

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Indicazione per l'archiviazione:
raccoglitore Vitotec, indice 13



Vitosolic 100



Vitosolic 200

VITOSOLIC 100

Regolazione elettronica a temperatura differenziale per impianti con produzione bivalente di acqua calda sanitaria mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas. Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza, esclusione dell'integrazione riscaldamento per la caldaia, preriscaldamento e sistema diagnosi. Per montaggio a parete.

VITOSOLIC 200

Regolazione elettronica a temperatura differenziale fino a quattro utenze per impianti con produzione bivalente di acqua calda sanitaria o produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua calda per piscine oppure per supporto riscaldamento ambienti mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas. Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza, esclusione dell'integrazione riscaldamento per la caldaia, preriscaldamento e sistema diagnosi. Con possibilità di allacciamento di contacalorie e cella fotovoltaica. Per montaggio a parete.

Struttura e funzioni

Struttura

La regolazione comprende:

- Gruppo elettronico
- Display digitale
- Tasti di regolazione
- Morsetti di allacciamento:
 - Sensori
 - Pompa del circuito solare
 - BUS-KM
 - Allacciamento rete (interruttore generale da predisporre sul posto)
- Relè per comando delle pompe (utenze)

Funzionamento

- Inserimento-disinserimento della pompa del circuito solare per la produzione di acqua calda sanitaria o acqua calda per piscine
- Limitazione elettronica della temperatura nel bollitore (spegnimento di sicurezza a 90 °C)
- Spegnimento di sicurezza dei collettori solari
- Bilanciamento termico tramite rilevazione della differenza di temperatura e immissione della portata volumetrica
- Segnalazione delle ore di esercizio della pompa del circuito solare
- Soppressione dell'integrazione riscaldamento da parte della caldaia:
 - Impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM
Sulla regolazione circuito di caldaia si codifica un 3° valore nominale della temperatura acqua calda sanitaria. Il bollitore viene riscaldato dalla caldaia solo quando l'impianto solare **non** raggiunge questo valore nominale.
 - Impianti con altre regolazioni Viessmann (solo in abbinamento all'ampliamento degli allacciamenti, accessorio):
Tramite una resistenza nell'ampliamento degli allacciamenti viene simulata una temperatura reale acqua sanitaria di 10 K più alta. Il bollitore viene riscaldato dalla caldaia solo se l'impianto solare **non** raggiunge il valore nominale della temperatura acqua calda sanitaria.
- Funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria (solo in abbinamento a impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM e ampliamento degli allacciamenti, accessorio):
in impianti con una capacità totale del bollitore superiore a 400 litri occorre riscaldare una volta al giorno l'intero contenuto d'acqua su 60 °C.
Sulla regolazione Vitotronic viene codificato un 2° valore nominale della temperatura acqua calda sanitaria e attivata la 4ª fascia sanitaria. Il segnale viene trasmesso alla regolazione per impianti solari e la pompa di stratificazione viene attivata.

Avvertenza

In impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM, sono possibili la soppressione dell'integrazione riscaldamento da parte della caldaia e la funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria.

*In impianti con altre regolazioni Viessmann queste funzioni sono realizzabili solo **in via alternativa**.*

- Funzione termostatica:
Solo in abbinamento all'ampliamento degli allacciamenti (accessorio).
Mediante questa funzione si ottiene il deflusso del calore in eccesso nel tempo più breve possibile.
tale funzione può essere utilizzata indipendentemente dal funzionamento con pannelli solari

Sensore temperatura collettore

Per l'allacciamento nell'apparecchiatura.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:

- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 60 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

Lunghezza del cavo	2,5 m
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento Pt500
Tipo di sensore	Temperatura ambiente ammessa
– durante il funzionamento	da -20 a +180 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Sensore temperatura bollitore

Per l'allacciamento nell'apparecchiatura.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:

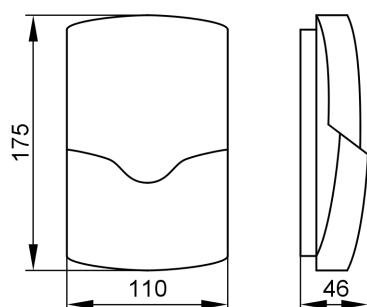
- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 60 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V

Lunghezza del cavo	3,75 m
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento Pt500
Tipo di sensore	Temperatura ambiente ammessa
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Per impianti con bollitori Viessmann il sensore temperatura bollitore viene montato nella guaina ad immersione del raccordo filettato del ritorno riscaldamento.

