

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi della rispettiva caldaia



Indicazione per l'archiviazione:
raccoglitore Vitotec, indice 18



VITOTRONIC 300-K Tipo MW1

Per il funzionamento di impianti a più caldaie con massimo quattro caldaie con Vitotronic 100, tipo GC1, con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta.

Per impianti di riscaldamento con un circuito impianto e max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore (accessorio).

Con regolazione temperatura bollitore o regolazione di un sistema ad accumulo con gruppo miscelatore.

Con sistema diagnosi integrato.

Unità di servizio supportata da testo in chiaro e display luminoso.

Le apparecchiature esterne vengono allacciate tramite spine ad innesto.

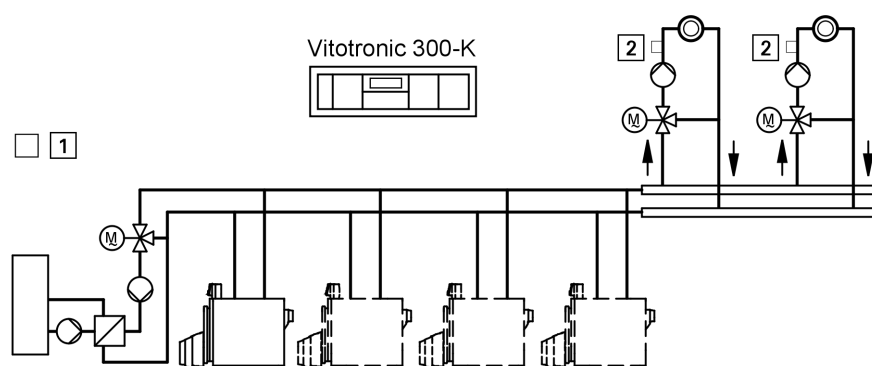
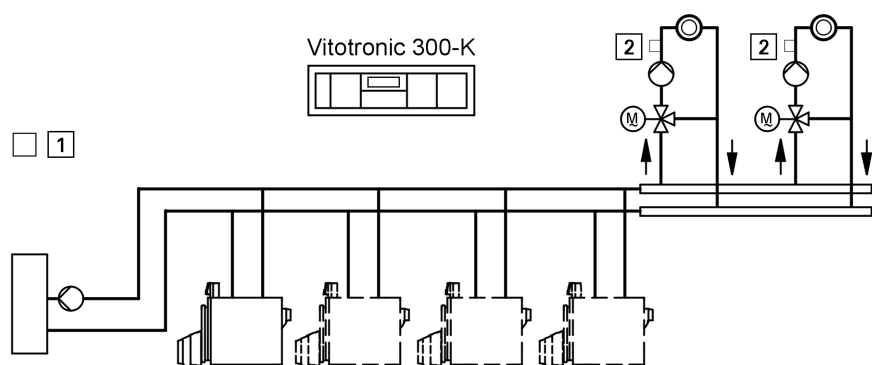
Vantaggi

- Impiego semplice e unificato:
 - livelli di impostazione differenziati per il conduttore dell'impianto e la ditta installatrice
 - buona leggibilità grazie a rappresentazioni grafiche del display con testi in chiaro e illuminazione
 - selettori del programma di esercizio con spia luminosa e tasti circuito di riscaldamento
 - facile programmazione delle fasce orarie
 - orologio programmatore digitale per programmazione giornaliera e settimanale. Nel caso di modifica del programma di riscaldamento, gli orari programmati possono essere adattati per la produzione d'acqua calda e per la pompa ricircolo acqua calda sanitaria
- funzione Plug & Work per il riconoscimento automatico e l'adattamento dei sensori e degli accessori di sistema
- commutazione automatica ora legale/ora solare
- Selezione del programma di riscaldamento per sottofondi pavimento
- Velocità nel montaggio, nella messa in funzione e nella manutenzione grazie al sistema ad innesto Rast 5, ai gruppi funzionali ad innesto a struttura modulare, alla buona accessibilità e al sistema diagnosi integrato.
- Interfaccia Optolink per PC portatili per verifica e parametrizzazione mediante PC portatile
- Il LON-BUS standardizzato consente la completa integrazione nei sistemi di telegestione
- Controllo a distanza in abbinamento a Vitocom 300 TeleControl
- Per tutte le integrazioni e sistemi idraulici di uso corrente.
- Speciali strategie di regolazione per caldaie a condensazione o a bassa temperatura.

