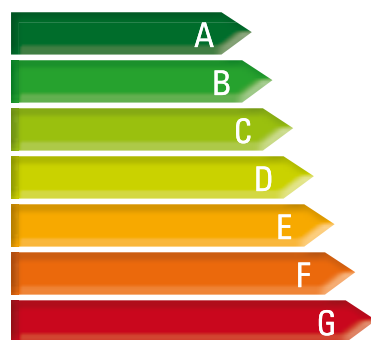
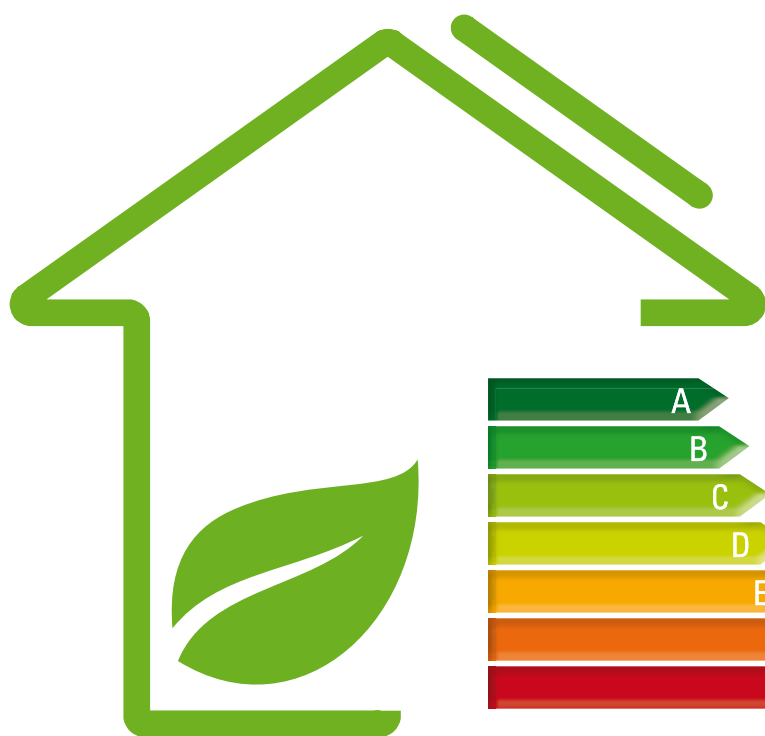


Hitec

soluzioni ad alta efficienza



Scheda Prodotto
Set Solari FK 7250 N
Listino Sistemi Solari 2016





SCHEDA PRODOTTO SET SOLARI CON PANNELLO FK 7250 N

All'interno del presente documento vengono riportate le schede prodotto per dispositivi solari (allegato IV) secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia dei dispositivi solari.

Set Solari con pannello FK 7250 N

SISTEMA ACS FAMILY 201, 302, 402, 403, 503

SISTEMA ACS FAMILY PLUS 382, 502, 503

SISTEMA THERMO FAMILY 503, 504

PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU

Per installazioni: parallele al tetto, 45° o ad incasso



DESCRIZIONE

- Collettore solare piano vetrato per installazione verticale, dotato di 2 attacchi laterali per il collegamento idraulico
- Superficie lorda da 2,57 m²
- Installabile su tetto inclinato, su tetto piano e ad integrazione nel tetto grazie ai sistemi di fissaggio universali
- Vasca prestampata in pezzo unico costruita in lega di alluminio resistente all'acqua di mare
- Piastra captante in alluminio trattata con rivestimento in ossido di titanio altamente selettivo
- Tubi in rame per la circolazione del liquido termovettore Ø 8x0,5 mm saldati sulla piastra captante con tecnologia al laser
- Tubi collettori in basso e in alto costruiti in rame Ø 22x0,8 mm
- Isolamento in lana di roccia da 50 mm tra piastra e vasca
- Vetro solare di sicurezza temperato ad alta trasmittanza resistente ad elevate tensioni meccaniche, spessore 3,2 mm
- Guarnizione del vetro in EPDM in pezzo unico
- Pozzetto in rame per sonda
- Raccordi contrapposti M/F da 1" con guarnizione piatta per il collegamento idraulico tra due pannelli vicini

LISTINO

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
3101117	PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU VERTICALE	€ 930,00

KIT SISTEMI DI FISSAGGIO PARALLELO AL TETTO - FK 7250 N AL/CU

n° pannelli 	n° fissaggi presenti nel Kit	con viti prigioniero	
		CODICE	PREZZO
	2	33114VP	€ 162,00
	2	33124VP	€ 208,00
	4	33134VP	€ 308,00
	5	33144VP	€ 463,00
	6	33154VP	€ 563,00

