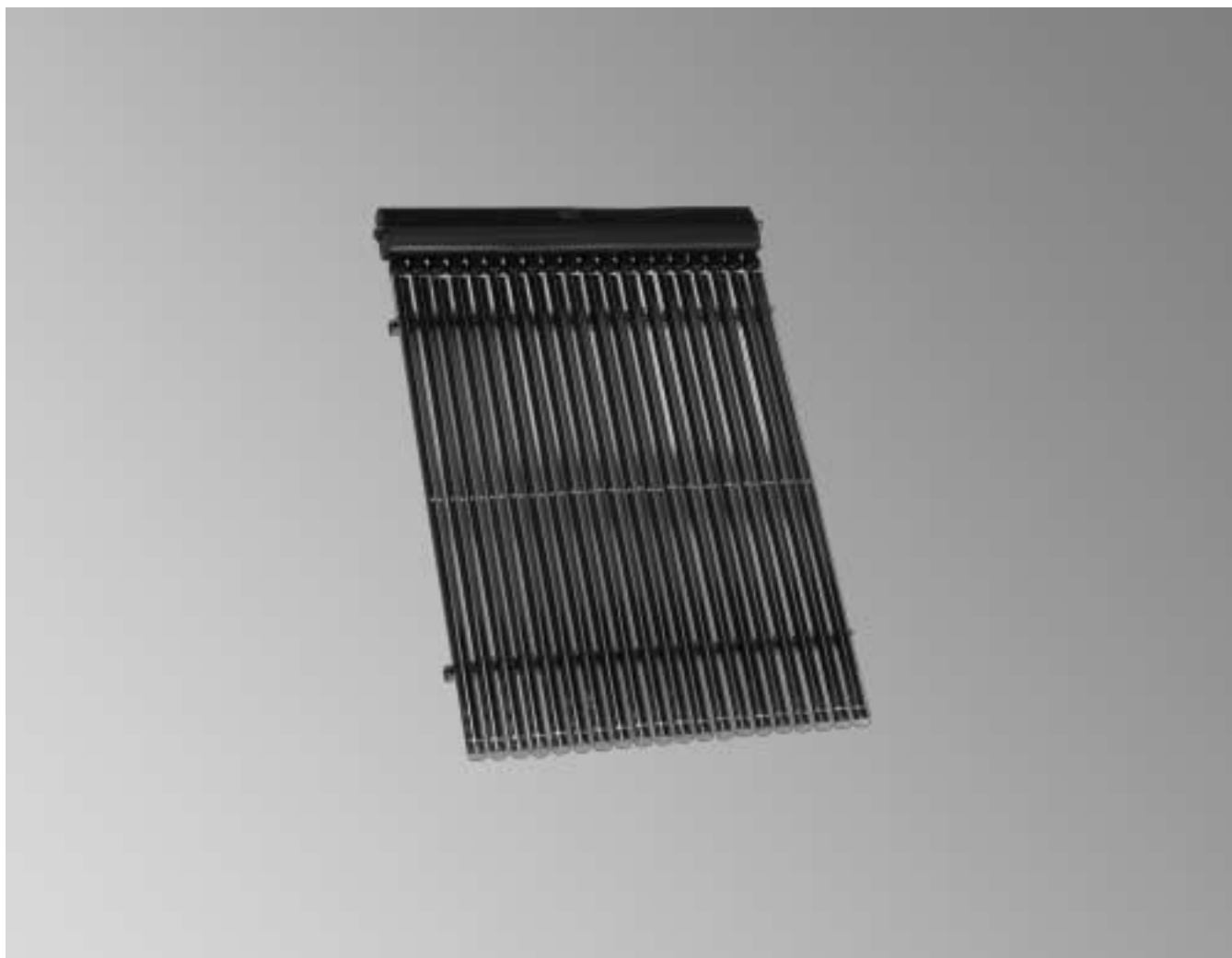


## VITOSOL 200-T

Collettore solare a tubi sottovuoto secondo il principio heatpipe per l'utilizzo dell'energia solare

I prezzi si intendono IVA esclusa



7.3

### Vitosol 200-T

Tipo SP2 (2 m<sup>2</sup> e 3 m<sup>2</sup>)

Collettore solare a tubi sottovuoto

Per la produzione d'acqua calda sanitaria, acqua di riscaldamento e riscaldamento acqua di piscina tramite scambiatore di calore e di calore di processo.

