

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste



VITOCONTROL 100-M

Universelle Systemsteuerung für multivalente Anlagen und Energiezentralen



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Produktbeschreibung

Die Vitocontrol 100-M ist eine übergeordnete Regelung für multivalente Mehrkesselanlagen in Schaltschrankbauweise. Die Regelung unterstützt eine Vielzahl von vorgegebenen Anlagenbeispielen und bündelt alle Funktionalitäten, welche für das effiziente Aussteuern des Heizsystems erforderlich sind, an einem zentralen Ort. So kann die multivalente Regelung viele dezentrale Elemente ersetzen, und einen komfortablen Umgang mit dem System ermöglichen.

Die standardisierten Anlagenbeispiele bestehen aus unterschiedlichen Kombinationen folgender Komponenten:

- Einzelne oder kaskadierte Grundlasterzeuger wie Blockheizkraftwerke, Wärmepumpen oder Pelletkessel
- Einzelne oder kaskadierte Spitzenlasterzeuger wie Öl- oder Gas-Heizkessel

- Heizwasser-Pufferspeicher
- Hydraulikkomponenten wie 3-Wege-Mischventile, 2-Wege-Regelventile, drehzahlsteuerbare Pumpen
- Wärmeverbraucher wie Heizkreise oder Warmwasser-Speicher

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele: Siehe www.viessmann-schemes.com.

Bei der Planung folgende Vorgaben einhalten:

- Planungshinweise in der Planungsanleitung und im ausgewählten Anlagenbeispiel
- Weitere Dokumente: Siehe www.vitocontrol.info.
- Weiterführende Informationen: Siehe vibooks.de.

Empfohlene Anwendungsbereiche

- Neubau und Modernisierung
- Größere Wohnanlagen und Wohnquartiere
- Gewerbliche Anlagen, z. B. Betriebe, Hotels, Krankenhäuser, Schulen

Kompatibilität

Bei Planung einer Anlage ist die Kompatibilität der eingesetzten Komponenten mit der Vitocontrol 100-M zu beachten:

- Energieerzeuger und Viessmann Regelungssysteme: Siehe Kompatibilitätsliste „Vitocontrol 100-M in Verbindung mit Viessmann Regelungen“ unter www.vitocontrol.info
- M-BUS-Zähler: Siehe Kompatibilitätsliste „Vitocontrol 100-M in Verbindung mit M-BUS-Zählern für Wärmemengen und Strom“ unter www.vitocontrol.info

Auslieferungszustand

Lieferumfang:

- Vitocontrol 100-M
- Befestigungsset

Vorteile auf einen Blick

- Kompaktes, wandhängendes Gehäuse mit 7 Zoll Farb-Touchdisplay
- 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 bis 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
- Einbindung von bis zu 2 Netzpumpenmodulen Pewo möglich

Basisfunktionen der Vitocontrol 100-M

Erzeugermanagement

Die Vitocontrol 100-M als übergeordnetes Steuerungssystem stellt einen optimalen, bedarfsgerechten Betrieb der eingesetzten Erzeuger sicher:

- Wärmeversorgung vorrangig durch Grundlasterzeuger unter Einhaltung möglichst langer Laufzeiten
- Abdeckung von Lastspitzen durch Spitzenlasterzeuger
- Intelligente Schaltfolgelogik mit automatischem Laufzeitausgleich für kaskadierte Erzeuger

- Optimiertes Anlagenverhalten durch gleitende Anpassung der Temperatur-Sollwerte für Spitzenlasterzeuger
- Optimiertes Anlagenverhalten durch dynamische Anpassung von Volumenströmen mit drehzahlsteuerbarer Erzeugerkreispumpe
- Berücksichtigung gerätespezifischer Eigenschaften von Erzeugern
- Einbindung von bis zu 4 Erzeugern möglich

Auswählbare Strategien für die Zuschaltung oder Abschaltung von Erzeugern:

Strategie	Schaltbedingung
Grenzwert Absolut	Schaltung in Abhängigkeit eines einstellbaren Grenzwerts und eines auswählbaren Sensors
Grenzwert Differenz	Schaltung in Abhängigkeit einer einstellbaren Differenz zu einem Temperatur-Sollwert
Schaltintegral	Schaltung in Abhängigkeit einer über die Zeit aufsummierten Abweichung von einem Temperatur-Sollwert
Modulationsgrad	Schaltung in Abhängigkeit der Auslastung in Betrieb befindlicher Erzeuger
Grenzwert absolut für Biomassekessel	Schaltung in Abhängigkeit eines einstellbaren Grenzwerts und eines auswählbaren Sensors mit Bewertung der verbleibenden Kapazität des Heizwasser-Pufferspeichers

Grundlasterzeuger (entsprechend Kompatibilitätsliste)

Mögliche Grundlasterzeuger:

- Blockheizkraftwerk
- Wärmepumpe
- Biomassekessel

Die Grundlasterzeuger können Einzelerzeuger oder Erzeugerkaskaden mit bis zu 2 gleichartigen Teilnehmern sein.

