärmeerzeugern und Regelungen:

- Bodenstehende Gas- oder Ölkessel mit Vitotronic Regelung
- Wand- und Kompaktgeräte mit Vitotronic Regelung
- Wärmepumpen mit Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C
- Regelungen für Festbrennstoffkessel Vitotronic 200, Typ FO1 (unterstützte Ecotronic Regelungen siehe www.vitosoft.info)

Hinweis!

Für folgende Geräte mit neuer Regelung kann Vitosoft 300 nicht mehr verwendet werden:

- Vitodens 100-W, Typ B1HF, B1KF
- Vitodens 200-W, Typ B2HE, B2HF, B2KE, B2KF
- Vitodens 222-W Typ B2LE, B2LF, B2SE, B2TE
- Vitodens 222-F, Typ B2SF, B2TFVitodens 242-F, Typ B2UE, B2UF
- Vitodens 300-W, Typ B3HE, B3HF, B3HG
- Vitodens 333-F, Typ B3TE, B3TF, B3TG
- Vitodens 343-F, Typ B3UE, B3UF, B3UG
- Vitovalor PA2
- Vitovalor PT2
- Wärmepumpen mit Viessmann OneBase

Alternativ kann die Software "ViGuide" genutzt werden. Weitere Informationen zu den einzelnen Funktionen von "ViGuide" siehe www.viguide.info

Anwendungen:

Mit Vitosoft 300 können folgenden Anwendungen und Tätigkeiten durchgeführt werden:

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Optimierung von Heizungsanlagen
- Umfangreiche Diagnose bei Serviceeinsätzen
- Unterstützung von Wartungstätigkeiten

Wesentliche Produktmerkmale für Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Heizungsanlagen:

- Automatische Erkennung der Anlagenkonfiguration
- Parametervergleich zur schnellen Erkennung von veränderten Anlageneinstellungen
- Anlagenverwaltung zur Archivierung von Anlagendaten
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten mit Trending Funktion
- Parametrierung der gesamten Regelungskonfiguration
- Elektronischer Zugriff auf Gerätedokumentation und Einzelteillisten
- Abnahmeprotokoll
- Update-Service über das Internet

Hinweis!

Um sicherzustellen, dass immer die aktuelle Version verwendet wird, regelmäßig den Vitosoft 300 Update Service durchführen.

VITOSOFT 300

ServiceControl (Typ SID1) Software für Service, Inbetriebnahme und Diagnose

Kommunikationstechnik		
Vitosoft 300		мg N
 Lieferumfang: ■ DVD mit Vitosoft 300 Software ■ Updates für die Vitosoft 300 Software und für die Gerätedokumentation für den Zeitraum von 5 Jahren 		
 Hinweise! Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info. Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten. Bei Vitotronic Regelungen mit integrierter Vitosoft WLAN-Schnittstelle wird diese als WLAN Hot Spot konfiguriert. Sie kann nur mit dem PC/Laptop auf der Vitosoft 300 installiert ist ein lokales und eigenständiges WLAN-Netzwerk aufbauen. 		
Systemvoraussetzungen: PC/Laptop mit folgender Ausstattung: Betriebssysteme Windows 7, 8 oder 10. Prozessor ab Intel Core 2 Duo Arbeitsspeicher (RAM) > 2 GB Festplattenspeicher > 10 GB Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768 MS Internet Explorer Version 8 (oder höher) DVD-Laufwerk Internetzugang (DSL oder UMTS/HSDPA/LTE) für das Herunterladen von Software-Updates USB-Anschluss für die Verbindung zur Vitotronic Regelung		
Schnittstellen: ■ Für Vitotronic Regelungen mit Optolink als Service-Schnittstelle benötigt der verwendete Computer eine freie USB-Schnittstelle für den Anschluss des Diagnoseadapters Optolink/USB. ■ Für Vitotronic Regelungen mit integriertem WLAN als Service-Schnittstelle benötigt der verwendete Computer eine freie WLAN Schnittstelle für die direkte Kommunikation mit den Vitotronic Regelungen.		
Vitosoft 300, Typ SID1 - Gruppenlizenz für 3 Benutzer Software-Tool zur Unterstützung bei Inbetriebnahme, Diagnose und Service von Heizungs- anlagen. Produktmerkmale, Anlagenkonfigurationen und Anwendungen wie BestNr. Z008373. Für den Einsatz von Vitosoft 300 auf bis zu 3 Computern (Systemvoraussetzungen beachten).	Z010429 1.247, –	BestNr. Euro
Lieferumfang: ■ 3 DVDs mit Vitosoft 300 Software und elektronischer Dokumentation. ■ Vitosoft 300 Software Updates für 3 Benutzer über einen Zeitraum von 5 Jahren.		
 Hinweise! ■ Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info. ■ Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. ■ Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten. 		

VITOSOFT 300

ServiceControl (Typ SID1) Software für Service, Inbetriebnahme und Diagnose

Kommunikationstechnik		
Vitosoft 300		MG N
Vitosoft 300, Typ SID1 - Gruppenlizenz für 5 Benutzer Software-Tool zur Unterstützung bei Inbetriebnahme, Diagnose und Service von Heizungs- anlagen. Produktmerkmale, Anlagenkonfigurationen und Anwendungen wie BestNr. Z008373. Für den Einsatz von Vitosoft 300 auf bis zu 5 Computern (Systemvoraussetzungen beachten). Lieferumfang 5 DVDs mit Vitosoft 300 Software und elektronischer Dokumentation. Vitosoft 300 Software Updates für 5 Benutzer über einen Zeitraum von 5 Jahren. Hinweise! Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info. Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten.	Z010430 1.904,-	BestNr. Euro
Zubehör		MG N
Diagnoseadapter Optolink/USB Verbindungsleitung zwischen dem USB-Anschluss am PC/Laptop und dem Optolink-Anschluss an der Regelung des Wärmeerzeugers, Leitungslänge ca. 2 m.	7438374 185,–	BestNr. Euro

Viessmann LUXEMBURG mit Gesellschaftssitz in L-7327 Steinsel, Rue J.F. Kennedy 35, luxemburgische Filiale der belgischen Privatgesellschaft mit beschränkter Haftung VIESSMANN BELGIUM bvba mit Gesellschaftssitz in B-1930 Zaventem (Belgien), Hermesstraat, 14

I. Allgemeines

- 1. Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden ("Käufer").
- 2. Diese AVB gelten ausschließlich. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos
- 3. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- 4. Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist.
 - Bei Käufern, die Verbraucher sind, gelten folgende Bestimmungen entsprechend:
 - Ziffer II. Unterziffer 1, 2, 3
 - Ziffer IV. Unterziffer 2
 - Ziffer V. Unterziffer 1
 - Ziffer IX Unterziffer 2, 3, 6, 7 (mit Ausnahme des Satzes 3), 8, 9,
- 5. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- 6. Durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z.B. Rechnungen, Gutschriften, Kontoauszüge, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.
- 7. Der Käufer kommt seinen Verpflichtungen aus der DSGVO nach und informiert Endkunden gemäß Art. 13 DSGVO über die Verarbeitung personenbezogener Daten. Soweit der Käufer personenbezogene Daten erhebt und diese an uns weitergibt oder sofern die erworbenen Geräte Daten erheben, ist der Käufer verpflichtet, den Endkunden auf die Datenschutzhinweise von Viessmann aufmerksam zu machen.
- 8. Sollte eine Bestimmung dieser AVB ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.
- 9. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder nach Abschluss der Dienstleistung gelten die AVB als angenommen. Hiervon abweichende Bestimmungen, die der Käufer auf seine eigenen AGB geltend macht, werden hiermit ausdrücklich ausgeschlossen und abgelehnt. Dies gilt auch, wenn der Käufer oder der Endkunde unsere AVB ablehnt.