Per montaggio su tetti piani e inclinati, su facciate e per montaggio libero.

Pressione massima d'esercizio 6 bar

- Collettore solare a tubi sottovuoto di elevata efficacia secondo il principio heatpipe per un'elevata affidabilità.
- Possibilità di impiego universali per il montaggio verticale o orizzontale su tetti e facciate senza restrizioni dovute al luogo d'installazione e per il montaggio libero.
- Superfici di assorbimento insensibili alla sporcizia integrate nel tubo sottovuoto con rivestimento selettivo.
- Trasmissione del calore efficace tramite condensatori completamente avvolti, mediante lo scambiatore di calore a tubo doppio Duotec.
- Tubi ruotabili permettono un orientamento ottimale in direzione del sole per massimizzare lo sfruttamento di energia.
- Collegamento a secco, cioè l'impiego o la sostituzione dei tubi si può eseguire anche ad impianto riempito.
- Riduzione delle dispersioni termiche grazie all'isolamento termico altamente efficace del rivestimento esterno del collettore.
- Semplice montaggio grazie ai sistemi di montaggio e collegamento Viessmann.

## VITOSOL 200-T

Collettori singoli

Impianto solare	Superficie di assorbimento (m <sup>2</sup> )			
	2	3		
<b>Vitosol 200-T, tipo SP2</b> 2 m <sup>2</sup>	SK02100 2176,—	SK02101 3256,—	Articolo Euro	
<b>Vitosol 200-T, tipo SP2</b> 3 m <sup>2</sup>			Articolo Euro	
<b>Tubi di collegamento</b> (1 coppia) con isolamento termico, per il collegamento ai collettori singoli	7296 485 90,—		Articolo Euro	
<b>Kit di allacciamento</b> per una batteria di collettori fino a 15 m <sup>2</sup> di superficie collettori oppure <b>Kit di allacciamento</b> con dispositivo di sfianto per montaggio su facciate o balaustre e allacciamento idraulico dal basso	7296 487 118,—		Articolo Euro	
	7438 929 140,—		Articolo Euro	
Dati tecnici collettore singolo	Tipo SP2 2 m <sup>2</sup>	Tipo SP2 3 m <sup>2</sup>		
<b>Superficie lorda</b>	2,87	4,32	m <sup>2</sup>	
<b>Superficie di assorbimento</b>	2,00	3,02		
<b>Superficie di apertura</b>	2,15	3,23		
<b>Dimensioni d'ingombro</b>	Larghezza Altezza Profondità	1420 2040 143	2129 2040 143	mm
<b>Peso</b>	58	87	kg	

Singoli componenti per il montaggio			
<b>Kit di ricambi</b> (Vitosol) Assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore con sistema di fissaggio „gancio per copertura“.	7374 498 10,—		Articolo Euro/ netto

7.3

- ▶ I bollitori per i sistemi solari si trovano all'indice 17.
- ▶ Per altri accessori vedi indice 7.4.
- ▶ Le regolazioni per i sistemi solari si trovano all'indice 7.5.

Accessori fissaggio verticale	Accessori necessari a seconda della superficie di assorbimento (m <sup>2</sup> )		
	2	3	
<b>Fissaggio senza ganci di ancoraggio per travetti (ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera)</b>			
<b>Fissaggio tetto in lamiera</b> per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h e distanze travetti* <sup>1</sup> fino a 800 mm	Z008 363 189,—	Z008 364 217,—	Articolo Euro
<b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio "gancio di ancoraggio per travetti"</b>			
<b>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h</b>			
<b>Materiale di montaggio per tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida)	Z008 349 184,—	Z008 350 212,—	Articolo Euro
<b>Numero necessario di kit di montaggio (vedi pagina 7.3-4) per copertura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tegole</li> <li>■ copertura a squame</li> <li>■ lastre d'ardesia</li> <li>■ tegole-a canale</li> </ul>			
Distanza travetti fino a 800 mm* <sup>2</sup>	4	4	Quantità

**Avvertenza!**

In presenza di isolamento del tetto il fissaggio nel travetto inclinato dei ganci di ancoraggio per travetti deve essere predisposto sul posto. In questo caso accertarsi che le viti penetrino per almeno 120 mm nella struttura portante in legno, in modo da ottenere un limite di carico sufficiente.

