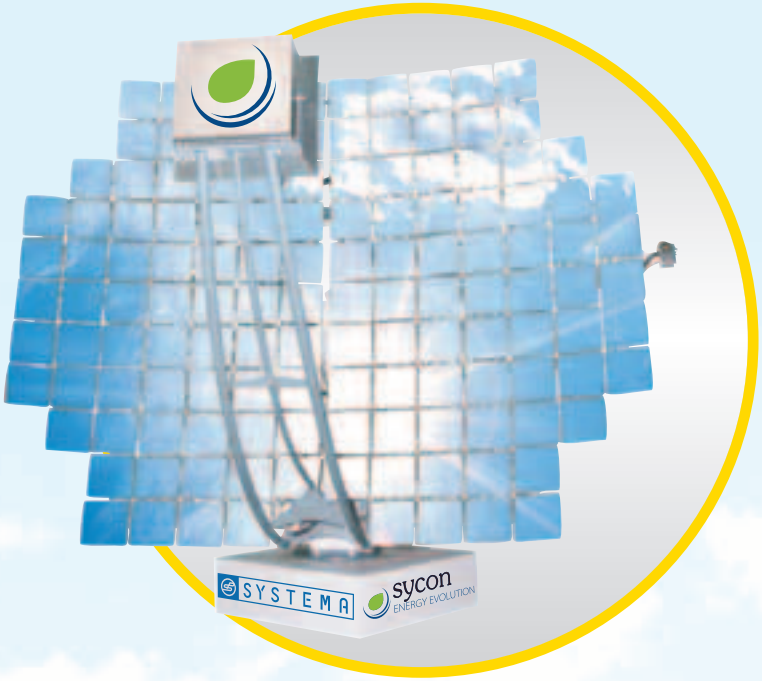
SYSTEMA

imita la natura

sycon

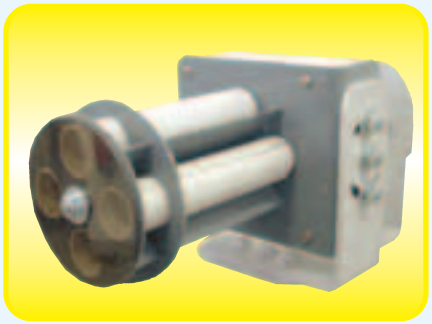
ENERGY EVOLUTION



CONCENTRATORE SOLARE

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- **Generatore termico solare per produzione di acqua calda fino a 99°C o 110°C.**
- **Sistema altazimutale e zenitale di movimentazione a controllo numerico**, ad alta precisione, con rotazione di campo a velocità variabile in funzione della declinazione del sole.
- **Sistema "SPS" (Solar Posiotion Sensor)** per correzione automatica puntamento concentratore.
- **Speciale sistema di modulazione termica 0÷100%**, basato sullo scostamento proporzionale del concentratore dal puntamento ottimale e sulla variazione della portata della pompa di circolazione fluido.



- Variazione della portata della pompa di circolazione a 3 velocità automatiche, se abbinato a nostra pompa opzionale.
- Variazione della portata della pompa di circolazione tramite inverter opzionale, abbinabile a pompe standard.
- Elevata capacità di assorbimento dell'energia termica solare.
- Bassissime perdite energetiche grazie alla particolare configurazione dello scambiatore di calore (caldaia) e all'elevata coibentazione termica del circuito idraulico.

- Alta superficie captante.
- Struttura eliostatica resistente agli agenti atmosferici e alle elevate velocità del vento, con sistema automatico di spostamento nella posizione di sicurezza.
- Specchi componenti la struttura eliostatica ad alta riflessione e dotati di protezione inferiore di materiale plastico.
- Parti esterne con trattamento di **zincatura e verniciatura a caldo.**
- **Struttura eliostatica ripiegabile** per facilitare le operazioni di trasporto e di installazione.
- Solida base di appoggio ed ancoraggio dotata di fori di fissaggio.
- Bassa resistenza fluido dinamica del circuito idraulico per permettere l'uso di circolatori a basso assorbimento.

- Gestione componenti di sicurezza, pressostato o flussostato.
- Termostato di sicurezza.
- Gestione e controllo delle temperature dell'acqua calda del circuito primario e secondario.
- Consenso per termostato sul secondario
- Pannello di controllo e gestione utente del tipo Touch Screen a 4 colori (OPTIONAL)
- Quadro di comando ON-OFF (OPTIONAL)
- **Gruppo di continuità (UPS batteria di supporto)** con durata in caso di assenza di tensione di almeno 15 min (OPTIONAL) (installazione obbligatoria).
- **Software per gestione locale** del concentratore tramite pc (OPTIONAL) (sostituisce il pannello Touch Screen).
- Modem GSM per telegestione e assistenza in remoto (OPTIONAL).
- Porta per collegamento di pannello Touch Screen in caso di assistenza sul concentratore.

