

Iniziamo dove miri

solar flame



Scaldacqua solari a circolazione naturale  
Serie MAX

## Contents

Serie scaldacqua solari MAX .....	1
Collettori solari FMAX .....	2
Serbatoio scaldacqua MAX .....	4
Sistemi di supporto .....	5
Componenti idraulici.....	6
Configurazioni MAX .....	7
Serie STK ad alta inclinazione, 1 collettore .....	7
Serie STK ad alta inclinazione 2, collettori .....	8
Serie STK ad alta inclinazione, 3 collettori .....	9
Serie LPK, 1 collettore .....	10
Serie LPK, 2 collettori .....	11
Serie LPK, 3 collettori .....	12
Serie ELITK, altezza ridotta, inclinazione ridotta.....	13

### Serie scaldacqua solari MAX

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 49 modelli certificati</li> <li>✓ Collettori serie FMAX</li> <li>✓ Serbatoi di serie Max</li> </ul>	       						
<b>Vantaggi della serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rendimento molto elevato tutto l'anno</li> <li>➤ Un kit per piano orizzontale o inclinato</li> <li>➤ 3 diverse configurazioni per tutte le esigenze da 20° a 40°</li> <li>➤ Configurazione extra bassa con altezza totale da 84 a 95 cm</li> <li>➤ Supporti in acciaio S320 di alta qualità con trattamento anticorrosione su richiesta</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>Standard configuration</th> <th>Low profile configuration</th> <th>Extra low configuration</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Standard configuration	Low profile configuration	Extra low configuration			
Standard configuration	Low profile configuration	Extra low configuration					
							

Domanda annua di calore non solare per modelli selezionati, in base ai requisiti dell'UE in materia di etichettatura energetica e progettazione ecocompatibile (CDR812/213)

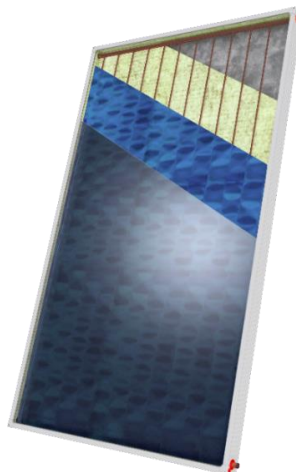
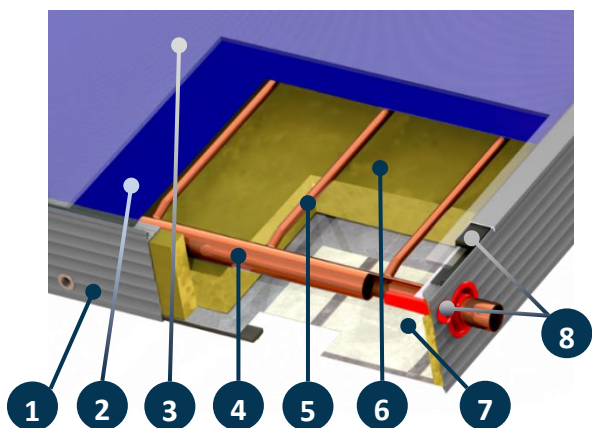
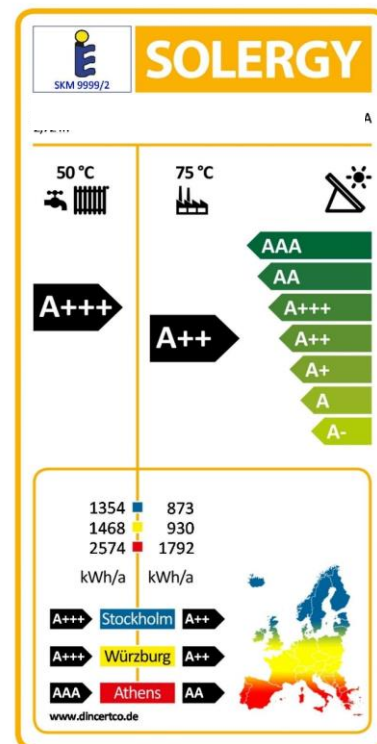
Modello	Fonte	Profilo di carico dichiarato	Etichetta energetica	Q <sub>nonsol</sub> , Media [kWh]	Q <sub>nonsol</sub> , Caldo [kWh]	Q <sub>nonsol</sub> , Freddo [kWh]
160MAX200	NCSR Demokritos, SESL 097 SB 1	M	A	582	249	809
200MAX237	NCSR Demokritos, SESL 099 SB 1	M	A	529	196	763
300MAX400	NCSR Demokritos, SESL 100 SB 1	L	A	995	391	1424

#### Dati tecnici degli scaldacqua solari serie MAX - kit selezionati-

Modello	Serbatoio	Collettore/i	Supporto standard 40°				Posteriore basso 40°				Posteriore extra basso			
			Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]	Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]	Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]
120MAX150	MAX120	FMAX1.50	1635	1650	1150	105	1190	1765	1150	105	-	-	-	-
120MAX182	MAX120	FMAX1.82	1635	1650	1320	111	1190	1765	1320	111	-	-	-	-
160MAX182	MAX160	FMAX1.82	1635	1650	1320	120	1190	1765	1320	120	-	-	-	-
160MAX200	MAX160	FMAX2.00	1895	2080	1263	125	1490	2200	1263	126	950	2505	1263	120
160MAX200H	MAX160	FMAX2.00H	1435	1540	2100	120	1020	1660	2100	120	-	-	-	-
160MAX237	MAX160	FMAX2.37	1895	2080	1320	131	1490	2200	1320	132	950	2505	1320	125
160MAX237H	MAX160	FMAX2.37H	1435	1540	2050	127	1020	1660	2050	127	-	-	-	-
160MAX272	MAX160	FMAX2.72	2010	2240	1385	138	1630	2340	1385	147	950	2730	1385	140
160MAX272H	MAX160	FMAX2.72H	1435	1540	2280	133	1020	1660	2280	133	-	-	-	-
200MAX200	MAX200	FMAX2.00	1895	2080	1450	149	1490	2200	1450	150	950	2505	1450	143
200MAX200H	MAX200	FMAX2.00H	1435	1540	2100	142	1020	1660	2100	142	-	-	-	-
200MAX237	MAX200	FMAX2.37	1895	2080	1450	155	1490	2200	1450	156	950	2505	1450	150
200MAX237H	MAX200	FMAX2.37H	1435	1540	2050	150	1020	1660	2050	150	-	-	-	-
200MAX272	MAX200	FMAX2.72	2010	2240	1480	163	1630	2340	1480	164	950	2730	1480	158
200MAX272H	MAX200	FMAX2.72H	1435	1540	2280	157	1020	1660	2280	157	-	-	-	-
200MAX300	MAX200	2 x FMAX1.50	1635	1650	2180	165	1190	1765	2180	165	-	-	-	-
200MAX364	MAX200	2 x FMAX1.82	1635	1650	2600	176	1190	1765	2600	176	-	-	-	-
300MAX364	MAX300	2 x FMAX1.82	1635	1650	2600	216	1190	1765	2600	216	-	-	-	-
300MAX400	MAX300	2 x FMAX2.00	1895	2080	2180	226	1490	2200	2180	227	950	2505	2180	220
300MAX474	MAX300	2 x FMAX2.37	1895	2080	2600	238	1490	2200	2600	239	950	2505	2600	232
300MAX544	MAX300	2 x FMAX2.72	2010	2240	2715	252	1630	2340	2715	253	950	2730	2715	245
300MAX600	MAX300	3 x FMAX2.00	1895	2080	3315	283	1490	2200	3315	281	-	-	-	-
300MAX711	MAX300	3 x FMAX2.37	1895	2080	3975	301	1490	2200	3975	299	-	-	-	-
500MAX600*	MAX300	3 x FMAX2.00	-	-	-	-	1820	2390	3315	311	1350	2700	3315	301
500MAX711*	MAX300	3 x FMAX2.37	-	-	-	-	1820	2390	3975	328	1350	2700	3975	318
500MAX816*	MAX300	3 x FMAX2.72	-	-	-	-	1820	2490	4060	347	1350	2800	4060	337