Impiego

Regolazione digitale in sequenza e del circuito di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne:

- Per impianti a più caldaie con max. quattro caldaie
- Con strategia sequenza caldaie
- Per un circuito impianto e max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore (tramite il LON-BUS è possibile allacciare altre 32 regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H)
- Con regolazione temperatura bollitore o regolazione di un sistema ad accumulo con gruppo miscelatore
- In abbinamento a Vitotronic 100, tipo GC1:
 - per bruciatore a due stadi oppure modulante
 - Per caldaie con dispositivo di messa a regime integrato Therm-Control, impianti con pompa di miscelazione o regolazione continua della temperatura del ritorno
- Possibilità scambio dati tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON e resistenze terminali compresi nella fornitura)
- Con sistema diagnosi integrato



Dati tecnici

Struttura e funzioni

Struttura modulare

La regolazione è costituita da un apparecchio di base, da moduli elettronici e da un'unità di servizio.

Apparecchio di base:

- Interruttore generale
- Interruttore di prova per manutentore
- Interfaccia Optolink per PC portatili
- Spia di funzionamento e di guasto
- Vano allacciamenti spine
 - allacciamento delle apparecchiature esterne tramite spine ad innesto
 - le spine vanno collegate direttamente al lato anteriore della regolazione aperta
 - allacciamento di utenze a corrente trifase tramite relè supplementari

Unità di servizio

- Con orologio programmatore digitale
- Display luminoso supportato da testo in chiaro
- Impostazione e indicazione delle temperature e delle codifiche
- Indicazione delle segnalazioni di guasto
- Manopola per la temperatura nel funzionamento a regime normale
- Tasti:
 - temperatura per il funzionamento a regime ridotto
 - selezione programma
 - programma ferie
 - funzione economizzatrice e party
 - temperatura acqua calda sanitaria
 - curve di riscaldamento per temperatura di mandata impianto e temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore
 - selezione del circuito di riscaldamento

Funzioni

- Regolazione, in funzione delle condizioni climatiche esterne, della temperatura di mandata di un impianto a più caldaie con massimo quattro caldaie con Vitotronic 100, tipo GC1, (proporzionale ridotta) e della temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore
- Comando delle caldaie seguendo una strategia sequenza caldaie selezionabile liberamente tramite il comando della Vitotronic 100, tipo GC1
- Limitazione elettronica della temperatura massima e minima
- Ottimizzatore delle pompe circuito di riscaldamento in funzione del fabbisogno
- Impostazione di un limite variabile di riscaldamento
- Dispositivo antibloccaggio pompa
- Dispositivo segnalazione guasti
- Sistema diagnosi integrato
- Autoregolazione temperatura bollitore con dispositivo di precedenza (pompa circuito di riscaldamento disinserita, miscelatore chiuso)
- Funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria (messa a regime rapida a temperatura elevata)
- Regolazione di un sistema ad accumulo con valvola miscelatrice a 3 vie regolata
- Riscaldamento dei sottofondi pavimento in caso di impianto di riscaldamento a pavimento

Vengono soddisfatti i requisiti della norma DIN EN 12831 relativa al calcolo del carico termico. Per ridurre la potenza di messa a regime la temperatura ambiente ridotta viene attenuata in caso di temperature esterne basse. Per accorciare il tempo di messa a regime dopo una fase di abbassamento, la temperatura di mandata viene aumentata per un intervallo di tempo limitato. Si consiglia l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori.

Caratteristica di regolazione

- Comportamento proporzionale con uscita a tre punti
- Campo di taratura delle curve di riscaldamento:
 - inclinazione: da 0,2 a 3,5
 - scostamento: da -13 a 40 K
 - limitazione max.: da 20 a 130 °C
 - limitazione min.: da 1 a 127 °C
 - temperatura differenziale per i circuiti di riscaldamento con miscelatore: da 0 a 40 K
- Campo di taratura della temperatura nominale dell'acqua sanitaria:
 - da 10 a 60 °C, modificabile da 10 a 95 °C

Orologio programmatore

Orologio programmatore digitale

- Con programmazione giornaliera e settimanale, calendario
- Commutazione automatica ora legale/ora solare
- Funzione automatica per produzione d'acqua calda sanitaria e pompa ricircolo acqua calda sanitaria
- L'impostazione dell'ora esatta, del giorno della settimana e delle fasce orarie standard per il riscaldamento, la produzione d'acqua calda sanitaria e la pompa ricircolo acqua calda sanitaria è stata eseguita in fabbrica.
- Le fasce orarie sono regolabili individualmente, max. quattro fasce orarie al giorno

Intervallo minimo di commutazione: 10 min

Riserva di carica: 5 anni

Impostazione dei programmi d'esercizio

Per tutti i programmi d'esercizio è attiva la protezione antigelo (vedi protezione antigelo) dell'impianto di riscaldamento.

Grazie ai tasti selezione programma è possibile impostare i seguenti programmi d'esercizio:

- riscaldamento e acqua calda
- solo acqua calda
- programma spegnimento

Commutazione dall'esterno del programma di esercizio per tutti i circuiti di riscaldamento o per circuiti di riscaldamento selezionati.