Die Grundlasterzeuger sind immer auf den Heizwasser-Pufferspeicher wirkend. Die Anbindung an die Vitocontrol 100-M erfolgt, je nach Erzeugertyp, über:

- Hardware-Kontakte
- Kommunikation LON
- Kommunikation Modbus

Spitzenlasterzeuger (entsprechend Kompatibilitätsliste)

Mögliche Spitzenlasterzeuger:

- Öl-Heizkessel
- Gas-Heizkessel

Je nach Anwendungsfall (siehe ausgewähltes Anlagenbeispiel) mit oder ohne drehzahlgesteuerter Erzeugerkreispumpe (0 bis 10 V). Die Spitzenlasterzeuger können Einzelerzeuger oder Erzeugerkaskaden mit bis zu 4 gleichartigen Teilnehmern sein. Die Anbindung an die Vitocontrol 100-M erfolgt über Kommunikation LON.

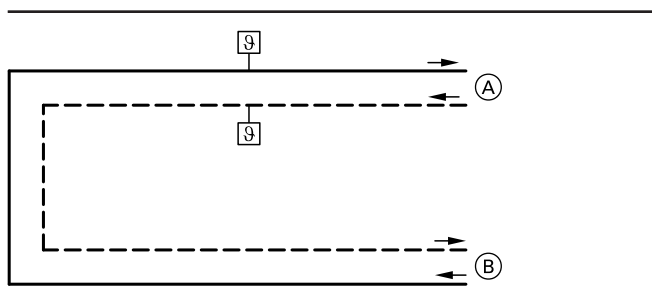
Systemintegration

Funktionen für unterschiedliche Varianten der Anlagenhydraulik (siehe Anlagenbeispiele).

Hydraulische Kopplung von Erzeugerseite und Verbraucherseite

Hydraulische Direktverschaltung

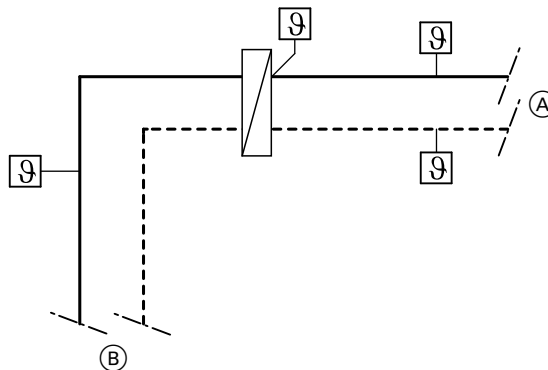
Die erforderliche Anlagenvorlauftemperatur wird direkt durch die vorhandenen Erzeuger bereitgestellt.



- (A) Verbraucher
- (B) Erzeuger

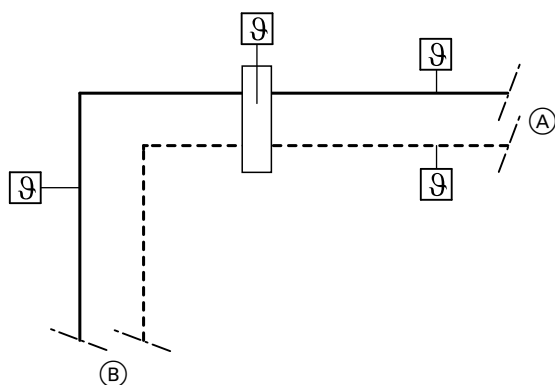
Trenn-Wärmetauscher/Hydraulische Weiche

Die Vitocontrol 100-M regelt die Anlagenvorlauftemperatur auf der Verbraucherseite und begrenzt gleichzeitig die erzeugerseitige Rücklauftemperatur durch Anpassung des erzeugerseitigen Volumenstroms. Abhängig vom ausgewählten Anlagenbeispiel werden hierfür verschiedene Kombinationen aus 2-Wege-Regelventil und drehzahlsteuerbarer Umwälzpumpe als Stellglieder eingesetzt.



