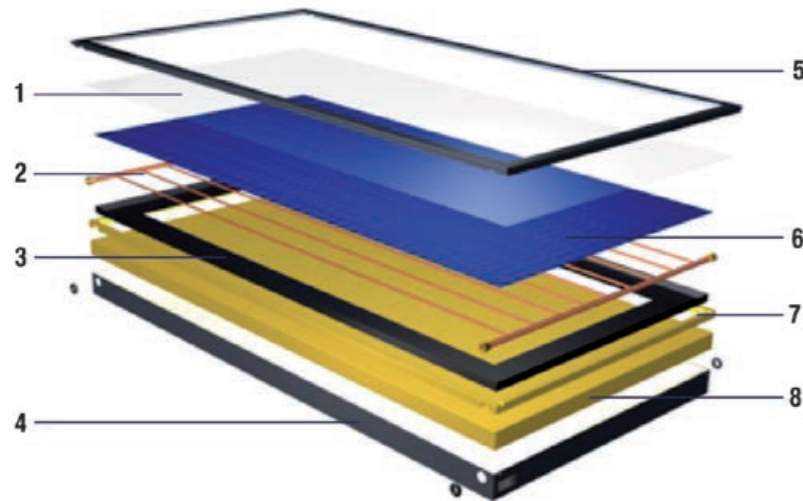


COLLETTORI SOLARI SOLAR COLLECTORS



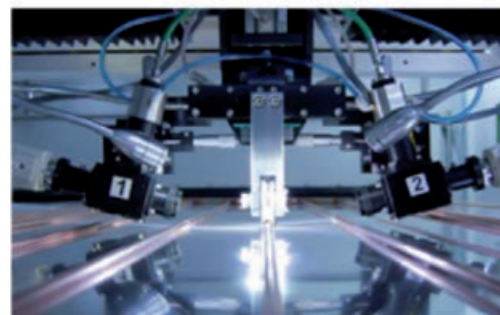
- > SALDATURA AL LASER
- > TRATTAMENTO BLUETECH
- > CORNICE ESTERNA BLACK/LINE
- > GARANZIA 10 ANNI
- > BATTERIA MAX 8 COLLETTORI

- > LASER WELDING
- > BLUETECH TREATMENT
- > BLACK/LINE OUTER FRAME
- > 10-YEARS WARRANTY
- > BATTERY UP TO 8 COLLECTORS



LEGENDA / KEY

1. Vetro
Glazing
2. Tubazioni assorbitore
Absorber piping
3. Velo di vetro
Glass veil
4. Alloggiamento
Housing
5. Telaio sigillato del vetro
Glazing frame with sealing
6. Piatto assorbitore
Absorber plate
7. Isolamento laterale
Side insulation
8. Isolamento inferiore
Bottom insulation

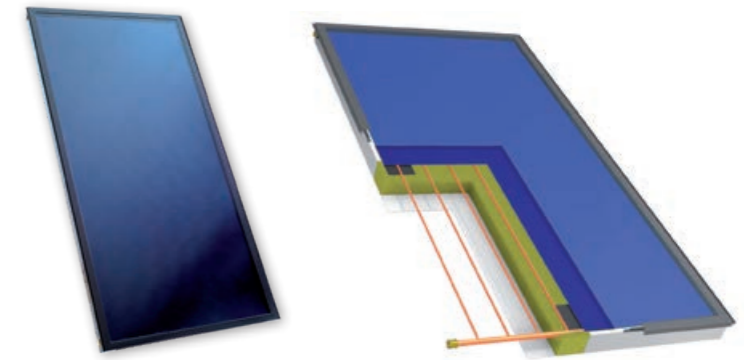


> TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE ASSORBITORI

Lo stabilimento dove sono costruiti gli assorbitori è caratterizzato da due nuove tecnologie, cioè la saldatura ad ultrasuoni per assorbitori di rame e la saldatura laser per assorbitori in alluminio. L'unione del piatto con le tubazioni dell'assorbitore senza ulteriore metallo d'apporto, fornisce la massima resistenza meccanica della giunzione. Secondo i test, la più alta trasmissione del calore è fornita dalle due tecnologie sopra menzionate, dove il contatto delle piastre degli assorbitori con i suoi tubi avviene attraverso il materiale di base (rame-rame, alluminio e rame, alluminio-alluminio). La precedente tecnologia di saldatura già ampiamente usata per l'assorbitore richiedeva un aumento dell'area di contatto tra il piatto e le tubazioni, per garantire il trasferimento del calore attraverso il metallo d'apporto con una conducibilità termica fino a 8 volte minore rispetto al rame.

