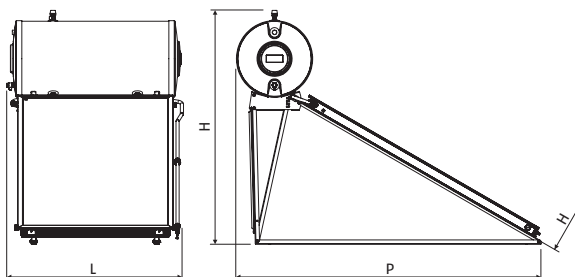


Sistemi CSNA 20 R Blue



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
SISTEMA CSNA 20 R 150/1P BLUE	720	1220	2770	94
SISTEMA CSNA 20 R 220/2P BLUE	720	2325	2770	143
SISTEMA CSNA 20 R 300/3P BLUE	720	3500	2770	200
SISTEMA CSNA 20 R 150/1 30° BLUE	1640	1220	2135	112
SISTEMA CSNA 20 R 220/2 30° BLUE	1640	2325	2135	162
SISTEMA CSNA 20 R 300/3 30° BLUE	1640	3500	2135	236

- Produzione di acqua calda sanitaria

Soluzioni impiantistiche dedicate alla produzione di acqua calda sanitaria nelle utenze domestiche, anche in zone climatiche non particolarmente favorevoli (fino a 5 persone).

Si compongono di elementi preassemblati, non necessitano di pompa e controlli elettronici, garantendo così una semplice e rapida installazione.

La fornitura è composta da:

Collettore solare CSAL 20 R Blue, ad elevato rendimento, ben isolato, con guarnizioni in EPDM ed assorbitori in alluminio trattato con deposizione selettiva.

Bollitore smaltato, ad intercapedine con isolamento in poliuretano ed anodo in magnesio.

Sistemi di fissaggio per installazione parallela al tetto o inclinata a 30° su superfici piane, eventualmente variabile fino a 45° con kit accessorio dedicato.

Resistenza elettrica monofase integrativa (utilizzabile anche come antigelo) disponibile come accessorio.

Liquido antigelo, atossico, biodegradabile e biocompatibile.

Garanzia di 5 anni sul sistema.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Per n. persone	Capacità l	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Pezzi n.	Area m ²						
SISTEMA CSNA 20 R 150/1P BLUE	1	2,02	2,5	2 - 3	153	(A)	20056745	1.760,00
SISTEMA CSNA 20 R 220/2P BLUE	2	4,04	5	3 - 4	232	(A)	20056747	2.600,00
SISTEMA CSNA 20 R 300/3P BLUE	3	6,06	7,5	4 - 5	278	(A)	20056748	3.070,00
SISTEMA CSNA 20 R 150/1 30° BLUE	1	2,02	2,5	2 - 3	153	(B)	20056749	1.775,00
SISTEMA CSNA 20 R 220/2 30° BLUE	2	4,04	5	3 - 4	232	(B)	20056751	2.615,00
SISTEMA CSNA 20 R 300/3 30° BLUE	3	6,06	7,5	4 - 5	278	(B)	20056753	3.085,00

(A) Kit completo di staffaggio per tetto inclinato (parallelo tetto).

(B) Kit completo di staffaggio per tetto piano, con inclinazione 30° e variabile con kit accessorio fino a 45°.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit resistenza elettrica 1,5 kW - 1" 1/4		20006605	75,00
Kit miscelatore termostatico da 3/4"		20020778	95,00
Kit glicole 2,5 kg		20006441	35,00
Kit glicole 5 kg		4383085	60,00
Kit regolazione staffe per tetto piano (35°- 40 - 45°)	(*)	20050173	45,00

(*) Utilizzare in abbinamento agli staffaggi per tetto piano.

Altri accessori disponibili a pag. 272.

PANNELLI SOLARI



		SUPERFICIE 2,02 m ²		SUPERFICIE 2,57 m ²	
		VERTICALE	ORIZZONTALE	VERTICALE	ORIZZONTALE
PIANI	VASCA alluminio ATTACCHI 4			 <p>CS 25 R PLUS Conf. da 1, 2, 3 e 5 pezzi pag. 244</p>	 <p>CSO 25 R PLUS Conf. da 1 e 10 pezzi pag. 246</p>
				 <p>CSA 25 R Conf. da 1, 2, 3 e 5 pezzi pag. 240</p>	 <p>CSAO 25 R Conf. da 1 e 10 pezzi pag. 242</p>
	TELAIO alluminio ATTACCHI 2			 <p>CSAL 25 R Conf. da 1, 2, 3 e 5 pezzi pag. 250</p>	
	TELAIO legno ATTACCHI 4	 <p>CSAL 20 R BLUE Conf. da 1, 2, 3 e 7 pezzi pag. 252</p>			
	TELAIO legno ATTACCHI 2			 <p>CSATL 25 R Conf. da 1, 2, 3 e 7 pezzi pag. 248</p>	

