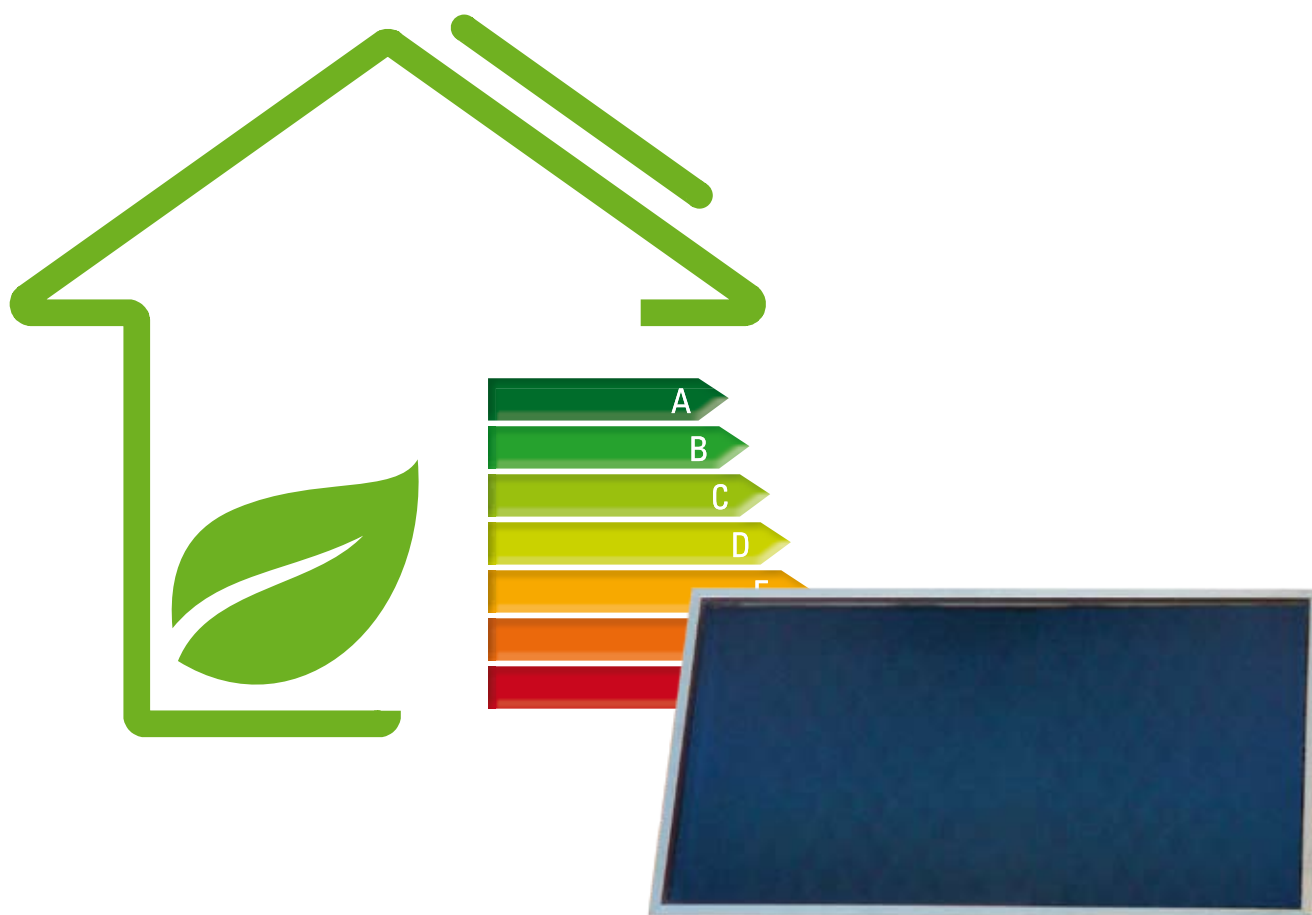


# Hitec

soluzioni ad alta efficienza



Scheda Prodotto  
Set Solari FK 7250 L  
Listino Sistemi Solari 2016







## SCHEDA PRODOTTO SET SOLARI CON PANNELLO FK 7250 L

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 L**

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

SISTEMA ACS FAMILY PLUS 382, 502, 503

SISTEMA THERMO FAMILY 503, 504

# PANNELLO SOLARE FK 7250 L AL/CU

Per installazioni: parallele al tetto o 45°



## DESCRIZIONE

- Collettore solare piano vetrato per installazione orizzontale, dotato di 2 attacchi laterali per il collegamento idraulico
- Superficie lorda da 2,57 m<sup>2</sup>
- Installabile su tetto inclinato e su tetto piano 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 sui lati, 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 2 pannelli vicini

