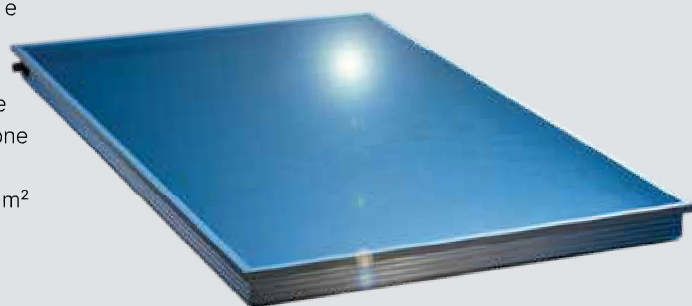


# VARSun 2.0

## COLLETTORE SOLARE PIANO

- Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali
- Copertura in vetro solare di sicurezza temperato spessore 3,2 mm
- Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati
- Isolamento termico in lana di roccia ad alta densità (spessore 40 mm)
- Facilità di montaggio e disponibilità di kit di staffaggio completi per le diverse tipologie di installazione (installazione sovratetto e installazione tetto piano)
- Superficie totale collettore 2,02 m<sup>2</sup> e superficie assorbente netta 1,84 m<sup>2</sup>

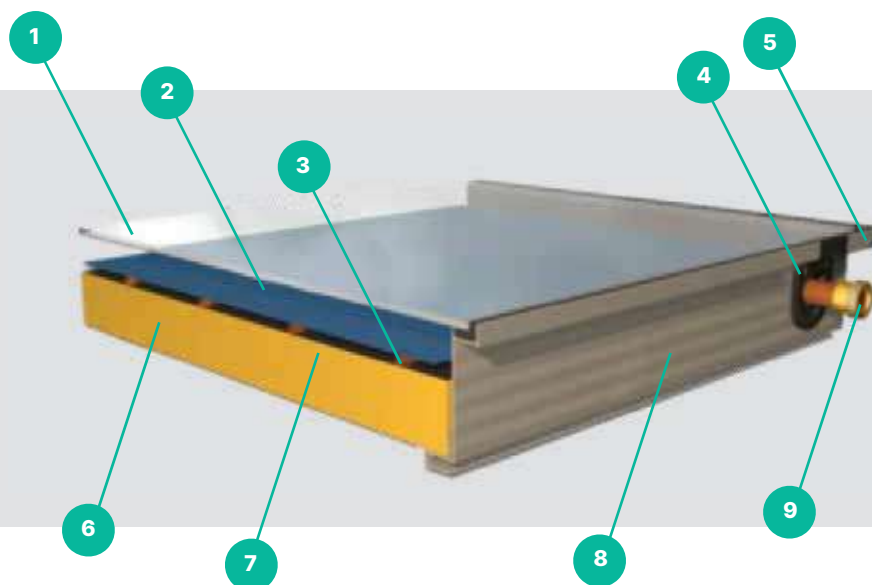


|                                             | Codice |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>VARSun 2.0 - Collettore solare piano</b> | 200033 |

### CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

| Tipo                                               |                                 | VARSun 2.0                          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Superficie totale collettore                       | m <sup>2</sup>                  | 2,02                                |
| Superficie assorbente netta DIN 4757 (di apertura) | m <sup>2</sup>                  | 1,84                                |
| Rendimento utile                                   |                                 |                                     |
| Rendimento ottico dell'assorbitore                 | %                               | 81,4                                |
| Coefficiente di dispersione termica assorbitore k1 | W/m <sup>2</sup> K              | 4,061                               |
| Coefficiente di dispersione termica assorbitore k2 | W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> | 0,0137                              |
| Fattore di correzione angolare                     |                                 |                                     |
| Kdir                                               | %                               | 87                                  |
| Kdif                                               | %                               | 82                                  |
| Trasmissione vetro                                 | %                               | 90                                  |
| Rendimento dell'assorbitore                        |                                 |                                     |
| Assorbimento                                       | %                               | 95                                  |
| Emissione                                          | %                               | 5                                   |
| Contenuto d'acqua                                  | L                               | 1,56                                |
| Collegamenti collettore                            |                                 |                                     |
| Pozzetto portasonda solare                         | Ø mm                            | 6                                   |
| Raccordi lisci                                     | Ø mm                            | 22                                  |
| Liquido antigelo                                   |                                 | Glicole<br>polipropilenico atossico |
| Certificazioni                                     |                                 | SOLAR KEYMARK - CE 97/23 EN 12975   |
| <b>Dimensioni</b>                                  |                                 |                                     |
| Larghezza                                          | mm                              | 1170                                |
| Lunghezza                                          | mm                              | 1730                                |
| Spessore                                           | mm                              | 83                                  |
| Peso a vuoto                                       | kg                              | 31                                  |