		SUPERFICIE 2,77 m ²		SUPERFICIE 3,91 m ²	
		VERTICALE	ORIZZONTALE	VERTICALE	ORIZZONTALE
TUBI SOTTOVUOTO	TELAIO alluminio ATTACCHI 4	 <p>CSV 25 R Conf. da 1 e 5 pezzi pag. 254</p>		 <p>CSV 35 R Conf. da 1 e 5 pezzi pag. 254</p>	
	TELAIO alluminio ATTACCHI 2				

SISTEMI INTEGRATI

POMPE DI CALORE E VENTILAZIONE

RESIDENZIALE CALDO

RESIDENZIALE FREDDO

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

PROFESSIONALE CALDO

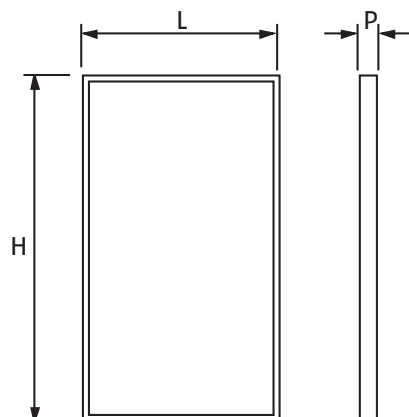
BRUCIATORI

PROFESSIONALE FREDDO

COMPONENTI DI IMPIANTO

Circolazione forzata

CSA 25 R



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSA 25 R	2077	1240	100	44
2 Collettori CSA 25 R	2077	1240	100	88
3 Collettori CSA 25 R	2077	1240	100	132
5 Collettori CSA 25 R	2077	1240	100	220

- Collettori solari per installazioni verticali

Il collettore solare CSA 25 R è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%. Sulla piastra è saldato al laser un serpentino a meandro in rame che contiene il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema. L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente, garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alta salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente. La vasca di contenimento in alluminio stampata e la guarnizione in EPDM garantiscono affidabilità e tenuta nel tempo. Il vetro solare temperato di 4 mm di spessore, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmissività del 96%. Il collettore solare è progettato con 4 attacchi DN 18 per raccordi a stringere per garantire la massima flessibilità installativa e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento. Sono collegabili sino ad un massimo di 12 collettori in linea. Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark. Garanzia di 5 anni. Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η_0	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CSA 25 R	2,57	2,15	0,844	3,99	0,0045	197,8	(A)	20050176	1.020,00
2 Collettori CSA 25 R	5,14	4,3	0,844	3,99	0,0045	197,8	(B)	20058362	1.940,00
3 Collettori CSA 25 R	7,71	6,45	0,844	3,99	0,0045	197,8	(B)	20058363	2.880,00
5 Collettori CSA 25 R	12,85	10,75	0,844	3,99	0,0045	197,8	(B)	20058364	4.675,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 2 o 3 o 5 pezzi in base alla soluzione scelta.

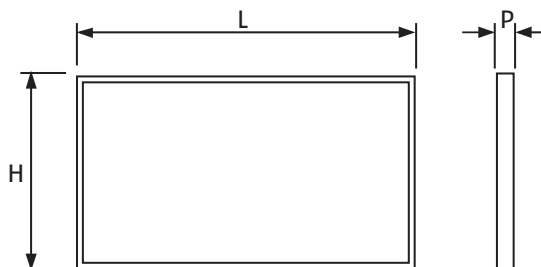
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit 2 raccordi a stringere dritti per collegamento collettori con tubi in rame e per collegamento fra collettori (ACC. RACC. TUBO RAME Ø18)		20027281	30,00
Kit 2 raccordi a stringere a 90° per collegamento collettori con tubi in rame (ACC. RACCORDI 90° BIGIUNTO X TUBO RAME Ø18)		20055236	35,00
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (ACC. RACCORDI X TUBO Cu Ø18 X G1")		20031323	35,00
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (ACC. RACCORDI X TUBO Cu Ø18 X INOX DN 16)		20027289	55,00
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (ACC. RACCORDI INOX DN 16 X G1")		20055237	55,00
Kit 2 raccordi a stringere terminali (ACC. RACCORDI TERMINALI COLL. MEANDRO: tappo + porta sonda)		20053240	46,00
Kit 2 raccordi di compensazione (ACC. RACCORDO COMPENSAZIONE COLLETORE SOLARE Ø18)		20055238	110,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //		4383540.1	190,00
Kit staffaggio 2 collettori in //		4383540.2	245,00
Kit staffaggio 3 collettori in //		4383540.3	390,00
Kit staffaggio 4 collettori in //		4383540.4	560,00
Kit staffaggio 5 collettori in //		4383540.5	700,00
Kit staffaggio 6 collettori in //		4383540.6	845,00
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA NOVITÀ			
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		20081874	375,00
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		20081875	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		20081876	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		20081877	1.025,00
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		20081878	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		20081879	1.490,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		4383541.1	375,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		4383541.2	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		4383541.3	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		4383541.4	1.025,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		4383541.5	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		4383541.6	1.490,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		20007249	215,00
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		20007250	270,00
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		20007251	425,00
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		20007252	625,00
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		20007253	780,00
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		20007254	935,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA REGOLABILI			
Kit staffaggio sottotegola regolabile 1 collettore		20021477	340,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 2 collettori		20021478	395,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 3 collettori		20021479	615,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 4 collettori		20021480	940,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 5 collettori		20021481	1.160,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 6 collettori		20021482	1.375,00
INSTALLAZIONE AD INCASSO CON CONVERSE PER TETTI VENTILATI (MINIMA INCLINAZIONE 15°)			
Kit incasso per 1 collettore		20021464	520,00
Kit incasso per 2 collettori		20021465	760,00
Kit incasso per 3 collettori		20021466	1.040,00
Kit incasso per 4 collettori		20021467	1.340,00
Kit incasso per 5 collettori		20021468	1.650,00
Kit incasso per 6 collettori		20021470	1.950,00

