

## Planungsanleitung



### **VITOCOMFORT 200** Typ KM2

Funkbasierte Einzelraumregelung

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Produktinformation</b>	1. 1 Produktbeschreibung .....	3
	■ Betriebssicherheit .....	4
	■ Haftung .....	5
	■ Kompatible Wärmeerzeuger zur Regelung der Kesselwasser-/Vorlauf-temperatur ..	5
	■ Vorteile .....	5
	1. 2 Technische Angaben .....	6
	■ Anbringung .....	6
	■ Funktionen .....	6
	■ Abmessungen und technische Daten .....	6
	1. 3 Auslieferungszustand .....	6
<b>2. Zubehör</b>	2. 1 Heizkörperthermostat .....	7
	2. 2 Fußbodenthermostat .....	7
	2. 3 Raumthermostat .....	8
	2. 4 Klimasensor .....	9
	2. 5 Temperatursensor .....	9
	2. 6 Funk-Außentemperatursensor .....	10
	2. 7 Bewegungssensor .....	10
	2. 8 Öffnungssensor .....	11
	2. 9 Fenstergriff .....	11
	2.10 Doppeltaster .....	12
	2.11 Energiesteckdose .....	12
	2.12 Funk-Repeater .....	13
	2.13 Funk-Basis .....	13
	2.14 Funk-Basis B .....	14
	2.15 Zähleradapter .....	14
	2.16 Fußbodenthermostat Erweiterungsmodul .....	15
	2.17 Stellantrieb für Heizkreisverteiler .....	16
	2.18 Stellantrieb für Heizkreisverteiler .....	16
	2.19 Optokopf .....	16
	2.20 Montage Abdeckung für Hauszentrale .....	16
	2.21 Powerline Adapter Devolo dLAN® 500 duo Starter-Kit .....	16
	2.22 Vitocomfort Plus App .....	16
	2.23 Weitere Funkkomponenten Licht und Beschattung .....	16
<b>3. Starter-Pakete</b>	3. 1 Starter-Paket Radiator .....	17
	3. 2 Starter-Paket Fußbodenheizung .....	17
	3. 3 Starter-Paket Photovoltaik .....	17
<b>4. Planungshinweise</b>	4. 1 Reichweite .....	18
	4. 2 Durchdringungswinkel .....	19
	4. 3 Abstrahlungswinkel von Funkkomponenten .....	19
	4. 4 Montagehinweise vor der Installation .....	20
	4. 5 Installation .....	20
	■ Bedienung .....	20
	■ IP-Netzwerk .....	20
	■ Mobilfunknetz .....	21
	4. 6 Installationsbeispiel .....	21
	4. 7 Verbindung zur Vitotronic Regelung .....	23
	4. 8 Anlagenschemen mit Photovoltaik für den Photovoltaik-Monitor .....	24
	4. 9 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	25
<b>5. Tabelle zum Eintragen der Anlagenausstattung</b>	.....	26

### 1.1 Produktbeschreibung

Funkbasierte Regelung und Datenvisualisierung mit kostenloser App.

Folgende Komponenten können nur in der angegebenen Anzahl mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale kommunizieren:

- 3 Funk-Repeater
- 1 Funk-Basis, zur Anbindung an die Vitotronic Regelung
- 1 Funk-Außentempersensor

#### Heizung/Kühlung

- Einzelraumregelung für bedarfsgerechte Steuerung und Überwachung der Raumtemperatur
- Automatisierte Zeitprogramme für einzelne Räume
- Direkte Anbindung an die Vitotronic Regelung des Wärmeerzeugers zur Kostensenkung durch optimale Vorlauftemperatur
- Autarke Regelung von Heizkörper- und Fußbodenthermostaten unabhängig von der Wärmeerzeugeranbindung
- Automatisierte Zeitprogramme für Trinkwassererwärmung
- Kombination von Wärmepumpe und Wohnungslüftungs-System als vollständiges Energiesystem für Beheizung, Kühlung und Lüftung mit komfortabler Bedienung durch Vitocomfort 200
- Selbstlernendes Energie-Managementsystem für bedarfsgerechte Wärmeerzeugung und geringen Energieverbrauch
- Anzeige von Brennstoffverbrauch, Solarertrag und Speicher-Ladezustand im Energiecockpit (nur in Verbindung mit Solarregelungsmodul, Typ SM1).
- Automatische Kontrollfunktionen in Bezug auf Fenster-/Türkontakte für zusätzliche Energiekosteneinsparung

#### Photovoltaik

- Dokumentation der Stromerzeugung aus Photovoltaik und weiteren Stromerzeugern sowie des Stromverbrauchs der elektrischen Geräte
- Übersichtliche Darstellung von Netzbezug, Netzeinspeisung und Eigenstromnutzung

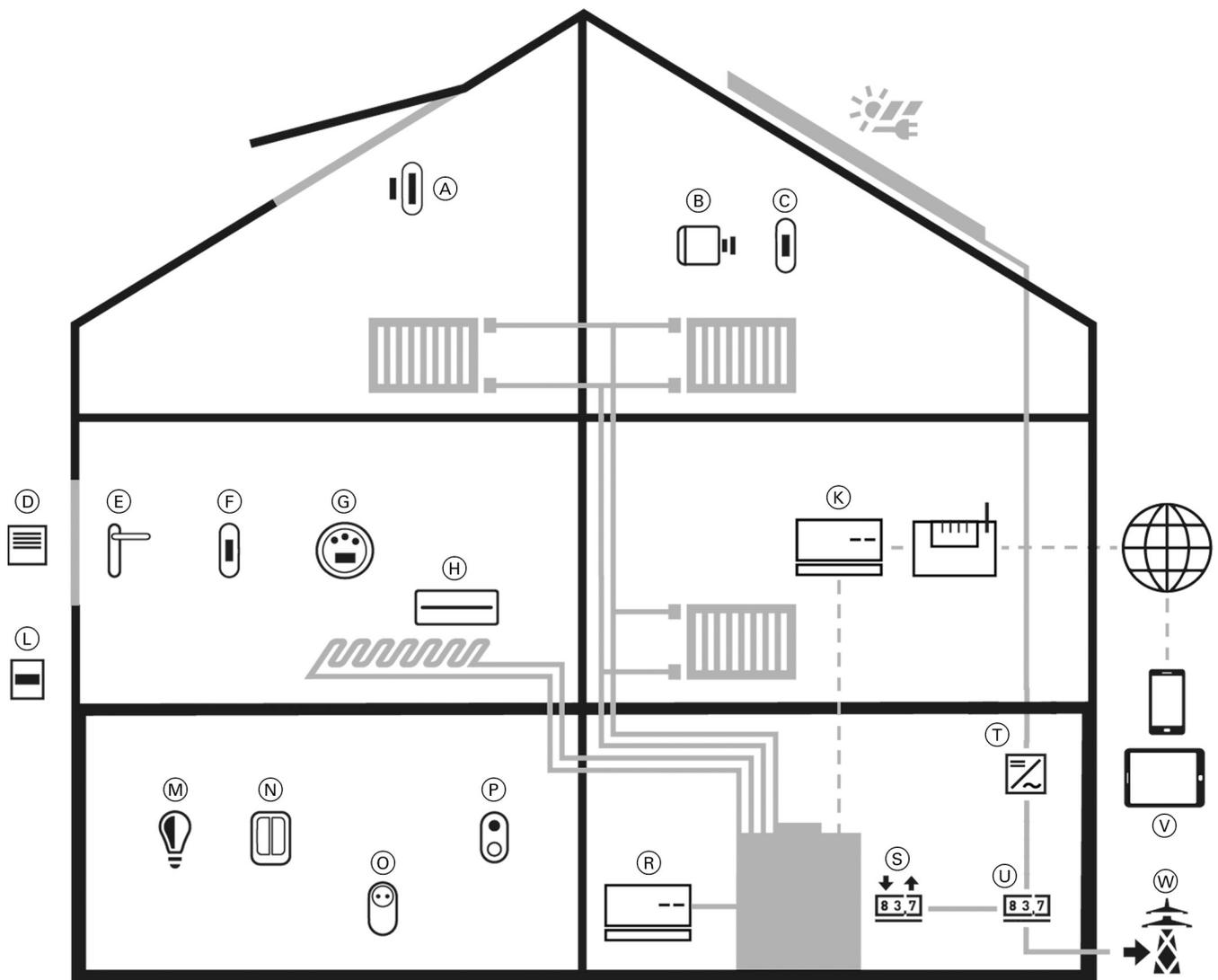
- Ermittlung der Eigenverbrauchsoptimierung
- Individuelle, bedarfsgerechte Szenenfunktionen und Einbindung einer Wärmepumpe zur Maximierung der Eigenstromnutzung
- Zentrale und dezentrale Verbrauchsüberwachung (für Wärme, Warmwasser, Brennstoff und Strom) durch direkte Anbindung an Energiesteckdosen oder Zähler, geeignet für verschiedene Zählarten (M-BUS/SO/DO)

#### Hausautomation

- Automatische oder manuelle Regelung von Licht und Beschattung
- Einschalten und Dimmen elektrischer Verbraucher wie Lampen oder Haushaltsgeräte
- Grafische Darstellung von Raumtemperaturen, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch sowie Fenster-/ Türkontakten und Bewegungen
- Zentrale An-/Abwesenheitsfunktion zur bedarfsgerechten Regelung von Beheizung, Trinkwassererwärmung und elektrischen Verbrauchern

#### Bedienung

- Vitocomfort Plus App zur komfortablen Bedienung aller Komponenten per Smartphone oder Tablet
- Kostenlose Verfügbarkeit über Apple App Store oder Google Play Store (kompatibel mit Apple Endgeräten ab iOS Betriebssystem Version 7.0 oder Android Endgeräten ab Android Betriebssystem Version 4.0)



- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| (A) Öffnungssensor               | (N) Doppeltaster  |
| (B) Heizkörperthermostat         | (O) Energiesteckdose  |
| (C) Temperatursensor             | (P) Bewegungssensor   |
| (D) Jalousieaktor (bauseits)     | (R) Funk-Basis oder in die Kesselkreisregelung integrierte Funk-schnittstelle. Anschluss der Hauszentrale direkt über KM-BUS ist ebenfalls möglich. |
| (E) Fenstergriff                 | (S) Zähleradapter   |
| (F) Klimasensor                  | (T) Wechselrichter  |
| (G) Raumthermostat               | (U) Stromzähler (bauseits)  |
| (H) Fußbodenthermostat           | (V) Mobile Endgeräte  |
| (K) Vitocomfort 200 Hauszentrale | (W) Öffentliches Stromnetz  |
| (L) Funk-Außentemperatursensor   |   |
| (M) Lichtschalter (bauseits)     |   |

## Betriebsicherheit

### Gefahrenhinweis

Insbesondere Herzschrittmacher, Hörhilfen und Defibrillatoren können gestört werden durch Funksignale der Vitocomfort 200. Falls solche Geräte verwendet werden, ist die unmittelbare Nähe zu der betriebsbereiten Vitocomfort 200 zu vermeiden.