Protezione antigelo

- La protezione antigelo viene inserita quando la temperatura esterna scende al di sotto di circa +1 °C, ovvero le pompe circuito di riscaldamento vengono inserite e la temperatura di mandata viene mantenuta a 10 °C.
- La protezione antigelo viene disinserita quando la temperatura esterna supera circa +3 °C, cioè le pompe circuito di riscaldamento vengono disinserite.

Funzionamento estivo

("Solo acqua calda,")

Uno o più bruciatori entrano in funzione tutte le volte che il bollitore deve essere riscaldato (attivati dalla regolazione temperatura bollitore).

La temperatura minima acqua di caldaia necessaria per la caldaia in questione viene mantenuta.

Taratura delle curve di riscaldamento (inclinazione e scostamento)

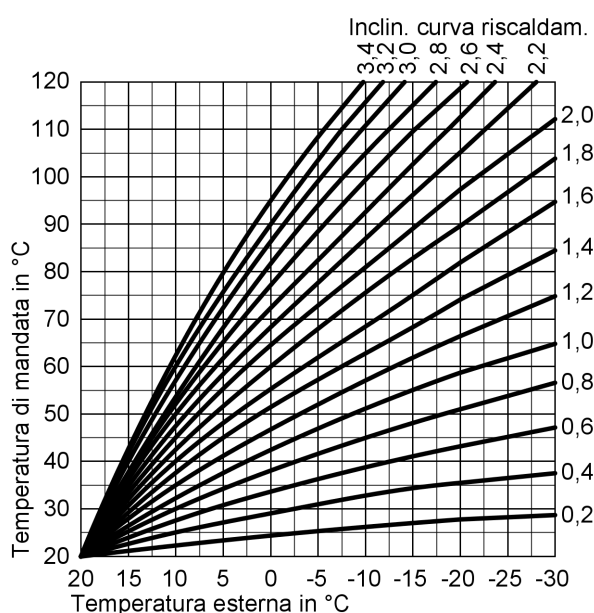
La Vitotronic regola, in funzione delle condizioni climatiche esterne, la temperatura di mandata dell'impianto e la temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore. La temperatura di mandata dell'impianto viene regolata automaticamente su un valore compreso tra 0 e 40 K (stato di fornitura 8 K) superiore al valore nominale massimo della temperatura di mandata momentaneamente richiesto dei circuiti di riscaldamento con miscelatore.

La temperatura di mandata necessaria al raggiungimento di una determinata temperatura ambiente dipende dall'impianto di riscaldamento e dall'isolamento termico dell'edificio da riscaldare.

Dati tecnici (continua)

Mediante la taratura delle curve di riscaldamento, la temperatura di mandata dell'impianto e la temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore vengono adattate a queste condizioni.

La temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore è limitata verso l'alto dal regolatore di temperatura "⊖" e dal limitatore temperatura massima elettronico della Vitotronic 100, tipo GC1.



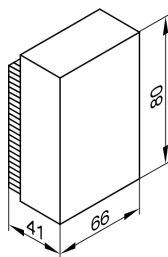
Sensore temperatura esterna

Luogo di montaggio:

- Parete nord o nord-ovest dell'edificio
- Ad un'altezza dal suolo compresa tra 2 e 2,5 m, negli edifici a più piani, circa nella metà superiore del secondo piano.

Allacciamento:

- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 35 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame.
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V



Dati tecnici

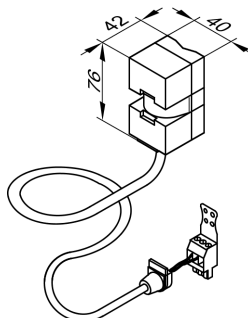
Tipo di protezione IP 43 a norma EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa per funzionamento, deposito e trasporto da -40 a +70 °C

Sensore temperatura a bracciale

Per il rilevamento della temperatura di mandata comune dell'impianto a più caldaie.

Viene fissato mediante una fascetta.



Dati tecnici

Lunghezza del cavo

5,8 m, provvisto di spina ad innesto

Tipo di protezione

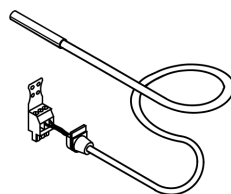
IP 32 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa

– durante il funzionamento
– durante il deposito e il trasporto

da 0 a +120 °C
da -20 a +70 °C

Sensore temperatura bollitore



Dati tecnici

Lunghezza del cavo

5,8 m, provvisto di spina ad innesto

Tipo di protezione

IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa

– durante il funzionamento
– durante il deposito e il trasporto

da 0 a +90 °C
da -20 a +70 °C

Modulo di comunicazione LON

Scheda elettronica stampata incorporata per lo scambio dati con Vitotronic 100, tipo GC1, Vitotronic 200-H e Vitocom 300 e per il collegamento a sistemi di gestione edifici.

