

SOLARE TERMICO

Collettori solari con certificazione Enea Secondo EN 12975-2:2006

COLLETTORI SOLARI

DESCRIZIONE

Con i componenti proposti si possono realizzare impianti solari termici per produzione di acqua calda sanitaria o produzione acqua calda sanitaria ed integrazione riscaldamento.

E' possibile richiedere, presso nostro ufficio tecnico, dimensionamenti impianti e pacchetti completi anche delle apparecchiature mancanti qui non eventualmente descritte.

STRUTTURA

La gamma comprende:

- Collettore solare verticale serie CRS 001;
- Collettore solare orizzontale/verticale Serie CRS 002;
- Collettore solare ad incasso verticale serie CRS 003
- Collettore solare sottovuoto Serie CRV 12 e CRV 18;
- Kit staffaggi per collettori solari su tetti inclinati, piani, pareti verticali;
- Kit faldalerie per collettori solari da incasso;
- Bollitori, bollitori combinati, puffer;
- Centraline di regolazione;
- Scambiatori di calore (descritti alla pagina 31)

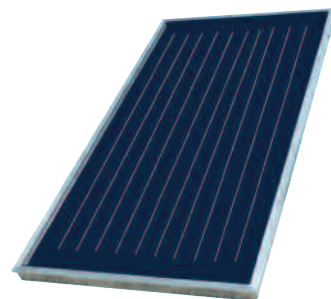
MODELLI DISPONIBILI:

CRS 001 – da 2,5 m²

Collettore solare verticale composto da:

- Struttura in alluminio anodizzato
- Piastra captante altamente selettiva in rame al titanio TiNOX
- Saldatura collettore/piastra ad ultrasuoni

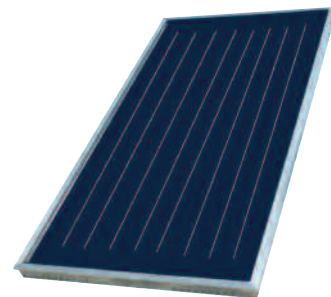
INGOMBRO TOTALE COLLETTORE	2206x1205x100 mm
MASSA A VUOTO	55 Kg
AREA TOTALE COLLETTORE	2,65 m ²
AREA TOTALE APERTURA	2,35 m ²
DIMENSIONI ASSORBITORE	1100x2101 mm
AREA PIASTRA CAPTANTE	2,31 m ²
ASSORBIMENTO SOLARE	95%
EMISSIONE	5%
PORTATA CONSIGLIATA	15-40 l/h/m ²
PRESSIONE MAX	10 bar
ISOLAMENTO LANA DI ROCCIA	50 mm FONDO
	20 mm LATERALE
COPERTURA VETRO TEMPRATO TRASPARENTE	4 mm
CONTENUTO DI LIQUIDO	1,30 l



CRS 002 – da 2 m²

Caratteristiche medesime al Collettore **SERIE CRS 001**, ad esclusione della piastra di dimensioni inferiore e la possibilità di montaggio orizzontale

INGOMBRO TOTALE COLLETTORE	2206x1040x100 mm
MASSA A VUOTO	48 Kg
AREA TOTALE COLLETTORE	2,30 m ²
AREA TOTALE APERTURA	1,99 m ²
DIMENSIONI ASSORBITORE	935x2101 mm
AREA PIASTRA CAPTANTE	1,965 m ²
ASSORBIMENTO SOLARE	95%
EMISSIONE	5%
PORTATA CONSIGLIATA	15-40 l/h/m ²
PRESSIONE MAX	10 bar
ISOLAMENTO LANA DI ROCCIA	50 mm FONDO
	20 mm LATERALE
COPERTURA VETRO TEMPRATO TRASPARENTE	4 mm
CONTENUTO DI LIQUIDO	1,1 l

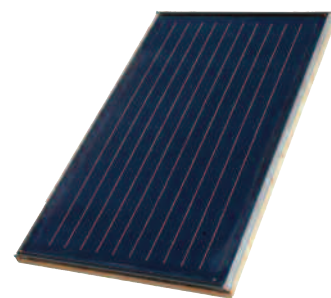


CRS 003 – da 2,5 m²

Collettore solare ad incasso composto da:

- Struttura in abete lamellare;
- Posizionamento verticale;
- Caratteristiche medesime al Collettore **SERIE CRS 001**.