II. Angebot und Vertragsabschluss

- 1. Unsere Angebote sind für uns freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge oder Unterlagen (z.B. Abbildungen, Zeichnungen, Produktbeschreibungen) - auch in elektronischer Form - überlassen haben
- 2. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- 3. Die Annahme kann entweder in Textform (z. B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt
- 4. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser AVB. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden

- durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
- 5. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten in Prospekten, Rundschreiben, Preislisten, sonstigen Veröffentlichungen oder in unseren Angeboten und/oder den dazugehörigen Unterlagen sind nur angenähert maßgeblich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen. Wir sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.
- 6. Abweichungen von Angeboten und Preislisten oder sonstige Vorschläge sind erst wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.
- 7. An den zum Angebot gehörenden Softwareprogrammen und Unterlagen (zB. Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen) behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen vom Endabnehmer bestimmungsgemäß genutzt werden. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

III. Preise

- 1. Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Werk bzw. Lager zuzüglich Verpackung und Fracht sowie der am Liefertag gültigen Umsatzsteuer.
- Soweit den vereinbarten Preisen unsere Listenpreise zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag gültigen Preise.
- 3. Wir liefern franko Baustelle oder franko ins Lager in ganz Luxemburg frei Bordsteinkante (wenn das Gewicht weniger als 2 Tonnen beträgt) oder auf LKW (wenn das Gewicht mehr als 2 Tonnen beträgt). Liegt der Wert unter 300 Euro (ohne MwSt.), werden die Transportkosten je nach Transportart (24-Stunden-Versand per LKW oder 48-Stunden Service per Paketversand) in Rechnung gestellt. Mehrkosten für Expresslieferungen werden unabhängig vom Auftragswert in Rechnung gestellt.
- 4. Bei Abholung in unserer Verkaufsniederlassung außerhalb unserer Öffnungszeiten wird eine Gebühr in Rechnung gestellt.

IV. Zahlungsbedingungen, SEPA-Lastschriftverfahren

- 1. Soweit nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Zahlungen gelten erst an dem Tag als geleistet, an dem wir über den Betrag verfügen können.
- 2. Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist.
- 3. Der Abzug von Skonto bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung. Maßgeblich für eine eventuelle Gewährung von Skonto sind die in unseren Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen dargestellten Zahlungsbedingungen.
- 4. Wechsel oder Schecks werden nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung und nur zahlungshalber entgegengenommen. Diskont und sonstige Spesen sind vom Käufer zu tragen. Auch Schecks gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung.
- 5. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schuld anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.



- 6. Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Leistet der Käufer bei Fälligkeit nicht, so werden Verzugszinsen in Höhe von neun Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet. Die Geltendmachung höherer Zinsen und eines weitergehenden Verzugsschadens behalten wir uns
- Wenn bei dem Käufer kein ordnungsgemäßer Geschäftsbetrieb mehr gegeben ist, insbesondere bei ihm gepfändet wird, ein Scheck- oder Wechselprotest stattfindet, Zahlungsstockung oder gar Zahlungseinstellung eintritt, von ihm ein gerichtliches oder außergerichtliches Vergleichsverfahren oder ein ihn betreffendes Konkursverfahren oder ein Verfahren nach der Insolvenzordnung beantragt wird, sind wir berechtigt, alle unsere Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen, auch wenn wir Wechsel oder Schecks angenommen haben. Dasselbe gilt, wenn der Käufer mit seinen Zahlungen an uns in Verzug gerät oder andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Außerdem sind wir in einem solchen Fall berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistung zu verlangen oder vom Vertrag zurück zu treten
- Wir sind berechtigt, sämtliche Forderungen gegen den Käufer mit allen Forderungen, die der Käufer durch Lieferung gegen uns hat, aufzurechnen.
- Werden im Rahmen der Abwicklung des Zahlungsverkehrs Gebühren belastet, so trägt jede Partei die Gebühren ihres Kredit-
- 10. Soweit eine Zahlung mittels SEPA-Lastschrift vereinbart wurde und der Kunde die entsprechenden SEPA-Lastschriftmandate erteilt hat, gilt Folgendes. Wir kündigen den Lastschrifteinzug grundsätzlich zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens einen Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift an (Vorankündigung). Der abgebuchte Betrag kann im Einzelfall von dem in der Rechnung bzw. in der Vorankündigung mitgeteilten Betrag abweichen, insbesondere
 - wenn der Kunde im Zeitraum zwischen Rechnungserstellung bzw. Übermittlung der Vorabinformation und dem Fälligkeitsdatum Gutschriften erhalten hat bzw. einzelne Transaktionen storniert wurden.
 - wenn der Kunde das SEPA-Mandat als Rahmenmandat für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat, der Kunde für jedes gesonderte Vertragsverhältnis vereinbarungsgemäß eine Rechnung und entsprechend eine gesonderte Vorankündigung enthält, die jeweiligen Rechnungsbeträge jedoch das gleiche Fälligkeitsdatum haben. In diesem Fall wird zum Fälligkeitsdatum der Gesamtbetrag (das heißt die Summe aus allen Rechnungen) eingezogen. Gleiches gilt, wenn der Kunde mehrere SEPA-Mandate für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat. Der Kunde ist verpflichtet, für ausreichende Deckung auf dem im SEPA-Mandat bezeichneten Konto zu sorgen und sicherzustellen, dass die fälligen Beträge von uns eingezogen werden können. Diese Verpflichtung besteht auch, wenn dem Kunden im Einzelfall eine Vorankündigung nicht oder nicht rechtzeitig zugehen sollte. Kosten, die durch die Nichteinlösung oder Rückbuchung einer SEPA-Lastschrift entstehen, gehen zu Lasten des Kunden, soweit die Nichteinlösung bzw. Rückbuchung nicht nachweislich durch uns verursacht wurde.

V. Eigentumsvorbehalt und weitere Sicherheiten

- 1. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung der aus der Geschäftsverbindung entstandenen Gesamtverbindlichkeiten (einschl. etwaiger Nebenforderungen, sonstiger Ansprüche gegen den Kunden und etwaiger im Interesse des Kunden eingegangener Eventualverbindlichkeiten) unser Eigentum.
- 2. Der Kunde hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten gegen Abhandenkommen, Verlust, Diebstahl und Beschädigung ausreichend zu versichern. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung unserer Saldoforderung, und zwar auch dann, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
- 3. Durch Verarbeitung von uns gelieferter, noch in unserem Eigentum stehender Waren erwirbt der Käufer kein Eigentum an den ganz oder teilweise hergestellten Sachen. Die Verarbeitung erfolgt unentgeltlich ausschließlich für uns als Hersteller. Sollte unser Eigentumsvorbehalt dennoch durch irgendwelche Umstände erlöschen, so sind der Käufer und wir uns jetzt schon darüber einig, dass das Eigentum an den Sachen mit der Verarbeitung auf uns übergeht, wir die Übereignung annehmen und der Käufer unentgeltlicher Verwahrer der Sachen bleibt.
- 4. Wird unsere Vorbehaltsware mit noch im Fremdeigentum stehenden Waren verarbeitet oder untrennbar vermischt, erwerben wir Miteigentum an den neuen Sachen oder vermischten Bestand. Der Umfang des Miteigentums ergibt sich aus dem Verhältnis des Rechnungswertes der von uns gelieferten Vorbehaltsware zum Rechnungswert der übrigen Ware, Der Käufer verwahrt unser Miteigentum unentgeltlich mit kaufmännischer Sorgfalt.

- Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern. Die Veräußerung ist nur unter der Bedingung gestattet, dass der Käufer von seinem Kunden die Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat. Die hiernach eingeräumte Berechtigung des Käufers erlischt insbesondere in den vorstehend in Ziffer IV. Unterziffer 7 genannten Fällen. Darüber hinaus sind wir berechtigt, die Veräußerungsbefugnisse des Käufers durch schriftliche Erklärung zu widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Verpflichtungen uns gegenüber und insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen.
- Der Käufer tritt schon jetzt hiermit alle ihm zustehenden Forderungen einschließlich Saldoforderungen aus Kontokorrent Vereinbarungen, aus einem Verkauf, einer Be- und Verarbeitung oder Verbindung der von uns gelieferten Waren an uns sicherungshalber ab; dieses gilt gleichermaßen für Ansprüche des Käufers aus sonstigem Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung usw.) bezüglich der Vorbehaltsware. Die Abtretung beschränkt sich jeweils der Höhe nach auf den Lieferwert der laut unseren Rechnungen von uns gelieferten Waren. Ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, überträgt der Käufer hiermit zugleich im Verhältnis des Werts der an uns im Rahmen des verlängerten Eigentumsvorbehalts abgetretenen Forderungen und Rechte alle ihm gegen seine Kunden zustehenden Sicherungsrechte auf uns; soweit dieses nicht möglich ist, beteiligt uns der Käufer im Innenverhältnis anteilig. Dieses gilt gleichermaßen für die Rechte des Käufers gegenüber seinen Kunden, die Einräumung einer Sicherungshypothek auf einem Baugrundstück verlangen zu dürfen. Wir nehmen die Abtretungen hiermit an. Hat der Kunde des Käufers die Abtretung von Forderungen gegen sich wirksam ausgeschlossen, so stellen sich der Käufer und wir im Innenverhältnis so, als wenn die vorbezeichneten, an uns im Voraus abgetretenen Forderungen, gleich welcher Art, in wirksamer Form an uns abgetreten worden sind. Wir werden vom Käufer bevollmächtigt, die Forderungen in seinem Namen für unsere Rechnung geltend zu machen, sobald der Käufer nach Maßgabe der nachstehenden Regelung nicht mehr berechtigt ist, die Forderungen im eigenen Namen einzuziehen.
- Wir ermächtigen den Käufer, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung entfällt, wenn bei dem Käufer im Sinne der Regelung in Ziffer IV Unterziffer 7 kein ordnungsgemäßer Geschäftsgang mehr gegeben ist. Darüber hinaus können wir die Einziehungsermächtigung des Käufers widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Pflichten uns gegenüber, insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Entfällt die Einziehungsermächtigung oder wird sie von uns widerrufen, hat uns der Käufer auf unser Verlangen unverzüglich die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Wir sind auch berechtigt, den Schuldnern des Käufers die Abtretung direkt anzuzeigen und diese zur Zahlung an uns aufzufordern. Entsprechendes gilt für etwaige auf uns übergegangene oder an uns abgetretene Sicherungsrechte.
- Die gelieferte Ware darf ohne unsere Zustimmung weder verpfändet noch sicherungsweise übereignet werden. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen, uns unverzüglich benachrichtigen und uns jede zur Wahrung unserer Rechte erforderliche Hilfe leisten.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers insbesondere Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen und sofort die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts beinhaltet nicht den Rücktritt vom Vertrag.
- 10. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten unserer Wahl nach billigem Ermessen verpflichtet.

VI. Liefer- und Leistungsfristen

- 1. Die von uns in Aussicht gestellten Termine und Fristen für unsere Lieferungen oder Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart worden ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
- 2. Unsere Lieferverpflichtung steht stets unter dem Vorbehalt recht-

zeitiger und ordnungsgemäße Eigenbelieferung. Wir können – unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers – vom Käufer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungstermine um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

- 3. Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse, wie etwa Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten.
- 4. Der Käufer kann uns vier Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Nachfrist von mindestens zwei Wochen zu liefern. Wird eine vereinbarte Liefer oder Abladezeit überschritten, ohne dass ein Lieferhemmnis gemäß vorstehendem Absatz (Nr. 3) vorliegt, so hat uns der Käufer schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen einzuräumen. Wird auch diese Nachfrist von uns schuldhaft nicht eingehalten, so ist der Käufer zum Rücktritt vom Vertrag, nicht hingegen zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen aus Nichterfüllung oder Verzug berechtigt, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.
- 5. Wird der Versand aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, so können ihm beginnend 14 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft Lager- und Handlingskosten berechnet werden, wobei wir berechtigt sind, von 0,5% des Rechnungsbetrags der Ware für jeden angefangenen Monat auszugehen.
- 6. Die Art der Beförderung, das Versandmittel, der Transportweg sowie Art und Umfang der benötigte Schutzmittel und die Auswahl des Spediteurs oder Frachtführers, ferner die Verpackung sind unserer Wahl überlassen. Dies geschieht nach unserem Ermessen und verkehrsüblicher Sorgfalt. Nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und auf seine Kosten wird die Sendung durch uns gegen Diebstahl Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert. Wir sind berechtigt, unentgeltlich zur Verfügung gestellte tauschfähige Ladehilfsmittel zurückzuverlangen.
- 7. Im Falle einer Rücknahme von Waren / Stornierung von Aufträgen werden die entstandenen Koste und ggf. eine Rücknahmegebühr dem Käufer in Rechnung gestellt.
- 8. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, sofern dem Käufer dies zumutbar ist.

VII. Gefahrenübergang

- 1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung oder Lieferung frei Haus mit der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Käufer über. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Käufer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Käufer angezeigt haben. Bei Anlieferung durch uns tragen wir die Gefahr bis zur Anlieferung an die in der Auftragsbestätigung genannte Adresse des Warenempfängers. Die genaue Abladestelle bestimmt der jeweilige Spediteur bei Anlieferung. Vorstehendes gilt auch für Teillieferungen.
- 2. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufe unbeschadet der Rechte aus Ziffer IX entgegenzunehmen.

VIII. Transport und Montage

- 1. Wenn wir vereinbarungsgemäß den Transport und/oder die Montage durchführen, ist der Käufer verpflichtet, die erforderlichen bauseitigen Vorkehrungen rechtzeitig zu treffen. Dies ist zum Beispiel eine für LKW geeignete und befestigte Zufahrt bis zur in der Auftragsbestätigung genannten Adresse.
- 2. Vor Beginn der Montage müssen alle Maurer-, Zimmerer- und sonstigen Vorarbeiten soweit fortgeschritten sein, dass die Montage sofort nach Ankunft der Monteure begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann.
- 3. Muss die Montage zum Beispiel infolge mangelndem Fortschritt der Maurer-, Zimmerer-, und sonstigen Vorarbeiten unterbrochen

werden, hat der Käufer für eine sachgemäße Einlagerung der nicht montierten Komponenten zu sorgen und alle Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde. Die Mehrkosten, z. B. für Wartezeiten und zusätzlich erforderliche Reisen des Montagepersonals, hat der Käufer zu tragen.

IX. Haftung für Mängel und sonstige Haftung

- 1. Die gelieferten Waren sind unverzüglich nach Ablieferung an den Käufer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Käufer genehmigt, wenn uns nicht binnen sieben Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Waren als vom Käufer genehmigt, wenn die Mängelrüge uns nicht binnen sieben Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte. War der Mangel für den Käufer bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt erkennbar, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich.
- 2. Der Käufer ist verpflichtet, eine detaillierte Mangelbeschreibung sowie detaillierte Angaben zu den Rahmenbedingungen der betroffenen Anlage zu liefern. Bei Sachmängeln der gelieferten Waren sind wir nach einer innerhalb angemessener Frist von uns zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlags, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
- 3. Sind unsere Waren noch nicht an den Abnehmer des Käufers ausgeliefert oder nutzt der Käufer unsere Waren im Rahmen eigener Verwendung, so haften wir dem Käufer ab Lieferung der jeweiligen Ware innerhalb der folgenden Fristen dafür, dass unsere Waren zu der Zeit, zu welcher die Gefahr auf den Käufer übergeht, frei von
 - 5 Jahre für Wärmeerzeuger, Speicher-Wassererwärmer, thermische Sonnenkollektoren, Photovoltaik Module der Marke Viessmann, Wärmetauscher und Heizkörper mit Ausnahme der elektrischen und maschinellen Komponenten (Armaturen, Brenner, Regelungen usw.)
 - 1 Jahr für alle übrigen Photovoltaikmodule, soweit nicht gesetzlich eine längere Frist zwingend vorgeschrieben ist,
 - 2 Jahre für alle übrigen Waren, Leistungen, elektrische und maschinelle Komponenten bei kleinem Werkvertrag (Austausch, Reparatur und Wartung).