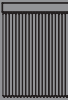
<b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio a staffe</b>			
<b>Kit di fissaggio</b>			
■ Copertura a tegole	Z008 343 212,—		Articolo Euro
■ Copertura a squame	Z008 344 188,—		Articolo Euro
■ Copertura con lastre d'ardesia	Z008 345 189,—		Articolo Euro
■ Copertura con lastre ondulate			
– profilo 5 e 6	Z008 346 187,—		Articolo Euro
– profilo 8	Z008 347 187,—		Articolo Euro
<b>Kit di fissaggio (senza gancio per copertura)</b> per il montaggio sul posto su tetti inclinati in lamiera	Z008 348 119,—		Articolo Euro
<b>Montaggio su tetti piani per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b>			
<b>Kit di fissaggio per tetti piani</b> (orizzontale)	Z008 365 128,—		Articolo Euro
<b>Attacco per fissaggio su tetti piani e montaggio libero</b> * <sup>2</sup>	Z008 366 461,—		Articolo Euro

\*<sup>1</sup>Distanze travetti > 800 mm a richiesta.

\*<sup>2</sup>Le piastre in calcestruzzo devono essere predisposte sul posto.

## VITOSOL 200-T

Sistema di fissaggio

<b>Kit di montaggio (ganci di ancoraggio per travetti) per collettori solari a tubi (montaggio verticale)</b>				
<b>Kit di montaggio per tetti senza controlistello (viti 150 mm di lunghezza)</b>				
<b>Ganci di ancoraggio per travetti tegole alte per coperture</b> ■ tegola (altezza massima della tegola = 100 mm) ■ tegole-a canale	Copertura colore rosso tegola	Z008 354 46,—	Articolo Euro	
	Copertura colore marrone	Z008 355 46,—	Articolo Euro	
	Copertura colore nero	Z008 356 46,—	Articolo Euro	
<b>Kit di montaggio per tetti con controlistello (viti 190 mm di lunghezza)</b>				
<b>Ganci di ancoraggio per travetti tegole alte per coperture</b> ■ tegola (altezza massima della tegola = 100 mm) ■ tegole-a canale	Copertura colore rosso tegola	Z008 360 46,—	Articolo Euro	
	Copertura colore marrone	Z008 361 46,—	Articolo Euro	
	Copertura colore nero	Z008 362 46,—	Articolo Euro	

Accessori fissaggio orizzontale*1	Accessori necessari a seconda della superficie di assorbimento (m <sup>2</sup> )		
	2	3	
<b>Fissaggio senza ganci di ancoraggio per travetti (ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera)</b>			
<b>Fissaggio tetto in lamiera</b> per carichi di neve*2 fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h e distanze travetti*2 fino a 800 mm	Z008 452 188,—		Articolo Euro
<b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio "gancio di ancoraggio per travetti"</b>			
<b>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h</b>			
<b>Materiale di montaggio</b> per tutte le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fis- saggio collettori/listelli guida)	Z008 439 184,—		Articolo Euro
<b>Numero necessario di kit di montaggio (vedi pagina 7.3-6) per copertura:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ tegole</li> <li>■ copertura a squame</li> <li>■ lastre d'ardesia</li> <li>■ tegole-a canale</li> </ul>			
Distanza travetti fino a 800 mm*2	4	4	Quantità
<b>Avvertenza!</b>			
In presenza di isolamento del tetto il fissaggio nel travetto inclinato dei ganci di ancoraggio per travetti deve essere predisposto sul posto. In questo caso accertarsi che le viti penetrino per almeno 120 mm nella struttura portante in legno, in modo da ottenere un limite di carico sufficiente.			
<b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio a staffe</b>			
<b>Kit di fissaggio</b>			
■ Copertura a tegole	Z008 367 326,—		Articolo Euro
■ Copertura a squame	Z008 368 284,—		Articolo Euro
■ Copertura con lastre d'ardesia	Z008 369 285,—		Articolo Euro
■ Copertura con lastre ondulate			
– profilo 5 e 6	Z008 370 283,—		Articolo Euro
– profilo 8	Z008 371 283,—		Articolo Euro
<b>Kit di fissaggio (senza gancio per copertura)</b> per il montaggio sul posto su tetti inclinati in lamiera	Z008 372 217,—		Articolo Euro
<b>Montaggio su facciate</b>			
<b>Kit di fissaggio per facciate</b>	Z008 453 207,—		Articolo Euro
<b>Sistema di fissaggio per batterie di collettori</b>			
<b>Kit di collegamento</b> per il collegamento di 2 kit di fissaggio per il montaggio di diversi collettori sovrapposti	7188 868 13,—		Articolo Euro