KIT SISTEMI DI FISSAGGIO A 45° - FK 7250 N AL/CU

n° pannelli 	n° fissaggi presenti nel Kit	con viti prigioniero	
		CODICE	PREZZO
	2	33115VP	€ 338,00
	2	33125VP	€ 384,00
	3	33135VP	€ 572,00
	4	33145VP	€ 903,00
	5	33155VP	€ 1.091,00

KIT SISTEMI DI FISSAGGIO INCASSO TETTO - FK 7250 N AL/CU

n° pannelli 	incasso tetto	
	CODICE	PREZZO
	3301581/2	€ 380,00
	3301581/3	€ 460,00

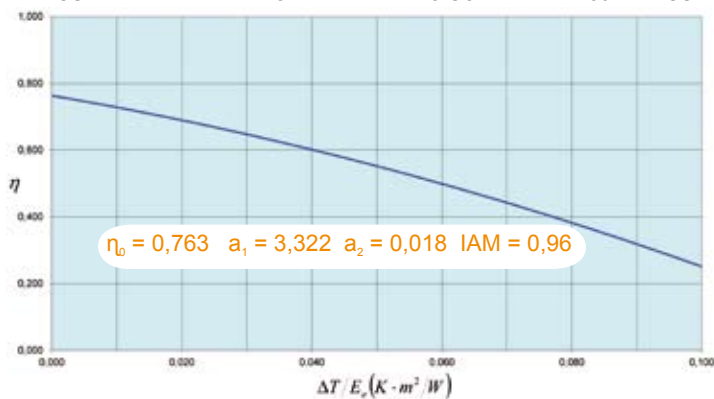


NOTA: Il Kit incasso tetto va ordinato in aggiunta al kit sistemi di fissaggio parallelo al tetto (disponibile per 2 o 3 pannelli)

PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU

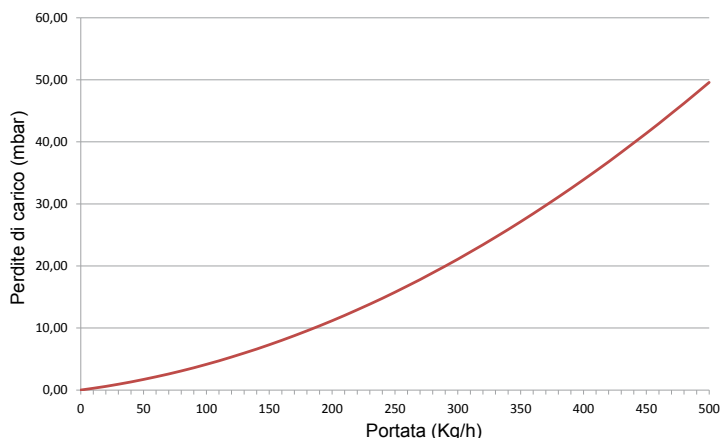
Per installazioni: parallele al tetto, 45° o ad incasso

CURVA DI RENDIMENTO DEL PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU

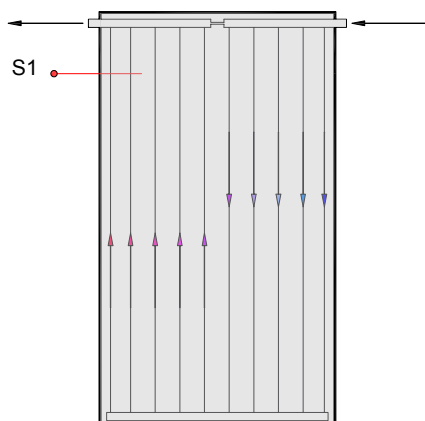


EFFICIENZA DEL COLLETTORE ($\Delta T = 40K$, $E_p 1000W/m^2$) = 60,1%

CURVA PERDITE DI CARICO PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU

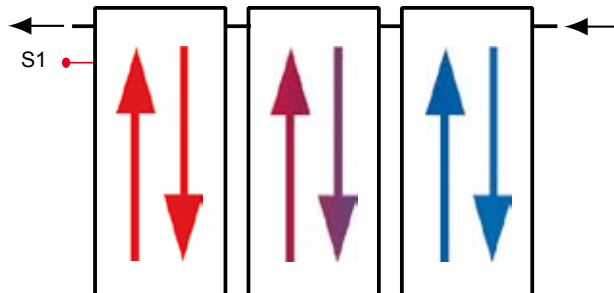


Circuitazione collettore FK 7250 N AL/CU



Portata consigliata: 30 l/h m²

Collegamento in serie



Inclinazione minima per il pannello FK 7250 N AL/CU: 15°
Inclinazione massima per il pannello FK 7250 N AL/CU: 75°

Per applicazioni in zone geografiche con forte vento o con elevate precipitazioni nevose si consiglia l'impiego di fissaggi aggiuntivi.