Resistenza terminale (2 pezzi)

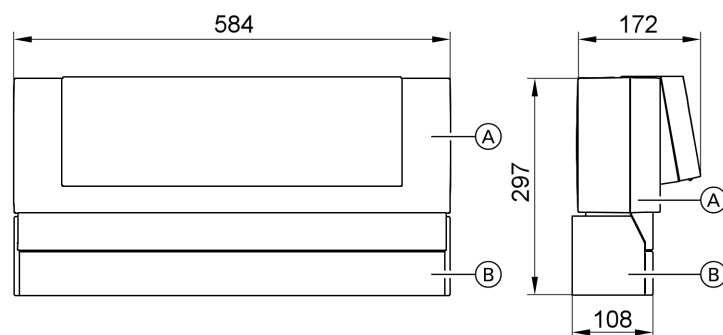
Per l'allacciamento del LON-BUS alla prima e all'ultima regolazione.

Dati tecnici (continua)

Dati tecnici Vitotronic 300-K

Tensione nominale	230 V ~	Carico massimo delle uscite del relè	
Frequenza nominale	50 Hz	20 Pompe circuito di riscaldamento	
Corrente nominale	6 A	oppure	
Potenza assorbita	10 W	Gruppo scambiatore di calore	
Classe di protezione	I	oppure	
Tipo di protezione	IP 20 D secondo	Uscita d'inserimento	4(2) A 230 V~
	norma EN 60529	21 Pompa di carico bollitore	4(2) A 230 V~
	da garantire mediante	28 Pompa ricircolo acqua calda sanitaria	4(2) A 230 V~
	montaggio/inserimento		
Funzionamento	tipo 1B secondo	29 Pompa di miscelazione	4(2) A 230 V~
	EN 60 730-1	50 Dispositivo segnalazione guasti	4(2) A 230 V~
		52 Servomotore	
Temperatura ambiente ammessa		oppure	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C	Servomotore della regolazione continua della temperatura del ritorno	
	impiego in vani di abitazione e locali caldaia (normali condizioni ambientali)	oppure	
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C	Motore valvola miscelatrice a 3 vie sistema ad accumulo	0,2(0,1) A 230 V~
		Totale	6 A 230 V~

Dimensioni d'ingombro



- Ⓐ Vitotronic 300-K
Ⓑ Mensola

Stato di fornitura

Vitotronic 300-K

Tipo MW1

Articolo 7248 233

- Unità di servizio
- Modulo di comunicazione LON con 2 resistenze terminali
- Sensore temperatura esterna
- Sensore temperatura di mandata
- Sensore temperatura bollitore
- Mensola
- Busta contenente la documentazione tecnica

La regolazione viene fornita assieme ad una caldaia dell'impianto a più caldaie (vedi listino prezzi) e va montata con una mensola alla parete o sul lato di una caldaia.

Impianto di riscaldamento con bollitore

Da ordinare separatamente:

- Per la regolazione temperatura bollitore, la pompa di carico con valvola di ritegno oppure
- Sistema ad accumulo Vitotrans 222 con gruppo miscelatore

Impianto di riscaldamento con circuito con miscelatore

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un kit di completamento (accessorio).

Con caldaie a condensazione è consigliabile inserire nei circuiti di riscaldamento unicamente miscelatori a 3 vie per ottenere una bassa temperatura del ritorno.

Impianto di riscaldamento a pavimento

Per un circuito di riscaldamento a pavimento è necessario un kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore. Installare nella mandata del circuito di riscaldamento a pavimento un termostato di blocco per la limitazione della temperatura massima. Attenersi alle norme DIN 18560-2.

Sul circuito di riscaldamento a pavimento non deve agire alcun telecomando con correzione da temperatura ambiente.

Sistema di tubazioni in plastica per radiatori

Anche in sistemi di tubazioni in plastica per circuiti di riscaldamento si consiglia l'installazione di un termostato di blocco per la limitazione della temperatura massima.

5820 223-6 I

Accessori

Kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore

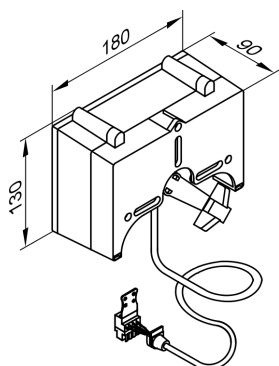
Articolo 7450 650

Componenti:

- Servomotore con cavo di allacciamento
- Spina ad innesto per la pompa circuito di riscaldamento e sensore temperatura di mandata (sensore temperatura a bracciale)

Il servomotore viene installato direttamente sul miscelatore Viessmann DN da 20 a 50 e R da ½ a 1¼.

Servomotore



Dati tecnici

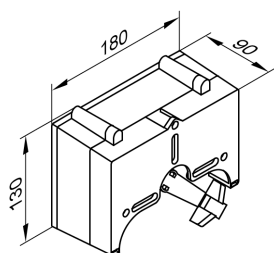
Lunghezza del cavo	4,2 m, provvisto di spina ad innesto
Tensione nominale	230 V~
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita	4 W
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 42 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento

Servomotore

Articolo 7450 657

Il servomotore viene installato direttamente sul miscelatore Viessmann DN da 20 a 50 e R da ½ a 1¼.