**7.3**

\*1Tipo di montaggio consigliato con impianti di supporto per il riscaldamento.

\*2Distanze travetti &gt; 800 mm a richiesta.

## VITOSOL 200-T

Sistema di fissaggio

<b>Kit di montaggio (ganci di ancoraggio per travetti) per collettori solari a tubi (montaggio orizzontale)</b>				
<b>Kit di montaggio per tetti senza controlistello (viti 150 mm di lunghezza)</b>				
<b>Ganci di ancoraggio per travetti tegole alte per coperture</b> ■ tegola (altezza massima della tegola = 100 mm) ■ tegole-a canale	Copertura colore rosso tegola	Z008 443 56,—	Articolo Euro	
	Copertura colore marrone	Z008 444 56,—	Articolo Euro	
	Copertura colore nero	Z008 445 56,—	Articolo Euro	
<b>Kit di montaggio per tetti con controlistello (viti 190 mm di lunghezza)</b>				
<b>Ganci di ancoraggio per travetti tegole alte per coperture</b> ■ tegola (altezza massima della tegola = 100 mm) ■ tegole-a canale	Copertura colore rosso tegola	Z008 449 56,—	Articolo Euro	
	Copertura colore marrone	Z008 450 56,—	Articolo Euro	
	Copertura colore nero	Z008 451 56,—	Articolo Euro	

## Regolazioni per sistemi solari

– Modulo di regolazione per impianti solari  
– Vitosolic 100/200



**Modulo di regolazione per impianti solari** per l'ampliamento delle funzioni della regolazione circuito di caldaia Vitotronic 100, tipo HC1A o Vitotronic 200, tipo HO1A in box per il montaggio a parete

### Modulo di regolazione per impianti solari (tipo SM1)

- regolazione elettronica differenziale della temperatura per
  - produzione bivalente di acqua calda sanitaria
  - integrazione del riscaldamento con collettori solari (in abbinamento a caldaie a gasolio/gas)
- riscaldamento di due utenze tramite una batteria di collettori
- comando e visualizzazione tramite la regolazione della caldaia
- ulteriori funzioni:
  - seconda regolazione differenziale della temperatura
  - funzione termostatica per l'integrazione del riscaldamento o per l'utilizzo del calore in eccedenza
  - regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM (ditta Grundfos)
  - soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia, in funzione della resa dell'impianto solare
  - soppressione del riscaldamento integrativo se si riscalda tramite caldaia con integrazione attiva del riscaldamento
  - messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori con capacità di  $\geq 400$  litri)
  - bilanciamento della potenza e sistema diagnosi



7429 073  
371,—

Articolo  
Euro

Stato di fornitura: modulo di regolazione per impianti solari con

- sensore temperatura collettore
- sensore temperatura bollitore

### Vitosolic 100

### Vitosolic 100 (tipo SD1)

- Regolazione elettronica a temperatura differenziale
- per produzione bivalente di acqua calda sanitaria mediante collettori solari e caldaie a gas/gasolio e a combustibili solidi
  - per montaggio a parete
  - possibilità di regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare per pompe standard tramite comando a impulsi o pompa del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo)
  - con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi
  - in impianti di riscaldamento con BUS-KM:
    - soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e
    - riscaldamento dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori con capacità complessiva di  $\geq 400$  litri)
  - in impianti di riscaldamento senza BUS-KM:
    - possibilità di soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia



Z007 387  
407,—

Articolo  
Euro

Stato di fornitura: Vitosolic 100 con

- sensore temperatura bollitore
- sensore temperatura collettore

### Vitosolic 200

### Vitosolic 200 (tipo SD4)

- Regolazione elettronica a temperatura differenziale per impianti con max. 4 utenze
- per produzione bivalente di acqua calda sanitaria o produzione bivalente di acqua calda sanitaria e riscaldamento acqua di piscina o integrazione riscaldamento mediante collettori solari e caldaie a gas/gasolio e a combustibili solidi
  - per montaggio a parete
  - possibilità di regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare per pompe standard tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo)
  - con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi
  - con possibilità di allacciamento di contocalorie e/o cella fotovoltaica
  - in impianti di riscaldamento con BUS-KM:
    - soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e
    - riscaldamento dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori con capacità complessiva di  $\geq 400$  litri)
  - in impianti di riscaldamento senza BUS-KM:
    - possibilità di soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia



Z007 388  
767,—

Articolo  
Euro

Stato di fornitura: Vitosolic 200 con

- sensore temperatura collettore
- 2 sensori temperatura

7.5

# VITOSOLIC 100/200

## Accessori

Accessori	Regolazioni			Articolo Euro
	Modulo regolaz. impianti solari Tipo SM1	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina 230 V~/50 Hz	7814 681 121,—			Articolo Euro
<b>Sensore temperatura (bollitore/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento/bollitore combinato)</b> per la commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori o la commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, per il riscaldamento di altre utenze.	7438 702 87,—	—	—	Articolo Euro
<b>Sensore temperatura (bollitore/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento/bollitore combinato)</b> per la commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori oppure per la commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, per il riscaldamento di altre utenze o per il contacalorie (temperatura del ritorno). <i>Adatto solo per Vitosolic 100, tipo SD1 e Vitosolic 200, tipo SD4.</i>	—	7426 247 76,—	—	Articolo Euro
<b>Sensore temperatura collettore</b> ■ per impianti con 2 batterie di collettori ■ sensore ad immersione per l'installazione nel collettore solare ■ con cavo di allacciamento 2,5 m di lunghezza ■ per contacalorie (temperatura di mandata)	—	—	7831 913 72,—	Articolo Euro
<b>Contacalorie</b> composto da: ■ guaine ad immersione (2 pezzi) ■ elemento di misurazione del volume con raccordo filettato <b>Contacalorie 06</b> con portata nominale fino a 0,6 m <sup>3</sup> /h (guaine ad immersione G ½ x 45 mm di lunghezza) <b>Contacalorie 15</b> con portata nominale fino a 1,5 m <sup>3</sup> /h (guaine ad immersione G ½ x 45 mm di lunghezza) <b>Contacalorie 25</b> con portata nominale fino a 2,5 m <sup>3</sup> /h (guaine ad immersione G ½ x 60 mm di lunghezza) <b>Contacalorie 35</b> con portata nominale fino a 3,5 m <sup>3</sup> /h (guaine ad immersione G ½ x 60 mm di lunghezza) <b>Contacalorie 60</b> con portata nominale fino a 6,0 m <sup>3</sup> /h (guaine ad immersione G ½ x 60 mm di lunghezza) <i>Per il conteggio della quantità di calore è possibile utilizzare i sensori disponibili o collegare fino a 2 sensori supplementari per ogni contacalorie.</i>	—	—	7418 206 253,— 7418 207 253,— 7418 208 253,— 7418 209 604,— 7418 210 604,—	Articolo Euro Articolo Euro Articolo Euro Articolo Euro
<b>Cella fotovoltaica</b> ■ per comando della pompa del circuito di bypass ■ composta da cella fotovoltaica CS 10 per il rilevamento dell'intensità dei raggi solari e per fissaggio universale	—	—	7408 877 74,—	Articolo Euro