## LISTINO

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
3101118	PANNELLO SOLARE FK 7250 L AL/CU ORIZZONTALE	€ 930,00

### KIT SISTEMI DI FISSAGGIO PARALLELO AL TETTO FK 7250 L AL/CU

n° pannelli 	n° fissaggi presenti nel Kit	con viti prigioniere	
		CODICE	PREZZO
	2	33214VP	€ 223,00
	4	33224VP	€ 451,00
	6	33234VP	€ 679,00
	8	33244VP	€ 907,00

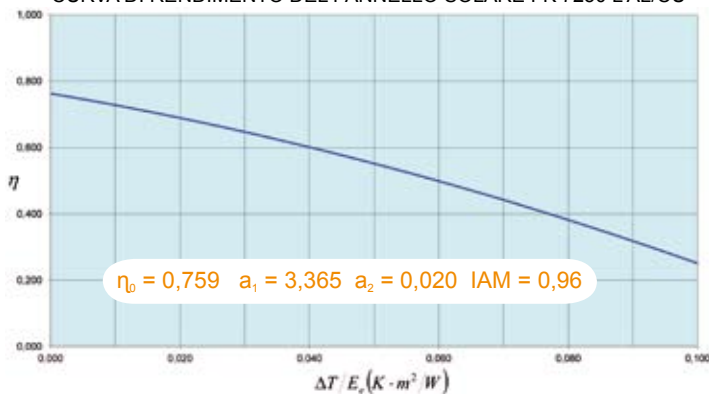
### KIT SISTEMI DI FISSAGGIO A 45° - FK 7250 L AL/CU

n° pannelli 	n° fissaggi presenti nel Kit	con viti prigioniere	
		CODICE	PREZZO
	2	33215VP	€ 297,00
	4	33225VP	€ 599,00
	6	33235VP	€ 901,00
	8	33245VP	€ 1.203,00

# PANNELLO SOLARE FK 7250 L AL/CU

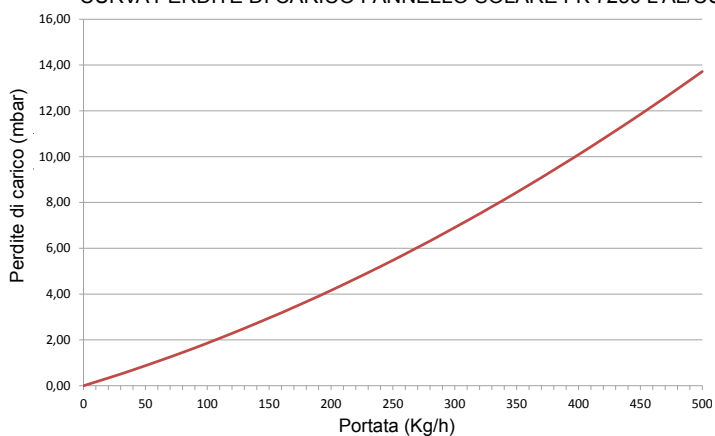
Per installazioni: parallele al tetto o 45°

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



EFFICIENZA DEL COLLETTORE ( $\Delta T = 40K$ ,  $E_p 1000W/m^2$ ) = 59,2%

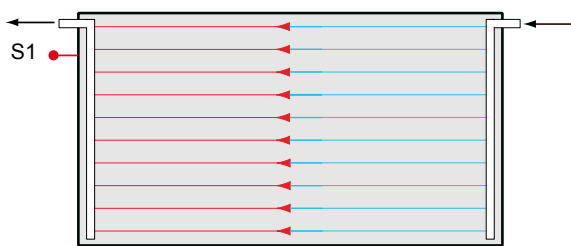
CURVA PERDITE DI CARICO PANNELLO SOLARE FK 7250 L AL/CU



## Caratteristiche tecniche

Superficie lorda	2,57 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,30 m <sup>2</sup>
Superficie assorbitore	2,16 m <sup>2</sup>
Altezza	1238 mm
Larghezza	2077 mm
Profondità	100 mm
Peso	41,60 Kg
Collegamenti	filettatura 1" M/F
Assorbitore	alluminio con rivestimento altamente selettivo
Contenuto	1,6 litri
Assorbimento $\alpha$	94 +/- 2 %
Emissione $\epsilon$	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. 4 in serie
Portata consigliata	30 l/h m <sup>2</sup>
Inclinazione collettore	minimo 15° fino ad un massimo di 75°