> ADVANCED ABSORBER MANUFACTURING TECHNOLOGIES

The factory where the absorbers are manufactured is based on two new technologies, i.e. ultrasonic welding for copper absorbers and laser welding for aluminium absorbers. Joining of sheet with absorber piping without additional filler metal provides for maximum mechanical strength of the connection. According to the tests, the highest heat transmission is provided by the two above-mentioned technologies, where the contact of the absorber's plates with its pipes takes place through the base material (copper-copper, aluminium-copper, aluminium-aluminium). The previously widely used absorber soldering technology required increasing the contact area between the sheet and piping, to ensure transfer of heat through the filler metal with up to 8 times lower thermal conductivity as compared to copper.

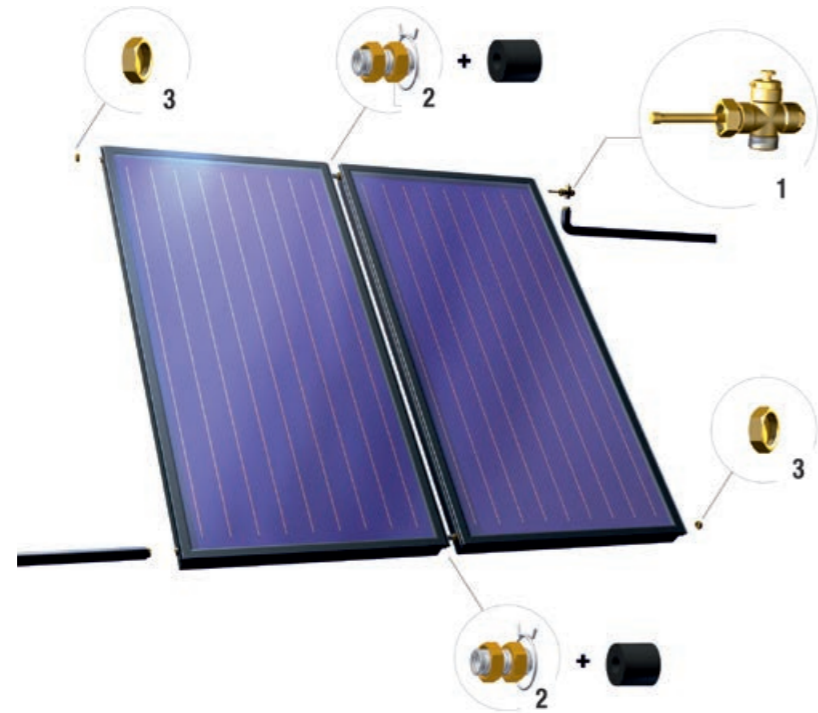


COLLETTORI SOLARI PIANI FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS		KS 2100F TLP ACR	KS 2400F TLP ACR	KS 2600F TLP ACR
Area attiva (apertura) Active (aperture) area	m ²	1,93	2,29	2,47
Area (totale) Gross area (total)	m ²	2,06	2,43	2,62
Efficienza ottica (in relazione all'apertura) Optical efficiency (with respect to aperture)	%	84,6	82,2	83,8
Coeff. di dispersione termica a1 (in relazione all'apertura) Heat loss coeff. a1 (with respect to aperture)	W/m ² K	3,342	3,342	3,342
Coeff. di dispersione termica a2 (in relazione all'apertura) Heat loss coeff. a2 (with respect to aperture)	W/m ² K	0,015	0,014	0,015
Vetro Glass		a telaio structured	a telaio structured	a telaio structured
Materiale assorbitore foglio / tubazioni Material of absorber sheet / piping		alluminio / rame aluminium / copper	alluminio / rame aluminium / copper	alluminio / rame aluminium / copper
Tipo di rivestimento selettivo Type of selective coating		PVD	PVD	PVD
Disposizione tubazioni dell'assorbitore Piping layout of absorber		arpa harp	arpa harp	arpa harp
Numero di connessioni Number of connections		4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"	4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"	4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"
Sistema di giunzione Joining technique		saldatura laser laser welding	saldatura laser laser welding	saldatura laser laser welding
Dimensioni Dimensions	mm	2020 x 1019 x 90	2022 x 1202 x 90	2022 x 1295 x 90
Alloggiamento Housing		alluminio aluminium	alluminio aluminium	alluminio aluminium
Peso (a vuoto) Weight (when empty)	kg	33,7	40,0	42,4
Volume liquidi Liquid capacity	lt	0,87	1,00	1,09
Portata nominale Nominal flow rate	l/min	1,8 (1,2÷2,5)	2,0 (1,3÷2,8)	2,2 (1,5÷3,0)
Massima pressione di lavoro Maximum operating pressure	bar	10	10	10
Garanzia Warranty	anni years	10	10	10
Certificato Solar Keymark (PN-EN12975-1,2:2007) Solar Keymark certificate (PN-EN12975-1,2:2007)		011-7S2823 F	011-7S2823 F	011-7S2823 F
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7000020	NS7000021	NS7000022