- Funkkomponenten können sich untereinander in ihrer Signalübertragung beeinträchtigen. Für eine zuverlässige Signalübertragung muss ein Mindestabstand von 0,5 m zwischen der Vitocomfort 200 Hauszentrale und den Funkkomponenten eingehalten werden.
- Betreiben Sie die Vitocomfort 200 und die Funkkomponenten nur in Innenräumen. Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit und Staub.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Funkkomponenten mit Gas, Dämpfen, Lösungsmitteln und dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung.

## Produktinformation (Fortsetzung)

- Stecken Sie Energiesteckdosen nur in fest installierte Schuko-Steckdosen.
- Benutzen Sie die Vitocomfort 200 nicht in Verbindung mit folgenden Geräten:

- Geräte, die direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen.
- Geräte, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

### Haftung

Es besteht keine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare oder unmittelbare andere Folgeschäden, die aus der Benutzung der Vitocomfort 200 entstehen sowie für Schäden aus unsachgemäßer Verwendung. Die Haftungsbegrenzung findet keine Anwendung, falls der Schaden durch den Hersteller vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt wurde oder falls eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz besteht.

Es gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen von Viessmann, die in der jeweils aktuellen Viessmann Preisliste enthalten sind. Für Dienstleistungen von Netzbetreibern haftet Viessmann nicht. Insofern gelten die Geschäftsbedingungen der jeweiligen Netzbetreiber.

### Hinweis

Weitere Informationen: Siehe [www.vitocomfort.info](http://www.vitocomfort.info)

### Haftungsausschluss

Die in dieser Planungsanleitung enthaltenen Informationen dienen der Beschreibung typischer Eigenschaften des Funksystems und sind nicht als festgelegte Betriebsmerkmale zu verstehen. Für Auslassungen oder Ungenauigkeiten wird keine Haftung übernommen.

### Kompatible Wärmeerzeuger zur Regelung der Kesselwasser-/Vorlauftemperatur

Wärmeerzeuger	Regelung	Ab	Schnittstelle
Vitodens 3...	Vitotronic 200 RF, Typ HO1C	04/2012	Integrierte Funkschnittstelle, KM-BUS
	Vitotronic 200, Typ HO2B	04/2015	Funk-Basis, KM-BUS
Vitosorp 200-F	Vitotronic 200, Typ HO1D	09/2013	Funk-Basis
Öl-/Gas-Wandgeräte	Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B	04/2004	
Kleinkessel	Vitotronic 200, Typ KW...	04/1999	
	Vitotronic 200, Typ KO...	05/2011	
Vitocrossal 300	Vitotronic 200, Typ KW6	11/2007	
Vitoladens 300-C	Vitotronic 200, Typ KW6A, KW6B	09/2010	
Mehrkesselanlagen	Vitotronic 300-K, Typ MW2B	05/2011	
Heizkreisregelungen	Vitotronic 200-H, Typ HK1W, HK3W	04/2001	
	Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B	05/2011	
Wärmepumpen	Heizen, Lüften, Kühlen, PV-Optimierung: – Vitotronic 200, Typ WO1C – Vitotronic 200, Typ WO1C mit Hybrid Pro Control	04/2015	Funk-Basis B, KM-BUS
	Heizen, Lüften, Kühlen: Vitotronic 200, Typ WO1C	04/2012	

### Hinweis zur Kommunikation mit Vitotronic Regelungen

Zu einer effizienten Regelung und automatischen Anpassung der Kesselwasser-/Vorlauftemperatur an den Wärmebedarf ist eine direkte Anbindung der Vitocomfort 200 Hauszentrale an den KM-BUS, die Funk-Basis (Zubehör) oder eine integrierte Funkschnittstelle (Typ HO1C, HO1E) erforderlich.

### Vorteile

- Ganzheitliches Gebäude-Energiemanagement für Beheizung, Kühlung, Lüftung und Photovoltaik
- Smart Heating Funktionen zur Steigerung der Energieeffizienz
- Smart Energy Funktionen zur Optimierung des Stromverbrauchs
- Intelligente Hauszentrale zur komfortablen Regelung per Vitocomfort App und Datenanzeige im Energiecockpit
- Betriebskostensenkung durch automatisiertes, selbstlernendes Energiemanagement
- Individuelle, bedarfsgerechte Szenenfunktionen für zusätzliche Energieeinsparung
- Automatische Beleuchtungs- und Beschattungsfunktionen für hohen Wohnkomfort
- Integrierte Kontrollfunktionen wie Fenster-, Türkontakte oder Bewegungsmelder für ein Plus an Sicherheit
- Wartungsarmes, umweltschonendes System dank batterieloser Technologie
- Ferndiagnose, Fernwartung und Updates per Remote Zugriff
- Einfache Nachrüstung im Gebäudebestand durch funkbasierte Komponenten

## 1.2 Technische Angaben

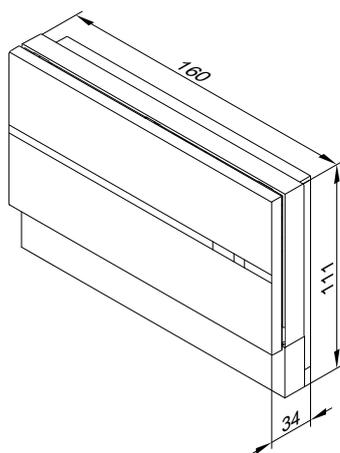
### Anbringung

- An zentraler Stelle in der Wohnung (Mitte des Hauses) in ca. 1,60 m Höhe an der Wand
- Anschluss an das 230-V-Netz
- Anschluss an WLAN-Router mit Internetanbindung (Einrichtung über LAN)

### Funktionen

- Einfache, intuitive Inbetriebnahme, Konfiguration und Bedienung
- Bedienung mit mobilen Endgeräten außer Haus möglich
- Einzelraumregelung: Individuelle, raumweise Einstellung des Raumtemperatur-Sollwerts und der Zeitprogramme zur Raumbeheizung und Kühlung
- Einstellung des Trinkwassertemperatur-Sollwerts und der Zeitprogramme für die Trinkwassererwärmung, Zirkulation und Lüftung
- Schalten von 230-V-Steckdosengeräten wie z. B. Stehlampen und Kaffeemaschinen
- Schalten von Licht und Beschattung. Kompatible Funkkomponenten siehe Liste mit Drittkomponenten unter [www.vitocomfort.info](http://www.vitocomfort.info)
- Visualisierung von Stromverbrauch, Fenster/Türen offen/geschlossen, Temperatur und Luftfeuchte
- An-/Abwesenheitsfunktion
- Überwachung der eingebundenen Funkkomponenten mit Anzeige des Batteriezustands
- Updates über Internetanschluss
- Funktionen mit der Vitocomfort Plus App, z. B. Programmierung individueller Szenen und weiterer Zeitprogramme
- Effiziente Regelung und automatische Anpassung der Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur an den Heizungsbedarf in Verbindung mit der Anbindung des Wärmeerzeugers an den KM-BUS, mit der Funk-Basis (Zubehör) oder mit einer integrierten Funkschnittstelle
- Visualisierung von Zählerwerten (Strom, Gas, Wärme, Wasser)
- Visualisierung von Photovoltaikanlagen und Eigenverbrauchsoptimierung in Verbindung mit einer Wärmepumpe

### Abmessungen und technische Daten



Spannungsversorgung über Steckernetzteil	230 V~/12 V-
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6,6 W
Schutzklasse	II
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Farb-Display	320 x 240
Schnittstellen	1 x WLAN 1 x LAN 1 x KM-BUS

## 1.3 Auslieferungszustand

Vitocomfort 200 Hauszentrale, Typ KM2:

- Netzanschlussleitung mit Steckernetzteil
- LAN-Verbindungsleitung, 3 m lang
- SMA-Funkantenne
- Montageset, bestehend aus:
  - 2 Schrauben
  - 2 Dübel
  - 1 KM-BUS-Stecker

## 2.1 Heizkörperthermostat

**Best.-Nr. Z013 769**

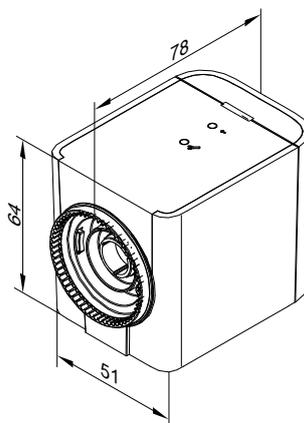
Funk-Teilnehmer

Geeignet für folgende Ventile:

- Heimeier
  - Oventrop (ab 2001)
  - Honeywell MNG
  - Honeywell-Braukmann
  - Junkers
  - Cazzaniga
  - TA
  - Danfoss (RA, RAV, RAVL)
- Heizkörperstellantrieb zur komfortablen und energieeffizienten Einzelraumregelung
  - Integrierter Temperatursensor zur Erfassung der aktuellen Raumtemperatur
  - Das Heizkörperthermostat kann mit einem Öffnungssensor oder einem Fenstergriff für eine Einzelraumregelung kombiniert werden.
  - Integrierte Frostschutzfunktion für den Erhalt der Bausubstanz
  - Einfache Montage auf Thermostatventile M 30 x 1,5.
  - Durch integriertes Adapter-Set auf Danfoss Thermostatventile erweiterbar
  - Stellkraft maximal 120 N, maximaler Ventilhub 4 mm
  - Batteriebetrieb (2 Batterien AA/LR6 1,5 V im Lieferumfang enthalten)

### Hinweis

- Zur exakten Erfassung der Raumtemperatur und Raumluftfeuchte empfehlen wir die Verwendung von Temperatur- oder Klimasensoren.
- Bei Räumen  $\geq 20 \text{ m}^2$  müssen 2 Temperatursensoren eingesetzt werden.
- Die Reaktion auf eine Änderung des Raumtemperatur-Sollwerts kann bis zu 10 min dauern.