Circuitazione collettore FK 7250 L AL/CU



Portata consigliata: 30 l/h m<sup>2</sup>

Collegamento in serie



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


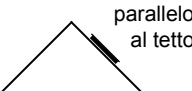

**Per applicazioni in zone geografiche con forte vento o con elevate precipitazioni nevose si consiglia l'impiego di fissaggi aggiuntivi.**

# SISTEMA ACS FAMILY

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 L AL/CU		ACS FAMILY 201 FK 7250 L	ACS FAMILY 302 FK 7250 L	ACS FAMILY 402 FK 7250 L	ACS FAMILY 403 FK 7250 L	ACS FAMILY 503 FK 7250 L
	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
 <p>parallelo al tetto</p>	viti prigioniere	COD.	3998041/1VP	3998071/1VP	3998091/1VP	3998101/1VP	3998131/1VP
	PREZZO	€	<b>3.350,00</b>	<b>4.750,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>6.200,00</b>	<b>6.750,00</b>
 <p>installazione a 45°</p>	viti prigioniere	COD.	3998051/1VP	3998081/1VP	3998096/1VP	3998111/1VP	3998141/1VP
	PREZZO	€	<b>3.350,00</b>	<b>4.750,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>6.200,00</b>	<b>6.750,00</b>

# SCHEDA PRODOTTO

sistema ACS Family con pannello FK 7250 L 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  
Schema prodotto per dispositivi solari


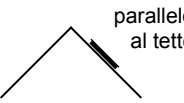

			HITEC	HITEC	HITEC	HITEC	HITEC	HITEC	HITEC
			ACS FAMILY 201 FK 7250 L	ACS FAMILY 302 FK 7250 L	ACS FAMILY 402 FK 7250 L	ACS FAMILY 403 FK 7250 L	ACS FAMILY 503 FK 7250 L		
- Fornitore									
- Modello									
- Area di apertura del collettore solare (m <sup>2</sup> )	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	2,3	4,6	4,6	4,6	6,9	6,9	6,9
- Efficienza a perdita zero	$\eta_0$		0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759
- Coefficiente del primo ordine (W/m <sup>2</sup> K)	$a_1$	W/K·m <sup>2</sup>	3,365	3,365	3,365	3,365	3,365	3,365	3,365
- Coefficiente del secondo ordine (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	$a_2$	W/K <sup>2</sup> ·m <sup>2</sup>	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
- Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM		0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m <sup>2</sup> )	$\eta_{col}$	%	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
- Classe di efficienza energetica del serbatoio			C	C	C	C	C	C	C
- Dispersione del serbatoio (W)		W	67	82	96	96	102	102	102
- Volume utile del serbatoio (l e m <sup>3</sup> )		l	201	282	401	401	495	495	495
		m <sup>3</sup>	0,201	0,282	0,401	0,401	0,495	0,495	0,495
- Contributo calorifico non solare annuo $Q_{non\text{sol}}$ (kWh) nei profili di carico M, L, XL e XXL in condizioni climatiche medie	$Q_{non\text{sol}}$	M	1113	1087	1213	1060	1136	1136	1136
		L	2016	1613	1688	1504	1535	1535	1535
		XL	3433	2691	2725	2261	2265	2265	2265
		XXL	4546	3645	3661	3027	3019	3019	3019
- Consumo energetico della pompa (W)	$sol\text{pump}$	W	23	23	23	23	23	23	
- Consumo in stand-by (W)	$sol\text{standby}$	W	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
- Consumo ausiliario di elettricità $Q_{aux}$ (kWh)	$Q_{aux}$	kWh	57	57	57	57	57	57	

# SISTEMA ACS FAMILY PLUS CON FK 7250 L

produzione 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 L AL/CU		ACS FAMILY PLUS 382 FK 7250 L	ACS FAMILY PLUS 502 FK 7250 L	ACS FAMILY PLUS 503 FK 7250 L
	persone	n'	4-5	4-5	5-6
	numero pannelli	Pz.	2	2	3
	superficie totale	m <sup>2</sup>	5,14	5,14	7,71
 <p>parallelo al tetto</p>	viti prigioniero	COD.	3998382/3VP	3998502/3VP	3998503/3VP
	PREZZO	€	<b>5.140,00</b>	<b>5.680,00</b>	<b>7.180,00</b>
 <p>installazione a 45°</p>	viti prigioniero	COD.	3998382/4VP	3998502/4VP	3998503/4VP
	PREZZO	€	<b>5.140,00</b>	<b>5.680,00</b>	<b>7.180,00</b>