(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori. Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSAO 25 R



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAO 25 R	1238	2077	100	44
10 Collettori CSAO 25 R	1238	2077	100	440

- Collettori solari per installazioni orizzontali

Il collettore solare CSAO 25 R è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%. Sulla piastra è saldato al laser un serpentino a meandro in rame che contiene il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.

L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente, garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alti salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente.

La vasca di contenimento in alluminio stampata e la guarnizione in EPDM garantiscono affidabilità e tenuta nel tempo.

Il vetro solare temperato di 4 mm di spessore, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmissività del 96%.

Il collettore solare è progettato con 4 attacchi di diametro 18 mm per raccordi a stringere per garantire la massima flessibilità installativa e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento.

Sono collegabili sino ad un massimo di 10 collettori in linea.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η ₀	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CSAO 25 R	2,57	2,15	0,839	3,47	0,0106	214	(A)	20050182	1.030,00
10 Collettori CSAO 25 R	25,7	21,5	0,839	3,47	0,0106	214	(B)	20060831	9.200,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 10 pezzi.

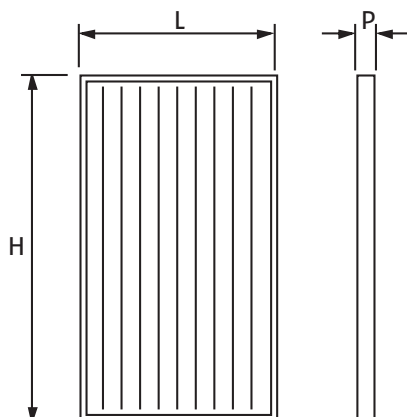
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit 2 raccordi a stringere dritti per collegamento collettori con tubi in rame e per collegamento fra collettori (ACC. RACC. TUBO RAME Ø18)		20027281	30,00
Kit 2 raccordi a stringere a 90° per collegamento collettori con tubi in rame (ACC. RACCORDI 90° BIGIUNTO X TUBO RAME Ø18)		20055236	35,00
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (ACC. RACCORDI X TUBO Cu Ø18 X G1")		20031323	35,00
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (ACC. RACCORDI XTUBO Cu Ø18 X INOX DN 16)		20027289	55,00
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (ACC. RACCORDI INOX DN 16 X G1")		20055237	55,00
Kit 2 raccordi a stringere terminali (ACC. RACCORDI TERMINALI COLL. MEANDRO: tappo + porta sonda)		20053240	46,00
Kit 2 raccordi di compensazione (ACC. RACCORDO COMPENSAZIONE COLLETTORE SOLARE Ø18)		20055238	110,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //	(2)	20015963	210,00
Kit staffaggio 2 collettori in //	(2)	20015964	355,00
Kit staffaggio 3 collettori in //	(2)	20015965	585,00
Kit staffaggio 4 collettori in //	(2)	20015966	730,00
Kit staffaggio 5 collettori in //	(2)	20015969	955,00
Kit staffaggio 6 collettori in //	(2)	20015971	1.100,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano	(2)	20015972	335,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20015973	540,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20015974	895,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20015976	1.100,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20015978	1.455,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20015979	1.660,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore	(2)	20015982	240,00
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori	(2)	20015983	395,00
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori	(2)	20015984	650,00
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori	(2)	20015985	805,00
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori	(2)	20015986	1.060,00
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori	(2)	20015987	1.215,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI			
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore	(2)	20021573	365,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori	(2)	20021574	585,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori	(2)	20021575	965,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori	(2)	20021576	1.185,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori	(2)	20021577	1.565,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori	(2)	20021578	1.780,00

(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori.
(2) Staffaggi già forniti di raccordi di compensazione.
Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CS 25 R Plus



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CS 25 R PLUS	2078	1240	100	45
2 Collettori CS 25 R PLUS	2078	1240	100	90
3 Collettori CS 25 R PLUS	2078	1240	100	135
5 Collettori CS 25 R PLUS	2078	1240	100	225

- Collettori solari per installazioni verticali

Il collettore solare CS 25 R Plus è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 12 tubazioni dell'arpa in rame che contiene il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.

