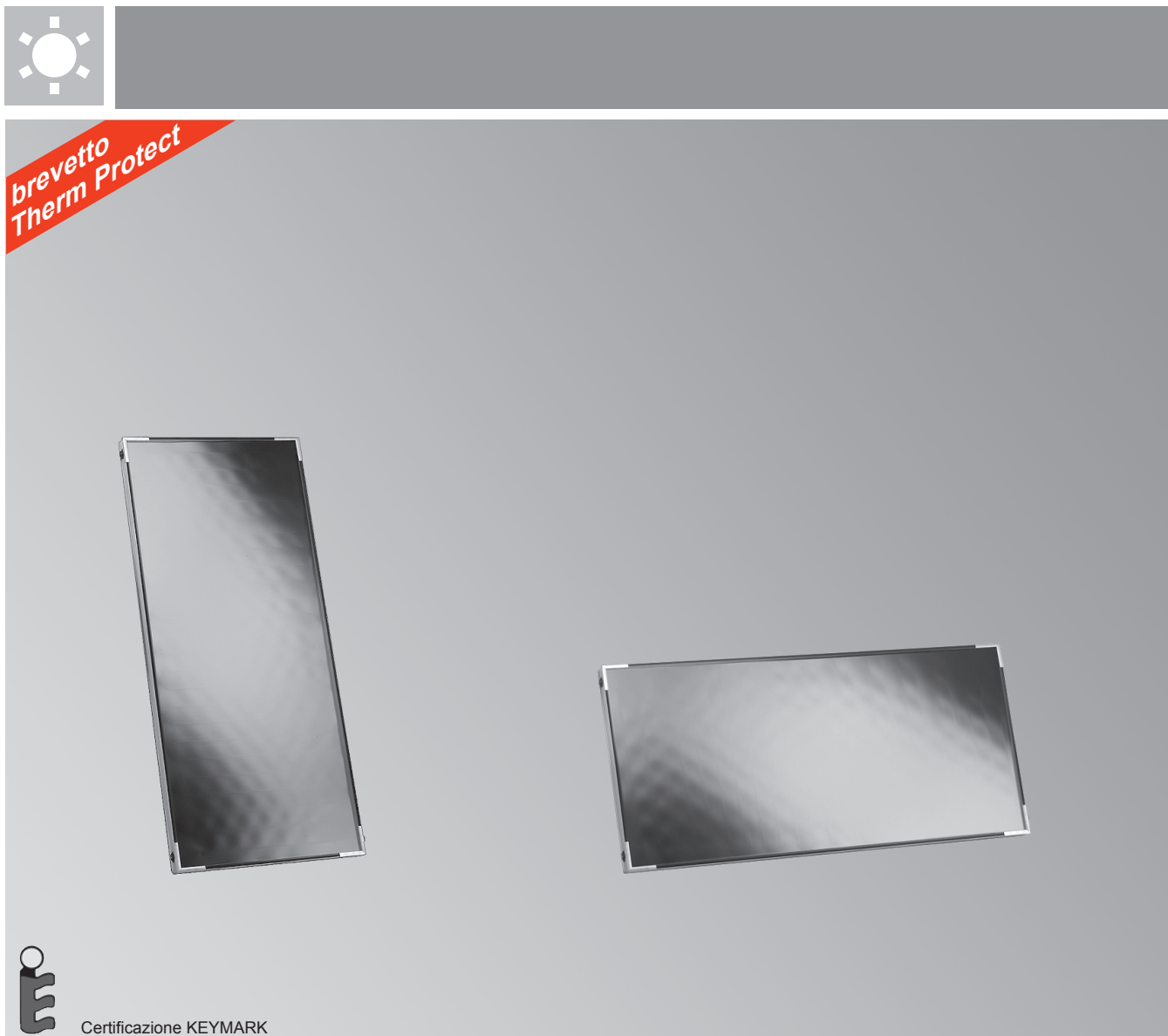


|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Vitosol 111-F</b> , tipo TS1   | Sistema solare per acqua calda sanitaria                              | <b>9.0</b> |
| <b>Vitosol 100-FM</b> , tipo SV1F/SH1F<br><b>Vitosol 141-FM</b> , tipo SVKF/SVKG        | Collettori solari piani<br>Pacchetto solare per acqua calda sanitaria | <b>9.1</b> |
| <b>Vitosol 200-FM</b> , tipo SV2F/SH2F/SV2G/SH2G<br><b>Vitosol 200-F</b> , tipo SVE/SHE | Collettori solari piani<br>Collettori solari piani                    | <b>9.2</b> |
| <b>Vitosol 200-TM</b> , tipo SPEA   | Collettori solari a tubi sottovuoto                                   | <b>9.3</b> |
| <b>Vitosol 300-TM</b> , tipo SP3C   | Collettori solari a tubi sottovuoto                                   | <b>9.4</b> |
| <b>Accessori per Vitosol</b>  | Accessori idraulici   | <b>9.5</b> |
| <b>Modulo di regolazione per impianti solari e Vitosolic 100/200</b>                    |   | <b>9.6</b> |
| <b>Configurazioni pacchetti solari</b>  |   | <b>9.7</b> |
| <b>Bollitori per sistemi solari</b>   |   |            |
| ▶ vedi indice 17  |   |            |





## Vitosol 100-FM

### Collettore solare piano Tipo SV1F, SH1F

Funzionamento corretto e lunga durata dell'impianto solare garantiti dall'innovativo brevetto ThermProtect di Viessmann.

Unico collettore solare piano al mondo termocromatico, che evita la stagnazione degli impianti.

Per il montaggio verticale e orizzontale (SV1F e SH1F).  
Per tetti inclinati (su tetto o integrazione tetto).  
Per tetti piani e per montaggio libero.

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

**Pressione max. d'esercizio 6 bar**

- Possibilità di impiego universali per montaggio su tetto e montaggio libero, montabile sia verticalmente che orizzontalmente - è possibile collegare in parallelo fino a 12 collettori.
- Versione assorbitore a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e copertura in vetro speciale ad elevata resistenza.
- Tenuta durevole ed elevata stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato e all'isolamento del vetro privo di giunti.
- Parete posteriore resistente agli urti e alla corrosione.
- Sistema di fissaggio Viessmann semplice da montare con componenti in acciaio inossidabile e alluminio omologati dal punto di vista statico e a prova di corrosione – unificato per tutti i collettori Viessmann.
- Allacciamento idraulico dei collettori rapido e sicuro grazie a tubi flessibili inox con innesto prigioniero e doppio O-ring.
- Marchio CE secondo norma EN e certificazione secondo Solar Keymark.

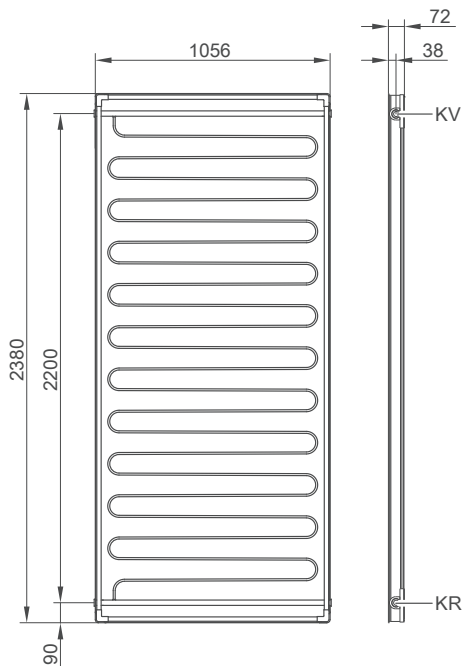
## VITOSOL 100-FM

Collettori solari piani per l'utilizzo dell'energia solare  
con superficie di 2,51 m<sup>2</sup>

Dati tecnici

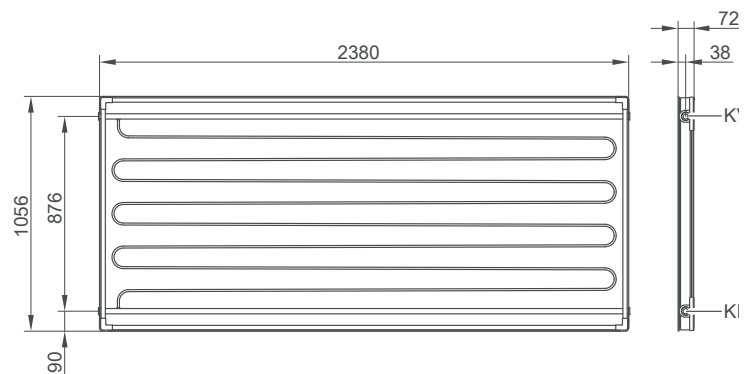
| Dati tecnici  | Tipo | SV1F  | SH1F  |                      |
|---|------|-------|-------|----------------------|
| Superficie lorda (m <sup>2</sup> )  |      | 2,51  | 2,51  | m <sup>2</sup>       |
| Sup di assorbimento (m <sup>2</sup> )   |      | 2,31  | 2,31  | m <sup>2</sup>       |
| Superficie di apertura (m <sup>2</sup> )  |      | 2,33  | 2,33  | m <sup>2</sup>       |
| Larghezza   |      | 1056  | 2380  | mm                   |
| Altezza   |      | 2380  | 1056  | mm                   |
| Profondità  |      | 73    | 73    | mm                   |
| Peso  |      | 39    | 41    | kg                   |
| <b>Valori riferiti alla superficie di assorbimento:</b>   |      |       |       |                      |
| - rendimento ottico   |      | 82,1  | 81,7  | %                    |
| - coefficiente dispersione termica k <sub>1</sub>   |      | 3,849 | 4,157 | W(m <sup>2</sup> °K) |
| - coefficiente dispersione termica k <sub>2</sub>   |      | 0,045 | 0,036 | W(m <sup>2</sup> °K) |
| <b>Energia termica prodotta Q<sub>COL</sub> (per collettore)</b><br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg - 50 °C |      | 954   | 975   | kWh/anno             |
| <b>Valore incentivo Conto Termico a collettore (acs)</b>  |      | 668   | 683   | Euro                 |
| <b>Contenuto fluido termovettore</b>  |      | 1,83  | 2,4   | l                    |
| <b>Pressione max. d'esercizio</b>   |      | 6     | 6     | bar                  |
| <b>Temperatura max. raggiunta in fase di stagnazione</b>  |      | 145   | 145   | °C                   |
| <b>Attacco KV e KR (mandata e ritorno)</b>  |      | 22    | 22    | Ø mm                 |

### Dimensioni di ingombro



Tipo SV1F

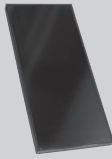

KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)



Tipo SH1F

KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)

Collettori solari piani per l'utilizzo dell'energia solare  
con superficie di 2,51 m<sup>2</sup>

| Collettori  | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Articolo                  |
|---|------------------------------|---------------------------|
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SV1F</b><br>Collettore solare piano (1 pezzo).<br>Telaio in alluminio lucido <ul style="list-style-type: none"> <li>■ per montaggio <b>sopra tegola</b></li> <li>■ per <b>integrazione tetto con vasche ad incasso</b> <sup>1)</sup></li> <li>■ per montaggio <b>libero</b></li> </ul>  | 2,51 m <sup>2</sup>          | ZK02625<br><b>884,- €</b> |
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SH1F</b><br>Collettore solare piano (1 pezzo).<br>Telaio in alluminio lucido <ul style="list-style-type: none"> <li>■ per montaggio <b>sopra tegola</b> <sup>1)</sup></li> <li>■ per montaggio <b>su facciate</b></li> <li>■ per montaggio <b>libero</b></li> </ul>                     | 2,51 m <sup>2</sup>          | ZK02626<br><b>884,- €</b> |

<sup>1)</sup> Integrazione tetto **con vasche ad incasso**: disponibile solo per collettori verticali

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>3 | 10,04 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>10 |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>Impianto solare</b>   |                           |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Kit guaina ad immersione</b><br>per sonda temperatura solare<br>(uno per ogni impianto solare)  | 7174993<br><b>75,- €</b>  |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Tubi di collegamento</b> fra collettori<br>(1 coppia)<br>Necessaria 1 coppia in meno del nr.<br>di collettori per ogni fila o batteria.<br>(esempio: 4 pannelli = 3 tubi coll.) | 7248239<br><b>63,- €</b>  |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Kit di allacciamento</b><br>D 22 mm, a stringere maschio<br>Per una batteria di massimo 12<br>collettori in una fila (montaggio su<br>tetto e integrazione nel tetto)           | 7248240<br><b>141,- €</b> |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Kit di ricambi</b><br>Assortimento di minuteria che può<br>andare perduta durante il montag-<br>gio del collettore  | 7317071<br><b>14,- €</b>  |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |

► Per configurazioni pacchetto Vitosol Smart- vedi cap. 9.7 del presente listino.

### Avvertenza!

le combinazioni da 1 a 12 collettori in fila sono tutte possibili, anche se non raffigurate.

### Avvertenza!

In caso di altezza idrostatica impianto superiore a 22 mt è necessario montare nel circuito solare una valvola di sicurezza di 8 bar (vedi pagina 9.5-1 del listino).

### Avvertenza!

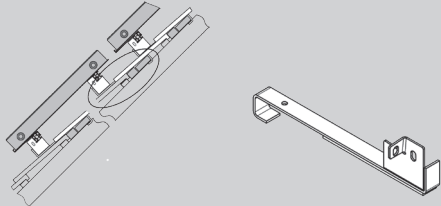

Con il collettore è necessario ordinare un sistema di fissaggio adatto - vedi pagine seguenti.  
Per la scelta vedi anche le Indicazioni progettazione

### Avvertenza!

I sistemi di fissaggio per Vitosol 100-FM (pagine seguenti) sono impiegabili anche con i collettori Vitosol 200-F tipo SVE/SHE - vedi cap. 9.2)

## VITOSOL 100-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2  | 7,53 m <sup>2</sup><br>3    | 10,04 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>5   | 15,06 m <sup>2</sup><br>6   | 20,08 m <sup>2</sup><br>8   | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Montaggio su tetto per tegole/coppi con sistema „staffe“ (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)</b>   |                           |                           |                             |                             |                             |   |                             |                             |
| <b>Sistema staffe (copertura con tegola)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe</li> <li>■ Profili</li> <li>■ Elementi di fissaggio</li> <li>■ Kit viteria di fissaggio</li> </ul>  |                           |                           |                             |                             |                             |   |                             |                             |
|  |                           |                           |                             |                             |                             |  |                             |                             |
| <b>Sistema staffe (copertura con coppi)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe per tetto a coppi regolabili in altezza</li> <li>■ Profili</li> <li>■ Elementi di fissaggio</li> <li>■ Kit viteria di fissaggio</li> </ul> |                           |                           |                             |                             |                             |   |                             |                             |
|  |                           |                           |                             |                             |                             |  |                             |                             |
| <b>Kit di montaggio su tetto „staffe“</b>  |                           |                           |                             |                             |                             |   |                             |                             |
| <b>Kit di fissaggio (staffe vecchio design)</b><br>Per copertura a <b>TEGOLE</b><br>(tetti inclinati)<br>Montaggio <b>verticale</b>  | Z008480<br><b>312,- €</b> | Z008481<br><b>498,- €</b> | Z008482<br><b>741,- €</b>   | Z008483<br><b>939,- €</b>   | Z008484<br><b>1.178,- €</b> | Z008485<br><b>1.382,- €</b>   | Z008486<br><b>1.819,- €</b> | Z008487<br><b>2.260,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio (staffe vecchio design)</b><br>Per copertura a <b>TEGOLE</b><br>(tetti inclinati)<br>Montaggio <b>orizzontale</b>  | Z008528<br><b>394,- €</b> | Z008529<br><b>727,- €</b> | Z008530<br><b>1.064,- €</b> | Z008531<br><b>1.397,- €</b> | Z008532<br><b>1.733,- €</b> | Z008533<br><b>2.072,- €</b>   | Z008534<br><b>2.738,- €</b> | Z008535<br><b>3.411,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>per il montaggio a 1 fila.<br>Per copertura a <b>COPPI</b><br>Montaggio <b>verticale</b>  | Z006880<br><b>440,- €</b> | Z006881<br><b>692,- €</b> | Z006882<br><b>1.001,- €</b> | Z006883<br><b>1.265,- €</b> | Z006884<br><b>1.570,- €</b> | Z006885<br><b>1.840,- €</b>   | Z006886<br><b>2.409,- €</b> | Z006887<br><b>2.982,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>per il montaggio a una fila<br>Per copertura a <b>COPPI</b><br>Montaggio <b>orizzontale</b>   | Z006888<br><b>522,- €</b> | Z006889<br><b>921,- €</b> | Z006890<br><b>1.324,- €</b> | Z006891<br><b>1.723,- €</b> | Z006892<br><b>2.125,- €</b> | Z006893<br><b>2.530,- €</b>   | Z006894<br><b>3.328,- €</b> | Z006895<br><b>4.133,- €</b> |

|                              |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie (m <sup>2</sup> ) | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup> | 10,04 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
| Nr. collettori               | 1                   | 2                   | 3                   | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |

### Montaggio su tetto con sistema „staffe di ancoraggio“ (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)

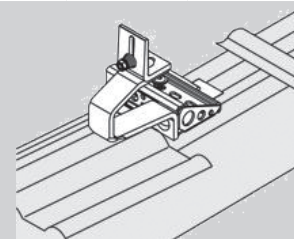
#### Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola di spessore medio-alto)

Composto da:

- Staffe di ancoraggio
- Viti per il fissaggio sul travetto
- Angolare di supporto (tetti con controlistello)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per copertura con tegole. **Non è necessaria la foratura della tegola.**

Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio.

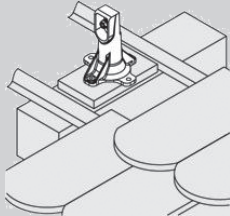


#### Kit di montaggio su tetto „staffe di ancoraggio“

|  |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |                             |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a <b>tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z012853<br><b>264,- €</b> | Z012854<br><b>342,- €</b> | Z012855<br><b>606,- €</b> | Z012856<br><b>678,- €</b>   | Z012857<br><b>942,- €</b>   | Z012858<br><b>1.014,- €</b> | Z012859<br><b>1.349,- €</b> | Z012860<br><b>1.685,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a <b>tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>     | Z012869<br><b>272,- €</b> | Z012870<br><b>350,- €</b> | Z012871<br><b>622,- €</b> | Z012872<br><b>694,- €</b>   | Z012873<br><b>966,- €</b>   | Z012874<br><b>1.038,- €</b> | Z012875<br><b>1.381,- €</b> | Z012876<br><b>1.725,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z012887<br><b>264,- €</b> | Z012888<br><b>424,- €</b> | Z012889<br><b>688,- €</b> | Z012890<br><b>842,- €</b>   | Z012891<br><b>1.106,- €</b> | Z012892<br><b>1.260,- €</b> | Z012893<br><b>1.759,- €</b> | Z012894<br><b>2.177,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>     | Z012903<br><b>272,- €</b> | Z012904<br><b>436,- €</b> | Z012905<br><b>708,- €</b> | Z012906<br><b>866,- €</b>   | Z012907<br><b>1.138,- €</b> | Z012908<br><b>1.296,- €</b> | Z012909<br><b>1.811,- €</b> | Z012910<br><b>2.241,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z012895<br><b>306,- €</b> | Z012896<br><b>605,- €</b> | Z012897<br><b>905,- €</b> | Z012898<br><b>1.204,- €</b> | Z012899<br><b>1.504,- €</b> | Z012900<br><b>1.803,- €</b> | Z012901<br><b>2.401,- €</b> | Z012902<br><b>3.000,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio orizzontale</b>   | Z012911<br><b>314,- €</b> | Z012912<br><b>621,- €</b> | Z012913<br><b>929,- €</b> | Z012914<br><b>1.236,- €</b> | Z012915<br><b>1.544,- €</b> | Z012916<br><b>1.851,- €</b> | Z012917<br><b>2.465,- €</b> | Z012918<br><b>3.080,- €</b> |

## VITOSOL 100-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>3 | 10,04 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetto con sistema „flange di ancoraggio“ (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)</b>  |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |   |
| <b>Sistema flange di ancoraggio<br/>(copertura a squame o a lastre d'ardesia)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flangia di ancoraggio</li> <li>■ Copertura tegole (colore nero o rosso)</li> <li>■ Vito per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul> Per le coperture a lastre d'ardesia o a squame |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |  |
| <b>Kit di montaggio su tetto „flange di ancoraggio“</b>  |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore <b>rosso</b><br>Carichi di neve <b>fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale.</b>  | Z012945<br>286,- €       | Z013001<br>364,- €       | Z013002<br>650,- €       | Z013003<br>722,- €        | Z013004<br>1.008,- €      | Z013005<br>1.080,- €      | Z013006<br>1.437,- €      | Z013007<br>1.795,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore <b>rosso</b><br>Per carichi neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale.</b>   | Z012945<br>286,- €       | Z012946<br>457,- €       | Z012947<br>743,- €       | Z012948<br>908,- €        | Z012949<br>1.194,- €      | Z012950<br>1.359,- €      | Z012951<br>1.902,- €      | Z012952<br>2.353,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore <b>rosso</b> .<br>Per carichi neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale.</b>   | Z012953<br>328,- €       | Z012954<br>649,- €       | Z012955<br>971,- €       | Z012956<br>1.292,- €      | Z012957<br>1.614,- €      | Z012958<br>1.935,- €      | Z012959<br>2.577,- €      | Z012960<br>3.220,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura con <b>lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) colore <b>nero</b><br>Per carichi neve <b>fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale.</b>  | Z012929<br>282,- €       | Z012994<br>360,- €       | Z012995<br>642,- €       | Z012996<br>714,- €        | Z012997<br>996,- €        | Z012998<br>1.068,- €      | Z012999<br>1.421,- €      | Z013000<br>1.775,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura con <b>lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) colore <b>nero</b><br>Per carichi neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale.</b>  | Z012929<br>282,- €       | Z012930<br>451,- €       | Z012931<br>733,- €       | Z012932<br>896,- €        | Z012933<br>1.178,- €      | Z012934<br>1.341,- €      | Z012935<br>1.876,- €      | Z012936<br>2.321,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>(flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore <b>nero</b> .<br>Per carichi neve <b>fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>   | Z012937<br>324,- €       | Z012938<br>641,- €       | Z012939<br>959,- €       | Z012940<br>1.276,- €      | Z012941<br>1.594,- €      | Z012942<br>1.911,- €      | Z012943<br>2.545,- €      | Z012944<br>3.180,- €  |

9.1



| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori | 2,51 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>3 | 10,04 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>10 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

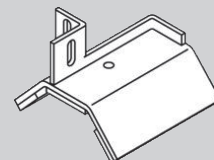
### Montaggio su tetto per lastre ondulate (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)

#### Sistema di fissaggio per copertura con lastre ondulate

Composto da:

- Fissaggi per copertura a lastre ondulate (profilo 5/6 o 8)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

Per le coperture a lastre ondulate **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e va assicurata la tenuta all'acqua del tetto.**



#### Kit di montaggio su tetto per lastre ondulate

| Kit di fissaggio  | Z008512            | Z008513            | Z008514            | Z008515              | Z008516              | Z008517              | Z008518              | Z008519              |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Per copertura con lastre ondulate profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Montaggio verticale | 258,- €            | 411,- €            | 593,- €            | 770,- €              | 948,- €              | 1.129,- €            | 1.484,- €            | 1.843,- €            |
| Per copertura con lastre ondulate profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Montaggio verticale     | Z008520<br>258,- € | Z008521<br>411,- € | Z008522<br>593,- € | Z008523<br>770,- €   | Z008524<br>948,- €   | Z008525<br>1.129,- € | Z008526<br>1.484,- € | Z008527<br>1.843,- € |
| Per copertura con lastre ondulate profilo 5 e 6<br>Montaggio orizzontale                      | Z008560<br>348,- € | Z008561<br>640,- € | Z008562<br>936,- € | Z008563<br>1.228,- € | Z008564<br>1.520,- € | Z008565<br>1.816,- € | Z008566<br>2.400,- € | Z008567<br>2.988,- € |
| Per copertura con lastre ondulate profilo 8<br>Montaggio orizzontale                          | Z008568<br>348,- € | Z008569<br>640,- € | Z008570<br>936,- € | Z008571<br>1.228,- € | Z008572<br>1.520,- € | Z008573<br>1.816,- € | Z008574<br>2.400,- € | Z008575<br>2.988,- € |

### Montaggio su tetto per tetti in lamiera (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)

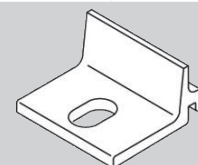
#### Kit di montaggio su tetto per tetti in lamiera

#### Sistema di fissaggio con angolare di fissaggio (tetti in lamiera grecata)

Composto da:

- Angolari di fissaggio per tetti in lamiera
- Listelli guida in alluminio ed elementi di fissaggio

Per i tetti in lamiera **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e va assicurata la tenuta all'acqua del tetto**



| Kit di fissaggio con angolare di fissaggio (elementi di fissaggio da impiegare sul posto) ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera (per tetti inclinati)<br>Montaggio orizzontale | Z008552<br>238,- € | Z008553<br>460,- € | Z008554<br>716,- € | Z008555<br>938,- € | Z008556<br>1.160,- € | Z008557<br>1.416,- € | Z008558<br>1.860,- € | Z008559<br>2.338,- € |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Per fissaggio con angolare di fissaggio ed elementi di fissaggio da impiegare sul posto), ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera (per tetti inclinati).<br>Montaggio verticale  | Z008504<br>148,- € | Z008505<br>231,- € | Z008506<br>373,- € | Z008507<br>480,- € | Z008508<br>588,- €   | Z008509<br>729,- €   | Z008510<br>944,- €   | Z008511<br>1.193,- € |

#### Sistema di fissaggio aggiuntivo con angolare di fissaggio per tetti in lamiera annodata/aggraffata

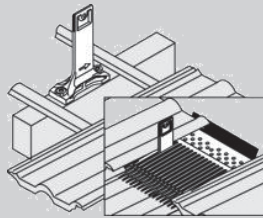
Composto da:

- Angolari di fissaggio per tetti in lamiera
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

| Kit di fissaggio   | utilizzare gli articoli sopra riportati (per lamiera grecata) e aggiungere l'articolo 9555427 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Staffa di aggancio a stringere al nodo lamiera<br>nr. pzz da ordinare: | 9555427<br>44,- €   | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € |
| ■ per formato pannello verticale                                       | 4   | 6                 | 8                 | 10                | 12                | 14                | 18                | 22                |
| ■ per formato pannello orizzontale                                     | 6   | 10                | 14                | 18                | 22                | 26                | 36                | 44                |

## VITOSOL 100-FM

Sistema di fissaggio

| Colore   | nero               | rosso  | marrone            |
|--|--------------------|--|--------------------|
| <b>Montaggio su tetto „ganci di ancoraggio per travetti“ (per Vitosol 100-FM e Vitosol 200-F)</b>  |                    |  |                    |
| <p><b>Sistema ganci di ancoraggio per travetti (universale)</b>, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ganci di ancoraggio per travetti (per tegola bassa e alta)</li> <li>■ Copertura tegole (colore nero, rosso, o marrone)</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul>       |                    | <p><b>Per tutte le coperture</b> (tegole, lastre d'ardesia, squame e coppi) <b>e alti carichi di neve.</b><br/> <b>La foratura della tegola è da effettuarsi manualmente, o in alternativa, utilizzare l'elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> (vedi figura)</p> |                    |
|   |                    |  |                    |
| <b>Kit di montaggio su tetto „ganci di ancoraggio per travetti“</b>  |                    |  |                    |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per:<br/>           ■ <b>Tegola (altezza max tegola = 70 mm)</b> ■ <b>Squame</b> ■ <b>Lastra d'ardesia</b><br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p> | Z008442<br>70,- €  | Z008440<br>70,- €  | Z008441<br>70,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:<br/>           ■ <b>Tegola (altezza max tegola = 100 mm)</b> ■ <b>Coppi</b><br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>                            | Z008445<br>86,- €  | Z008443<br>86,- €  | Z008444<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per:<br/>           ■ <b>Tegola (altezza max tegola = 70 mm)</b> ■ <b>Squame</b> ■ <b>Lastra d'ardesia</b><br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>   | Z008448<br>70,- €  | Z008446<br>70,- €  | Z008447<br>70,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:<br/>           ■ <b>Tegola (altezza max tegola = 100 mm)</b> ■ <b>Coppi</b><br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>                              | Z008451<br>86,- €  | Z008449<br>86,- €  | Z008450<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b>, (h max tegola = 70 mm)<br/> <b>elemento flessibile sostitutivo di tegola</b><br/>           e copertura per tegole<br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>    | ZK01158<br>112,- € | ZK01156<br>112,- €   | ZK01157<br>112,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b>, (h max tegola = 100 mm)<br/> <b>elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole<br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>                   | ZK01161<br>128,- € | ZK01159<br>128,- €   | ZK01160<br>128,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b>, (h max tegola = 70 mm)<br/> <b>elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole<br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>                     | ZK01164<br>112,- € | ZK01162<br>112,- €   | ZK01163<br>112,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>           Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>           Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b>, (h max tegola = 100 mm)<br/> <b>elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole<br/> <b>Montaggio orizzontale e verticale.</b></p>                     | ZK01167<br>128,- € | ZK01165<br>128,- €   | ZK01166<br>128,- € |

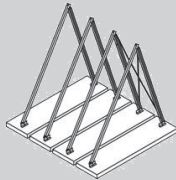
### Altezza massima della tegola

Distanza spigolo superiore travetto inclinato o controlistello fino a spigolo superiore tegola (ondulazione)

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>3 | 10,04 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>10 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio „ganci 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<br/>(carichi di neve sul tetto secondo DIN 1055, parte 4 e 5)</b>   |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>Per <b>tutte</b> le coperture del tetto<br>(listelli guida di montaggio e materiale di<br>fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio verticale.</b>  | Z008456<br>136,- €       | Z008457<br>227,- €       | Z008458<br>322,- €       | Z008459<br>460,- €        | Z008460<br>554,- €        | Z008461<br>649,- €        | Z008462<br>881,- €        | Z008463<br>1.114,- €       |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)<br>■ copertura a tegole<br>■ copertura a squame<br>■ copertura a lastre d'ardesia<br>■ copertura a coppi     |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>   | 4                        | 6                        | 8                        | 12                        | 14                        | 14                        | 20                        | 28                         |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>   | 4                        | 6                        | 8                        | 12                        | 12                        | 16                        | 20                        | 26                         |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>   | 4                        | 6                        | 8                        | 12                        | 14                        | 14                        | 22                        | 28                         |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>   | 4                        | 6                        | 8                        | 10                        | 14                        | 16                        | 20                        | 26                         |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>  | 4                        | 6                        | 8                        | 10                        | 12                        | 14                        | 18                        | 22                         |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto<br>(listelli guida di montaggio e materiale di<br>fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio orizzontale</b>   | Z008472<br>224,- €       | Z008473<br>453,- €       | Z008474<br>683,- €       | Z008475<br>912,- €        | Z008476<br>1.141,- €      | Z008477<br>1.371,- €      | Z008478<br>1.829,- €      | Z008479<br>2.288,- €       |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)<br>■ copertura a tegole<br>■ copertura a squame<br>■ copertura a lastre d'ardesia<br>■ copertura a coppi     |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>   | 4                        | 8                        | 8                        | 10                        | 12                        | 14                        | 18                        | 22                         |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>   | 4                        | 6                        | 10                       | 12                        | 14                        | 18                        | 22                        | 26                         |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>   | 4                        | 8                        | 8                        | 10                        | 12                        | 14                        | 18                        | 22                         |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>   | 4                        | 8                        | 10                       | 12                        | 14                        | 18                        | 22                        | 26                         |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>  | 4                        | 6                        | 10                       | 12                        | 14                        | 18                        | 22                        | 28                         |
| <b>Per carichi di neve fino a 4,8 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h<br/>(carichi di neve sul tetto secondo DIN 1055, parte 4 e 5)</b>  |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>Per <b>tutte</b> le coperture del tetto<br>(listelli guida di montaggio e materiale di<br>fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio verticale.</b>  | Z008464<br>217,- €       | Z008465<br>374,- €       | Z008466<br>538,- €       | Z008467<br>750,- €        | Z008468<br>914,- €        | Z008469<br>1.089,- €      | Z008470<br>1.465,- €      | Z008471<br>1.820,- €       |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)<br>■ copertura a tegole<br>■ copertura a squame<br>■ copertura a lastre d'ardesia<br>■ copertura a coppi     |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>   | 6                        | 9                        | 12                       | 18                        | 21                        | 21                        | 30                        | 42                         |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>   | 6                        | 9                        | 12                       | 18                        | 18                        | 24                        | 30                        | 39                         |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>   | 6                        | 9                        | 12                       | 18                        | 21                        | 21                        | 33                        | 42                         |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>   | 6                        | 9                        | 12                       | 15                        | 21                        | 24                        | 30                        | 39                         |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>  | 6                        | 9                        | 12                       | 15                        | 18                        | 21                        | 27                        | 33                         |
| <b>Kit di fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per montaggio <b>senza ganci di ancorag-<br/>gio per travetti</b> , per es. per montaggio<br>sul posto su tetti in lamiera (montaggio su<br>tetto). Montaggio <b>verticale e orizzontale.</b> | 7146067<br>8,- €         |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura: vedi sopra<br>(indicazioni per montaggio con ganci di ancoraggio per travetti)   |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |

## VITOSOL 100-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2    | 7,53 m <sup>2</sup><br>3    | 10,04 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>5   | 15,06 m <sup>2</sup><br>6   | 20,08 m <sup>2</sup><br>8   | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani (100-FM e 200-F)</b>   |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| <p><b>Sistema di fissaggio con montante (tetto piano/sottostruttura)</b><br/>Disponibile per montaggio su piastre di cemento o sottostrutture predisposte sul posto.<br/>Con angolo di montaggio fisso o variabile.</p>   |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |  |
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani</b>   |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> per struttura di appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b>.<br/><b>Angolo d'installazione da 25 a 60°</b> (in intervalli di 5°).<br/>Carichi di neve <b>fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150km/h.<br/><b>Montaggio verticale</b></p> | Z005451<br><b>618,- €</b> | Z005452<br><b>1.231,- €</b> | Z005453<br><b>1.844,- €</b> | Z005454<br><b>2.457,- €</b> | Z005455<br><b>3.070,- €</b> | Z005456<br><b>3.683,- €</b> | Z005457<br><b>4.969,- €</b> | Z005458<br><b>6.195,- €</b>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> per struttura di appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b>.<br/><b>Angolo d'installazione 30°</b>.<br/>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br/><b>Montaggio verticale</b></p>                                | Z013123<br><b>440,- €</b> | Z013124<br><b>698,- €</b>   | Z013125<br><b>848,- €</b>   | Z013126<br><b>1.106,- €</b> | Z013127<br><b>1.256,- €</b> | Z013128<br><b>1.553,- €</b> | Z013129<br><b>1.961,- €</b> | Z013130<br><b>2.369,- €</b>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> per struttura di appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b>.<br/><b>Angolo d'installazione 45°</b>.<br/>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br/><b>Montaggio verticale</b></p>                                | Z013131<br><b>467,- €</b> | Z013132<br><b>746,- €</b>   | Z013133<br><b>902,- €</b>   | Z013134<br><b>1.181,- €</b> | Z013135<br><b>1.337,- €</b> | Z013136<br><b>1.655,- €</b> | Z013137<br><b>2.090,- €</b> | Z013138<br><b>2.525,- €</b>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> per struttura di appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b>.<br/><b>Angolo d'installazione 60°</b>.<br/>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br/><b>Montaggio verticale</b></p>                                | Z013139<br><b>498,- €</b> | Z013140<br><b>768,- €</b>   | Z013141<br><b>964,- €</b>   | Z013142<br><b>1.234,- €</b> | Z013143<br><b>1.430,- €</b> | Z013144<br><b>1.739,- €</b> | Z013145<br><b>2.205,- €</b> | Z013146<br><b>2.671,- €</b>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero (<b>piastre in cemento</b> da predisporre sul posto).<br/><b>Angolo d'installazione da 25 a 45°</b> (in intervalli di 5°).<br/>Carico di neve <b>fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150km/h.<br/><b>Montaggio orizzontale</b></p>                      | Z005483<br><b>537,- €</b> | Z005484<br><b>1.069,- €</b> | Z005485<br><b>1.601,- €</b> | Z005486<br><b>2.133,- €</b> | Z005487<br><b>2.665,- €</b> | Z005488<br><b>3.197,- €</b> | Z005489<br><b>4.321,- €</b> | Z005490<br><b>5.385,- €</b>   |

### Avvertenza!

I kit di fissaggio regolabili sono indicati per compensare situazioni con tetti non del tutto piani; non sono indicati per cambiare regolazione da estate a inverno.

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2    | 7,53 m <sup>2</sup><br>3    | 10,04 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>5   | 15,06 m <sup>2</sup><br>6   | 20,08 m <sup>2</sup><br>8   | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani</b>   |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero ( <b>piastre in cemento</b> da predisporre sul posto).<br><b>Angolo d'installazione da 50 a 80°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve <b>fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                          | Z005459<br><b>621,- €</b> | Z005460<br><b>1.236,- €</b> | Z005461<br><b>1.851,- €</b> | Z005462<br><b>2.466,- €</b> | Z005463<br><b>3.081,- €</b> | Z005464<br><b>3.696,- €</b> | Z005465<br><b>4.987,- €</b> | Z005466<br><b>6.217,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b> .<br><b>Angolo d'installazione da 25 a 45°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve <b>fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z005491<br><b>425,- €</b> | Z005492<br><b>845,- €</b>   | Z005493<br><b>1.265,- €</b> | Z005494<br><b>1.685,- €</b> | Z005495<br><b>2.105,- €</b> | Z005496<br><b>2.525,- €</b> | Z005497<br><b>3.425,- €</b> | Z005498<br><b>4.265,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b> .<br><b>Angolo d'installazione da 50 a 80°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve <b>fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z005467<br><b>509,- €</b> | Z005468<br><b>1.012,- €</b> | Z005469<br><b>1.515,- €</b> | Z005470<br><b>2.018,- €</b> | Z005471<br><b>2.521,- €</b> | Z005472<br><b>3.024,- €</b> | Z005473<br><b>4.091,- €</b> | Z005474<br><b>5.097,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b> .<br><b>Angolo d'installazione 30°</b> .<br>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                              | Z013147<br><b>367,- €</b> | Z013148<br><b>559,- €</b>   | Z013149<br><b>721,- €</b>   | Z013150<br><b>913,- €</b>   | Z013151<br><b>1.075,- €</b> | Z013152<br><b>1.306,- €</b> | Z013153<br><b>1.660,- €</b> | Z013154<br><b>2.014,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b> .<br><b>Angolo d'installazione 45°</b> .<br>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                              | Z013155<br><b>380,- €</b> | Z013156<br><b>579,- €</b>   | Z013157<br><b>747,- €</b>   | Z013158<br><b>946,- €</b>   | Z013159<br><b>1.114,- €</b> | Z013160<br><b>1.352,- €</b> | Z013161<br><b>1.719,- €</b> | Z013162<br><b>2.086,- €</b> |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. <b>supporti in acciaio</b> .<br><b>Angolo d'installazione 60°</b> .<br>Carico di neve <b>fino a 1,5 kN/m<sup>2</sup></b> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                              | Z013163<br><b>331,- €</b> | Z013164<br><b>521,- €</b>   | Z013165<br><b>649,- €</b>   | Z013166<br><b>839,- €</b>   | Z013167<br><b>967,- €</b>   | Z013168<br><b>1.196,- €</b> | Z013169<br><b>1.514,- €</b> | Z013170<br><b>1.832,- €</b> |

## VITOSOL 100-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>3 | 10,04 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>10 |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani</b>   |                           |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Ausilio per montaggio struttura d'appoggio</b><br>Per angolo di installazione:<br>30°, 45° e 60°<br>l'Ausilio è riutilizzabile.<br><b>Montaggio orizzontale.</b> | ZK01653<br><b>139,- €</b> |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Ausilio per montaggio struttura d'appoggio</b><br>Per angolo di installazione:<br>30°, 45° e 60°<br>l'Ausilio è riutilizzabile.<br><b>Montaggio verticale.</b>   | ZK01652<br><b>125,- €</b> |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                            |

### Avvertenza!

I kit di fissaggio regolabili sono indicati per compensare situazioni con tetti non del tutto piani; non sono indicati per cambiare regolazione da estate a inverno.

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2  | 7,53 m <sup>2</sup><br>3    | 10,04 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>5   | 15,06 m <sup>2</sup><br>6   | 20,08 m <sup>2</sup><br>8   | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Kit di montaggio su facciate (solo per Vitosol 100-FM tipo SH1F)</b>   |                           |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| <b>Struttura d'appoggio per facciate</b><br>Angolare per facciate da 10 a 45°<br>(in intervalli di 5°).<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z005475<br><b>455,- €</b> | Z005476<br><b>965,- €</b> | Z005477<br><b>1.475,- €</b> | Z005478<br><b>1.985,- €</b> | Z005479<br><b>2.495,- €</b> | Z005480<br><b>3.005,- €</b> | Z005481<br><b>4.025,- €</b> | Z005482<br><b>5.045,- €</b> |

| Superficie (m <sup>2</sup> )<br>Nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>1  | 5,02 m <sup>2</sup><br>2    | 7,53 m <sup>2</sup><br>3    | 10,04 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>5   | 15,06 m <sup>2</sup><br>6   | 20,08 m <sup>2</sup><br>8   | 25,10 m <sup>2</sup><br>10  |
|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Integrazione tetto con vasche ad incasso (solo per Vitosol 100-FM tipo SV1F, verticale)</b>  |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| <b>Kit di fissaggio</b><br><b>Per tetti inclinati</b><br>(integrazione tetto)<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z008758<br><b>744,- €</b> | Z008759<br><b>1.066,- €</b> | Z008760<br><b>1.464,- €</b> | Z008761<br><b>1.786,- €</b> | Z008762<br><b>2.184,- €</b> | Z008763<br><b>2.506,- €</b> | Z008764<br><b>2.904,- €</b> | Z008765<br><b>3.226,- €</b> |
| <b>Rivestimento laterale in lamiera</b><br>Per gli attacchi idraulici in caso di<br>integrazione tetto <b>con vasche ad<br/>incasso</b><br><b>Montaggio verticale</b>   | ZK01280<br><b>301,- €</b> |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| <b>Listello di copertura in lamiera</b><br>Per gli spazi intermedi dei collettori<br>in caso di integrazione tetto <b>con<br/>vasche ad incasso</b><br>Ordinare un listello di copertura in<br><b>meno rispetto al nr. di collettori</b><br>(ad es. per 4 collettori 3 listelli<br>di copertura).<br><b>Montaggio verticale</b> | ZK01281<br><b>85,- €</b>  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |

### Avvertenza!

Il kit di fissaggio integrazione tetto è impiegabile anche per Vitosol 200-FM tipo SV2F verticale.

9.1



## Vitosol 141-FM

### Vitocell 100-B/-W, tipo CVBA 250 litri

Bollitore verticale in acciaio con smaltatura Ceraprotect e due serpentine per il riscaldamento mediante collettori solari e integrazione del riscaldamento mediante caldaia, incluso Solar-Divicon premontato con modulo elettronico SDIO/SM1A o Vitosolic 100 tipo SD1.

### Vitosol 100-FM, tipo SVKF / SVKG

Collettori solari piani verticali ottimizzati per il montaggio sopra tetto (tipo SVKF, colore telaio alluminio) o per integrazione tetto (tipo SVKG, colore telaio: blu scuro).

Funzionamento corretto e lunga durata dell'impianto solare garantiti dall'innovativo brevetto ThermProtect di Viessmann.

Unico collettore solare piano al mondo termocromatico, che evita la stagnazione degli impianti in caso di inutilizzo.

- Bollitore bivalente equipaggiato per il collegamento semplice e veloce dell'impianto solare.
- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect. Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare, anodo per correnti vaganti disponibile come accessorio.
- Montaggio semplice e rapido - valvola di riempimento, valvola di sfiato, valvola d'intercettazione e regolazione per impianti solari sono integrate nel Solar-Divicon e premontate sul bollitore.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico.
- Comodi attacchi centrali con tubazioni predisposte per i pannelli.
- Collettore solare piano con superficie ottimizzata e rivestimento selettivo dell'assorbitore.
- **Impianto solare non espandibile, 2 collettori.**
- Marchio CE secondo norma EN e certificazione secondo Solar Keymark.

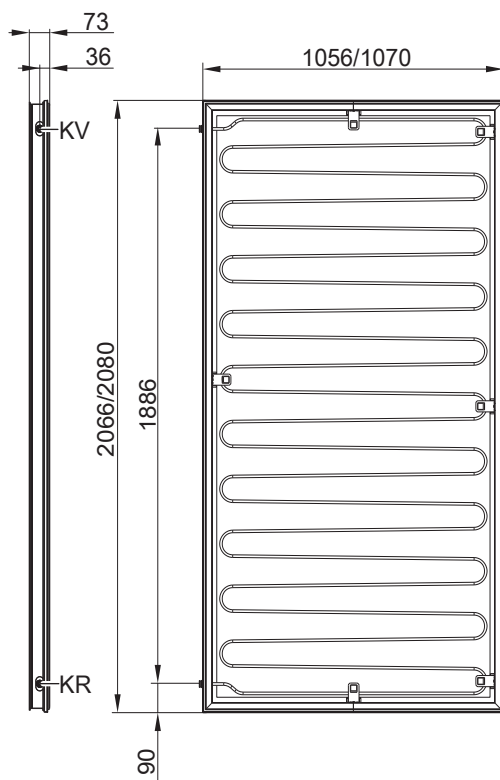
# VITOSOL 141-FM

Dati tecnici

| Dati tecnici Vitosol 100-FM, collettore singolo  | SVKF | SVKG |                |
|--|------|------|----------------|
| Superficie lorda   | 2,18 | 2,23 | m <sup>2</sup> |
| Sup di assorbimento  | 2,01 | 2,01 | m <sup>2</sup> |
| Superficie di apertura collettore solare piano   | 2,02 | 2,02 | m <sup>2</sup> |
| Larghezza  | 1056 | 1070 | mm             |
| Altezza  | 2066 | 2080 | mm             |
| Profondità   | 73   | 73   | mm             |
| Peso   | 37   | 37   | kg             |
| Contenuto fluido termovettore  | 1,27 | 1,27 | l              |
| Pressione max. d'esercizio   | 6    | 6    | bar            |
| Temperatura max. d'inattività  | 145  | 145  | °C             |
| Attacco KV e KR  | 22   | 22   | Ø mm           |
| Energia termica prodotta $Q_{COL}$ (1 collettore)<br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg - 50 °C | 812  | 810  | kWh/anno       |
| Valore incentivo Conto Termico (2 collettori)  | 1137 | 1134 | €              |

\* con posizione di montaggio non adatta

## Dimensioni di ingombro



Vitosol 100-FM, Typ SVKF/SVKG

KR Ritorno collettore  
KV Mandata collettore

### Avvertenza!

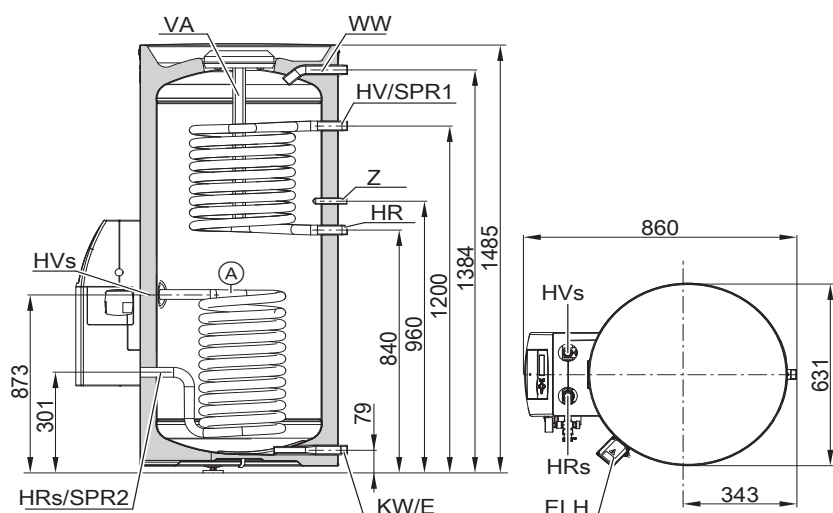
Il sistema solare montato a tetto è costituito da 2 collettori.



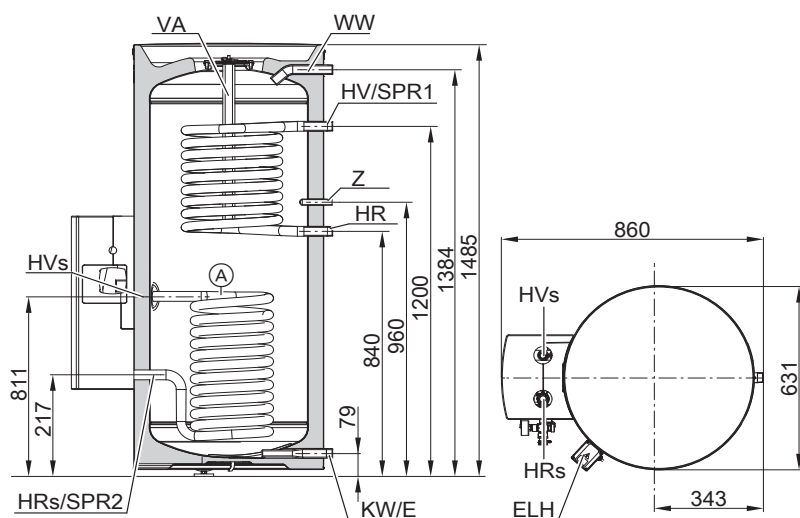
| Vitocell 100-B/-W, Solar-Divicon incluso              | CVBA |      |
|---|------|------|
| Capacità bollitore                                    | 250  | l    |
| Larghezza totale (con isolamento)                     | 860  | mm   |
| Diametro (dimensione minima di introduzione)          | 631  | Ø mm |
| Altezza (con isolamento)                              | 1485 | mm   |
| Peso a vuoto (con isolamento termico e Solar-Divicon) | 124  | kg   |
| Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 | C    |      |

## Dimensioni di ingombro

con SM1



con SD1




- Ⓐ Serpentino inferiore per l'allacciamento dei collettori solari
- E Scarico
- ELH Resistenza elettrica (con SD1 a partire da 250 l di capacità)
- HR Ritorno riscaldamento
- HRs Ritorno riscaldamento impianto solare (sul Solar-Divicon)
- HV Mandata riscaldamento

- HVs Mandata riscaldamento impianto solare (sul Solar-Divicon)
- KW Acqua fredda
- SPR1 Sensore temperatura della regolazione bollitore
- SPR2 Sensore temperatura bollitore impianto solare
- VA Anodo di protezione al magnesio
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

## VITOSOL 141-FM

- Vitosol 100-FM, tipo SVKF / SVKG
- Vitocell 100-B/-W, tipo CVBA con Solar-Divicon integrato
- modulo **elettronico SDIO/SM1A oppure Vitosolic 100 tipo SD1**

| Componenti a scelta  | Tipo Mont.                              | Sup. lorda                             | Bollitore Capacità Modello Colore            | Regolazione solare | Articolo               |
|--|---|--|--|--------------------|------------------------|
|  | <b>Montaggio su tetto, 2 collettori</b> |  |  |                    |                        |
|  | SVKF Vert.                              | 4.36 m <sup>2</sup> su tetto           | 250 l Vitocell 100-B <b>argento</b>          | Modulo SDIO/SM1A   | SK07047 <b>4.835,-</b> |
|  | SVKF Vert.                              | 4.36 m <sup>2</sup> su tetto           | 250 l Vitocell 100-W <b>bianco Vitopearl</b> | Modulo SDIO/SM1A   | SK07365 <b>4.835,-</b> |
|  | SVKF Vert.                              | 4.36 m <sup>2</sup> su tetto           | 250 l Vitocell 100-B <b>argento</b>          | Vitosolic 100 SD1  | SK05699 <b>4.551,-</b> |
|  | SVKF Vert.                              | 4.36 m <sup>2</sup> su tetto           | 250 l Vitocell 100-W <b>bianco Vitopearl</b> | Vitosolic 100 SD1  | SK07366 <b>4.551,-</b> |
|  | <b>Integrazione tetto, 2 collettori</b> |  |  |                    |                        |
|  | SVKG Vert.                              | 4.46 m <sup>2</sup> integrazione tetto | 250 l Vitocell 100-B <b>argento</b>          | Modulo SDIO/SM1A   | SK07049 <b>4.329,-</b> |
|  | SVKG Vert.                              | 4.46 m <sup>2</sup> integrazione tetto | 250 l Vitocell 100-W <b>bianco Vitopearl</b> | Modulo SDIO/SM1A   | SK07367 <b>4.329,-</b> |
|  | SVKG Vert.                              | 4.46 m <sup>2</sup> integrazione tetto | 250 l Vitocell 100-B <b>argento</b>          | Vitosolic 100 SD1  | SK05701 <b>4.045,-</b> |
|  | SVKG Vert.                              | 4.46 m <sup>2</sup> integrazione tetto | 250 l Vitocell 100-W <b>bianco Vitopearl</b> | Vitosolic 100 SD1  | SK07368 <b>4.045,-</b> |

### Avvertenza!

I collettori sono impiegabili fino ad un'altezza dell'impianto di 20 m; per altezze di impianto superiori deve essere montata nel circuito solare una valvola di sicurezza di 8 bar

### Avvertenza per l'ordinazione!

Il sistema di fissaggio per il collettore sul tetto **non** è compreso nella fornitura del pacchetto e deve essere ordinato a parte, vedi pagine "Sistema di fissaggio".

Stato di fornitura Vitosol 141-FM:

- Due collettori piani Vitosol 100-FM, tipo SVKF/SVKG con kit di allacciamento e tubazioni di allacciamento
- Bollitore bivalente Vitocell 100-B/-W tipo CVBA da 250 lt. con Solar-Divicon premontato, inclusa una pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito solare, modulo elettronico SDIO/SM1A oppure Vitosolic 100 tipo SD1, separatore d'aria e raccorderia per riempimento.
- Vaso di espansione per impianto solare (18 litri)
- Fluido termovettore (20 litri)

### Avvertenza!

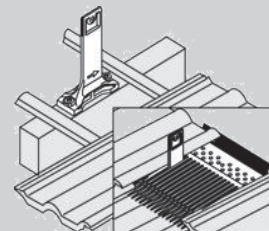
Vaso di espansione: controllare il dimensionamento conformemente alle indicazioni per la progettazione.

**Montaggio con sistema di fissaggio "ganci di ancoraggio per travetti" per 2 collettori**
**Kit di montaggio su tetto "ganci di ancoraggio per travetti"**
**Sistema ganci di ancoraggio per travetti (universale)**

Composto da:

- Ganci di ancoraggio per travetti (per tegola bassa e alta)
- Copertura (colore nero, rosso o marrone)
- Viti per il fissaggio sul travetto
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per tutte le coperture (tegole, lastre d'ardesia, squame e coppi) e alti carichi di neve.

**La foratura della tegola è da effettuarsi manualmente, o in alternativa, utilizzare l'elemento flessibile sostitutivo di tegola (vedi figura).**

**Kit di montaggio su tetto "ganci di ancoraggio per travetti"**

|   | nero                    | rosso                   | marrone                 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> Per carichi di neve fino a $1,25 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h. | Z011901<br><b>519,-</b> | Z011902<br><b>519,-</b> | Z011903<br><b>519,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> Per carichi di neve fino a $1,25 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h.                              | Z011904<br><b>583,-</b> | Z011905<br><b>583,-</b> | Z011906<br><b>583,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> Per carichi di neve fino a $1,25 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z011907<br><b>519,-</b> | Z011908<br><b>519,-</b> | Z011909<br><b>519,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> Per carichi di neve fino a $1,25 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h.                                | Z011910<br><b>583,-</b> | Z011911<br><b>583,-</b> | Z011912<br><b>583,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> Per carichi di neve fino a $2,55 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h. | Z011913<br><b>589,-</b> | Z011914<br><b>589,-</b> | Z011915<br><b>589,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> Per carichi di neve fino a $2,55 \text{ kN/m}^2$ e velocità del vento fino 150 km/h.                              | Z011916<br><b>669,-</b> | Z011917<br><b>669,-</b> | Z011918<br><b>669,-</b> |

## VITOSOL 141-FM

Sistema di fissaggio  
struttura verticale

| Montaggio con sistema di fissaggio "ganci di ancoraggio per travetti" per 2 collettori  |                         |                         |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kit di montaggio su tetto "ganci di ancoraggio per travetti"  | nero                    | rosso                   | marrone                 |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h. | Z011919<br><b>589,-</b> | Z011920<br><b>589,-</b> | Z011921<br><b>589,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.                              | Z011922<br><b>669,-</b> | Z011923<br><b>669,-</b> | Z011924<br><b>669,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012828<br><b>687,-</b> | Z012829<br><b>687,-</b> | Z012830<br><b>687,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012831<br><b>751,-</b> | Z012832<br><b>751,-</b> | Z012833<br><b>751,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012834<br><b>687,-</b> | Z012835<br><b>687,-</b> | Z012836<br><b>687,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012837<br><b>751,-</b> | Z012838<br><b>751,-</b> | Z012839<br><b>751,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)<br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012840<br><b>799,-</b> | Z012841<br><b>799,-</b> | Z012842<br><b>799,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)<br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012843<br><b>879,-</b> | Z012844<br><b>879,-</b> | Z012845<br><b>879,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 70 mm)<br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012846<br><b>799,-</b> | Z012847<br><b>799,-</b> | Z012848<br><b>799,-</b> |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (altezza massima della tegola = 100 mm)<br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino 150 km/h.   | Z012849<br><b>879,-</b> | Z012850<br><b>879,-</b> | Z012851<br><b>879,-</b> |

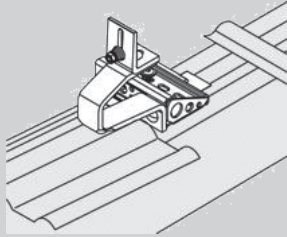
## Montaggio con sistema "staffe di ancoraggio" o "flange di ancoraggio" per 2 collettori

### Kit di montaggio su tetto "staffe di ancoraggio"

**Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola)**  
Composto da:

- Staffe di ancoraggio
- Viti per il fissaggio sul travetto
- Angolare di supporto (tetti con controlistello)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per copertura con tegole. **Non è necessaria la foratura della tegola.**  
Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio.



### Montaggio su tetto per copertura a tegole

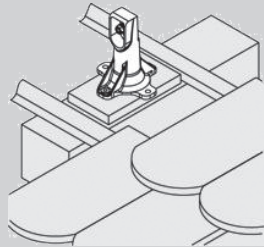
|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br/>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b><br/>(per tetti inclinati)<br/>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h</p>      | <p>Z012919<br/><b>322,-</b></p> |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br/>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b><br/>(per tetti inclinati)<br/>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/><b>Velocità del vento fino a 150 km/h</b></p> | <p>Z012920<br/><b>330,-</b></p> |

### Kit di montaggio su tetto "flange di ancoraggio"

**Sistema flange di ancoraggio (copertura a squame o a lastre d'ardesia)**  
Composto da:

- Flangia di ancoraggio
- Copertura (colore nero o rosso)
- Vito per il fissaggio sul travetto
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per le coperture a lastre d'ardesia o a squame.



### Montaggio su tetto per copertura a lastre d'ardesia

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>Per copertura con <b>lastre d'ardesia</b><br/>(per tetti inclinati) colore nero<br/>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h.</p> | <p>Z012961<br/><b>340,-</b></p> |
|---|---------------------------------|

### Montaggio su tetto per copertura a squame

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>Per copertura <b>a squame</b><br/>(per tetti inclinati) - colore rosso<br/>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h.</p> | <p>Z012962<br/><b>344,-</b></p> |
|--|---------------------------------|

## VITOSOL 141-FM

Sistema di fissaggio  
struttura verticale

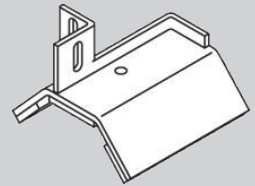
### Kit di montaggio su tetto per lastre ondulate

#### Sistema di fissaggio per copertura con lastre ondulate

Composto da:

- Fissaggi per copertura a lastre ondulate (profilo 5/6 o 8)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

Per le coperture a lastre ondulate **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e v'è assicurata la tenuta all'acqua del tetto.**



### Montaggio su tetto per lastre ondulate

#### Kit di fissaggio

Per copertura con **lastre ondulate**  
profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).

Z011899  
**338,-**

#### Kit di fissaggio

Per copertura con **lastre ondulate**  
profilo 8 (per tetti inclinati).

Z011900  
**338,-**

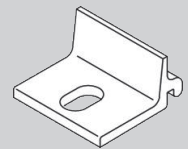
### Kit di montaggio su tetto per tetto in lamiera

#### Sistema angolare di fissaggio per tetti in lamiera

Composto da:

- Angolare di fissaggi per tetti in lamiera
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

Per le coperture a lastre ondulate **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e v'è assicurata la tenuta all'acqua del tetto.**



### Montaggio su tetto per tetto in lamiera

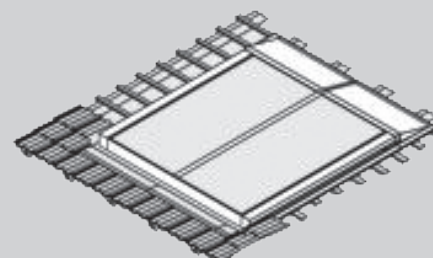
#### Kit di fissaggio

Per fissaggio con angolare di fissaggio ed elementi di fissaggio da impiegare  
sul posto, ad es. per montaggiosu tetti in lamiera (per tetti inclinati).

Z011886  
**158,-**

**Montaggio con sistema "integrazione tetto" per 2 collettori**
**Kit di montaggio per integrazione tetto**
**Integrazione tetto (per tipo SVKG)**

Pacchetto listello in legno con viti di fissaggio (accessorio)  
Colore telaio: blu scuro


**Integrazione tetto, montaggio a 1 fila**
**Integrazione tetto**

Montaggio a 1 fila.

Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h.

**Kit di fissaggio per integrazione tetto**
**Kit di fissaggio**
**Montaggio ad 1 fila**

■ Per copertura a **tegole**  
(inclinazione tetto da 20° a 65°)

Z012673  
773,-

**Kit di fissaggio**
**Montaggio ad 1 fila**

■ Per copertura a **squame e lastre d'ardesia**  
(inclinazione tetto da 20° a 65°)

Z012674  
802,-

**Kit di fissaggio**
**Montaggio ad 1 fila**

■ Per copertura a **coppi**  
(inclinazione tetto da 15° a 65°)

Z012675  
832,-

**Accessori per montaggio su tetto**
**Listello di copertura**

Per la copertura degli spazi intermedi tra due collettori

7526478  
167,-

**Telo di protezione per integrazione tetto (1 rotolo)**

Telo per il montaggio a integrazione tetto (50 x 1,5 m).