# SCHEDA PRODOTTO

sistema ACS Family Plus con pannello FK 7250 L 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

				HITEC	HITEC	HITEC	HITEC
- Fornitore				ACS FAMILY PLUS 382 FK 7250 L	ACS FAMILY PLUS 502 FK 7250 L	ACS FAMILY PLUS 503 FK 7250 L	
- Modello							
- Area di apertura del collettore solare (m <sup>2</sup> )	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>		4,6	4,6	6,9	
- Efficienza a perdita zero	$\eta_0$			0,759	0,759	0,759	
- Coefficiente del primo ordine (W/m <sup>2</sup> K)	$a_1$	W/K·m <sup>2</sup>		3,365	3,365	3,365	
- Coefficiente del secondo ordine (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	$a_2$	W/K <sup>2</sup> ·m <sup>2</sup>		0,020	0,020	0,020	
- Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM			0,96	0,96	0,96	
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m <sup>2</sup> )	$\eta_{col}$	%		59,2	59,2	59,2	
- Classe di efficienza energetica del serbatoio				C	C	C	
- Dispersione del serbatoio (W)		W		78	94	94	
- Volume utile del serbatoio (l e m <sup>3</sup> )		l		380	500	500	
		m <sup>3</sup>		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	$Q_{nonsol}$		M	1033	1185	1033	
			L	1538	1643	1455	
			XL	2605	2672	2193	
			XXL	3556	3605	2953	
- Consumo energetico della pompa (W)	$sol_{pump}$	W		23	23	23	
- Consumo in stand-by (W)	$sol_{standby}$	W		1,30	1,30	1,30	
- Consumo ausiliario di elettricità $Q_{aux}$ (kWh)	$Q_{aux}$	kWh		57	57	57	

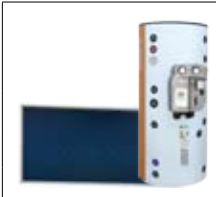
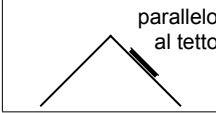



# SISTEMA THERMO FAMILY CON FK 7250 L

produzione acqua calda sanitaria



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 L AL/CU		THERMO FAMILY 503 FK 7250 L	THERMO FAMILY 504 FK 7250 L
	persone	n°	3-4	4-5
	numero pannelli	Pz.	3	4
	superficie totale	m²	7,71	10,28
 parallelo al tetto	viti prigioniero	COD.	3998503/8VP	3998508/8VP
	PREZZO	€	<b>7.180,00</b>	<b>7.600,00</b>
 installazione a 45°	viti prigioniero	COD.	3998503/9VP	3998508/9VP
	PREZZO	€	<b>7.180,00</b>	<b>7.600,00</b>

# SCHEMA PRODOTTO

sistema Thermo Family con pannello FK 7250 L 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 dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

ALLEGATO IV  
Schema prodotto per dispositivi solari

- Fornitore									HITEC
- Modello									THERMO FAMILY 503 FK 7250 L
- Area di apertura del collettore solare (m <sup>2</sup> )	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>							6,9
- Efficienza del collettore (40 K, 1000 W/m <sup>2</sup> )	$\eta_{col}$	%							59,2
- Efficienza a perdita zero	$\eta_0$								0,759
- Coefficiente del primo ordine (W/m <sup>2</sup> K)	$a_1$	W/K·m <sup>2</sup>							3,365
- Coefficiente del secondo ordine (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	$a_2$	W/K <sup>2</sup> ·m <sup>2</sup>							0,020
- Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM								0,96
- Classe di efficienza energetica del serbatoio									C
- Dispersione del serbatoio (W)		W							94
- Volume utile del serbatoio (l e m <sup>3</sup> )		l							500
		m <sup>3</sup>							0,5
		kWh/a							1033
		kWh/a							1455
		kWh/a							2193
		kWh/a							2953
- Contributo calorifico non solare annuo $Q_{nonsol}$ (kWh) nei profili di carico M, L, XL e XXL in condizioni climatiche medie	$Q_{nonsol}$								
		W							23
- Consumo energetico della pompa (W)	$sol_{pump}$	W							23
- Consumo in stand-by (W)	$sol_{standby}$	W							1,30
- Consumo ausiliario di elettricità $Q_{aux}$ (kWh)	$Q_{aux}$	kWh							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](http://www.hitecsystems.it)