## SCHEMA DI PRINCIPIO



- 1 Vetro di sicurezza ad alta trasparenza
- 2 Assorbitore in alluminio con saldatura laser
- 3 Tubazioni assorbitore in rame
- 4 Flangia di connessione
- 5 Guarnizione EPDM con giunti vulcanizzati
- 6 Isolamento termico da 40 mm
- 7 Parete posteriore in alluminio
- 8 Profili di alluminio anodizzato
- 9 Raccordi idraulici

## PARAMETRI FUNZIONAMENTO

Pressione massima esercizio assorbitore: 10 bar

Temperatura massima in stagnazione: 192°C

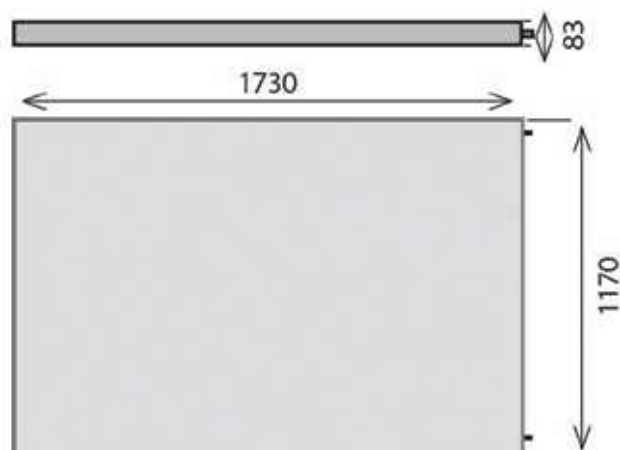


SOLAR KEYMARK

**CERTIFICATO  
EN 12975**

L'elevata qualità dei materiali costruttivi e l'alto know-how di costruzione confermati dai Test certificati a norma EN 12975, permettono ad Ygnis di garantire il funzionamento del collettore VARSun 2.0 per 10 anni purché vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

