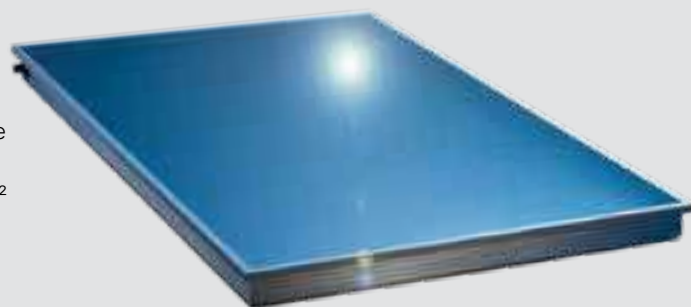


VAR SUN 2.0

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 m² e superficie assorbente netta 1,84 m²



Codice

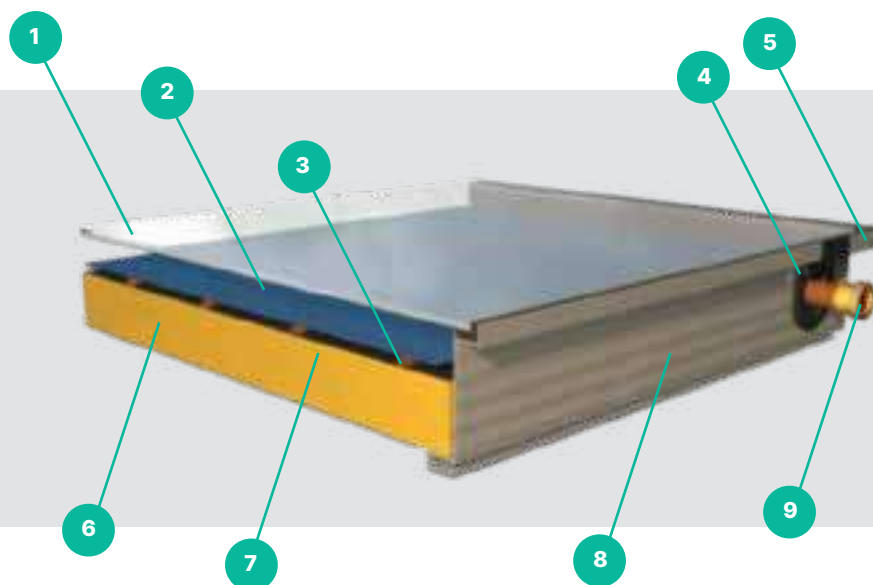
200033

VAR SUN 2.0 - Collettore solare piano

CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

Tipo		VAR SUN 2.0
Superficie totale collettore	m ²	2,02
Superficie assorbente netta DIN 4757 (di apertura)	m ²	1,84
Rendimento utile		
Rendimento ottico dell'assorbitore	%	81,4
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k1	W/m ² K	4,061
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k2	W/m ² K ²	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 polipropilenico atossico
Certificazioni		SOLAR KEYMARK - CE 97/23 EN 12975
Dimensioni		
Larghezza	mm	1170
Lunghezza	mm	1730
Spessore	mm	83
Peso a vuoto	kg	31

SCHEMA DI PRINCIPIO



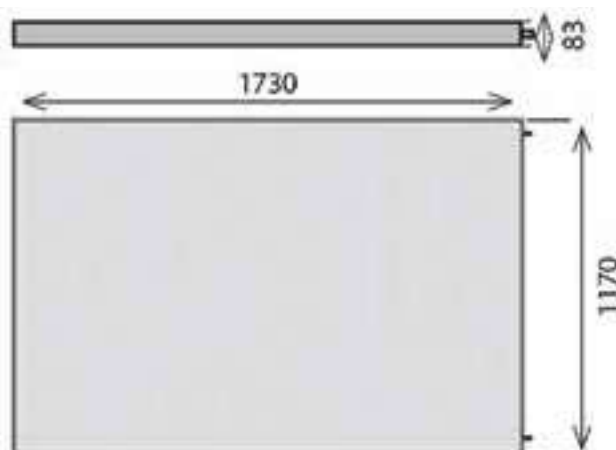
- 1 Vetro di sicurezza ad alta trasparenza
- 2 Assorbitore in alluminio con saldatura laser
- 3 Tubazioni assorbitore in rame
- 4 Flangia di connessione
- 5 Guarnizione EPDM con giunti vulcanizzati
- 6 Isolamento termico da 40 mm
- 7 Parete posteriore in alluminio
- 8 Profili di alluminio anodizzato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