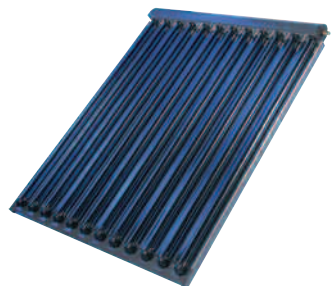
INGOMBRO TOTALE COLLETTORE	2170x1170x100 mm
MASSA A VUOTO	59 Kg
AREA TOTALE COLLETTORE	2,54 m ²
AREA TOTALE APERTURA	2,34 m ²
DIMENSIONI ASSORBITORE	1100x2101 mm
AREA PIASTRA CAPTANTE	2,31 m ²
ASSORBIMENTO SOLARE	95%
EMISSIONE	5%
PORTATA CONSIGLIATA	15-40 l/h/m ²
PRESSIONE MAX	10 bar
ISOLAMENTO LANA DI ROCCIA	50 mm FONDO
COPERTURA VETRO TEMPRATO TRASPARENTE	4 mm
CONTENUTO DI LIQUIDO	1,30 l



CRV 12 – CRV 18 – 2,28 m² 3,41 m²

Collettore solare sottovuoto; Piastre captanti contenute in tubi di vetro sottovuoto per aumentare le rese termiche, diminuendo le dispersioni termiche per convezione.

CODICE	CRV 12	CRV 18
NUMERO DEI TUBI	12	18
DIMENSIONI (Lungh. x Alt. x Prof.)	m 1,39x1,64x01	2,08x1,64x0,1
SUPERFICIE LORDA	m ² 2,28	3,41
SUPERFICIE APERTURA	m ² 2,0	3,0
CAPACITÀ COLLETTORE	l 1,6	2,4
PESO	Kg 37	54
MAX PRESSIONE	bar 10	10
TEMP. D'ESERCIZIO MASSIMA	°C 295	295
PERDITE DI CARICO 0,25l(m ² min) Lf a 40°C ca	mbar 5	11
PERDITE DI CARICO 0,66l(m ² min) Lf a 40°C ca	mbar 13	32
COLLEGAMENTO MANDATA E RITORNO	mm 15	15
MATERIALI UTILIZZATI	Al / Cu / Glas / Silicon / PBT / EPDM / TE	
MATERIALI TUBO DI VETRO	Borosilicato 3.3	
MATERIALE SUPERFICIE SELETTIVA	Nitrito di alluminio	
TUBI (D.Esterno/D.Interno/Lungh. p./Lungh)	mm 47/37/1,6/1500	
COLORE (Profilo ALU ricoperto)	RAL 7015	
COLORE (Parti in plastica)	Nero	



SOLARE TERMICO

SISTEMI STAFFAGGIO PER COLLETTORE SOLARE SERIE CRS 001

PER TETTO INCLINATO	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	Pannello parallelo al tetto	Cod.	Pannello con inclinazione da +10° a +25° rispetto al tetto	Cod.	Pannello con inclinazione da +25° a +40° rispetto al tetto
	TEGOLE	1	STT	001	-	021	-	041	-
	2		002	-	022	-	042	-	
	3		003	-	023	-	043	-	
	4		004	-	024	-	044	-	
	5		005	-	025	-	045	-	
COPPI	1	STC	006	-	026	-	046	-	
	2		007	-	027	-	047	-	
	3		008	-	028	-	048	-	
	4		009	-	029	-	049	-	
	5		010	-	030	-	050	-	
ONDULINE	1	STO	011	-	031	-	051	-	
LAMIERA GRECATA (con vite prigioniera)	2		012	-	032	-	052	-	
	3		013	-	033	-	053	-	
	4		014	-	034	-	054	-	
	5		015	-	035	-	055	-	
LAMIERA (con giunto aggraffato)	1	STL	016	-	036	-	056	-	
	2		017	-	037	-	057	-	
	3		018	-	038	-	058	-	
	4		019	-	039	-	059	-	
	5		020	-	040	-	060	-	