7522525  
790,-

**Listelli in legno**







per integrazione tetto

Con viti di fissaggio

7527105  
118,-

## VITOSOL 141-FM

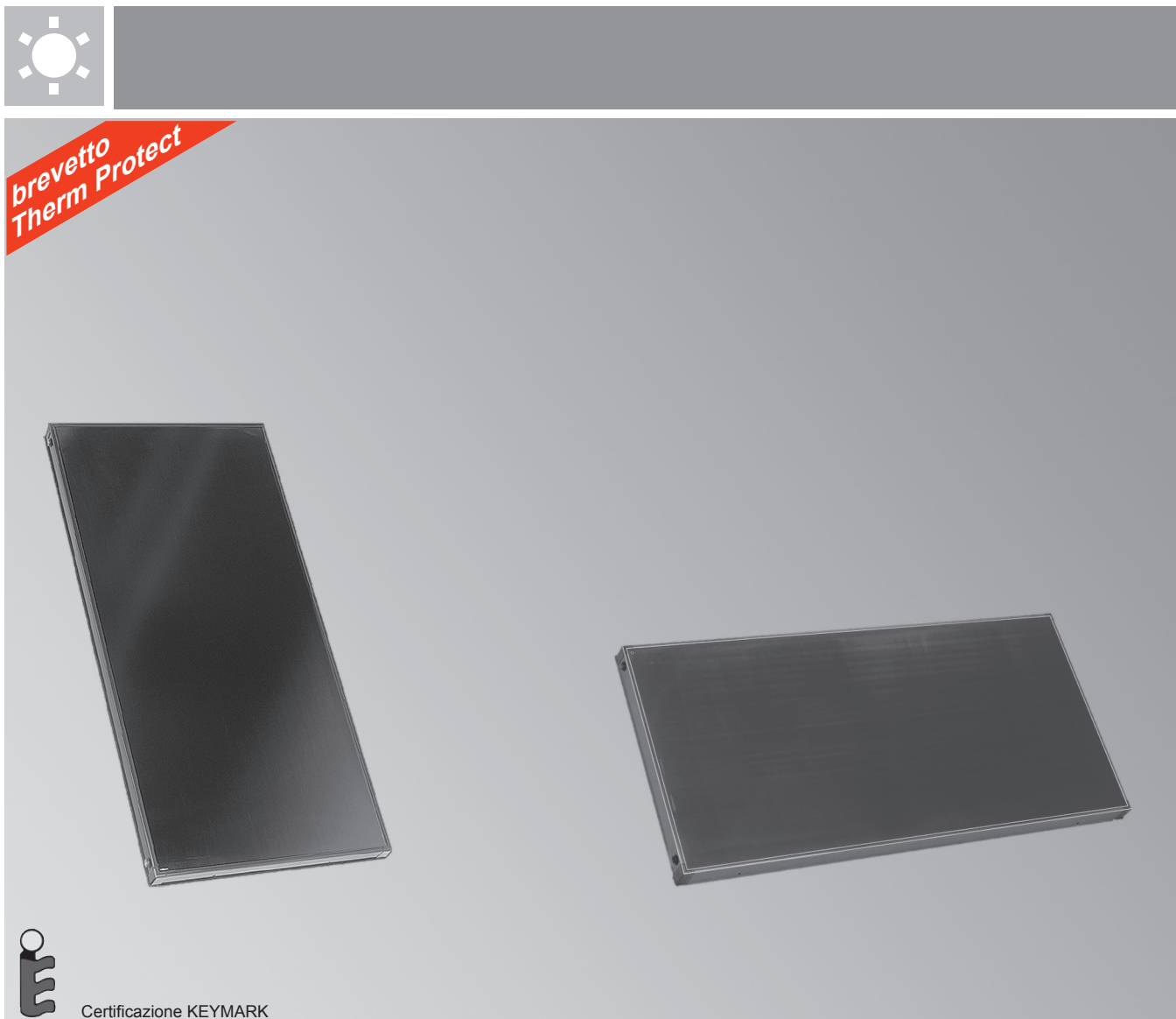
Accessori Vitocell 100-B/-W

| Accessori  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Valvola sicurezza solare (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per l'impiego in impianti solari con collettori Vitosol-FM e una altezza dell'impianto a partire da 20 m</li> <li>■ Per il montaggio nel Solar-Divicon, tipo PS10 (al posto della valvola sicurezza integrata di 6 bar)</li> <li>■ IG 1/2 x IG 3/4</li> </ul> <p><i>Necessaria per impianti con altezza superiore ai 20 m</i></p>  |   | ZK02581<br>55,-   |
| <p><b>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar.</li> <li>■ Valvola d'intercettazione.</li> <li>■ Valvola di ritegno e attacchi di prova.</li> <li>■ Attacchi allacciamento manometro.</li> </ul>  |    | 7667827<br>186,-  |
| <p><b>Pompa di carico bollitore</b></p> <p>Per caldaie fino a 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa di calore ad alta efficienza ( corrispondente all'etichetta energetica A)</li> <li>■ Precablata con spina ad innesto.</li> <li>■ Con valvola di ritegno.</li> </ul>  |   | 7172611<br>504,-  |
| <p><b>Anodo a corrente impressa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esente da manutenzione.</li> <li>■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.</li> </ul>  |    | 7265008<br>497,-  |
| <p><b>Regolatore di temperatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con un sistema termostatico.</li> <li>■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete.</li> <li>■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C.</li> <li>■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm.</li> <li>■ Senza guaina ad immersione.</li> </ul>   |   | 7151989<br>204,-  |
| <p><b>Kit di ricircolo termostatico</b></p> <p>Per l'integrazione in impianti acqua calda con tubazione di ricircolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositivo termostatico di miscelazione automatico</li> <li>■ Campo di impostazione: da 35 a 60 °C</li> <li>■ Valvola di ritegno integrata</li> <li>■ Raccordo filettato R 3/4</li> <li>■ Isolamento termico</li> </ul>  |  | ZK01284<br>354,-  |
| <p><b>Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura</b></p> <p>con valvole di ritegno e filtri per impianti solari, completo di attacchi maschio a bocchettone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pressione max 10 bar</li> <li>■ Temperatura max 100°C</li> </ul>  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1/2" 7569957<br/>99,-</li> <li>■ 3/4" 7569958<br/>114,-</li> </ul> |
| Sensori  |   |   |
| <p><b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione.</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul> <p>In abbinamento al modulo elettronico SDIO/SM1A.</p>  |  | 7438702<br>149,-  |
| <p><b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b></p> <p>Con cavo di allacciamento (3,8 m di lunghezza), senza spina.</p> <p>Per inserimento nel bollitore, nel serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, nel bollitore combinato.</p> <p>In abbinamento alla Vitosolic 100 (tipo SD1).</p>   |   | 7426247<br>131,-  |
| <p><b>Resistenza elettrica EHE</b></p> <p>Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b> (2 e 4 kW monofase 230V, 6 kW trifase 400V).</p> <p>Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m<sup>3</sup>).</p> <p>Da installare nel bollitore solare, su attacco filettato già predisposto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale.</li> <li>■ Regolatore di temperatura.</li> </ul> |  | Z012684<br>647,-  |



| Varie  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Strumento di trasporto</b><br>Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali <ul style="list-style-type: none"> <li>■ con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano.</li> <li>■ fino a 300 litri di capacità</li> </ul>   | ZK05266<br><b>151,- €<br/>netto</b> |
| <b>Pompa manuale per riempimento impianto</b><br>Per il rabbocco e la messa in pressione. degli impianti solari.   | ZK02962<br><b>148,- €</b>           |
| <b>Contacalorie</b><br>Per impianti solari con fluido termovettore "Tyfocor LS",<br>per montaggio su Vitocell 100-B/-W tipo CVBA in abbinamento con Solar-Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Misurazione della temperatura di mandata/ritorno.</li> <li>■ Misurazione della portata, portata nominale 1,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Visualizzazione di energia, potenzialità, portata e temperatura di mandata/ritorno.</li> </ul> | Z013683<br><b>971,- €</b>           |





## Vitosol 200-FM

### Collettori piani

- tipo SV2G, SH2G, SV2F, SH2F

Funzionamento corretto e lunga durata dell'impianto solare garantiti dall'innovativo brevetto ThermProtect di Viessmann.

Unico collettore solare piano al mondo termocromatico, che evita la stagnazione degli impianti.

Per il montaggio verticale e orizzontale (SV2F e SH2F).  
Per tetti inclinati (su tetto o integrazione tetto).

Per tetti piani e per montaggio libero.

Per il montaggio verticale e orizzontale (SV2G e SH2G).  
Per posa integrata su tetti inclinati con kit di montaggio e scossaline di raccordo.

Per produzione d'acqua calda sanitaria, tecnica e riscaldamento acqua di piscina tramite scambiatore di calore

**Pressione max. d'esercizio 6 bar**

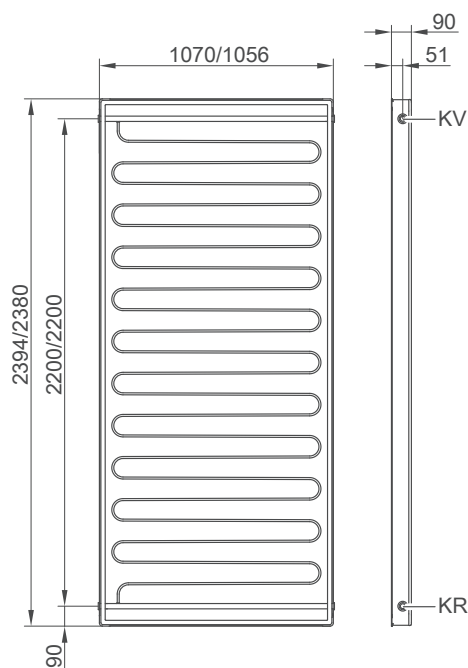
- Assorbitore a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate - è possibile collegare in parallelo fino a 12 collettori.
- Design accattivante, telaio in colore blu scuro.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e all'isolamento termico.
- Tenuta durevole ed elevata stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato e privo di giunti.
- Parete posteriore resistente agli urti e alla corrosione.
- Sistema di fissaggio Viessmann semplice da montare unificato per tutti i collettori Viessmann.
- Allacciamento idraulico dei collettori rapido e sicuro grazie a tubi flessibili inox con innesto prigioniero e doppio O-ring.
- Marchio CE secondo norma EN e certificazione secondo Solar Keymark.

# VITOSOL 200-FM

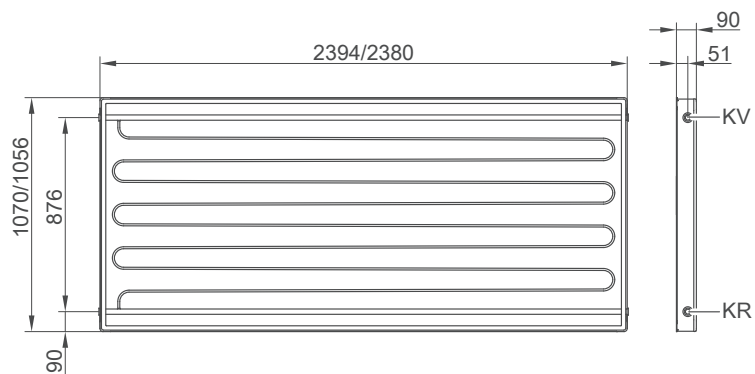
Collettori solari piani  
pannelli con superficie lorda di assorbimento di 2,5 m<sup>2</sup>  
Dati tecnici

| Dati tecnici  | Tipo | SV2F  | SH2F  | SV2G  | SH2G  |                                    |
|---|------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| Superficie lorda (m <sup>2</sup> )  |      | 2,51  | 2,51  | 2,56  | 2,56  | m <sup>2</sup>                     |
| Sup di assorbimento (m <sup>2</sup> )   |      | 2,31  | 2,31  | 2,31  | 2,31  | m <sup>2</sup>                     |
| Superficie di apertura  |      | 2,33  | 2,33  | 2,33  | 2,33  | m <sup>2</sup>                     |
| Larghezza   |      | 1056  | 2380  | 1070  | 2394  | mm                                 |
| Altezza   |      | 2380  | 1056  | 2394  | 1070  | mm                                 |
| Profondità  |      | 90    | 90    | 90    | 90    | mm                                 |
| Peso  |      | 39    | 40    | 40    | 39    | kg                                 |
| <b>Valori riferiti alla superficie di assorbimento:</b>   |      |       |       |       |       |                                    |
| - rendimento ottico   |      | 82,3  | 82,6  | 82,3  | 82,6  | %                                  |
| - coefficiente dispersione termica k <sub>1</sub>   |      | 4,421 | 4,380 | 4,421 | 4,380 | W(m <sup>2</sup> °K)               |
| - coefficiente dispersione termica k <sub>2</sub>   |      | 0,022 | 0,037 | 0,022 | 0,037 | W(m <sup>2</sup> °K <sup>2</sup> ) |
| <b>Energia termica prodotta Q<sub>COL</sub></b> (a collettore)<br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg - 50 °C |      | 1010  | 952   | 1008  | 986   | Kwh <sub>t</sub> / anno            |
| <b>Valore incentivo Conto Termico</b> (a collettore)  |      | 707   | 666   | 706   | 690   | €                                  |
| <b>Capacità termica</b>   |      | 4,89  | 5,96  | 5,0   | 5,0   | kJ(m <sup>2</sup> °K)              |
| <b>Contenuto fluido termovettore</b>  |      | 1,83  | 2,4   | 1,83  | 2,4   | l                                  |
| <b>Pressione max. d'esercizio</b>   |      | 6     | 6     | 6     | 6     | bar                                |
| <b>Temperatura max. d'inattività</b>  |      | 145   | 145   | 145   | 145   | °C                                 |
| <b>Attacco KV e KR</b> (mandata e ritorno)  |      | 22    | 22    | 22    | 22    | Ø mm                               |

## Dimensioni di ingombro



Tipo SV2G/SV2F



Tipo SH2G/SH2F

KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)

KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)

## VITOSOL 200-FM

Collettori solari piani  
pannelli con superficie lorda di assorbimento di 2,5 m<sup>2</sup>

| Collettori  | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Articolo                  |
|---|------------------------------|---------------------------|
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2F</b><br>Collettore piano ( 1 pz.)<br>Colore telaio: blu scuro<br>■ per montaggio <b>sopra tegola</b><br>■ per <b>integrazione tetto con vasche ad incasso</b> <sup>1)</sup><br>■ per montaggio libero | 2,51 m <sup>2</sup>          | ZK02453<br><b>962,- €</b> |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2F</b><br>Collettore piano ( 1 pz.)<br>Colore telaio: blu scuro<br>■ per montaggio <b>sopra tegola</b> <sup>1)</sup><br>■ per montaggio <b>su facciate</b><br>■ per montaggio libero                    | 2,51 m <sup>2</sup>          | ZK02454<br><b>962,- €</b> |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2G</b><br>Collettore piano ( 1 pz.)<br>(colore telaio: blu scuro)<br>■ solo per <b>integrazione nel tetto „nuovo design“ con scossaline di raccordo</b>   | 2,56 m <sup>2</sup>          | ZK02455<br><b>962,- €</b> |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2G</b><br>Collettore piano (1 pz.)<br>Colore telaio: blu scuro<br>■ solo per <b>integrazione nel tetto „nuovo design“ con scossaline di raccordo</b>  | 2,56 m <sup>2</sup>          | ZK02456<br><b>962,- €</b> |

<sup>1)</sup> Integrazione tetto possibile anche per il collettore tipo SV2F verticale **con vasche ad incasso** (vedi listino Vitosol tipo SV2F).

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )   | 2,51 m <sup>2</sup>       | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup> | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )   | 2,56 m <sup>2</sup>       | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup> | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup> | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori   | 1                         | 2                   | 3                   | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |
| <b>Impianto solare</b>   |                           |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Kit guaina ad immersione</b><br>per sonda temp. solare<br>(uno per ogni impianto solare)  | 7174993<br><b>75,- €</b>  |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Kit di allacciamento</b><br>D. 22 mm<br>per una batteria di <b>massimo 12 collettori</b> in una fila<br>(montaggio sopra tetto)         | 7248240<br><b>141,- €</b> |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Tubi di collegamento fra collettori</b><br>(1 coppia)<br>Necessaria 1 coppia in meno del numero di collettori per ogni fila o batteria. | 7248239<br><b>63,- €</b>  |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Kit di ricambi</b><br>Assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore                              | 7317071<br><b>14,- €</b>  |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |

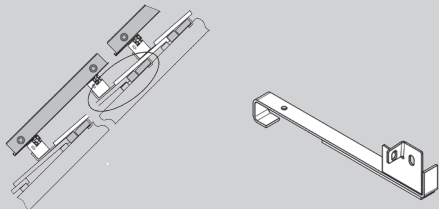

► Per configurazioni pacchetto Vitosol Smart- vedi cap. 9.7 del presente listino.

### Avvertenze!

- Le combinazioni da 1 a 12 collettori in fila sono tutte possibili, anche se non raffigurate.
- In caso di altezza idrostatica impianto superiore a 20 mt è necessario montare nel circuito solare una valvola di sicurezza di 8 bar (vedi pagina 9.5-1 del listino).
- Con il collettore è necessario ordinare un sistema di fissaggio adatto - vedi pagine seguenti.
  - Per la scelta vedi anche le Indicazioni progettazione

## VITOSOL 200-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )   | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup>  | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup>  | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )   | 2,56 m <sup>2</sup> | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup>  | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup>  | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori   | 1                   | 2                   | 3                    | 4                    | 5   | 6                    | 8                    | 10                   |
| <b>Montaggio sopra tetto per tegole/coppi con sistema „staffe“ (per tipo SV2F/SH2F)</b>  |                     |                     |                      |                      |   |                      |                      |                      |
| <b>Sistema staffe (copertura con tegola)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe in acciaio inox di qualità</li> <li>■ Profili in alluminio pregiato</li> <li>■ Elementi di fissaggio</li> <li>■ Kit viteria di fissaggio</li> </ul>                               |                     |                     |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| <b>Sistema staffe (copertura con coppi)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe per tetto a coppi regolabili in altezza (in acciaio inox)</li> <li>■ Profili in alluminio pregiato</li> <li>■ Elementi di fissaggio</li> <li>■ Kit viteria di fissaggio</li> </ul> |                     |                     |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| <b>Montaggio sopra tetto per tegole/coppi con sistema „staffe“</b>   |                     |                     |                      |                      |   |                      |                      |                      |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffe vecchio design)<br>Per copertura a tegole (tetti inclinati)<br><b>Montaggio verticale</b>  | Z008480<br>312,- €  | Z008481<br>498,- €  | Z008482<br>741,- €   | Z008483<br>939,- €   | Z008484<br>1.178,- €  | Z008485<br>1.382,- € | Z008486<br>1.819,- € | Z008487<br>2.260,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffe vecchio design)<br>Per copertura a tegole (tetti inclinati)<br><b>Montaggio orizzontale</b>  | Z008528<br>394,- €  | Z008529<br>727,- €  | Z008530<br>1.064,- € | Z008531<br>1.397,- € | Z008532<br>1.733,- €  | Z008533<br>2.072,- € | Z008534<br>2.738,- € | Z008535<br>3.411,- € |
| <b>Kit di fissaggio per montaggio a 1 fila</b><br>Per copertura a coppi<br><b>Montaggio verticale.</b>   | Z006880<br>440,- €  | Z006881<br>692,- €  | Z006882<br>1.001,- € | Z006883<br>1.265,- € | Z006884<br>1.570,- €  | Z006885<br>1.840,- € | Z006886<br>2.409,- € | Z006887<br>2.982,- € |
| <b>Kit di fissaggio per montaggio a 1 fila</b><br>Per copertura a coppi<br><b>Montaggio orizzontale.</b>   | Z006888<br>522,- €  | Z006889<br>921,- €  | Z006890<br>1.324,- € | Z006891<br>1.723,- € | Z006892<br>2.125,- €  | Z006893<br>2.530,- € | Z006894<br>3.328,- € | Z006895<br>4.133,- € |

|  |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> ) | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup> | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> ) | 2,56 m <sup>2</sup> | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup> | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup> | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori                         | 1                   | 2                   | 3                   | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |

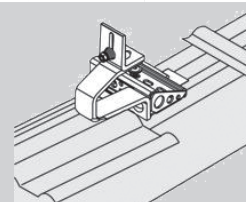
**Montaggio sopra tetto con sistema „staffe di ancoraggio“ (per tipo SV2F/SH2F)**
**Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola di medio-alto spessore)**

Composto da:

- Staffe di ancoraggio
- Viti per il fissaggio sul travetto
- Angolare di supporto (tetti con controlistello)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

 Per copertura con tegole. **Non è necessaria la foratura della tegola.**

Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio.


**Kit Montaggio sopra tetto con sistema „staffe di ancoraggio“**

|   |                    |                    |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z012853<br>264,- € | Z012854<br>342,- € | Z012855<br>606,- € | Z012856<br>678,- €   | Z012857<br>942,- €   | Z012858<br>1.014,- € | Z012859<br>1.349,- € | Z012860<br>1.685,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>     | Z012869<br>272,- € | Z012870<br>350,- € | Z012871<br>622,- € | Z012872<br>694,- €   | Z012873<br>966,- €   | Z012874<br>1.038,- € | Z012875<br>1.381,- € | Z012876<br>1.725,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z012887<br>264,- € | Z012888<br>424,- € | Z012889<br>688,- € | Z012890<br>842,- €   | Z012891<br>1.106,- € | Z012892<br>1.260,- € | Z012893<br>1.759,- € | Z012894<br>2.177,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio verticale</b>     | Z012903<br>272,- € | Z012904<br>436,- € | Z012905<br>708,- € | Z012906<br>866,- €   | Z012907<br>1.138,- € | Z012908<br>1.296,- € | Z012909<br>1.811,- € | Z012910<br>2.241,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>senza controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z012895<br>306,- € | Z012896<br>605,- € | Z012897<br>905,- € | Z012898<br>1.204,- € | Z012899<br>1.504,- € | Z012900<br>1.803,- € | Z012901<br>2.401,- € | Z012902<br>3.000,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (staffa di ancoraggio)<br>Per copertura a tegole <b>con controlistello</b> (per tetti inclinati)<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br><b>Montaggio orizzontale</b>   | Z012911<br>314,- € | Z012912<br>621,- € | Z012913<br>929,- € | Z012914<br>1.236,- € | Z012915<br>1.544,- € | Z012916<br>1.851,- € | Z012917<br>2.465,- € | Z012918<br>3.080,- € |

## VITOSOL 200-FM

Sistema di fissaggio

|  |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> ) | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup> | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> ) | 2,56 m <sup>2</sup> | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup> | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup> | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori                         | 1                   | 2                   | 3                   | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |

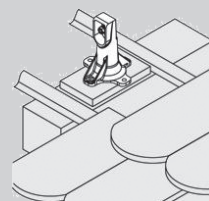
### Montaggio sopra tetto con sistema „flange di ancoraggio“ (per tipo SV2F/SH2F)

#### Sistema flange di ancoraggio (copertura a squame o a lastre d'ardesia)

Composto da:

- Flangia di ancoraggio
- Copertura (colore nero o rosso)
- Vito per il fissaggio sul travetto
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per le coperture a lastre d'ardesia o a squame



### Kit Montaggio sopra tetto con sistema „flange di ancoraggio“

|  |                    |                    |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>               | Z012945<br>286,- € | Z013001<br>364,- € | Z013002<br>650,- € | Z013003<br>722,- €   | Z013004<br>1.008,- € | Z013005<br>1.080,- € | Z013006<br>1.437,- € | Z013007<br>1.795,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>               | Z012945<br>286,- € | Z012946<br>457,- € | Z012947<br>743,- € | Z012948<br>908,- €   | Z012949<br>1.194,- € | Z012950<br>1.359,- € | Z012951<br>1.902,- € | Z012952<br>2.353,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso.<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>            | Z012953<br>328,- € | Z012954<br>649,- € | Z012955<br>971,- € | Z012956<br>1.292,- € | Z012957<br>1.614,- € | Z012958<br>1.935,- € | Z012959<br>2.577,- € | Z012960<br>3.220,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura con <b>lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) colore nero<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>      | Z012929<br>282,- € | Z012994<br>360,- € | Z012995<br>642,- € | Z012996<br>714,- €   | Z012997<br>996,- €   | Z012998<br>1.068,- € | Z012999<br>1.421,- € | Z013000<br>1.775,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura con <b>lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) colore nero<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>      | Z012929<br>282,- € | Z012930<br>451,- € | Z012931<br>733,- € | Z012932<br>896,- €   | Z012933<br>1.178,- € | Z012934<br>1.341,- € | Z012935<br>1.876,- € | Z012936<br>2.321,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br>Per copertura <b>con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z012937<br>324,- € | Z012938<br>641,- € | Z012939<br>959,- € | Z012940<br>1.276,- € | Z012941<br>1.594,- € | Z012942<br>1.911,- € | Z012943<br>2.545,- € | Z012944<br>3.180,- € |



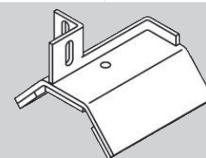
|  |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> ) | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup> | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> ) | 2,56 m <sup>2</sup> | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup> | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup> | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori                         | 1                   | 2                   | 3                   | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |

**Montaggio sopra tetto per lastre ondulate (per tipo SV2F/SH2F)**
**Sistema di fissaggio per copertura con lastre ondulate**

Composto da:

- Fissaggi per copertura a lastre ondulate (profilo 5/6 o 8)
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

Per le coperture a lastre ondulate **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e v'è assicurata la tenuta all'acqua del tetto.**


**Kit di Montaggio sopra tetto per lastre ondulate**

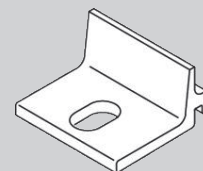
|   |                    |                    |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per copertura <b>con lastre ondulate</b><br>profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z008512<br>258,- € | Z008513<br>411,- € | Z008514<br>593,- € | Z008515<br>770,- €   | Z008516<br>948,- €   | Z008517<br>1.129,- € | Z008518<br>1.484,- € | Z008519<br>1.843,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per copertura <b>con lastre ondulate</b><br>profilo 8 (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio verticale</b>       | Z008520<br>258,- € | Z008521<br>411,- € | Z008522<br>593,- € | Z008523<br>770,- €   | Z008524<br>948,- €   | Z008525<br>1.129,- € | Z008526<br>1.484,- € | Z008527<br>1.843,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per copertura <b>con lastre ondulate</b><br>profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z008560<br>348,- € | Z008561<br>640,- € | Z008562<br>936,- € | Z008563<br>1.228,- € | Z008564<br>1.520,- € | Z008565<br>1.816,- € | Z008566<br>2.400,- € | Z008567<br>2.988,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per copertura <b>con lastre ondulate</b><br>profilo 8 (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio orizzontale</b>     | Z008568<br>348,- € | Z008569<br>640,- € | Z008570<br>936,- € | Z008571<br>1.228,- € | Z008572<br>1.520,- € | Z008573<br>1.816,- € | Z008574<br>2.400,- € | Z008575<br>2.988,- € |

**Montaggio su tetto per tetti in lamiera (per tipo SV2F/SH2F)**
**Sistema di fissaggio con angolare di fissaggio (tetti in lamiera grecata)**

Composto da:

- Angolari di fissaggio per tetti in lamiera
- Listelli guida in alluminio ed elementi di fissaggio

Per i tetti in lamiera **vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e v'è assicurata la tenuta all'acqua del tetto.**


**Kit di Montaggio su tetto per tetti in lamiera**

|  |                    |                    |                    |                    |                      |                      |                      |                      |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per fissaggio <b>con angolare</b> di fissaggio ed elementi di fissaggio da impiegare sul posto, ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z008504<br>148,- € | Z008505<br>231,- € | Z008506<br>373,- € | Z008507<br>480,- € | Z008508<br>588,- €   | Z008509<br>729,- €   | Z008510<br>944,- €   | Z008511<br>1.193,- € |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per fissaggio <b>con angolare</b> di fissaggio ed elementi di fissaggio da impiegare sul posto, ad es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera (per tetti inclinati).<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z008552<br>238,- € | Z008553<br>460,- € | Z008554<br>716,- € | Z008555<br>938,- € | Z008556<br>1.160,- € | Z008557<br>1.416,- € | Z008558<br>1.860,- € | Z008559<br>2.338,- € |

**Sistema di fissaggio aggiuntivo con angolare di fissaggio per tetti in lamiera annodata/aggraffata**

Composto da:

- Angolari di fissaggio per tetti in lamiera
- Listelli guida ed elementi di fissaggio

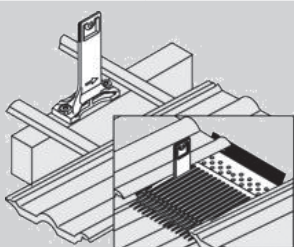
**Kit di fissaggio**

utilizzare gli articoli sopra riportati (per lamiera grecata) e aggiungere l'articolo 9555427

|   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Staffa di aggancio a stringere al nodo lamiera</b><br>nr. pzz da ordinare: | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € | 9555427<br>44,- € |
| ■ per formato pannello verticale  | 4                 | 6                 | 8                 | 10                | 12                | 14                | 18                | 22                |
| ■ per formato pannello orizzontale  | 6                 | 10                | 14                | 18                | 22                | 26                | 36                | 44                |

# VITOSOL 200-FM

Sistema di fissaggio

| Colore  | nero               | rosso              | marrone            |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Montaggio sopra tetto con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“ (per tipo SV2F/SH2F)</b>  |                    |                    |                    |
| <p><b>Sistema ganci di ancoraggio per travetti (universale)</b>, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ganci di ancoraggio per travetti (per tegola bassa e alta)</li> <li>■ Copertura (colore nero, rosso, o marrone)</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio</li> </ul> <p>Per tutte le coperture (tegole, lastre d'ardesia, squame e coppi) e alti carichi di neve.</p> <p><b>La foratura della tegola è da effettuarsi manualmente, o in alternativa, utilizzare l'elemento flessibile sostitutivo di tegola (vedi figura)</b></p> |                    |                    |                    |
|    |                    |                    |                    |
| <b>Kit di Montaggio sopra tetto „ganci di ancoraggio per travetti“</b>  |                    |                    |                    |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti 150 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 70 mm</b>)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>   | Z008442<br>70,- €  | Z008440<br>70,- €  | Z008441<br>70,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti 150 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>  | Z008445<br>86,- €  | Z008443<br>86,- €  | Z008444<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti 190 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 70 mm</b>)</li> <li>■ Squame</li> <li>■ Lastra d'ardesia</li> </ul> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>   | Z008448<br>70,- €  | Z008446<br>70,- €  | Z008447<br>70,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti 190 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>  | Z008451<br>86,- €  | Z008449<br>86,- €  | Z008450<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti 150 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</p> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>  | ZK01158<br>112,- € | ZK01156<br>112,- € | ZK01157<br>112,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza</b> controlistello (viti 150 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</p> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>   | ZK01161<br>128,- € | ZK01159<br>128,- € | ZK01160<br>128,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti 190 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 70 mm</b>)</p> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>   | ZK01164<br>112,- € | ZK01162<br>112,- € | ZK01163<br>112,- € |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con</b> controlistello (viti 190 mm di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta, elemento flessibile sostitutivo di tegola</b> e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</p> <p><b>Montaggio orizzontale e verticale</b></p>   | ZK01167<br>128,- € | ZK01165<br>128,- € | ZK01166<br>128,- € |