### Technische Daten

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Alkalibatterie LR6, Typ AA
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Temperatur-Messbereich	0 bis +40 °C
Nenn-Hubbereich	4,5 mm
Ventilstellkraft	120 N
Anschluss	M 30 x 1,5
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C

## 2.2 Fußbodenthermostat

**Best.-Nr. Z013 770**

Funk-Teilnehmer

Kompatibel mit Stellantrieb für Heizkreisverteiler:

- Best.-Nr. 7419 860
- Best.-Nr. 7373 722

Das Fußbodenthermostat ist sowohl im Betrieb mit einer Vitocomfort 200 Hauszentrale als auch als eigenständiges Gerät einsetzbar. Das Fußbodenthermostat ermöglicht die intelligente Regelung der Fußbodenheizung mit bis zu 6 Heizzonen und 18 thermischen Stellantrieben. In Verbindung mit einem Erweiterungsmodul: 12 Heizzonen und 36 thermische Stellantriebe

- Schaltkontakt zur Pumpenansteuerung oder eigenständiger Betrieb zur Wärmebedarfsanforderung am Wärmeerzeuger
- Automatische Ermittlung und Regelung des Wärmebedarfs (bei Betrieb mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale)
- Integrierte Frostschutzfunktion für den Erhalt der Bausubstanz
- Ventil-Kickfunktion zum Schutz vor Kalkbefall
- Stromlos offen/geschlossen kompatibel für thermische Stellantriebe
- Grundgerät mit Anschlussmöglichkeit von 6 Heizzonen (18 thermischen 230-V-Stellantrieben)
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
oder  
Hutschienenmontage

Betrieb des Fußbodenthermostats in Verbindung mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale:

- Einbeziehung der Fußbodenthermostat-Zonen in die Einzelraumregelung
- Bedarf eines Temperatur-, Klima-, Bewegungssensors oder Raumthermostats pro Heizzone
- Automatische Zeitprogramme, manuelle Bedienung sowie weitere Funktionen (wie z. B. Fensterkontakt) zusätzlich über die Einzelraumregelung nutzbar
- Kommunikation mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale wahlweise über Funk oder Ethernet

Betrieb des Fußbodenthermostats als eigenständiges Gerät:

- Intuitive Einstellung und Bedienung per App
- Funkintegration eines Raumthermostats und/oder Temperatursensors zur manuellen, bedarfsgerechten raumtemperaturgeführten Regelung
- Automatisches Zeitprogramm mit 4 individuellen Schaltzeiten für Komfort- oder Eco-Betrieb wählbar
- Kommunikation über Funk oder Ethernet

Bei einer Nachrüstung im Bestand (kein Netzwerkanschluss möglich) empfiehlt sich eine Verbindung über Funk. Bei Verbindung über Funk muss die mitgelieferte SMA-Antenne aus dem Verteilerschrank herausgeführt werden. Die SMA-Antenne kann durch ihren magnetischen Fuß einfach an der Verteilung angeheftet werden.

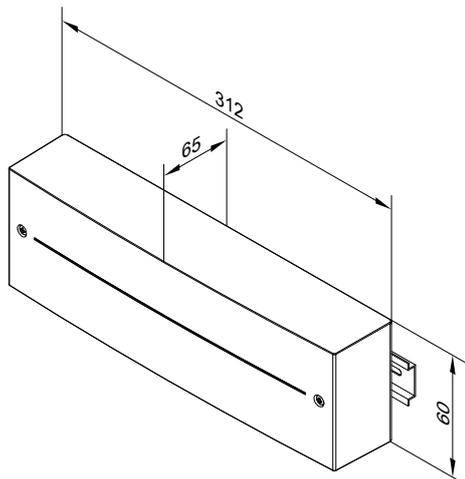
## Zubehör (Fortsetzung)

**Falls kein Funkempfang und kein LAN-Anschluss vorhanden sind:**

Bauseitige Verbindung zur Hauszentrale über LAN (leitungsgebunden über das Stromnetz) aufbauen. Z. B. durch einen Powerline Adapter Devolo dLAN® 500 duo Starter Kit (Zubehör).

**In Verbindung mit Fußbodenthermostat Erweiterungsmodul:**

Das Erweiterungsmodul muss vor dem Anlernvorgang ordnungsgemäß angeschlossen sein.



### Technische Daten

Spannungsversorgung	230 V~ ± 10 %
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	4 W
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +50 °C
– Lagerung und Transport	–40 bis +80 °C
Schnittstellen	1 x LAN 1 x Funk 1 x RS485 Bei Anschluss Adern nicht vertauschen.
Ausgänge	– Thermische Stellventile: 6 x Halbleiterrelais 230 V~ Dauerstrom 2 A (max. 6 A) – Pumpenansteuerung: 1 x Relaisausgang potenzialfrei max. 2 A Dauerstrom

## 2.3 Raumthermostat

### Best.-Nr. ZK01 925

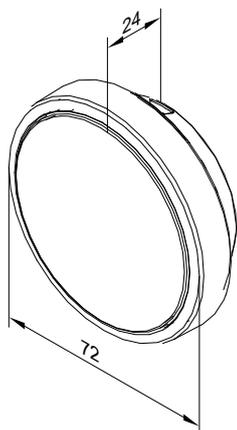
Funk-Teilnehmer

Das Raumthermostat erfasst die aktuelle Raumtemperatur und die manuell eingestellte Feinjustierung des Temperatur-Sollwerts im Raum.

- Erfassung der aktuellen Raumtemperatur und des manuell eingestellten Temperatur-Sollwerts
- Bedarfsgerechte Wärmeanforderung in Verbindung mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale sowie einem Heizkörper- oder Fußbodenthermostat
- Energieautark durch Solarstrombetrieb (Nutzung einer zusätzlichen Batterie für besonders dunkle Räume optional)
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln

### Batterieloser Betrieb

Bei längeren Dunkelphasen kann ein batterieloser Betrieb zu ungenauen Temperaturmessungen und Bedienungsfehlern führen.



### Technische Daten

Spannungsversorgung	Über PV-Zellen und optionale Batterie Knopfzelle 3 V Typ 2032
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Messung	Temperatur
Sendintervall	Bei Betätigung oder 330 s
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	+10 bis +30 °C
Erforderliche Beleuchtungsstärke für batterielosen Betrieb	100 bis 1000 lx
Schaltspielzahl	10 000

### 2.4 Klimasensor

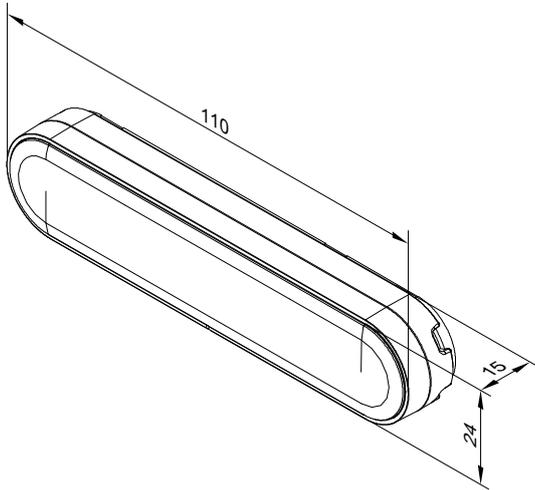
#### Best.-Nr. ZK01 926

Funk-Teilnehmer

- Erfassung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum sowie Funkübertragung der Messwerte an die Vitocomfort 200 Hauszentrale
- Präzise Einzelraumregelung in Verbindung mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale sowie einem Heizkörper- oder Fußbodenthermostat
- Verfügbarkeit einer Vielzahl weiterer Anwendungen (wie z. B. der Betrieb eines Luftbefeuchters)
- Energieautarker, solarstrombetriebener Temperatur- und Feuchtesensor zur Überwachung des Raumklimas (Nutzung einer zusätzlichen Batterie für besonders dunkle Räume optional)
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
oder  
Wandmontage mit Klebepads

#### Batterieloser Betrieb

Bei längeren Dunkelphasen kann ein batterieloser Betrieb zu ungenauen Temperaturmessungen und Bedienungsfehlern führen.



#### Technische Daten

Spannungsversorgung	Über PV-Zellen und optionale Batterie Knopfzelle 3 V Typ 2032
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Messung	Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit
Sendeintervall	330 s
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	+10 bis +30 °C
Erforderliche Beleuchtungsstärke für batterie-losen Betrieb	100 bis 1000 lx

### 2.5 Temperatursensor

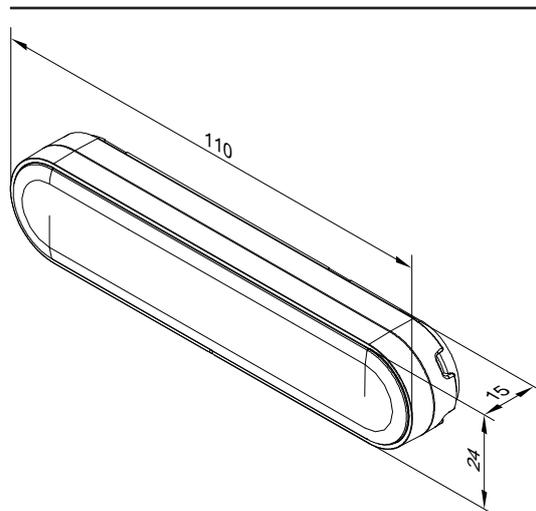
#### Best.-Nr. ZK01 927

Funk-Teilnehmer

- Erfassung der Raumtemperatur und Funkübertragung der Messwerte an die Vitocomfort 200 Hauszentrale
- Präzise Einzelraumregelung in Verbindung mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale sowie einem Heizkörper- oder Fußbodenthermostat
- Energieautarker, solarstrombetriebener Temperatursensor zur Überwachung der Raumtemperatur (Nutzung einer zusätzlichen Batterie für besonders dunkle Räume optional)
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
oder  
Wandmontage mit Klebepads

#### Batterieloser Betrieb

Bei längeren Dunkelphasen kann ein batterieloser Betrieb zu ungenauen Temperaturmessungen und Bedienungsfehlern führen.



## Zubehör (Fortsetzung)

### Technische Daten

Spannungsversorgung	Über PV-Zellen und optionale Batterie Knopfzelle 3 V Typ 2032
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Messung	Temperatur
Sendeintervall	330 s
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	+10 bis +30 °C
Erforderliche Beleuchtungsstärke für batterie-losen Betrieb	100 bis 1000 lx

## 2.6 Funk-Außentemperatursensor

### Best.-Nr. 7455 213

Funk-Teilnehmer

Drahtloser, lichtbetriebener Außentemperatursensor mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit einer Funk-Basis, der Regelung und der Hausautomation Vitocomfort 200.

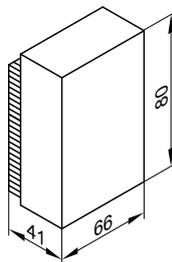
### Hinweis

Falls bereits ein (Funk-)Außentemperatursensor vorhanden ist, kann dieser genutzt werden.

In Verbindung mit einem leitungsgebundenen Außentemperatursensor: Der Temperaturwert wird über die Vitotronic Regelung mit angeschlossener Funk-Basis oder mit Anschluss über den KM-BUS oder integrierter Funkschnittstelle an die Vitocomfort 200 Hauszentrale übertragen.