Dati tecnici Vitosolic 100 (continua)

Dati tecnici



Tensione nominale	230 V~
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	4 A
Potenza assorbita	2 W
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento tipo 1B secondo EN 60730-1
Funzionamento	
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
Carico massimo delle uscite del relè	
– Relè semiconduttori 1	0,5 A
– relè 2	4(2) A, 230 V~
– Totale	max. 4 A

Dati tecnici Vitosolic 200

Struttura e funzioni

Struttura

La regolazione comprende:

- Gruppo elettronico
- Display digitale
- Tasti di regolazione
- Morsetti di allacciamento:
 - sensori
 - cella fotovoltaica
 - pompe
 - ingresso per contatore impulsi per il collegamento di elementi di misurazione del volume
 - BUS-KM
 - dispositivo di segnalazione guasti
 - BUS V per data logger e/o display grande
 - allacciamento rete (interruttore generale da predisporre sul posto)
- Relè per comando delle pompe

Funzionamento

- Inserimento-disinserimento della pompa del circuito solare per la produzione di acqua calda sanitaria e/o acqua calda per piscine o altre utenze
- Limitazione elettronica della temperatura nel bollitore (spegnimento di sicurezza a 90°C)
- Spegnimento di sicurezza dei collettori solari
- Bilanciamento termico:
 - rilevazione della differenza di temperatura e immissione della portata volumetrica oppure
 - kit di completamento del contacalorie con elemento di misurazione del volume e 2 sensori temperatura
- Segnalazione delle ore di esercizio della pompa del circuito solare
- Collegamento bypass con sensori temperatura collettore e sensore bypass o con sensore temperatura collettore e cella fotovoltaica per migliorare l'avviamento dell'impianto
- Soppressione dell'integrazione riscaldamento da parte della caldaia:

- Impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM
Sulla regolazione Vitotronic si codifica un 3° valore nominale della temperatura acqua calda sanitaria. Il bollitore viene riscaldato dalla caldaia solo quando l'impianto solare **non** raggiunge questo valore nominale.
- Impianti con altre regolazioni Viessmann
Tramite una resistenza da predisporre sul posto, viene simulata una temperatura reale dell'acqua calda di 10 K più alta. Il bollitore viene riscaldato dalla caldaia solo quando l'impianto solare **non** raggiunge questo valore reale.
- Funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria:
in impianti con una capacità totale del bollitore superiore a 400 litri occorre riscaldare una volta al giorno l'intero contenuto d'acqua su 60 °C.
- Impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM
Sulla regolazione Vitotronic viene codificato un 2° valore nominale della temperatura acqua calda sanitaria e attivata la 4ª fascia sanitaria. Il segnale viene trasmesso alla regolazione per impianti solari e la pompa di stratificazione viene attivata.
- Impianti con altre regolazioni Viessmann
La pompa di stratificazione viene inserita ad un'ora impostabile, se prima il bollitore non ha raggiunto come minimo una volta al giorno i 60 °C.
Tramite una resistenza da predisporre sul posto, viene simulata una temperatura reale dell'acqua sanitaria di circa 35 °C.
- Produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua calda per piscine:
la produzione d'acqua calda sanitaria è prioritaria. Durante il riscaldamento dell'acqua della piscina (utenza alla temperatura nominale minima), la pompa di carico viene disinserita in funzione del tempo al fine di stabilire se debba essere caricato il bollitore (utenza alla temperatura nominale maggiore). Se esso è riscaldato o se la temperatura del fluido termovettore per il riscaldamento del bollitore non è sufficiente, si continuerà a riscaldare l'acqua di piscina.

