

KIT CF SOL BLUHX+ 200-1
KIT CF SOL BLUHX+ 300-2

Sistemi solari a circolazione forzata

CF Sol BLUHX+



biasi.it/cf-sol

10

ANNI DI
GARANZIA

CF Sol BLUHX+

CF Sol BLUHX+ è il kit ideale per la realizzazione di sistemi a circolazione forzata con installazione verticale completamente Made in Italy e tra i più performanti della sua categoria.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

Modello	Codice
Kit CF SOL BLUHX+ 200-1 (2 - 3 persone servite)	104210005000

Incentivo conto termico *

993,00 €

* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

Componenti kit	Quantità
Collettore solare BLUHX+ 2,5m ²	1
Bollitore HB 200 doppio serpentino	1
Centralina solare HELIOS HE	1
Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4" M	1
Vaso di espansione 12 L	1
Kit staffa/raccordo vaso espansione solare	1
Tanica antigelo puro 8 L x solare	1
Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	1
Kit raccordi singolo collettore	1
Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12	2

In caso di tetto piano andrà ordinato anche 1 kit a completamento della struttura.

Modello	Codice
Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000
Kit valvola miscelatrice G3/4" M	104990042000



Modello	Codice
Kit CF SOL BLUHX+ 300-2 (4 - 5 persone servite)	104210006000

Incentivo conto termico * **1.986,60 €**

* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

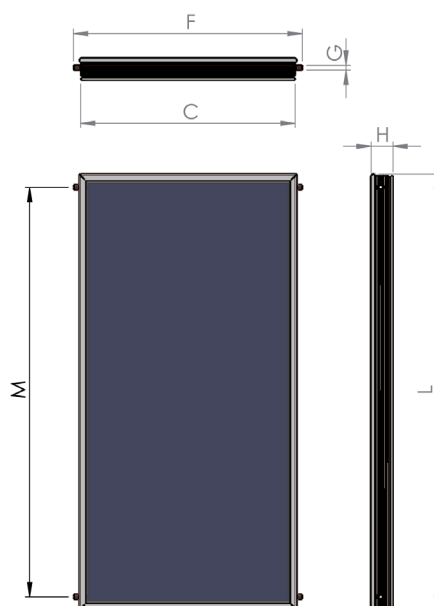
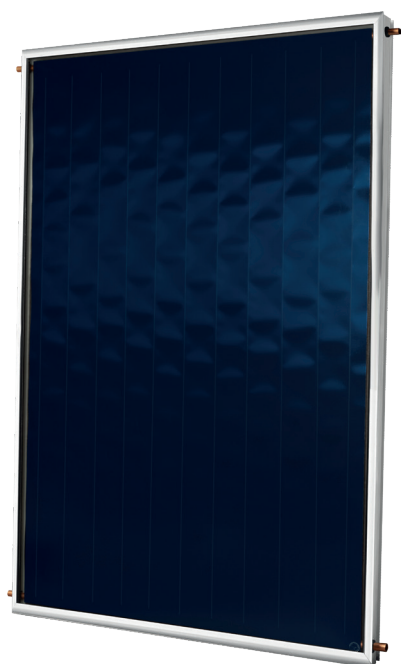
Componenti kit	Quantità
Collettore solare BLUHX+ 2,5m ²	2
Bollitore HB 300 doppio serpentino	1
Centralina solare HELIOS HE	1
Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4" M	1
Vaso di espansione 12 L	1
Kit staffa/raccordo vaso espansione solare	1
Tanica antigelo puro 10 L x solare	1
Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	2
Kit raccordi singolo collettore	1
Kit raccordi collettore aggiunto	1
Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12	2

In caso di tetto piano andranno ordinati anche 2 kit a completamento della struttura (1 per collettore).

Modello	Codice
Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000
Kit valvola miscelatrice G3/4" M	104990042000

Componenti

Collettore solare Sol BLUHX+



Sol BLUHX+

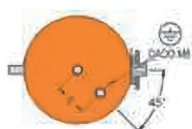
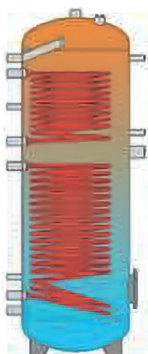
Il collettore è composto da:

- cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm;
- piastra solare captante con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore con trattamento altamente selettivo al titanio saldata a laser;
- vetro temprato, basso tenore di ferro.