### Montage

- Nord- oder Nordwestwand des Gebäudes
- 2 bis 2,5 m über dem Boden, für mehrgeschossige Gebäude etwa in der oberen Hälfte des 2. Geschosses
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln



### Technische Daten

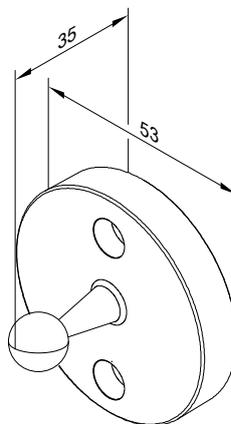
Spannungsversorgung	Über PV-Zellen und Energiespeicher
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP 43 gemäß EN 60529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	
– Lagerung und Transport	-40 bis +60 °C

## 2.7 Bewegungssensor

### Best.-Nr. ZK01 931

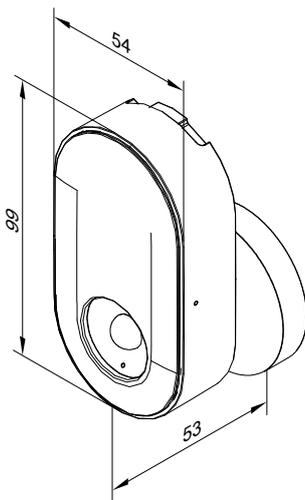
Funk-Teilnehmer

- Sensor zur Erfassung der Lichtstärke und Temperatur
- Automatisierte Schaltung von Licht und Energiesteckdosen
- Präzise Einzelraumregelung in Verbindung mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale sowie einem Heizkörper- oder Fußbodenthermostat
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln



Halterung für Bewegungssensor

## Zubehör (Fortsetzung)



Bewegungssensor mit Halterung

### Technische Daten

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Lithiumbatterie Longlife, Typ AA
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Betriebsdauer der Batterie	ca. 5 Jahre
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	+10 bis +30 °C
Messbereiche:	
– Temperatur	0 bis +40 °C
– Bewegung	110° horizontal, 100° vertikal
– Umgebungslichtstärke	0 bis 1020 lx

## 2.8 Öffnungssensor

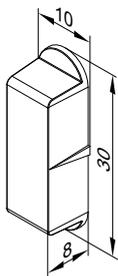
### Best.-Nr. ZK01 928

Funk-Teilnehmer

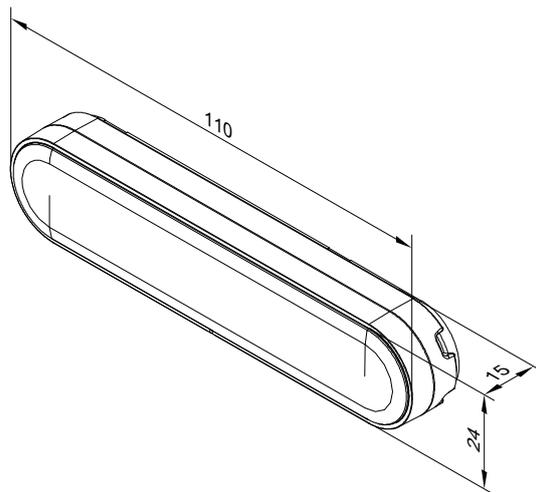
- Energieautarker, solarstrombetriebener Sensor zur Erfassung der Fenster-/Türkontakte für erhöhte Sicherheit (Nutzung einer zusätzlichen Batterie für besonders dunkle Räume optional)
- Funkübertragung der Messwerte an die Vitocomfort 200 Hauszentrale
- Absenkung der Heiztemperatur im Fall eines geöffneten Fensters oder einer geöffneten Tür
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
oder  
Wandmontage mit Klebepads
- Halterung für Öffnungssensor: Montage durch Kleben

### Batterieloser Betrieb

Bei längeren Dunkelphasen kann ein batterieloser Betrieb zu ungenauen Temperaturmessungen und Bedienungsfehlern führen.



Halterung für Öffnungssensor



Öffnungssensor

### Technische Daten

Spannungsversorgung	Über PV-Zellen und optionale Batterie Knopfzelle 3 V Typ 2032
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Messung	Offen/geschlossen
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	+10 bis +30 °C
Erforderliche Beleuchtungsstärke für batterielosen Betrieb	100 bis 1000 lx

## 2.9 Fenstergriff

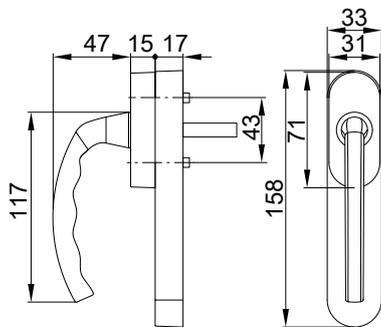
### Best.-Nr. 7535 143

Funk-Teilnehmer

5678 361

## Zubehör (Fortsetzung)

- Energieautarker, batterieloser Fenstergriff (Farbe weiß) mit Sensor zur Erfassung des Fensterkontakts (offen/geschlossen/gekippt) für erhöhte Sicherheit
- Funkübertragung der Messwerte an die Vitocomfort 200 Hauszentrale
- Absenkung der Heiztemperatur im Fall eines geöffneten Fensters oder einer geöffneten Tür



### Technische Daten

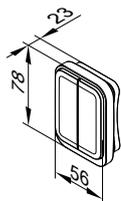
Spannungsversorgung	Drehen des Fenstergriffs
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Messung	Offen/geschlossen/gekippt
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +45 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +60 °C

## 2.10 Doppeltaster

### Best.-Nr. 7172 646

Funk-Teilnehmer

- Energieautarker, batterieloser Doppeltaster zur Schaltung von Komponenten oder Szenen
- Zuordnung von Funktionen (z. B. zentrales Ausschalten elektrischer Geräte) oder Schaltung mehrerer Komponenten (z. B. Energiesteckdosen)
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
**oder**  
Wandmontage mit Klebepads
- Nutzung als abnehmbarer Handsender möglich



### Technische Daten

Spannungsversorgung	Tastendruck
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +45 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +60 °C

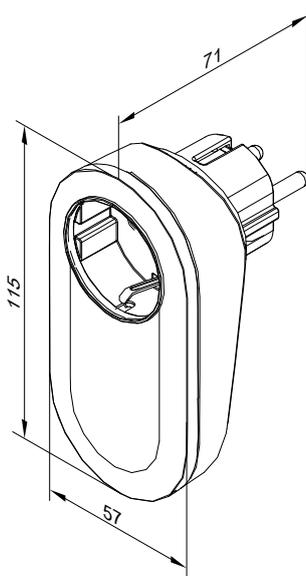
## 2.11 Energiesteckdose

### Best.-Nr. ZK01 930

Funk-Teilnehmer

- Netzbetriebene Steckdose zur (Fern-)Steuerung elektrischer Verbraucher über Doppeltaster, Smartphone oder Tablet
- Permanente Erfassung der Leistung und des Energieverbrauchs angeschlossener Verbraucher sowie grafische Darstellung der Messwerte in der Vitocomfort Plus App
- Kontrolle und Abschaltung elektrischer Verbraucher zur Energieeinsparung und Kostensenkung

## Zubehör (Fortsetzung)



### Technische Daten

Spannungsversorgung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	0,8 W
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	0 bis +40 °C
Nennstrom	14 A, kurzzeitig 16 A
Schaltleistung	3680 W resistiv
Dauerleistung	3200 W resistiv

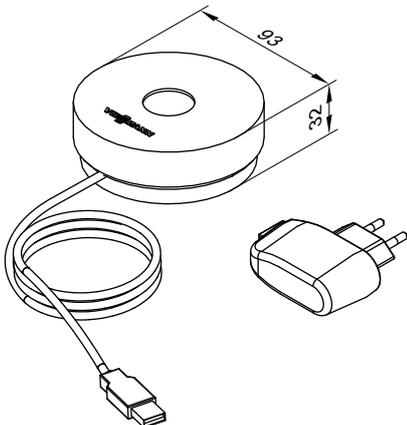
## 2.12 Funk-Repeater

### Best.-Nr. 7456 538

- Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite
- Umgehung funkkritischer metallischer Gegenstände oder eisenarmierter Betondecken sowie Wände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden
- Pro Vitocomfort 200 Hauszentrale werden max. 3 Funk-Repeater empfohlen (eine Reihenschaltung ist möglich).
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln

### Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~/5– über Steckernetzteil
Leistungsaufnahme	0,25 W
Funkfrequenz	868 MHz
Leitungslänge	1,1 m mit Stecker
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +55 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +75 °C



## 2.13 Funk-Basis

### Best.-Nr. Z011 413

KM-BUS-Teilnehmer

Zur Kommunikation zwischen der **Vitotronic Regelung für Öl-/Gasgeräte** und folgenden Komponenten:

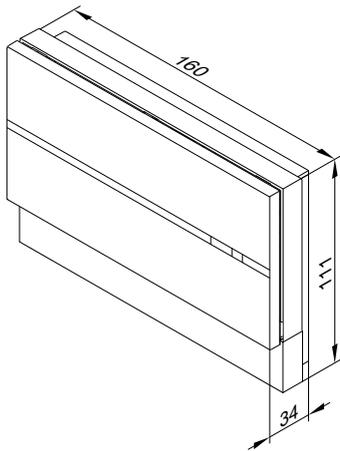
- Vitocomfort 200 Hauszentrale (für den Einsatz an Orten ohne Verkabelung)
- Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF
- Funk-Fernbedienung Vitotrol 300-RF
- Funk-Außentemperatursensor

Je Heizkreis max. eine Funk-Fernbedienung oder eine Vitocomfort 200 Hauszentrale. Insgesamt max. 3 Funk-Teilnehmer.

Anschluss an Vitotronic Regelung:

- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 50 m (auch bei Anschluss mehrerer KM-BUS-Teilnehmer).
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.

## Zubehör (Fortsetzung)



### Technische Daten

Spannungsversorgung	KM-BUS
Leistungsaufnahme	1 W
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C

## 2.14 Funk-Basis B

### Best.-Nr. Z012 501

KM-BUS-Teilnehmer

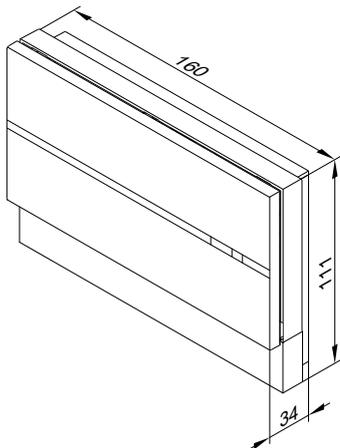
Zur Kommunikation zwischen der **Vitotronic Regelung für Wärmepumpen (Vitotronic 200, Typ WO1C)** und folgenden Komponenten:

- Vitocomfort 200 Hauszentrale (für den Einsatz an Orten ohne Verkabelung)
- Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF
- Funk-Fernbedienung Vitotrol 300-RF
- Funk-Außentemperatursensor

Je Heizkreis max. eine Funk-Fernbedienung oder eine Vitocomfort 200 Hauszentrale. Insgesamt max. 3 Funk-Teilnehmer.

Anschluss an Vitotronic Regelung:

- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 50 m (auch bei Anschluss mehrerer KM-BUS-Teilnehmer).
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.