PER TETTO O SUPERFICI PIANE	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	Inclinazione 30°	Cod.	Inclinazione 45°	Cod.	Inclinazione 60°
	UNIVERSALE (con piastra)	1	STK	061	-	066	-	071	-
	2		062	-	067	-	072	-	
	3		063	-	068	-	073	-	
	4		064	-	069	-	074	-	
	5		065	-	070	-	075	-	

PER PARETE	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	montaggio verticale				
	UNIVERSALE (con piastra)	1	STP	071	-				

SISTEMI STAFFAGGIO PER COLLETTORE SOLARE SERIE CRS 002

PER TETTO INCLINATO	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	Pannello parallelo al tetto	Cod.	Pannello con inclinazione da +10° a +25° rispetto al tetto	Cod.	Pannello con inclinazione da +25° a +40° rispetto al tetto
	TEGOLE	1	STT	076	-	096	-	116	-
	2		077	-	097	-	117	-	
	3		078	-	098	-	118	-	
	4		079	-	099	-	119	-	
	5		080	-	100	-	120	-	
COPPI	1	STC	081	-	101	-	121	-	
	2		082	-	102	-	122	-	
	3		083	-	103	-	123	-	
	4		084	-	104	-	124	-	
	5		085	-	105	-	125	-	
ONDULINE	1	STO	086	-	106	-	126	-	
LAMIERA GRECATA (con vite prigioniera)	2		087	-	107	-	127	-	
	3		088	-	108	-	128	-	
	4		089	-	109	-	129	-	
	5		090	-	110	-	130	-	
LAMIERA (con giunto aggraffato)	1	STL	091	-	111	-	131	-	
	2		092	-	112	-	132	-	
	3		093	-	113	-	133	-	
	4		094	-	114	-	134	-	
	5		095	-	115	-	135	-	

PER TETTO O SUPERFICI PIANE MONTAGGIO VERTICALE	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	Inclinazione 30°	Cod.	Inclinazione 45°	Cod.	Inclinazione 60°
	UNIVERSALE (con piastra)	1	STK	136	-	141	-	146	-
	2		137	-	142	-	147	-	
	3		138	-	143	-	148	-	
	4		139	-	144	-	149	-	
	5		140	-	145	-	150	-	

PER PARETE	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	montaggio verticale				
	UNIVERSALE (con piastra)	1	STP	072	-				

TETTO O SUPERFICI PIANE MONTAGGIO ORIZZONTALE	COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	Inclinazione 30°	Cod.	Inclinazione 45°	Cod.	Inclinazione 60°
	UNIVERSALE (con piastra)	1	STK	151	-	156	-	161	-
	2		152	-	157	-	162	-	
	3		153	-	158	-	163	-	
	4		154	-	159	-	164	-	
	5		155	-	160	-	165	-	

FALDERIE PER COLLETTORE SOLARE AD INCASSO SERIE CRS 003

COPERTURA	PANNELLI	ART.	Cod.	-
FALDERIA INCASSO	1	FINC	166	-
INCASSO	2		167	-
(incluso staffaggi e collegamento a ponte)	3		168	-
	4		169	-
	5		170	-

SISTEMI DI STAFFAGGIO PER PANNELLO SOTTOVUOTO

CODICE	Kit	-
KSC501	Kit di staffaggio per tetto con tegole o coppi	-
KSC502	Kit di staffaggio per superfici piane	-
KSC503	Kit raccordi per 1 collettore	-
KSC504	Kitraccordi per ogni collettore aggiuntivo	-

SOLARE TERMICO

BOLLITORI

DESCRIZIONE

SERIE CRB

Bollitore vetrificato monoserpentino composto da :

- Corpo vetroporcellanato;
- Anodo al magnesio;
- Isolamento con poliuretano rigido sp.50 mm;
- Rivestimento esterno in pvc rigido (morbido sp. 100 mm per i mod. 800-1000 L)