## Collettori solari FMAX

- Tipo di arpa
- Anello chiuso
- Produzione annua del collettore:  
2.72m<sup>2</sup>→537 kWh/m<sup>2</sup> (Würzburg, 50°C)  
Serie:→487 kWh/m<sup>2</sup> (Würzburg, 50°C)



Questa serie comprende collettori piani di qualità superiore, che racchiudono assorbitori di tipo arpa con un livello di efficienza molto elevato. È più adatto per sistemi a circuito chiuso / naturale o a circolazione forzata, piccola o grande scala, ottima scelta per climi miti e freddi, dove le sue grandi proprietà isolanti sono desiderate per ridurre al minimo le perdite termiche e massimizzare l'efficienza. **Secondo il Conto Termico GSE 2.0, FMAX 2.72 realizza un incentivo complessivo di 1052€**

**Descrizione:**

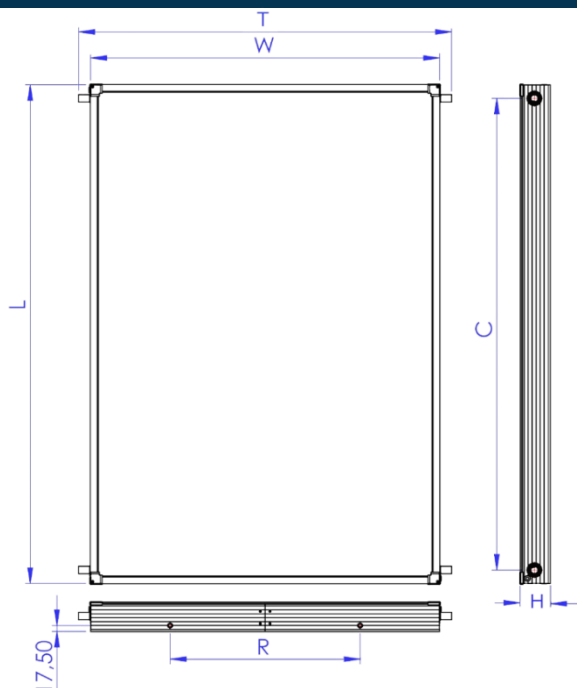
- Telaio del collettore:** Profilo in alluminio verniciato a polvere per la massima protezione nelle zone vicino al mare.
- Superficie assorbente:** Superficie in alluminio con trattamento altamente selettivo in titanio blu ad alto assorbimento e bassa emissione ( $\alpha=95\%$ ,  $\epsilon=4\%$ ), saldata al laser sul telaio ad acqua in rame.
- Copertura trasparente:** vetro solare prismatico temperato di sicurezza per la massima protezione contro condizioni meteorologiche estreme e variazioni di temperatura.
- Intestazione del telaio dell'acqua:** tubi di rame  $\varnothing 22$ , che vengono saldati ai tubi verticali con saldatura in argento duro. Ogni telaio dell'acqua viene testato alla pressione di 15 bar. Le testate sono punzonate con espansione superiore per un perfetto montaggio con tubi verticali e una minima caduta di pressione nel collettore.
- Tubi verticali:** Tubi di rame diametro  $\varnothing 8$ mm.
- Isolamento termico:** strato di lana minerale prepressata di spessore 40mm speciale per pannelli solari per una minima perdita termica. Conducibilità termica:  $0=0,035$  W/m<sup>2</sup>K (EN 13162) e capacità termica 0,84 kJ/kgK.
- Coperchio posteriore:** Aluzinc spessore 0,4mm. Aluzinc è sinonimo di alluminio e zinco, fusi in proporzioni quasi uguali, formando uno strato protettivo sull'acciaio. In realtà è composto da Alluminio (55%), Zinco (43,4%) e un tocco di Silicio (1,6%). Grande resistenza meccanica e 7 volte più resistente alla corrosione rispetto al comune acciaio zincato.
- Materiali di tenuta:** per una perfetta finitura impermeabile e una corretta ventilazione dell'involucro dei collettori, tutti i materiali utilizzati (EPDM, sigillante poliuretano, prese d'aria in silicone e flange di collettori in silicone) resistono a condizioni climatiche estreme e sbalzi di temperatura.

Il collettore può essere installato su un tetto piano o un tetto di tegole.

DATI TECNICI / SPECIFICHE DEL COLLETTORE

Modello	1.50 V	1.50 H	1.82 V	1.82 H	2.00 V	2.00 H	2.37 V	2.37 H	2.72 V	2.72 H
Superficie lorda [m <sup>2</sup> ]	1.50	1.50	1.82	1.82	2.00	2.00	2.37	2.37	2.72	2.72
Dimensioni totali [mm]	L:1480	L:1010	L:1480	L:1230	L:1980	L:1010	L:1930	L:1230	L:2160	L:1260
	W:1010	W:1480	W:1230	W:1480	W:1010	W:1980	W:1230	W:1930	W:1260	W:2160
	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86
Peso vuoto [kg]	26.4	26.8	31.9	32.2	34.6	35.4	40.6	41.2	46.1	46.7
Pressione di esercizio massima [bar]	10									
Capacità liquido termovettore [lt]	1.22	1.56	1.48	1.68	1.41	2.04	1.69	2.17	1.81	2.30
Copertura anteriore del collettore - spessore	VETRO TEMPERATO 3,2mm A BASSO CONTENUTO DI FERRO									
Isolamento termico	40mm-50kg/m <sup>3</sup> LANA MINERALE, λ=0.035 [W/(mK)]									
Copertura anteriore del collettore - spessore	VETRO TEMPERATO 3,2mm A BASSO CONTENUTO DI FERRO									
Materiali di tenuta	POLIURETANO - SILICIO - EPDM									
Area assorbitore [m <sup>2</sup> ]	1.38	1.38	1.72	1.72	1.86	1.86	2.23	2.23	2.57	2.57
Tipo / materiale / diametro del telaio dell'acqua	Tipo arpa, rame, orizzontali ø22- verticali ø8									
N. di tubi verticali	9	14	11	14	9	18	11	18	11	18
Materiale dell'assorbitore-trattamento	ALUMINUM / PVD COATING / HIGH SELECTIVE – A=0.95±0.02 / e=0.05±0.02									
Tipo di costruzione dell'assorbitore	LASER									
Mezzo termovettore	MISCELA DI POLIPROPILENE O TRIETILENGLICOLE + ACQUA									
Test e Certificazioni	SOLAR KEYMARK									
	VALORI DI EFFICIENZA BASATI SULLA NORMA EN ISO 9806:2013 (SULLA SUPERFICIE LORDA)									
	SKM9999.1					SKM9999.2				
Efficienza η <sub>0,b</sub>	Per la serie: 0.771					Per 2.72: 0.784				
Perdita termica a <sub>1</sub> [w/(m <sup>2</sup> K)]	Per la serie: 3.59					Per 2.72: 3.15				
IAM (Kθ at 50°)	0.96					0.96				
Perdita termica a <sub>2</sub> [w/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )]	Per la serie: : 0.014					Per 2.72: 0.012				
Temperatura di ristagno. [°C]	190.5					190.5				
η <sub>col</sub>	Per la serie : 60%					Per 2.72: 63%				