L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente, garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alti salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente. La vasca di contenimento in alluminio stampata e la guarnizione in EPDM garantiscono affidabilità e tenuta nel tempo. Il vetro solare temperato di 4 mm di spessore, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmittività del 96%. Il collettore solare è stato progettato con due attacchi saldati da 1" e doppia lunghezza termica per agevolare il collegamento in linea dei collettori (fino ad un massimo di 6) e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η_0	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CS 25 R PLUS	2,57	2,15	0,809	3,72	0,0110	202	(A)	20059157	1.055,00
2 Collettori CS 25 R PLUS	5,14	4,3	0,809	3,72	0,0110	202	(B)	20059533	2.010,00
3 Collettori CS 25 R PLUS	7,71	6,45	0,809	3,72	0,0110	202	(B)	20059534	2.985,00
5 Collettori CS 25 R PLUS	12,85	10,75	0,809	3,72	0,0110	202	(B)	20059535	4.850,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 2 o 3 o 5 pezzi in base alla soluzione scelta.

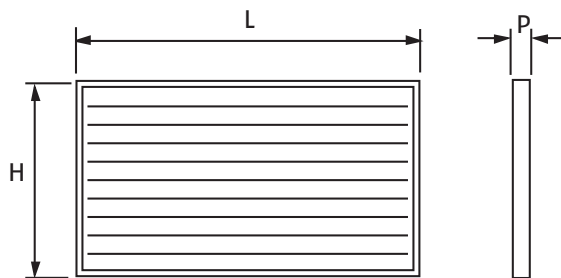
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori CS 25 R Plus, CSO 25 R Plus, CSAL 25 R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383055	38,00
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori CS 25 R Plus, CSO 25 R Plus, CSAL 25 R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383110	95,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //		4383540.1	190,00
Kit staffaggio 2 collettori in //		4383540.2	245,00
Kit staffaggio 3 collettori in //		4383540.3	390,00
Kit staffaggio 4 collettori in //		4383540.4	560,00
Kit staffaggio 5 collettori in //		4383540.5	700,00
Kit staffaggio 6 collettori in //		4383540.6	845,00
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA NOVITÀ			
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		20081874	375,00
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		20081875	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		20081876	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		20081877	1.025,00
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		20081878	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		20081879	1.490,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		4383541.1	375,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		4383541.2	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		4383541.3	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		4383541.4	1.025,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		4383541.5	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		4383541.6	1.490,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		20007249	215,00
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		20007250	270,00
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		20007251	425,00
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		20007252	625,00
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		20007253	780,00
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		20007254	935,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA REGOLABILI			
Kit staffaggio sottotegola regolabile 1 collettore		20021477	340,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 2 collettori		20021478	395,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 3 collettori		20021479	615,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 4 collettori		20021480	940,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 5 collettori		20021481	1.160,00
Kit staffaggio sottotegola regolabile 6 collettori		20021482	1.375,00
INSTALLAZIONE AD INCASSO CON CONVERSE PER TETTI VENTILATI (MINIMA INCLINAZIONE 15°)			
Kit incasso per 1 collettore		20021464	520,00
Kit incasso per 2 collettori		20021465	760,00
Kit incasso per 3 collettori		20021466	1.040,00
Kit incasso per 4 collettori		20021467	1.340,00
Kit incasso per 5 collettori		20021468	1.650,00
Kit incasso per 6 collettori		20021470	1.950,00

(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori. Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSO 25 R Plus



- Collettori solari per installazioni orizzontali

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSO 25 R PLUS	1238	2076	100	44,8
10 Collettori CSO 25 R PLUS	1238	2076	100	448

Il collettore solare CSO 25 R Plus è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 12 tubazioni dell'arpa in rame che contiene il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.

L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente, garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alti salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente.

La vasca di contenimento in alluminio stampata, con la guarnizione in EPDM, garantiscono affidabilità e tenuta nel tempo.

Il vetro solare temperato di 4 mm di spessore, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmissività del 96%.

Il collettore solare è stato progettato con due attacchi saldati da 1" e singola lunghezza termica per agevolare il collegamento in linea dei collettori (fino ad un massimo di 6) e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento anche in sistemi a bassa portata.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione °C	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η_0	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CSO 25 R PLUS	2,57	2,15	0,817	4,23	0,0045	198	(A)	20059161	1.065,00
10 Collettori CSO 25 R PLUS	25,7	21,5	0,817	4,23	0,0045	198	(B)	20059540	9.600,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 10 pezzi.