Für Handelsware beschränkt sich unsere Haftung auf 2 Jahre, soweit nicht gesetzlich eine längere Frist zwingend vorgeschrieben

- 4. Macht ein Endabnehmer des Käufers im Inland seine Gewährleistungsrechte ihm gegenüber geltend, so stellen wir den Käufer von dem Gewährleistungsanspruch des Endabnehmers unter den Voraussetzungen und in dem Umfang frei, wie wir unmittelbar dem Käufer gegenüber Gewährleistung nach Maßgabe dieser Ziffer IX übernehmen. Der Käufer ist verpflichtet, die uns notwendig erscheinenden Nachbesserungsarbeiten beim Endabnehmer durchführen zu lassen. Er hat insbesondere sicherzustellen, dass wir zur Vornahme der notwendigen Überprüfungen, Nachbesserungen und Ersatzlieferungen die erforderliche Zeit haben und wir ausreichend Zugang zu der Anlage erhalten, auch wenn die Anlage beim Endabnehmer fest eingebaut ist. Mehrkosten, die durch erschwerten Zugang zu der Anlage oder nicht ausreichenden Arbeitsraum entstehen, gehen in jedem Fall zu Lasten des Käufers.
- kostenlos gelieferte Ersatzteile und Nachbesserungen wird im gleichen Umfang Gewähr geleistet wie für den ursprünglichen Liefergegenstand, jedoch zeitlich begrenzt bis zum Ende der Gewährleistungszeit für den ursprünglichen Liefergegenstand. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei. Zur Mängelprüfung beauftragte Personen sind nicht zur Anerkennung von Mängeln mit Wirkung gegen uns berechtigt. Wir übernehmen keine Gewährleistung für die vom Käufer gegebenen Zusicherungen oder von diesem verursachten mittelbaren oder unmittelbaren Schäden beim Endabnehmer. Für entgeltlich gelieferte Ersatzteile und entgeltliche Reparaturen haften wir bei Photovoltaikmodulen, die nicht die Marke Viessmann tragen, 1 Jahr, im Übrigen 2 Jahre ab Lieferung bzw. Durchführung der Reparatur. Eine im Einzelfall mit de Käufer vereinbarte Lieferung gebrauchter Waren erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.
- 6. Keine Gewährleistung wird übernommen für Schäden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, insbesondere

falscher Brennerwahl oder Brennereinstellung, Verwendung nicht geeigneter Brennstoffe, chemischen oder elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind, Nichtbeachtung der Montage-, Betriebs- und Serviceanleitungen sowie unsachgemäßen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten durch den Käufer oder Dritte und aus Einwirkungen von Teilen fremder Herkunft (z.B. fremde Kesselkreisregelungen). Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, dass das aufheizende Wasser Trinkwasserqualität hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass keine Gewährleistungspflicht vorliegt, wenn sich Verschleißteile, wie z.B. Brennerdüsen. Brennereinsätze für niedrigere Emission, Sicherungen, Dichtungen, Brennraumauskleidungen oder feuerberührte Teile der Zünd und Überwachungseinrichtungen durch natürlichen Verschleiß abnutzen. Unsere Gewährleistungspflicht umfasst ferner nicht Schäden, die durch Luftverunreinigungen durch starken Staubanfall, Salznebel, Ammoniak, durch aggressive Dämpfe, durch Sauerstoffkorrosion insbesondere bei Verwendung nicht diffusionsdichter Kunststoffrohre in Fußbodenheizungen -, durch Aufstellung in ungeeigneten Räumen (z.B. Waschküchen oder Hobbyräumen) oder durch Weiterbenutzung trotz Auftreten eines Mangels, entstanden sind.

- 7. Der Käufer hat uns die zur Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- 8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
- 9. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit, zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Kosten zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.
- 10. Weitere Ansprüche des Käufers auf Rückgängigmachung des Vertrags (Wandlung), Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Kündigung, sind ausgeschlossen. Ferner sind ausgeschlossen Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, so unter anderem Ansprüche wegen Ertragsausfall, aufgrund Verletzung nebenvertraglicher Pflichten, insbesondere Beratungsoder Aufklärungspflichten, einschließlich eines Verschuldens bei Vertragsschluss, Ansprüche im Zusammenhang mit von uns durchgeführten Nachbesserungs- und Gewährleistungsarbeiten sowie Ansprüche aus unerlaubter Handlung. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht, soweit uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen. Er gilt ferner nicht für Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

X. Viessmann Garantien

Ergänzend zur in Abschnitt IX beschriebenen Gewährleistung gewährt Viessmann für bestimmte Waren bzw. Systeme Garantien. Dafür gelten jeweils die aktuell gültigen Garantiebedingungen.

XI. Gerichtsstand und Sonstiges

- 1. Erfüllungsort für die Lieferung der Ware ist der Sitz des mit der Lieferung beauftragten Werks oder Lagers.
- 2. Es gilt luxemburgisches Recht. Für alle aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten, insbesondere für das gerichtliche Mahnverfahren für Urkunden, Wechsel oder Scheckprozesse, sind die für Steinsel (Luxemburg) maßgeblichen Gerichte ausschließlich zuständig.

Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Liefer-

- verpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
- 3. Für Lieferungen in das Ausland gelten unsere Allgemeinen Ausland Lieferbedingungen. Die einheitlichen Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und das UN-Kaufrecht (CISG) sind nicht anwendbar
- 4. Sämtliche früheren Allgemeinen Geschäftsbedingungen werden damit ungültig.

Stand 01.03.2024

Conditions générales de vente

Viessmann Luxembourg ayant son siège social à L-7327 Steinsel, Rue J.F. Kennedy 35, est une filiale luxembourgeoise de la société à responsabilité limitée belge VIESSMANN BELGIUM bv-srl ayant son siège social à B-1930 Zaventem (Belgique), Hermesstraat, 14

I. Généralités

- 1. Les présentes conditions générales de vente (ci-après « CGV ») régissent l'ensemble de nos relations commerciales avec nos clients (« Acheteurs »).
- 2. Les présentes CGV s'appliquent de manière exclusive. Nous refusons toutes conditions divergentes ou contraires auxquelles nous n'avons pas donné notre consentement explicite. Cette exigence du consentement s'applique dans tous les cas, y compris par exemple lorsque nous effectuons la livraison sans réserve tout en ayant connaissance des conditions générales de l'Acheteur.
- 3. Sauf convention contraire, les CGV applicables sont celles qui sont en vigueur à la date de la commande de l'Acheteur ou dans tous les cas la version qui lui a été notifiée en dernier lieu par écrit en tant qu'accord cadre, y compris pour les contrats similaires ultérieurs, sans que nous nous trouvons dans l'obligation d'y faire référence une nouvelle fois.
- CGV sont applicables uniquement lorsque teur est une entreprise, une personne morale de droit public ou un patrimoine d'affectation de droit S'agissant des Acheteurs qui sont des consommateurs, les dispositions ci-dessous sont par conséquent également applicables :
 - Paragraphe II, alinéas 1, 2, 3
 - Paragraphe IV, alinéa 2
 - Paragraphe V, alinéa 1
 - Paragraphe IX, alinéas 2, 3, 6, 7 (à l'exception de la 3e phrase), 8, 9, 10
- 5. Les accords individuels avec l'Acheteur (y compris les conventions annexes, les avenants et les modifications) l'emportent dans tous les cas sur les présentes CGV. Pour le contenu des accords de cette nature, et sous réserve de la preuve contraire, un contrat écrit ou notre confirmation écrite est nécessaire.
- 6. Toute correspondance commerciale imprimée via des systèmes informatiques (par exemple factures, avis de crédit, relevés de comptes, rappels de paiements) engage juridiquement, y compris lorsque cette dernière n'est pas signée.
- 7. Nous attirons l'attention des Acheteurs sur le fait que nous traitons leurs données à caractère personnel aux fins de l'exécution des relations commerciales. Ces données sont traitées à l'aide d'un traitement de données électroniques et nous les transmettons tant en interne qu'à des prestataires de services externes aux fins de l'exécution de leur(s) commande(s). Conformément aux dispositions de la loi luxembourgeoise du 1er août 2018 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel et du Règlement général pour la protection des données, l'Acheteur a le droit d'être informé. Il dispose également d'un droit d'accès et de rectification quant aux données le concernant.
- 8. Dans le cas où une disposition des CGV, est ou devient, en tout ou en partie, non valable, la validité du reste des dispositions n'est pas remise en cause.
- 9. Au plus tard à la réception de la marchandise ou à la réalisation de la prestation, les CGV sont réputées être acceptées. Les dispositions qui y dérogeraient et que l'Acheteur ferait valoir en invoquant ses propres conditions générales, sont expressément exclues et rejetées par les présentes. Cette disposition s'applique également en cas de refus de nos CGV par l'Acheteur ou le client final.