### Technische Daten

Spannungsversorgung	KM-BUS
Leistungsaufnahme	1 W
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C

## 2.15 Zähleradapter

### Best.-Nr. ZK01 929

Funk-Teilnehmer

- Messung von Wärme- und Stromerzeugung sowie Brennstoffverbrauch
- Darstellung der Messwerte über die Vitocomfort 200 Hauszentrale für transparente Energieflüsse und Energiekostensenkung

- Montage erfolgt auf einer Hutschiene (z. B. im Zählerschrank als Reiheneinbaugerät).
- Folgende Zähler können angeschlossen werden:
  - 2 x S0-Zähler
  - 2 x D0-Zähler
  - 10 x M-BUS-Zähler

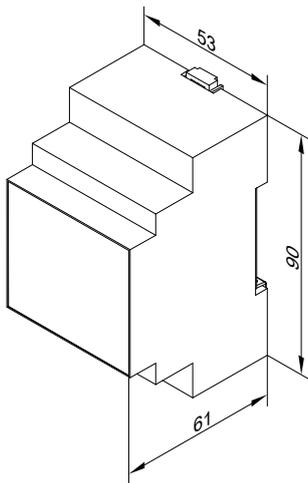


## Zubehör (Fortsetzung)

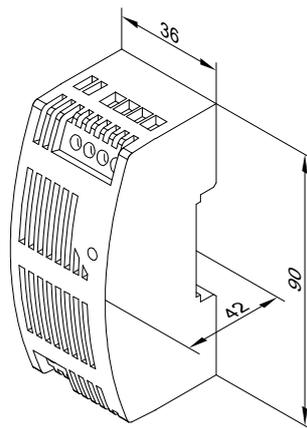
- Die Spannungsversorgung (Reiheneinbau, 24 V) ist im Lieferumfang enthalten.
- Die Kommunikation mit der Vitocomfort 200 Hauszentrale kann wahlweise über Funk oder Ethernet erfolgen.

### Hinweis

Der Zähleradapter ist Systemvoraussetzung für die grafische Darstellung der Messwerte aus Photovoltaik (kompatibler Erzeugungszähler, Netzbezugszähler und Einspeisezähler muss bauseitig vorhanden sein).



Zähleradapter



Spannungsversorgung für Zähleradapter

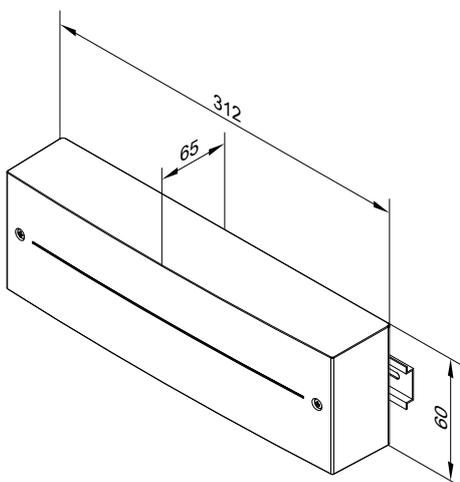
### Technische Daten

Spannungsversorgung	24 V- ± 5 %
Leistungsaufnahme	4 W
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +70 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +70 °C
Zähler	– 2 x S0-Zähler – 2 x D0-Zähler – 10 x M-BUS-Zähler Kompatible Zähler siehe Liste Drittkomponenten unter <a href="http://www.vitocomfort.info">www.vitocomfort.info</a>

## 2.16 Fußbodenthermostat Erweiterungsmodul

### Best.-Nr. ZK01 933

- Ergänzung des Fußbodenthermostats um 6 weitere Heizzonen (18 thermische Stellantriebe)
- Einfache Installation und Verbindung mit dem Erweiterungsmodul
- Wandmontage mit Schrauben und Dübeln  
oder  
Hutschienenmontage



### Technische Daten

Spannungsversorgung	230 V~ ± 10 %
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	2,6 W
Funkfrequenz	868 MHz EnOcean Funkstandard
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 23 gemäß EN 60 529, durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +50 °C
– Lagerung und Transport	-40 bis +80 °C
Schnittstellen	1 x RS485 Bei Anschluss Adern nicht vertauschen.
Ausgänge	– Thermische Stellventile: 6 x Halbleiterrelais 230 V~ Dauerstrom 2 A (max. 6 A) – Pumpenansteuerung: 1 x Relaisausgang potenzialfrei max. 2 A Dauerstrom

### 2.17 Stellantrieb für Heizkreisverteiler

#### Best.-Nr. 7419 860

In Verbindung mit dem Fußbodenthermostat.

- 230 V Spannung
- Stromlos geschlossen
- M 30 x 1,5 Gewinde
- Ventilhubanzeige

- Überkopfmontage möglich
- Schutzklasse IP 54
- Höhe 80 mm, Breite 46 mm
- Hub 4,5 mm
- Handverstellung AUF bei Notbetrieb und Montage
- Leitungslänge 1 m

### 2.18 Stellantrieb für Heizkreisverteiler

#### Best.-Nr. 7373 722

In Verbindung mit dem Fußbodenthermostat.

- 230 V Spannung
- Stromlos geschlossen
- M 30 x 1,5 Gewinde
- Ventilhubanzeige

- Schutzklasse IP 44
- Höhe 88 mm, Breite 48 x 51 mm
- Hub 4,0 mm
- Handverstellung AUF bei Notbetrieb und Montage
- Leitungslänge 1 m

### 2.19 Optokopf

#### Best.-Nr. ZK01 935

- Zum Anschluss eines D0-Zählers an den Zähleradapter: Optisches Auslesegerät für die vorderseitige D0-Schittstelle von elektronischen Haushaltszählern (eHZ)
- Montage durch Magnet

### 2.20 Montage Abdeckung für Hauszentrale

#### Best.-Nr. ZK01 936

Abdeckung für untere Leitungseinführung

### 2.21 Powerline Adapter Devolo dLAN® 500 duo Starter-Kit

#### Best.-Nr. ZK01 937

Zum Herstellen einer LAN/IP Netzwerkverbindung zwischen Vitocomfort 200, Fußbodenthermostat oder Zähleradapter und dem bauseitigen DSL-Router über das Stromnetz.

### 2.22 Vitocomfort Plus App

- Ermöglicht die Fernbedienung der Vitocomfort 200 Hauszentrale und der Funkkomponenten über WLAN-fähige mobile Endgeräte
- Falls die Vitocomfort 200 Hauszentrale über LAN oder WLAN und einen DSL-Router an das Internet angebunden ist, ist die Bedienung von unterwegs möglich.
- Einstellen von Betriebs-, Zeitprogrammen und Sollwerten
- Abfragen von Anlageninformationen und automatische Anzeige von Stör- und Wartungsmeldungen der Funkkomponenten und des angeschlossenen Viessmann Wärmeerzeugers
- Überwachung von Türen, Fenstern und Toren mit Alarm-Funktion
- Visualisierung von Stromverbrauch, Fenster/Türen offen/geschlossen, Temperatur, Luftfeuchte und Solarenergieertrag
- Einstellen der Raumbelichtung und Status abfragen
- Einstellen individueller Szenen für z. B. Aufstehen, Fernsehen, Party

- Steuerung von Komponenten und Temperatur-Sollwerten in einem oder mehreren Räumen
- Überwachung der Luftfeuchte  
Die Vitocomfort Plus App ist im Apple App Store und im Google Play Store verfügbar. Die Vitocomfort Plus App ist kompatibel mit Apple Endgeräten (iOS ab Version 7) und Android Endgeräten (Android ab Version 4.0.3 „Ice Cream Sandwich“, API Level 15) Stand 04/2015.

#### Hinweis

Die Kompatibilität von iOS und Android Endgeräten verändert sich ständig. Es ist erforderlich, die Endgeräte durch die erhältlichen Updates aktuell zu halten oder gegebenenfalls auszutauschen.

Weitere Informationen: Siehe [www.vitocomfort.info](http://www.vitocomfort.info)

### 2.23 Weitere Funkkomponenten Licht und Beschattung

Eine Auswahl an kompatiblen Aktoren für Licht, Beschattung und Sicherheit sowie zum Zähleradapter kompatible und geprüfte Zähler siehe Liste Drittkomponenten unter [www.vitocomfort.info](http://www.vitocomfort.info)

## Starter-Pakete

### 3.1 Starter-Paket Radiator

Bestandteile:

- 3 Funk-Heizkörperthermostate

Dieses Paket ermöglicht die Temperaturregelung von 3 Heizkörpern und somit die Einzelraumregelung von max. 3 Räumen.

■ **Best.-Nr. 2013 771**

Ohne Vitocomfort 200 Hauszentrale

■ **Best.-Nr. 2013 774**

Mit Vitocomfort 200 Hauszentrale

Das Starter-Paket ist um weitere Funkkomponenten erweiterbar.

### 3.2 Starter-Paket Fußbodenheizung

Bestandteile:

- 1 Fußbodenthermostat
- 1 Raumthermostat
- 1 thermischer Stellantrieb

Dieses Paket ermöglicht die Temperaturregelung von bis zu 6 Heizzonen und somit die Einzelraumregelung von max. 6 Räumen.

■ **Best.-Nr. 2013 772**

Ohne Vitocomfort 200 Hauszentrale

■ **Best.-Nr. 2013 775**

Mit Vitocomfort 200 Hauszentrale

Das Starter-Paket ist um weitere Funkkomponenten erweiterbar.

### 3.3 Starter-Paket Photovoltaik

Bestandteile:

- 1 Zähleradapter
- 1 Energiesteckdose

Dieses Paket ermöglicht die Visualisierung von Photovoltaikanlagen (eventuell werden Zähler benötigt) und das Schalten eines Verbrauchers. In Verbindung mit den Wärmepumpenregelungen Vitotronic 200, Typ WO1C und Typ WO1C mit Hybrid Pro Control (ab 04/2015) kann die Photovoltaik Eigenverbrauchsoptimierung durchgeführt werden.

■ **Best.-Nr. 2013 773**

Ohne Vitocomfort 200 Hauszentrale

■ **Best.-Nr. 2013 776**

Mit Vitocomfort 200 Hauszentrale

Das Starter-Paket ist um weitere Funkkomponenten erweiterbar.

## 4.1 Reichweite

In der Funktechnik ist zu beachten, dass die Reichweite von Funksignalen durch Wände, Dächer und Einrichtungsgegenstände reduziert werden kann. Die Stärke des Funksignals verringert sich, der Empfang wird gestört.

Reduzierung der Reichweite:

- Funksignale werden auf dem Weg vom Sender zum Empfänger **gedämpft**, z. B. beim Durchdringen von Wänden.
- Funksignale werden **reflektiert** durch metallische Teile, z. B. Armierungen in Wänden, Metallfolien von Wärmedämmungen, metallbedampftes Wärmeschutzglas.
- Funksignale werden **abgeschottet** durch Versorgungs- und Aufzugsschächte.
- Funksignale werden durch folgende Geräte, die ebenfalls mit hochfrequenten Signalen arbeiten, **gestört**. Abstand zu diesen Geräten **min. 0,5 m**:
  - Computer
  - Audio- und Videoanlagen
  - WLAN
  - Elektronische Trafos
  - Vorschaltgeräte

Am geplanten Montageort muss die Empfangsqualität **jeder** Funkkomponente geprüft werden, z. B. mit einem Feldstärke-Messgerät der Firma Thermokon oder Probare.