Trenn-Wärmetauscher

- (A) Verbraucher
- (B) Erzeuger

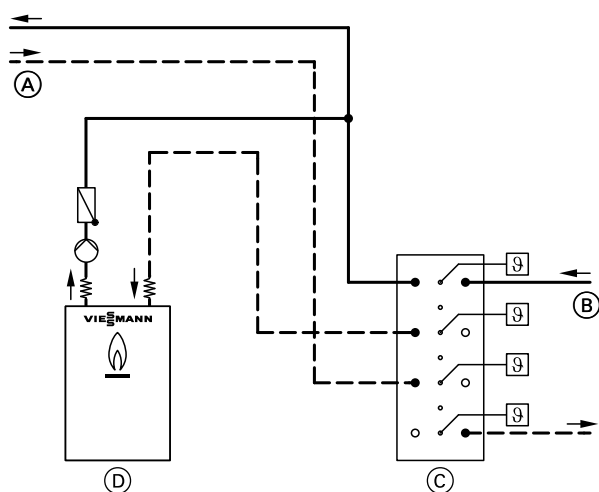


Hydraulische Weiche

- (A) Verbraucher
- (B) Erzeuger

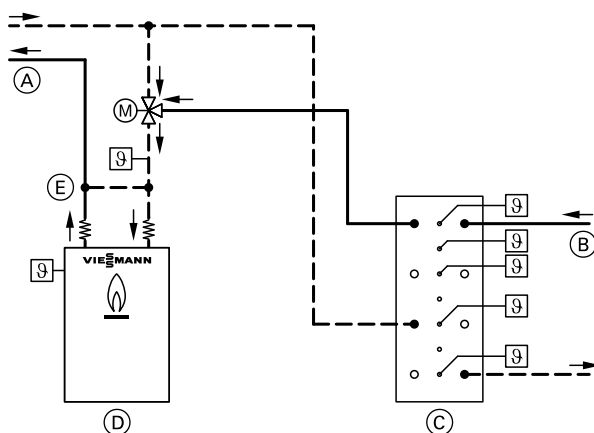
Hydraulische Verschaltung von Erzeugern und Heizwasser-Pufferspeicher

Direkte Verschaltung



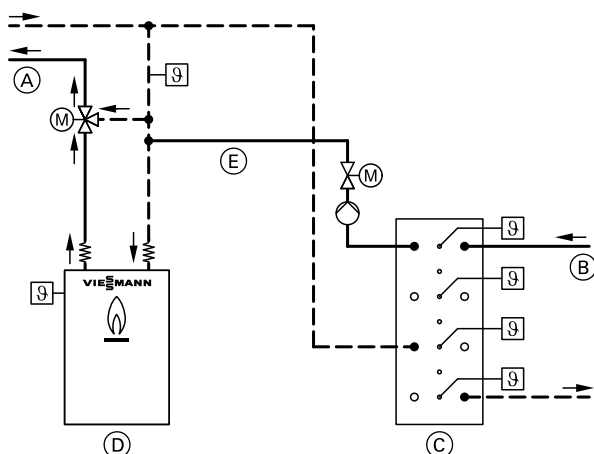
- (A) Verbraucher
- (B) Grundlasterzeuger
- (C) Heizwasser-Pufferspeicher
- (D) Spitzenlasterzeuger

Grundlastmischer



- (A) Verbraucher
- (B) Grundlasterzeuger
- (C) Heizwasser-Pufferspeicher
- (D) Spitzenlasterzeuger

Spitzenlastmischer



- (A) Verbraucher
- (B) Grundlasterzeuger
- (C) Heizwasser-Pufferspeicher
- (D) Spitzenlasterzeuger
- (E) Entladekreis

Verbrauchermanagement

Trinkwassererwärmung

Mögliche Varianten:

- Speicher-Wassererwärmer
- Heizwasser-Pufferspeicher mit Frischwasserstation (Steuerung über Frischwasserstation)

Funktionen:

- Zeitprogramm mit bis zu 6 Heizphasen, Einstellung von Wochentagen und Schaltzeiten
- Erhöhte Trinkwasserhygiene
- Optionale Funktion: Rücklauftemperaturbegrenzung des Ladekreises mit einer drehzahlsteuerbaren Speicherladepumpe (0 bis 10 V)

Basisfunktionen der Vitocontrol 100-M (Fortsetzung)

Heizkreise

Die Vitocontrol 100-M kann funktional bis zu 4 Heizkreise mit Heizkreispumpe in unterschiedlichen Varianten bedienen:

- Heizkreis ohne Heizkreismischer
- Heizkreis mit Vorlauftemperaturregelung über Heizkreismischer
- Optionale Funktion: Differenztemperaturregelung mit einer drehzahlsteuerbaren Heizkreispumpe (0 bis 10 V) zur bedarfsgerechten Anpassung des Heizkreisvolumenstroms

Mögliche Betriebsweisen:

- Sollwert Heizkennlinie: Witterungsgeführter Betrieb nach Heizkennlinie
- Manueller Sollwert: Konstantbetrieb nach Vorlauftemperatur-Sollwert
- Heizkreisregelung Vitotronic: Betrieb als Zubringerkreis für entfernten, durch Heizkreisregelung Vitotronic 200-H bedienten Anlagen-Teil

Weitere Funktionen:

- Zeitprogramm mit bis zu 6 Heizphasen, Einstellung von Wochentagen und Schaltzeiten
- Freigeben/Sperren des Heizkreises über potenzialfreien Kontakt

Systemheizkreis

Falls durch die Vitocontrol 100-M keine Verbraucherkreise bedient werden, steht alternativ ein Systemheizkreis zur Bestimmung des erforderlichen Anlagenvorlauftemperatur-Sollwerts zur Verfügung.