PARAMETRI FUNZIONAMENTO

Pressione massima esercizio assorbitore: 10 bar

Temperatura massima in stagnazione: 192°C

DIMENSIONI



SOLAR KEYMARK

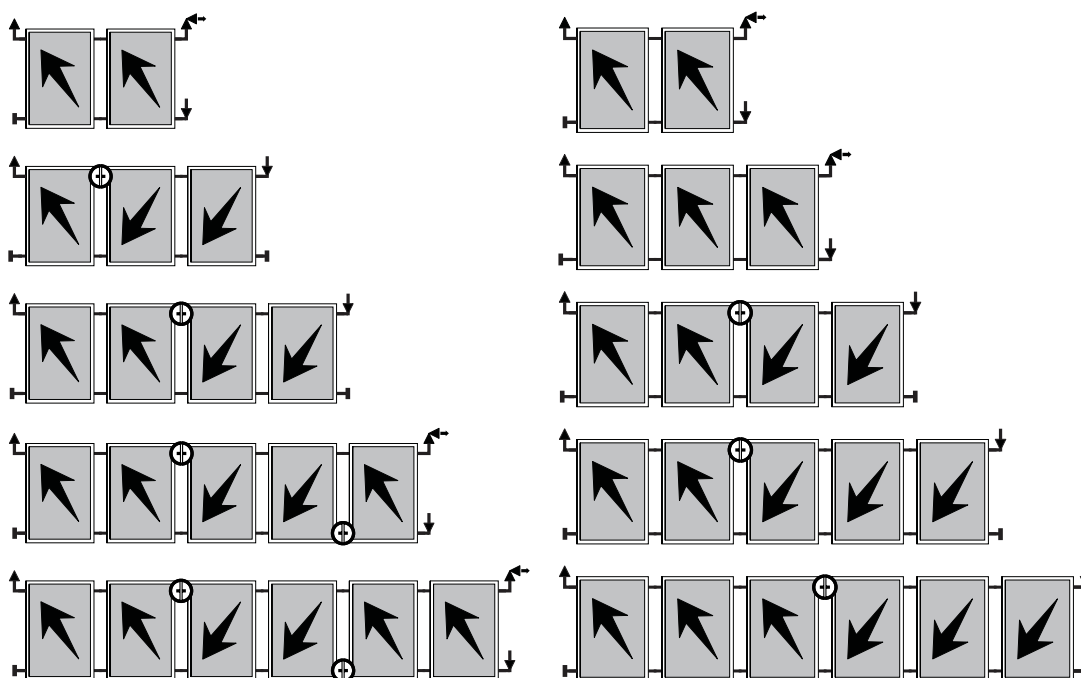
**CERTIFICATO
EN 12975**

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 purchè vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

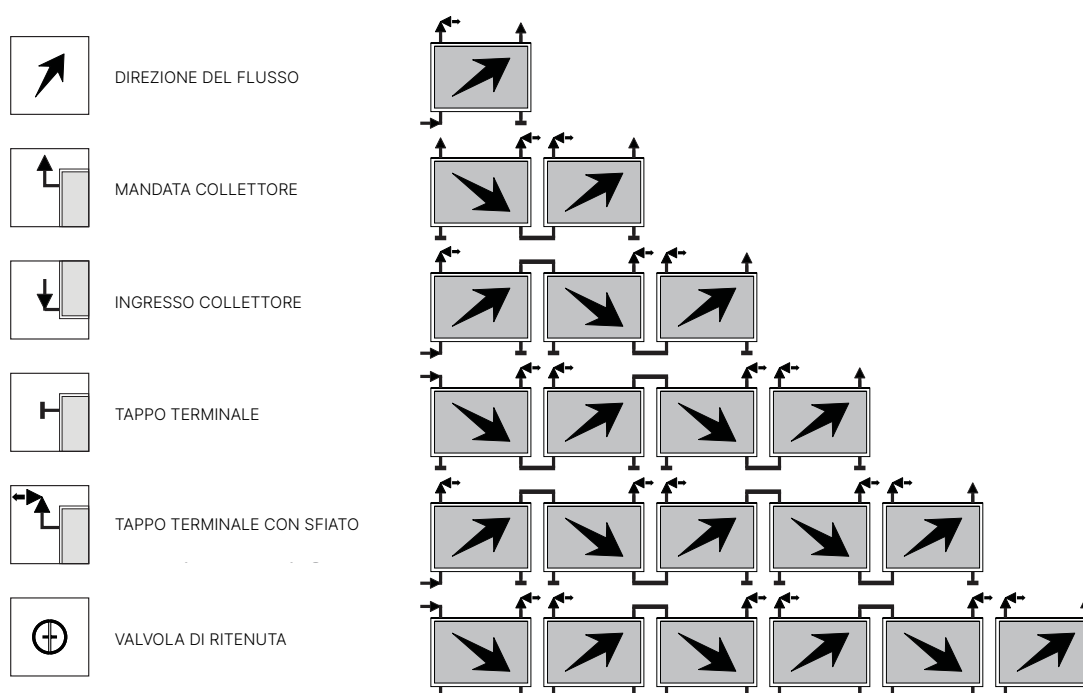
CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