II. Offre et conclusion du contrat

- 1. Nos offres sont sans engagement de notre part, à moins qu'elles ne soient expressément indiquées comme contraignantes ou qu'elles ne contiennent un délai d'acceptation spécifique. Ceci est également valable si nous avons mis à disposition de l'acheteur des catalogues ou des documents (p. ex. illustrations, dessins, descriptions de produits) - également sous forme électronique.
- 2. La commande de la marchandise par l'Acheteur est considérée comme une offre de contrat ayant valeur d'engagement. Sauf stipulation contraire sur la commande, nous sommes autorisés à accepter cette offre de contrat, dans un délai de (2) deux semaines à compter de sa réception.
- 3. L'acceptation peut être formulée par écrit (par exemple par la confirmation de la commande) ou par la livraison de la marchandise à

l'Acheteur.

- 4. Le contrat d'achat conclu par écrit, y compris les présentes CGV, sont déterminants pour les relations juridiques entre nous et l'Acheteur. Le contrat d'achat retranscrit pleinement tous les accords entre les parties contractuelles quant à l'objet du contrat. Les promesses verbales émises préalablement à la conclusion du contrat d'achat sont sans engagement sur le plan juridique. Si aucune disposition expresse ne stipule le maintien de leur caractère obligatoire, les accords verbaux des parties contractuelles sont remplacés par le contrat d'achat écrit.
- 5. Les dessins, les illustrations, les mesures, les poids ou autres données dans les prospectus, les circulaires, les listes de prix et autres publications, nos offres et/ou les documents qui en font partie auront le caractère d'indications sauf si elles sont expressément désignés comme obligatoires. Il s'agit de descriptions ou de marquages de la livraison ou de la prestation et non de caractéristiques
- Les différences usuelles, les différences résultant de dispositions légales, les différences qui représentent des améliorations techniques, les différences qui représentent le remplacement d'éléments de construction par des éléments de valeur identique sont autorisés, uniquement s'ils n'affectent pas l'aptitude à l'emploi prévu par le contrat. Toutefois, nous ne sommes nullement tenus d'entreprendre ce genre de modification sur des produits déjà livrés.
- 6. Les écarts par rapport aux offres et aux listes de prix ou autres propositions ne prennent effet qu'après notre confirmation écrite.
- 7. Nous nous réservons les droits de propriété et d'auteur sur les programmes, logiciels et documents (par exemple illustrations, descriptions) appartenant à l'offre. L'acheteur final est autorisé à les utiliser conformément aux présentes CGV. L'Acheteur doit obtenir notre consentement écrit exprès avant leur transmission à un tiers.

III. Prix

- 1. Sauf convention, les prix en vigueur à la date de la conclusion du contrat sont applicables, départ d'usine et départ de l'entrepôt. Les prix incluent le transport et emballage, ainsi que la TVA applicable à la date de livraison.
- 2. Dans la mesure où les prix convenus se basent sur nos prix catalogues et dans la mesure où la livraison intervient plus de quatre mois après la conclusion du contrat, les prix catalogues en vigueur au moment de la livraison seront applicables.
- 3. Nous livrons franco chantier ou franco entrepôt dans le Grand-Duché du Luxembourg à côté du camion (si le poids est inférieur à 2 tonnes) ou sur le camion (si le poids est supérieur à 2 tonnes). Si la valeur est inférieure à 300 euros (TVA non comprise), les frais de transport sont facturés en fonction du type de transport (expédition sous 24 heures ou service de colis). Pour toutes les livraisons express et indépendamment de la valeur nette de la facture, des frais de transport sont systématiquement facturés. Ces frais s'entendent hors TVA, et cette dernière sera donc facturée avec le taux en vigueur à la date de livraison.
- 4. En cas d'enlèvements dans notre point de vente en dehors de nos heures d'ouverture, une majoration de 30 euros net (TVA non comprise) est facturée.
 - Pour les commandes où aucun prix n'a été convenu, nos prix en vigueur à la date de livraison seront applicables.

IV. Conditions de paiement, système de prélèvement automati-

- Sauf convention contraire, le prix d'achat est exigible dans les 30 jours à compter de la facturation, sans remise, sur notre compte bancaire domicilié au Grand-Duché du Luxembourg. Les paiements sont réputés être effectués à la date à laquelle nous pouvons disposer du montant.
- 2. L'Acheteur peut faire valoir des droits de compensation ou de rétention uniquement si sa prétention est exécutoire ou incontestée.
- 3. La déduction d'escompte nécessite un accord écrit et exprès. Les conditions de paiement stipulées dans nos offres ou dans nos con-



- firmations de commande sont déterminantes pour l'octroi éventuel d'un escompte.
- Les lettres de change ou les chèques ne sont acceptés que sur la base d'un accord express et uniquement à des fins de paiement. Les escomptes et autres frais de gestion sont à la charge de l'Acheteur. De même, les chèques valent paiement uniquement après leur encaissement.
- Nous sommes autorisés, en dépit des dispositions contraires de l'Acheteur, à imputer des paiements en premier lieu sur sa dette plus ancienne. Si des frais et intérêts sont déjà supportés, nous sommes autorisés à imputer le paiement en premier lieu sur les frais, puis sur les intérêts et en dernier lieu sur la prestation prin-
- 6. À l'expiration du délai de paiement susmentionné, l'Acheteur sera considéré comme étant en demeure de payer. Si l'Acheteur n'effectue aucun paiement à l'échéance, des intérêts de retard à hauteur de 9 % au-dessus du taux d'intérêt de base seront majorés. Nous nous réservons le droit de faire valoir des intérêts plus élevés et un dommage supplémentaire découlant de la mise en
- 7. Si l'Acheteur, fait l'objet d'une saisie, en cas d'opposition à un chèque, à une lettre de change, de cessation de paiement, de suspension des paiements ou si une procédure de faillite, liquidation judiciaire ou extrajudiciaire est ouverte à son encontre, nous sommes autorisés à déclarer l'exigibilité immédiate de toutes nos créances issues de la créance commerciale. Cela s'applique même si nous avons accepté des effets ou des chèques. La même disposition est applicable lorsque l'Acheteur a été mis en demeure de payer ou si nous avons connaissance d'autres circonstances mettant en cause sa solvabilité. De plus, nous sommes dans ces cas autorisés à exiger des versements d'acomptes, la réalisation d'une sûreté ou la résiliation du contrat.
- Nous sommes autorisés à compenser toutes les créances à l'égard de l'Acheteur avec toutes les créances qu'il a à notre égard en raison de la livraison.
- Si dans le cadre des opérations de paiement, des frais sont facturés, alors chaque partie supportera les frais de son propre établissement de crédit.
- 10. Dans la mesure où il a été convenu d'un paiement moyennant un avis de débit SEPA et si le Client a accordé des mandats de prélèvement automatique SEPA, les dispositions ci-dessous sont applicables : nous notifions en principe le prélèvement automatique avec la facturation au plus tard un jour civil avant l'échéance de l'avis de débit (notification anticipée). Le montant prélevé peut dans un cas particulier présenter un écart par rapport au montant indiqué dans la facture ou dans la notification anticipée, notamment
 - lorsque le Client a reçu des avis de crédit ou lorsque différentes transactions ont été annulées au cours de la période entre la facturation ou la transmission des informations préalables et la date d'échéance,
 - lorsque le client a accordé le mandat SEPA en tant que mandat cadre au titre de plusieurs rapports contractuels, et lorsque pour chaque rapport contractuel, il reçoit une facture distincte aux termes de l'accord et par conséquent une notification préalable séparée, les montants des factures ayant toutefois la même date d'échéance. Dans ce cas, le montant total (c'està-dire le montant résultant de toutes les factures) est prélevé à la date d'échéance. La même disposition s'applique lorsque le client a accordé plusieurs mandats SEPA au titre de plusieurs rapports contractuels.

Le Client s'engage à veiller et à garantir l'approvisionnement suffisant du compte désigné dans le mandat SEPA afin que nous puissions prélever les montants échus. Cette obligation existe aussi lorsque, dans un cas particulier, une notification anticipée n'est pas parvenue au Client ou ne lui est pas parvenue dans le délai imparti.