Mögliche Betriebsweisen:

- Sollwert Heizkennlinie: Witterungsgeführter Betrieb nach Heizkennlinie
- Manueller Sollwert: Konstantbetrieb nach Vorlauftemperatur-Sollwert

Weitere Funktionen:

- Zeitprogramm mit bis zu 6 Heizphasen, Einstellung von Wochentagen und Schaltzeiten

Funktionen der Benutzeroberfläche

Die Bedienung und Anzeige der Vitocontrol 100-M erfolgt über ein 7-Zoll-Touch-Display.

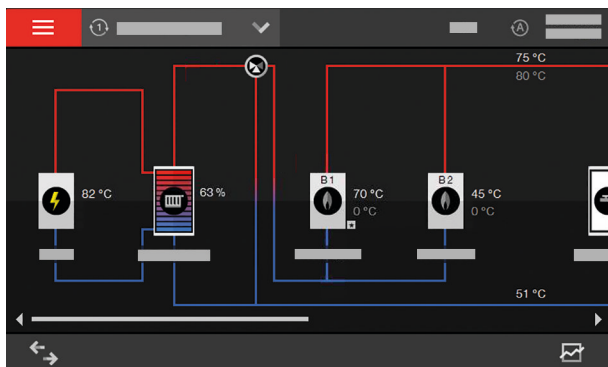
Es gibt folgende Benutzerebenen:

- Bedien-Ebene: Allgemein zugänglich
- Service-Ebene: Um den Zugriff durch Unbefugte zu vermeiden, ist die Service-Ebene mit einem Passwort-Schutz versehen.

Funktionen der Bedien-Ebene

Anlagenübersicht

Darstellung wahlweise als Anlagenschema oder Blockdarstellung mit Anzeige aktueller Prozessdaten und Betriebszustände der Anlagenkomponenten:



Allgemeine Einstellungen

Ohne Passwordeingabe können z. B. folgende Einstellungen angepasst werden:

- Raumtemperatur-Sollwerte Normal/Reduziert
- Heizkennlinien (Neigung und Niveau)
- Warmwassertemperatur-Sollwert
- Zeitprogramme

Trendanzeige

Die Vitocontrol 100-M stellt die aufgezeichneten Daten komponentenweise in mehreren Grafiken auf dem Display dar. Weiterhin werden die Daten in einer Aufzeichnung bis zu 4 Wochen abgelegt. Folgende Daten werden mit Zeitstempel als 5 Minuten-Werte erfasst:

- Temperatur-Sollwerte in °C
- Temperatur-Istwerte in °C
- Drehzahl Pumpen in %

- Anforderung von Wärmeerzeugern
- Leistungsvorgabe an Wärmeerzeuger in %
- Position von Mischern in %



Meldungen

Anzeige aktueller Meldungen im Klartext mit Zeitstempel

Betriebsprogramme

- ⌚ Betriebsprogramm
- ⏸ Aus
- ⌚ Betriebsprogramm

In einem Betriebsprogramm können alle Einstellungen der Bedien- und Service-Ebene der Vitocontrol 100-M gespeichert werden. Die Vitocontrol 100-M stellt 2 Betriebsprogramme zur Verfügung.

Dadurch kann eine Energieerzeugungsanlage mit unterschiedlichen Einstellungen, z. B. im Sommer abweichend vom Winter oder in der Ferienzeit abweichend vom Alltag, betrieben werden. Zu diesem Zweck können die Betriebsprogramme individuell benannt werden.

Funktionen der Benutzeroberfläche (Fortsetzung)

Funktionen der Service-Ebene

Hinweis

Um den Zugriff durch Unbefugte zu vermeiden, ist die Service-Ebene mit einem Passwort-Schutz versehen.