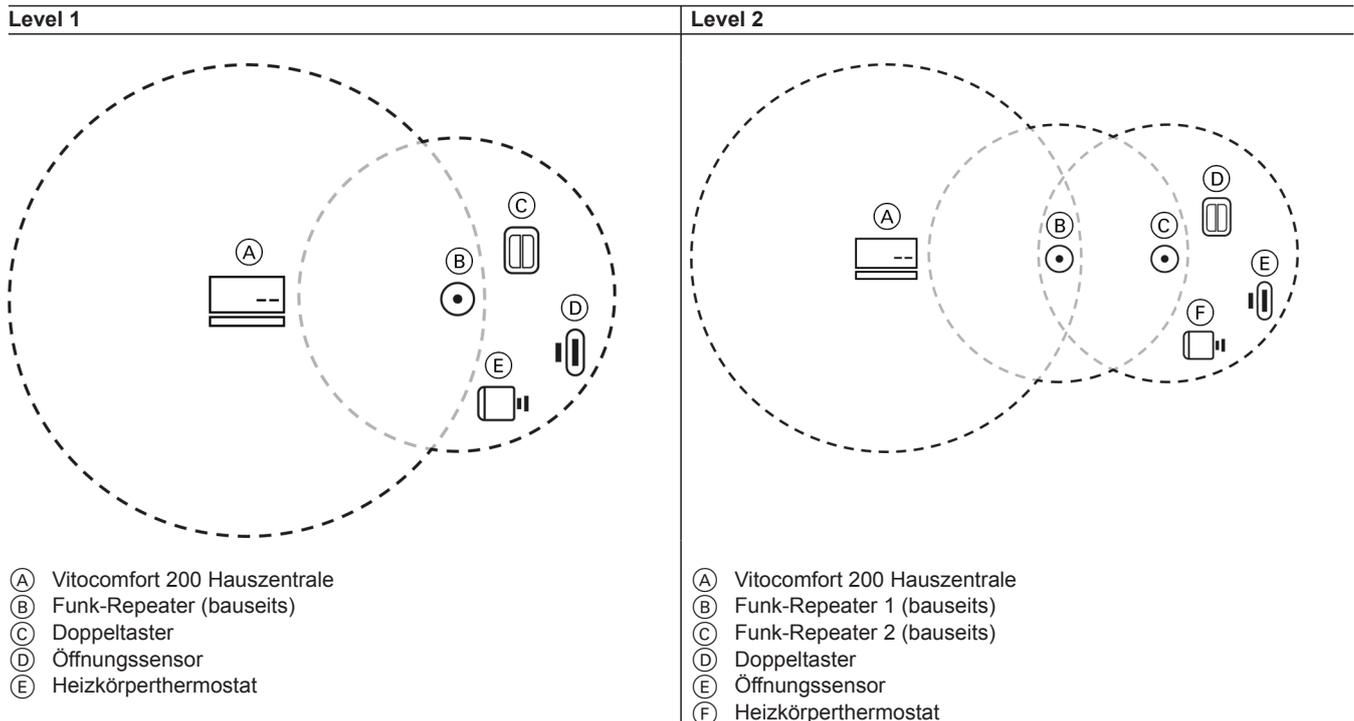
Baustoffe, die die Reichweite beeinflussen	Verbleibende Send- und Empfangsqualität in %
Holz, Gips, unbeschichtetes, metallfreies Glas	90 bis 100
Backstein, Press- oder Spanplatten	65 bis 95
Beton mit Eisenarmierung, Wärmeschutzglas	10 bis 90
Metall, Aluminiumkaschierung	0 bis 10

### Erhöhung der Reichweite

Zur Erhöhung der Reichweite können Funk-Repeater installiert werden. Für typische Installationen sind bis zu 3 Funk-Repeater ausreichend. Für größere Gebäude empfiehlt sich eine Funkfeldplanung.

Funk-Repeater:

- Der Viessmann Funk-Repeater verfügt nur über Level 1 Repeating.
- Der Einsatz von Funksignalverstärkern anderer Hersteller mit Level 2 Repeating ist möglich. Max. Anzahl Level 2 Funk-Repeater: 2



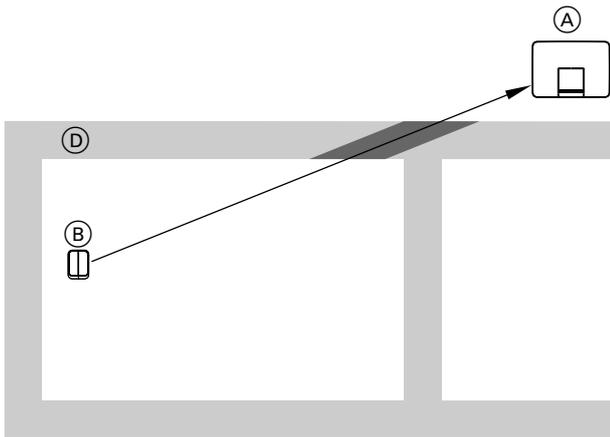
## 4.2 Durchdringungswinkel

Das senkrechte Auftreffen der Funksignale auf Wände wirkt sich positiv auf die Empfangsqualität aus. Mauernischen sind zu vermeiden.

Je nach Winkel verändert sich die effektive Wandstärke und somit die Dämpfung der elektromagnetischen Wellen.

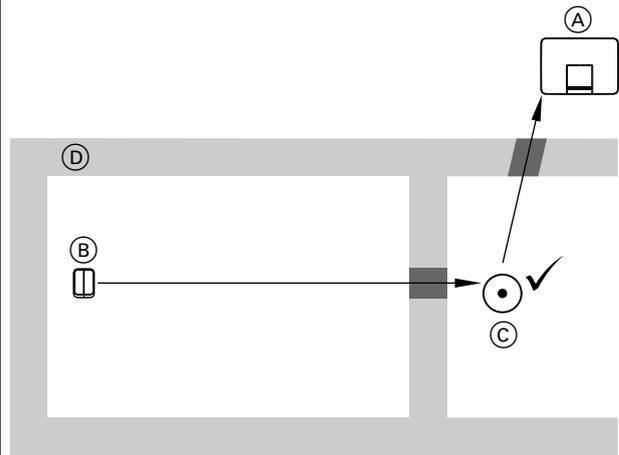
Ein besonders flacher Durchdringungswinkel kann durch den Einsatz eines Funk-Repeater (Zubehör) kompensiert werden.

**Flacher (ungünstiger) Durchdringungswinkel ohne Funk-Repeater**



- (A) Vitocomfort 200 Hauszentrale
- (B) Doppeltaster
- (D) Wand

**Optimaler Durchdringungswinkel mit Funk-Repeater**



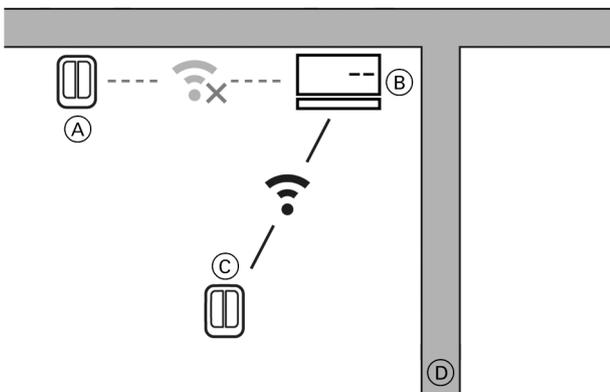
- (A) Vitocomfort 200 Hauszentrale
- (B) Doppeltaster
- (C) Funk-Repeater
- (D) Wand

## 4.3 Abstrahlungswinkel von Funkkomponenten

Aufgrund des Abstrahlungswinkels von Funkkomponenten die Vitocomfort 200 Hauszentrale nicht an der gleichen Wand montieren wie das Zubehör.

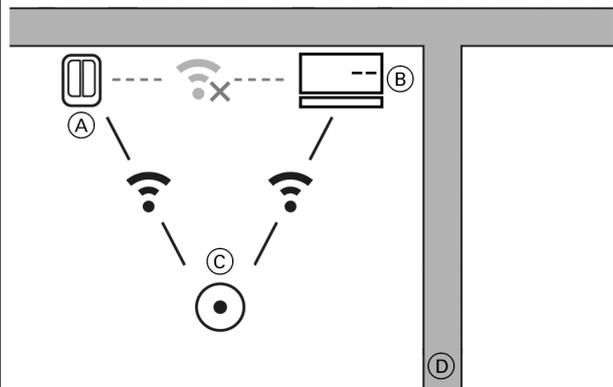
Falls ein Funktionstest negativ verläuft, kann ein Funk-Repeater dieses Problem beheben, siehe folgende Abbildungen.

**Funkverbindung durch Änderung der Position des Zubehörs hergestellt**



- (A) Doppeltaster
- (B) Vitocomfort 200 Hauszentrale
- (C) Doppeltaster
- (D) Wand

**Funkverbindung durch Funk-Repeater hergestellt**



- (A) Doppeltaster
- (B) Vitocomfort 200 Hauszentrale
- (C) Funk-Repeater
- (D) Wand

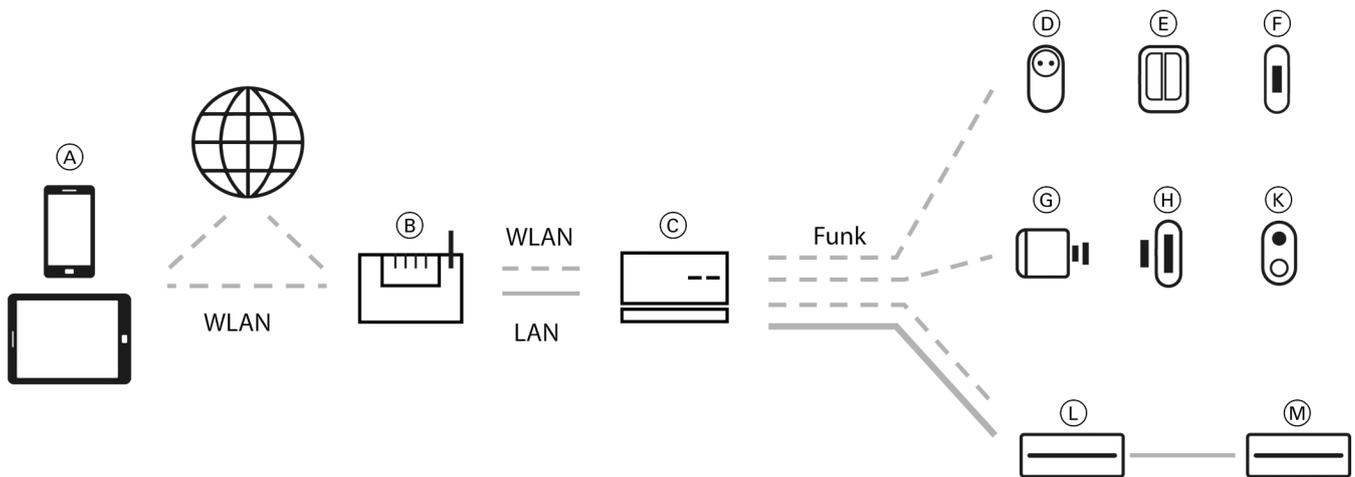
## 4.4 Montagehinweise vor der Installation

Funkfrequenz der Funkkomponenten 868,3 MHz  
 Funkkomponenten dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.  
 Am geplanten Montageort muss die Empfangsqualität **jeder** Funkkomponente geprüft werden, z. B. mit einem Feldstärke-Messgerät der Firma Thermokon oder Probare.