IMPAGINAZIONE



DIMENSIONI CRITICHE

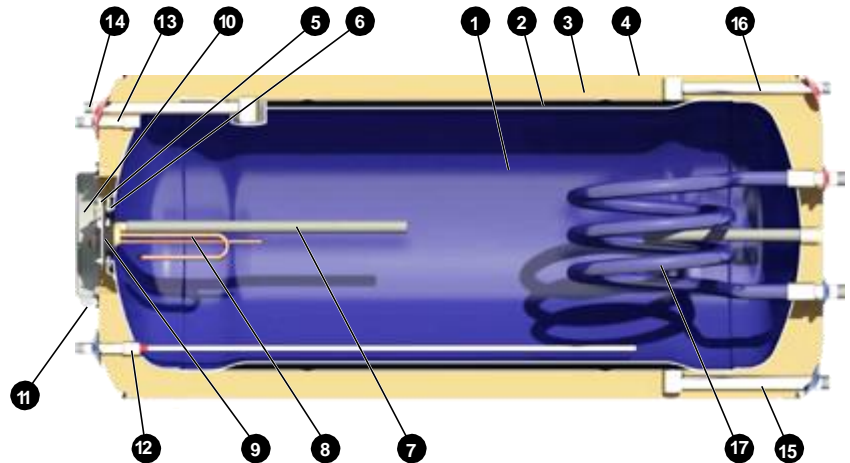
modello	L	W	H	C	T	R
1.50V	1480	1010	86	1400	1080	550
1.50H	1010	1480	86	930	1560	1000
1.82V	1480	1230	86	1400	1300	550
1.82H	1230	1480	86	1150	1560	1000
2.00V	1980	1010	86	1900	1080	550
2.00H	1010	1980	86	930	2050	1000
2.37V	1930	1230	86	1850	1300	550
2.37H	1230	1930	86	1150	2010	1000
2.72V	2160	1260	86	2080	1340	550
2.72H	1260	2160	86	1180	2240	1000

\*R: M8 Posizione e spaziatura dei rivetti, per il montaggio su una struttura di supporto. Situato sia sul lato superiore che su quello inferiore del collettore (2+2 rivetti)



### Serbatoio scaldacqua MAX

- Doppio strato di smalto
- Serbatoio con spessore 3mm
- Isolamento ad alta densità (50kg/m<sup>3</sup>)



1. **Serbatoio per l'immagazzinaggio dell'acqua:** costituito da acciaio laminato a caldo, di 3 mm di spessore con doppio strato interno di smalto, trattato a 860° C, secondo la norma DIN 4753.
2. **Scambiatore di calore a doppia camicia:** Costituito da acciaio laminato a freddo, spessore 1,5 mm, per il funzionamento del circuito chiuso. La camicia è opportunamente formata per resistere alle contrazioni e alle dilatazioni, durante il funzionamento del sistema solare.
3. **Isolamento termico:** il poliuretano espanso ecologico, incombustibile, ad alta densità (> 50 kg/m<sup>3</sup>) circonda il serbatoio di accumulo e la camicia per una dispersione di calore minima, mantenendo così la temperatura dell'acqua calda; 50 mm di spessore.
4. **Rivestimento esterno:** acciaio zincato a caldo, verniciato a polvere RAL9006 / lega di alluminio di tipo marino.
5. **Flangia laterale:** ampia apertura per una facile pulizia dei depositi minerali, ispezione del serbatoio e manutenzione.
6. **Sigillatura a flangia:** La flangia è sigillata con un sigillante al silicio con elevata resistenza al calore.
7. **Protezione del catodo:** 2 barre di anodo in magnesio per protezione dalla corrosione e depositi minerali causati da reazioni elettrolitiche.
8. **Elemento riscaldante elettrico:** classificato in base alle normative locali del paese di destinazione (opzionale, per l'uso dell'elettricità come fonte di alimentazione ausiliaria).
9. **Termostato (opzionale di serie solo nel caso in cui sia presente l'elemento riscaldante elettrico):** Con protezione bipolare e fusibile ausiliario. Tutti i componenti elettrici recano la marcatura CE secondo le norme EN 60335-1 e EN 660335-2-21.
10. **Copertura protettiva:** Protezione della parte elettrica.
11. **Serracavo e canalina per cavi:** passaggio resistente all'acqua per le connessioni elettriche della resistenza.
12. **Ingresso acqua fredda:** terminale inox filettato maschio BSP (3/4" per serbatoio da 250, 300 e 500 lt e 1/2" per il resto). A questo collegamento è necessario collocare una valvola di non ritorno di sicurezza da 10 bar per lo scarico della pressione.
13. **Uscita acqua calda (DHW):** terminale inox filettato maschio BSP (3/4" per serbatoio da 250, 300 e 500 lt e 1/2" per il resto).
14. **Ingresso camicia:** terminale inox filettato maschio BSP 3/4". Viene collegato un raccordo a T che fornisce anche il punto di riempimento per il circuito chiuso, che deve essere tappato dopo il riempimento.
15. **Uscita camicia:** terminale inox filettato maschio BSP 3/4".
16. **Punto di collegamento della valvola di sicurezza a 2.5 bar:** terminale inox filettato maschio BSP 1/2".
17. **Bobina scambiatore di calore:** parte opzionale, con estremità filettate BSP maschio da 3/4" per l'uso con sistemi di riscaldamento convenzionali.

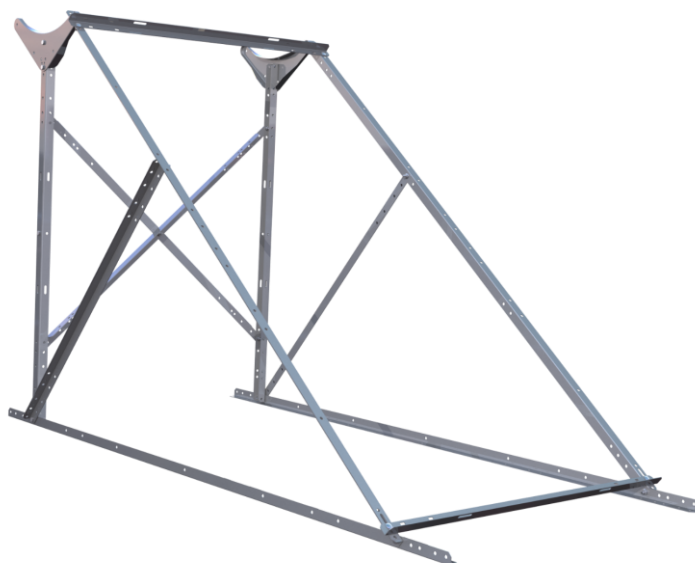
#### BOILER DELLA SERIE SOLAR FLAME - DATI / SPECIFICHE TECNICHE

Modello		120	160	200	250	300	500
Capacità	[lt]	117	156	197	249	286	468
Dimensioni DxL	[mm]	580x927	580x1151	580x1369	580x1769	580x1977	700x2120
Protezione/ trattamento del serbatoio		SMALTO + ANODO IN MAGNESIO					
Materiale isolante - densità	[kg/m <sup>3</sup> ]	ENVIROMENTALLY FRIENDLY EXPANDED POLYURETHANE (50 kg/m <sup>3</sup> )					
Temperatura massima di esercizio	[°C]	99					
Pressione massima testata	[bars]	15	15	15	15	15	15
Pressione massima di esercizio	[bars]	10	10	10	10	10	10
Capacità scambiatore di calore	[lt]	5.4	8.8	13.1	18.9	18.9	34
Superficie dello scambiatore di calore	[m <sup>2</sup> ]	0.6	0.9	1.3	1.8	1.8	2.1
Peso vuoto	[kg]	59	68	92	112	132	149