Caratteristiche tecniche


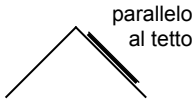
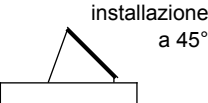
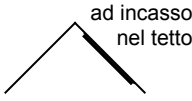
Superficie lorda	2,57 m ²
Superficie di apertura	2,29 m ²
Superficie assorbitore	2,16 m ²
Altezza	2077 mm
Larghezza	1238 mm
Profondità	100 mm
Peso	41,60 Kg
Collegamenti	filettatura 1" M/F
Assorbitore	alluminio con rivestimento altamente selettivo
Contenuto	1,6 l
Assorbimento α	94 +/- 2 %
Emissione ϵ	5 +/- 2 %
Materiale alloggiamento	vasca in lega di alluminio
Isolamento termico in lana minerale	50 mm posteriormente
Vetro collettore	3,2 mm vetro antigraffio temperato
Pressione max di esercizio	10 bar
Temperatura di stagnazione	~ 198 °C
Collegamento idraulico moduli	max. 5 in serie
Portata consigliata	30 l/h m ²
Inclinazione collettore	minimo 15° fino ad un massimo di 75°

SISTEMA ACS FAMILY CON FK 7250 N

produzione acqua calda sanitaria



COMPONENTI	ACS FAMILY 201	ACS FAMILY 302	ACS FAMILY 402	ACS FAMILY 403	ACS FAMILY 503
BOLLITORE	BCP Plus R2 200	BCP Plus R2 300	BCP Plus R2 400	BCP Plus R2 400	BCP Plus R2 500
GRUPPO DI RITORNO	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30
CENTRALINA	MTDC	MTDC	MTDC	MTDC	MTDC
ANTIGELO	10 litri	10 litri	10 litri	20 litri	20 litri
VASO DI ESPANSIONE	12 litri	18 litri	18 litri	24 litri	24 litri
STAFFA A MURO E VALVOLA PER VASO ESP.	1 staffa	1 staffa	1 staffa	1 staffa	1 staffa
MISCELATORE TERMOSTATICO	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7

	PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU		ACS FAMILY 201 FK 7250 N	ACS FAMILY 302 FK 7250 N	ACS FAMILY 402 FK 7250 N	ACS FAMILY 403 FK 7250 N	ACS FAMILY 503 FK 7250 N
	persone	n°	2-3	4-5	4-5	5-6	6-7
	numero pannelli	Pz.	1	2	2	3	3
	superficie totale	m²	2,57	5,14	5,14	7,71	7,71
	viti prigioniero	COD.	3998040/1VP	3998070/1VP	3998090/1VP	3998100/1VP	3998130/1VP
	PREZZO	€	3.200,00	4.450,00	4.770,00	5.750,00	6.300,00
	viti prigioniero	COD.	3998050/1VP	3998080/1VP	3998095/1VP	3998110/1VP	3998140/1VP
	PREZZO	€	3.200,00	4.450,00	4.770,00	5.750,00	6.300,00
	Kit incasso tetto	COD.		3301581/2	3301581/2	3301581/3	3301581/3
	PREZZO*	€		380,00*	380,00*	460,00*	460,00*

*NOTA: il kit incasso tetto va ordinato in aggiunta al sistema parallelo al tetto con viti prigioniero (disponibile per 2 e 3 pannelli)

SCHEDA PRODOTTO

sistema ACS Family con pannello FK 7250 N AL/CU



REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 812/2013 DELLA COMMISSIONE
del 18 febbraio 2013

che integra la direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto concerne l'etichettatura energetica degli scaldacqua, dei serbatoi per l'acqua calda e degli insiemi di scaldacqua e dispositivi solari