Dati tecnici Vitosolic 200 (continua)

- Produzione di acqua calda sanitaria e di acqua di riscaldamento con serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento:
l'acqua del serbatoio d'accumulo viene riscaldata con energia solare. L'acqua sanitaria viene riscaldata dall'acqua del serbatoio d'accumulo. Se la temperatura nel serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento supera la temperatura del ritorno riscaldamento del valore impostato, viene inserita una valvola deviatrice a 3 vie e l'acqua di ritorno riscaldamento viene condotta alla caldaia attraverso il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento per l'aumento della temperatura del ritorno.
- Comando pompe dello scambiatore di calore inserito a monte
- Funzione termostatica:
tale funzione può essere utilizzata indipendentemente dal funzionamento con pannelli solari

Sensore temperatura collettore

Per l'allacciamento nell'apparecchiatura.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:

- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 60 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

Lunghezza del cavo	2,5 m
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento Pt500
Tipo di sensore	Pt500
Temperatura ambiente ammessa	

– durante il funzionamento	da -20 a +180 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Sensore temperatura bollitore o sensore temperatura (piscina/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento)

Per l'allacciamento nell'apparecchiatura.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:

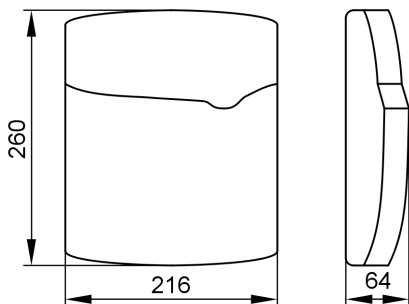
- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 60 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V

Lunghezza del cavo	3,75 m
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento Pt500
Tipo di sensore	Pt500
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Per impianti con bollitori Viessmann il sensore temperatura bollitore viene montato nella guaina ad immersione del raccordo filettato del ritorno riscaldamento.

Se si impiega il sensore temperatura (piscina) per il rilevamento della temperatura dell'acqua di piscina, la guaina ad immersione in acciaio inossidabile, disponibile come accessorio, può essere montata direttamente nella tubazione di ritorno della piscina.

Dati tecnici



Tensione nominale	230 V~
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	6 A
Potenza assorbita	6 W
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento tipo 1B secondo EN 60730-1
Funzionamento	
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
Carico massimo delle uscite del relè	
– relè semiconduttori da 1 a 4	0,5 A
– relè da 5 a 7	4(2) A, 230 V~
– Totale	max. 6 A

Stato di fornitura Vitosolic 100

Articolo 7246 594

- Vitosolic 100
- Sensore temperatura bollitore
- Sensore temperatura collettore

Stato di fornitura Vitosolic 200

Articolo 7170 926

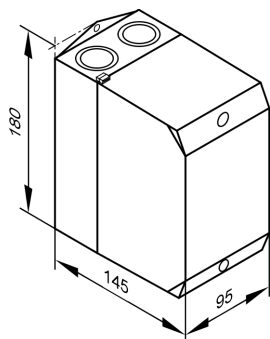
- Vitosolic 200
- Sensore temperatura bollitore
- Sensore temperatura collettore
- Sensore temperatura (piscina/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento)

Accessorio Vitosolic 100 e 200

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

Sensore temperatura (bollitore/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento)

Articolo 7170 965

Per commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori oppure per commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento oppure per il riscaldamento di altre utenze.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:

- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 60 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

Lunghezza del cavo	3,75 m
Tipo di protezione	IP 32 secondo EN 60529, da garantire mediante montaggio/inserimento Pt500
Tipo di sensore	
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Termostato di sicurezza a riarmo manuale

Articolo Z001 889

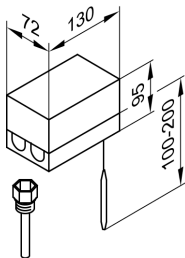
Con un sistema termostatico.

Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile R½ x 200 mm.

Con scala graduata di regolazione e pulsante di ripristino nell'involucro.

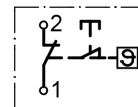
Accessorio Vitosolic 100 e 200 (continua)

Necessario se per m² di superficie di assorbimento sono disponibili meno di 40 litri di capacità del bollitore. In tal modo si evitano sicuramente temperature superiori ai 95°C nel bollitore.