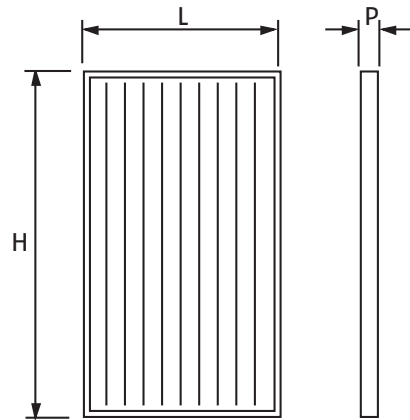
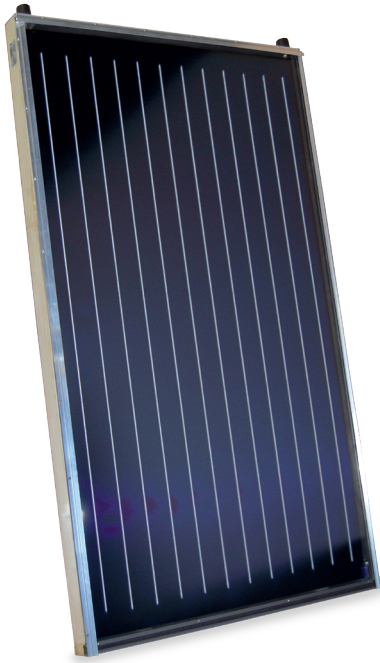
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori CS 25 R Plus, CSO 25 R Plus, CSAL 25R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383055	38,00
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori CS 25R Plus, CSO 25R Plus, CSAL 25R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383110	95,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
Kit raccordo di compensazione per collettori solari CS025 R Plus		20029277	70,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //	(2)	20070368	210,00
Kit staffaggio 2 collettori in //	(2)	20070370	355,00
Kit staffaggio 3 collettori in //	(2)	20070371	585,00
Kit staffaggio 4 collettori in //	(2)	20070372	730,00
Kit staffaggio 5 collettori in //	(2)	20070374	955,00
Kit staffaggio 6 collettori in //	(2)	20070375	1.100,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano	(2)	20070376	335,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20070377	540,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20070378	895,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20070379	1.100,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20070380	1.455,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano	(2)	20070381	1.660,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore	(2)	20070382	240,00
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori	(2)	20070383	395,00
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori	(2)	20070384	650,00
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori	(2)	20070385	805,00
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori	(2)	20070386	1.060,00
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori	(2)	20070387	1.215,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI			
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore	(2)	20070388	365,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori	(2)	20070389	585,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori	(2)	20070390	965,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori	(2)	20070391	1.185,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori	(2)	20070393	1.565,00
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori	(2)	20070395	1.780,00

(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori.
 (2) Staffaggi già forniti di raccordi di compensazione.
 Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSATL 25 R



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSATL 25 R	2033	1182	96	43
2 Collettori CSATL 25 R	2033	1182	96	86
3 Collettori CSATL 25 R	2033	1182	96	129
7 Collettori CSATL 25 R	2033	1182	96	301

- Collettori solari con telaio in legno
- Per integrazione nel tetto

Il collettore solare CSATL 25 R, particolarmente indicato per l'integrazione nelle coperture in legno, è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNO_x Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 12 tubazioni in rame che contengono il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.

L'isolamento in lana di roccia posizionato sotto all'assorbitore, di spessore 40 mm, congiuntamente all'azione isolante del telaio in legno, garantisce un'elevato rendimento anche in presenza di elevati salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente.

Il vetro solare temperato, dello spessore di 3,2 mm, è di classe U1.

Il collettore solare è stato progettato con due attacchi saldati da 1" per agevolare il collegamento in linea dei collettori (fino ad un massimo di 6) e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa (inclinazione minima 15°).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η ₀	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CSATL 25 R	2,43	2,15	0,792	4,34	0,0067	201,6	(A)	20050237	905,00
2 Collettori CSATL 25 R	4,86	4,3	0,792	4,34	0,0067	201,6	(B)	20057688	1.700,00
3 Collettori CSATL 25 R	7,29	6,45	0,792	4,34	0,0067	201,6	(B)	20057690	2.535,00
7 Collettori CSATL 25 R	17,01	15,05	0,792	4,34	0,0067	201,6	(B)	20057692	5.635,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 2 o 3 o 7 pezzi in base alla soluzione scelta.

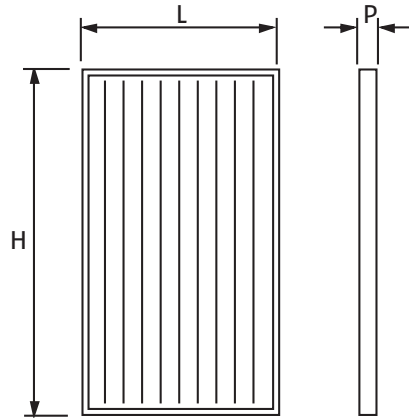
ACCESSORI

	Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	INSTALLAZIONE SU 1 FILA PER TETTI VENTILATI IN LEGNO (INCLINAZIONE MINIMA 15°)			
	Kit converse per incasso 1 collettore	(*)	20012074	540,00
	Kit converse per incasso 2 collettori	(*)	20019873	720,00
	Kit converse per incasso 3 collettori	(*)	20019874	990,00
	Kit converse per incasso 4 collettori	(*)	20019875	1.260,00
	Kit converse per incasso 5 collettori	(*)	20019876	1.530,00
	Kit converse per incasso 6 collettori	(*)	20019877	1.795,00
		INSTALLAZIONE SU 2 FILE PER TETTI VENTILATI IN LEGNO (INCLINAZIONE MINIMA 15°)		
	Kit converse per incasso 2+2 collettori	(*)	20019878	1.135,00
	Kit converse per incasso 3+3 collettori	(*)	20019879	1.560,00
	Kit converse per incasso 4+4 collettori	(*)	20019880	1.990,00
	Kit converse per incasso 5+5 collettori	(*)	20019881	2.415,00
	Kit converse per incasso 6+6 collettori	(*)	20019882	2.840,00