Con spina ad innesto.
Da cablare sul posto.

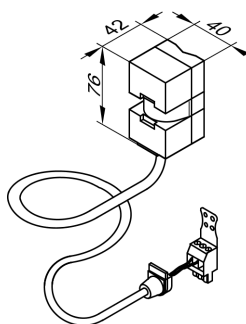


Servomotore per miscelatore con attacchi flangiati

- **Articolo 9522 487**
DN 40 e 50, senza spina ad innesto e cavo di allacciamento
- **Articolo Z004344**
DN da 65 a 100, senza spina ad innesto e cavo di allacciamento

Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C
Coppia	3 Nm
Tempo di funzionamento per 90 °<	120 s

Sensore temperatura di mandata (sensore temperatura a bracciale)



Dati tecnici

Lunghezza del cavo	5,8 m, provvisto di spina ad innesto
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +120 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Dati tecnici

Tensione nominale	230 V~
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita	4 W
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 42 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C
Coppia	3 Nm
Tempo di funzionamento per 90 °<	120 s

Accessori (continua)

Spina 20

Articolo 7415 056

Per pompa circuito di riscaldamento.

Spina 52

Articolo 7415 057

Per servomotore.

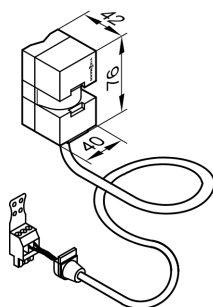
Spine per sensori

Articolo 7415 058

Sensore temperatura a bracciale

Articolo 7183 288

Per il rilevamento della temperatura di mandata o del ritorno.



Dati tecnici

Lunghezza del cavo	5,8 m, provvisto di spina ad innesto
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +120 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Guaina ad immersione

Articolo 7819 693

R ½ x 200 mm

Per sensore temperatura bollitore, inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.

Sensore temperatura ad immersione

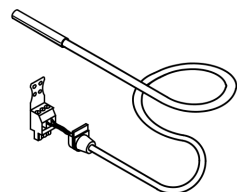
- Con guaina ad immersione R½ x 100 mm

Articolo 7450 641

- Con guaina ad immersione R½ x 150 mm

Articolo 7173 188

Per il rilevamento della temperatura di mandata o del ritorno.



Dati tecnici

Lunghezza del cavo	3,8 m, provvisto di spina ad innesto
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Regolatore temperatura ad immersione

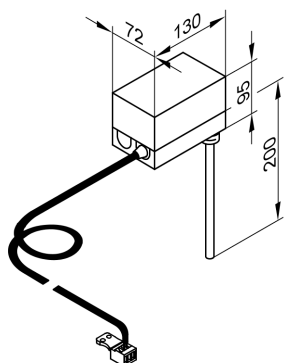
Articolo 7151 728

Con la funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.

Il termostato di massima viene montato sulla mandata riscaldamento e disinserisce la pompa circuito di riscaldamento se la temperatura di mandata è troppo elevata.

5820 223-6 I

Accessori (continua)



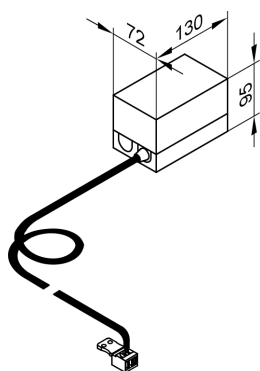
Dati tecnici

Lunghezza del cavo	4,2 m, provvisto di spina ad innesto
Campo di taratura	da 30 a 80 °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A 250 V~
Scala graduata di regolazione	nell'involucro
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile	R ½ x 200 mm
N.. reg. DIN	DIN TR 77703 oppure DIN TR 96803 oppure DIN TR 110302

Regolatore temperatura a bracciale

Articolo 7151 729

Impiegabile come termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento (solo in abbinamento a tubazioni metalliche). Il termostato di massima viene montato sulla mandata riscaldamento e disinserisce la pompa circuito di riscaldamento se la temperatura di mandata è troppo elevata.



Dati tecnici

Lunghezza del cavo	4,2 m, provvisto di spina ad innesto
Campo di taratura	da 30 a 80 °C
Differenziale d'intervento	max. 14 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A 250V~
Scala graduata di regolazione	nell'involucro
N.. reg. DIN	DIN TR 77703 oppure DIN TR 96803 oppure DIN TR 110302

Avvertenza per correzione da temperatura ambiente (funzione RS) nel caso di telecomandi

Nei circuiti di riscaldamento a pavimento (inerzia) non attivare la funzione RS.