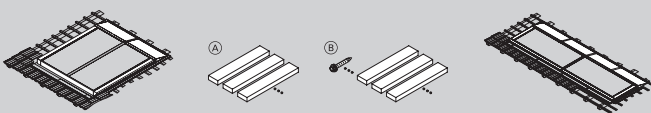
**Altezza massima della tegola**

Distanza spigolo superiore travetto inclinato o controlistello fino a spigolo superiore tegola (ondulazione)

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )  | 2,51 m <sup>2</sup>       | 5,02 m <sup>2</sup>       | 7,53 m <sup>2</sup>       | 10,08 m <sup>2</sup>      | 12,55 m <sup>2</sup>        | 15,06 m <sup>2</sup>        | 20,08 m <sup>2</sup>        | 25,10 m <sup>2</sup>        |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )  | 2,56 m <sup>2</sup>       | 5,12 m <sup>2</sup>       | 7,68 m <sup>2</sup>       | 10,24 m <sup>2</sup>      | 12,80 m <sup>2</sup>        | 15,36 m <sup>2</sup>        | 20,48 m <sup>2</sup>        | 25,60 m <sup>2</sup>        |
| nr. collettori  | 1                         | 2                         | 3                         | 4                         | 5                           | 6                           | 8                           | 10                          |
| <b>Montaggio su tetti inclinati con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“ (SV2F/SH2F)</b>  |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <b>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h (carichi di neve sul tetto secondo DIN 1055, parte 4 e 5)</b>  |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>Per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio verticale</b>  | Z008456<br><b>136,- €</b> | Z008457<br><b>227,- €</b> | Z008458<br><b>322,- €</b> | Z008459<br><b>460,- €</b> | Z008460<br><b>554,- €</b>   | Z008461<br><b>649,- €</b>   | Z008462<br><b>881,- €</b>   | Z008463<br><b>1.114,- €</b> |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ copertura a tegole</li> <li>■ copertura a squame</li> <li>■ copertura a lastre d'ardesia</li> <li>■ copertura a coppi</li> </ul>   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>  | 4                         | 6                         | 8                         | 12                        | 14                          | 14                          | 20                          | 28                          |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>  | 4                         | 6                         | 8                         | 12                        | 12                          | 16                          | 20                          | 26                          |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>  | 4                         | 6                         | 8                         | 12                        | 14                          | 14                          | 22                          | 28                          |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>  | 4                         | 6                         | 8                         | 10                        | 14                          | 16                          | 20                          | 26                          |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>   | 4                         | 6                         | 8                         | 10                        | 12                          | 14                          | 18                          | 22                          |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio orizzontale</b>                                      | Z008472<br><b>224,- €</b> | Z008473<br><b>453,- €</b> | Z008474<br><b>683,- €</b> | Z008475<br><b>912,- €</b> | Z008476<br><b>1.141,- €</b> | Z008477<br><b>1.371,- €</b> | Z008478<br><b>1.829,- €</b> | Z008479<br><b>2.288,- €</b> |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ copertura a tegole</li> <li>■ copertura a squame</li> <li>■ copertura a lastre d'ardesia</li> <li>■ copertura a coppi</li> </ul>   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>  | 4                         | 8                         | 8                         | 10                        | 12                          | 14                          | 18                          | 22                          |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>  | 4                         | 6                         | 10                        | 12                        | 14                          | 18                          | 22                          | 26                          |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>  | 4                         | 8                         | 8                         | 10                        | 12                          | 14                          | 18                          | 22                          |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>  | 4                         | 8                         | 10                        | 12                        | 14                          | 18                          | 22                          | 26                          |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>   | 4                         | 6                         | 10                        | 12                        | 14                          | 18                          | 22                          | 28                          |
| <b>Per carichi di neve fino a 4,8 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h (carichi di neve sul tetto secondo DIN 1055, parte 4 e 5)</b>   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>Per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br><b>Montaggio verticale</b>  | Z008464<br><b>217,- €</b> | Z008465<br><b>374,- €</b> | Z008466<br><b>538,- €</b> | Z008467<br><b>750,- €</b> | Z008468<br><b>914,- €</b>   | Z008469<br><b>1.089,- €</b> | Z008470<br><b>1.465,- €</b> | Z008471<br><b>1.820,- €</b> |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura (vedi sezione „Montaggio con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“)   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ copertura a tegole</li> <li>■ copertura a squame</li> <li>■ copertura a lastre d'ardesia</li> <li>■ copertura a coppi</li> </ul>   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| Distanza travetti <b>fino a 600 mm</b>  | 6                         | 9                         | 12                        | 18                        | 21                          | 21                          | 30                          | 42                          |
| Distanza travetti <b>fino a 700 mm</b>  | 6                         | 9                         | 12                        | 18                        | 18                          | 24                          | 30                          | 39                          |
| Distanza travetti <b>fino a 800 mm</b>  | 6                         | 9                         | 12                        | 18                        | 21                          | 21                          | 33                          | 42                          |
| Distanza travetti <b>fino a 900 mm</b>  | 6                         | 9                         | 12                        | 15                        | 21                          | 24                          | 30                          | 39                          |
| Distanza travetti <b>fino a 1000 mm</b>   | 6                         | 9                         | 12                        | 15                        | 18                          | 21                          | 27                          | 33                          |
| <b>Kit di fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per montaggio <b>senza ganci di ancoraggio per travetti</b> , per es. per montaggio sul posto su tetti in lamiera (montaggio su tetto). <b>Montaggio verticale e orizzontale</b> | 7146067<br><b>8,- €</b>   |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |
| <b>Nr. kit di montaggio necessari</b> per la copertura: vedi sopra (indicazioni per montaggio con ganci di ancoraggio per travetti)   |                           |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |

# VITOSOL 200-FM

Sistema di fissaggio

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )<br>Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )<br>nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>2,56 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>5,12 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>7,68 m <sup>2</sup><br>3 | 10,08 m <sup>2</sup><br>10,24 m <sup>2</sup><br>4   | 12,55 m <sup>2</sup><br>12,80 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>15,36 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>20,48 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>25,60 m <sup>2</sup><br>10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>Integrazione tetto con vasche ad incasso (solo per tipo SV2F)</b>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Kit di fissaggio per tipo SV2F</b><br>Per tetti inclinati (integrazione tetto)<br><b>Montaggio verticale</b>   | Z008758<br>744,- €                              | Z008759<br>1.066,- €                            | Z008760<br>1.464,- €                            | Z008761<br>1.786,- €  | Z008762<br>2.184,- €                              | Z008763<br>2.506,- €                              | Z008764<br>2.904,- €                              | Z008765<br>3.226,- €                               |
| <b>Integrazione tetto nuovo design (solo per tipo SV2G/SH2G) con scossaline di raccordo (per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h)</b> |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Integrazione tetto (per tipo SV2G/SH2G)</b><br>Esempio: versione 2 collettori.<br><br>Colore telaio: blu scuro   |   |   |   | <p>(A) Pacchetto listello in legno ( accessorio) necessario se le i listelli presenti non hanno portata sufficiente.</p> <p>(B) Pacchetto listello in legno con viti di fissaggio per una tenuta statica del tetto estesa fino alla capriata (accessorio) .</p> |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Montaggio a 1 fila</b>   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Kit di fissaggio SH2G</b><br><b>Montaggio a 1 fila</b><br>■ Per copertura a tegole (inclinazione tetto da 20° a 65°)<br><b>Montaggio orizzontale</b>                             | -   | Z013965<br>1.809,- €                            | Z013966<br>2.699,- €                            | Z013967<br>3.589,- €  | Z013968<br>4.479,- €                              | Z013969<br>5.369,- €                              | Z013970<br>7.149,- €                              | Z013971<br>8.929,- €                               |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio ad 1 fila</b><br>■ Per copertura a tegole (inclinazione tetto da 20° a 65°)<br><b>Montaggio verticale</b>                              | Z013075<br>823,- €                              | Z013076<br>1.094,- €                            | Z013077<br>1.619,- €                            | Z013078<br>1.985,- €  | Z013079<br>2.476,- €                              | Z013080<br>2.785,- €                              | Z013081<br>3.585,- €                              | Z013082<br>4.385,- €                               |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio ad 1 fila</b><br>■ Per copertura a squame e lastre d'ardesia (inclinazione tetto da 20° a 65°)<br><b>Montaggio verticale</b>           | Z013083<br>1.018,- €                            | Z013084<br>1.348,- €                            | Z013085<br>1.893,- €                            | Z013086<br>2.218,- €  | Z013087<br>2.720,- €                              | Z013088<br>2.972,- €                              | Z013089<br>3.726,- €                              | Z013090<br>4.480,- €                               |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio ad 1 fila</b><br>■ Per copertura a coppi (inclinazione tetto da 15° a 65°)<br><b>Montaggio verticale</b>                               | Z013091<br>945,- €                              | Z013092<br>1.279,- €                            | Z013093<br>1.842,- €                            | Z013094<br>2.199,- €  | Z013095<br>2.721,- €                              | Z013096<br>3.008,- €                              | Z013097<br>3.817,- €                              | Z013098<br>4.626,- €                               |
| <b>Listello in legno per il montaggio a tetto senza viti di fissaggio (B)</b><br><b>Montaggio a 1 fila.</b><br><b>Montaggio orizzontale</b>   | -   | ZK01461<br>176,- €                              | ZK01463<br>264,- €                              | ZK01464<br>352,- €  | ZK01465<br>440,- €                                | ZK01471<br>528,- €                                | ZK01472<br>704,- €                                | ZK01473<br>880,- €                                 |
| <b>Listello in legno per il montaggio a tetto con viti di fissaggio (B)</b><br><b>Montaggio a 1 fila</b><br><b>Montaggio orizzontale</b>  | -   | ZK01477<br>368,- €                              | ZK01479<br>552,- €                              | ZK01480<br>736,- €  | ZK01481<br>920,- €                                | ZK01487<br>1.104,- €                              | ZK01488<br>1.472,- €                              | ZK01489<br>1.840,- €                               |
| <b>Listello in legno per il montaggio a tetto senza viti di fissaggio.</b><br><b>Montaggio ad 1 fila.</b><br><b>Montaggio verticale</b>   | ZK01458<br>58,- €                               | ZK01459<br>88,- €                               | ZK01460<br>146,- €                              | ZK01461<br>176,- €  | ZK01462<br>234,- €                                | ZK01463<br>264,- €                                | ZK01464<br>352,- €                                | ZK01465<br>440,- €                                 |
| <b>Listello in legno per il montaggio a tetto con viti di fissaggio.</b><br><b>Montaggio ad 1 fila.</b><br><b>Montaggio verticale</b>   | ZK01474<br>137,- €                              | ZK01475<br>184,- €                              | ZK01476<br>321,- €                              | ZK01477<br>368,- €  | ZK01478<br>505,- €                                | ZK01479<br>552,- €                                | ZK01480<br>736,- €                                | ZK01481<br>920,- €                                 |

## Avvertenza!

Accessori per 7, 9,11 o 12 collettori su richiesta.

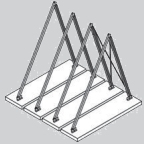
| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )<br>Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )<br>nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>2,56 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>5,12 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>7,68 m <sup>2</sup><br>3 | 10,08 m <sup>2</sup><br>10,24 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>12,80 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>15,36 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>20,48 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>25,60 m <sup>2</sup><br>10 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>Integrazione tetto nuovo design (solo per tipo SV2G/SH2G) con scossaline di raccordo (per carichi di neve fino a 2,55 kN/m<sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h)</b>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Montaggio a 2 file</b>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio a 2 file</b><br>■ Per copertura a tegole<br>(inclinazione tetto da 20° a 65°)<br>■ Con kit d'allacciamento, tubazioni di collegamento e sonda ad immersione.<br><b>Montaggio verticale</b>                    | Z013099<br>2.019,- €                            | Z013100<br>2.354,- €                            | Z013101<br>3.119,- €                            | Z013102<br>3.698,- €                              | Z013103<br>4.461,- €                              | Z013104<br>5.042,- €                              | Z013105<br>6.386,- €                              | Z013106<br>7.729,- €                               |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio a 2 file</b><br>■ Per copertura a squame e lastre d'ardesia<br>(inclinazione tetto da 20° a 65°)<br>■ Con kit d'allacciamento, tubazioni di collegamento e sonda ad immersione.<br><b>Montaggio verticale</b> | Z013107<br>2.437,- €                            | Z013108<br>2.696,- €                            | Z013109<br>3.472,- €                            | Z013110<br>3.993,- €                              | Z013111<br>4.767,- €                              | Z013112<br>5.290,- €                              | Z013113<br>6.589,- €                              | Z013114<br>7.887,- €                               |
| <b>Kit di fissaggio SV2G</b><br><b>Montaggio a 2 file</b><br>■ Per copertura a coppi<br>(inclinazione tetto da 15° a 65°)<br>■ Con kit d'allacciamento, tubazioni di collegamento e sonda ad immersione.<br><b>Montaggio verticale</b>                     | Z013115<br>2.243,- €                            | Z013116<br>2.558,- €                            | Z013117<br>3.354,- €                            | Z013118<br>3.910,- €                              | Z013119<br>4.704,- €                              | Z013120<br>5.259,- €                              | Z013121<br>6.610,- €                              | Z013122<br>7.963,- €                               |
| Listello in legno per il montaggio a tetto <b>senza</b> viti di fissaggio<br><b>Montaggio a 2 file.</b><br><b>Montaggio verticale</b>  | ZK01466<br>116,- €                              | ZK01467<br>176,- €                              | ZK01468<br>292,- €                              | ZK01469<br>352,- €                                | ZK01470<br>468,- €                                | ZK01471<br>528,- €                                | ZK01472<br>704,- €                                | ZK01473<br>880,- €                                 |
| Listello in legno per il montaggio a tetto <b>con</b> viti di fissaggio.<br><b>Montaggio a 2 file.</b><br><b>Montaggio verticale</b>   | ZK01482<br>274,- €                              | ZK01483<br>368,- €                              | ZK01484<br>642,- €                              | ZK01485<br>736,- €                                | ZK01486<br>1.010,- €                              | ZK01487<br>1.104,- €                              | ZK01488<br>1.472,- €                              | ZK01489<br>1.840,- €                               |

**Avvertenza!**

Accessori per 7, 9, 11 o 12 collettori su richiesta.

# VITOSOL 200-FM

## Sistema di fissaggio

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )<br>Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )<br>nr. collettori  | 2,51 m <sup>2</sup><br>2,56 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>5,12 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>7,68 m <sup>2</sup><br>3 | 10,08 m <sup>2</sup><br>10,24 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>12,80 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>15,36 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>20,48 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>25,60 m <sup>2</sup><br>10                                  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani SV2F/SH2F</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Sistema di fissaggio con montante (tetto piano/sottostruttura)</b><br>Disponibile per montaggio su piastre di cemento o sottostrutture predisposte sul posto.<br>Con <b>angolo di montaggio fisso o variabile.</b>   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione da 25 a 60°</b><br>(in intervalli di 5°).<br>Carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio verticale</b> | Z005451<br>618,- €                              | Z005452<br>1.231,- €                            | Z005453<br>1.844,- €                            | Z005454<br>2.457,- €                              | Z005455<br>3.070,- €                              | Z005456<br>3.683,- €                              | Z005457<br>4.969,- €                              | Z005458<br>6.195,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 30°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>                                   | Z013123<br>440,- €                              | Z013124<br>698,- €                              | Z013125<br>848,- €                              | Z013126<br>1.106,- €                              | Z013127<br>1.256,- €                              | Z013128<br>1.553,- €                              | Z013129<br>1.961,- €                              | Z013130<br>2.369,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 45°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>                                   | Z013131<br>467,- €                              | Z013132<br>746,- €                              | Z013133<br>902,- €                              | Z013134<br>1.181,- €                              | Z013135<br>1.337,- €                              | Z013136<br>1.655,- €                              | Z013137<br>2.090,- €                              | Z013138<br>2.525,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 60°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio verticale</b>                                   | Z013139<br>498,- €                              | Z013140<br>768,- €                              | Z013141<br>964,- €                              | Z013142<br>1.234,- €                              | Z013143<br>1.430,- €                              | Z013144<br>1.739,- €                              | Z013145<br>2.205,- €                              | Z013146<br>2.671,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero (piastre in cemento da predisporre sul posto).<br><b>Angolo d'installazione da 25 a 45°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                            | Z005483<br>537,- €                              | Z005484<br>1.069,- €                            | Z005485<br>1.601,- €                            | Z005486<br>2.133,- €                              | Z005487<br>2.665,- €                              | Z005488<br>3.197,- €                              | Z005489<br>4.321,- €                              | Z005490<br>5.385,- €  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero (piastre in cemento da predisporre sul posto).<br><b>Angolo d'installazione da 50 a 80°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                            | Z005459<br>621,- €                              | Z005460<br>1.236,- €                            | Z005461<br>1.851,- €                            | Z005462<br>2.466,- €                              | Z005463<br>3.081,- €                              | Z005464<br>3.696,- €                              | Z005465<br>4.987,- €                              | Z005466<br>6.217,- €  |

| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )<br>Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )<br>nr. collettori   | 2,51 m <sup>2</sup><br>2,56 m <sup>2</sup><br>1 | 5,02 m <sup>2</sup><br>5,12 m <sup>2</sup><br>2 | 7,53 m <sup>2</sup><br>7,68 m <sup>2</sup><br>3 | 10,08 m <sup>2</sup><br>10,24 m <sup>2</sup><br>4 | 12,55 m <sup>2</sup><br>12,80 m <sup>2</sup><br>5 | 15,06 m <sup>2</sup><br>15,36 m <sup>2</sup><br>6 | 20,08 m <sup>2</sup><br>20,48 m <sup>2</sup><br>8 | 25,10 m <sup>2</sup><br>25,60 m <sup>2</sup><br>10 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori piani</b>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione da 25 a 45°</b><br>(in intervalli di 5°).<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b> | Z005491<br><b>425,- €</b>                       | Z005492<br><b>845,- €</b>                       | Z005493<br><b>1.265,- €</b>                     | Z005494<br><b>1.685,- €</b>                       | Z005495<br><b>2.105,- €</b>                       | Z005496<br><b>2.525,- €</b>                       | Z005497<br><b>3.425,- €</b>                       | Z005498<br><b>4.265,- €</b>                        |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione da 50 a 80°</b> (in intervalli di 5°).<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br><b>Montaggio orizzontale</b>  | Z005467<br><b>509,- €</b>                       | Z005468<br><b>1.012,- €</b>                     | Z005469<br><b>1.515,- €</b>                     | Z005470<br><b>2.018,- €</b>                       | Z005471<br><b>2.521,- €</b>                       | Z005472<br><b>3.024,- €</b>                       | Z005473<br><b>4.091,- €</b>                       | Z005474<br><b>5.097,- €</b>                        |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 30°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                                  | Z013147<br><b>367,- €</b>                       | Z013148<br><b>559,- €</b>                       | Z013149<br><b>721,- €</b>                       | Z013150<br><b>913,- €</b>                         | Z013151<br><b>1.075,- €</b>                       | Z013152<br><b>1.306,- €</b>                       | Z013153<br><b>1.660,- €</b>                       | Z013154<br><b>2.014,- €</b>                        |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 45°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                                  | Z013155<br><b>380,- €</b>                       | Z013156<br><b>579,- €</b>                       | Z013157<br><b>747,- €</b>                       | Z013158<br><b>946,- €</b>                         | Z013159<br><b>1.114,- €</b>                       | Z013160<br><b>1.352,- €</b>                       | Z013161<br><b>1.719,- €</b>                       | Z013162<br><b>2.086,- €</b>                        |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura da predisporre sul posto, ad es. supporti in acciaio.<br><b>Angolo d'installazione 60°.</b><br>Carico di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.<br><b>Montaggio orizzontale</b>                                  | Z013163<br><b>331,- €</b>                       | Z013164<br><b>521,- €</b>                       | Z013165<br><b>649,- €</b>                       | Z013166<br><b>839,- €</b>                         | Z013167<br><b>967,- €</b>                         | Z013168<br><b>1.196,- €</b>                       | Z013169<br><b>1.514,- €</b>                       | Z013170<br><b>1.832,- €</b>                        |
| <b>Ausilio per montaggio struttura d'appoggio</b><br>Per angolo di installazione: 30°, 45° e 60°<br>L'ausilio è riutilizzabile.<br><b>Montaggio verticale</b>  | ZK01652<br><b>125,- €</b>                       |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Ausilio per montaggio struttura d'appoggio</b><br>Per angolo di installazione: 30°, 45° e 60°<br>L'ausilio è riutilizzabile.<br><b>Montaggio orizzontale</b>  | ZK01653<br><b>139,- €</b>                       |   |   |   |   |   |   |  |

**Avvertenze!**

- Per il montaggio di impianti con angolo di montaggio fisso è **necessario** ordinare il sistema di fissaggio con montante.
- I kit di fissaggio regolabili sono indicati per compensare situazioni con tetti non del tutto piani; non sono indicati per cambiare regolazione da estate a inverno.

## VITOSOL 200-FM

Sistema di fissaggio

|   |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Superficie SV2F/SH2F (m <sup>2</sup> )  | 2,51 m <sup>2</sup> | 5,02 m <sup>2</sup> | 7,53 m <sup>2</sup>  | 10,08 m <sup>2</sup> | 12,55 m <sup>2</sup> | 15,06 m <sup>2</sup> | 20,08 m <sup>2</sup> | 25,10 m <sup>2</sup> |
| Superficie SV2G/SH2G (m <sup>2</sup> )  | 2,56 m <sup>2</sup> | 5,12 m <sup>2</sup> | 7,68 m <sup>2</sup>  | 10,24 m <sup>2</sup> | 12,80 m <sup>2</sup> | 15,36 m <sup>2</sup> | 20,48 m <sup>2</sup> | 25,60 m <sup>2</sup> |
| nr. collettori  | 1                   | 2                   | 3                    | 4                    | 5                    | 6                    | 8                    | 10                   |
| <b>Kit di montaggio su facciata (per tipo SH2F)</b>   |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Struttura d'appoggio per facciate SH2F</b><br>Angolare dedicato a facciate o pareti verticali per inclinazioni del pannello da 10 a 45° rispetto alla parete, con intervalli di 5°, regolabile.<br>Carico di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h.<br><b>Montaggio orizzontale.</b> | Z005475<br>455,- €  | Z005476<br>965,- €  | Z005477<br>1.475,- € | Z005478<br>1.985,- € | Z005479<br>2.495,- € | Z005480<br>3.005,- € | Z005481<br>4.025,- € | Z005482<br>5.045,- € |

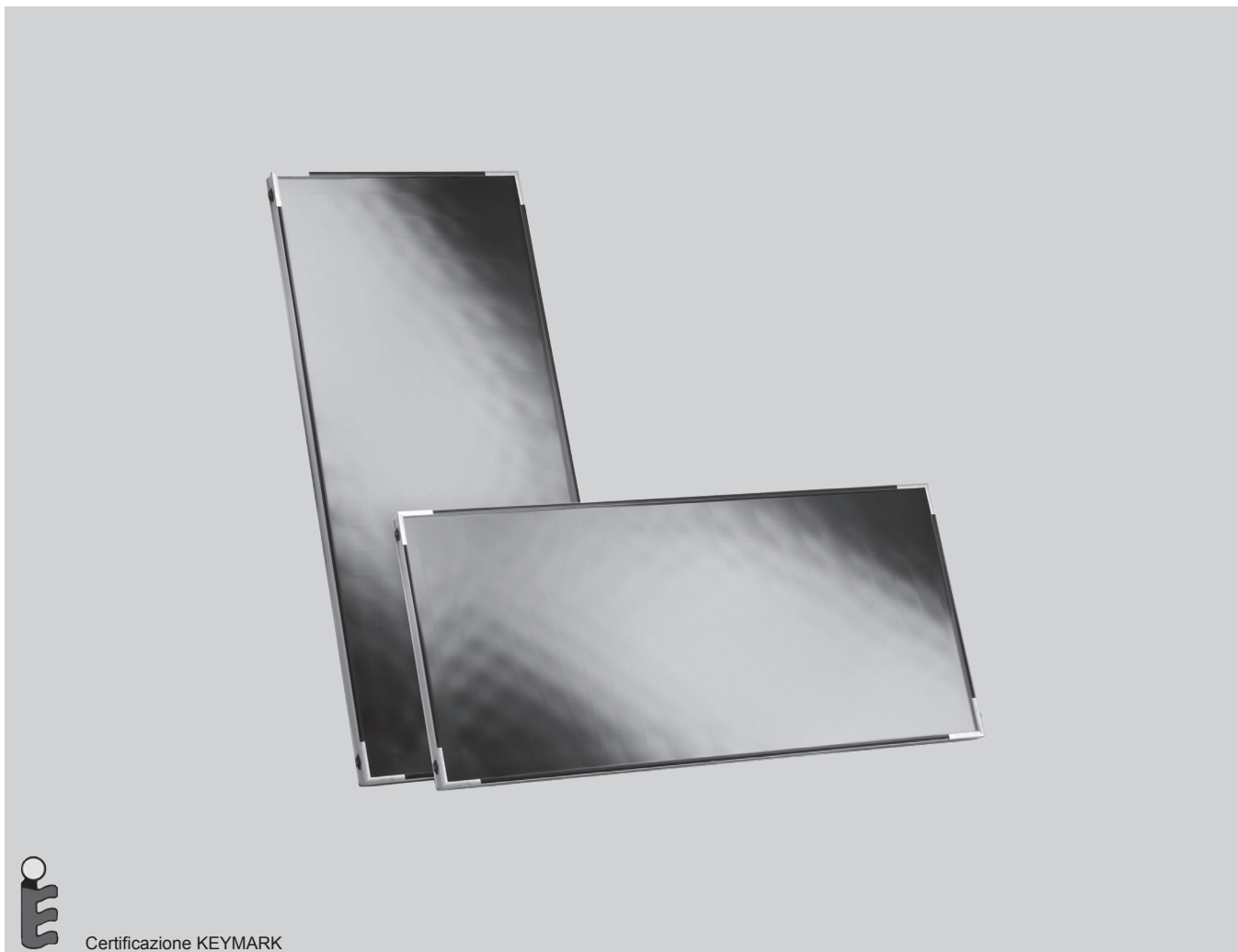
### Avvertenza!

Per questa tipologia di installazione è importante l'orientamento a sud o poco discostante dal sud. Valutare le possibili/eventuali ombre da maggio a luglio sui pannelli, derivanti dalle sporgenze del tetto superiori.



| Accessori  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Rivestimento<br/>(solo per versione SH2F)</b><br>Per gli attacchi idraulici in caso di <b>montaggio su tetto</b> .<br>Un rivestimento del bordo sinistro e uno destro.<br><b>Montaggio orizzontale</b>  | ZK01282<br><b>329,- €</b> |
| <b>Listello di copertura<br/>(solo per versione SH2F)</b><br>Per gli spazi intermedi dei collettori in caso di montaggio su tetto.<br>Ordinare un listello di copertura in meno rispetto al nr. di collettori (ad es. per 4 collettori 3 listelli di copertura).<br><b>Montaggio orizzontale.</b>  | ZK01283<br><b>62,- €</b>  |
| <b>Rivestimento<br/>(solo per versioni SV2F)</b><br>Per gli attacchi idraulici in caso di<br>- <b>integrazione tetto con vasche</b><br>- <b>montaggio su tetto</b> .<br>Un rivestimento del bordo sinistro e uno destro.<br><b>Montaggio verticale</b>   | ZK01280<br><b>301,- €</b> |
| <b>Listello di copertura<br/>(solo per versioni SV2F)</b><br>Per gli spazi intermedi dei collettori in caso<br>- <b>integrazione tetto con vasche</b><br>- <b>montaggio su tetto</b><br>Ordinare un listello di copertura in meno rispetto al nr. di collettori (ad es. per 4 collettori 3 listelli di copertura).<br><b>Montaggio verticale</b> | ZK01281<br><b>85,- €</b>  |
| <b>Telo di protezione<br/>(solo per versioni SV2G/SH2G)<br/>per integrazione tetto<br/>(1 rotolo - 50 x 1,5 m).</b><br><b>Montaggio verticale/orizzontale</b><br><br><i>Indicato da installare sottostante ai pannelli, per aumentare l'impermeabilità del tetto con il pannello SV2G/SH2G.</i>  | 7522525<br><b>790,- €</b> |





Certificazione KEYMARK

## Vitosol 200-F

### Collettori piani

#### ■ Vitosol 200-F, tipo SVE/SHE

Per il montaggio verticale o orizzontale.  
Per tetti inclinati (su tetto o integrazione tetto).  
Per tetti piani e per montaggio libero.

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

**Pressione max. d'esercizio 6 bar**

- Collettori solari piani per circolazione forzata ad elevato rendimento e elevato valore incentivo conto termico.
- Assorbitore a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate - è possibile collegare in parallelo fino a 12 collettori.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e all'isolamento termico.
- Tenuta durevole ed elevata stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato e privo di giunti.
- Parete posteriore resistente agli urti e alla corrosione.
- Sistema di fissaggio semplice da montare e unificato per tutti i collettori Viessmann.
- Collegamenti idraulici rapidi e sicuri grazie a tubi inox flessibili con doppio O-Ring.
- Marchio CE secondo norma EN 12975 e certificazione secondo Solar Keymark.
- Adatto per tutte le situazioni di montaggio e **anche in zone costiere** (distanze minori di 100 m dal mare).