Diagnose

- Anzeige aktueller Werte in Reihenfolge des elektrischen Anschlusses von Temperatursensoren, analogen Eingängen und Ausgängen, digitalen Eingängen und Ausgängen
- Aufzeichnung/Visualisierung aller Temperaturwerte im zeitlichen Verlauf
- Anzeige Betriebsstunden und Starts von Energieerzeugern und Umwälzpumpen
- Anzeige archivierter, nicht mehr aktiver Meldungen mit Zeitstempel und Meldungstext
- Anzeige von Teilnehmeradressen, z. B. LON-Teilnehmernummern von Regelungen der Vitotronic, IP-Adresse Blockheizkraftwerk

Manueller Betrieb

Alle Energieerzeuger, Heizkreise, Umwälzpumpen sowie Mischer und Ventile können bei Bedarf auch manuell betrieben werden.

Systemkonfiguration

Experten-Einstellbereich für alle Funktionen

Inbetriebnahme-Assistent

Die Inbetriebnahme der Vitocontrol 100-M erfolgt komfortabel mit Hilfe eines Inbetriebnahme-Assistenten. Für die ausgewählte Anwendung erforderliche Daten werden abgefragt, während z. B. die an den eingesetzten Erzeugern vorzunehmenden Adresseinstellungen angezeigt werden. Durch Einlesen einer von Viessmann bereitgestellten, zur ausgewählten Anwendung passenden Konfigurationsdatei wird die Vitocontrol 100-M voreingestellt. Dazu gehört:

- Die Zusammenstellung erforderlicher Steuerungs- und Regelungsfunktionen
- Die Bereitstellung einer entsprechend angepassten Benutzeroberfläche
- Das Laden eines werkseitigen Auslieferungszustands (ALZ) für alle Funktionen und Einstellungen

Allgemeine Funktionen

Temperaturüberwachung

Falls in einer Anwendung bestimmte Mindesttemperaturen zwingend eingehalten werden müssen, können einzelne Temperatursensoren gezielt überwacht werden und bei Unterschreitung eines Grenzwerts eine Meldung auslösen.

Kundenspezifische Meldungen

Nicht genutzte Digital-Eingänge der Vitocontrol 100-M können zur Erfassung von Meldungen weiterer Geräte, z. B. der Störungsmeldung einer Druckhaltestation, verwendet werden. Der Meldungstext kann individuell definiert werden.

Erweiterter Funktionsumfang der Vitocontrol 100-M (Zubehör erforderlich)

Ferndiagnosezugang

- Fernsteuerung der Vitocontrol 100-M über gesicherte Internetverbindung
- Meldungsweiterleitung per E-Mail an bis zu 3 hinterlegte Empfänger mit individuellem Zeitfenster und Kategorisierung von Meldungen
- Technischer Support und Software-Updates via Internet möglich
- Trenddaten- und Fehlerauswertung

- Aktuelle Informationen zum Heizsystem und zu den Energieerzeugern
- Optimierung aus der Ferne

Hinweis

Erforderliches Zubehör „Gateway für Ferndiagnosezugang“: Siehe Kapitel „Zubehör“

Gebäudeleittechniksystem

Die Vitocontrol 100-M kann in Gebäudeleittechniksysteme eingebunden werden. Es können dabei im lesenden Zugriff Daten zum Betriebszustand der Energieerzeugeranlage abgefragt werden, während im schreibenden Zugriff Einfluss auf allgemeine Funktionen, z. B. Vorgabe eines Anlagenvorlauftemperatur-Sollwerts oder Umschaltung des Betriebsprogramms, der Vitocontrol 100-M genommen werden kann.

Hinweis

- Zubehör nur bei Kommunikations-Schnittstelle Modbus- oder BACnet IP erforderlich.
- Erforderliches Zubehör „Erweiterung Gebäudeleittechnik“: Siehe Kapitel „Zubehör“

Folgende Möglichkeiten zur Einbindung stehen hierfür zur Verfügung:

- **Hardware-Schnittstelle** über digitale und analoge Eingänge und Ausgänge (kein Zubehör erforderlich)
- **Kommunikations-Schnittstelle Modbus- oder BACnet IP**

Erweiterter Funktionsumfang der Vitocontrol 100-M (Zubehör erforderlich) (Fortsetzung)

Einbindung Heizkreisregelung Vitotronic 200-H

Zur Erweiterung des Funktionsumfangs der Vitocontrol 100-M um weitere Heizkreise oder ein Speicherladesystem können bis zu 4 Viessmann Regelungssysteme Vitotronic 200-H (Typ HK1B oder Typ HK3B) per LON-Kommunikation eingebunden werden.

Einbindung Netzpumpenmodule Pewo

Die Vitocontrol 100-M unterstützt 2 Netzpumpenmodule Pewo einer anschlussfertigen Pumpengruppe für die Wärmeversorgung eines Gebäudenetzes mit mehreren Wohneinheiten. Die Integration von Temperatur-Sollwert und relevanten Betriebsdaten erfolgt per Modbus-Kommunikation.