Les frais encourus en raison du rejet d'un prélèvement ou de la contre-passation d'un avis de crédit SEPA, sont à la charge du Client, dans la mesure où il ne peut être prouvé que le rejet du prélèvement ou la contre-passation nous est imputable.

V. Réserve de propriété et autres sûretés

- 1. La marchandise demeure notre propriété jusqu'au paiement intégral des montants dus (y compris d'éventuelles demandes accessoires, autres prétentions à l'encontre du Client et d'éventuelles obligations souscrites dans l'intérêt du Client). Les présentes CGV sont réputées être des clauses écrites valables conformément au droit commercial luxembourgeois en matière de faillite. Notre marchandise, de par son installation, n'est pas un bien immeuble par incorporation ou destination.
- 2. Le Client doit souscrire, à ses frais, une assurance suffisante pour la marchandise sous réserve contre tout(e) disparition, perte, vol et détérioration. En cas de facture impayée, la réserve de propriété vaut comme assurance de notre demande de solde, et ce alors mê-

- me que des paiements sont effectués sur des créances désignées en particulier
- 3. Par la transformation des marchandises livrées par nos soins, qui demeurent encore notre propriété, l'Acheteur n'acquiert nullement la propriété partielle ou totale des objets fabriqués. La transformation a lieu gratuitement uniquement pour nous en tant que fabricant. Si, pour toute raison, notre réserve de propriété devait toutefois s'éteindre, auguel cas l'Acheteur et nous, sommes d'ores et déjà convenus d'un commun accord que la propriété des objets avec la transformation nous est transférée, nous acceptons le transfert de propriété et l'Acheteur demeure le dépositaire à titre gracieux des objets.
- 4. Si notre marchandise sous réserve est transformée ou incorporée de manière indivisible, nous acquérons la copropriété des nouveaux objets ou du stock incorporé. L'étendue de la copropriété résulte du rapport de la valeur de la facture de la marchandise sous réserve livrée par nos soins à la valeur de la facture de la marchandise restante. L'Acheteur conserve notre copropriété à titre gracieux avec les diligences d'un commerçant avisé.
- 5. L'Acheteur est autorisé à transformer et à céder la marchandise dans le cadre normal de ses activités. La cession n'est autorisée qu'à condition que l'Acheteur reçoive le paiement de son client ou qu'il émette la réserve que la propriété est transférée au client dès lors que celui-ci aura entièrement honoré ses obligations de paiement. Le droit conféré à l'Acheteur y afférent s'éteint notamment dans les cas invoqués au paragraphe IV, alinéa 7. Par ailleurs, nous sommes autorisés à révoquer les pouvoirs de cession de l'Acheteur par déclaration écrite s'il est en demeure dans le cadre de l'exécution de ses obligations à notre égard et notamment s'agissant des paiements, ou dans d'autres circonstances mettent en cause sa solvabilité.
- 6. L'Acheteur nous cède d'ores et déjà par les présentes toutes les créances qui lui reviennent, y compris les demandes de soldes résultant d'accords sur compte courant, d'une vente, d'un traitement et d'une transformation des marchandises livrées par nos soins à des fins d'assurance ; cette disposition s'applique également aux prétentions de l'Acheteur découlant d'un motif juridique particulier (assurance, acte illicite etc.) concernant la marchandise sous réserve. Le montant de la cession est respectivement limité selon la valeur de livraison des marchandises livrées par nos soins. Sans qu'il soit nécessaire d'apporter d'autres explications particulières supplémentaires, l'Acheteur nous transmet par les présentes également en rapport avec la valeur des créances et droits qui nous sont cédés dans le cadre de la réserve de propriété prolongée, toutes les sûretés qui lui reviennent à l'encontre de ses clients. Dans la mesure où cela n'est pas possible, l'Acheteur nous accorde une participation proportionnelle dans les rapports internes. Cela vaut également pour les droits de l'Acheteur vis-à-vis de ses clients de pouvoir exiger l'octroi d'une hypothèque de garantie sur un terrain à bâtir. Nous acceptons les cessions par les présentes. Si le client de l'Acheteur a valablement exclu la cession des créances envers lui-même, et pour ce qui est des rapports internes entre l'Acheteur et nous, les créances susmentionnées seront considérées comme avoir été cédées au préalable en bonne et due forme, quelle que soit leur nature. . Nous sommes mandatés par l'Acheteur pour faire valoir les créances en son nom pour notre compte, dès lors que l'Acheteur n'est plus habilité conformément à la disposition ciaprès, à accepter des créances en son nom.
- 7. Nous habilitons l'Acheteur à accepter pour son compte et en son nom les créances qui nous sont cédées. Cette autorisation de recouvrement est caduque lorsqu'il n'existe plus d'entreprise commerciale régulière au sens de la disposition visée au paragraphe IV, alinéa 7. Par ailleurs, nous pouvons révoquer l'autorisation de recouvrement lorsqu'il est en demeure dans l'exécution de ses obligations à notre égard, notamment concernant les paiements ou si d'autres circonstances mettent en cause sa solvabilité. Si l'autorisation de recouvrement est caduque ou si elle est révoquée par nos soins, l'Acheteur doit nous communiquer, à notre demande et sans délai, les renseignements et les documents nécessaires sur les débiteurs des créances cédées, aux fins de recouvrement. Nous sommes également autorisés à indiquer aux débiteurs de l'Acheteur la cession et à sommer ces derniers de nous payer directement. La même disposition est applicable aux éventuelles sûretés qui nous sont transférées ou qui nous sont cédées.
- 8. La marchandise livrée ne peut, sans notre consentement, être nantie ou faire l'objet d'un transfert de propriété afin de mettre en place une garantie. En cas d'accès de tiers à la marchandise sous réserve, l'Acheteur indiquera qu'il s'agit de notre propriété, nous en informera sans délai et nous apportera l'aide nécessaire aux fins de sauvegarde de nos droits.
- 9. En cas d'un comportement de l'Acheteur contraire aux termes du contrat – notamment en cas de retard de paiement – nous sommes autorisés à faire valoir notre réserve de propriété et à exiger sans délai la remise de la marchandise sous réserve et à obtenir par nos propres soins ou par le biais d'un fondé de pouvoir la propriété directe sur elle ou exiger le cas échéant la cession des

- droits de remise de l'Acheteur à des tiers. L'action de faire valoir la réserve de propriété ne signifie pas la résiliation du contrat.
- 10. Si la valeur des sûretés existantes nous concernant est supérieure à nos créances au total de plus de 10 %, auquel cas nous nous engageons, à la demande de l'Acheteur, à libérer des sûretés, à notre choix, en toute équité.