Codice	104000019000	
Dimensioni - L x C x H (vedi disegno)	mm	1987 x 1270 x 100
Peso	Kg	42
Tubi collettore - G (vedi disegno)	mm	22
Lunghezza tubo - F (vedi disegno)	mm	134
Distanza tubi - M (vedi disegno)	mm	187
Materiale cassa	Alluminio	
Spessore isolamento	mm	45
Vetro	bar	Extra chiaro, AR temperato 3,2 mm antiriflesso
Efficienza (totale)	η_0	0,797
Coefficiente di perdita (totale)	a_1 [WK ⁻¹ m ²]	3,18
	a_2 [WK ⁻¹ m ²]	0,008
Superficie assorbente netta	m ²	2,400
Superficie di apertura	m ²	2,401
Superficie totale collettore (Ag)	m ²	2,523
Resa annuale del collettore (Wurzburg, 50°C)	kWh	1.419
Materiale piastra assorbente	Alluminio	
Trattamento superficiale	Selettivo titan (ossido di titanio)	
Portata consigliata/pannello	lt/h	130
Capacità acqua/collettore	lt	1,7
Pressione max di esercizio	bar	6
Temperatura di stagnazione	°C	204
Colore cassa standard	Grigio	



Bollitore per uso sanitario con doppio serpentino



Bollitore vetrificato 860°



ANNI DI
GARANZIA



			HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000
Codice			104990321000	104990322000	104990323000	104990324000	104990325000	104990326000	104990327000
Volume	L		200	300	500	800	1000	1500	2000
Diametro senza isolamento	-	mm	500	500	650	790	790	1000	1100
Diametro con isolamento			600	600	750	990	990	1200	1300
Termometro - Sonda	1/2"	mm	1000	1390	1425	1500	1830	1820	2000
Termostato	1/2"	mm	885	1045	1060	-	-	-	-
Resistenza elettrica	1" 1/2	mm	810	955	960	980	1220	1230	1340
Flangia	-	mm	NO	NO	NO	470	470	515	550
Entrata acqua fredda	1"	mm	220	220	265	240	240	280	260
Ritorno serpentino	1"	mm	290	290	345	365	380	415	400
Termostato	1/2"	mm	375	375	440	565	600	525	660
Mandata serpentino	1"	mm	750	890	880	905	1120	1125	1205
Ritorno serpentino superiore	1"	mm	835	1005	1015	1085	1345	1315	1425
Ricircolo	1"	mm	-	-	-	995	1135	1220	1315
Ricircolo	1/2"	mm	905	1165	1170	1235	1495	1410	1485
Mandata serpentino superiore	1"	mm	975	1320	1330	1400	1660	1720	1870
Mandata acqua calda	1"	mm	1070	1390	1415	1500	1830	1870	1990
Mandata acqua calda	1"	mm	1215	1615	1690	1810	2140	2120	2405
Distanza	-	mm	150	150	150	-	-	-	-
Distanza	-	mm	-	-	-	200	200	230	230
Anodo	-	mm		1"1/4			1"1/2		
Attacco bancale (cieco)	1/2"	mm	-	-	-	-	-	-	-
Altezza totale. con isolamento	-	mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470
Peso a vuoto	-	kg	95	130	170	220	265	365	480
Coefficienti di resa	NL		4,5	7	15	20	27	45	60
Scambiatore inferiore									
Superficie	m ²		0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	4,6
Contenuto acqua	L		5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1
Portata necessaria al serpentino	m ³ /H		0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2
Potenza assorbita	kW		19	29	43	50	60	88	120
Perdite di carico	mbar		14	32	105	190	480	499	1019
Produzione ACS 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708)	m ³ /H		0,5	0,7	1,1	1,2	1,5	2,2	2,9
Scambiatore superiore									
Superficie	m ²		0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8
Contenuto acqua	L		2,6	4,1	5,6	7,0	7,0	10,4	16,9
Portata necessaria al serpentino	m ³ /H		0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	3,1
Potenza assorbita	kW		12	19	23	30	30	47	73
Perdite di carico	mbar		6	10	14	60	60	80	233
Produzione ACS 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708)	m ³ /H		0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8

Componenti

Centraline solari elettroniche

Centraline differenziali di temperatura per il controllo di impianti e pannelli solari, con regolazione PWM per circolatori ad alta efficienza e schermo LCD retroilluminato.