## Sistemi di supporto

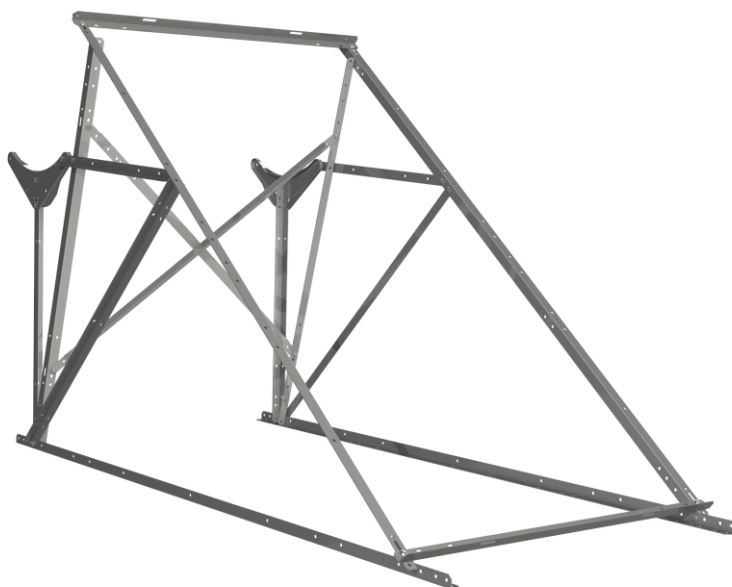
## Sistemi di supporto STK

Configurazione standard, installazione su tetto piano/inclinato, inclinazione bassa o alta



## Sistemi di supporto LPK

Configurazione a basso profilo, installazione su tetto piano / inclinato, alta inclinazione





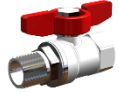

## Sistemi di supporto ELITK

Profilo molto basso (l'altezza massima del kit solare è di 950 mm), installazione sul tetto piano, bassa inclinazione



- ✓ Le staffe di montaggio sono realizzate in acciaio di alta qualità (S320).
- ✓ Sono zincati standard e possono anche essere trattati con uno strato altamente anticorrosivo, ad esempio Magnelis.

## Componenti idraulici

DESCRIZIONE	IMMAGINI DI ESEMPIO	1 x collettore	2 x collettori	3 x collettori
1 TAPPO PER IL SERRAGGIO MECCANICO DEL TUBO IN RAME Ø22		2	2	2
2 RACCORDO A GOMITO PER IL SERRAGGIO MECCANICO DEL TUBO IN RAME Ø22 X TUBO INOX DN16		2	2	2
3 RACCORDO A GOMITO PER IL SERRAGGIO MECCANICO FEMMINA 3/4" X TUBO INOX DN16		1	1	0
4 RACCORDO A DRITTO PER TUBO INOX FEMMINA 3/4" X TUBO INOX DN16		0	0	2
5 RACCORDO A T PER TUBO INOX DN16 x FEMMINA 3/4" x FEMMINA 3/4"		1	1	1
6 RACCORDO A GOMITO MASCHIO 1/2" x FEMMINA 1/2"		1	1	1
7 RACCORDO DRITTO PER TUBO IN RAME Ø22 mm		0	2	4
8 TAPPO MASCHIO 3/4"		1	1	1
9 VALVOLA DI SICUREZZA 2 BAR 1/2" FEMMINA PER CIRCUITO CHIUSO		1	1	1
10 VALVOLA UNIDIREZIONALE DI SICUREZZA A 9 BAR Mx F		1/2"	1/2" → 200lt 3/4" → 250-300lt	-
11 VALVOLA A SFERA MF (PARTE OPZIONALE)		1/2"	1/2" → 200lt 3/4" → 250-300lt	-
12 VASO DI ESPANSIONE PER CIRCUITO CHIUSO (PARTE OPZIONALE)		1	1	1
13 LIQUIDO ANTIGELO* <i>*La quantità di antigelo richiesta può variare</i>		1lt → 120lt 2lt → 160-200lt	2lt → 200lt 3lt → 250-300lt	4lt
14 VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA (PARTE OPZIONALE)		1	1	1
15 VALVOLA LIMITATRICE DI TEMPERATURA E PRESSIONE 10BAR / 95°C (PARTE OPZIONALE)		1	1	1
16 TUBI CORRUGATI IN ACCIAIO INOX ISOLATI CON ISOLAMENTO PROTETTO UV		2	2	2
17 RACCORDO A T F (PARTE OPZIONALE QUANDO VIENE UTILIZZATA LA VALVOLA T & P)		1/2"	1/2" → 200lt 3/4" → 250-300lt	3/4"
18 RIDUTTORE 3/4 "M X 1/2"/F (PARTE OPZIONALE QUANDO NECESSARIO)		1	1	1
20 GRUPPO DI SICUREZZA 3/4" (ALTERNATIVA PER N.10 & 11)		1	1	1

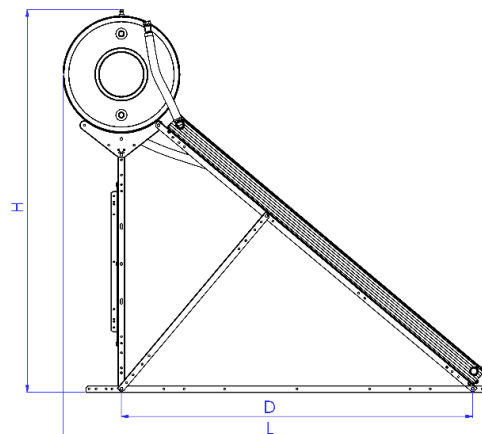
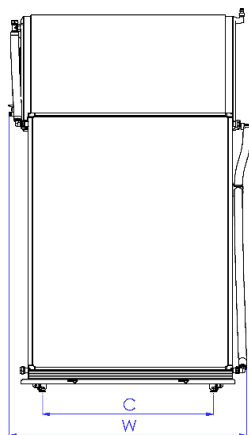


### Configurazioni MAX

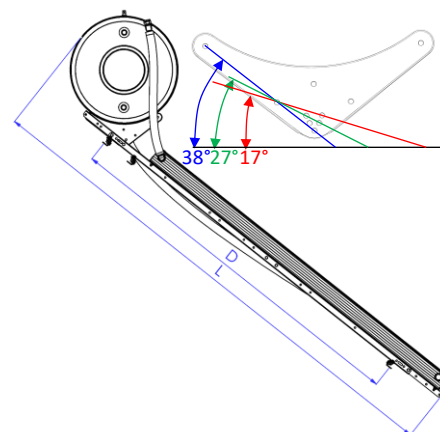
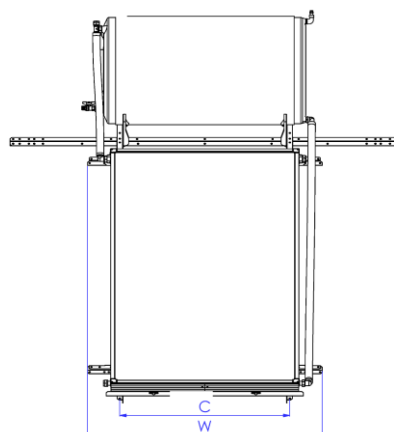
#### Serie STK ad alta inclinazione, 1 collettore