(*) Completi di kit raccordi di collegamento.
Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSAL 25 R



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 25 R	2046	1186	90	36,5
2 Collettori CSAL 25 R	2046	1186	90	73
3 Collettori CSAL 25 R	2046	1186	90	109,5
5 Collettori CSAL 25 R	2046	1186	90	182,5

- Collettori solari per installazioni verticali

Il collettore solare CSAL 25 R è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiN₀x Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 12 tubazioni in rame che contengono il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema. Il vetro solare temperato, spesso 3,2 mm, e l'isolamento in lana di roccia, di spessore 40 mm posizionato sul fondo, garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.

Il collettore solare è stato progettato con due attacchi saldati da 1" per agevolare il collegamento in linea dei collettori (fino ad un massimo di 6) e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento. Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η ₀	a1 W/m ² K	a2 W/m ² K ²				
CSAL 25 R	2,43	2,15	0,783	3,88	0,0108	201	(A)	20050193	905,00
2 Collettori CSAL 25 R	4,86	4,3	0,783	3,88	0,0108	201	(B)	20057307	1.720,00
3 Collettori CSAL 25 R	7,29	6,45	0,783	3,88	0,0108	201	(B)	20057308	2.580,00
5 Collettori CSAL 25 R	12,15	10,75	0,783	3,88	0,0108	201	(B)	20057309	4.100,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 2 o 3 o 5 pezzi in base alla soluzione scelta.

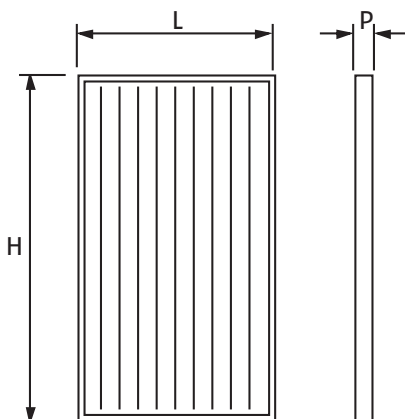
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori CS 25 R Plus, CSO 25 R Plus, CSAL 25 R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383055	38,00
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori CS 25 R Plus, CSO 25 R Plus, CSAL 25 R e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		4383110	95,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //		20006825	190,00
Kit staffaggio 2 collettori in //		20006826	245,00
Kit staffaggio 3 collettori in //		20006827	390,00
Kit staffaggio 4 collettori in //		20006829	560,00
Kit staffaggio 5 collettori in //		20006830	700,00
Kit staffaggio 6 collettori in //		20006831	845,00
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA NOVITÀ			
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		20081880	370,00
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		20081881	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		20081882	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		20081883	1.020,00
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		20081884	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		20081885	1.490,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		20006832	370,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		20006833	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		20006834	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		20006835	1.020,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		20006836	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		20006837	1.490,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sotto-tegola 1 collettore		20007279	210,00
Kit staffaggio sotto-tegola 2 collettori		20007280	270,00
Kit staffaggio sotto-tegola 3 collettori		20007281	425,00
Kit staffaggio sotto-tegola 4 collettori		20007282	625,00
Kit staffaggio sotto-tegola 5 collettori		20007283	780,00
Kit staffaggio sotto-tegola 6 collettori		20007284	930,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI			
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 1 collettore		20021487	340,00
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 2 collettori		20021488	395,00
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 3 collettori		20021489	615,00
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 4 collettori		20021490	940,00
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 5 collettori		20021491	1.155,00
Kit staffaggio regolabile sotto-tegola 6 collettori		20021492	1.375,00
INSTALLAZIONE AD INCASSO CON NUOVE CONVERSE PER TETTI VENTILATI (MINIMA INCLINAZIONE 15°)			
Kit incasso per 1 collettore		20046349	520,00
Kit incasso per 2 collettori		20046350	760,00
Kit incasso per 3 collettori		20046352	1.040,00
Kit incasso per 4 collettori		20046353	1.340,00
Kit incasso per 5 collettori		20046354	1.650,00
Kit incasso per 6 collettori		20046355	1.950,00

(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori. Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSAL 20 R Blue



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 R BLUE	1856	1086	90	30
2 Collettori CSAL 20 R BLUE	1856	1086	90	60
3 Collettori CSAL 20 R BLUE	1856	1086	90	90
7 Collettori CSAL 20 R BLUE	1856	1086	90	150

- Collettori solari per installazioni verticali

Il collettore solare CSAL 20 R Blue è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNO_x Energy AL che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 10 tubazioni in rame che contengono il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.