Modello	Codice	Descrizione
Centralina solare HELIOS HE	104990308000	Fino a 6 sistemi. Fornita con 3 sonde NTC10KOHM. Ingressi: 3 sonde NTC10KOHM. Uscite: 3 Uscite a relé (2 dei carichi + 1 di Allarme), un'uscita PWM, un'uscita 0..10V
Sonda NTC10KOHM T110°C bollitore	104990310000	Sonda di ricambio per centralina HELIOS HE
Sonda NTC10KOHM T200°C collettore	104990311000	Sonda di ricambio per centralina HELIOS HE
Centralina solare HELIOS PLUS HE	104990309000	Fino a 20 sistemi. Fornita con 3 sonde PT1000. Ingressi: 3 sonde PT1000. Uscite: 5 uscite (2 on-off relé spst, 2 relé semiconduttore per comando velocità pompe standard, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé spdt).
Sonda PT1000 T110°C bollitore	104990312000	Sonda di ricambio per centralina HELIOS PLUS HE
Sonda PT1000 T200°C collettore	104990313000	Sonda di ricambio per centralina HELIOS PLUS H



Gruppi di circolazione

Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 2÷12 l/min e misura 3/4" M. Completo di: circolatore Grundfos UPM3 SOLAR 15-75 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 155x425x150 e staffa di fissaggio a muro.

Modello	Codice	Descrizione
Gruppo solare 2-12 L/min.	104990314000	Gruppo di circolazione con circolatore monovia
Gruppo solare 8-38 L/min	104990315000	Gruppo di circolazione con circolatore monovia



Vasi di espansione per impianti solari

Vasi di espansione a membrana fissa in gomma epdm resistente a picchi di 130° per brevi periodi. Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Precarica 2.5 bar.

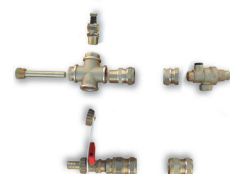
Modello	Codice	Descrizione
Vaso di espansione 12 L	104990316000	Vaso di espansione per solare - 12 L
Vaso di espansione 18 L	104990317000	Vaso di espansione per solare - 18 L
Vaso di espansione 25 L	104990035000	Vaso di espansione per solare - 25 L
Vaso di espansione 50 L	104990318000	Vaso di espansione per solare - 50 L
Kit staffa/raccordo vaso espansione	104990047000	Staffa di sostegno per vaso di espansione



Raccorderie e valvole

Per ogni batteria di collettori inserire un kit raccordi singolo collettore, più un kit raccordi collettore aggiunto per ogni collettore aggiunto. Si consiglia di non fare gruppi di pannelli superiore ai 6 in serie.

Modello	Codice	Descrizione
Kit raccordi singolo collettore	104990300000	Kit raccordi per ogni batteria di collettori
Kit raccordi collettore aggiunto	104990301000	Kit raccordi per ogni collettore aggiunto
Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12	104990303000	Pozzetto porta sonda 1/2" - cm 12



Liquido antigelo

Liquido antigelo concentrato a base di glicole propilenico specifico per impianti solari termici. È specificatamente formulato per la preparazione di miscele acquose da usare in impianti solari di riscaldamento e comunque utilizzando scambiatori di calore. Sicura protezione nei confronti del gelo.

Modello	Codice	Descrizione
Tanica antigelo puro 5 L x solare	104990305000	Tanica da 5 L di liquido antigelo puro
Tanica antigelo puro 8 L x solare	104990306000	Tanica da 8 L di liquido antigelo puro
Tanica antigelo puro 10 L x solare	104990307000	Tanica da 10 L di liquido antigelo puro



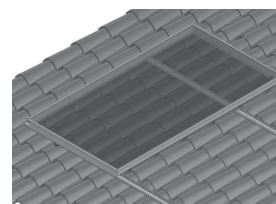
Glicole

Caratteristiche medie	Valori	% in volume	Congelamento °C
Densità a 20°C	1.055 kg/m³	25	-10,1
Congelamento al 55% in acqua	-40°C	32	-14,8
Ebollizione t.q.	>170 °C	38	-20,0
Ebollizione al 50% in acqua	105°C	43	-28,1
pH soluzione al 50%	8,3	47	-32,0
		56	-44,9
		60	-50,1

Telai per circolazione forzata - Tetto inclinato

Telai completi di striscette inox di fissaggio sottocoppo e di giunzione tra un telaio e l'altro. Comporre più telai in base al numero di pannelli.