SISTEMI CON UN COLLETTORE, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA

#### Configurazione del tetto piano



#### Configurazione del tetto inclinato



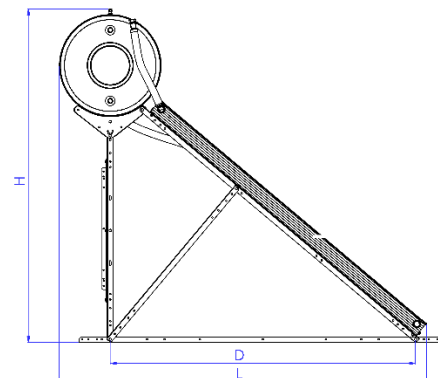
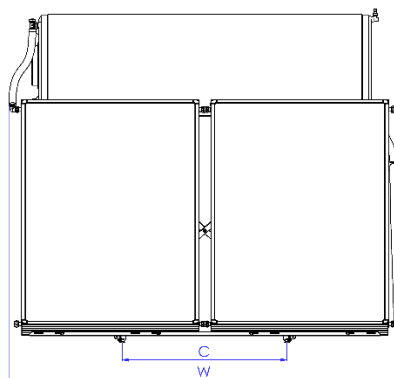
#### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

Modello	C [mm] piano	C [mm] Inclinato	W [mm] piano	W [mm] Inclinato	H [mm] piano	L [mm] piano	L [mm] Inclinato	D [mm] piano	D [mm] Inclinato	Peso vuoto [kg]
120lt-1x1.50m <sup>2</sup>	655	725	1150	1150	1635	1650	2230	1300	1545	105
120lt-1x1.82m <sup>2</sup>	655	725	1320	1320	1635	1650	2230	1300	1545	111
120lt-1x2.00m <sup>2</sup>	655	725	1150	1263	1895	2080	2930	1740	2110	119
160lt-1x1.82m <sup>2</sup>	845	915	1320	1320	1635	1650	2230	1300	1545	120
160lt-1x2.00m <sup>2</sup>	845	915	1250	1263	1895	2080	2715	1740	2110	126
160lt-1x2.37m <sup>2</sup>	845	915	1320	1320	1895	2080	2715	1740	2110	132
160lt-1x2.72m <sup>2</sup>	845	915	1385	1385	2010	2240	2930	1892	2150	147
200lt-1x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	1450	1450	1895	2080	2715	1740	2110	150
200lt-1x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	1450	1450	1895	2080	2715	1740	2110	156
200lt-1x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	1480	1480	2010	2240	2930	1892	2150	164
250lt-1x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	1840	1840	2010	2240	2930	1892	2150	189

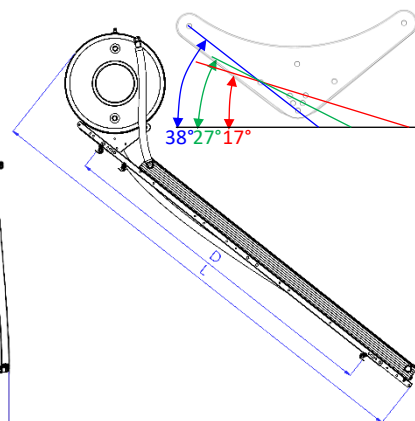
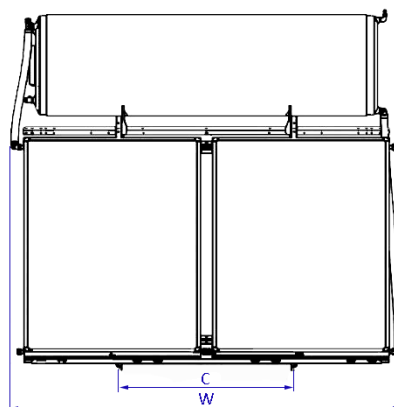
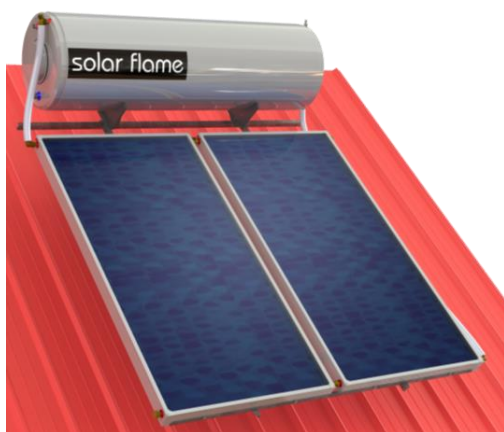
## Serie STK ad alta inclinazione 2, collettori

### SISTEMI CON DUE COLLETTORI, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA

#### Configurazione del tetto piano



#### Configurazione del tetto inclinato

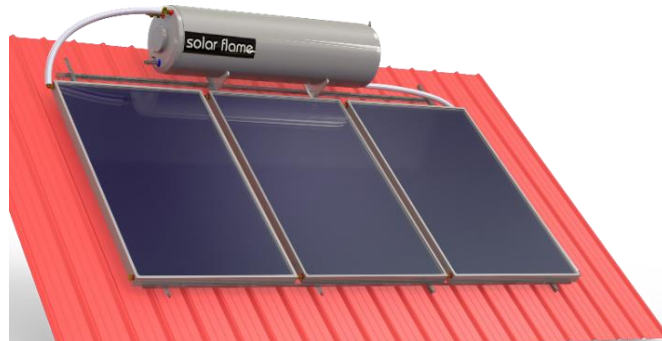


#### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

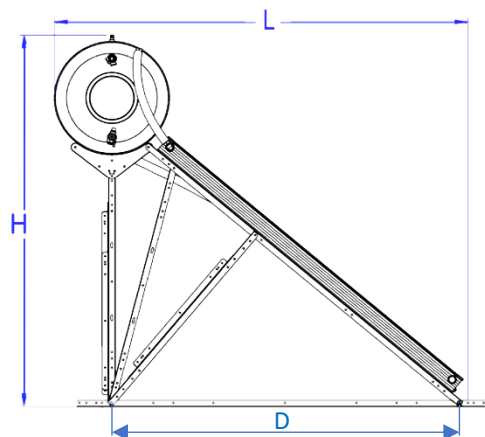
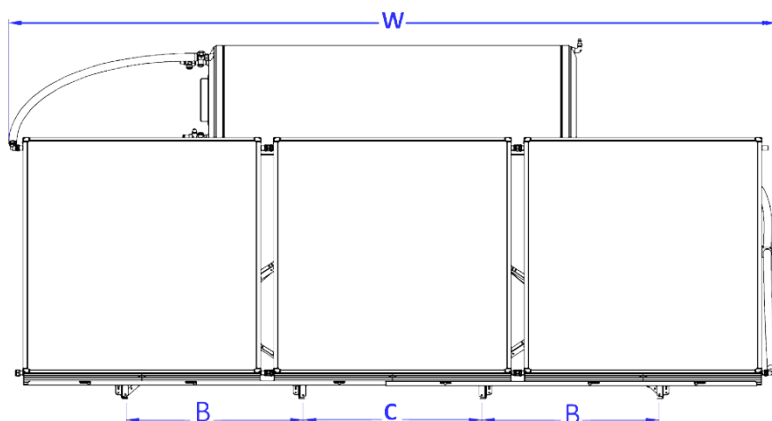
Modello	C [mm] piano	C [mm] inclinato	W [mm] piano	W [mm] inclinato	H [mm] piano	L [mm] piano	L [mm] inclinato	D [mm] piano	D [mm] inclinato	Peso vuoto [kg]
160lt-2x1.50m <sup>2</sup>	845	915	2180	2180	1635	1650	2230	1300	1545	149
200lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1635	1650	2230	1300	1545	165
200lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1635	1650	2230	1300	1545	176
200lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1895	2080	2715	1740	2110	188
250lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1635	1650	2230	1300	1545	192
250lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1635	1650	2230	1300	1545	203
250lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1895	2080	2715	1740	2110	213
250lt-2x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1895	2080	2715	1740	2110	239
250lt-2x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	2715	2715	2010	2240	2930	1892	2150	238
300lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1635	1650	2230	1300	1545	205
300lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1635	1650	2230	1300	1545	216
300lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1895	2080	2715	1740	2110	226
300lt-2x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1895	2080	2715	1740	2110	238
300lt-2x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	2715	2715	2010	2240	2930	1892	2150	252