VI. Délais de livraison et de prestation

- 1. Les délais que nous prévoyons pour nos livraisons ou prestations sont toujours donnés à titre indicatif, sauf si un délai obligatoire a été promis ou expressément convenu. Si l'expédition a été convenue, les délais de livraison se réfèrent à la date de transmission à l'expéditeur, au transporteur ou au tiers mandaté pour le transport.
- 2. Notre obligation de livraison est impérativement sous réserve de notre propre approvisionnement, dans le délai imparti et en bonne et due forme. Nous pouvons - sans préjudice de nos droits découlant du retard de l'Acheteur - demander à l'Acheteur une prolongation des délais de livraison et de prestation ou un report des délais de livraison et de prestation à hauteur de la période au cours de laquelle l'Acheteur n'honore pas les obligations contractuelles qui lui incombent à notre égard. Nous nous réservons le droit de faire valoir l'exception d'inexécution du contrat.
- 3. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'impossibilité de livraison ou de retard de livraison dans la mesure où cela est imputable à un cas de force majeure ou, à des événements imprévisibles à la date de la conclusion du contrat, comme par exemple des interruptions de service, une grève, une fermeture d'usine, des mesures administratives ou la livraison non remise, erronée ou non conforme au délai, ont été provoqués par le fournisseur et qui ne nous sont pas imputables. Dans la mesure où de tels événements compliquent ou rendent impossible la livraison ou la prestation pour l'essentiel et que l'empêchement n'est pas provisoire, nous sommes autorisés à résilier le contrat. En cas d'empêchements d'une durée provisoire, les délais de livraison ou de prestation sont prolongés à hauteur de la période de l'empêchement d'un délai de mise en route approprié en sus. Dans la mesure où la situation est intolérable pour l'Acheteur à la suite du retard de la réception de la livraison ou de la prestation, il peut résilier le contrat en nous adressant une déclaration écrite immédiate.
- 4. L'Acheteur peut nous demander par écrit, quatre semaines suivant le dépassement d'un délai de livraison donné à titre indicatif, de livrer dans un délai supplémentaire approprié d'au moins deux semaines. En cas de dépassement d'une durée de livraison ou de chargement convenue, sans qu'il n'existe aucun obstacle à la livraison conformément au paragraphe ci-dessus (n° 3), l'Acheteur doit nous accorder par écrit un délai supplémentaire raisonnable d'au moins deux semaines. Si nous ne respectons pas non plus ledit délai supplémentaire de manière fautive, auquel cas l'Acheteur est autorisé à résilier le contrat, sans toutefois faire valoir des droits à des dommages et intérêts pour inexécution ou retard, sauf en cas d'acte délibéré ou de faute lourde de notre part.
- 5. Si l'expédition est retardée pour des motifs imputables à l'Acheteur, auquel cas des frais de stockage et de manutention peuvent lui être facturés à partir de 14 jours suivant la notification qui lui a été faite et qui précise que la marchandise est prête à être expédiée, étant entendu que nous sommes autorisés à escompter 0,5 % du montant de la facture de la marchandise pour chaque mois entamé.
- 6. Nous choisissons les modalités de transport, le moyen d'expédition, le trajet, ainsi que la nature et l'étendue des moyens de protection requis, le choix de l'expéditeur ou du transporteur, ainsi que l'emballage. Cela s'effectue à notre discrétion et en faisant preuve de l'attention d'usage. Uniquement à la demande expresse de l'Acheteur et à ses frais, l'expédition est assurée par nos soins contre le cambriolage, les débris, les sinistres causés par le transport, l'incendie et les dégâts des eaux, et autres risques assurables. Nous sommes autorisés à exiger en retour la mise à disposition
- gracieuse d'outils de chargement.
 7. En cas de reprise de marchandises / d'annulation de commandes, les frais encourus et le cas échéant des frais de reprise sont facturés à l'Acheteur.
- 8. Nous sommes autorisés à effectuer à tout moment des livraisons et des prestations partielles dans la mesure où elles peuvent être tolérées par l'Acheteur.

VII. Transfert du risque

1. Le risque, y compris en cas de livraison franco de port ou de livraison franco domicile, est transféré par la remise à l'expéditeur, au transporteur ou au tiers désigné aux fins de l'exécution de l'expédition à l'Acheteur. Si l'expédition ou la remise est retardée en raison d'une circonstance dont l'origine est imputable à l'Acheteur, le risque est transféré à l'Acheteur à compter de la date à laquelle l'objet de la livraison est prêt à être expédié et que nous l'avons indiqué à l'Acheteur. En cas de livraison à un endroit choisi par nos soins, nous assumons le risque jusqu'à la livraison à l'adresse du

- destinataire de la marchandise indiquée dans la confirmation de commande. L'expéditeur concerné détermine le lieu de déchargement exact en cas de livraison à un endroit donné. La même disposition s'applique aux livraisons partielles.
- 2. Les objets livrés à un endroit donné, y compris lorsqu'ils présentent des défauts mineurs, doivent être réceptionnés par l'Acheteur sans préjudice des droits stipulés au paragraphe IX.

VIII. Transport et montage

- 1. Lorsque nous effectuons le transport et/ou le montage aux termes de l'accord, l'Acheteur s'engage à prendre en temps utile les mesures nécessaires qui lui incombent. Tel est le cas, par exemple, d'un accès adapté et stable pour les poids lourds jusqu'à l'adresse indiquée dans la confirmation de commande.
- 2. Avant le début du montage, tous les travaux de maçonnerie, de charpenterie et autres travaux préparatoires doivent être avancés de sorte que le montage puisse immédiatement débuter à l'arrivée des installateurs et qu'il puisse se dérouler sans interruption.
- 3. Si par exemple, le montage doit être interrompu en raison de l'avancée insuffisante des travaux de maçonnerie, de charpenterie et autres travaux préparatoires, l'Acheteur doit veiller au stockage approprié des composants non montés et prendre toutes les mesures qu'il prendrait pour protéger ses propres biens. Les frais supplémentaires rendus nécessaires, par exemple pour les délais d'attente et les déplacements supplémentaires du personnel pour le montage, sont à la charge de l'Acheteur.

IX. Responsabilité en cas de défauts et autre responsabilité

- 1. Les marchandises livrées doivent être examinées avec minutie par l'Acheteur ou par un tiers désigné par ses soins, immédiatement à la livraison. Les vices apparents ou autres défauts qui auraient été constatés en cas d'examen minutieux, immédiat, sont réputés être acceptés par l'Acheteur si aucune réclamation écrite à propos des défauts ne nous est adressée dans un délai de sept jours ouvrables suivant la livraison. Concernant les autres défauts, les marchandises sont réputées être acceptées par l'Acheteur lorsque la réclamation écrite à propos des défauts ne nous est pas parvenue dans un délai de sept jours ouvrables à compter de la date à laquelle le défaut a été constaté. Si le défaut était déjà constaté par l'Acheteur à une date antérieure en cas d'utilisation normale, cette date antérieure est toutefois déterminante pour le début du délai de réclamation
- 2. En cas de défauts matériels des marchandises livrées, nous nous engageons et nous sommes autorisés après un délai approprié de notre choix, à notre discrétion, à réparer les défauts ou prévoir une livraison pour le remplacement. Si cela s'avère infructueux, c'est-àdire si cela s'avère impossible, inacceptable, en cas de refus ou de retard inapproprié l'Acheteur peut dénoncer le contrat ou demander une réduction raisonnable du prix d'achat.
- 3. Si nos marchandises ne sont pas encore livrées au client de l'Acheteur ou si l'Acheteur utilise nos marchandises dans le cadre de son utilisation personnelle, nous sommes tenus responsables à l'égard de l'Acheteur à compter de la livraison de la marchandise concernée pendant les délais suivants, et ce même si nos marchandises à cette date, dont le risque est transféré à l'Acheteur, sont exemptes
 - 5 ans pour les générateurs de chaleur, les ballons d'eau chaude, les collecteurs solaires thermiques, les modules photovoltaïques de la marque Viessmann, les échangeurs thermiques et radiateurs à l'exception des composants électriques et mécaniques (robinetteries, brûleurs, réglages, etc.)
 - 1 an pour tous les autres modules photovoltaïques, dans la mesure où la loi ne prévoit pas de manière impérative un délai plus
 - 2 ans pour toutes les autres marchandises, prestations, tous les composants électriques et mécaniques.
- Dans la technique des installations, les droits découlant du constat d'un vice se prescrivent conformément à notre offre ou contrat et à nos conditions particulières de vente. Toutes les marchandises et les prestations de services qui sont offertes exclusivement dans le cadre du projet font partie de la technique des installations
- Pour la marchandise commerciale, notre responsabilité se limite à 2 ans, si la loi ne prévoit pas de manière impérative un délai plus long.
- 4.Si un acheteur final de l'Acheteur au Grand-duché du Luxembourg fait valoir à son encontre ses droits de garantie, nous libérons l'Acheteur du droit à la garantie de l'acheteur final dans les conditions et la limite que nous assumons directement une garantie à l'égard de l'Acheteur conformément au présent paragraphe IX. L'Acheteur s'engage à nous laisser exécuter auprès de l'acheteur final les travaux de réparation nécessaires des défauts avérés. Il doit notamment garantir que nous disposons du temps nécessaire pour réaliser les vérifications, les réparations des défauts et livraisons de remplacement nécessaires et que nous obtenons un ac-

cès suffisant à l'installation, même si l'installation est montée chez l'acheteur final

Les frais supplémentaires occasionnés par les difficultés d'accès à l'installation ou par un local de travail insuffisant sont dans tous les cas à la charge de l'Acheteur.

5. Pour les pièces de rechange livrées gratuitement et les réparations des défauts, une garantie est accordée dans la même étendue que pour l'objet livré initial; elle est toutefois limitée dans le temps jusqu'à la fin de la période de garantie pour l'objet livré initial. Grâce aux négociations relatives aux réclamations, nous renonçons à l'objection selon laquelle la réclamation portant sur les travaux ne respecte pas le délai imparti ou n'est pas suffisante.