## DIMENSIONI

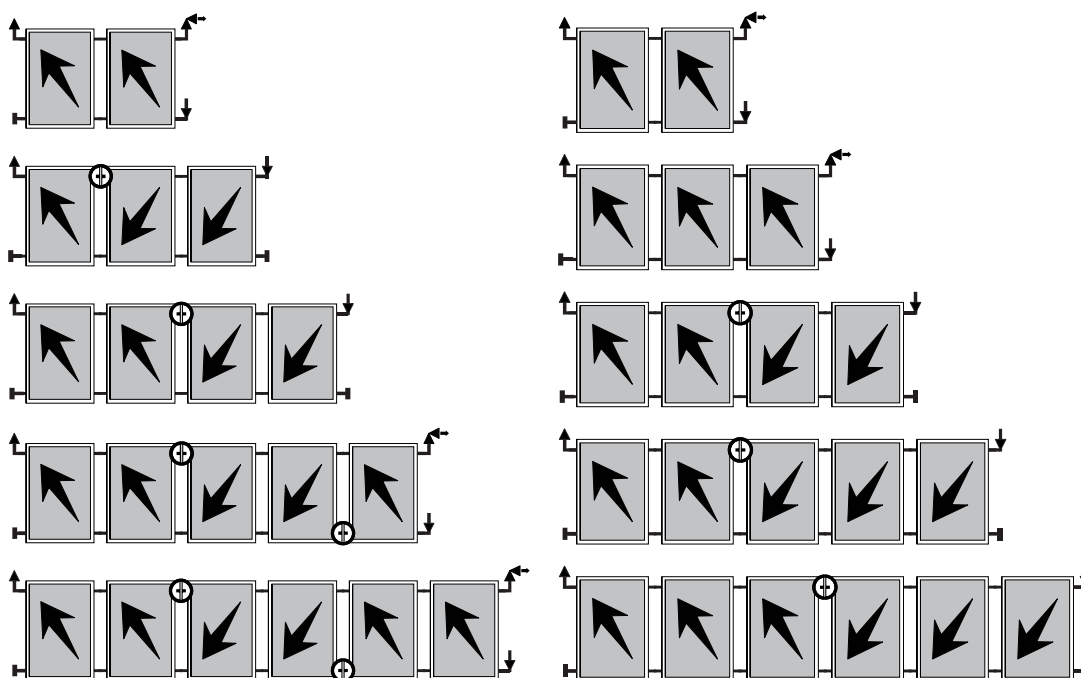


## CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

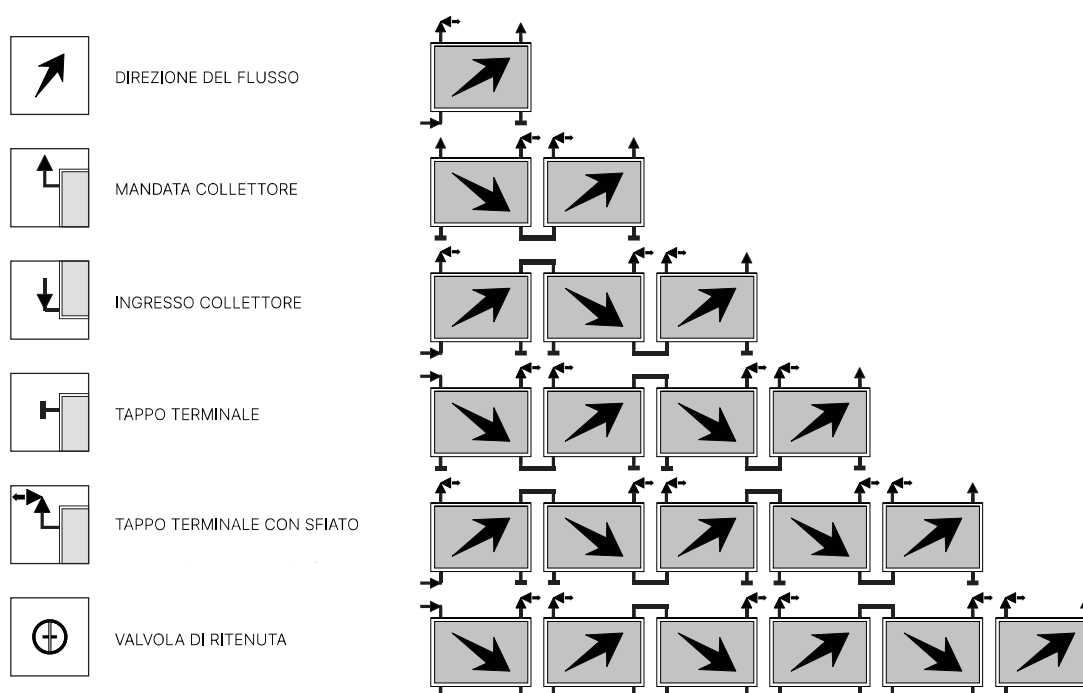
I collettori VARSUN 2.0 possono essere installati collegando fino a **6 collettori in serie**.

Più di 6 collettori vengono collegati tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

### CONFIGURAZIONE DI COLLEGAMENTO VERTICALE



### CONFIGURAZIONE DI COLLEGAMENTO ORIZZONTALE

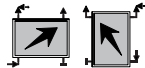


## KIT DI COLLEGAMENTO E STAFFAGGIO VARSUN 2.0

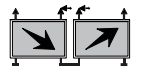
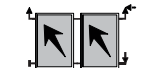
### KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

I kit di collegamento dei collettori VARSUN 2.0 permettono una installazione semplice collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. Più di 6 unità vengono collegate tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

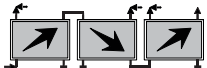
#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

| Codice | Articolo                                                                        | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200034 | Kit collegamento idraulico per n. 1 collettore orizzontale/verticale VARSUN 2.0 |  |

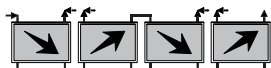
#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                          | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200035 | Kit collegamento idraulico n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 |  |
| 200040 | Kit collegamento idraulico n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0   |  |

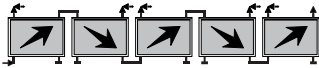
#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200036 | Kit collegamento idraulico n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 |  |
| 200041 | Kit collegamento idraulico n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0   |  |