Dati tecnici

Attacco	cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm ²
Tipo di protezione	IP 41 secondo EN 60529
Punto di intervento	120 (110, 100, 95) °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	tra morsetto 1 e 2 6(1,5) A 250 V~
Funzione d'inserimento	apre in caso di aumento della temperatura



Nr. reg. DIN

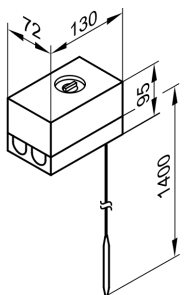
DIN STB 98103
oppure
DIN STB 106005

Regolatore di temperatura

Articolo 7151 989

Impiegabile:

- Vitocell 100-B
- Vitocell 100-V
- Vitocell 340-M
- Vitocell 360-M



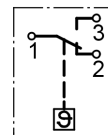
Con un sistema termostatico.

Senza guaina ad immersione (la guaina ad immersione è compresa nella fornitura del bollitore).

Con manopola di taratura sul rivestimento esterno.

Dati tecnici

Attacco	cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm ²
Tipo di protezione	IP 41 secondo EN 60529
Campo di taratura	da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A 250 V~
Funzione d'inserimento	in caso di aumento della temperatura da 2 a 3



Nr. reg. DIN

DIN TR 77703
oppure
DIN TR 96803
oppure
DIN TR 110302

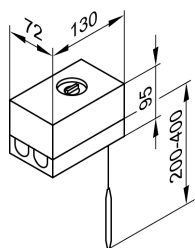
Accessorio Vitosolic 100 e 200 (continua)

Regolatore di temperatura

Articolo 7151 988

Impiegabile:

- Vitocell 300-B
- Vitocell 300-V, tipo EVI



Con un sistema termostatico.
Senza guaina ad immersione.
Con manopola di taratura sul rivestimento esterno.

Dati tecnici

Attacco

cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm²

Tipo di protezione

IP 41 secondo EN 60529

Campo di taratura

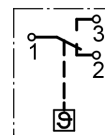
da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C max. 11 K

Differenziale d'intervento

6(1,5) A 250 V~ in caso di aumento della temperatura da 2 a 3

Potenza d'inserimento

Funzione d'inserimento



Nr. reg. DIN

DIN TR 77703

oppure

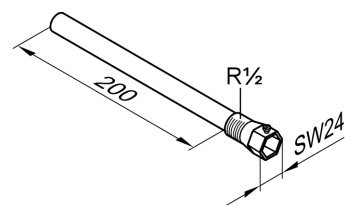
DIN TR 96803

oppure

DIN TR 110302

Guaina ad immersione in acciaio inossidabile,

Articolo 7819 693



Per regolatore di temperatura, articolo 7151 988, sensore temperatura bollitore o sensore temperatura (piscina)
Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.

Scheda elettronica stampata

Necessaria solo in impianti di riscaldamento già esistenti dotati delle regolazioni indicate.

Per la comunicazione tra la regolazione per impianti solari e la Vitotronic dell'impianto di riscaldamento. Per la soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e/o il preriscaldamento.

Regolazioni:

- Vitotronic 200, tipo KW1, articolo 7450 351 e 7450 740
- Vitotronic 200, tipo KW2, articolo 7450 352 e 7450 750
- Vitotronic 300, tipo KW3, articolo 7450 353 e 7450 760

Articolo 7823 980

- Vitotronic 200, tipo GW1, articolo 7143 006
- Vitotronic 300, tipo GW2, articolo 7143 156

Articolo 7824 029

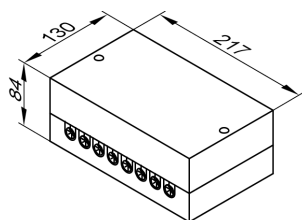
- Vitotronic 333, tipo MW1, articolo 7143 421

Articolo 7824 030

Accessorio Vitosolic 100

Ampliamento degli allacciamenti

Articolo 7170927



Con cavo di allacciamento a 4 conduttori, lunghezza 0,5 m.

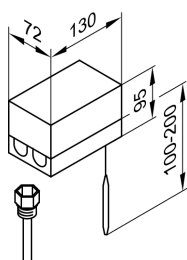
- In impianti dotati di regolazione Vitotronic con BUS-KM per l'allacciamento della pompa del circuito solare e della pompa di circolazione per il preriscaldamento.
- In impianti dotati di altre regolazioni Viessmann per l'allacciamento della pompa del circuito solare e del contatto di inserimento per l'allacciamento della soppressione dell'integrazione riscaldamento da parte della caldaia

Accessorio Vitosolic 200

Regolatore di temperatura come termostato di blocco (limitazione temperatura massima)

Articolo Z001 887

Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.
Con scala graduata di regolazione nell'involucro.



