



CE

S2 Exchange

MODULO SOLARE DI SCAMBIO TERMICO

Codice: *Vedere tabella sottostante*

Modulo di scambio termico isolato per circuiti solari, in ottone stampato. Con questo dispositivo è possibile collegare un impianto solare senza un bollitore specifico (doppia serpentina) o direttamente nel puffer.

Scambiatore di calore a piastre, asimmetrico, saldobrasato, in acciaio AISI 316. Predisposto per la connessione diretta ai moduli solari a 2 vie da 1" attraverso un raccordo girevole.

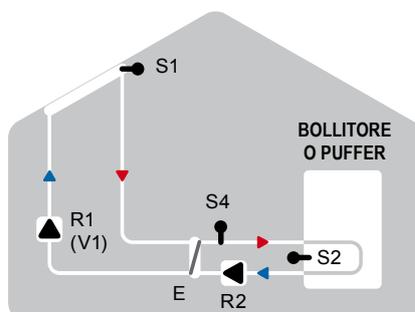
E' possibile collegare vari accessori in corrispondenza dei raccordi a "T"; un pozzetto portasonda ø6 mm è già presente sul ramo di mandata del circuito solare (primario).

Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 250x143x218 mm).

PN 10. Temperatura continua 100°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).

Connessioni esterne disponibili: 1" calotta (circuito solare primario) x 1" Maschio (circuito bollitore secondario).

Migliori prestazioni e più ampie possibilità di applicazione



Schema tipo

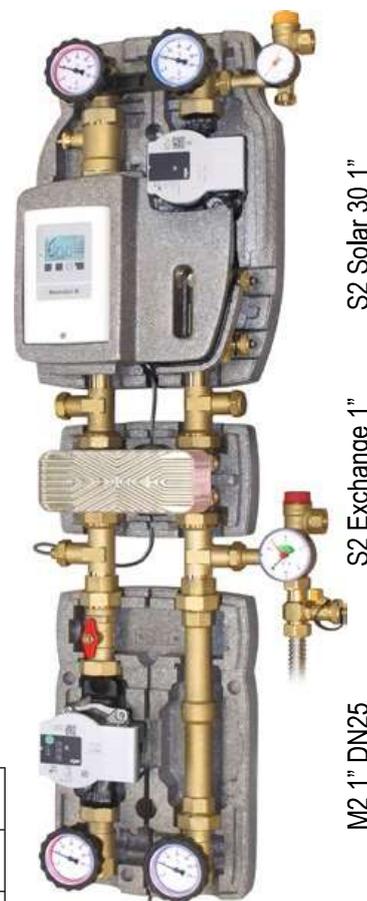
- ✓ S1: Sonda temperatura pannello.
- ✓ S2: Sonda temperatura accumulo (bollitore/puffer).
- ✓ S4: Sonda temperatura mandata accumulo.
- ✓ R1(V1): Circolatore solare alta efficienza (primario). La portata viene regolata e fissata con il misuratore di portata.
- ✓ R2: Circolatore modulante ad alta efficienza circuito bollitore/puffer (secondario).
- ✓ E: Scambiatore di calore a piastre.

Campo d'impiego

Per potenze fino a:	3,5 kW	5 kW	10 kW	20 kW
Superficie collettore (max.):	7,5 m ²	10 m ²	20 m ²	40 m ²
Portata circuito solare (max.): (dimensionamento High Flow)	5 l/min	7 l/min	15 l/min	28 l/min
Perdita di carico lato solare (primario) *:	0,1 mH ₂ O	0,2 mH ₂ O	0,3 mH ₂ O	0,5 mH ₂ O
Portata lato secondario:	400 l/h	690 l/h	1.460 l/h	2.720 l/h
Perdita di carico lato secondario *:	0,4 mH ₂ O	1,2 mH ₂ O	1,6 mH ₂ O	2,3 mH ₂ O
Codice prodotto:	304646-5KW	304646-5KW	304646-10KW	304646-20KW

* : Perdita di carico del solo scambiatore alla portata massima, riferita al circuito corrispondente.

NB: Questi dati sono puramente indicativi. Basati sulle considerazioni espone nel catalogo ModvLVS alla sezione "La progettazione di un impianto solare" secondo la tecnica "High Flow" e sulle prestazioni medie dei circolatori commerciali. I dati devono essere verificati con le caratteristiche dell'impianto che si deve realizzare.



Impianto tipo gestito dalla centralina solare ModvSol M



Gruppo di sicurezza

Gruppo di sicurezza per circuito bollitore (secondario) con valvola di sicurezza 3 bar certificata CE secondo la Direttiva 97/23/CE e TÜV. Manometro \varnothing 63 mm 0-4 bar. Connessione 3/4" maschio per tubo flessibile o kit di scarico (103647P).

Uscita scarico valvola di sicurezza 3/4" F. Il collegamento al raccordo è garantito da uno speciale sistema di tenuta con OR precaricato in EPDM, che non richiede l'utilizzo di paste di tenuta, canapa o altri sigillanti.

Valvola di sicurezza 50 kW.
PN 10. Temperatura massima 110°C.

Codice: **03647D-3C-4SET**



Valvola di carico/scarico impianto

Valvola a sfera per utilizzo solare o riscaldamento in ottone, per carico/scarico impianto. Il collegamento al raccordo a "T" è garantito da uno speciale sistema di tenuta con OR precaricato in EPDM, che non richiede l'utilizzo di paste di tenuta, canapa o altri sigillanti.

Estremità dello scarico 3/4" maschio.
PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).

Codice: **01646R-430SCASET**



Kit di scarico per gruppo di sicurezza

Raccordo in ottone con valvola a sfera per carico/scarico impianto. Calotta 3/4" per collegamento a gruppo di sicurezza. Attacco 3/4" maschio per collegamento vaso di espansione.

Estremità dello scarico 3/4" maschio.
PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).

Codice: **103647P**



Pozzetto portasonda

Pozzetto portasonda \varnothing 6 mm per sonde serie TT. Provvisto di vite M4 per fissaggio sonda. Il collegamento al raccordo a "T" è garantito da uno speciale sistema di tenuta con OR precaricato in EPDM, che non richiede l'utilizzo di paste di tenuta, canapa o altri sigillanti.

PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).

Codice: **POZ-646-6SET**