Les constations réalisées par des personnes qui seraient mandatées pour procéder à un examen des défauts ne produiront aucun effet à notre encontre. Nous n'assumons aucune garantie pour les promesses données par l'Acheteur ou les dommages directs ou indirects causés par ce dernier auprès de l'acheteur final.

Nous avons la responsabilité des pièces de rechange livrées gratuitement et des réparations payantes en cas de modules photovoltaïques qui ne sont pas de la marque Viessmann, pour une durée d'un an et de 2 ans à compter de la livraison ou de la réalisation de la réparation.

Une livraison convenue dans un cas particulier avec l'Acheteur de marchandises d'occasion a lieu à l'exclusion de toute garantie pour vices entachant la chose.

6. Aucune garantie n'est assumée en cas de dommages occasionnés par une utilisation inappropriée ou non conforme, un montage ou une mise en service incorrect(e) par l'Acheteur ou un tiers, en cas d'usure naturelle, d'erreur ou négligence de manipulation, d'utilisation de moyens de production inappropriés, notamment en cas de mauvais choix de brûleur ou de mauvais réglage du brûleur, d'utilisation de combustibles inappropriés, d'effets chimiques ou électrochimiques ou électriques, dans la mesure où aucune faute ne nous est imputable, en cas de non-respect des instructions de montage, d'utilisation et de service, ainsi qu'en cas de modifications non conformes ou de travaux de réparation par l'Acheteur ou un tiers et de répercussions de pièces d'origine étrangère (par exemple, réglages de chaudières). Notre garantie pour les ballons d'eau chaude pose comme condition préalable que l'eau à chauffer ait la qualité d'eau potable et que les installations de traitement des eaux fonctionnent correctement.

Nous attirons expressément l'attention sur le fait qu'il n'existe aucune obligation de garantie si des pièces d'usure, comme par exemple les buses de brûleurs, lances de chalumeaux pour une faible émissivité, fusibles, joints, coques des chambres à combustion ou parties en contact avec le feu des installations d'allumage et de contrôle sont usés par l'usure naturelle.

En outre, notre obligation de garantie n'inclut pas les dommages qui sont occasionnés par les pollutions atmosphériques, par une grande quantité de poussière, un brouillard salin, de l'ammoniac, des vapeurs agressives, la corrosion provoquée par l'oxygène, notamment en cas d'utilisation de tuyaux en plastique non étanches dans le chauffage au sol, par l'installation dans des locaux inappropriés (par exemple une buanderie ou des salles de loisirs) ou la poursuite de l'utilisation en dépit du constat d'un défaut.

- 7. L'Acheteur doit nous accorder le temps nécessaire et l'opportunité d'une exécution ultérieure, il doit notamment nous remettre la marchandise visée par une réclamation. En cas de livraison de remplacement, l'Acheteur doit nous restituer l'objet défectueux conformément aux dispositions légales. L'exécution ultérieure ne contient ni le démontage de la marchandise défectueuse ni le nouveau montage si à l'origine nous n'avions aucune obligation de montage.
- 8. Les dépenses nécessaires aux fins de l'examen et de l'exécution ultérieure, notamment les frais de transport, d'acheminement et de matériel sont à notre charge, si un défaut est effectivement constaté. Dans le cas contraire, nous pouvons exiger de la part de l'Acheteur le remboursement des frais (notamment frais de contrôle et de transport) résultant d'une demande de suppression d'un défaut non fondée, sauf si l'irrégularité ne pouvait être détectée par l'Acheteur.
- 9. Uniquement dans les cas urgents de risque d'exploitation, pour éviter des dégâts d'une ampleur disproportionnée ou lorsque nous sommes en demeure dans la suppression du défaut, l'Acheteur a le droit de faire supprimer le défaut lui-même ou par un tiers et d'exiger de nous de manière objective le remboursement des frais nécessaires à cette fin. Nous devons être avisés au préalable et sans délai d'une telle exécution par l'Acheteur. Le droit à l'exécution par l'Acheteur n'existe pas si nous étions autorisés à refuser une exécution ultérieure correspondante conformément aux dispositions légales.
- Sont exclus les autres droits de l'Acheteur à une annulation du contrat (rédhibition), baisse de la rémunération (diminution) ou résiliation.

Sont en outre exclus les droits à des dommages-intérêts, quel

qu'en soit le motif juridique, les prétentions en raison d'un manque à gagner, en raison de la violation d'obligations annexes du contrat, notamment les obligations de conseil ou d'information, y compris une faute lors de la conclusion du contrat, les prétentions en rapport avec les travaux de réparation des défauts et de garantie exécutés par nos soins, ainsi que les prétentions découlant d'un acte illicite. Cette exclusion de responsabilité est applicable, dans la mesure où aucun acte délibéré ou aucune faute lourde ne nous est imputable. Elle s'applique en outre non seulement pour les caractéristiques qualitatives en cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé ou conformément à la loi sur la responsabilité du producteur pour vices de la marchandise.

X. Garanties Viessmann

En complément de la garantie décrite au paragraphe IX, Viessmann accorde une garantie pour certaines marchandises ou des garanties de systèmes. Sont applicables en l'espèce les conditions de garantie actuellement en vigueur.

XI. Juridiction compétente et dispositions diverses

- Le lieu d'exécution pour la livraison de la marchandise est le siège de l'usine ou de l'entrepôt chargé(e) de la livraison.
- 2. Pour tout litige découlant du présent contrat, les cours de justice et les tribunaux du Luxembourg sont compétents et prononcent leurs jugements conformément au droit luxembourgeois, à l'exclusion de la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises. Nous nous réservons toutefois le droit, par dérogation à la phrase précédente, d'attraire l'Acheteur devant un tribunal compétent de notre choix. Nos livraisons et prestations, ainsi que les présentes CGV sont régies par le droit luxembourgeois.
- Toutefois, nous sommes aussi autorisés à intenter une action sur le lieu de l'exécution de l'obligation de livraison, conformément aux présentes CGV ou conformément à un arrangement individuel prioritaire mais également au tribunal compétent général de l'Acheteur. Il n'est pas dérogé aux dispositions légales prioritaires, notamment en matière de compétence exclusive.
- 3. Nos conditions générales de livraison à l'étranger sont applicables à toute livraison à destination de l'étranger. Les lois uniformes de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne sont pas applicables.
- 4. Toutes les CGV antérieures deviennent ainsi caduques.

Material- gruppe	MG Verrechnung	Produktbereich	Rabatt
GA	W	Gas-Brennwertkessel (bodenstehend)	10 %
		Öl-Brennwertkessel (bodenstehend)	
		Öl-/Gas-Heizkessel (bodenstehend)	
GB W	W	Gas-Brennwert-Wandgerät einschl. Vitodens 222-F//333-F	10 %
		Gas-Kombiwasserheizer	
		Abgassysteme für Brennwertkessel (aus Kunststoff PPs)	
GC	W	Pelletkessel	10 %
		Scheitholz-Vergaserkessel	
		Solarthermie	
		Speicher-Wassererwärmer (bivalent)	
		Heizwasser-Pufferspeicher	
GD	Υ	Viessmann Daten-Kommunikation (Vitocom, Vitoconnect und Vitogate)	5 %
GE	E	Ersatzteile	5 %
GF	Υ	Mikro-KWK auf Brennstoffzellenbasis	5 %
GG	W	Wärmepumpen (bis ca. 130 kW)	10 %
GH	V	Handelsware Vitoset	20 %
GI	F/W	Elektro-Heizsysteme	10 %
GJ	Р	Stromspeichersysteme Vitocharge	auf Anfrage
GK	W	Photovoltaik-Module	auf Anfrage
GL	W	Lüftungs-Systeme	10 %
GO	W	Wechselrichter, Photovoltaik-Zubehör, Befestigungssysteme	auf Anfrage
Т	Т	Heißwassererzeuger Vitomax	auf
		Dampferzeuger Hochdruckkessel	Anfrage
		Großwärmepumpen (Sole/Wasser)	
		Heizkessel für Holzhackschnitzel	
N	N	Nettoartikel	kein Rabatt

Hinweis:

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