## Serie STK ad alta inclinazione, 3 collettori

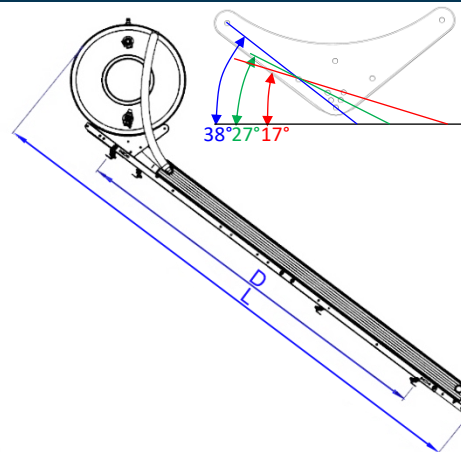
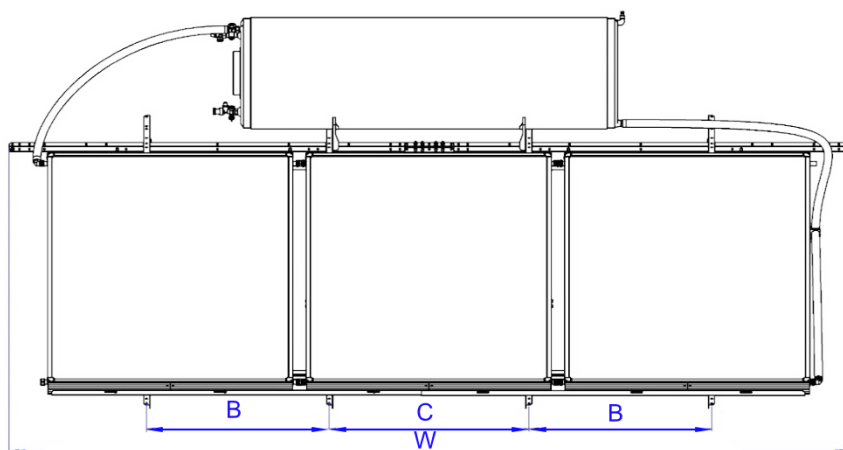
SISTEMI CON TRE COLLETTORI, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA



Dimensioni principali del tetto piano



Dimensioni principali del tetto inclinato



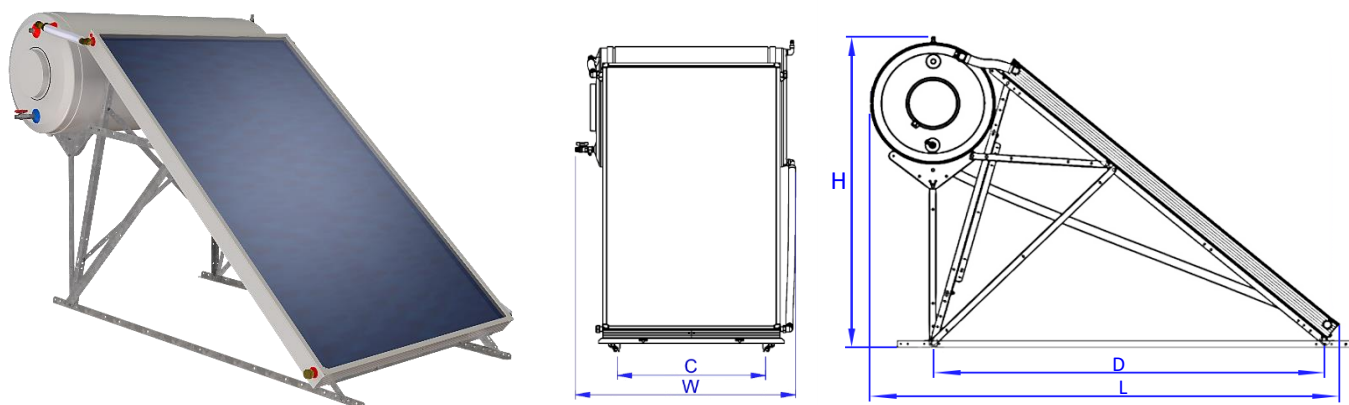
### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

configurazione	Modello	C [mm]	B [mm]	W [mm]	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Peso vuoto [kg]
Tetto Piano	300lt-3x2.00m <sup>2</sup>	935	920	3315	1895	2080	1740	283
	300lt-3x2.37m <sup>2</sup>	935	920	3975	1895	2080	1740	301
	300lt-3x2.72m <sup>2</sup>	935	920	4065	2010	2240	1892	319
Tetto inclinato	300lt-3x2.00m <sup>2</sup>	1005	920	3315	-	2930	2110	283
	300lt-3x2.37m <sup>2</sup>	1005	920	3975	-	2930	2110	301
	300lt-3x2.72m <sup>2</sup>	1005	920	4065	-	2930	2150	319