Il vetro solare temperato, spesso 3,2 mm e l'isolamento in lana di roccia, di spessore 30 mm posizionato sul fondo, garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.

Il collettore solare è stato progettato con quattro attacchi a stringere DN 22 per agevolare la flessibilità installativa di collegamento dei collettori, garantendo basse perdite di carico (i collettori vengono attraversati in parallelo) ed alti rendimenti.

Due dei quattro attacchi devono essere chiusi tramite tappi a stringere in ottone.

Possibilità di collegare fino a 6 collettori in linea.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η ₀	a ₁ W/m ² K	a ₂ W/m ² K ²				
CSAL 20 R BLUE	2,02	1,77	0,764	4,33	0,0069	198	(A)	20050232	815,00
2 Collettori CSAL 20 R BLUE	4,04	3,54	0,764	4,33	0,0069	198	(B)	20057745	1.520,00
3 Collettori CSAL 20 R BLUE	6,06	5,31	0,764	4,33	0,0069	198	(B)	20057746	2.250,00
7 Collettori CSAL 20 R BLUE	14,14	12,39	0,764	4,33	0,0069	198	(B)	20057747	4.830,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 2 o 3 o 7 pezzi in base alla soluzione scelta.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit 2 raccordi a stringere diritti per collegamento collettori CSAL 20 R Blue con tubazioni in rame Ø 22 e per il collegamento fra collettori CSAL 20 R Blue		20007285	38,00
Kit 2 raccordi a stringere curvi per collegamento collettori CSAL 20 R Blue con tubazioni in rame Ø 22 (non utilizzabili fra collettori)		20007278	38,00
Kit 2 raccordi a stringere terminali per collettori CSAL 20 R Blue (utilizzabili con tubazioni in rame Ø 22)	(2)	20007286	22,00
Kit raccordi a stringere (contiene: 2 raccordi a stringere per il collegamento ai collettori CSAL 20 R Blue utilizzabili con tubazioni in rame Ø 22 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		20009952	38,00
Kit raccordi a stringere per tubo in inox (contiene 2 raccordi a stringere per il collegamento ai collettori CSAL 20 R Blue, utilizzabili con tubazioni flessibili in inox e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RielloSolar o direttamente al bollitore solare)		20007290	88,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore in //		20010272	185,00
Kit staffaggio 2 collettori in //		20010273	245,00
Kit staffaggio 3 collettori in //		20010274	390,00
Kit staffaggio 4 collettori in //		20010275	560,00
Kit staffaggio 5 collettori in //		20010278	700,00
Kit staffaggio 6 collettori in //		20010279	845,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		20010280	370,00
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		20010282	430,00
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		20010284	665,00
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		20010285	1.020,00
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		20010286	1.255,00
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		20010287	1.490,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA			
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		20010288	210,00
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		20010289	270,00
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		20010290	425,00
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		20010291	625,00
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		20010292	780,00
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		20010293	930,00

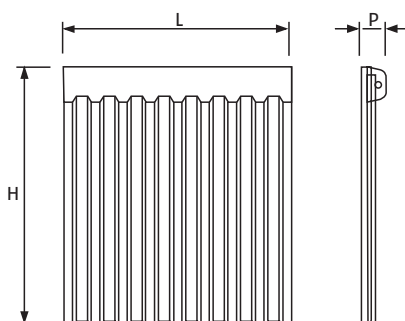
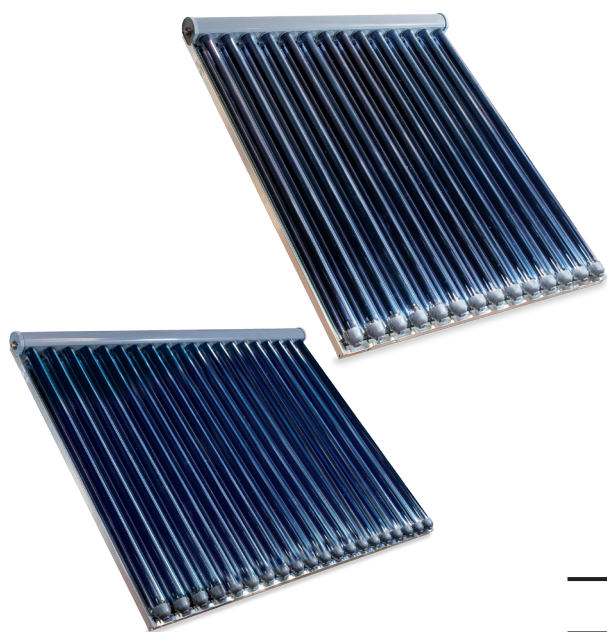
(1) Utilizzarne uno per ogni serie "alta" di collettori.

(2) Utilizzarne un kit per ogni fila di collettori.

Altri accessori disponibili a pag. 272.