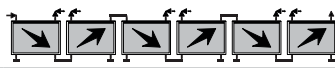
#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200037 | Kit collegamento idraulico n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 |  |
| 200042 | Kit collegamento idraulico n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0   |  |

#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO n. 5 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200038 | Kit collegamento idraulico n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 |  |
| 200043 | Kit collegamento idraulico n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0   |  |

#### KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO n. 6 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200039 | Kit collegamento idraulico n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 |  |
| 200044 | Kit collegamento idraulico n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0   |  |

## KIT DI STAFFAGGIO SOVRATETTO CON SUPPORTI DI FISSAGGIO

Il sistema di staffaggio a tetto dei collettori VARSUN 2.0 permette una installazione semplice e rapida senza smantellare la copertura dell'edificio, con possibilità di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I profili di montaggio sono disposti da sinistra a destra.

**TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA**

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

| Codice | Articolo                                                                                                                              | Configurazione di collegamento |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200045 | Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 4 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200046 | Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera |                                |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                                             | Configurazione di collegamento |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200047 | Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200048 | Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera |                                |
| 200049 | Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi per tegola a coppo     |                                |
| 200050 | Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi con vite prigioniera   |                                |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.3 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                                              | Configurazione di collegamento |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200051 | Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200052 | Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera |                                |
| 200053 | Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo      |                                |
| 200054 | Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera    |                                |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.4 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                                              | Configurazione di collegamento |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200055 | Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200056 | Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi con vite prigioniera |                                |
| 200057 | Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi per tegola a coppo     |                                |
| 200058 | Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi con vite prigioniera   |                                |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                                              | Configurazione di collegamento |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200059 | Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200060 | Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi con vite prigioniera |                                |
| 200061 | Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo     |                                |
| 200062 | Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera   |                                |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                                              | Configurazione di collegamento |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200063 | Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi per tegola a coppo   |                                |
| 200064 | Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi con vite prigioniera |                                |
| 200065 | Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi per tegola a coppo     |                                |
| 200066 | Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi con vite prigioniera   |                                |

## KIT DI COLLEGAMENTO E STAFFAGGIO VARSUN 2.0

### KIT DI STAFFAGGIO SU tetto piano

Il sistema di staffaggio a tetto piano permette l'installazione dei collettori VARSUN 2.0 sia su tetto piatto che su terreno, in modo semplice e rapido. Tale kit permette di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I materiali utilizzati per la realizzazione di tali kit sono appositamente studiati per resistere alle aggressioni climatiche e garantire la massima durata dell'installazione.

**TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA**

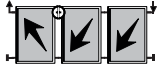
### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

| Codice | Articolo                                                                                                            | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200067 | Kit staffaggio su tetto piano n. 1 collettore VARSUN 2.0 (orizzontale) con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |

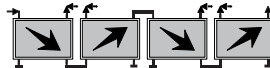
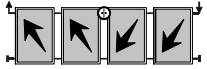
### KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                          | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200068 | Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |
| 200069 | Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°   |  |

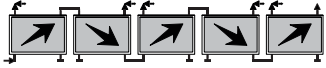
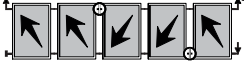
### KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200070 | Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |
| 200071 | Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°   |  |

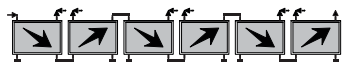
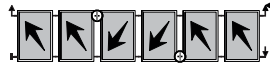
### KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200072 | Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |
| 200073 | Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°   |  |

### KIT STAFFAGGIO TETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200074 | Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |
| 200075 | Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°   |  |

### KIT STAFFAGGIO TETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

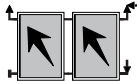
| Codice | Articolo                                                                                                          | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200076 | Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45° |  |
| 200077 | Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°   |  |

## KIT DI INSTALLAZIONE PER INTEGRAZIONE A TETTO

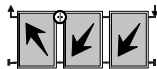
Il sistema di integrazione a tetto, collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie in verticale**, offre una soluzione architettonica armoniosa ed estetica per tutti i tetti con un'inclinazione superiore ai 25°. I collettori formano un unico piano con le tegole del tetto, a perfetta tenuta alle intemperie grazie alle scossaline che proteggono anche i tubi di collegamento. L'installazione è estremamente rapida e facilitata senza necessità di eseguire saldature.