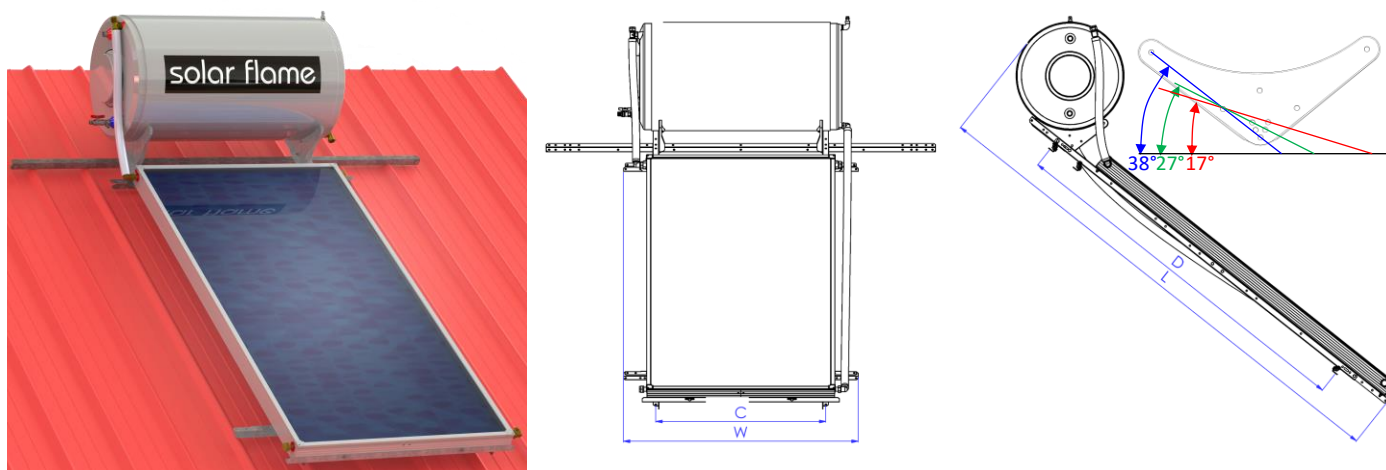
## Serie LPK, 1 collettore

SISTEMI CON UN COLLETTORE, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA

### Configurazione del tetto piano



### Configurazione del tetto inclinato



### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

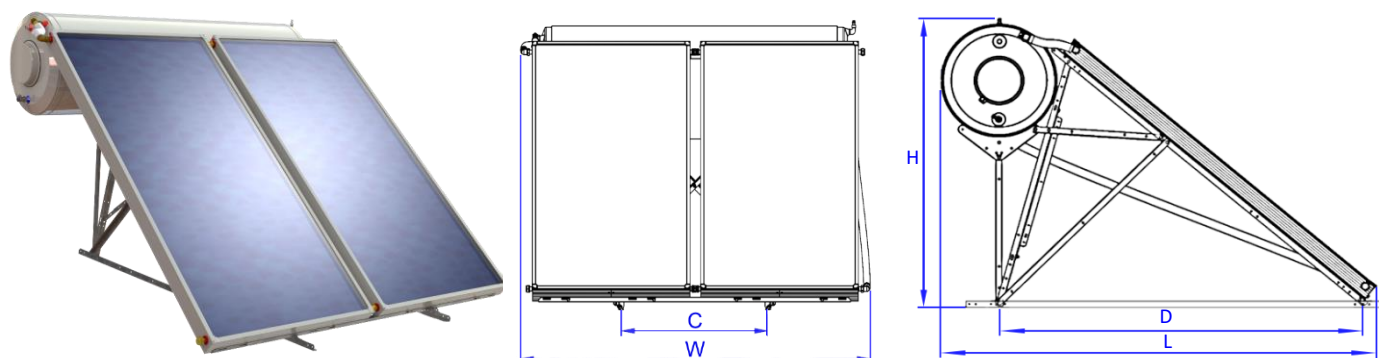
Modello	C [mm] piano	C [mm] inclinato	W [mm] piano	W [mm] inclinato	H [mm] piano	L [mm] piano	L [mm] inclinato	D [mm] piano	D [mm] inclinato	Peso vuoto [kg]
160lt-1x2.00m <sup>2</sup>	845	915	1250	1263	1490	2200	2540	1835	1940	126
160lt-1x2.37m <sup>2</sup>	845	915	1320	1320	1490	2200	2540	1835	1940	132
160lt-1x2.72m <sup>2</sup>	845	915	1385	1385	1630	2340	2930	1992	2166	139
200lt-1x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	1450	1450	1490	2200	2540	1835	1940	150
200lt-1x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	1450	1450	1490	2200	2540	1835	1940	156
200lt-1x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	1480	1480	1630	2340	2930	1992	2166	164
250lt-1x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	1840	1840	1630	2340	2930	1992	2166	190



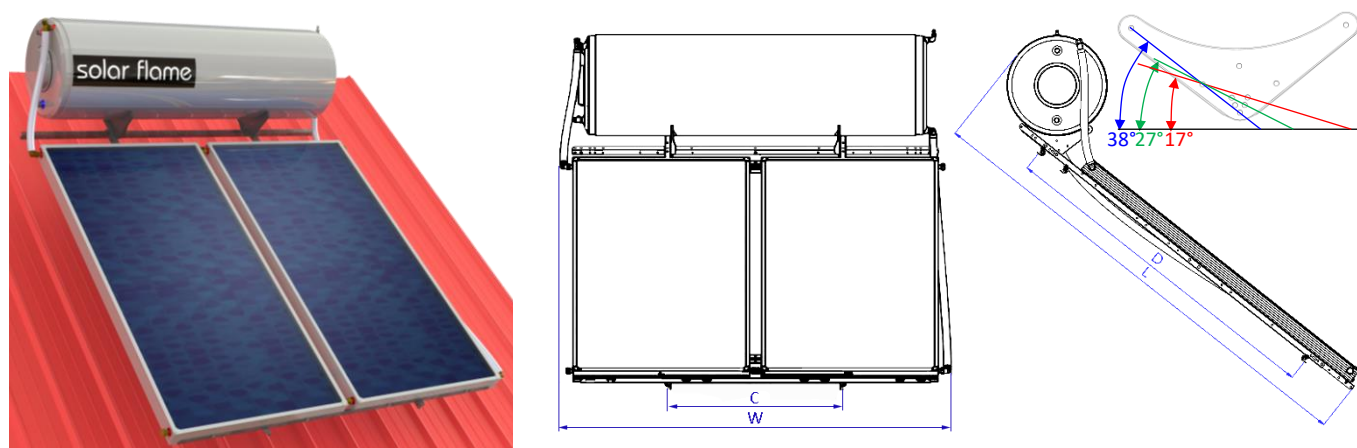
## Serie LPK, 2 collettori

SISTEMI CON DUE COLLETTORI, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA

### Configurazione del tetto piano



### Configurazione del tetto inclinato



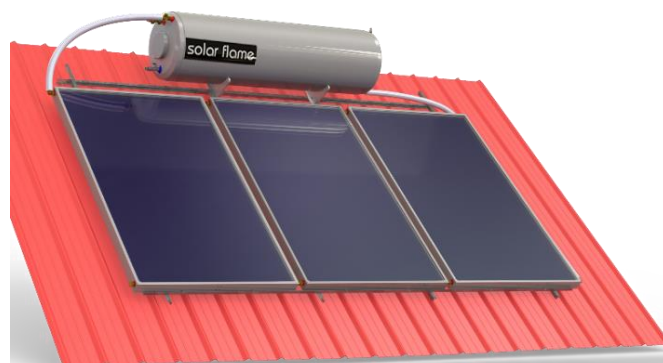
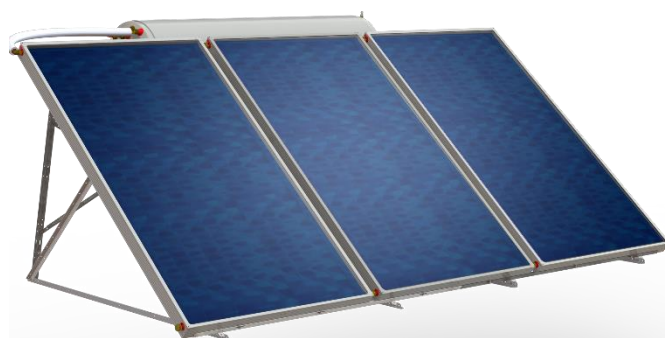
### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

Modello	C [mm] piano	C [mm] inclinato	W [mm] piano	W [mm] inclinato	H [mm] piano	L [mm] piano	L [mm] inclinato	D [mm] piano	D [mm] inclinato	Peso vuoto [kg]
160lt-2x1.50m <sup>2</sup>	845	915	2180	2180	1240	1750	2200	1433	1400	150
200lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1240	1750	2200	1433	1400	165
200lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1240	1750	2200	1433	1400	176
200lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1490	2200	2540	1835	1940	189
250lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1240	1750	2200	1433	1400	193
250lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1240	1750	2200	1433	1400	204
250lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1490	2200	2540	1835	1940	214
250lt-2x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1490	2200	2540	1835	1940	226
250lt-2x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	2715	2715	1630	2340	2930	1992	2166	239
300lt-2x1.50m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1240	1750	2200	1433	1400	206
300lt-2x1.82m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1240	1750	2200	1433	1400	216
300lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	935	1005	2180	2180	1490	2200	2540	1835	1940	227
300lt-2x2.37 m <sup>2</sup>	935	1005	2600	2600	1490	2200	2540	1835	1940	239
300lt-2x2.72m <sup>2</sup>	935	1005	2715	2715	1630	2340	2930	1992	2166	253