### Gefahrenhinweis

Ein Betrieb der Energiesteckdose außerhalb der angegebenen Leistungsgrenze kann zu Geräteschäden, Stromschlag oder Brand führen. Belasten Sie die Energiesteckdose nur mit Verbrauchern bis 3220 W, 230 V~, 14 A.

## 4.5 Installation



Bediengeräte: iOS oder Android Endgeräte

- (A) Mobile Endgeräte
- (B) WLAN-Router
- (C) Vitocomfort 200 Hauszentrale
- (D) Energiesteckdose
- (E) Doppeltaster
- (F) Klimasensor

- (G) Heizkörperthermostat
- (H) Öffnungssensor
- (K) Bewegungssensor
- (L) Fußbodenthermostat (Basismodul)
- (M) Fußbodenthermostat Erweiterungsmodul

Die Vitocomfort 200 Hauszentrale verfügt über folgende Schnittstellen:

- Funk
- LAN
- WLAN

**Falls kein Funkempfang und kein LAN-Anschluss vorhanden sind:**

Bauseitige Verbindung zur Hauszentrale über LAN (leitungsgebunden über das Stromnetz) aufbauen. Z. B. durch einen Powerline Adapter Devolo dLAN® 500 duo Starter-Kit (Zubehör).

## Bedienung

Die Bedienung der Vitocomfort 200 ist zuhause im Netzwerk oder auch weltweit von unterwegs über das Mobilfunknetz möglich. Durch eine LAN- oder WLAN-Verbindung der Vitocomfort 200 Hauszentrale mit einem WLAN-Router ist eine Bedienung über die Vitocomfort Plus App innerhalb eines Gebäudes möglich. Für die Bedienung von unterwegs oder einen Remote-Zugriff ist eine Internetverbindung erforderlich.

### Hinweis

Für die Inbetriebnahme ist ein WLAN-Router zwingend erforderlich.

## IP-Netzwerk

### Hinweis

Im Auslieferungszustand ist dynamische IP-Adressierung (DHCP) eingestellt. Änderungen nur durch IT-Fachkraft vornehmen lassen.

- WLAN-Router mit 1 freien LAN-Anschluss (bauseits).
- Internetanschluss mit Flatrate (zeit- und datenvolumenunabhängiger Pauschaltarif) mit hoher Verfügbarkeit

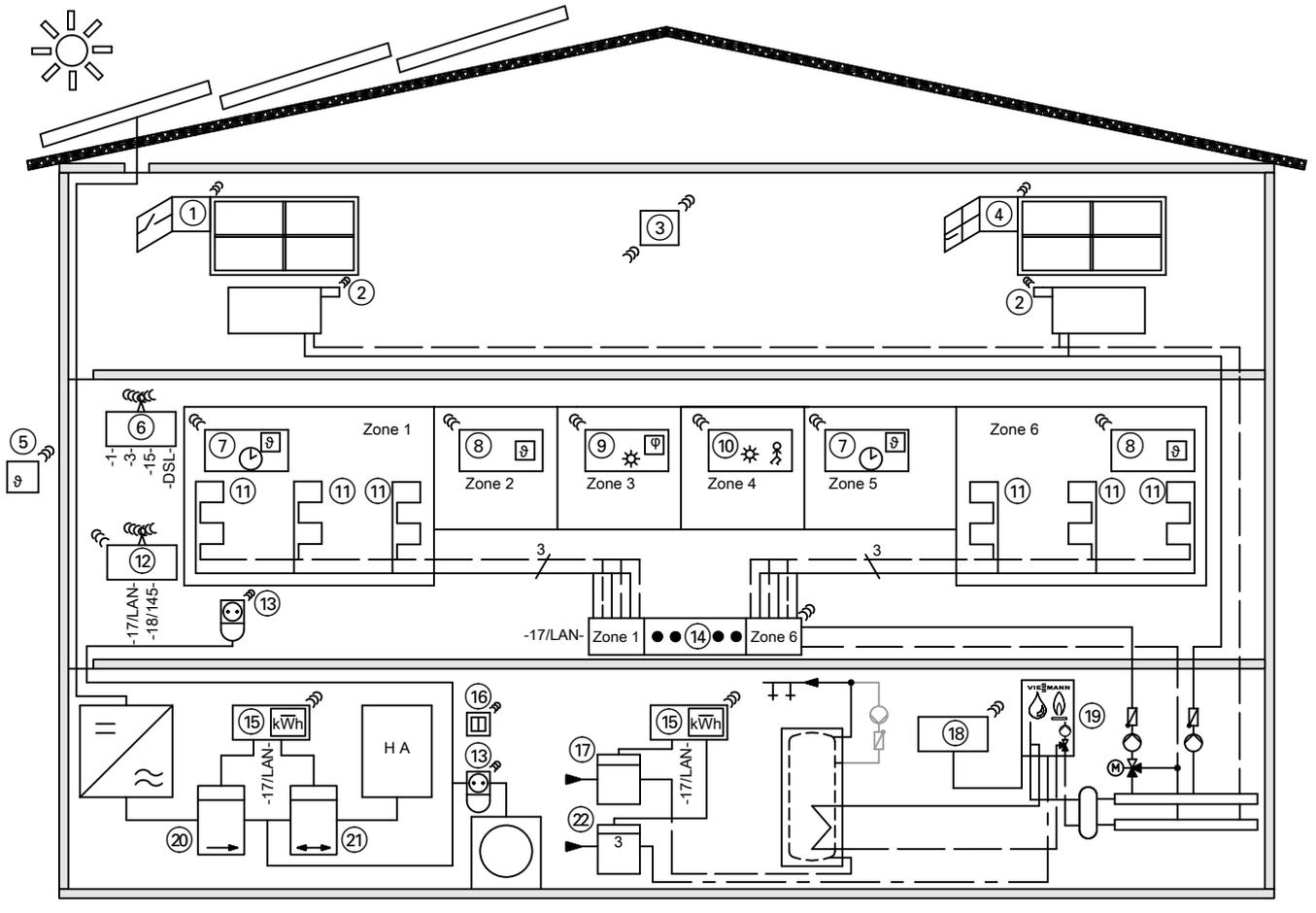
- Dynamische IP-Adressierung (DHCP) im Netzwerk (LAN). **Vor** Inbetriebnahme bauseits durch IT-Fachkraft prüfen lassen, gegebenenfalls einrichten.
- Routing- und Sicherheitsparameter im IP-Netzwerk (LAN) so festlegen, dass Port 80 und Port 443 für direkte ausgehende Verbindungen freigegeben sind. **Vor** Inbetriebnahme bauseits durch eine IT-Fachkraft prüfen lassen, gegebenenfalls einrichten.

## Planungshinweise (Fortsetzung)

### Mobilfunknetz

- Ausreichendes Funksignal für Mobilfunknetz am Bedienort der Vitocomfort Plus App
- Bei Zugriff über WLAN: Ausreichende Signalstärke am Bedienort der Vitocomfort Plus App

### 4.6 Installationsbeispiel



#### Hinweis

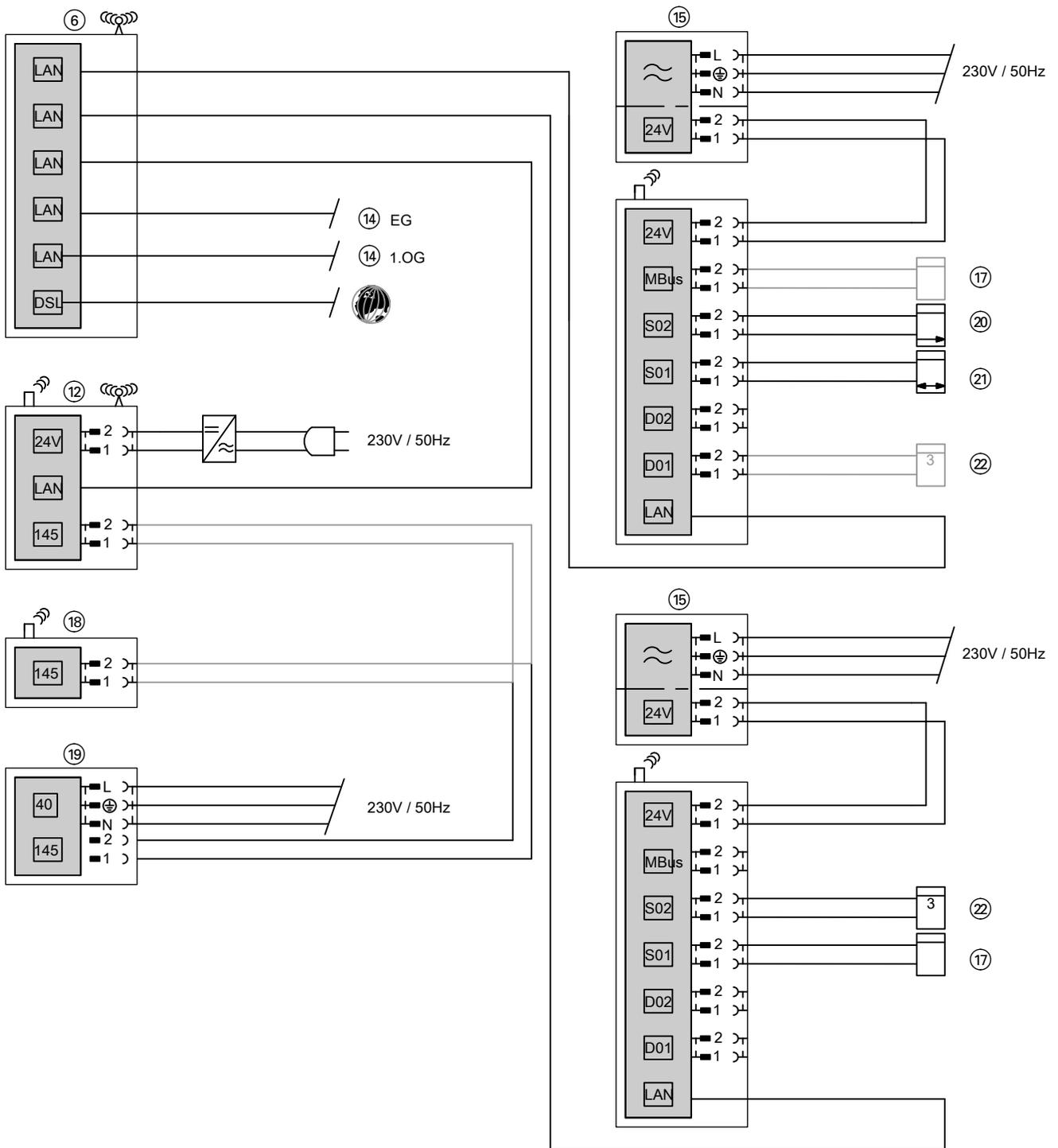
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Die fachliche Planung vor Ort wird dadurch nicht ersetzt.