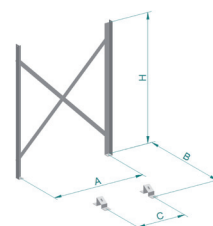
Modello	Codice	Descrizione
Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	104990302000	Telaio per n. 1 collettore solare Sol BLUHX+



Telai per circolazione forzata - Tetto piano

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

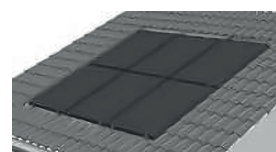
Modello	Codice	Descrizione
Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000	Telaio completo di rialzo per ogni Sol BLUHX+



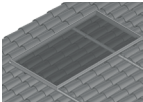
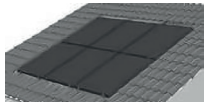
Telai ad incasso per tetto con coppi e tegole

Lamiera per integrazione architettonica. I pannelli solari possono essere installati in fase successiva, dopo l'applicazione del telaio sottotegola. Garanzia antinfiltrazione con tetti ad inclinazione minima 15°.

Modello	Codice	Descrizione
Kit incasso collettore	104990319000	Lamiera grecata collettori Sol BLUHX+
Kit incasso collettore aggiuntivo	104990320000	Estensione lamiera grecata per un collettore



Installazione free match

Componente		Codice
	Collettore solare BLUHX+ 2,5 m²	104000019000
	Incentivo conto termico collettore	
	Centralina solare HELIOS HE	104990308000
	Sonda NTC10KOHM T110°C bollitore - Ricambio	104990310000
	Sonda NTC10KOHM T200°C collettore - Ricambio	104990311000
	Centralina solare HELIOS PLUS HE	104990309000
	Sonda PT1000 T110°C bollitore - Ricambio	104990312000
	Sonda PT1000 T200°C collettore - Ricambio	104990313000
	Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4\" data-bbox="138 308 178 358"/>	104990314000
	Gruppo solare 8-38 L/min. G3/4\" data-bbox="138 308 178 358"/>	104990315000
	Vaso di espansione 12 L	104990316000
	Vaso di espansione 18 L	104990317000
	Vaso di espansione 25 L	104990035000
	Vaso di espansione 50 L	104990318000
	Kit staffa/raccordo vaso espansione solare	104990047000
	Kit valvola miscelatrice G3/4\" data-bbox="148 453 178 473"/>	104990042000
	Kit raccordi singolo collettore	104990300000
	Kit raccordi collettore aggiunto	104990301000
	Pozzetto porta sonda G1/2\" - cm 12	104990303000
	Tanica antigelo puro 5 L x solare	104990305000
	Tanica antigelo puro 8 L x solare	104990306000
	Tanica antigelo puro 10 L x solare	104990307000
	Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	104990302000
	Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000
	Kit incasso collettore	104990319000
	Kit incasso collettore aggiuntivo	104990320000
Accumuli abbinabili		
	Bollitore HB 200 doppio serpentino	104990321000
	Bollitore HB 300 doppio serpentino	104990322000
	Bollitore HB 500 doppio serpentino	104990323000
	Bollitore HB 800 doppio serpentino	104990324000
	Bollitore HB 1000 doppio serpentino	104990325000
	Bollitore HB 1500 doppio serpentino	104990326000
	Bollitore HB 2000 doppio serpentino	104990327000



N° Persone				
2 - 3	4 - 5	8 - 10	10 - 16	16 - 20
1	2	3	4	6
993,00 €	1.986,00 €	2.979,00 €	3.973,00 €	5.448,00 €
1	1	1	1	1
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
1	1	1	1	1
/	/	/	/	/
1	1	1	/	/
/	/	1	/	/
/	/	/	1	1
/	/	/	/	/
1	1	1	1	1
1	1	/	/	/
1	1	1	1	1
/	1	2	3	5
2	2	2	2	2
/	/	/	1	1
1	/	/	/	/
/	1	1	1	1
1	2	3	4	6
1	2	3	4	6
1	1	1	1	1
/	1	2	3	5
1	/	/	/	/
/	1	/	/	/
/	/	1	/	/
/	/	/	1	/
/	/	/	/	1
/	/	1	/	/
/	/	1	/	/