ALLEGATO IV

Scheda prodotto per dispositivi solari


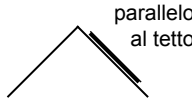
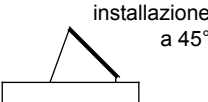
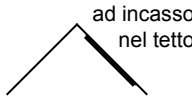
- Fornitore				HITEC	HITEC	HITEC	HITEC	HITEC	HITEC
- Modello				ACS FAMILY 201 FK 7250 N	ACS FAMILY 302 FK 7250 N	ACS FAMILY 402 FK 7250 N	ACS FAMILY 403 FK 7250 N	ACS FAMILY 503 FK 7250 N	
- Area di apertura del collettore solare (m^2)	A_{sol}	m^2		2,29	4,58	4,58	6,87	6,87	6,87
- Efficienza a perdita zero	η_0			0,763	0,763	0,763	0,763	0,763	0,763
- Coefficiente del primo ordine ($W/m^2 K$)	a_1	$W/K \cdot m^2$		3,322	3,322	3,322	3,322	3,322	3,322
- Coefficiente del secondo ordine ($W/m^2 K^2$)	a_2	$W/K^2 \cdot m^2$		0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
- Modificatore dell'angolo di incidenza	I_{AM}			0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m^2)	η_{col}	%		60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1
- Classe di efficienza energetica del serbatoio				C	C	C	C	C	C
- Dispersione del serbatoio (W)		W		67	82	96	96	102	102
- Volume utile del serbatoio (l e m^3)		l		201	282	401	401	495	495
		m^3		0,201	0,282	0,401	0,401	0,495	0,495
- Contributo calorifico non solare annuo Q_{nonsol} (kWh) nei profili di carico M, L, XL e XXL in condizioni climatiche medie	Q_{nonsol}		M	1108	1082	1209	1059	1134	1134
			L	2007	1598	1674	1488	1519	1519
			XL	3421	2669	2705	2233	2238	2238
			XXL	4534	3620	3638	2995	2987	2987
- Consumo energetico della pompa (W)	sol_{pump}	W		23	23	23	23	23	23
- Consumo in stand-by (W)	$sol_{standby}$	W		1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
- Consumo ausiliario di elettricit� Q_{aux} (kWh)	Q_{aux}	kWh		57	57	57	57	57	57

SISTEMA ACS FAMILY PLUS CON FK 7250 N

produzione istantanea acqua calda sanitaria



COMPONENTI	ACS FAMILY PLUS 382	ACS FAMILY PLUS 502	ACS FAMILY PLUS 503
ACCUMULO COMBINATO	PERFORMER PLUS 380 R1	PERFORMER PLUS 500 R2	PERFORMER PLUS 500 R2
GRUPPO DI RITORNO	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30	S2 SOLAR30
CENTRALINA	MTDC	LTDC	LTDC
ANTIGELO	10 litri	10 litri	20 litri
VASO DI ESPANSIONE	18 litri	18 litri	24 litri
STAFFA A MURO E VALVOLA PER VASO ESP.	1 staffa	1 staffa	1 staffa
MISCELATORE TERMOSTATICO	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7

	PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU		ACS FAMILY PLUS 382 FK 7250 N	ACS FAMILY PLUS 502 FK 7250 N	ACS FAMILY PLUS 503 FK 7250 N
	persone	n'	4-5	4-5	5-6
	numero pannelli	Pz.	2	2	3
	superficie totale	m ²	5,14	5,14	7,71
	viti prigioniero	COD.	3998382/1VP	3998502/1VP	3998503/1VP
	PREZZO	€	4.840,00	5.460,00	6.730,00
	viti prigioniero	COD.	3998382/2VP	3998502/2VP	3998503/2VP
	PREZZO	€	4.840,00	5.460,00	6.730,00
	Kit incasso tetto	COD.	3301581/2	3301581/2	3301581/3
	PREZZO*	€	380,00*	380,00*	460,00*

*NOTA: il kit incasso tetto va ordinato in aggiunta al sistema parallelo al tetto con viti prigioniero (disponibile per 2 e 3 pannelli)

SCHEMA PRODOTTO

sistema ACS Family Plus con pannello FK 7250 N AL/CU



REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 812/2013 DELLA COMMISSIONE

del 18 febbraio 2013

che integra la direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto concerne l'etichettatura energetica degli scaldacqua, dei serbatoi per l'acqua calda e degli insiemi di scaldacqua e dispositivi solari