Hinweis

Erforderliches Zubehör

„Netzpumpenmodul Pewo“: Siehe Kapitel „Zubehör“

Einbindung M-BUS-Zähler

An der Vitocontrol 100-M können bis zu 5 M-BUS-Zähler angeschlossen werden, z. B. Wärmemengenzähler oder Energiezähler. Siehe Kompatibilitätsliste M-BUS-Zähler unter www.vitoccontrol.info

Hinweis

Erforderliches Zubehör „Erweiterung M-BUS Zähler“: Siehe Kapitel „Zubehör“

Cloud-basiertes Monitoring mit ViScada

Ein erweitertes Monitoring von multivalenten Energiesystemen ist mit der cloud-basierten Anwendung ViScada möglich.

Hinweis

Erforderliches Zubehör „ViScada-Gateway“: Siehe Kapitel „Zubehör“

Erstinbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme der Vitocontrol 100-M wird durch einen Techniker von Viessmann durchgeführt. Zuvor müssen alle Voraussetzungen zur Inbetriebnahme entsprechend der Preisliste von Viessmann erfüllt sein.

Technische Angaben

Technische Daten Hardware

Nennspannung	V~	230
Nennfrequenz	Hz	50
Nennstrom	A	13,5
Schutzart		IP54
Zulässige Umgebungstemperaturen		
– Betrieb	°C % r. F.	+10 bis +40 30 bis 70 (nicht kondensierend) Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)
– Lagerung und Transport	°C % r. F.	–20 bis +60 0 bis 95 (nicht betauend)
Abmessungen		
– Gesamtlänge	mm	234
– Gesamtbreite	mm	600
– Gesamthöhe	mm	400
Abmessungen mit Wandhaltern		
– Gesamtlänge	mm	244
– Gesamtbreite	mm	660
– Gesamthöhe	mm	400
Gesamtgewicht	kg	19
Relaisausgänge für Umwälzpumpen 230 V~		6
Relaisausgänge für Mischer-Motoren und 2-Wege-Regelventile 230 V~		4
Digitale Ausgänge (potenzialfreie Wechselkontakte)		6
Digitale Eingänge (potenzialfrei zu beschalten)		15
Eingänge für Temperatursensoren (Pt1000)		15
Analoge Ausgänge 0 bis 10 V $\overline{\text{---}}$		6
Analoge Eingänge 0 bis 10 V $\overline{\text{---}}$		6

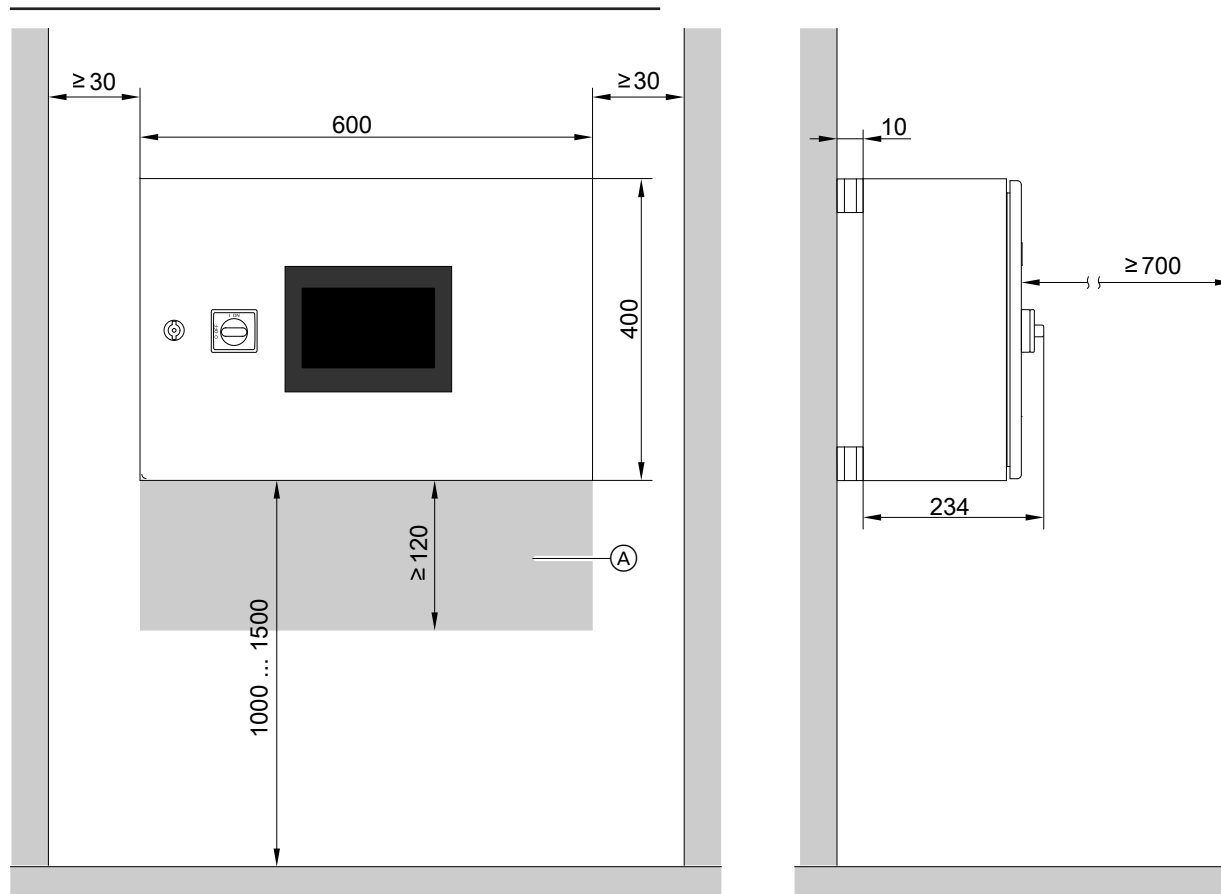
Technische Angaben (Fortsetzung)

Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge	Strom	Spannung
Umwälzpumpen (P1, P2, P3)	2 A	230 V~
Mischer-Motor (M1, M2)	0,1 A ($\cos \phi > 0,6$ ind.)	230 V~
Digitale Ausgänge (DO1, DO2)	2 A	230 V~

Hinweis

Umwälzpumpen und Mischer-Motor sind auf jedem Erweiterungsmodul mit einer gemeinsamen Sicherung T 6,3 A abgesichert.

Abmessungen und Mindestabstände



(A) Bereich für Leitungseinführung freihalten.

Zubehör

Set Sensoren für Vitocontrol (Pt1000)

Best.-Nr. ZK03690

- 8 Tauchtemperatursensoren (Pt1000)
 - Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse
 - Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker
- 1 Außentemperatursensor (Pt1000)

Tauchtemperatursensor (Pt1000)

Best.-Nr. ZK03687

- Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse
- Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker
- Ø 6 mm



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Zubehör (Fortsetzung)

Anlegetemperatursensor (Pt1000)

Best.-Nr. ZK03688

- Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr
- Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker

Außentemperatursensor (Pt1000)

Best.-Nr. ZK03689

- Zur Erfassung einer Außentemperatur

Tauchhülse zum Einschrauben

Für einen Sensor $\varnothing$ 6 mm geeignet

- Anschluss G $\frac{1}{2}$

Best.-Nr.	Länge
7511394	50 mm
ZK03843	100 mm
ZK03844	150 mm
7549713	200 mm
ZK03845	250 mm
7511395	450 mm

Erweiterung M-BUS-Zähler

Best.-Nr. ZK03691

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 Linien-, Baum- oder Sternstruktur aufgebaut werden.

Erweiterung Gebäudeleittechnik

Best.-Nr. 7879280

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:

- 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.
- Montage- und Serviceanleitung beachten.

Zubehör (Fortsetzung)

Vitobloc Gateway

Best.-Nr. 7164578

Stellt die über CAN-BUS ausgelesenen Daten eines Blockheizkraftwerks Vitobloc 200 auf LON, Modbus TCP und Modbus RTU bereit.

Hinweis

Erforderlich ab einschließlich Vitobloc 200 EM-50 (mit Regelungsplattform BMS2007) und größer zur LON-Kommunikation mit Vitocontrol 100-M

ViNCI Gateway: Modbus TCP

Best.-Nr. 7968017

Modbus TCP wird von jeder ViNCI BHKW-Steuerung unterstützt. Dieses Gateway wird nur benötigt, falls mehrere BHKWs mit ViNCI im selben Modbus-Netzwerk kommunizieren.

Kommunikationsmodul LON

Hinweis

Montage in Kesselkreisregelungen. Kommunikationsmodul LON je nach Vitotronic wählen.

Best.-Nr. 7179113

Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON

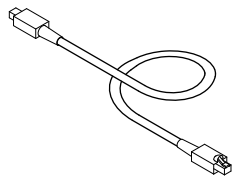
Best.-Nr. 7172173

Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON

LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen

Best.-Nr. 7143495

- 7,0 m lang (einmal verlängerbar)
- Mit RJ45-Steckern



LON-Verbindungsstecker, RJ45 (2 Stück)

Best.-Nr. 7199251

Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m

Abschlusswiderstand (2 Stück)

Best.-Nr. 7143497

Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.