Avvertenze relative al Vitotrol 200 e 300

Per ogni circuito di un impianto di riscaldamento è possibile allacciare un Vitotrol 200 o 300.

Vitotrol 200

Articolo 7450 017

Utenza BUS-KM.

Con il telecomando Vitotrol 200 è possibile impostare, per un circuito di riscaldamento, il programma d'esercizio e la temperatura ambiente nominale desiderata per funzionamento a regime normale da un locale qualsiasi.

Il Vitotrol 200 dispone di selettori del programma di esercizio con spia luminosa e di un tasto party o economizzatore.

Con l'indicatore di guasto vengono segnalati guasti alla regolazione.

Funzione WS (da temp. esterna):

Installazione su un punto qualsiasi dell'edificio.

Funzione RS:

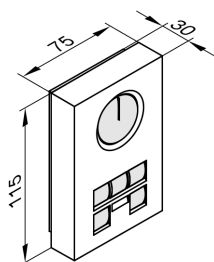
installazione nel locale principale su una parete interna di fronte ai radiatori. Non collocarlo su scaffali, nicchie, in prossimità di porte o di fonti di calore (quali ad es. irraggiamento solare diretto, camino, televisore ecc.).

Il sensore temperatura ambiente incorporato rileva la temperatura ambiente, corregge eventualmente la temperatura di mandata e consente un riscaldamento rapido all'inizio del programma di riscaldamento (se codificato).

Allacciamento:

Accessori (continua)

- Cavo a due conduttori, lunghezza del cavo max. 50 m (anche nel caso di allacciamento di più telecomandi)
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V
- Spina a bassa tensione compresa nella fornitura



Dati tecnici

Alimentazione tramite BUS-KM	
Potenza assorbita	0,2 W
Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IP 30 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C
Campo di taratura della temperatura ambiente nominale	da 10 a 30 °C modificabile da da 3 a 23 °C oppure da 17 a 37 °C

L'impostazione della temperatura ambiente nominale per funzionamento a regime ridotto avviene sulla regolazione.

Vitotrol 300

Articolo 7179 060

Utenza BUS-KM.

Con il telecomando Vitotrol 300 è possibile impostare per un circuito di riscaldamento la temperatura ambiente nominale desiderata durante il funzionamento a regime normale e a regime ridotto, il programma d'esercizio e le fasce orarie per il riscaldamento, la produzione d'acqua calda sanitaria e la pompa ricircolo acqua calda sanitaria.

Il Vitotrol 300 dispone di un display luminoso e di selettori del programma di esercizio con spia luminosa, di un tasto party e di un tasto economizzatore, della commutazione automatica ora legale/ora solare, di tasti per programma ferie, giorno della settimana e ora esatta.

Funzione WS:

Installazione su un punto qualsiasi dell'edificio.

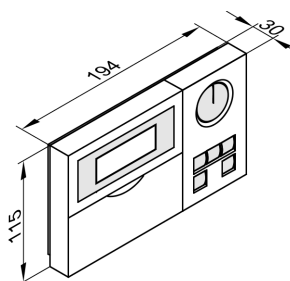
Funzione RS:

Installazione nel locale principale su una parete interna di fronte ai radiatori. Non collocarlo su scaffali, nicchie, in prossimità di porte o di fonti di calore (quali ad es. irraggiamento solare diretto, camino, televisore ecc.).

Il sensore temperatura ambiente incorporato rileva la temperatura ambiente, corregge eventualmente la temperatura di mandata e consente un riscaldamento rapido all'inizio del programma di riscaldamento (se codificato).

Allacciamento:

- Cavo a due conduttori, lunghezza del cavo max. 50 m (anche nel caso di allacciamento di più telecomandi)
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V
- Spina a bassa tensione compresa nella fornitura



Dati tecnici

Alimentazione tramite BUS-KM	
Potenza assorbita	0,5 W
Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IP 30 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C
Campo di taratura della temperatura ambiente nominale	
– nel funzionamento a regime normale	da 10 a 30 °C modificabile da da 3 a 23 °C oppure da 17 a 37 °C
– nel funzionamento a regime ridotto	da 3 a 37 °C

Sensore temperatura ambiente

Articolo 7408 012

Sensore temperatura ambiente separato come completamento del Vitotrol 200 e 300; da utilizzare se il Vitotrol 200 o 300 non può essere collocato nel locale principale o nella posizione ottimale per il rilevamento della temperatura o per la taratura.

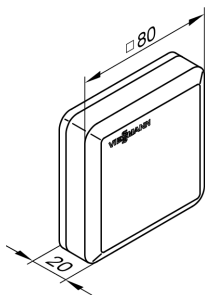
Installazione nel locale principale su una parete interna, di fronte ai radiatori. Non collocarlo su scaffali, nicchie, in prossimità di porte o di fonti di calore (quali ad es. irraggiamento solare diretto, camino, televisore ecc.).