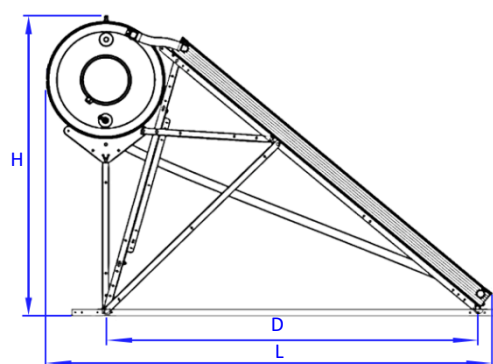
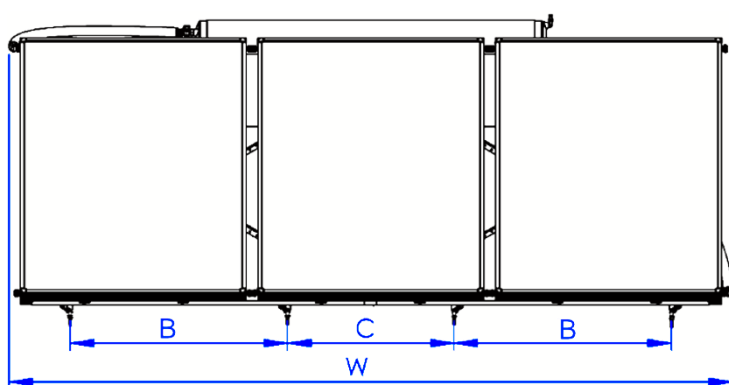


## Serie LPK, 3 collettori

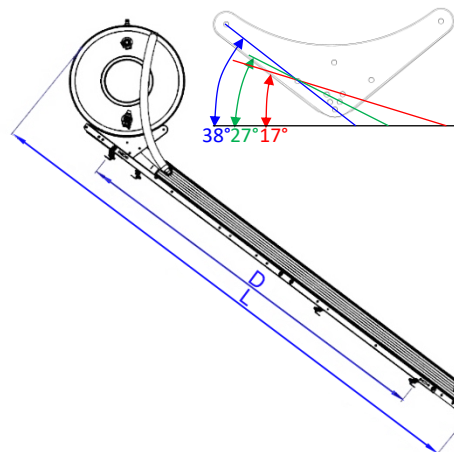
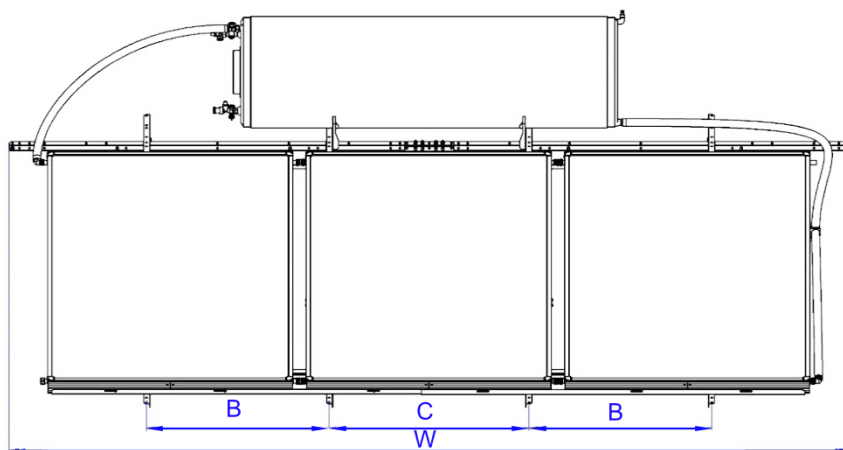
SISTEMI CON TRE COLLETTORI, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA



Dimensioni principali del tetto piano



Dimensioni principali del tetto inclinato



### DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

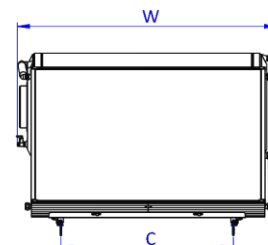
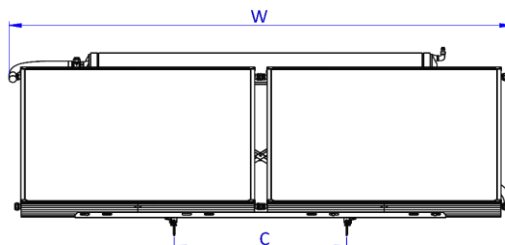
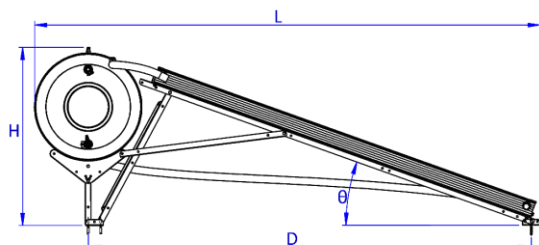
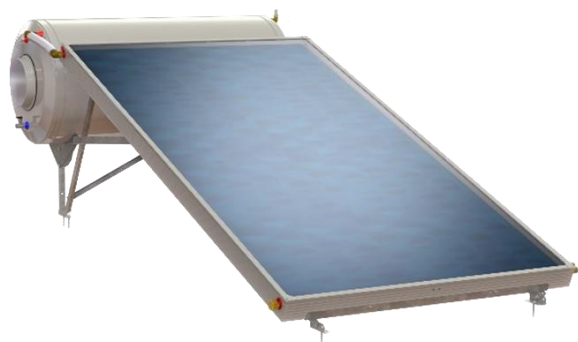
Configurazione	Modello	C [mm]	B [mm]	W [mm]	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Peso vuoto [kg]
Tetto piano	300lt-3x2.00m <sup>2</sup>	935	920	3315	1490	2200	1835	281
	300lt-3x2.37m <sup>2</sup>	935	920	3975	1490	2200	1835	299
	300lt-3x2.72m <sup>2</sup>	935	1220	4065	1630	2340	1992	317
Tetto inclinato	300lt-3x2.00m <sup>2</sup>	1005	920	3315	-	2540	1835	281
	300lt-3x2.37m <sup>2</sup>	1005	920	3975	-	2540	1835	299
	300lt-3x2.72m <sup>2</sup>	1005	1220	4065	-	2930	1992	317

Serie ELITK, altezza ridotta, inclinazione ridotta

SISTEMI CON UN COLLETORE, STESSO SUPPORTO PER CONFIGURAZIONE PIANA O INCLINATA

configurazione tetto piano, 1 collettore

configurazione tetto piano, 2 collettori



DIMENSIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

Modello	C [mm] piano	W [mm] piano	H [mm] piano	L [mm] piano	D [mm] piano	θ	Peso vuoto [kg]
120lt-1x2.00m <sup>2</sup>	650	1150	950	2505	2165	22°	111
160lt-1x2.00m <sup>2</sup>	840	1250	950	2505	2165	22°	120
160lt-1x2.37m <sup>2</sup>	840	1310	950	2505	2165	22°	125
160lt-1x2.72 m <sup>2</sup>	840	1385	950	2730	2395	20°	140
200lt-1x2.00m <sup>2</sup>	930	1450	950	2505	2165	22°	143
200lt-1x2.37m <sup>2</sup>	930	1450	950	2505	2165	22°	150
200lt-1x2.72 m <sup>2</sup>	930	1480	950	2730	2395	20°	158
200lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	930	2180	950	2505	2165	22°	182
250lt-1x2.72m <sup>2</sup>	930	1840	950	2730	2395	20°	183
250lt-2x2.00m <sup>2</sup>	930	2180	950	2505	2165	22°	207
250lt-2x2.37m <sup>2</sup>	930	2600	950	2505	2165	22°	219
300lt-2x2.00 m <sup>2</sup>	930	2180	950	2505	2165	22°	220
300lt-2x2.37 m <sup>2</sup>	930	2600	950	2505	2165	22°	232
300lt-2x2.72m <sup>2</sup>	930	2700	950	2730	2395	20°	245



**PAPAEMMANOUEL SA**  
**INDUSTRIA DEI SISTEMI SOLARI**  
**Indirizzo:** 1<sup>st</sup> Km. Inofyta-San Thomas  
GR-32011, Inofyta-Viotia, Grecia  
**Tel.:** +30 22620 31931  
**e-mail:** exports@papaemmanouel.gr  
**Web :** www.papaemmanouel.gr