**N.B. IN DISPOSIZIONE STANDARD È PERMESSO COLLEGARE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 COLLETTORI PIANI IN SERIE.
IN STANDARD ARRANGEMENT IT IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES.**

COMPONENTI DI COLLEGAMENTO PER COLLETTORI SOLARI CONNECTION COMPONENTS FOR SOLAR COLLECTORS

KIT PER COLLETTORI SOLARI PIANI / CONNECTION SET FOR FLAT PLATE COLLECTORS



ZPKS SET DI CONNESSIONE CONSENTONO LA CONNESSIONE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 IN SERIE (ECCETTO KS2100/2600 T AC)
ZPKS CONNECTION SETS ALLOW CONNECTING UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES (EXCEPT KS2100/2600 T AC)

TIPO DI SET SET TYPE		ZPKS 1	ZPKS 2	ZPKS 3	ZPKS 4	ZPKS 5	ZPKS 6	ZPKS 7	ZPKS 8
Numero di collettori KS in batteria Number of KS collectors in a battery	pezzi pcs	1	2	3	4	5	6	7	8
Elementi costitutivi del set (numero): Constituent elements of the set (article number of the element):									
art. 1. Custodia del sensore con sfiato (44.01.00) item 1. Sensor housing with a vent (44.01.00)	pezzi pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
art. 2. Giunzione tubo KS 3/4" (42.01.00) item 2. Pipe union KS 3/4" (42.01.00)	pezzi pcs	0	2	4	6	8	10	12	14
art. 3. Tappo KS 3/4" (43.01.00) item 3. Plug KS 3/4" (43.01.00)	pezzi pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7200001	NS7200002	NS7200003	NS7200004	NS7200005	NS7200006	NS7200007	NS7200008

ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI CLOSING PANELS ACCESSORY



COD.
NS7900001

**N.B. IN DISPOSIZIONE STANDARD È PERMESSO COLLEGARE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 COLLETTORI PIANI IN SERIE.
IN STANDARD ARRANGEMENT IT IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES.**

TELAIO DI FISSAGGIO COLLETTORI PER TETTO INCLINATO COLLECTORS FIXING FRAME ON SLOPED ROOF



PER UN SOLO COLLETTORE FOR ONE COLLECTOR



MOD. K SOLI 1 COLLETTORE
MOD. K SOLI 1 COLLECTOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300003
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300012
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300022

PER DUE COLLETTORI FOR TWO COLLECTORS



MOD. K SOLI 2 COLLETTOR
MOD. K SOLI 2 COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300001
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300010
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300020

PER COLLETTORI SUCCESSIVI SUPPLEMENTARY COLLECTORS



MOD. K SOLI COLLETTORI SUCCESSIVI
MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300002
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300011
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300021

TELAIO DI FISSAGGIO COLLETTORI PER TETTO PIANO

COLLECTORS FIXING FRAME ON FLAT ROOF

10 ANNI GARANZIA
YEARS WARRANTY

SPF Solartechnik
Prüfung
Forschung

CENER



PER UN SOLO COLLETTORE FOR ONE COLLECTOR



MOD. K SOLP 1 COLLETTORE
MOD. K SOLP 1 COLLECTOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400003
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400012
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400022

PER DUE COLLETTORI FOR TWO COLLECTORS



MOD. K SOLP 2 COLLETTORI
MOD. K SOLP 2 COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400001
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400010
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400020

PER COLLETTORI SUCCESSIVI SUPPLEMENTARY COLLECTORS



MOD. K SOLP SUCCESSIVI
MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400002
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400011
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400021

KIT INCASSO PIÙ COLLETTORE KS 2100 E KS 2600

BUILT-IN KIT FOR KS 2100 AND KS 2600 COLLECTOR

10 ANNI GARANZIA
YEARS WARRANTY

SPF Solartechnik
Prüfung
Forschung

CENER



SET 1 DUE COLLETTORI SET 1 TWO COLLECTORS



DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7800002
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800021

SET 2 PER COLLETTORI SUCCESSIVI SET 2 SUPPLEMENTARY COLLECTORS



DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7800011
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800026