Il sensore temperatura ambiente viene allacciato al Vitotrol 200 o 300.

Allacciamento:

- Cavo a due conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm² in rame
- Lunghezza del cavo a partire dal telecomando: max. 30 m
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V

Accessori (continua)



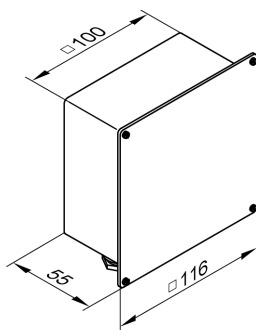
Dati tecnici

Classe di protezione	III
Tipo di protezione	IP 30 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C

Involucro per sensore temperatura ambiente

Articolo 7408 828

L'involucro è previsto come protezione del sensore temperatura ambiente in locali con elevata umidità (ad es. piscine, serre ecc.).



Dati tecnici

Tipo di protezione	IP 43 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento
--------------------	---

Ricevitore segnale orario

Articolo 7450 563

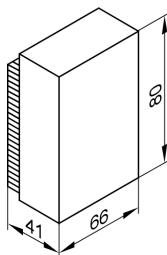
Per la ricezione del trasmettitore del segnale orario DCF 77 (ubicazione: Mainflingen, Francoforte sul Meno).

Impostazione precisa di ora e data.

Da installare su una parete esterna orientandolo verso il trasmettitore. La qualità di ricezione può venire influenzata da materiali da costruzione in metallo, ad es. cemento armato, edifici adiacenti e da fonti di disturbo elettromagnetiche, ad es. linee aeree ad alta tensione.

Allacciamento:

- Cavo a due conduttori, lunghezza del cavo max. 35 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V



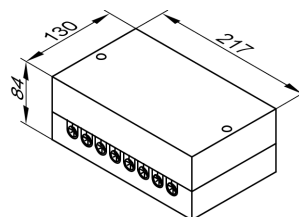
Ampliamento delle funzioni da 0 a 10 V

Articolo 7174 718

Utenza BUS-KM

Con cavi (lunghi 3,0 m) e spine [40] e [145].

- Per l'impostazione di una temperatura nominale di mandata tramite un ingresso di 0–10 V per un campo di temperatura compreso tra 10 e 100 °C o tra 30 e 120 °C (da 0 a 1 V ≙ caldaia "disins.", in impianti a più caldaie)
- Per la segnalazione del funzionamento a regime ridotto e per la commutazione della pompa circuito di riscaldamento su un numero di giri inferiore



5820 223-6 I

Accessori (continua)

Dati tecnici

Tensione nominale	230 V ~
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita	1 W
Carico nominale dell'uscita del relè	4(2) A 230 V~

Tipo di protezione

IP 30 a norma EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento

Temperatura ambiente ammessa

– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C

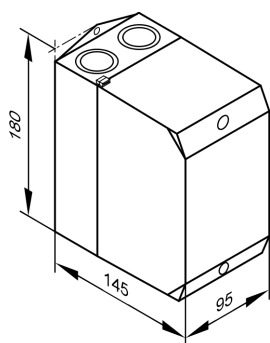
Relè ausiliario

Articolo 7814 681

Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti.

Dati tecnici

Tensione bobina	230 V~/50 Hz
Corrente nominale (I_{th})	16 A



Per i cavi di collegamento vedi paragrafo "Vitocom,,"

Vitocom 300, tipo FA3, FE1 e FI1

- Tipo FA3
Articolo 7143 428
- Tipo FE1
Articolo 7143 430
- Tipo FI1
Articolo 7143 429

In abbinamento a Vitodata 300:

- Per segnalazione, controllo e interrogazione a distanza di guasti e/o dati via Internet
- Commutazione, parametrizzazione e codifica a distanza di impianti di riscaldamento via Internet

Configurazione tramite:

- Vitosoft 200, tipo LNR tramite Optolink
- Vitodata 300

I dati forniti dalla regolazione del riscaldamento vengono inseriti sul Vitocom 300 mediante LON. Per le funzioni speciali specifiche per l'impianto, ad es. controllo dei valori limite di temperatura fumi, al momento della messa in funzione è possibile effettuare una impostazione supplementare.