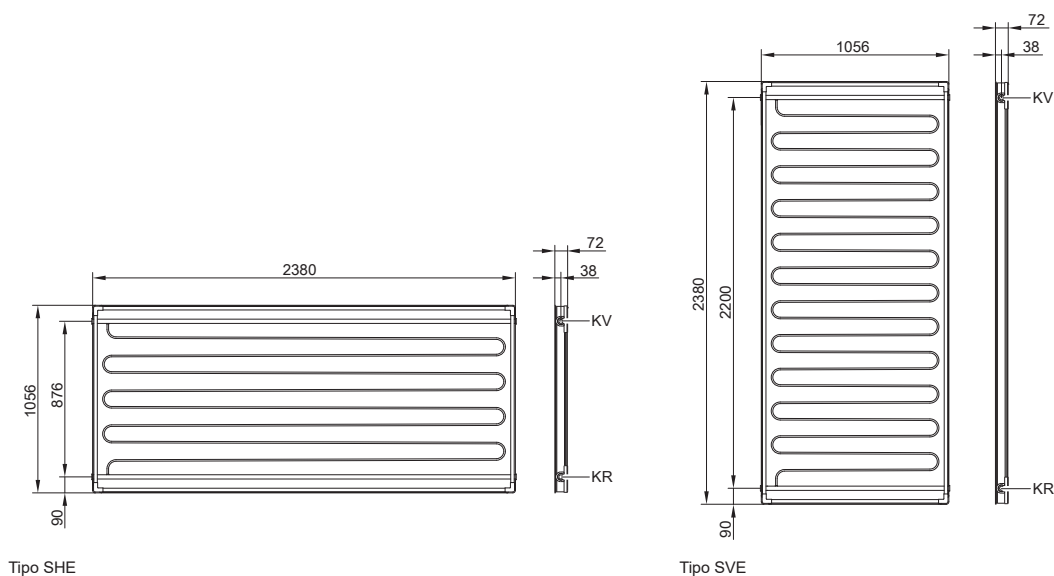
# VITOSOL 200-F

Collettori solari piani  
Dati tecnici

| Dati tecnici   | Modello | Vitosol 200-F          | Vitosol 200-F          |   |
|--|---------|------------------------|------------------------|---|
|  | Tipo    | SVE                    | SHE                    |   |
| Superficie lorda (m <sup>2</sup> )   |         | 2,50                   | 2,51                   | m <sup>2</sup>                                    |
| Superficie di assorbimento (m <sup>2</sup> )   |         | 2,32                   | 2,32                   | m <sup>2</sup>                                    |
| Superficie di apertura   |         | 2,33                   | 2,33                   | m <sup>2</sup>                                    |
| Distanza tra i collettori  |         | 21                     | 21                     | mm  |
| Larghezza  |         | 1056                   | 2380                   | mm  |
| Altezza  |         | 2380                   | 1056                   | mm  |
| Profondità   |         | 72                     | 72                     | mm  |
| Peso   |         | 41,5                   | 41,5                   | kg  |
| <b>Valori riferiti alla superficie di assorbimento:</b><br>- rendimento ottico<br>- coefficiente dispersione termica k1<br>- coefficiente dispersione termica k2 |         | 83,5<br>3,756<br>0,019 | 83,5<br>3,756<br>0,019 | %<br>W(m <sup>2</sup> ·K)<br>W(m <sup>2</sup> ·K) |
| <b>Energia termica prodotta Q<sub>COL</sub> (per collettore)</b><br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg - 50 °C                              |         | 1208                   | 1194                   | kWh/anno  |
| <b>Valore incentivo Conto Termico (ACS) 1 collettore</b>   |         | 846                    | 836                    | €   |
| Capacità termica   |         | 4,7                    | 4,7                    | kJ(m <sup>2</sup> ·K)                             |
| Contenuto fluido termovettore  |         | 1,83                   | 2,4                    | l   |
| Pressione max. d'esercizio   |         | 6                      | 6                      | bar   |
| Temperatura max. d'inattività  |         | 200                    | 200                    | °C  |
| Produzione di vapore *)  |         | 100                    | 100                    | W/m <sup>2</sup>                                  |
| Attacco  |         | 22                     | 22                     | Ø mm  |

\*) con posizione di montaggio non adatta

## Dimensioni di ingombro



Tipo SHE

Tipo SVE

KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)

|   | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Articolo                  |
|---|------------------------------|---------------------------|
| <b>Vitosol 200-F, tipo SVE</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Adatto per tutte le situazioni di montaggio ed anche <b>per zone costiere marine</b>.</li> <li>Con rivestimento speciale dell'assorbitore.</li> <li>Telaio in <b>alluminio</b> pregiato.</li> </ul> <p><i>Alto valore di contributo conto termico.</i></p> | 2,5 m <sup>2</sup>           | ZK01508<br><b>962,- €</b> |
| <b>Vitosol 200-F, tipo SHE</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Adatto per tutte le situazioni di montaggio ed anche <b>per zone costiere marine</b>.</li> <li>Con rivestimento speciale dell'assorbitore.</li> <li>Telaio in <b>alluminio</b> pregiato.</li> </ul> <p><i>Alto valore di contributo conto termico.</i></p> | 2,51 m <sup>2</sup>          | ZK01509<br><b>962,- €</b> |

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,5  | 5,0  | 7,5  | 10,0                      | 12,5  | 15,0  | 20,0  | 25   |
|--|------|------|------|---------------------------|-------|-------|-------|------|
| SVE  | 2,5  | 5,0  | 7,5  | 10,0                      | 12,5  | 15,0  | 20,0  | 25   |
| SHE  | 2,51 | 5,02 | 7,53 | 10,04                     | 12,55 | 15,06 | 20,08 | 25,1 |
| nr. collettori   | 1    | 2    | 3    | 4                         | 5     | 6     | 8     | 10   |
| <b>Impianto solare</b>   |      |      |      |                           |       |       |       |      |
| <b>Kit guaina ad immersione</b><br>(per sonda temp. solare)<br><i>Uno per ogni impianto solare.</i>                          |      |      |      | 7174993<br><b>75,- €</b>  |       |       |       |      |
| <b>Kit di allacciamento D 22 mm</b><br>per una batteria di<br><b>massimo 12 collettori</b> in una fila (montaggio su tetto)  |      |      |      | 7248240<br><b>141,- €</b> |       |       |       |      |
| <b>Tubi di collegamento</b> (1 coppia)<br><i>Necessaria 1 coppia in meno del nr. di collettori per ogni fila o batteria.</i> |      |      |      | 7248239<br><b>63,- €</b>  |       |       |       |      |
| <b>Kit di ricambi</b><br>Assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore                |      |      |      | 7317071<br><b>14,- €</b>  |       |       |       |      |

### Avvertenze!

- Accessori per 7,9,11 o 12 collettori su richiesta. È possibile formare la batteria, ma si devono comporre i kit di fissaggio (esempio con 7 collettori: 1 fissaggio per 4 collettori + 1 fissaggio per 3 collettori).
- Con il collettore è necessario ordinare un sistema di fissaggio adatto.
- Per la scelta vedi anche le Indicazioni progettazione.

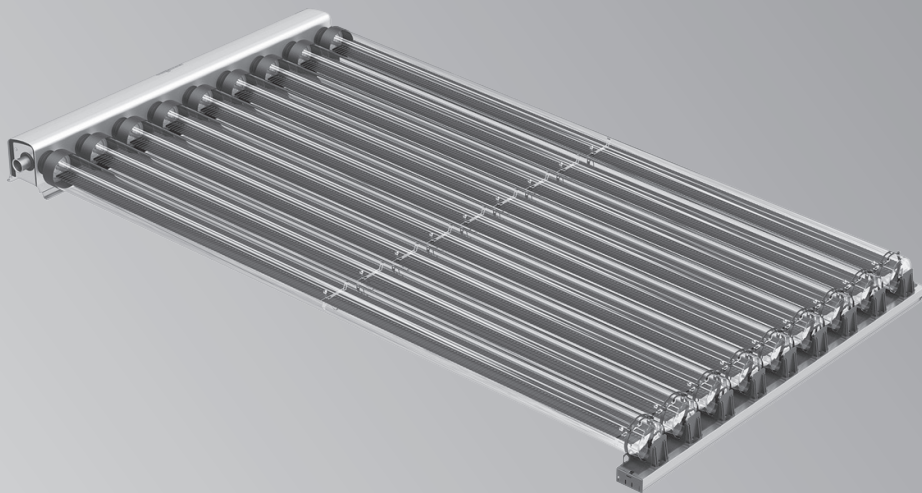
### Sistemi di fissaggio

- **Sistemi di fissaggio per Vitosol 200-F tipo SVE/SHE:**  
fare riferimento ai sistemi di fissaggio per Vitosol 100-FM (da pag. 9.1-5)





**brevetto  
Therm Protect**



Certificazione KEYMARK |

## Vitosol 200-TM

**Collettore solare a tubi sottovuoto  
Tipo SPEA (2,67 m<sup>2</sup> e 5,30 m<sup>2</sup>)**

Unico collettore solare a tubi sottovuoto al mondo termocromatico, che evita la stagnazione degli impianti grazie al brevetto Viessmann Thermprotect.

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

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

Usò indicato anche per medi e grandi impianti a supporto di reti di teleriscaldamento e calore di processo industriale.

**Pressione max. d'esercizio 6 bar.**

- Collettore solare a tubi sottovuoto di elevata efficienza secondo il principio heatpipe per un'elevata affidabilità.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e all'isolamento termico.
- Possibilità di impiego universali per il montaggio verticale su tetti e per il montaggio libero.
- Superfici di assorbimento con rivestimento selettivo integrate nel tubo sottovuoto, quindi sempre pulite.
- Trasmissione del calore efficace tramite condensatori completamente avvolti da isolamento altamente efficace.
- I 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 senza svuotare l'impianto e con poco spazio per sfilare il tubo.
- Marchio CE secondo norma EN 12975 e certificazione secondo Solar Keymark.

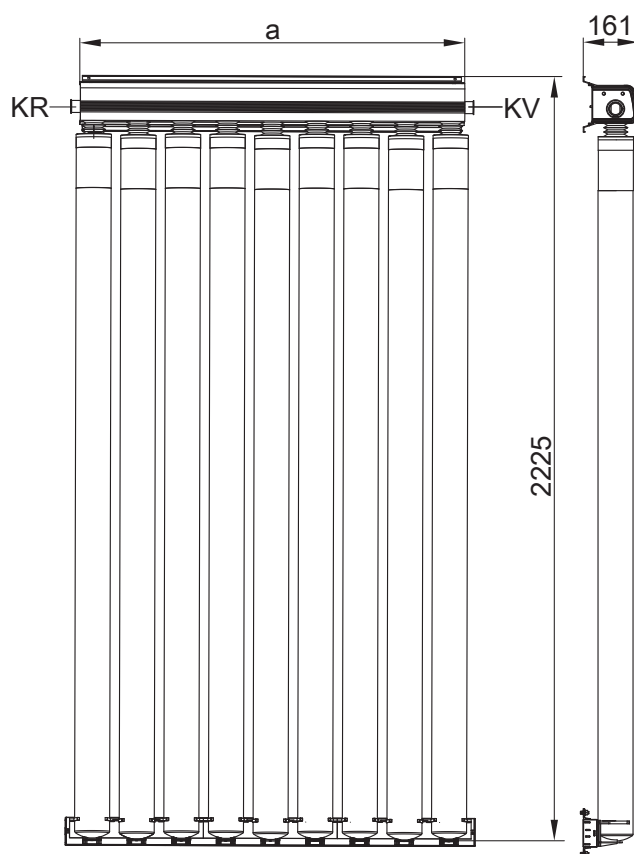
## VITOSOL 200-TM

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

| Dati tecnici   | 9 tubi | 18 tubi |                         |
|--|--------|---------|-------------------------|
| Superficie lorda (m <sup>2</sup> )   | 2,67   | 5,30    | m <sup>2</sup>          |
| Sup di assorbimento (m <sup>2</sup> )  | 1,63   | 3,26    | m <sup>2</sup>          |
| Superficie di apertura   | 1,73   | 3,46    | m <sup>2</sup>          |
| Numero di tubi   | 9      | 18      | nr.                     |
| Larghezza (misura a)   | 1194   | 2364    | mm                      |
| Altezza  | 2244   | 2244    | mm                      |
| Profondità   | 160    | 160     | mm                      |
| Peso   | 64     | 129     | kg                      |
| Grado di rendimento ottico <sup>1)</sup>   | 78,5   | 76,7    | %                       |
| Attacco  | 22     | 22      | Ø mm                    |
| Temperatura max di inattività  | 175    | 175     | °C                      |
| Energia termica prodotta Q <sub>COL</sub><br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg / 50 °C | 1132.  | 2358    | Kwh <sub>t</sub> / anno |
| Valore incentivo Conto Termico (ACS)   | 792    | 1651    | €                       |

<sup>1)</sup> Riferito alla superficie di assorbimento.

### Dimensioni di ingombro



KR Ritorno collettore (entrata)  
KV Mandata collettore (uscita)



## VITOSOL 200-TM

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

|  | Tipologia | Articolo                    |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>Vitosol 200-TM, Tipo SPEA</b><br>Superficie lorda 2,67 m <sup>2</sup> | 9 tubi    | SK06741<br><b>1.360,- €</b> |
| <b>Vitosol 200-TM, Tipo SPEA</b><br>Superficie lorda 5,30 m <sup>2</sup> | 18 tubi   | SK06742<br><b>2.572,- €</b> |

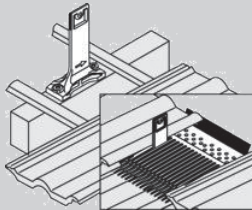
| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Accessori per l'allacciamento</b>   |                               |                                |
| <b>Tubo di collegamento</b> (1 pezzo)<br>Per il collegamento fra collettori affiancati, a partire da 2.<br>Con isolamento termico.<br><br><i>Ordinare un pezzo in meno del nr. di collettori affiancati</i>    |                               | ZK03009<br><b>99,- €</b>       |
| <b>Kit di allacciamento con guaina ad immersione</b><br>Per una batteria di collettori da 1 a 5 affiancati ( fino a 5,3 x 5 = 26,5 m <sup>2</sup> )<br><br><i>Necessario 1 pzz. per ogni impianto.</i>         |                               | Z015406<br><b>214,- €</b>      |
| <b>Kit di allacciamento (senza guaina ad immersione)</b><br>Per una batteria di collettori da 1 a 5 affiancati ( fino a 5,3 x 5 = 26,5 m <sup>2</sup> ),<br>dove non serve rilevare la temperatura di mandata. |                               | ZK03118<br><b>144,- €</b>      |
| <b>Singoli componenti per il montaggio</b>   |                               |                                |
| <b>Kit di ricambi</b><br>Assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore con il sistema di fissaggio „staffa“.  |                               | 7507763<br><b>9,60 €</b>       |

### Avvertenza!

Il montaggio orizzontale dei collettori in facciate rivolte a sud è consigliato in caso di impianti a integrazione del riscaldamento in quanto si può migliorare la cattura di energia solare in inverno orientando i tubi con un angolo di 45-60° rispetto al suolo..

# VITOSOL 200-TM

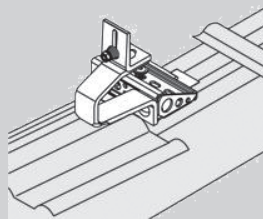
Sistema di fissaggio

| Colore  | nero               | rosso              | marrone            |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Montaggio su tetto con ganci di ancoraggio per travetti</b>  |                    |                    |                    |
| <p><b>Sistema ganci di ancoraggio per travetti (universale)</b>, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ganci di ancoraggio per travetti (per tegola bassa e alta)</li> <li>■ Copertura (colore nero, rosso. o marrone)</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio</li> </ul> <p>Per tutte le coperture (tegole, lastre d'ardesia, squame e coppi) e alti carichi di neve.</p> <p><b>La foratura della tegola è da effettuarsi manualmente, o in alternativa, utilizzare l'elemento flessibile sostitutivo di tegola (vedi figura)</b></p> |                    |                    |                    |
|    |                    |                    |                    |
| <b>Kit di montaggio su tetto con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“ (min. 4 kit per collettore)</b>   |                    |                    |                    |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> <p>Montaggio orizzontale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | Z008445<br>86,- €  | Z008443<br>86,- €  | Z008444<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e copertura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ Coppi</li> </ul> <p>Montaggio orizzontale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | Z008451<br>86,- €  | Z008449<br>86,- €  | Z008450<br>86,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ a coppi</li> </ul> <p>Montaggio verticale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | ZK00660<br>83,- €  | ZK00664<br>83,- €  | ZK00668<br>83,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio</b><br/>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>)</li> <li>■ a coppi</li> </ul> <p>Montaggio verticale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | ZK00662<br>83,- €  | ZK00666<br>83,- €  | ZK00670<br>83,- €  |
| <p><b>Kit di montaggio (con elemento sostitutivo di tegola)</b><br/>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b>, elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>).<br/>Montaggio orizzontale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | ZK01161<br>128,- € | ZK01159<br>128,- € | ZK01160<br>128,- € |
| <p><b>Kit di montaggio (con elemento sostitutivo di tegola)</b><br/>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b>, elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>).<br/>Montaggio orizzontale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | ZK01167<br>128,- € | ZK01165<br>128,- € | ZK01166<br>128,- € |
| <p><b>Kit di montaggio (con elemento sostitutivo di tegola)</b><br/>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br/>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b>, elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole (<b>altezza massima della tegola = 100 mm</b>).<br/>Montaggio verticale<br/><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio.</p>  | ZK01329<br>125,- € | ZK01330<br>125,- € | ZK01331<br>125,- € |

| Colore  | nero                      | rosso                               | marrone                              |
|---|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Montaggio su tetti inclinati con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“</b>  |                           |                                     |                                      |
| <b>Kit di montaggio (con elemento sostitutivo di tegola)</b><br>Per tetti con <b>controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole (altezza massima della tegola = <b>100 mm</b> ).<br>Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio. | ZK01335<br><b>125,- €</b> | ZK01336<br><b>125,- €</b>           | ZK01337<br><b>125,- €</b>            |
| <b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>   |                           | <b>2,67 m<sup>2</sup></b><br>9 tubi | <b>5,30 m<sup>2</sup></b><br>18 tubi |
| <b>Montaggio su tetti inclinati con sistema „ganci di ancoraggio per travetti“</b>  |                           |                                     |                                      |
| Per carichi di neve fino a <b>2,55 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità fino a <b>150 km/h</b><br>(Carichi di neve sul tetto secondo D/N 1055, parte 4 e 5)  |                           |                                     |                                      |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br>Per carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b><br>Montaggio orizzontale  |                           | ZK03016<br><b>217,- €</b>           |                                      |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per tutte le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br>Per carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b><br>Montaggio orizzontale  |                           | ZK03225<br><b>277,- €</b>           | ZK03273<br><b>305,- €</b>            |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br>Per carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b><br>Montaggio verticale  |                           | ZK00579<br><b>136,- €</b>           |                                      |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per tutte le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/listelli guida).<br>Per carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b><br>Montaggio verticale  |                           | ZK03219<br><b>196,- €</b>           | ZK03260<br><b>224,- €</b>            |
| <b>Numero necessario di kit di montaggio</b> per coperture (vedi paragrafo „Kit di montaggio (ganci di ancoraggio per travetti) per collettori solari a tubi“) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola</li> <li>■ Copertura con tegole a squama</li> <li>■ Lastre d'ardesia</li> <li>■ Coppi</li> </ul>   |                           | <b>4</b>                            | <b>4</b>                             |
| Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>(distanze travetti superiori a <b>800 mm</b> su richiesta)   |                           |                                     |                                      |
| <b>Fissaggio senza ganci di ancoraggio per travetti</b>   |                           |                                     |                                      |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b> .<br>Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>Montaggio verticale   |                           | ZK00580<br><b>143,- €</b>           |                                      |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b> .<br>Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>Montaggio verticale  |                           | ZK03220<br><b>203,- €</b>           | ZK03261<br><b>231,- €</b>            |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b> .<br>Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>Montaggio orizzontale   |                           | ZK03017<br><b>229,- €</b>           |                                      |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> e velocità del vento fino a <b>150 km/h</b> .<br>Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>Montaggio orizzontale  |                           | ZK03226<br><b>289,- €</b>           | ZK03274<br><b>317,- €</b>            |

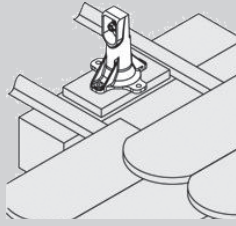
## VITOSOL 200-TM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Montaggio su tetto con sistema staffe di ancoraggio per tetti con tegole</b>  |                               |                                |
| <b>Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe di ancoraggio</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Angolare di supporto (tetti con controlistello)</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul> Per copertura con tegole. <b>Non è necessaria la foratura della tegola.</b><br>Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio |                               |                                |
|   |                               |                                |
| <b>Kit di montaggio su tetto con sistema staffe di ancoraggio</b>  |                               |                                |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03018<br><b>344,- €</b>     |                                |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03227<br><b>404,- €</b>     | ZK03275<br><b>432,- €</b>      |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03019<br><b>336,- €</b>     |                                |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03228<br><b>396,- €</b>     | ZK03276<br><b>424,- €</b>      |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio verticale  | ZK00854<br><b>310,- €</b>     |                                |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio verticale  | ZK03221<br><b>372,- €</b>     | ZK03262<br><b>400,- €</b>      |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio verticale  | ZK00855<br><b>302,- €</b>     |                                |
| <b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br>Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br>Carico di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150km/h<br>Montaggio verticale  | ZK03222<br><b>364,- €</b>     | ZK03263<br><b>392,- €</b>      |

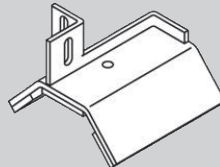
### Avvertenza!

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

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Montaggio su tetto con sistema flange di ancoraggio</b>   |                               |                                |
| <p><b>Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola)</b><br/>                     Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe di ancoraggio</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Angolare di supporto (tetti con controlistello)</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul> <p>Per copertura con tegole. <b>Non è necessaria la foratura della tegola</b><br/>                     Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio.</p> |                               |                                |
|   |                               |                                |
| <b>Kit di montaggio su tetto con sistema flange di ancoraggio</b>  |                               |                                |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br/>                     Carichi di neve fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>  | ZK03021<br><b>337,- €</b>     |                                |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br/>                     Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>  | ZK03230<br><b>397,- €</b>     | ZK03278<br><b>365,- €</b>      |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br/>                     Carichi di neve fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>  | ZK03020<br><b>352,- €</b>     |                                |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br/>                     Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>  | ZK03229<br><b>412,- €</b>     | ZK03277<br><b>381,- €</b>      |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br/>                     Carichi di neve fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>  | ZK01356<br><b>324,- €</b>     |                                |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso<br/>                     Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>  | ZK03224<br><b>384,- €</b>     | ZK03265<br><b>354,- €</b>      |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br/>                     Carichi di neve fino a 0,75 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>  | ZK01354<br><b>320,- €</b>     |                                |
| <p><b>Kit di fissaggio</b> (flange di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br/>                     Carichi di neve fino a 1,25 kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>  | ZK03223<br><b>399,- €</b>     | ZK03264<br><b>427,- €</b>      |

## VITOSOL 200-TM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )  | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi  |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetto per lastre ondulate</b>   |                               |   |
| <b>Sistema di fissaggio per copertura con lastre ondulate</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fissaggi per copertura a lastre ondulate (profilo 5/6 o 8)</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio</li> </ul> Per le coperture a lastre ondulate <b>vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e v'è assicurata la tenuta all'acqua del tetto</b> |                               |  |
| <b>Kit di montaggio su tetto per lastre ondulate</b>  |                               |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03251<br><b>358,- €</b>     |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03252<br><b>418,- €</b>     | ZK03266<br><b>444,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03253<br><b>358,- €</b>     |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK03254<br><b>418,- €</b>     | ZK03267<br><b>444,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale  | ZK03255<br><b>267,- €</b>     |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale  | ZK03256<br><b>327,- €</b>     | ZK03268<br><b>355,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>montaggio verticale  | ZK03257<br><b>267,- €</b>     |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Per carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>montaggio verticale  | ZK03258<br><b>327,- €</b>     | ZK03269<br><b>355,- €</b>   |

9.3

### Avvertenza!

Le dimensioni dei profili 5, 6 e 8 si trovano sulle Indicazioni per la progettazione solare termico.

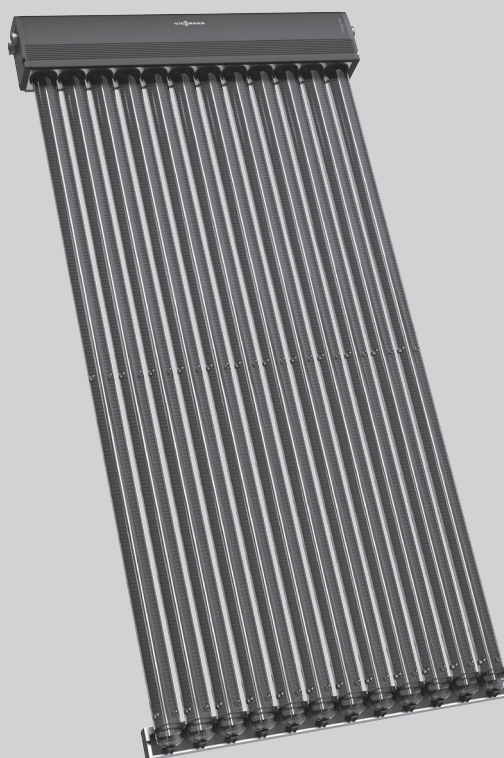
| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi     | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi  |
|--|-----------------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetti piani o a terra con sistema „montante“ per collettori a tubi</b>   |                                   |   |
| <p><b>Sistema di fissaggio con montante (tetto piano/sottostruttura)</b><br/>Disponibile per montaggio su piastre di cemento o sottostrutture predisposte sul posto.<br/>Con angolo di montaggio fisso o variabile.</p> <p><b>Avvertenza!</b><br/>Il fissaggio può essere usato anche per impianti a terra; il piano di appoggio o i punti di fissaggio devono essere stabili.</p> |                                   |  |
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori a tubi</b>   |                                   |   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>30°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>   | <p>ZK02984<br/><b>557,- €</b></p> |   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>30°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>  | <p>ZK03216<br/><b>608,- €</b></p> | <p>ZK03270<br/><b>641,- €</b></p>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>45°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>   | <p>ZK02985<br/><b>557,- €</b></p> |   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>45°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>  | <p>ZK03217<br/><b>608,- €</b></p> | <p>ZK03271<br/><b>641,- €</b></p>   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>60°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>   | <p>ZK02986<br/><b>557,- €</b></p> |   |
| <p><b>Kit di fissaggio</b><br/>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (a predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br/>Angolo d'installazione <b>60°</b><br/>Carichi di neve fino a <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.<br/>Velocità del vento fino a 150 km/h<br/>Montaggio verticale</p>  | <p>ZK03218<br/><b>608,- €</b></p> | <p>ZK03272<br/><b>641,- €</b></p>   |

## VITOSOL 200-TM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,67 m <sup>2</sup><br>9 tubi | 5,30 m <sup>2</sup><br>18 tubi |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kit di montaggio su tetti piani in modo complanare</b>  |                               |                                |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per montaggio in orizzontale su tetti o superfici piani,<br>inclinazione del collettore 3°.<br>Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h. | ZK02987<br><b>236,- €</b>     |                                |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per montaggio in orizzontale su tetti o superfici piani,<br>inclinazione del collettore 3°.<br>Per carichi di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.  | ZK03259<br><b>323,- €</b>     | ZK03211<br><b>323,- €</b>      |



**brevetto  
Therm Protect**

Certificazione KEYMARK |

## Vitosol 300-TM

**Collettore solare a tubi sottovuoto**  
**Tipo SP3C (1,98 m<sup>2</sup>, 2,36 m<sup>2</sup> e 4,62 m<sup>2</sup>)**

Unico collettore solare a tubi sottovuoto al mondo termocromatico, che evita la stagnazione degli impianti grazie al brevetto Viessmann ThermProtect.

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

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

**Pressione max. d'esercizio 6 bar**

- Collettore solare a tubi sottovuoto di elevata efficienza secondo il principio heatpipe per un'elevata affidabilità.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e all'isolamento termico.
- Possibilità di impiego universali per il montaggio verticale e orizzontale su tetti, facciate e per il montaggio libero.
- Collettore speciale per balconi (superficie lorda 1,98 mq) e anche per il montaggio su parapetti o facciate.
- Superfici di assorbimento con rivestimento selettivo integrate nel tubo sottovuoto.
- Trasmissione del calore efficace tramite condensatori completamente avvolti dallo scambiatore di calore a tubodoppio Duotec che permette collegamenti unilaterali.
- I 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 e con spazio minimo per lo sfilamento.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'isolamento termico altamente efficace del rivestimento esterno del collettore.
- Montaggio semplificato grazie ai sistemi di montaggio e collegamento Viessmann.
- Marchio CE secondo norma EN12975 e certificazione Solar Keymark.

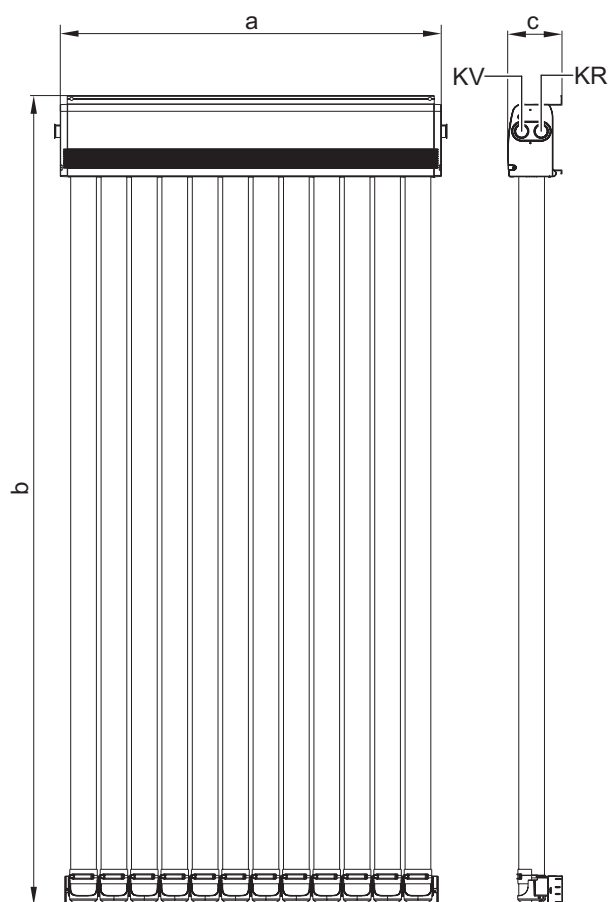
## VITOSOL 300-TM

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

| Dati tecnici  | 10 tubi | 12 tubi | 24 tubi |                  |
|---|---------|---------|---------|------------------|
| Superficie lorda (m <sup>2</sup> )  | 1,98    | 2,36    | 4,62    | m <sup>2</sup>   |
| Sup di assorbimento (m <sup>2</sup> )   | 1,26    | 1,51    | 3,03    | m <sup>2</sup>   |
| Superficie di apertura  | 1,33    | 1,60    | 3,19    | m <sup>2</sup>   |
| Larghezza (misura a)  | 885     | 1053    | 2061    | mm               |
| Altezza (misura b)  | 2241    | 2241    | 2241    | mm               |
| Profondità  | 150     | 150     | 150     | mm               |
| Peso  | 33      | 39      | 79      | kg               |
| Grado di rendimento ottico <sup>1)</sup>  | 79,2    | 79,7    | 78,2    | %                |
| Temperatura max. di inattività  | 150     | 150     | 150     | °C               |
| Energia termica annuale prodotta $Q_{COL}$<br>(valido per calcolo conto termico)<br>Località Würzburg / 50 °C | 829     | 1028    | 2162    | kWh <sub>t</sub> |
| Valore incentivo Conto Termico (acs)  | 580     | 720     | 1513    | €                |
| Attacco KV e KR (mandata e ritorno)   | 22      | 22      | 22      | Ø mm             |

<sup>1)</sup> Riferito alla superficie di assorbimento

### Dimensioni di ingombro



KR Ritorno collettore (ingresso)  
KV Mandata collettore (uscita)

## VITOSOL 300-TM

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

|  | Tipologia | Articolo                    |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>Vitosol 300-TM, Tipo SP3C HW</b><br>Superficie lorda <b>1,98 m<sup>2</sup></b><br>(specifico per montaggio orizzontale su balconi)<br><b>montaggio orizzontale</b><br><i>Possibile anche il montaggio verticale affiancato ai modelli sottoelencati</i> | 10 tubi   | SK06740<br><b>1.229,- €</b> |
| <b>Vitosol 300-TM, Tipo SP3C</b><br>Superficie lorda <b>2,36 m<sup>2</sup></b><br><b>montaggio verticale o orizzontale</b>   | 12 tubi   | SK06738<br><b>1.469,- €</b> |
| <b>Vitosol 300-TM, Tipo SP3C</b><br>Superficie lorda <b>4,62 m<sup>2</sup></b><br><b>montaggio verticale o orizzontale</b>   | 24 tubi   | SK06739<br><b>2.824,- €</b> |

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 1,98 m <sup>2</sup><br>10 tubi | 2,36 m <sup>2</sup><br>12 tubi | 4,62 m <sup>2</sup><br>24 tubi |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Accessori per l'allacciamento</b>   |                                |                                |                                |
| <b>Tubi di collegamento</b> (1 coppia)<br>Per il collegamento fra collettori affiancati, a partire da 2<br>Con isolamento termico e copertura parte idraulica.<br><br><i>Ordinare un pezzo in meno del numero di collettori affiancati.</i>  |                                |                                | 7510993<br><b>81,- €</b>       |
| <b>Kit di allacciamento con curva ad inversione</b><br>Con isolamento termico e copertura curva ad inversione<br>Per una batteria di collettori da 1 a 5 affiancati ( fino a 4,62 x 5 = 23,1 m <sup>2</sup> )<br><br><i>Da impiegare per montaggio verticale</i>   |                                |                                | Z015404<br><b>155,- €</b>      |
| <b>Kit di allacciamento con curva sfiato</b><br>Con isolamento termico e copertura curva sfiato<br>Per una batteria di collettori da 1 a 5 orizzontali uno sopra l'altro (montaggio orizzontale)<br>(fino a 4,62 x 5 = 23,1 m <sup>2</sup> )<br>Per il montaggio su facciate o parapetti ( attacco idraulico da sotto, curva sfiato sopra) |                                |                                | Z015405<br><b>189,- €</b>      |
| <b>Singoli componenti per il montaggio</b>   |                                |                                |                                |
| <b>Kit di ricambi</b><br>Assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore.   |                                |                                | 7514876<br><b>20,- €</b>       |

► Per configurazioni a pacchetto - vedi cap. 9.7 (Vitosol Smart) del presente listino.