## Planungshinweise (Fortsetzung)

### Erforderliche Geräte

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Öffnungssensor	ZK01 928
②	Heizkörperthermostat	Z013 769
③	Funk-Repeater	7456 538
④	Fenstergriff	7535 143
⑤	Außentemperatursensor	7455 213
⑥	Router	bauseits
⑦	Raumthermostat	ZK01 925
⑧	Temperatursensor	ZK01 927
⑨	Klimasensor	ZK01 926
⑩	Bewegungssensor	ZK01 931
⑪	Stellantrieb für Heizkreisverteiler	7419 860 oder 7373 722
⑫	Vitocomfort 200 Hauszentrale, Typ KM2	Z013 768
⑬	Energiesteckdose	ZK01 930
⑭	Fußbodenthermostat	Z013 770
⑮	Zähleradapter	ZK01 929
⑯	Doppeltaster	7172 646
⑰	Wasserzähler	bauseits
⑱	Funk-Basis für Vitotronic Regelungen für Öl-/Gasgeräte oder Funk-Basis B für Vitotronic Regelungen für Wärmepumpen	Z011 413  Z012 501
⑲	Vitotronic Regelung des Wärmeerzeugers	siehe Viessmann Preisliste
⑳	Einrichtungs-Stromzähler zur Zählung des Photovoltaikertrags	bauseits
㉑	Zweirichtungs-Stromzähler zur Zählung des Gesamtstromverbrauchs	bauseits
㉒	Gaszähler	bauseits

## Elektrisches Installationsschema



### 4.7 Verbindung zur Vitotronic Regelung

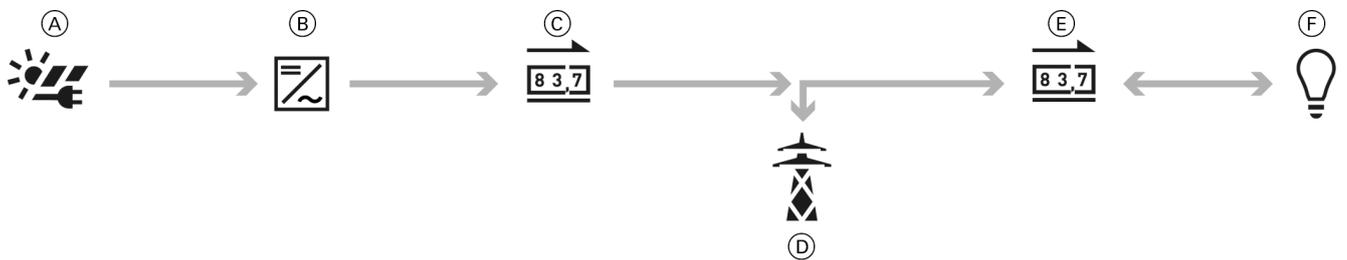
Zum Betrieb der Vitocomfort 200 als Fernbedienung der Heizungsanlage ist eine Verbindung zum Wärmeerzeuger mit Vitotronic Regelung erforderlich.

Verbindungsmöglichkeiten:

- Über KM-BUS zwischen Vitocomfort 200 Hauszentrale und Vitotronic Regelung
- Über Funkverbindung
  - Zwischen Vitocomfort 200 Hauszentrale und Funk-Basis oder
  - Zwischen Vitocomfort 200 Hauszentrale und integrierter Funk-schnittstelle der Vitotronic Regelung

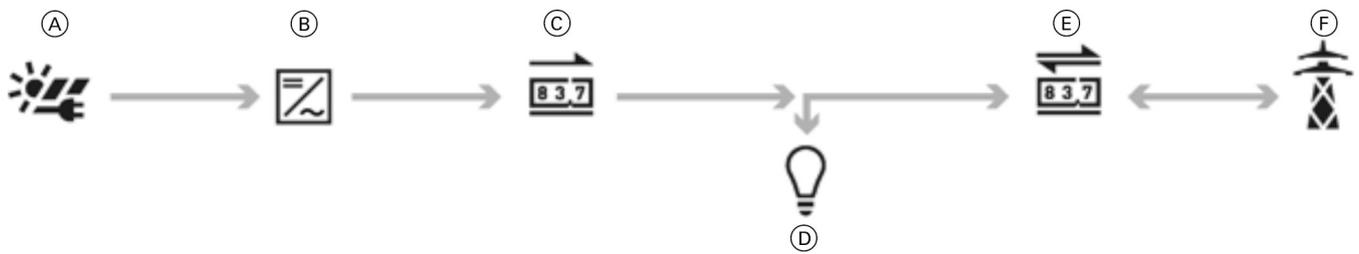
## 4.8 Anlagenschemen mit Photovoltaik für den Photovoltaik-Monitor

### Anlagenschema für Einspeiseanlagen



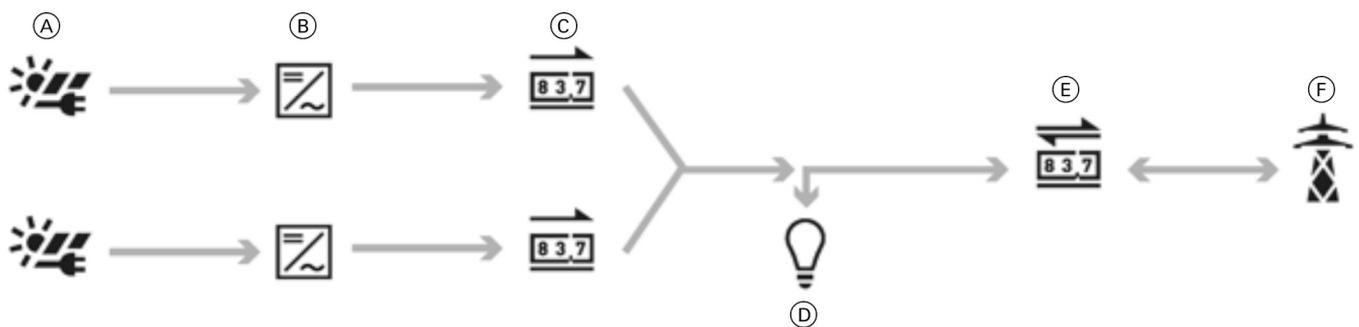
- (A) Photovoltaikanlage (Vitovolt)
- (B) Wechselrichter
- (C) Erzeugungszähler
- (D) Öffentliches Stromnetz
- (E) Strombezugszähler
- (F) Stromverbraucher

### Anlagenschema für Eigenverbrauchsanlagen



- (A) Photovoltaikanlage (Vitovolt)
- (B) Wechselrichter
- (C) Erzeugungszähler
- (D) Stromverbraucher
- (E) Zweirichtungs-Stromzähler
- (F) Öffentliches Stromnetz

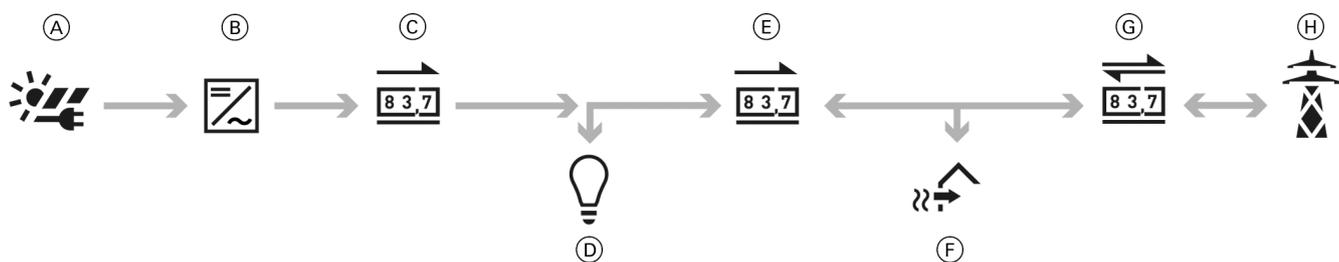
### Anlagenschema für Eigenverbrauchsanlagen mit mehreren Erzeugungszählern



- (A) Photovoltaikanlage (Vitovolt)
- (B) Wechselrichter
- (C) Erzeugungszähler
- (D) Stromverbraucher
- (E) Zweirichtungs-Stromzähler
- (F) Öffentliches Stromnetz

## Planungshinweise (Fortsetzung)

### Anlagenschema für Eigenverbrauchsanlagen mit PV-Optimierung



- (A) Photovoltaikanlage (Vitovolt)
- (B) Wechselrichter
- (C) Erzeugungszähler
- (D) Stromverbraucher
- (E) Einrichtungs-Stromzähler

- (F) Wärmepumpe mit Vitotronic 200, Typ WO1C und Typ WO1C mit Hybrid Pro Control
- (G) Zweirichtungs-Stromzähler
- (H) Öffentliches Stromnetz

## 4.9 Bestimmungsgemäße Verwendung

Wird das Gerät mit einem Wärmeerzeuger betrieben, ist es ausschließlich für die Wärmeerzeuger von Viessmann vorgesehen. Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in Verbindung mit Vitotronic Regelungen unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Die Stromversorgung der Vitocomfort 200 erfolgt ausschließlich über das mitgelieferte Steckernetzteil.

### Hinweis

Es können bei der Benutzung der Vitocomfort 200 Kosten durch Dritte entstehen. Bei der Benutzung des Internets über App oder Zentrale.

## Tabelle zum Eintragen der Anlagenausstattung

<b>Geschoss/Raumname</b>										
<b>Hauszentrale</b>										
<b>Strom</b>										
Bewegungssensor										
Doppeltaster										
Energiesteckdose										
Zähleradapter										
Optokopf										
<b>Wärme</b>										
Heizkörperthermostat										
Fußbodenthermostat										
Raumthermostat										
Klimasensor										
Temperatursensor										
Funk-Außentemperatur- sensor										
Öffnungssensor										
Fenstergriff										
Funk-Basis (B)										
Fußbodenthermostat Er- weiterungsmodul										

## Tabelle zum Eintragen der Anlagenausstattung (Fortsetzung)

<b>Geschoss/Raumname</b>										
<b>Hauszentrale</b>										
<b>Strom</b>										
Bewegungssensor										
Doppeltaster										
Energiesteckdose										
Zähleradapter										
Optokopf										
<b>Wärme</b>										
Heizkörperthermostat										
Fußbodenthermostat										
Raumthermostat										
Klimasensor										
Temperatursensor										
Funk-Außentemperatur- sensor										
Öffnungssensor										
Fenstergriff										
Funk-Basis (B)										
Fußbodenthermostat Er- weiterungsmodul										

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5678 361