Dati tecnici

Attacco

cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm²

Campo di taratura

da 30 a 80 °C

Differenziale d'intervento

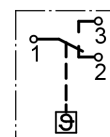
max. 11 K

Potenza d'inserimento

6(1,5) A 250 V~

Funzione d'inserimento

in caso di aumento della temperatura da 2 a 3



Nr. reg. DIN

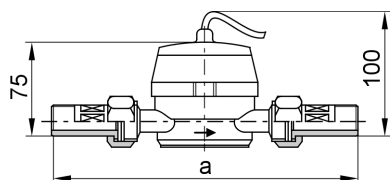
DIN TR 77703
oppure
DIN TR 96803
oppure
DIN TR 110302

Kit di completamento contacalorie

Componenti:

- 2 sensori temperatura Pt500 con guaina ad immersione, R $\frac{1}{2}$ x 45 mm
- Elemento di misurazione del volume per il rilevamento della portata della miscela ad acqua-glicole:
Contacalorie 06
Articolo 7170 959
oppure
Contacalorie 15
Articolo 7170 960
oppure
Contacalorie 25
Articolo 7170 961

Accessorio Vitosolic 200 (continua)



Dati tecnici

Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C
Campo di regolazione del titolo del glicole	da 0 a 70 %
Campo di misurazione sensori temperatura	da -30 a +150 °C

Elemento di misurazione del volume		06	15	25
Misura a	mm	205	205	225
Impulsi	l/imp.	1	10	25
Diametro nominale	DN	20	20	20
Raccordo filettato sul contatore	R	1	1	1
Raccordo filettato del bocchettone	R	¾	¾	¾
Pressione max. d'esercizio	bar	16	16	16
Temperatura max. d'esercizio	°C	110	110	110
Portata nominale	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Portata max.	m ³ /h	1,2	3	5
Limite di separazione ±3 %	l/h	48	120	200
Portata minima	l/h	12	30	50
Perdita di carico a circa ¾ della portata nominale	bar	0,1	0,1	0,1

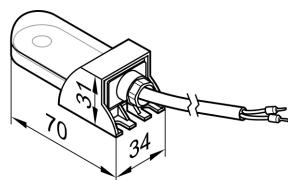
Sensore temperatura collettore

Articolo 7814 617

Per impianti con due batterie di collettori.
Per ulteriori dati tecnici vedi pagina 4.

Cella fotovoltaica

Articolo 7408 877



La cella fotovoltaica rileva l'intensità dei raggi solari e la segnala alla regolazione per impianti solari. Nel caso di superamento di una soglia d'intervento regolabile, la regolazione per impianti solari inserisce la pompa bypass.

Con cavo di allacciamento, lungo 2,3 m.

Prolunga del cavo di allacciamento da predisporre sul posto:
Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 35 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame.

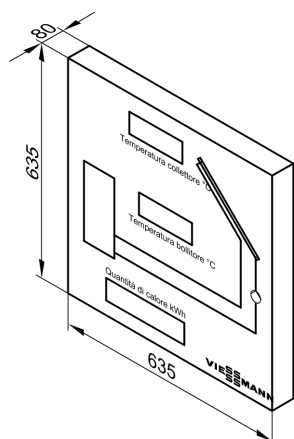
Display grande

Articolo 7198 329

Per visualizzare la temperatura del collettore, del bollitore e il rendimento di calore.

Con alimentatore a spina.


Accessorio Vitosolic 200 (continua)




Dati tecnici

Alimentazione	sezione rete 12 V, tipo NG 1,5 A, da 210 a 250 V~, da 50 a 60 Hz
Potenza assorbita	max. 12 VA
Allacciamento BUS	BUS V
Tipo di protezione	IP 30 (in locali asciutti)
Temperatura ambiente ammessa durante il funziona- mento, il deposito ed il trasporto	da 0 a 40 °C

Certificazioni

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE

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 286-4 I