- Per bollitori per sistemi solari vedi cap. 17.
- Per bollitori per sistemi solari vedi cap. 17.
- Per gli accessori per l'installazione vedi cap. 9.5
- Per le regolazioni per sistemi solari vedi cap. 9.6.

### Avvertenze!

Il montaggio orizzontale in facciate rivolte a sud è consigliato in impianti per l'integrazione riscaldamento in quanto si possono orientare i tubi per una migliore esposizione in inverno.

# VITOSOL 300-TM

Sistema di fissaggio

## Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio „ganci di ancoraggio per travetti“

### Kit di montaggio su tetto „ganci di ancoraggio per travetti“

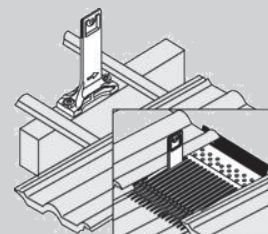
#### Sistema ganci di ancoraggio per travetti (universale)

Composto da:

- Ganci di ancoraggio per travetti (per tegola bassa e alta)
- Copertura (colore nero, rosso o marrone)
- Viti per il fissaggio sul travetto
- Listelli guida ed elementi di fissaggio.

Per tutte le coperture (tegole, lastre d'ardesia, squame e coppi) e alti carichi di neve.

**La foratura della tegola è da effettuarsi manualmente, o in alternativa, utilizzare l'elemento flessibile sostitutivo di tegola (vedi figura).**



| Colore | nero | rosso | marrone |
|--------|------|-------|---------|
|--------|------|-------|---------|

### Kit di montaggio su tetto „ganci di ancoraggio per travetti“ (min. 4 kit per collettore)

|  |                    |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti 150 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e le seguenti coperture:<br>a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a squame</li> <li>■ a lastre d'ardesia</li> </ul> Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio | ZK00659<br>74,- €  | ZK00663<br>74,- €  | ZK00667<br>74,- €  |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti 150 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a coppi</li> </ul> Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio                              | ZK00660<br>83,- €  | ZK00664<br>83,- €  | ZK00668<br>83,- €  |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti 190 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a squame</li> <li>■ a lastre d'ardesia</li> </ul> Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio | ZK00661<br>74,- €  | ZK00665<br>74,- €  | ZK00669<br>74,- €  |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti 190 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a coppi</li> </ul> Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio                                | ZK00662<br>83,- €  | ZK00666<br>83,- €  | ZK00670<br>83,- €  |
| <b>Kit di montaggio (elemento sostitutivo di tegola)</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti 150 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ).<br>Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio                         | ZK01326<br>116,- € | ZK01327<br>116,- € | ZK01328<br>116,- € |
| <b>Kit di montaggio (elemento sostitutivo di tegola)</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti 150 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ).<br>Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio                         | ZK01329<br>125,- € | ZK01330<br>125,- € | ZK01331<br>125,- € |
| <b>Kit di montaggio (elemento sostitutivo di tegola)</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti 190 mm di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ).<br>Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio                           | ZK01332<br>116,- € | ZK01333<br>116,- € | ZK01334<br>116,- € |

9.4

| Colore  | nero               | rosso              | marrone            |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Kit di montaggio su tetto „ganci di ancoraggio per travetti“ (min. 4 kit per collettore)</b>   |                    |                    |                    |
| <b>Kit di montaggio (con elemento sostitutivo di tegola)</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ).<br>Montaggio verticale<br><b>Attenzione !</b> ogni kit contiene 1 gancio di ancoraggio | ZK01335<br>125,- € | ZK01336<br>125,- € | ZK01337<br>125,- € |
| <b>Kit di montaggio</b> (ganci di ancoraggio)<br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> )<br>■ a squame<br>■ a lastre d'ardesia<br>Montaggio orizzontale   | Z008442<br>70,-    | Z008440<br>70,-    | Z008441<br>70,-    |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> )<br>■ a coppi<br>Montaggio orizzontale.   | Z008445<br>86,-    | Z008443<br>86,-    | Z008444<br>86,-    |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> )<br>■ a squame<br>■ a lastre d'ardesia<br>Montaggio orizzontale   | Z008448<br>70,-    | Z008446<br>70,-    | Z008447<br>70,-    |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza)<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> e le seguenti coperture:<br>■ a tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> )<br>■ a coppi<br>Montaggio orizzontale   | Z008451<br>86,-    | Z008449<br>86,-    | Z008450<br>86,-    |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ).<br>Montaggio orizzontale  | ZK01158<br>112,-   | ZK01156<br>112,-   | ZK01157<br>112,-   |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>senza controlistello</b> (viti <b>150 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ).<br>Montaggio orizzontale  | ZK01161<br>128,-   | ZK01159<br>128,-   | ZK01160<br>128,-   |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola bassa</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 70 mm</b> ).<br>Montaggio orizzontale  | ZK01164<br>112,-   | ZK01162<br>112,-   | ZK01163<br>112,-   |
| <b>Kit di montaggio</b><br>Per tetti <b>con controlistello</b> (viti <b>190 mm</b> di lunghezza).<br>Con ganci di ancoraggio per travetti <b>tegola alta</b> , elemento flessibile sostitutivo di tegola e copertura per tegole ( <b>altezza massima della tegola = 100 mm</b> ).<br>Montaggio orizzontale  | ZK01167<br>128,-   | ZK01165<br>128,-   | ZK01166<br>128,-   |

**Altezza massima della tegola** - Distanza spigolo superiore travetto inclinato o controlistello fino spigolo superiore tegola (ondulazione).

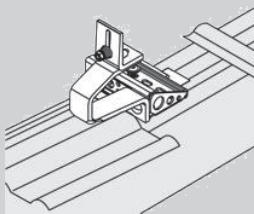
## VITOSOL 300-TM

Sistema di fissaggio

| Superficie (m <sup>2</sup> )   | 2,36 m <sup>2</sup><br>12 tubi | 4,62 m <sup>2</sup><br>24 tubi |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Fissaggio senza ganci di ancoraggio per travetti</b>  |                                |                                |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h.<br>Distanza massima travetti <b>800 mm</b><br>Montaggio verticale  | ZK00580<br><b>143,- €</b>      |                                |
| <b>Fissaggio su tetto in lamiera</b><br>Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento fino a 150 km/h.<br>Distanza massima travetti 800 mm<br>Montaggio orizzontale   | ZK00578<br><b>229,- €</b>      |                                |
| <b>Montaggio su tetti inclinati con sistema di fissaggio „ganci di ancoraggio per travetti“</b>  |                                |                                |
| Per carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> e velocità fino a 150 km/h<br>(Carichi di neve sul tetto secondo D/N 1055, parte 4 e 5)  |                                |                                |
| <b>Montaggio</b>   |                                |                                |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/<br>listelli guida).<br>Montaggio verticale  | ZK00579<br><b>136,- €</b>      |                                |
| <b>Materiale di montaggio</b><br>per <b>tutte</b> le coperture del tetto (listelli guida di montaggio e materiale di fissaggio collettori/<br>listelli guida).<br>Montaggio orizzontale  | ZK00577<br><b>217,- €</b>      |                                |
| <b>Numero necessario di kit di montaggio</b> per coperture (vedi paragrafo,<br>„Kit di montaggio (ganci di ancoraggio per travetti) per collettori solari a tubi“)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegola</li> <li>■ Copertura con tegole a squama</li> <li>■ Lastre d'ardesia</li> <li>■ Coppi</li> </ul> | <b>4</b>                       | <b>4</b>                       |
| Distanza massima travetti 800 mm (distanze travetti superiori a 800 mm su richiesta)   |                                |                                |

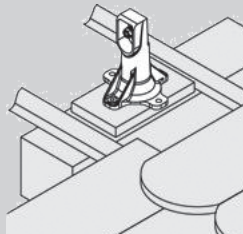
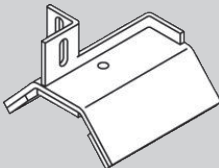
### Avvertenza!

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

| Superficie (m <sup>2</sup> )  | 2,36 m <sup>2</sup><br>12 tubi | 4,62 m <sup>2</sup><br>24 tubi  |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetto con sistema „staffe di ancoraggio“ o „flange di ancoraggio“</b>   |                                |   |
| <b>Kit di montaggio su tetto "staffe di ancoraggio" per tetti in tegole</b>   |                                |   |
| <p><b>Sistema staffe di ancoraggio (copertura con tegola)</b><br/>                     Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staffe di ancoraggio</li> <li>■ Viti per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Angolare di supporto (tetti con controlistello)</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul> <p>Per copertura con tegole. <b>Non è necessaria la foratura della tegola.</b><br/>                     Il montaggio su tetti senza controlistello si effettua senza angolare di fissaggio.</p> |                                |  |
| <b>Kit di montaggio su tetto „staffe di ancoraggio“</b>   |                                |   |
| <p><b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br/>                     Carico di neve fino a 1,25kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>   | ZK00854<br><b>310,- €</b>      |   |
| <p><b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a tegole con controlistello</b> (per tetti inclinati).<br/>                     Carico di neve fino a 1,25kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>   | ZK00852<br><b>342,- €</b>      |   |
| <p><b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br/>                     Carico di neve fino a 1,25kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150km/h<br/>                     Montaggio verticale</p>   | ZK00855<br><b>302,- €</b>      |   |
| <p><b>Kit di montaggio</b> (staffe di ancoraggio)<br/>                     Per <b>copertura a tegole senza controlistello</b> (per tetti inclinati).<br/>                     Carico di neve fino a 1,25kN/m<sup>2</sup>.<br/>                     Velocità del vento fino a 150km/h<br/>                     Montaggio orizzontale</p>   | ZK00853<br><b>334,- €</b>      |   |

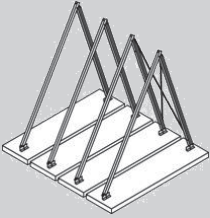
# VITOSOL 300-TM

Sistema di fissaggio








| Superficie (m <sup>2</sup> )  | 2,36 m <sup>2</sup><br>12 tubi | 4,62 m <sup>2</sup><br>24 tubi  |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Kit di montaggio su tetto "flange di ancoraggio" per tetti con squame o lastre di ardesia</b>  |                                |   |
| <b>Sistema flange di ancoraggio (copertura a squame o a lastre d'ardesia)</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flangia di ancoraggio</li> <li>■ Copertura (colore nero o rosso)</li> <li>■ Vito per il fissaggio sul travetto</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio.</li> </ul> Per le coperture a lastre d'ardesia o a squame                     |                                |    |
| <b>Kit di montaggio su tetto "flange di ancoraggio"</b>   |                                |   |
| <b>Kit di fissaggio (flange di ancoraggio)</b><br>Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso.<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale   | ZK01356<br><b>324,- €</b>      |   |
| <b>Kit di fissaggio (flange di ancoraggio)</b><br>Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale  | ZK01354<br><b>320,- €</b>      |   |
| <b>Kit di fissaggio (flange di ancoraggio)</b><br>Per <b>copertura a squame</b> (per tetti inclinati) - colore rosso.<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale   | ZK01357<br><b>337,-</b>        |   |
| <b>Kit di fissaggio (flange di ancoraggio)</b><br>Per <b>copertura con lastre d'ardesia</b> (per tetti inclinati) - colore nero.<br>Carichi di neve fino a 1,25 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio orizzontale  | ZK01355<br><b>333,-</b>        |   |
| <b>Kit di montaggio su tetto per lastre ondulate</b>  |                                |   |
| <b>Sistema di fissaggio per copertura con lastre ondulate</b><br>Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fissaggi per copertura a lastre ondulate (profilo 5/6 o 8)</li> <li>■ Listelli guida ed elementi di fissaggio</li> </ul> Per le coperture a lastre ondulate <b>vanno predisposte in loco le viti di fissaggio e va assicurata la tenuta all'acqua del tetto.</b> |                                |  |
| <b>Montaggio su tetto per lastre ondulate</b>   |                                |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Montaggio verticale   | ZK00590<br><b>267,- €</b>      |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Montaggio verticale   | ZK00591<br><b>267,- €</b>      |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 5 e 6 (per tetti inclinati).<br>Montaggio orizzontale   | ZK00584<br><b>358,- €</b>      |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>copertura con lastre ondulate</b> profilo 8 (per tetti inclinati).<br>Montaggio orizzontale   | ZK00585<br><b>358,- €</b>      |   |

Carichi di neve sul tetto secondo DIN 1055, parte 4 e 5.







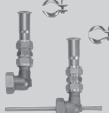




| Superficie (m <sup>2</sup> )  | 1,98 m <sup>2</sup><br>10 tubi | 2,36 m <sup>2</sup><br>12 tubi | 4,62 m <sup>2</sup><br>24 tubi  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Montaggio su tetto piano o a terra, con sistema „montante“</b>   |                                |                                |   |
| <b>Montaggio con montante</b>   |                                |                                |   |
| <b>Sistema di fissaggio con montante (tetto piano/sottostruttura)</b><br>Disponibile per montaggio su piastre di cemento o sottostrutture predisposte sul posto.<br>Con angolo di montaggio fisso o variabile.  |                                |                                |  |
| <b>Avvertenza!</b><br>Il fissaggio può essere usato anche per impianti a terra, il piano di appoggio, o i punti di fissaggio devono essere stabili.   |                                |                                |   |
| <b>Kit di montaggio su tetti piani (montaggio parallelo o su montante) per collettori a tubi</b>  |                                |                                |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (da predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br>Angolo d'installazione <b>da 25 a 50°</b> (in passi di 5°)<br>Carichi di neve fino a 2,55 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale |                                |                                | 7510997<br><b>671,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (da predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br>Angolo d'installazione <b>30°</b><br>Carichi di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale                           |                                |                                | ZK02984<br><b>557,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (da predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br>Angolo d'installazione <b>45°</b><br>Carichi di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale                           |                                |                                | ZK02985<br><b>557,- €</b>   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura (da predisporre sul posto (ad es. supporti in acciaio).<br>Angolo d'installazione <b>60°</b><br>Carichi di neve fino a 1,5 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h<br>Montaggio verticale                           |                                |                                | ZK02986<br><b>557,- €</b>   |
| <b>Kit di montaggio su tetti piani</b>  |                                |                                |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per <b>montaggio in orizzontale</b> su tetti o superfici piane, inclinazione del collettore 3°. Per carichi di neve fino a 0,75 kN/m <sup>2</sup> .<br>Velocità del vento fino a 150 km/h.   |                                |                                | ZK02987<br><b>236,- €</b>   |
| <b>Kit di montaggio per montaggio su balcone/facciata</b>   |                                |                                |   |
| <b>Kit di fissaggio</b><br>Per montaggio su balcone o facciata.   |                                |                                | ZK00825<br><b>271,- €</b>   |
| <i>Su balcone possibile solo con collettore con superficie di 1,98 m<sup>2</sup>, 10 tubi. (a causa dell'altezza in orizzontale del collettore).</i>  |                                |                                |   |
| <b>Accessori</b>  |                                |                                |   |
| <b>Pompa manuale per riempimento impianto</b><br>Per il rabbocco e la messa in pressione di impianti solari.  |                                |                                | ZK02962<br><b>148,- €</b>   |



|   |   |
|--|---|
| Accessori  |   |
| <b>Solar-Divicon, tipo PS 10</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br>Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h<br><b>Senza regolazione per impianti solari</b><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 30 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione !)</i>  | <br>Z021903<br><b>878,- €</b>    |
| <b>Gruppo Solare, tipo VTG PWM VRD90 - DN20 W15/7</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza<br>Prevalenza: 5,8 m con portata 1000 l/h, attacchi 3/4" f f<br><b>Senza regolazione per impianti solari</b><br>Generalmente adatto per impianti solari fino a 25 m <sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione !)<br><b>Disponibile da 15 Marzo 2023</b> | 7784500<br><b>696,- €</b>   |
| <b>Solar-Divicon, tipo PS 10</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br>Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h<br><b>Con modulo elettronico SDIO/SM1A integrato</b><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 30 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione !)</i>   | <br>Z021901<br><b>1.261,- €</b>  |
| <b>Solar-Divicon, tipo PS 10</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br>Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h<br><b>Con Vitosolic 100, tipo SD1 integrata</b><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 30 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione !)</i>  | <br>Z021902<br><b>1.261,- €</b> |
| <b>Solar-Divicon, tipo PS 20</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br>Prevalenza: 6,5 m con portata 1500 l/h<br><b>Senza regolazione per impianti solari</b><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 45 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione !)</i>  | <br>Z021904<br><b>989,- €</b>  |
| <b>Stazione solare DN32 Grundfos PML 32-145</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile.<br>Prevalenza 11 mt con portata di 2000 l/h, 8,5 mt con portata di 3000 l/h<br><br><i>Senza misuratore di portata. Ordinare in aggiunta l'articolo 7440963 / 1pz - € 382,-</i>   | 7201535<br><b>1.503,- €</b>   |
| <b>Collettore pompe solare, tipo P10</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br><b>Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h</b><br><i>Necessario come pompa per secondo campo solare o per secondo scambiatore.</i><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 30 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione!)</i>  | <br>Z021908<br><b>578,- €</b>  |
| <b>Collettore pompe solare, tipo P 20</b><br>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, a velocità variabile<br><b>Prevalenza: 6,5 m con portata 1500 l/h</b><br><i>Necessario come pompa per secondo campo solare o per secondo scambiatore.</i><br><i>Generalmente adatto per impianti solari fino a 45 m<sup>2</sup> in alta portata (verificare la progettazione!)</i> | <br>Z021909<br><b>862,- €</b>  |
| <b>Valvola sicurezza solare (8 bar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per l'impiego in impianti solari con collettori <b>Vitosol-FM/-TM</b> e una altezza dell'impianto superiore di 20 m</li> <li>■ Per il montaggio nel Solar-Divicon, <b>tipo PS10</b> (al posto della valvola sicurezza integrata di 6 bar)</li> <li>■ IG 1/2 x IG 3/4,</li> </ul>                  | ZK02581<br><b>55,- €</b>  |
| <b>Valvola sicurezza solare (8 bar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per l'impiego in impianti solari con collettori <b>Vitosol-FM/-TM</b> e una altezza idrostatica dell'impianto superiore di 20 m</li> <li>■ Per il montaggio nel Solar-Divicon, <b>tipo PS20</b> (al posto della valvola sicurezza integrata di 6 bar)</li> <li>■ IG 3/4 x IG 1</li> </ul>         | ZK02458<br><b>37,- €</b>  |

# VITOSOL

Accessori per impianti solari termici


| Accessori  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| <p><b>Contacalorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per impianti solari con fluido termovettore „Typfocor LS“</li> <li>■ Per il montaggio a parete in abbinamento con Solar-Divicon, tipo PS10, PS20 oppure da solo.</li> <li>■ Per il montaggio su bollitori con Solar-Divicon, tipo PS10.</li> <li>■ Misurazione della temperatura di mandata e del ritorno.</li> <li>■ Misurazione della portata, portata nominale 1,5 m<sup>3</sup>/h (per impianti fino a max 40 mq in alta portata, 75mq in bassa portata.)</li> <li>■ Visualizzazione della energia termica, potenzialità, portata e della temperatura di mandata e ritorno.</li> </ul> |    | Z021910<br>1.007,- € |
| <p><b>Raccordo a T</b><br/>per Solar-Divicon.<br/>Per l'allacciamento del vaso di espansione o del dissipatore antistagnazione nel collettore di ritorno del Solar-Divicon<br/>Raccordo ad anello/doppio O-ring 22 mm</p>  |    | 7172731<br>148,- €   |
| <p><b>Tubazione di allacciamento</b> (flessibile, DN 16, 24 m di lunghezza)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rotolo di tubo flessibile singolo ondulato in acciaio inox con elevato isolamento termico.</li> </ul> <p>Per il collegamento di Solar-Divicon con accumulatore solare (accorciabile)</p>  |   | 7143745<br>1.395,- € |
| <p><b>Kit di montaggio per la tubazione di allacciamento</b><br/>Per allacciamento al <b>Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E e Vitocell 160-E.</b><br/>Coppia raccordi fra gli accumuli elencati e la tubazione di allacciamento inox, con pozzetto per sonda solare e innesto con doppio o-ring.</p>   |   | 7373473<br>183,- €   |
| <p><b>Kit di montaggio per la tubazione di allacciamento</b><br/>Per allacciamento al <b>Vitocell 100-B</b> con 400 e 500 litri di capacità.<br/>Coppia raccordi fra gli accumuli elencati e la tubazione di allacciamento inox, con pozzetto per sonda solare e innesto con doppio o-ring.</p>  |  | 7373474<br>183,- €   |
| <p><b>Kit di montaggio per tubazione di allacciamento</b><br/>Per allacciamento al <b>Vitocell 100-B</b> e 300-B con 300 litri di capacità e <b>Vitocal 060-A T0S-ze.</b></p>  |  | 7373475<br>188,- €   |
| <p><b>Kit di montaggio per tubazione di allacciamento</b><br/>Per allacciamento al <b>Vitocell 300-B</b> con 500 litri di capacità.<br/>Coppia raccordi fra gli accumuli elencati e la tubazione di allacciamento inox, con pozzetto per sonda solare e innesto con doppio o-ring.</p>   |  | 7373476<br>183,- €   |
| <p><b>Separatore d'aria</b> (ottone)<br/>Da montare in mandata solare prima dell'ingresso nel serpentino bollitore.<br/>Con sfiato automatico e rubinetto d'intercettazione.<br/>Con raccordi a stringere ad anello (Ø 22 mm).</p> <p><i>Nota: già presente accessorio idraulicamente simile nei Solar Divicon PS10 e PS20 e VTG.</i></p>  |  | ZK03779<br>121,- €   |
| <p><b>Sfiato rapido</b> (ottone)<br/>Da montare sul campo collettori, per grandi impianti solari in aiuto allo sfiato aria alla messa in funzione. In fase di funzionamento la sfera va lasciata tassativamente chiusa.<br/>Con rubinetto d'intercettazione e raccordo a T.<br/>Con raccordi ad anello (Ø 22 mm).</p>  |  | ZK03780<br>102,- €   |
| <p><b>Raccordo ad anello con sfiato</b> (ottone) - (1 pezzo)<br/>Raccordo diritto per Ø 22 mm.<br/>Da montare sulla mandata pannelli solari, per lo sfiato eventuale o controllo presenza fluido termovettore.<br/><i>Già previsto nella „Fase A“ del listino Vitosol Smart - Configurazioni pacchetti solari.</i></p>   |  | 7316263<br>30,- €    |
| <p><b>Raccordi ad anello</b> (ottone)<br/>2 pezzi.<br/>Raccordo diritto a stringere per Ø 22 mm.<br/>Femmina-Femmina</p>   |   | 7316568<br>26,- €    |

9.5

| Accessori  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>Tubazioni di allacciamento</b><br>2 pezzi, 1000 mm di lunghezza.<br>Diametro attacchi 22 mm., maschio.<br>Tubi flessibili in acciaio inossidabile, opzionali per collegare batterie di pannelli e compensare le dilatazioni termiche dei montanti.<br>Con raccordi ad anello (Ø 22 mm).<br>Con isolamento termico (resistente ai raggi UV). |   | 7316252<br><b>179,- €</b> |
| <b>Tubo di mandata e ritorno dei collettori solari (DN 16)</b><br>2 tubi flessibili accoppiati in acciaio inossidabile (lunghi rispettivamente <b>15 m</b> ).<br>Con isolamento termico e cavo sensore.<br>4 raccordi a stringere ad anello (Ø 22 mm).   |   | 7419567<br><b>760,- €</b> |
| <b>Tubo di mandata e ritorno dei collettori solari (DN 16)</b><br>2 tubi flessibili accoppiati in acciaio inossidabile (lunghi rispettivamente <b>12 m</b> ).<br>Con isolamento termico e cavo sensore.<br>4 raccordi a stringere ad anello (Ø 22 mm).   |   | 7373478<br><b>656,- €</b> |
| <b>Tubo di mandata e ritorno dei collettori solari (DN 16)</b><br>2 tubi flessibili accoppiati in acciaio inossidabile (lunghi rispettivamente <b>6 m</b> ).<br>Con isolamento termico e cavo sensore.<br>4 raccordi a stringere ad anello (Ø 22 mm).  |   | 7373477<br><b>361,- €</b> |
| <b>Kit di allacciamento</b><br>Per il collegamento delle tubazioni solari con i raccordi dell'impianto solare<br>Da tubo inox Viessmann 16 mm ondulato flessibile a tubo D.22 mm (Maschio) - 1 coppia  |   | 7817368<br><b>37,- €</b>  |
| <b>Kit di allacciamento con raccordi ad anello (Ø 22 mm)</b><br>Da tubo inox Viessmann 16 mm ondulato flessibile a raccordo a stringere D.22 mm ad anello femmina - 1 coppia   |  | 7817369<br><b>52,- €</b>  |
| <b>Kit di collegamento</b><br>Per il collegamento/prolungamento di due tubazioni solari Viessmann ondulate inox (raccordi inox 16mm / inox 16mm) - 1 coppia  |  | 7817370<br><b>52,- €</b>  |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 18 litri, 10 bar</b><br>con valvola d'intercettazione e fissaggio<br>Colore bianco  |   | 7248241<br><b>166,- €</b> |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 25 litri, 10 bar</b><br>Colore bianco.  |   | 7569023<br><b>148,- €</b> |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 33 litri, 10 bar</b><br><b>senza</b> valvola d'intercettazione e fissaggio<br>Colore bianco.  |   | 7569024<br><b>181,- €</b> |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 40 litri, 10 bar</b><br>con valvola d'intercettazione e fissaggio<br>Colore bianco.   |   | 7248243<br><b>244,- €</b> |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 50 litri, 10 bar</b><br>Colore bianco.  |   | 7569025<br><b>290,- €</b> |
| <b>Vaso di espansione per impianto solare, 80 litri, 10 bar</b><br>Colore bianco.  |   | 7569026<br><b>362,- €</b> |
| <b>Vaso ad espansione per impianto solare ,100 litri, 10 bar</b><br>Colore bianco  |   | 7569027<br><b>527,- €</b> |
| <b>Vaso ad espansione per impianto solare , 140 litri, 10 bar</b><br>Colore bianco   |   | 7569028<br><b>664,- €</b> |
| <b>Serbatoio addizionale (pre-vaso)</b><br>■ come protezione del vaso ad espansione per impianto solare da sovratemperatura<br>■ 12 litri, 10 bar  |   | 7188623<br><b>189,- €</b> |
| <b>Analizzatore protezione antigelo per fluido termovettore</b>  |   | 7316074<br><b>62,- €</b>  |

# VITOSOL

Accessori per impianti solari termici

| Valvole di compensazione  | Tipo         | Attacco             | Campo l/min | $k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h |                           |
|---|--------------|---------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Valvola di compensazione Setter Bypass SD HT</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura max. d'esercizio 185 °C (brevemente 195 °C)</li> <li>■ Pressione max. d'esercizio 16 bar</li> <li>■ Ottone</li> </ul>  | <b>DN 20</b> | Rp 3/4 × Rp 3/4     | 2,0 - 12,0  | 2,2                        | 7440961<br><b>309,- €</b> |
|   | <b>DN 25</b> | Rp 1 × Rp 1         | 10,0 - 40,0 | 8,1                        | 7440962<br><b>315,- €</b> |
|   | <b>DN 32</b> | Rp 1 1/4 × Rp 1 1/4 | 20,0 - 70,0 | 17,0                       | 7440963<br><b>397,- €</b> |

### Avvertenze!

Per impianti solari termici e sul circuito primario solare, impiegare esclusivamente i modelli HT montati sul ritorno (flusso verso il collettore solare) e a distanza minima ≥ 1 m (modelli -FM). In caso di collettori solari Viessmann -F e tubolari sottovuoto, la distanza deve essere ≥ 3 m. I regolatori HT non sono approvati per collettori di produzione non Viessmann.

► Vedi tabella sottostante per la scelta in base al campo solare.






### Scelta regolatori-misuratori di portata Setter HT per impianti solari Viessmann

| Tipo / Articolo | Diametro | Portata |         | Kvs | ALTA portata (40 lt/h x mq assorbente)  |                                     |                                      |
|-----------------|----------|---------|---------|-----|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                 |          | minimo  | massimo |     | Nr. Vitosol piani 2,5 mq                | Nr. Vitosol 200-TM 5,3 mq (18 tubi) | Nr. Vitosol 300-TM 4,62 mq (24 tubi) |
|                 |          | lt/min  | lt/min  |     | mc/h                                    | fino a                              | fino a                               |
| HT / 7440961    | DN20     | 2       | 12      | 2,2 | 7                                       | 5 (18 tubi x 5)                     | 6 (24 tubi x 6)                      |
| HT / 7440962    | DN25     | 10      | 40      | 8,1 | da 7 a 26                               | da 5 a 18 collettori                | da 6 a 20 collettori                 |
| HT / 7440963    | DN32     | 20      | 70      | 17  | da 13 a 45                              | da 9 a 32 collettori                | da 10 a 34 collettori                |
| Tipo / Articolo | Diametro | Portata |         | Kvs | BASSA portata (20 lt/h x mq assorbente) |                                     |                                      |
|                 |          | minimo  | massimo |     | Nr. Vitosol piani 2,5 mq                | Nr. Vitosol 200-TM 5,3 mq (18 tubi) | Nr. Vitosol 300-TM 4,62 mq (24 tubi) |
|                 |          | lt/min  | lt/min  |     | mc/h                                    | fino a                              | fino a                               |
| HT / 7440961    | DN20     | 2       | 12      | 2,2 | 14                                      | 10 (18 tubi x 10)                   | 12 (24 tubi x 12)                    |
| HT / 7440962    | DN25     | 10      | 40      | 8,1 | da 14 a 54                              | da 10 a 36 collettori               | da 12 a 40 collettori                |
| HT / 7440963    | DN32     | 20      | 70      | 17  | da 26 a 90                              | da 18 a 64 collettori               | da 20 a 70 collettori                |

### Avvertenza!

La presente tabella è indicativa, vanno comunque verificate dal progettista le perdite di carico generali.