Pressione max di esercizio 10 bar

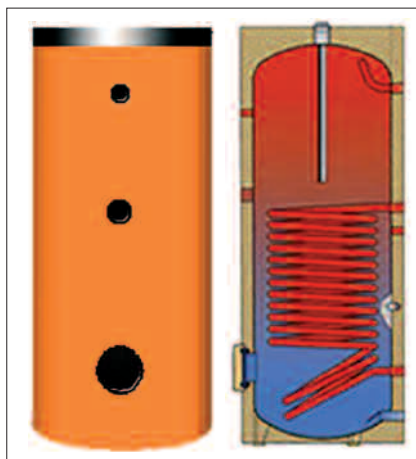
Temperatura max circuito primario 95°C

Temperatura max acqua sanitaria 80°C

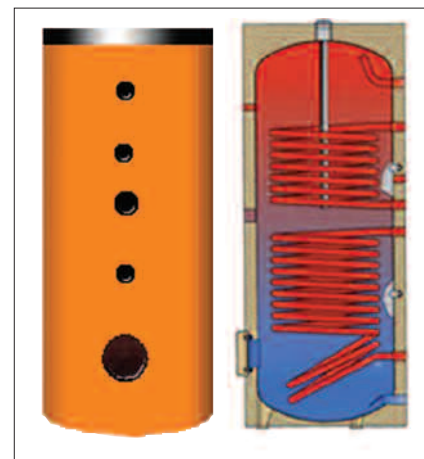
SERIE CRD

Bollitore vetrificato a doppio serpentino

Caratteristiche medesime al bollitore SERIE CRB ad esclusione del doppio serpentino



Bollitore SERIE CRB



Bollitore SERIE CRD

MOD.	CAPACITÀ L	ALTEZZA mm	SUPERFICIE Serp. m ²	PESO Kg	DIAMETRO BOLLITORE mm*
CRB 001	200	1290	1,5	92	610
CRB 002	300	1685	1,7	108	610
CRB 003	400	1670	2	130	710
CRB 004	500	1680	2,5	155	760
CRB 005	800	1870	3,4	226	1000
CRB 006	1000	2120	4	260	1000

MOD.	CAPACITÀ L	ALTEZZA H	Superficie Inf. Serp. m ²	Superficie Sup. Serp. m ²	PESO Kg	DIAMETRO BOLLITORE mm*
CRD 001	200	1290	0,8	1,5	105	610
CRD 002	300	1685	1	1,5	128	610
CRD 003	400	1670	1	1,8	138	710
CRD 004	500	1680	1	2,1	165	760
CRD 005	800	1870	1,5	2,5	230	1000
CRD 006	1000	2120	1,6	3,4	275	1000

Altre tipologie di bollitori, bollitori combinati, puffer A RICHIESTA

* compreso isolamento

CENTRALINA ELETTRONICA

DESCRIZIONE

Marca "Coster" mod. DPS 638

Adatta alla comunicazione dati con ns. caldaie **SERIE MDL** (pag. 12-13) e regolazioni elettroniche (pag. 28-29)

FUNZIONI:

- Gestione dello scambio termico tra pannelli solari ed accumuli in funzione del differenziale di temperatura preimpostato e della temperatura di scambio voluta nell'accumulo principale con:
 - comando pompa circuito pannelli;
 - scambio automatico fino ad un massimo di 3 accumuli.
- Regolazione della temperatura circuito di integrazione con comando ON-OFF a programmazione oraria giornaliera o settimanale.
- Regolazione di temperatura con comando modulante a 3 punti (Es. temperatura minima pannelli solari, temperatura di distribuzione acqua calda, ecc.)
- 3 ingressi ON-OFF per segnalazione di stato o di allarme
- Allarmi per cortocircuito o interruzione sonde e per anomalie funzioni impianto ed apparecchiatura.
- Collegamento C-RING per trasmissione locale di dati con altri regolatori (priorità integrazione, richiesta temperatura caldaie)
- Collegamento C-BUS per trasmissione dati con PC locali o PC remoto di telegestione.



CENTRALINA SERIE DPS 638

SONDE ESSENZIALI

Sonda temperatura accumulo ad immersione	SERIE SIH 010
Sonda temperatura accumulo a filo	SERIE SAF 010
Sonda temperatura pannelli ad immersione	SERIE SIH 010
Sonda temperatura pannelli a filo	SERIE SHF 001

SONDE FACOLTATIVE

Sonda di temperatura integrazione ad immersione	SERIE SIH 010
Sonda di temperatura integrazione a filo	SERIE SAF 010
Sonda di temperatura per regolazione modulante	SERIE SIH 010