7.5



Accessori	Regolazioni	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Modulo regolaz. impianti solari Tipo SM1</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Vitosolic 100</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Vitosolic 200</div> </div>	
<p><b>Termostato di sicurezza a riarmo manuale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ con un sistema termostatico</li> <li>■ da installare assolutamente nel bollitore se per m<sup>2</sup> 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.</li> <li>■ con guaina ad immersione in acciaio inossidabile G ½ x 200 mm di lunghezza</li> </ul>	<p>Z001 889 159,—</p>	<p>Articolo Euro</p>
<p><b>Regolatore di temperatura</b> come termostato di blocco (limitazione temperatura massima)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ con guaina ad immersione in acciaio inossidabile G ½ x 200 mm di lunghezza</li> <li>■ campo di taratura: da 0 a 80 °C</li> </ul>	<p>Z001 887 159,—</p>	<p>Articolo Euro</p>
<p><b>Regolatore di temperatura</b> per</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocell 100-V</li> <li>– Vitocell 100-B</li> <li>– Vitocell 340-M e 360-M</li> <li>■ con un sistema termostatico</li> <li>  Campo di taratura: da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C</li> <li>■ con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete</li> <li>■ lunghezza dei capillari 1400 mm, sensore Ø 6 mm</li> <li>■ senza guaina ad immersione</li> </ul>	<p>7151 989 117,—</p>	<p>Articolo Euro</p>
<p><b>Regolatore di temperatura</b> per</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocell 300-V (tipo EVI)</li> <li>– Vitocell 300-B</li> <li>■ con un sistema termostatico</li> <li>  Campo di taratura: da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C</li> <li>■ per l'installazione nel bollitore</li> <li>■ senza guaina ad immersione</li> </ul> <p><i>Su richiesta è possibile ordinare separatamente la guaina ad immersione, articolo 7819 693.</i></p>	<p>7151 988 105,—</p>	<p>Articolo Euro</p>
<p><b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ per regolatore di temperatura (articolo 7151 988)</li> <li>■ per sensore temperatura bollitore o per sensore temperatura (piscina)</li> <li>■ R ½ x 200 mm di lunghezza</li> </ul> <p>Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.</p>	<p>7819 693 52,—</p>	<p>Articolo Euro</p>

## VITOSOLIC 100/200

### Accessori

Accessori per il bollitore del sistema solare			
<b>Raccordo filettato</b> <sup>*1</sup> per l'installazione del sensore temperatura bollitore			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per il Vitocell 100-V (tipo CVA), da 160 a 300 litri di capacità</li> <li>■ per il Vitocell 300-V (tipo EVI), 200 e 300 litri di capacità</li> <li>■ per il Vitocell 300-B (tipo EVB), 300 litri di capacità</li> </ul>	7175 213 26,—	Articolo Euro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per il Vitocell 100-V (tipo CVA), 500 litri di capacità</li> </ul>	7175 214 26,—	Articolo Euro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per il Vitocell 100-V (tipo CVA), 750 e 1000 litri di capacità</li> <li>■ per il Vitocell 300-V (tipo EVI), 500 litri di capacità</li> <li>■ per il Vitocell 300-B (tipo EVB), 500 litri di capacità</li> </ul>	7219 729 26,—	Articolo Euro	
<b>Coperchio ispezione bollitore con attacco R ¾</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per l'installazione di un termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ per il Vitocell 300-V e il Vitocell 300-B</li> </ul>	7219 650 143,—	Articolo Euro	

<sup>\*1</sup>Per il Vitocell 100-V (tipo CVB) è compreso nella fornitura.

Accessori per la Vitotronic su impianti di riscaldamento già esistenti			
<b>Scheda elettronica stampata (eventualmente necessaria per montaggio successivo in esistenti impianti con Vitotronic)</b> Per la comunicazione della Vitosolic 100/200 con la Vitotronic dell'impianto di riscaldamento. Per la soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e/o per la messa a regime dell'impianto di preriscaldamento.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per Vitotronic 200 (tipo KW1) articolo 7450 351 e 7450 740</li> <li>■ per Vitotronic 200 (tipo KW2) articolo 7450 352 e 7450 750</li> <li>■ per Vitotronic 300 (tipo KW3) articolo 7450 353 e 7450 760</li> </ul>	7828 192 89,—	Articolo Euro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per Vitotronic 200 (tipo GW1) articolo 7143 006</li> <li>■ per Vitotronic 300 (tipo GW2) articolo 7143 156</li> </ul>	7831 930 106,—	Articolo Euro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per Vitotronic 333 (tipo MW1) articolo 7143 421</li> </ul>	7828 194 87,—	Articolo Euro	

7.5