9.5

| Accessori   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Dissipatore antistagnazione, tipo 21</b><br>Per proteggere i componenti del sistema dalla sovratemperatura. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potenza a 75/65 °C: 482 W.</li> <li>■ Potenzialità di raffreddamento in caso di stagnazione: 964 W.</li> </ul>  |    | Z007429<br><b>366,-</b>  |  |
| <b>Dissipatore antistagnazione, tipo 33</b><br>Per proteggere i componenti del sistema dalla sovratemperatura. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potenza a 75/65 °C: 834 W.</li> <li>■ Potenzialità di raffreddamento in caso di stagnazione: 1668 W.</li> </ul>   |    | Z007430<br><b>459,-</b>  |  |
| <b>Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura</b><br>con valvole di ritegno e filtri per impianti solari, completo di attacchi maschio a bocchettone <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pressione max 10 bar</li> <li>■ Temperatura max 100°C</li> </ul>  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1/2" 7569957<br/><b>99,-</b></li> <li>■ 3/4" 7569958<br/><b>114,-</b></li> <li>■ 1" 7569959<br/><b>125,-</b></li> </ul> |  |
| <b>Stazione di riempimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centripeta autoadescante, 30 litri/min.</li> <li>■ Filtro (lato di aspirazione).</li> <li>■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione).</li> <li>■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi).</li> <li>■ Cassetta di trasporto stagna (utilizzabile come contenitore per il lavaggio).</li> </ul> |   | 7188625<br><b>861,- € netto</b>  |  |
| <b>Pompa manuale per riempimento impianto</b><br>Per il rabbocco e la messa in pressione di impianti solari medi e piccoli.   |   | ZK02962<br><b>148,- €</b>  |  |
| <b>Raccorderia per riempimento</b><br>Per pulizia, carico e scarico di impianti solari.<br>Con raccordi ad anello (Ø 22 mm).<br><i>Già prevista idraulicamente nel Solar-Divicon, da prevedere per grandi impianti o per altre necessità di riempimento.</i>  |  | 7316261<br><b>100,- €</b>  |  |
| <b>Fluido termovettore „Tyfocor LS“</b><br>25 litri, in contenitore a perdere.<br>Già miscelato con acqua demineralizzata fino a -28 °C.<br>Tyfocor LS può essere miscelato a Tyfocor G-LS.   |   | 7159727<br><b>230,- €</b>  |  |
| <b>Fluido termovettore Tyfocor-LS“</b><br>200 litri in contenitore a perdere.<br>Già miscelato con acqua demineralizzata fino a -28 °C.<br>Tyfocor LS può essere mescolato a Tyfocor G-LS.  |   | 7159729<br><b>2.086,- €</b>  |  |
| <b>Fluido termovettore „Tyfocor LS Mediterraneo</b><br>25 litri, in contenitore a perdere.<br>Già miscelato con acqua demineralizzata fino a -12 °C.<br>Tyfocor LS Mediterraneo può venir miscelato con Tyfocor G-LS  |   | 7172589<br><b>117,- €</b>  |  |
| <b>Fluido termovettore „Tyfocor LS Arctic“</b><br>25 litri, in contenitore a perdere.<br>Già miscelato con acqua demineralizzata fino a -47 °C.<br>Tyfocor LS Arctic può venir miscelato con Tyfocor G-LS .   |   | 7172588<br><b>276,- €</b>  |  |

- ▶ Per la valvola deviatrice a 3 vie vedi capitolo 17.
- ▶ Moduli per il riscaldamento ACS - vedi capitolo 17

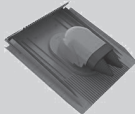
- ▶ Per bollitori per sistemi solari vedi capitolo 17.
- ▶ Per regolazioni per sistemi solari vedi capitolo 9.6.

**Avvertenze!**

Per altri accessori per l'installazione utilizzare componenti comunemente reperibili presso rivenditori specializzati;  
**Non** utilizzare tubi zincati, raccorderia zincata né guarnizioni IT in grafite negli impianti solari Viessmann.  
 Utilizzare unicamente componenti in rame o inox o bronzo.

# VITOSOL

Accessori per impianti solari termici

| Varie   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Ausilio per il trasporto</b><br>Per il montaggio sul collettore piano.<br>Per l'utilizzo di una gru o di una fune per il montaggio/fissaggio del collettore sul tetto.   |   | ZK01512<br><b>38,-€</b>         |
| <b>Strumento di trasporto per collettori piani</b><br>4 cinghie regolabili in lunghezza con guide portanti.   |   | 7188503<br><b>109,- € netto</b> |
| <b>Telone di copertura (2 pezzi)</b><br>Per Vitosol 300-TM, tipo SP3C (1,51 m <sup>2</sup> )<br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori  |   | ZK02009<br><b>102,-€</b>        |
| <b>Telone di copertura (2 pezzi)</b><br>Per Vitosol 300-TM, tipo SP3C (3,03 m <sup>2</sup> )<br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori  |   | ZK02010<br><b>86,-€</b>         |
| <b>Telone di copertura (2 pezzi)</b><br>Per Vitosol 200-TM, tipo SPEA (1,63 m <sup>2</sup> )<br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori  |   | ZK02011<br><b>76,-€</b>         |
| <b>Telone di copertura (2 pezzi)</b><br>Per Vitosol 200-TM, tipo SPEA (3,26 m <sup>2</sup> )<br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori  |   | ZK02012<br><b>92,-€</b>         |
| <b>Telone di copertura</b><br>Per collettori piani Vitosol 100/200-FM/-F con superficie lorda 2,5 m <sup>2</sup><br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori.   |   | ZK03782<br><b>157,-€</b>        |
| <b>Telone di copertura</b><br>Per collettori piani Vitosol 141-FM con superficie lorda 2,2 m <sup>2</sup><br>Non lascia passare la luce, impiegabile più volte, per proteggere i collettori.  |   | ZK03783<br><b>131,-€</b>        |
| <b>Passante tetto per tubazione solare (rosso)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tubazione solare di mandata e ritorno</li> <li>■ Orientabile, attacco da sotto, a sinistra o a destra</li> <li>■ Per copertura tetto a tegola</li> </ul>  |  | ZK02013<br><b>238,-€</b>        |
| <b>Passante tetto per tubazione solare (nero)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tubazione solare di mandata e ritorno</li> <li>■ Orientabile, attacco da sotto, a sinistra o a destra</li> <li>■ Per copertura tetto a tegola</li> </ul>   |  | ZK02014<br><b>238,-€</b>        |
| <b>Passante tetto per tubazione solare (marrone)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tubazione solare di mandata e ritorno</li> <li>■ Orientabile, attacco da sotto, a sinistra o a destra</li> <li>■ Per copertura tetto a tegola</li> </ul>  |  | ZK02015<br><b>238,-€</b>        |
| <b>Kit solare (in valigetta)</b><br>Per messa in funzione, manutenzione e prova di funzionamento di impianti solari termici: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rifrattometro manuale</li> <li>■ multimetro digitale</li> <li>■ manometro</li> <li>■ bussola</li> <li>■ striscia indicatrice (valore di pH)</li> <li>■ targhette di controllo e avvertenza</li> </ul> |  | 7248299<br><b>459,-€</b>        |

9.5





## Produzione di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare

### Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1

Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari .

- Comando e visualizzazioni tramite la regolazione Vitotronic presente sull'impianto.
- Per montaggio a parete.
- Con bilanciamento della potenza e sistema diagnosi.
- Riscaldamento di due utenze tramite una batteria di collettori.
- 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 con ingresso PWM (di produzione Grundfos o Wilo).
- Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante il generatore di calore in funzione della resa dell'impianto solare.
- Soppressione del riscaldamento integrativo se si riscalda tramite generatore di calore con integrazione attiva del riscaldamento (non in caso di pompe di calore e apparecchi ibridi).
- Messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori a partire da 400 litri di capacità).
- Telecontrollo e visualizzazione remota dell' impianto solare se la vitotronic è collegata al web.



Z014470  
628,- €

Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:

- Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.
- Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.
- Riscaldamento di ulteriori utenze.

Per l'ampliamento delle funzioni delle regolazioni circuito di riscaldamento:

- Vitotronic 100, tipo GC7B, HC1A, HC1B, KC2B, KC4B, CC1I, CC1E.
- Vitotronic 200, tipo GW7B, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, CO1I, CO1E, WO1C.
- Vitotronic 300, tipo CM1I, CM1E, MW1B, MW2B.

*Non adatto per caldaie con solo Plus Bus.*

### Stato di fornitura

Modulo di regolazione per impianti solari con:

- Sensore temperatura collettore solare, cavo alta temperatura.
- Sensore temperatura bollitore

## Vitosolic 100

### Vitosolic 100, tipo SD1

Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas e a combustibili solidi.

- Per montaggio a parete.
- Con sensore temperatura collettore e sensore temperatura accumulo.
- Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi.
- Regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare tramite comando a impulsi o pompa del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo).
- In impianti di riscaldamento con BUS-KM:  
Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. Messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori a partire da 400 litri di capacità).
- In impianti di riscaldamento senza BUS-KM:  
Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia.



Z007387  
615,- €

### Stato di fornitura:

Vitosolic 100 con:

- Sensore temperatura collettore solare, cavo alta temperatura e sensore per l'accumulo (parte solare).

## Regolazioni per sistemi solari

Modulo di regolazione per impianti solari  
Vitosolic 100/200

### Vitosolic 200

#### Vitosolic 200, tipo SD4

Regolazione elettronica a temperatura differenziale per la produzione bivalente di acqua calda sanitaria o produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua calda per piscine oppure per integrazione riscaldamento ambienti mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas e a combustibili solidi.

- Per impianti con max. 4 utenze/differenziali di comando (dipendenti o indipendenti fra loro).
- Per montaggio a parete.
- Con sensore temperatura collettore e 2 sensori temperatura.
- Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi.
- Regolazione del numero di giri delle pompe del circuito solare tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo).
- Con possibilità di allacciamento di contacalorie e/o cella fotovoltaica (per avviamento grandi impianti.)
- Possibilità di registrazione dei valori di esercizio dell'impianto solare con scheda SD (capacità max. di memoria 32 GB, sistema di file FAT 16).
- In impianti di riscaldamento con BUS-KM:  
Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. Messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori a partire da 400 litri di capacità).
- In impianti di riscaldamento senza BUS-KM:  
Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia.



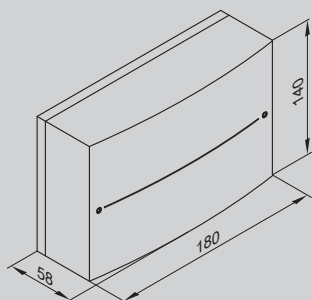
Z007388  
1.205,- €

#### Stato di fornitura:

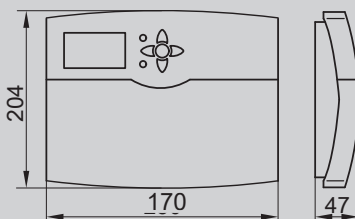
Vitosolic 200 con:

- Sensore temperatura collettore
- 2 sensori temperatura

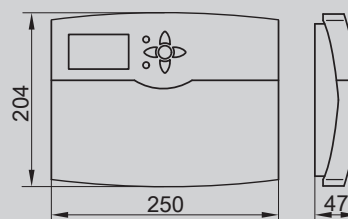
### Dimensioni (mm)





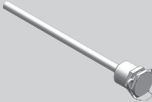

Modulo di regolazione tipo SM1



Vitosolic 100 tipo SD1

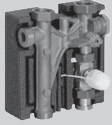




Vitosolic 200 tipo SD4

| Accessori   |  |                           |  |
|---|--|---------------------------|--|
| <b>Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura</b><br>con valvole di ritegno e filtri per impianti solari, completo di attacchi maschio a bocchettone<br>■ Pressione max 10 bar<br>■ Temperatura max 100°C.<br><i>Non prevedere con kit ricircolo art. 7545345.</i>  |    | ■ 1/2"                    | 7569957<br><b>99,-</b>   |
|   |  | ■ 3/4"                    | 7569958<br><b>114,-</b>  |
|   |  | ■ 1"                      | 7569959<br><b>125,-</b>  |
| Regolazione   | Modulo di regolazione per impianti solari  | Vitosolic 100             | Vitosolic 200  |
| Accessori   |  |                           |  |
| <b>Regolatore di temperatura termostatica</b><br>■ Per regolazione in base alla temperatura rilevata, on-off (contatto in deviazione)<br>■ Con barra „din“ metallica per il montaggio sul bollitore oppure alla parete.<br>■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C.<br>■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm.<br>■ Senza guaina ad immersione per la sonda. |  | 7151989<br><b>204,- €</b> |  |
| <b>Regolatore di temperatura</b><br>■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile G 1/2", 200 mm di lunghezza.<br>■ Campo di taratura: da 30 a 80 °C   |  | Z001887<br><b>275,- €</b> |  |
| Sensori   |  |                           |  |
| <b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b><br>■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione.<br>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.  |  | 7438702<br><b>149,- €</b> |  |
| <b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b><br>R 1/2, 200 mm di lunghezza.  |  |                           | 7819693<br><b>106,- €</b>  |
| <b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b><br>Con cavo di allacciamento (3,8 m di lunghezza), senza spina.<br>Per inserimento nel bollitore, nel serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, nel bollitore combinato.  |  |                           | 7426247<br><b>131,- €</b>  |
| <b>Sensore temperatura collettore (NTC 20 kOhm)</b><br>Sensore temperatura ad immersione. Con cavo di allacciamento (2,5 m di lunghezza), senza spina.<br>■ Per impianti con 2 batterie di collettori.<br>■ Per il bilanciamento termico (rilevamento della temperatura di mandata).  |  |                           | 7831913<br><b>122,- €</b><br>(come ricambio della sonda già fornita) |
|   |  |                           | 7831913<br><b>122,- €</b>  |
| Solare  |  |                           |  |
| <b>Sensore solare</b><br>Cella solare CS10, con cavo di allacciamento (2,3 m di lunghezza) e fissaggio universale, senza spina.<br>■ Per rilevamento dell'intensità dei raggi solari.<br>■ Per avviamento di grandi impianti e comando pompa bypass.  |  |                           | 7408877<br><b>112,- €</b>  |
| <b>Misuratore di portata 15 (DN 20)</b><br>Portata nominale 1,5 m³/h<br>■ Per il bilancio termico (rilevazione della portata)   |  |                           | 7418207<br><b>434,- €</b>  |
| <b>Misuratore di portata 25 (DN 20)</b><br>Portata nominale 2,5 m³/h<br>■ Per il bilancio termico (rilevazione della portata)   |  |                           | 7418208<br><b>434,- €</b>  |

## Regolazioni per sistemi solari

Accessori

| Regolazione   | Modulo di regolazione per impianti solari   | Vitosolic 100 | Vitosolic 200               |
|---|---|---------------|-----------------------------|
| <b>Termostato di sicurezza a riarmo manuale</b>   |   |               |                             |
| <b>Solare</b>   |   |               |                             |
| <b>Misuratore di portata 35 (DN 25)</b><br>Portata nominale 3,5 m <sup>3</sup> /h<br>■ Per il bilancio termico (rilevazione della portata)  |   |               | 7418209<br><b>1.039,- €</b> |
| <b>Misuratore di portata 60 (DN 32)</b><br>Portata nominale 6,0 m <sup>3</sup> /h<br>■ Per il bilancio termico (rilevazione della portata)  |   |               | 7418210<br><b>1.039,- €</b> |
| <b>Circuito riscaldamento</b>   |   |               |                             |
| <b>Collettore per integrazione solare del riscaldamento</b><br>Gruppo di allacciamento per il montaggio semplificato tra attacco caldaia e collettore circuito di riscaldamento Divicon. Da montare a scelta sulla caldaia o alla parete. Diametro nominale R1, impiegabile per una portata volumetrica nominale di max. 2,5 m <sup>3</sup> /h.<br>■ Collettore<br>■ Valvola deviatrice a 3 vie<br>■ Isolamento termico<br>■ Guaina ad immersione per sensore temperatura del ritorno.<br>Il modulo di regolazione tipo SM1 per impianti solari e i sensori temperatura per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento e per il ritorno riscaldamento devono essere ordinati a parte, vedi accessori delle regolazioni. |    |               | 7441163<br><b>667,- €</b>   |
| <b>Termostato di sicurezza a riarmo manuale</b>   |   |               |                             |
| <b>Termostato di sicurezza a riarmo manuale</b><br>■ Per l'installazione nel bollitore. Con un sistema termostatico.<br>■ Necessario solo con pannelli „F“ non therm-protect e se sono disponibili meno di 40 l di capacità del bollitore per ogni m <sup>2</sup> di superficie di assorbimento. In tal modo nel bollitore si evitano sicuramente temperature superiori a 95 °C. Sono preferibili altri sistemi di smaltimento del calore, programmabili sulla centralina solare (es. scarico calore in eccesso „notturno“).<br>■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile G ½, 200 mm di lunghezza.  |  |               | Z001889<br><b>275,- €</b>   |
| <b>Varie</b>  |   |               |                             |
| <b>Relè ausiliario</b><br>Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti.<br>Con morsettiera per messa a terra.<br>Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A.<br>Tensione bobina: 230 V/50 Hz.<br><i>Da impiegare solo con pannelli Therm-protect.</i>  |  |               | 7814681<br><b>288,- €</b>   |

9.6

| Accessori  |                           |
|--|---------------------------|
| <p><b>Raccordo filettato 1“</b><br/>Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, tipo CVAA, CVAB-A da 160 a 300 l.</li> <li>■ Vitocell 300-V, tipo EVIA-A, 200 e 300 litri</li> <li>■ Vitocell 300-V, tipo EVIB-A+, 160 e 200 litri</li> <li>■ Vitocell 100-B e 300-B: già nello stato di fornitura.</li> </ul>   | 7175213<br><b>45,- €</b>  |
| <p><b>Raccordo filettato 1“</b><br/>Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, tipo CVA, 500 litri</li> <li>■ Vitocell 300-V, tipo EVIA-A, 500 litri.</li> <li>■ Vitocell 100-B e 300-B: già nello stato di fornitura.</li> </ul>   | 7175214<br><b>45,- €</b>  |
| <p><b>Raccordo filettato 1 ¼“</b><br/>Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, tipo CVAA, 750 e 950 litri</li> </ul>  | 7219729<br><b>45,- €</b>  |
| <p><b>Scheda elettronica stampata</b><br/>In abbinamento alle seguenti regolazioni Vitotronic per la soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e per la realizzazione della funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria.</p> <p><b>Per la Vitotronic 200, tipo KW1</b> con gli articoli 7450351 e 7450740.<br/><b>Per la Vitotronic 200, tipo KW2</b> con gli articoli 7450352 e 7450750.<br/><b>Per la Vitotronic 300, tipo KW3</b> con gli articoli 7450353 e 7450760.</p> | 7828192<br><b>149,- €</b> |
| <p><b>Scheda elettronica stampata</b><br/>In abbinamento alle seguenti regolazioni Vitotronic per la soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e per la realizzazione della funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria.</p> <p><b>Per la Vitotronic 333, tipo MW1</b> con l'articolo 7143421.</p>   | 7828194<br><b>145,- €</b> |
| <p><b>Scheda elettronica stampata</b><br/>In abbinamento alle seguenti regolazioni Vitotronic per la soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia e per la realizzazione della funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria.</p> <p><b>Per la Vitotronic 200, tipo GW1</b> con l'articolo 7143006.</p>   | 7831930<br><b>177,- €</b> |





## Vitosol Smart

Un modo facile e veloce per comporre l'impianto solare desiderato, in 4 semplici fasi.



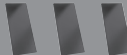


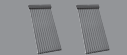
Migliaia di combinazioni possibili.

- **Fase A:** Scelta della tipologia del collettore solare
- **Fase B:** Scelta del bollitore o dell'accumulo
- **Fase C:** Scelta degli accessori
- **Fase D:** Scelta del tipo di fissaggio

# VITOSOL

## Fase A:

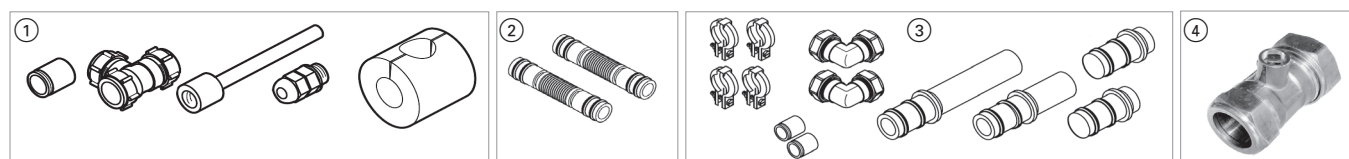
Scelta della tipologia di collettore e del numero di collettori

| Nr. pannelli piani in fila  |    |    |    |
|---|---|--|---|
| <b>A1: Collettori solari VERTICALI</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbimento / lorda<br>tipo SV1F, SV2F<br>tipo SVE                                 | 2,31 / 2,51<br>2,31 / 2,5   | 4,62 / 5,02<br>4,62 / 5,0  | 6,93 / 7,53<br>6,93 / 7,5   |
| Superficie di assorbimento / lorda<br>tipo SV2G   | 2,31 / 2,56   | 4,62 / 5,12  | 6,93 / 7,68   |
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SV1F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07077<br><b>1.130,- €</b>   | SK07078<br><b>2.077,- €</b>  | SK07079<br><b>3.024,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-F, tipo SVE,</b><br>adatto anche per montaggio in zone marine<br><i>Alto valore di Conto Termico</i> | SK07328<br><b>1.208,- €</b>   | SK07329<br><b>2.233,- €</b>  | SK07330<br><b>3.258,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07089<br><b>1.208,- €</b>   | SK07090<br><b>2.233,- €</b>  | SK07091<br><b>3.258,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso</b><br>con assorbitore antistagnazione                                    | SK07101<br><b>1.208,- €</b>   | SK07102<br><b>2.233,- €</b>  | SK07103<br><b>3.258,- €</b>   |
| <b>A2: Collettori solari ORIZZONTALI</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbimento / lorda<br>tipo SHE, SH1F, SH2F  | 2,31 / 2,5  | 4,62 / 5,02  | 6,93 / 7,53   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorb./lorda tipo SH2G   | 2,31 / 2,56   | 4,62 / 5,12  | 6,93 / 7,68   |
| <b>Vitosol 200-F, tipo SHE</b><br>adatto anche per montaggio in zone marine<br><i>Alto valore di Conto Termico</i>  | SK07397<br><b>1.208,- €</b>   | SK07398<br><b>2.233,- €</b>  | SK07399<br><b>3.258,- €</b>   |
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SH1F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07083<br><b>1.130,- €</b>   | SK07084<br><b>2.077,- €</b>  | SK07085<br><b>3.024,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07095<br><b>1.208,- €</b>   | SK07096<br><b>2.233,- €</b>  | SK07097<br><b>3.258,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso</b><br>con assorbitore antistagnazione                                    | SK07107<br><b>1.208,- €</b>   | SK07108<br><b>2.233,- €</b>  | SK07109<br><b>3.258,- €</b>   |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto<br>in fila  |  |  |  |
| <b>A3: Collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) assorbimento / lorda / nr. tubi  | 3,03 / 4,61 / 24  | 4,54 / 6,97 / 36   | 6,06 / 9,22 / 48  |
| <b>Vitosol 300-TM, tipo SP3C</b>  | SK07119<br><b>3.003,- €</b>   | SK07120<br><b>4.553,- €</b>  | SK07121<br><b>5.908,- €</b>   |

### Avvertenza!

Per combinazioni con oltre 6 pannelli piani in fila e fino a 12 (6+6) in alta portata idraulica, ordinare un kit tubi di collegamento art. 7248239. Esempio con 10 pannelli in fila: ordinare fila di 6 pannelli e fila di 4 pannelli e aggiungere 1 kit tubi di collegamento art. 7248239

9.7

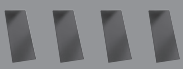

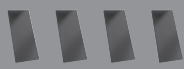
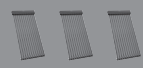
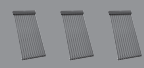
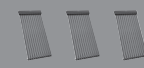


Stato di fornitura A:

- Collettore/i solare/i
- 1 Kit guaina ad immersione per la sonda solare ①
- Kit tubi (coppia) di collegamento fra collettori (numero necessario in base al numero collettori scelto) ② (non necessario per la configurazione con 1 pannello).
- 1 Kit di allacciamento Ø 22 mm ③
- 1 Raccordo di collegamento Ø 22 mm, con sfiato ④

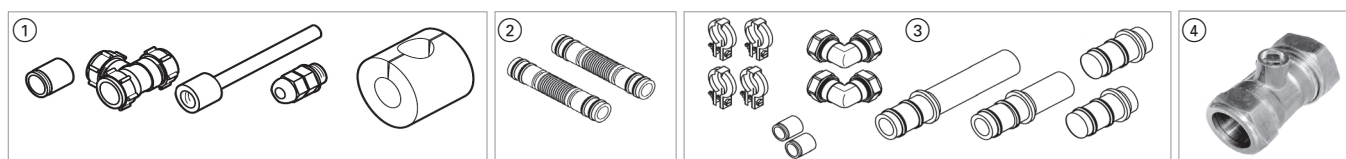


**Fase A:**  
 Scelta della tipologia di collettore  
 e del numero di collettori

| Nr. pannelli piani in fila  |    |    |    |
|---|---|--|---|
| <b>A1: Collettori solari VERTICALI</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbimento / lorda<br>tipo SV1F, SV2F<br>tipo SVE                                 | 9,24 / 10,04<br>9,24 / 10,0   | 11,55 / 12,55<br>11,55 / 12,5  | 13,86 / 15,06<br>13,86 / 15,0   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbimento / lorda<br>tipo SV2G   | 9,24 / 10,24  | 11,55 / 12,8   | 13,86 / 15,36   |
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SV1F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07080<br><b>3.971,- €</b>   | SK07081<br><b>4.918,- €</b>  | SK07082<br><b>5.865,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-F, tipo SVE,</b><br>adatto anche per montaggio in zone marine<br><i>Alto valore di Conto Termico</i> | SK07331<br><b>4.283,- €</b>   | SK07332<br><b>5.308,- €</b>  | SK07333<br><b>6.333,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07092<br><b>4.283,- €</b>   | SK07093<br><b>5.308,- €</b>  | SK07094<br><b>6.333,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso</b><br>con assorbitore antistagnazione                                    | SK07104<br><b>4.283,- €</b>   | SK07105<br><b>5.308,- €</b>  | SK07106<br><b>6.333,- €</b>   |
| <b>A2: Collettori solari ORIZZONTALI</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbimento / lorda<br>tipo SHE, SH1F, SH2F  | 9,24 / 10,04  | 11,55 / 12,55  | 13,86 / 15,06   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorb./lorda tipo SH2G   | 9,24 / 10,24  | 11,55 / 12,8   | 13,86 / 15,36   |
| <b>Vitosol 200-F, tipo SHE</b><br>adatto anche per montaggio in zone marine<br><i>Alto valore di Conto Termico</i>  | SK07400<br><b>4.283,- €</b>   | SK07401<br><b>5.308,- €</b>  | SK07402<br><b>6.333,- €</b>   |
| <b>Vitosol 100-FM, tipo SH1F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07086<br><b>3.971,- €</b>   | SK07087<br><b>4.918,- €</b>  | SK07088<br><b>5.865,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2F</b><br>con assorbitore antistagnazione   | SK07098<br><b>4.283,- €</b>   | SK07099<br><b>5.308,- €</b>  | SK07100<br><b>6.333,- €</b>   |
| <b>Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso</b><br>con assorbitore antistagnazione                                    | SK07110<br><b>4.283,- €</b>   | SK07111<br><b>5.308,- €</b>  | SK07112<br><b>6.333,- €</b>   |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto<br>in fila  |  |  |  |
| <b>A3: Collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO</b>  |   |  |   |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) assorbimento / lorda / nr. tubi  | 9,09 / 13,83 / 72   | 12,12 / 18,44 / 96   | 15,15 / 23,05 / 120   |
| <b>Vitosol 300-TM, tipo SP3C</b>  | SK07122<br><b>8.813,- €</b>   | SK07123<br><b>11.718,- €</b>   | SK07124<br><b>14.623,- €</b>  |

**Avvertenza!**

Per combinazioni con oltre 6 pannelli piani in fila e fino a 12 (6+6) in alta portata, idraulica ordinare un kit tubi di collegamento art. 7248239. Esempio con 10 pannelli in fila: ordinare fila di 6 pannelli e fila di 4 pannelli e aggiungere 1 kit tubi di collegamento art. 7248239



Stato di fornitura A:



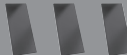



- Collettore/-i solare/-i
- 1 Kit guaina ad immersione per la sonda solare ①
- Kit tubi (coppia) di collegamento fra collettori (numero necessario in base al numero collettori scelto) ②  
(non necessario per la configurazione con 1 pannello).
- 1 Kit di allacciamento Ø 22 mm ③
- 1 Raccordo di collegamento Ø 22 mm, con sfiato ④

## VITOCCELL / SOLARCELL

### Fase B:

Scelta dei bollitori / accumuli

Bollitori bivalenti con gruppo idraulico solare e regolazione integrata, per produzione ACS

| Nr. pannelli piani in fila   |  |                      |  |                      |  |                      |
|--|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G       | 2,31  |                      | 4,62   |                      | 6,93  |                      |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila  |  |                      |  |                      |  |                      |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva   | 4,61  |                      | 6,97   |                      | 9,22  |                      |
| Colore mantello  | argento   | bianco               | argento  | bianco               | argento   | bianco               |
| B1: Bollitori ACS BIVALENTI CON GRUPPO IDRAULICO SOLARE INTEGRATO E REGOLAZIONE SOLARE |   |                      |  |                      |   |                      |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 190 litri, SD1 <sup>1)</sup>                              | Z018415<br>1.853,- €  | Z018419<br>1.853,- € | Z018415<br>1.853,- €   | Z018419<br>1.853,- € |   |                      |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 300 litri, SD1 <sup>1)</sup>                              | Z018416<br>2.363,- €  | Z018420<br>2.575,- € | Z018416<br>2.363,- €   | Z018420<br>2.575,- € | Z018416<br>2.363,- €  | Z018420<br>2.575,- € |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 300 litri, SM1A <sup>2)</sup>                             | Z018421<br>2.575,- €  | Z018424<br>2.575,- € | Z018421<br>2.575,- €   | Z018424<br>2.575,- € | Z018421<br>2.575,- €  | Z018424<br>2.575,- € |
| Vitocell 100-U/-W, tipo CVUD da 300 litri, SD1 <sup>1)</sup><br>(isolamento standard)  | Z018425<br>4.126,- €  | Z018426<br>4.126,- € | Z018425<br>4.126,- €   | Z018426<br>4.126,- € | Z018425<br>4.126,- €  | Z018426<br>4.126,- € |
| Vitocell 100-U/-W, tipo CVUD da 300 litri, SM1A <sup>2)</sup><br>(isolamento standard) | Z018427<br>4.126,- €  | Z018428<br>4.126,- € | Z018427<br>4.126,- €   | Z018428<br>4.126,- € | Z018427<br>4.126,- €  | Z018428<br>4.126,- € |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 400 litri, SD1 <sup>1)</sup>                              |   |                      | Z024048<br>4.475,- €   |                      | Z024048<br>4.475,- €  |                      |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 400 litri, SM1A <sup>2)</sup>                             |   |                      | Z024049<br>3.845,- €   |                      | Z024049<br>3.845,- €  |                      |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 500 litri, SD1 <sup>1)</sup>                              |   |                      | Z024050<br>4.824,- €   |                      | Z024050<br>4.824,- €  |                      |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 500 litri, SM1A <sup>2)</sup>                             |   |                      | Z024051<br>4.194,- €   |                      | Z024051<br>4.194,- €  |                      |

<sup>1)</sup> SD1: Regolazione Vitosolic 100 con 1 differenziale universale per produzione ACS.

<sup>2)</sup> SM1A: Modulo regolazione elettronica per abbinamento esclusivo con caldaie Viessmann (KM-BUS e Plug-BUS).

**Vitocell 100-B, tipo CVBA, 190-300 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, fortemente isolato in schiuma rigida PU e lamierino di protezione verniciato a polveri, colore bianco Vitopearl o grigio Vitosilver.

Fornito già isolato. Altezza 1193 / 1704 mm, diametro introduzione 633 mm.

**Vitocell 100-B, tipo CVBA, 400-500 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, fortemente isolato con isolamento semirigido in PFV e rivestimento in colore grigio Vitosilver.