Le segnalazioni guasti vengono inviate al server del Vitodata 300 tramite Internet. Il server del Vitodata 300 invia quindi le segnalazioni ai seguenti servizi di comunicazione:

- PC con accesso Internet
- Telefax
- SMS a telefono cellulare
- E-mail
- Voice-mail

Presupposti per l'installazione sul posto:

- Allacciamento telefonico analogico
 - con il tipo FA3 con presa TAE, codifica "6N,,
 - con il tipo FI1 con presa per l'allacciamento RJ45 (ISDN)
- Modulo di comunicazione LON (accessorio)

Stato di fornitura:

- Cavo di collegamento LON RJ45 – RJ45 per lo scambio dati tra Vitotronic e Vitocom 300 (lungo 7,0 m)
- Sezione rete*1
- Cavo di collegamento tra la sezione rete e il modulo base
- Modulo base*1 (con 8 ingressi digitali, 2 uscite digitali e 2 ingressi sensore):
 - tipo FA1: con modem analogico integrato e cavo di allacciamento per presa telefonica TAE 6N (lungo 2,0 m)
 - tipo FE1: con cavo di allacciamento con spina RJ45 e spina D (a 9 poli) come cavo di collegamento per il modem da predisporre sul posto (accessori modem GSM) o adattatore terminale ISDN esterno adeguato
 - tipo FI1: con modem ISDN integrato e cavo di allacciamento con spina RJ45 per presa ISDN (lungo 2,0 m)

Accessori:

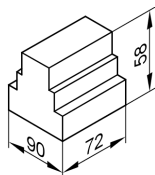
Accessori	Articolo
Rivestimento esterno a parete per il montaggio dei moduli della Vitocom 300, quando non sono presenti né il quadro elettrico né una cassetta di distribuzione	
A 2 file	7143 434
A 3 file	7143 435

*1 Montaggio delle guide portanti TS35 secondo DIN EN 50 022, 35 x 15 e 35 x 7,5.

Accessori (continua)

Accessori	Articolo
Modulo di completamento*1 – 10 ingressi digitali – 7 ingressi analogici (2 possono venire configurati come ingressi impulsi) – 2 uscite digitali – per le dimensioni d'ingombro vedi modulo base oppure – 10 ingressi digitali – 7 ingressi analogici (2 possono venire configurati come ingressi impulsi) – 2 uscite digitali – 1 BUS M Master per l'allacciamento di un massimo di 250 contocalorie adatti per BUS M con interfaccia Slave BUS M secondo EN 1434-3 – per le dimensioni d'ingombro vedi modulo base	7143 431 7159 767
Modulo per l'alimentazione elettrica continua*1 (USV)	7143 432
Batteria supplementare*1 per USV – consigliato in caso di: 1 modulo base, 1 modulo di completamento e occupazione di tutti gli ingressi – necessario per: 1 modulo base e 2 moduli di completamento	7143 436
Prolunga del cavo di collegamento Distanze da 7 a 14 m – 1 cavo di collegamento (lungo 7,0 m) e 1 accoppiamento LON RJ45 Distanze da 14 a 900 m – 2 spine di collegamento LON RJ45 e cavo a due conduttori, CAT5, schermato o JY(St) Y 2 x 2 x 0,8 oppure – 2 cavi di collegamento (lunghi 7,0 m) e 2 prese allacciamento LON RJ45, CAT6 e cavo a due conduttori, CAT5, schermato o JY(St) Y 2 x 2 x 0,8	7143 495 e 7143 496 7199 251 e da predisporre sul posto 7143 495 e 7171 784 e da predisporre sul posto

Sezione rete (stato di fornitura Vitocom 300):

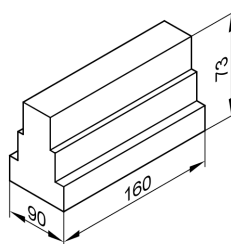


Dati tecnici

Tensione nominale	da 85 a 264 V ~
Frequenza nominale	50/60 Hz

Corrente nominale	0,55 A
Tensione di uscita	24 V –
Corrente di uscita	1,5 A
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento
Esclusione potenziale primaria/secondaria	SELV secondo EN 60 950
Sicurezza elettrica	EN 60 335
Temperatura ambiente ammessa	
– per il funzionamento con tensione di ingresso U _E da 187 a 264 V	da –20 a +55 °C impiego in vani di abitazione e locali caldaia (normali condizioni ambientali)
– per il funzionamento con tensione di ingresso U _E da 100 a 264 V	da –5 a +55 °C impiego in vani di abitazione e locali caldaia (normali condizioni ambientali)
– durante il deposito e il trasporto	da –25 a +85 °C

Modulo base (stato di fornitura Vitocom 300):



Dati tecnici

Tensione di esercizio	24 V –
Corrente nominale	
– tipo FA3	600 mA
– tipo FE1	300 mA
– tipo F11	500 mA
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento
Funzionamento	tipo 1B secondo EN 60730- 1
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C impiego in vani di abitazione e locali caldaia (normali condizioni ambientali)
– durante il deposito e il trasporto	da –20 a +65 °C

Per ulteriori dati tecnici e accessori vedi le indicazioni per la progettazione dei sistemi di comunicazione Viessmann.

Certificazioni

Omologazione VDE in abbinamento alle caldaie Viessmann.

*1 Montaggio delle guide portanti TS35 secondo DIN EN 50 022, 35 x 15 e 35 x 7,5.



5820 223-6 |

Stampato su carta ecologica
non trattata con cloro



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5820 223-6 I