Circolazione forzata

CSV R



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSV 25 R	1730	1600	145	52
5 Collettori CSV 25 R	1730	8000	145	260
CSV 35 R	1730	2260	145	74
5 Collettori CSV 35 R	1730	11300	145	370

- Collettori solari sottovuoto

I collettori solari CSV 25 R e CSV 35 R sono costituiti da 14 e 20 tubi sottovuoto a doppia parete di vetro, tipo Sydney, contenenti un tubo di rame piegato ad "U" meccanicamente ancorato ad un assorbitore circolare in alluminio. I tubi di rame sono collegati in parallelo e percorsi dal fluido termovettore che scende verso il basso e risale assorbendo il calore della radiazione solare diretta e riflessa da uno specchio parabolico CPC (Compound Parabolic Concentrator).

All'interno dell'intercapedine del tubo di vetro viene praticato il vuoto, generando un effetto "thermos" che garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alti salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente, tipici di zone con climi rigidi o applicazioni di processo. Nella superficie interna del tubo di vetro è depositato lo strato selettivo che garantisce un assorbimento energetico > 94% e una emissione < 7%. Il collettore solare è dotato di collegamenti idraulici a stringere su tubi DN 18; sono collegabili sino ad un massimo di 6 collettori in linea.

Sostituzione semplice dei tubi in vetro e degli specchi riflettenti CPC senza svuotare il circuito solare.

Il collettore solare è conforme alla EN 12975 e certificato Solar Keymark.

Garanzia di 5 anni.

Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie Collettori		Rendimenti Assorbitore			Temperatura Stagnazione C°	Note	Codice n.	Prezzo Euro
	Lorda m ²	Netta m ²	η ₀	a ₁ W/m ² K	a ₂ W/m ² K ²				
CSV 25 R	2,77	2,69	0,7	1,15	0,011	236	(A)	20023353	1.680,00
5 Collettori CSV 25 R	13,85	13,45	0,7	1,15	0,011	236	(B)	20028583	7.350,00
CSV 35 R	3,91	3,84	0,7	1,15	0,011	236	(A)	20023416	2.250,00
5 Collettori CSV 35 R	19,55	19,2	0,7	1,15	0,011	236	(B)	20028584	9.800,00

(A) Collettore imballato singolarmente.

(B) In bancale unico da 5 pezzi.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.	Prezzo Euro
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577	130,00
Kit raccordi a stringere per collegamento collettori CSV R con tubazioni in rame e per il collegamento fra collettori CSV R		20027281	30,00
Kit raccordi a stringere per collegamento collettori CSV R con tubazioni flessibili in inox (non utilizzabili fra collettori)		20027289	55,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254	630,00
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255	955,00
Glicole premiscelato 20 kg per CSV R (fluido termovettore pronto all'uso, idoneo per collettori sottovuoto, protezione antigelo fino a -28°C)		4383118	135,00
Fluido termovettore non glicolico 20 kg (lunga durata, atossico)		20030161	310,00
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA			
Kit fissaggio in // 1 CSV 25 R		20028595	155,00
Kit fissaggio in // 2 CSV 25 R		20028596	255,00
Kit fissaggio in // 3 CSV 25 R		20028597	415,00
Kit fissaggio in // 4 CSV 25 R		20028598	520,00
Kit fissaggio in // 5 CSV 25 R		20028600	680,00
Kit fissaggio in // 6 CSV 25 R		20028601	785,00
Kit fissaggio in // 1 CSV 35 R		20031614	220,00
Kit fissaggio in // 2 CSV 35 R		20031615	435,00
Kit fissaggio in // 3 CSV 35 R		20031616	650,00
Kit fissaggio in // 4 CSV 35 R		20031617	865,00
Kit fissaggio in // 5 CSV 35 R		20031618	1.085,00
Kit fissaggio in // 6 CSV 35 R		20031619	1.305,00
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA			
Kit fissaggio 45° 1 CSV 25 R		20028588	315,00
Kit fissaggio 45° 2 CSV 25 R		20028589	490,00
Kit fissaggio 45° 3 CSV 25 R		20028591	805,00
Kit fissaggio 45° 4 CSV 25 R		20028592	980,00
Kit fissaggio 45° 5 CSV 25 R		20028593	1.290,00
Kit fissaggio 45° 6 CSV 25 R		20028594	1.430,00
Kit fissaggio 45° 1 CSV 35 R		20031620	430,00
Kit fissaggio 45° 2 CSV 35 R		20031621	825,00
Kit fissaggio 45° 3 CSV 35 R		20031622	1.245,00
Kit fissaggio 45° 4 CSV 35 R		20031623	1.665,00
Kit fissaggio 45° 5 CSV 35 R		20031624	2.085,00
Kit fissaggio 45° 6 CSV 35 R		20031625	2.490,00

(1) Utilizzare un dispositivo per ogni serie "alta" di collettori.
 Nota: è necessario ordinare il glicole e gli staffaggi appositamente dedicati.
 Altri accessori disponibili a pag. 272.