LON-Portdoppler

Best.-Nr. ZK05379

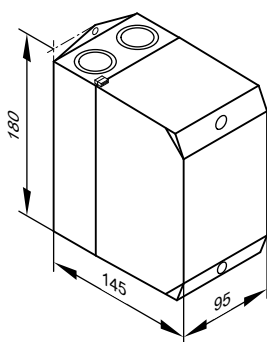
Zum einfachen Anschluss von LON-Teilnehmern an die Vitocontrol. Verfügt über 2 LON-Buchsen zum Ausführen von LON in Linientopologie.

- 2 LON-Buchsen für den direkten Anschluss an die Vitocontrol
- Leitungslänge 5,0 m

Hilfsschutz

Best.-Nr. 7814681

- Schaltschutz im Kleingehäuse
- Mit 4 Öffnern und 4 Schließern
- Mit Reihenklemmen für Schutzleiter



Technische Daten

Spulenspannung	230 V/50 Hz
Nennstrom (I_{th})	AC1 16 A AC3 9 A

Gateway für Ferndiagnosezugang

Best.-Nr. 7959040

Mit dem Gateway für Ferndiagnosezugang ist es jedem Anlagenbetreiber einer Viessmann Heizungsanlage mit Vitocontrol möglich, rund um die Uhr den zuverlässigen Internet-Service der Fernüberwachung und Fernbedienung zu nutzen. Der Zugriff erfolgt über ein Webportal.

Für die Nutzung des Ferndiagnosezugangs entstehen keine Nutzungsgebühren.

Fernbedienen:

- Zugriff auf z. B. alle Heizkreise, Bedienung der Betriebsprogramme, Sollwerte, Schaltzeiten

Ferneinrichten:

- Konfigurieren der Vitocontrol Parameter

Fernüberwachen:

- Anzeige des Anlagenschemas mit Istwerten und Zustandsanzeigen
- Auswertung der Trenddaten mit Kurvenanzeigen
- Weiterleitung von Meldungen per E-Mail

Datensicherheit:

- 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.
- Detaillierte Informationen auf www.vitocontrol.info

Technische Daten:

- Ethernet-Ports für den Anschluss an einen bauseitigen DSL-/Kabel-Router
- Ethernet-Port für den Anschluss an die Vitocontrol
- 2 x USB-Slot

Lieferumfang:

- Gateway zur Hutschiene-Montage in Vitocontrol
- Einzelader zum Anschluss der Spannungsversorgung
- Ethernet-Verbindungsleitung für interne Verbindung

Voraussetzung:

- Es ist eine Internetverbindung erforderlich. Diese kann über einen bauseitigen DSL-/Kabeloder Mobilfunk-Router hergestellt werden.
- Dynamische IPv4 Adressierung mit DHCP Server (voreingestellt)
- Auf statische IPv4 Adressierung konfigurierbar
- Voraussetzungen zur Integration des Gateways in das bauseitige Netzwerk: Siehe www.vitocontrol.info

Hinweis

- Der Ferndiagnosezugang ist erst nach erfolgreicher Registrierung möglich. Die Registrierung erfolgt über www.vitocontrol.info
- Die Inbetriebnahme durch Viessmann ist erforderlich.
- Bei Aufschaltung per Mobilfunk-Router empfehlen wir ein Datenvolumen von min. 1 GB pro Monat. Die entstehenden Telekommunikationskosten der Datenübertragung sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzpumpenmodul Pewo

Anschlussfertige Pumpengruppe für die energieeffiziente Wärmeversorgung eines Gebäudenetzes mit mehreren Wohneinheiten

Lieferumfang:

- Elektronische Regelung für verschiedene Betriebsarten
- Elektronisch drehzahlregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe

- Komplett mit 3-Wege-Ventil und Stellantrieb (nur gemischte Ausführung)
- Absperrkugelhähne, Schmutzfänger, Manometer, Thermometer
- Wärmedämmung mit PUR-Hartschaumschalen
- Anlage auf verzinkter Installationsplatte montiert

Zubehör (Fortsetzung)

Best.-Nr.	Variante	
7315779	DN 32	Ungemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 8 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h
7315780	DN 32	Gemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 8 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h
7315781	DN 32	Ungemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 12 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h
7315782	DN 32	Gemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 12 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h
7315783	DN 40	Ungemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 11,5 m bei Volumenstrom 6,7 m³/h
7315784	DN 40	Gemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 11,5 m bei Volumenstrom 6,7 m³/h
7315785	DN 50 (auftragsbezogene Fertigung)	Ungemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 9,2 m bei Volumenstrom 10,8 m³/h
7315786	DN 50 (auftragsbezogene Fertigung)	Gemischt, mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 9,2 m bei Volumenstrom 10,8 m³/h

ViScada Gateway

Best.-Nr. ZK05346

Unkonfiguriert

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de