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

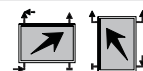
KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

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
200034	Kit collegamento idraulico per n. 1 collettore orizzontale/verticale VARSUN 2.0

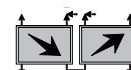
Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
200035	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0
200040	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0

Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
200036	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0
200041	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0

Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
200037	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0
200042	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0

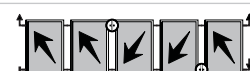
Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
200038	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0
200043	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0

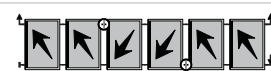
Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
200039	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0
200044	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0

Configurazione di collegamento

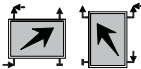
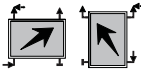


KIT DI STAFFAGGIO SOVRATETTO CON SUPPORTI DI FISSAGGIO

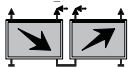
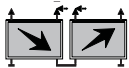


Il sistema di staffaggio a tetto dei collettori VARSUN 2.0 permette una installazione semplice e rapida senza smantellare la copertura dell'edificio, con possibilità di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I profili di montaggio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

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



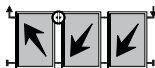
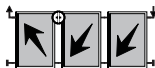
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

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	0 € 
200046	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	



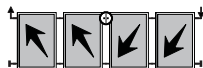
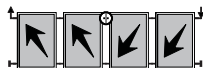
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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	

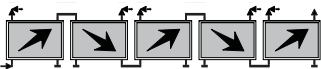
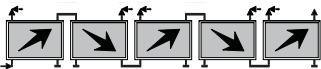


KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.3 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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	

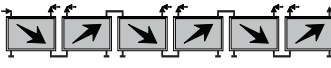
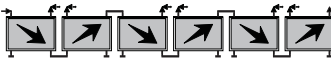
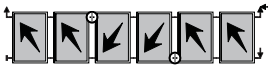
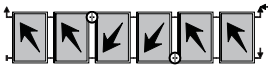
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.4 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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

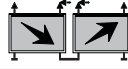

Il sistema di staffaggio a tetto piano permette l'installazione dei collettori VARSUN 2.0 sia su tetto piatto che su terreno, in modo semplice e rapido. Tale kit permette di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I materiali 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

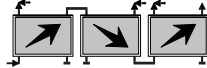

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

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°	

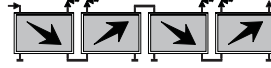

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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°	

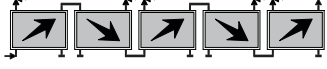

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

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°	

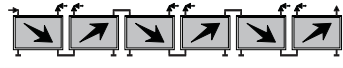
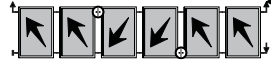
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

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

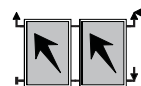
Il sistema di integrazione a tetto, collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie in verticale**, offre una soluzione architettonica armoniosa ed estetica per tutti i tetti con un'inclinazione superiore ai 25°. I collettori formano un unico piano con le tegole del tetto, a perfetta tenuta alle 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
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

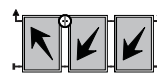
Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
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

Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
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

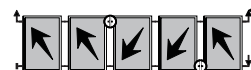
Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
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

Configurazione di collegamento



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

Codice	Articolo
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

Configurazione di collegamento



REGOLAZIONI ED ACCESSORI

Codice Accessori

105073 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).

105074 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 ΔT 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).

105075 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 ΔT 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).

260019 Sonda collettore solare PT1000

101654 Vaso espansione solare mod. 18

101655 Vaso espansione solare mod. 25

101656 Vaso espansione solare mod. 40

101648 Vaso espansione solare mod. 60

103550 Vaso espansione solare mod. 100

103551 Vaso espansione solare mod. 200

260031 Liquido antigelo 10 Litri

101657 Gruppo Solare Compatto fino a 20 m²: 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.

103101 Gruppo Solare Compatto fino a 90 m²: 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.

Codice Servizi

103222 Collaudo impianto solare (escluso riempimento impianto)