Fornito con isolamento separato. Altezza 1612 / 1942 mm, diametro non isolato 650 mm.

**Vitocell 100-B, tipo CVUB, 300 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, altamente isolato in schiuma rigida PU e lamierino di protezione verniciato a polveri, colore bianco Vitopearl o grigio Vitosilver.

Fornito già isolato. Altezza 1735 mm, diametro introduzione 662 mm.

► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni - vedi cap. 9.6 „Regolazioni per sistemi solari“ del presente listino.

#### Avvertenza!

► Per completare la configurazione - vedi alle pagine seguenti le configurazioni „Fase C: scelta degli accessori „

Stato di fornitura B1:

- Bollitore bivalente
- Gruppo solare integrato
- Regolatore solare Vitosolic 100 SD1 o SM1A
- Miscelatore termostatico a 3 vie (½" fino a 300 l, ¾" fino a 500 l)

|   |           |        |         |        |         |        |
|---|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Nr. pannelli piani in fila  |           |        |         |        |         |        |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G              | 9,24      |        | 11,55   |        | 13,86   |        |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila   |           |        |         |        |         |        |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva  | 13,83     |        | 18,44   |        | 23,05   |        |
| Colore mantello   | argento   | bianco | argento | bianco | argento | bianco |
| <b>B1: Bollitori ACS BIVALENTI CON GRUPPO IDRAULICO SOLARE INTEGRATO E REGOLAZIONE SOLARE</b> |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 190 litri, SD1 <sup>1)</sup>                                     |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 300 litri, SD1 <sup>1)</sup>                                     |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 300 litri, SM1A <sup>2)</sup>                                    |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-U/-W, tipo CVUD da 300 litri, SD1 <sup>1)</sup> (isolamento standard)            |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-U/-W, tipo CVUD da 300 litri, SM1A <sup>2)</sup> (isolamento standard)           |           |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 400 litri, SD1 <sup>1)</sup>                                     | Z024048   |        |         |        |         |        |
|   | 4.475,- € |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 400 litri, SM1A <sup>2)</sup>                                    | Z024049   |        |         |        |         |        |
|   | 3.845,- € |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 500 litri, SD1 <sup>1)</sup>                                     | Z024050   |        |         |        |         |        |
|   | 4.824,- € |        |         |        |         |        |
| Vitocell 100-B, tipo CVBA da 500 litri, SM1A <sup>2)</sup>                                    | Z024051   |        |         |        |         |        |
|   | 4.194,- € |        |         |        |         |        |

<sup>1)</sup> SD1: Regolazione Vitosolic 100 con 1 differenziale universale per produzione ACS.

<sup>2)</sup> SM1A: Modulo regolazione elettronica per abbinamento esclusivo con caldaie Viessmann (KM-BUS e Plug-BUS).

**Vitocell 100-B, tipo CVBA, 190-300 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, fortemente isolato in schiuma rigida PU e lamierino di protezione verniciato a polveri, colore bianco Vitopearl o grigio Vitosilver.  
Fornito già isolato. Altezza 1193 / 1704 mm, diametro introduzione 633 mm.

**Vitocell 100-B, tipo CVBA, 400-500 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, fortemente isolato con isolamento semirigido in PFV e rivestimento in colore grigio Vitosilver.  
Fornito con isolamento separato. Altezza 1612 / 1942 mm, diametro non isolato 650 mm.

**Vitocell 100-B, tipo CVUB, 300 l:** Bollitore solare verticale con smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione completamente equipaggiato con 2 serpentine separate, gruppo solare integrato con regolazione, altamente isolato in schiuma rigida PU e lamierino di protezione verniciato a polveri, colore bianco Vitopearl o grigio Vitosilver.  
Fornito già isolato. Altezza 1735 mm, diametro introduzione 662 mm.

► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni - vedi cap. 9.6 „Regolazioni per sistemi solari“ del presente listino.

**Avvertenza!**

► Per completare la configurazione - vedi alle pagine seguenti le configurazioni „Fase C: scelta degli accessori „

Stato di fornitura B1:



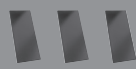



- Bollitore bivalente
- Gruppo solare integrato
- Regolatore solare Vitosolic 100 SD1 o SM1A
- Miscelatore termostatico a 3 vie (½“ fino a 300 l, ¾“ fino a 500 l)

## VITOCCELL / SOLARCELL

### Fase B:

Scelta dei bollitori

Bollitori monovalenti e bivalenti con gruppo solare separato, per produzione ACS

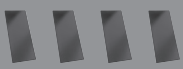
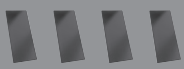
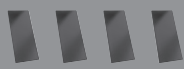
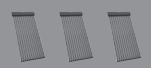
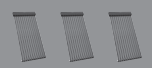
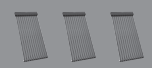
| Nr. pannelli piani in fila  |  |                      |  |                      |  |                      |
|---|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G  | 2,31  |                      | 4,62   |                      | 6,93  |                      |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila   |  |                      |  |                      |  |                      |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva  | 4,61  |                      | 6,97   |                      | 9,22  |                      |
| Colore mantello   | argento   | bianco               | argento  | bianco               | argento   | bianco               |
| <b>B2: Bollitori ACS MONOVALENTI con gruppo idraulico separato SENZA regolazione elettronica solare</b>                     |   |                      |  |                      |   |                      |
| Vitocell 100-V, CVAA da 200 litri   | Z020642<br>2.549,- €  | Z020643<br>2.783,- € | Z020642<br>2.549,- €   | Z020643<br>2.783,- € |   |                      |
| Vitocell 100-V, CVAB da 300 litri   | Z018409<br>3.147,- €  | Z018414<br>3.137,- € | Z018409<br>3.147,- €   | Z018414<br>3.137,- € | Z018409<br>3.147,- €  | Z018414<br>3.137,- € |
| Vitocell 100-V, CVA da 500 litri  |   |                      | Z018410<br>4.693,- €   |                      | Z018410<br>4.693,- €  | Z024052<br>4.704,- € |
| Vitocell 100-V, CVAA da 750 litri   |   |                      |  |                      | Z018411<br>7.258,- €  |                      |
| Vitocell 100-V, CVAA da 950 litri   |   |                      |  |                      | Z018412<br>9.265,- €  |                      |
| Solarcell MONO, RBC da 750 litri  |   |                      |  |                      | ZK05130<br>4.297,- €  |                      |
| Solarcell MONO, RBC da 1000 litri   |   |                      |  |                      | ZK05131<br>4.675,- €  |                      |
| <b>B3: Bollitori ACS BIVALENTI con gruppo idraulico separato SENZA regolazione elettronica solare</b>                       |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 200 litri  | ZK05132<br>2.598,- €  |                      | ZK05132<br>2.598,- €   |                      |   |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 300 litri  |   |                      | ZK05133<br>3.020,- €   |                      | ZK05133<br>3.020,- €  |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 500 litri  |   |                      |  |                      | ZK05134<br>3.521,- €  |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 750 litri  |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 1000 litri   |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 1500 litri   |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 2000 litri   |   |                      |  |                      |   |                      |
| <b>B4: Bollitori ACS BIVALENTI con SERPENTINO maggiorato con gruppo idraulico separato, SENZA regol. elettronica solare</b> |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 300 litri   | ZK05139<br>3.420,- €  |                      | ZK05139<br>3.420,- €   |                      | ZK05139<br>3.420,- €  |                      |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 500 litri   |   |                      |  |                      | ZK05140<br>4.236,- €  |                      |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 750 litri   |   |                      |  |                      | ZK05141<br>5.851,- €  |                      |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 1000 litri  |   |                      |  |                      |   |                      |

#### Avvertenza!

► Per completare la configurazione - vedi alle pagine seguenti le configurazioni „Fase C: scelta degli accessori „

Stato di fornitura B2, B3 e B4:

- Bollitore monovalente o bivalente
- Gruppo solare per montaggio a parete
- Cavo per pompa PWM
- Miscelatore termostatico a 3 vie (½" fino a 300 l, ¾" fino a 500 l, 1" per > 500 l)
- Raccordo per sonda solare (solo boll.monovalenti)

|  |   |        |  |        |   |        |
|--|---|--------|--|--------|---|--------|
| Nr. pannelli piani in fila   |  |        |  |        |  |        |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G | 9,24  |        | 11,55  |        | 13,86   |        |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila                                  |  |        |  |        |  |        |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva                                   | 13,83   |        | 18,44  |        | 23,05   |        |
| Colore mantello  | argento   | bianco | argento  | bianco | argento   | bianco |

**B2: Bollitori ACS MONOVALENTI con gruppo idraulico separato SENZA regolazione elettronica solare**

|                                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Vitocell 100-V, CVAA da 200 litri |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Vitocell 100-V, CVAB da 300 litri |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Vitocell 100-V, CVA da 500 litri  | Z018410<br>4.693,- € | Z024052<br>4.704,- € | Z018410<br>4.693,- € | Z024052<br>4.704,- € | Z018410<br>4.693,- € | Z024052<br>4.704,- € |
| Vitocell 100-V, CVAA da 750 litri | Z018411<br>7.258,- € |                      | Z018411<br>7.258,- € |                      | Z018411<br>7.258,- € |                      |
| Vitocell 100-V, CVAA da 950 litri | Z018412<br>9.265,- € |                      | Z018412<br>9.265,- € |                      | Z018412<br>9.265,- € |                      |
| Solarcell MONO, RBC da 750 litri  | ZK05130<br>4.297,- € |                      | ZK05130<br>4.297,- € |                      | ZK05130<br>4.297,- € |                      |
| Solarcell MONO, RBC da 1000 litri | ZK05131<br>4.675,- € |                      | ZK05131<br>4.675,- € |                      | ZK05131<br>4.675,- € |                      |

**B3: Bollitori ACS BIVALENTI con gruppo idraulico separato SENZA regolazione elettronica solare**

|   |                       |  |                       |  |                       |  |
|---|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 200 litri  |                       |  |                       |  |                       |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 300 litri  |                       |  |                       |  |                       |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 500 litri  | ZK05134<br>3.521,- €  |  |                       |  |                       |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 750 litri  | ZK05135<br>4.774,- €  |  | ZK05135<br>4.774,- €  |  | ZK05135<br>4.774,- €  |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 1000 litri | ZK05136<br>5.239,- €  |  | ZK05136<br>5.239,- €  |  | ZK05136<br>5.239,- €  |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 1500 litri | ZK05137<br>9.010,- €  |  | ZK05137<br>9.010,- €  |  | ZK05137<br>9.010,- €  |  |
| Solarcell bivalente, BIV R2BC da 2000 litri | ZK05138<br>10.339,- € |  | ZK05138<br>10.339,- € |  | ZK05138<br>10.339,- € |  |

**B4: Bollitori ACS BIVALENTI con SERPENTINO maggiorato con gruppo idraulico separato, SENZA regol. elettronica solare**

|                                      |                      |  |                      |  |                      |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 300 litri  |                      |  |                      |  |                      |  |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 500 litri  | ZK05140<br>4.236,- € |  |                      |  |                      |  |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 750 litri  | ZK05141<br>5.851,- € |  | ZK05141<br>5.851,- € |  |                      |  |
| Solarcell MAX, R2BC-HP da 1000 litri | ZK05142<br>6.554,- € |  | ZK05142<br>6.554,- € |  | ZK05142<br>6.554,- € |  |

**Avvertenza!**

► Per completare la configurazione - vedi alle pagine seguenti le configurazioni „Fase C: scelta degli accessori „.

Stato di fornitura B2, B3 e B4:



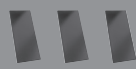


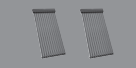
- Bollitore monovalente o bivalente
- Gruppo solare per montaggio a parete
- Cavo per pompa PWM
- Miscelatore termostatico a 3 vie (½" fino a 300 l, ¾" fino a 500 l, 1" per > 500 l)
- Raccordo per sonda solare (solo boll.monovalenti)

## VITOCCELL / SOLARCELL

### Fase B:

Scelta dei bollitori

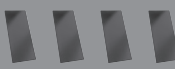
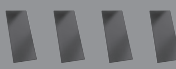
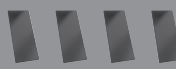
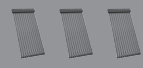
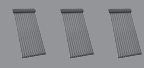
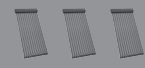
Bollitori polivalenti per produzione ACS e integrazione riscaldamento

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Nr. pannelli piani in fila  |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G  | 2,31  | 4,62   | 6,93  |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila   |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva  | 4,61  | 6,97   | 9,22  |
| Colore mantello   | argento    bianco   | argento    bianco  | argento    bianco   |
| <b>B5: Bollitori ACS BIVALENTI CON PUFFER INTEGRATO per abbinamento con pompe di calore CON gruppo idraulico SENZA REGOLAZIONE ELETTRONICA SOLARE</b> |   |  |   |
| Solarcell HYBRID bivalente, tipo WPU2, ACS 300 litri / Puffer 80 litri  | ZK05143<br>4.719,- €  | ZK05143<br>4.719,- €   | ZK05143<br>4.719,- €  |
| Solarcell HYBRID bivalente, tipo WPU2, ACS 500 litri / Puffer 80 litri  |   | ZK05144<br>5.807,- €   | ZK05144<br>5.807,- €  |
| <b>B6: Accumuli COMBINATI RISCALDAMENTO/ACS CON gruppo idraulico SENZA regolazione elettronica solare</b>   |   |  |   |
| Vitocell 340-M, tipo SVKC da 750 litri  |   |  | Z018430<br>7.241,- €    Z024053<br>6.616,- €  |
| Vitocell 340-M, tipo SVKC da 950 litri  |   |  |   |
| Vitocell 360-M, tipo SVSB da 750 litri  |   |  | Z018432<br>8.476,- €    Z024055<br>7.840,- €  |
| Vitocell 360-M, tipo SVSB da 950 litri  |   |  |   |
| <b>B7: Accumuli COMBINATI riscaldamento/ACS DOPPIO SERP. CON gruppo idraulico SENZA reg. elettronica solare</b>                                       |   |  |   |
| Solarcell TOTAL, tipo HSK da 500 litri  |   |  | ZK05145<br>5.222,- €  |
| <b>B8: Accumuli COMBINATI riscaldamento/ACS SINGOLO SERP. CON gruppo idraulico SENZA reg. elettronica solare</b>                                      |   |  |   |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 600/150 litri   |   |  | ZK05146<br>4.743,- €  |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 750/200 litri   |   |  |   |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 1000/220 litri  |   |  |   |

9.7

Stato di fornitura B5, B6, B7 e B8:

- Bollitore polivalente
- Gruppo solare da montare a parete
- Cavo per pompa PWM
- Miscelatore termostatico a 3 vie  
(½" fino a 300 l, ¾" fino a 500 l, 1" per > 500 l)

|   |   |                      |  |                      |   |                      |
|---|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|
| Nr. pannelli piani in fila  |  |                      |  |                      |  |                      |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G  | 9,24  |                      | 11,55  |                      | 13,86   |                      |
| Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila   |  |                      |  |                      |  |                      |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva  | 13,83   |                      | 18,44  |                      | 23,05   |                      |
| Colore mantello   | argento   | bianco               | argento  | bianco               | argento   | bianco               |
| <b>B5: Bollitori ACS BIVALENTI CON PUFFER INTEGRATO per abbinamento con pompe di calore CON gruppo idraulico SENZA REGOLAZIONE ELETTRONICA SOLARE</b> |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell HYBRID bivalente, tipo WPU2, ACS 300 litri / Puffer 80 litri  |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell HYBRID bivalente, tipo WPU2, ACS 500 litri / Puffer 80 litri  | ZK05144   |                      |  |                      |   |                      |
|   | 5.807,- €   |                      |  |                      |   |                      |
| <b>B6: Accumuli COMBINATI RISCALDAMENTO/ACS CON gruppo idraulico SENZA regolazione elettronica solare</b>   |   |                      |  |                      |   |                      |
| Vitocell 340-M, tipo SVKC da 750 litri  | Z018430<br>7.241,- €  | Z024053<br>6.616,- € | Z018430<br>7.241,- €   | Z024053<br>6.616,- € | Z018430<br>7.241,- €  | Z024053<br>6.616,- € |
| Vitocell 340-M, tipo SVKC da 950 litri  | Z018431<br>8.125,- €  | Z024054<br>7.500,- € | Z018431<br>8.125,- €   | Z024054<br>7.500,- € | Z018431<br>8.125,- €  | Z024054<br>7.500,- € |
| Vitocell 360-M, tipo SVSB da 750 litri  | Z018432<br>8.476,- €  | Z024055<br>7.840,- € | Z018432<br>8.476,- €   | Z024055<br>7.840,- € | Z018432<br>8.476,- €  | Z024055<br>7.840,- € |
| Vitocell 360-M, tipo SVSB da 950 litri  | Z018433<br>9.679,- €  | Z024056<br>9.043,- € | Z018433<br>9.679,- €   | Z024056<br>9.043,- € | Z018433<br>9.679,- €  | Z024056<br>9.043,- € |
| <b>B7: Accumuli COMBINATI riscaldamento/ACS DOPPIO SERP. CON gruppo idraulico SENZA reg. elettronica solare</b>                                       |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell TOTAL, tipo HSK da 500 litri  | ZK05145   |                      |  |                      |   |                      |
|   | 5.222,- €   |                      |  |                      |   |                      |
| <b>B8: Accumuli COMBINATI riscaldamento/ACS SINGOLO SERP. CON gruppo idraulico SENZA reg. elettronica solare</b>                                      |   |                      |  |                      |   |                      |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 600/150 litri   | ZK05146   |                      | ZK05146  |                      | ZK05146   |                      |
|   | 4.743,- €   |                      | 4.743,- €  |                      | 4.743,- €   |                      |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 750/200 litri   | ZK05147   |                      | ZK05147  |                      | ZK05147   |                      |
|   | 5.082,- €   |                      | 5.082,- €  |                      | 5.082,- €   |                      |
| Solarcell KOMBI DUPLEX, 1000/220 litri  | ZK05148   |                      | ZK05148  |                      | ZK05148   |                      |
|   | 5.452,- €   |                      | 5.452,- €  |                      | 5.452,- €   |                      |







Stato di fornitura B5, B6, B7 e B8:

- Bollitore polivalente
- Gruppo solare da montare a parete
- Cavo per pompa PWM
- Miscelatore termostatico a 3 vie  
(½" fino a 300 l, ¾" fino a 500 l, 1" per > 500 l)

# VITOSOL

## Fase C:

Scelta degli accessori

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Nr. pannelli piani in fila</b>  |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G                           | 2,31  | 4,62   | 6,93  |
| <b>Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila</b>   |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva   | 4,61  | 6,97   | 9,22  |
| <b>C1: Regolazioni <sup>5)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Vitosolic 100 SD1 <sup>1)</sup></b> (1 differenziale) montaggio a parete                                | Z007387<br><b>615,- €</b>   | Z007387<br><b>615,- €</b>  | Z007387<br><b>615,- €</b>   |
| <b>Vitosolic 200 SD4 <sup>3)</sup></b> (fino a 4 differenziali) montaggio a parete                         | Z007388<br><b>1.205,- €</b>   | Z007388<br><b>1.205,- €</b>  | Z007388<br><b>1.205,- €</b>   |
| <b>Modulo di regolazione impianti solari SM1 <sup>4)</sup></b> per caldaie Viessmann                       | Z014470<br><b>628,- €</b>   | Z014470<br><b>628,- €</b>  | Z014470<br><b>628,- €</b>   |
| <b>C2: Vasi di espansione solare <sup>6)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 18 litri, 10 bar, con valvola e fissaggio</b>                                       | 7248241<br><b>166,- €</b>   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 18 litri, 10 bar</b>  | 7569022<br><b>110,- €</b>   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 25 litri, 10 bar</b>  |   | 7569023<br><b>148,- €</b>  | 7569023<br><b>148,- €</b>   |
| <b>Vaso di espansione, 33 litri, 10 bar</b>  |   | 7569024<br><b>181,- €</b>  | 7569024<br><b>181,- €</b>   |
| <b>Vaso di espansione, 40 litri, 10 bar, con valvola e fissaggio</b>                                       |   |  | 7248243<br><b>244,- €</b>   |
| <b>Vaso di espansione, 50 litri, 10 bar</b>  |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 80 litri, 10 bar</b>  |   |  |   |
| <b>C3: Fluido termovettore <sup>7)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Tyfocor LS Mediterraneo</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -12 °C. | 7172589<br><b>117,- €</b>   | 7172589<br><b>117,- €</b>  | 7172589<br><b>117,- €</b>   |
| ■ Quantità taniche indicative necessarie   | 1   | 1  | 2   |
| <b>Tyfocor LS</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -28 °C.              | 7159727<br><b>230,- €</b>   | 7159727<br><b>230,- €</b>  | 7159727<br><b>230,- €</b>   |
| ■ Quantità indicativa taniche necessarie   | 1   | 1  | 2   |
| <b>Tyfocor LS Arctic</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -47 °C.       | 7172588<br><b>276,- €</b>   | 7172588<br><b>276,- €</b>  | 7172588<br><b>276,- €</b>   |
| ■ Quantità indicativa taniche necessarie   | 1   | 1  | 2   |

<sup>1)</sup> **SD1:** Regolazione Vitosolic 100 con 1 differenziale universale per ACS.

<sup>3)</sup> **SD4:** Regolazione Vitosolic 200 con fino a 4 differenziali per ACS e acqua calda per piscina o integrazione riscaldamento.

<sup>4)</sup> **SM1:** Modulo regolazione elettronica per abbinamento esclusivo con caldaie Viessmann (KM-BUS); visualizzazione impianto solare remoto su smartphone.

<sup>5)</sup> **Regolazioni:** Già comprese nella fornitura del gruppo bollitori **B1** -

► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni - vedi cap. 9.6 „Regolazioni per sistemi solari“ del presente listino.

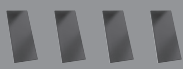
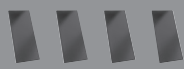

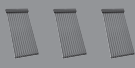
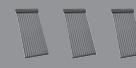
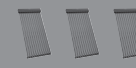
<sup>6)</sup> **Vasi di espansione solare:** gli abbinamenti sono **indicativi**.

► Per la scelta dei vasi - vedi Indicazioni per la progettazione „Vitosol“, ulteriori litraggi disponibili -vedi cap. 9.5 di questo listino.

<sup>7)</sup> **Fluido termovettore:** il calcolo dei litri di Tyfocor necessari è **indicativo**. Per il calcolo esatto della quantità di fluido termovettore:

► - vedi dati tecnici e contenuto delle tubazioni presenti o previste ► Vedi anche tabella a pagina 9.7-12.



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Nr. pannelli piani in fila</b>  |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G                           | 9,24  | 11,55  | 13,86   |
| <b>Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila</b>   |  |  |  |
| Superficie (m <sup>2</sup> ) lorda complessiva   | 13,83   | 18,44  | 23,05   |
| <b>C1: Regolazioni <sup>5)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Vitosolic 100 SD1 <sup>1)</sup></b> (1 differenziale) montaggio a parete                                | Z007387<br><b>615,- €</b>   | Z007387<br><b>615,- €</b>  | Z007387<br><b>615,- €</b>   |
| <b>Vitosolic 200 SD4 <sup>3)</sup></b> (fino a 4 differenziali) montaggio a parete                         | Z007388<br><b>1.205,- €</b>   | Z007388<br><b>1.205,- €</b>  | Z007388<br><b>1.205,- €</b>   |
| <b>Modulo di regolazione impianti solari SM1 <sup>4)</sup></b> per caldaie Viessmann                       | Z014470<br><b>628,- €</b>   | Z014470<br><b>628,- €</b>  | Z014470<br><b>628,- €</b>   |
| <b>C2: Vasi di espansione solare <sup>6)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 18 litri,</b> 10 bar, con valvola e fissaggio                                       |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 18 litri,</b> 10 bar  |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 25 litri,</b> 10 bar  |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 33 litri,</b> 10 bar  |   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 40 litri,</b> 10 bar, con valvola e fissaggio                                       | 7248243<br><b>244,- €</b>   |  |   |
| <b>Vaso di espansione, 50 litri,</b> 10 bar  | 7569025<br><b>290,- €</b>   | 7569025<br><b>290,- €</b>  | 7569025<br><b>290,- €</b>   |
| <b>Vaso di espansione, 80 litri,</b> 10 bar  |   |  | 7569026<br><b>362,- €</b>   |
| <b>C3: Fluido termovettore <sup>7)</sup></b>   |   |  |   |
| <b>Tyfocor LS Mediterraneo</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -12 °C. | 7172589<br><b>117,- €</b>   | 7172589<br><b>117,- €</b>  | 7172589<br><b>117,- €</b>   |
| ■ Quantità taniche indicative necessarie   | 2   | 2  | 3   |
| <b>Tyfocor LS</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -28 °C.              | 7159727<br><b>230,- €</b>   | 7159727<br><b>230,- €</b>  | 7159727<br><b>230,- €</b>   |
| ■ Quantità taniche indicative necessarie   | 2   | 2  | 3   |
| <b>Tyfocor LS Arctic</b><br>Fluido termovettore 25 litri, in tanica<br>Già miscelato, fino a -47 °C.       | 7172588<br><b>276,- €</b>   | 7172588<br><b>276,- €</b>  | 7172588<br><b>276,- €</b>   |
| ■ Quantità taniche indicative necessarie   | 2   | 2  | 3   |

<sup>1)</sup> **SD1:** Regolazione Vitosolic 100 con 1 differenziale universale per ACS.

<sup>3)</sup> **SD4:** Regolazione Vitosolic 200 con fino a 4 differenziali per ACS e acqua calda per piscina o integrazione riscaldamento.

<sup>4)</sup> **SM1:** Modulo regolazione elettronica per abbinamento esclusivo con caldaie Viessmann (KM-BUS); visualizzazione impianto solare remoto su smartphone.

<sup>5)</sup> **Regolazioni:** Già comprese nella fornitura del gruppo bollitori **B1** -

► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni - vedi cap. 9.6 „Regolazioni per sistemi solari“ del presente listino.

<sup>6)</sup> **Vasi di espansione solare:** gli abbinamenti sono **indicativi**.

► Per la scelta dei vasi - vedi Indicazioni per la progettazione „Vitosol“, ulteriori litraggi disponibili -vedi cap. 9.5 di questo listino.

<sup>7)</sup> **Fluido termovettore:** il calcolo dei litri di Tyfocor necessari è **indicativo**. Per il calcolo esatto della quantità di fluido termovettore:

► - vedi dati tecnici e contenuto delle tubazioni presenti o previste ► Vedi anche tabella a pagina 9.7-12..

# VITOSOL

## Fase D:

Scelta dei fissaggi per montaggio su tetto o a terra

| D1: Fissaggi per collettori solari piani VERTICALI   |  |
|--|--|
| Vitosol 100-FM, tipo SV1F<br>con assorbitore antistagnazione   | vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino |
| Vitosol 200-F, tipo SVE<br>adatto anche per montaggio in zone marine   | vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino |
| Vitosol 200-FM, tipo SV2F<br>con assorbitore antistagnazione   | vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino |
| Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso<br>con assorbitore antistagnazione  | vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino |
| D2: Fissaggi per collettori solari piani ORIZZONTALI   |  |
| Vitosol 200-F, tipo SHE<br>adatto anche per montaggio in zone marine<br><i>Disponibile a partire dal 08/2022</i> | vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino |
| Vitosol 100-FM, tipo SH1F<br>con assorbitore antistagnazione   | vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino |
| Vitosol 200-FM, tipo SH2F<br>con assorbitore antistagnazione   | vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino |
| Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso<br>con assorbitore antistagnazione  | vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino |
| D3: Fissaggi per collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO   |  |
| Vitosol 300-TM, tipo SP3C  | vedi il cap. 9.4 del presente listino                |

► Per ulteriori accessori - vedi i capitoli 9.5 e 9.6 del presente listino:

- Gruppi pompa singoli per impianti con doppia utenza
- Componenti per grandi impianti
- Contacalorie
- Attrezzatura specifica per impianti solari

| Contenuto liquido Tyfocor Impianti solari Viessmann |                                      |                          |             | Contenuto liquido Tyfocor                     |                      |                                     |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------|---|----------------------|-------------------------------------|
| Collettori  |                                      |                          |             | Serpentini solari                             |                      |                                     |
| Tipologia   | Nome/caratteristiche                 | Litri per pannello       |             | Bollitori Accumuli Nome                       | Capacità Litri acqua | Litri del serpentino solare Tyfocor |
|   |                                      | Verticale                | Orizzontale |   |                      |                                     |
| Piani (sup. netta /lorda)                           | Vitosol 100-/200-F/-FM 2,33 / 2,51   | 1,83                     | 2,4         | Vitocell 100-B CVBA                           | 190                  | 5,5                                 |
|   | Vitosol 141-FM 2,02 / 2,18           | 1,27                     |             |   | 250-300              | 6,5                                 |
|   |                                      |                          |             |   | 400-500              | 10                                  |
| Sottovuoto a tubi (sup. netta /lorda/nr. tubi)      | Vitosol 200-TM SPEA 1,63 / 2,69/ 9   | 0,86                     |             | Vitocell 100-U CVUB-C                         | 300                  | 10                                  |
|   | Vitosol 200-TM SPEA 3,26 / 5,3 / 18  | 0,86                     |             |   | Vitocell 100 V CVA-A | 200                                 |
|   | Vitosol 300-TM SP3C 1,26 / 1,98/ 10  | 0,75                     |             | 300   |                      | 10                                  |
|   | Vitosol 300-TM SP3C 1,51 / 2,36 / 12 | 0,87                     |             | 500   |                      | 12,5                                |
|   | Vitosol 300-TM SP3C 3,03 / 4,61 / 24 | 1,55                     |             | 750   |                      | 29,7                                |
|   |                                      |                          | 950         | 33,1  |                      |                                     |
| Tubazioni   |                                      |                          |             | Solarcell MONO RBC                            | 750, 1000            | 15                                  |
| Tipologia   | Diametro mm                          | Litri ogni metro lineare |             | Solarcell BIV R2BC                            | 200                  | 4,9                                 |
| Inox flessibile                                     | DN 12 (1/2")                         | 0,173                    |             |   | 300                  | 8,8                                 |
| Ondulato  | DN 15 (3/4")                         | 0,248                    |             |   | 500                  | 11,6                                |
|   | DN 20 (1")                           | 0,383                    |             | 750,1000                                      | 15                   |                                     |
| Tubo in rame (diam. esterno e spessore)             | 12 X 1                               | 0,08                     |             | 1500  | 25,4                 |                                     |
|   | 14 X 1                               | 0,11                     |             | 2000  | 28                   |                                     |
|   | 16 X 1                               | 0,15                     |             | Solarcell MAX RB2C HP                         | 300, 500, 800        | 5,3                                 |
|   | 18 X 1                               | 0,2                      |             |   | 1000                 | 12,2                                |
|   | 22 X 1                               | 0,31                     |             | Solarcell HYBRID BIV                          | 300/100              | 5,3                                 |
|   | 22 X 1,5                             | 0,3                      |             |   | Solarcell WPU/2      | 500/140                             |
|   | 28 X 1                               | 0,53                     |             | Vitocell 340-/360-M                           | 750                  | 12                                  |
|   | 28 X 1,5                             | 0,49                     |             |   | 950                  | 14                                  |
|   | 35 X 1,5                             | 0,8                      |             | Solarcell TOTAL HSK                           | 500                  | 12,4                                |
|   | 42 X 1,5                             | 1,19                     |             | Solarcell KOMBI-DUPLEX (serpentino inferiore) | 600/150              | 15,2                                |
|   |                                      |                          | 750/200     |   | 15,9                 |                                     |
|   |                                      |                          | 1000/220    |   | 17,8                 |                                     |