ALLEGATO IV

Scheda prodotto per dispositivi solari

Fornitore				HITEC	HITEC	HITEC
- Modello				ACS FAMILY PLUS 382 FK 7250 N	ACS FAMILY PLUS 502 FK 7250 N	ACS FAMILY PLUS 503 FK 7250 N
- Area di apertura del collettore solare (m ²)	A_{sol}	m ²		4,58	4,58	6,87
- Efficienza a perdita zero	η_0			0,763	0,763	0,763
- Coefficiente del primo ordine (W/m ² K)	a_1	W/K·m ²		3,322	3,322	3,322
- Coefficiente del secondo ordine (W/m ² K ²)	a_2	W/K ² ·m ²		0,018	0,018	0,018
- Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM			0,96	0,96	0,96
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m ²)	η_{col}	%		60,1	60,1	60,1
- Classe di efficienza energetica del serbatoio				C	C	C
- Dispersione del serbatoio (W)		W		78	94	94
- Volume utile del serbatoio (l e m ³)		l		380	500	500
		m ³		0,38	0,5	0,5
- Contributo calorifico non solare annuo Q_{nonsol} (kWh) nei profili di carico M, L, XL e XXL in condizioni climatiche medie	Q_{nonsol}	kWh/a	M	1027	1180	1031
		kWh/a	L	1522	1629	1438
		kWh/a	XL	2584	2652	2166
		kWh/a	XXL	3532	3582	2921
- Consumo energetico della pompa (W)	$solpump$	W		23	23	23
- Consumo in stand-by (W)	$solstandby$	W		1,30	1,30	1,30
- Consumo ausiliario di elettricità Q_{aux} (kWh)	Q_{aux}	kWh		57	57	57


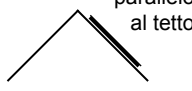

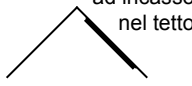


SISTEMA THERMO FAMILY CON FK 7250 N

produzione istantanea ACS + RISCALDAMENTO



COMPONENTI	THERMO FAMILY 503	THERMO FAMILY 504
ACCUMULO COMBINATO	PERFORMER PLUS 500 R2	PERFORMER PLUS 500 R2
GRUPPO DI RITORNO	S2 Solar 30	S2 Solar 30
CENTRALINA	LTDC	LTDC
ANTIGELO	20 litri	20 litri
VASO DI ESPANSIONE	24 litri	35 litri
STAFFA A MURO E VALVOLA PER VASO ESP.	1 staffa	1 checkvalve
MISCELATORE TERMOSTATICO	3/4" KV 1,7	3/4" KV 1,7

	PANNELLO SOLARE FK 7250 N AL/CU		THERMO FAMILY 503 FK 7250 N	THERMO FAMILY 504 FK 7250 N
	persone	n°	3-4	4-5
	numero pannelli	Pz.	3	4
	superficie totale	m ²	7,71	10,28
 parallelo al tetto	viti prigioniere	COD.	3998503/5VP	3998508/5VP
	PREZZO	€	6.730,00	7.300,00
 installazione a 45°	viti prigioniere	COD.	3998503/6VP	3998508/6VP
	PREZZO	€	6.730,00	7.300,00
 ad incasso nel tetto	Kit incasso tetto	COD.	3998503/7VP	3998508/7VP
	PREZZO*	€	460,00	

*NOTA: il kit incasso tetto va ordinato in aggiunta al sistema parallelo al tetto con viti prigioniere (disponibile per 2 e 3 pannelli)

SCHEMA PRODOTTO

sistema Thermo Family con pannello FK 7250 N AL/CU



REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE
del 18 febbraio 2013

che integra la direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

ALLEGATO IV

Scheda prodotto per dispositivi solari

Fornitore				HITEC	HITEC
- Modello				THERMO FAMILY 503 FK 7250 N	THERMO FAMILY 504 FK 7250 N
- Area di apertura del collettore solare (m ²)	A_{sol}	m ²		6,87	9,16
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m ²)	η_{col}	%		60,1	60,1
- Efficienza a perdita zero	η_0			0,763	0,763
- Coefficiente del primo ordine (W/m ² K)	a_1	W/K·m ²		3,322	3,322
- Coefficiente del secondo ordine (W/m ² K ²)	a_2	W/K ² ·m ²		0,018	0,018
- Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM			0,96	0,96
- Classe di efficienza energetica del serbatoio				C	C
- Dispersione del serbatoio (W)		W		94	94
- Volume utile del serbatoio (l e m ³)		l		500	500
		m ³		0,5	0,5
		kWh/a	M	1031	624
- Contributo calorifico non solare annuo $Q_{non\,sol}$ (kWh) nei profili di carico M, L, XL e XXL in condizioni climatiche medie	$Q_{non\,sol}$	kWh/a	L	1438	1329
		kWh/a	XL	2166	1898
		kWh/a	XXL	2921	2493
- Consumo energetico della pompa (W)	$sol\,pump$	W		23	23
- Consumo in stand-by (W)	$sol\,standby$	W		1,30	1,30
- Consumo ausiliario di elettricità Q_{aux} (kWh)	Q_{aux}	kWh		57	57



HITEC S.r.l. - Via Malignani, 28 - 33077 SACILE (PN) ITALY
Tel. 0434.783067 - Fax 0434.783291 - e-mail:info@hitecsystems.it

www.hitecsystems.it