**TUTTI I KIT DI INSTALLAZIONE SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA**

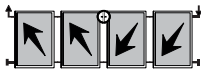
### KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.2 COLLETTORI (VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                           | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200078 | Kit installazione n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo |  |
| 200083 | Kit installazione n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia |                                                                                     |

### KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.3 COLLETTORI (VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                           | Configurazione di collegamento                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200079 | Kit installazione n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo |  |
| 200084 | Kit installazione n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia |                                                                                     |

### KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.4 COLLETTORI (VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                           | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200080 | Kit installazione n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo |  |
| 200085 | Kit installazione n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia |                                                                                       |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                           | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200081 | Kit installazione n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo |  |
| 200086 | Kit installazione n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia |                                                                                       |

### KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

| Codice | Articolo                                                                                                           | Configurazione di collegamento                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200082 | Kit installazione n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo |  |
| 200087 | Kit installazione n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia |                                                                                       |



## REGOLAZIONI ED ACCESSORI

| Accessori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Codice |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN AL: centralina solare per impianti solari standard, gestione di 1 campo solare, 1 serbatoio, 3 ingressi sonde, 1 uscita relé, funzione calorimetro, antigelo, raffreddamento, limitazione temperatura minima collettore, disattivazione di sicurezza collettore, funzione collettore a tubi, funzione raffreddamento ritorno, possibilità collegamento V-BUS (incluse 3 sonde).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I05073 |
| Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN BS plus: centralina solare per impianti solari standard e di riscaldamento semplici, gestione di 2 campi solari, 2 serbatoi, 4 ingressi sonde, 2 uscite relé semiconduttori per la regolazione di velocità, calorimetro con flussometro, regolazione $\Delta T$ aggiuntiva, funzione termostato, antigelo, raffreddamento collettore, limitazione temperatura minima collettore, disattivazione di sicurezza collettore, funzione collettore a tubi, funzione raffreddamento ritorno, caricamento serbatoio stratificato, possibilità collegamento V-BUS (incluse 4 sonde).                                                                                                                                                                                                                    | I05074 |
| Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN M: centralina solare per impianti solari e di riscaldamento, gestione di 2 campi solari, 4 serbatoi, 12 ingressi sonde, 9 uscite relé di cui 4 semiconduttori per la regolazione di velocità, 2 calorimetri con flussostato, gestione 2 circuiti di riscaldamento, regolazione $\Delta T$ aggiuntiva, funzione termostato, antigelo, raffreddamento collettore, limitazione temperatura minima collettore, by-pass circuito solare, gestione scambiatore di calore esterno, regolazione della velocità, antilegionella, funzione di riscaldamento di sostegno, disattivazione di sicurezza collettore di miscelazione circuito riscaldamento, collettore a tubi, raffreddamento ritorno, temporizzatore, caricamento serbatoio stratificato, possibilità collegamento V-BUS (incluse 6 sonde). | I05075 |
| Sonda collettore solare PT1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 260019 |
| Vaso espansione solare mod. 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I01654 |
| Vaso espansione solare mod. 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I01655 |
| Vaso espansione solare mod. 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I01656 |
| Vaso espansione solare mod. 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I01648 |
| Vaso espansione solare mod. 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I03550 |
| Vaso espansione solare mod. 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I03551 |
| Liquido antigelo 10 Litri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 260031 |
| Gruppo Solare Compatto fino a 20 m <sup>2</sup> : gruppo di regolazione per impianto solare completo di regolatore di flusso con campo di taratura, circolatore a 3 velocità, valvola a sfera su ritorno impianto con termometro, gruppo di sicurezza con idrometro 0-10 bar e valvola di sicurezza tarata 6 bar, valvola a sfera su mandata impianto con termometro e tubazione di mandata con degasatore incorporato. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40g/l. Temperatura max di esercizio 120°C; pressione massima di esercizio 8 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                         | I01657 |
| Gruppo Solare Compatto fino a 90 m <sup>2</sup> : gruppo di regolazione per impianto solare completo di regolatore di flusso con campo di taratura, circolatore a 3 velocità, valvola a sfera su ritorno impianto con termometro, gruppo di sicurezza con idrometro 0-10 bar e valvola di sicurezza tarata 6 bar, valvola a sfera su mandata impianto con termometro e tubazione di mandata con degasatore incorporato. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40g/l. Temperatura max di esercizio 120°C; pressione massima di esercizio 8 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                         | I03101 |
| Servizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Codice |
| Collaudo impianto solare (escluso riempimento impianto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I03222 |