- **Doppio anemometro** per sistema di sicurezza **contro raffiche di vento**.
- Funzionamento in modalità "**POSIZIONATORE**" per gestione proiettore/faro, con selezione di 10 posizioni intervallate con tempi impostabili e programmazione dell'orario di funzionamento e spegnimento.
- Dotato di apposito aggancio per collegamento ai sistemi meccanici di sollevamento.

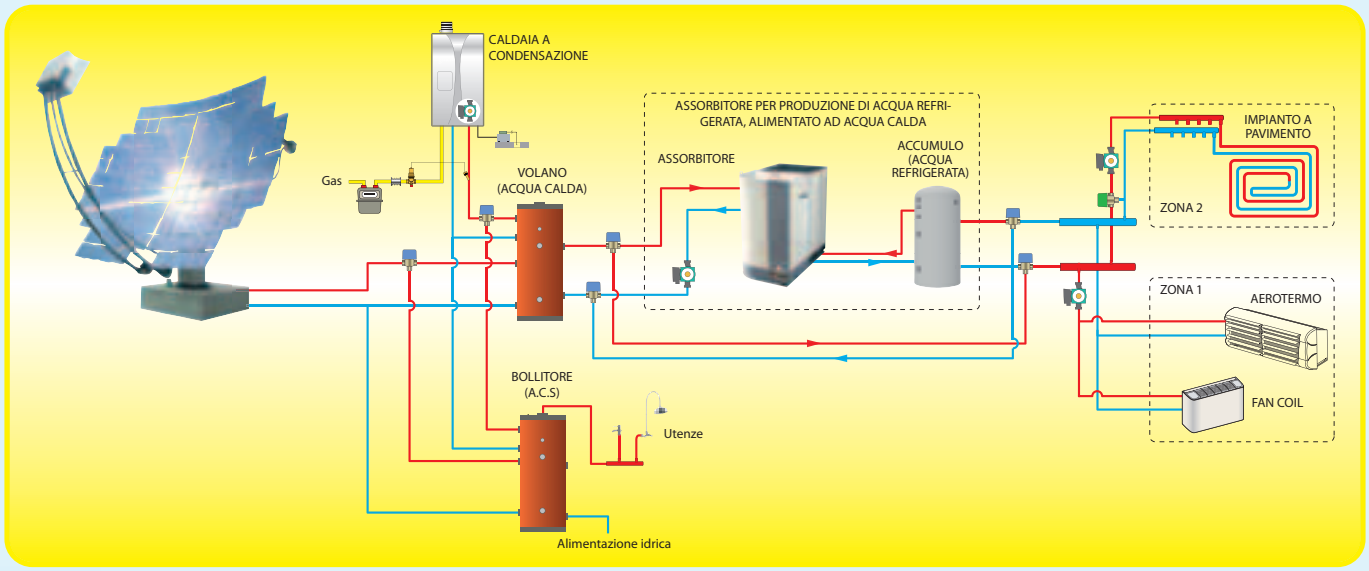
CARATTERISTICHE TECNICHE

Area captante netta della struttura eliostatica	m^2	12
Specchi ad alta riflessione	n°	132
Potenza termica massima allo scambiatore di calore	kW	9,85
Energia giornaliera media cedibile all'accumulatore di calore (**piena estate soleggiata**) 37° Latitudine Nord	kWh	100
Energia giornaliera media cedibile all'accumulatore di calore (**nel mese di marzo**) 37° Latitudine Nord	kWh	70
Portata acqua circuito primario alla potenza massima	m^3/h	0,85
Perdita di carico circuito **sycon**	kPa	17,5
Pressione residua disponibile per l'impianto, con utilizzo di pompa di circolazione opzionale	kPa	45
Dimensioni dello scambiatore di calore LxHxP	mm	683 x 323 x 638
Dimensioni massime in posizione di lavoro LxHxP	mm	4.370 x 3.700 x 3.450
Dimensioni basamento portante LxHxP	mm	1.354 x 200 x 1.444
Spazio di manovra parabola	Ø mm	5.000
Spazio di manovra scambiatore	Ø mm	6.900
Massimo angolo di rotazione azimut	α°	270
Attacchi idraulici M-R	F"	3/4
Contenuto acqua	l	10
Peso	kg	742
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
IN ABBINAMENTO AL MODULO ENERGETICO POSSIBLITÀ DI:		
Potenza modulante in Freddo	kW	17 ÷ 300
Potenza modulante in Caldo	kW	20 ÷ 400

ESEMPIO DI APPLICAZIONE CON SU UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

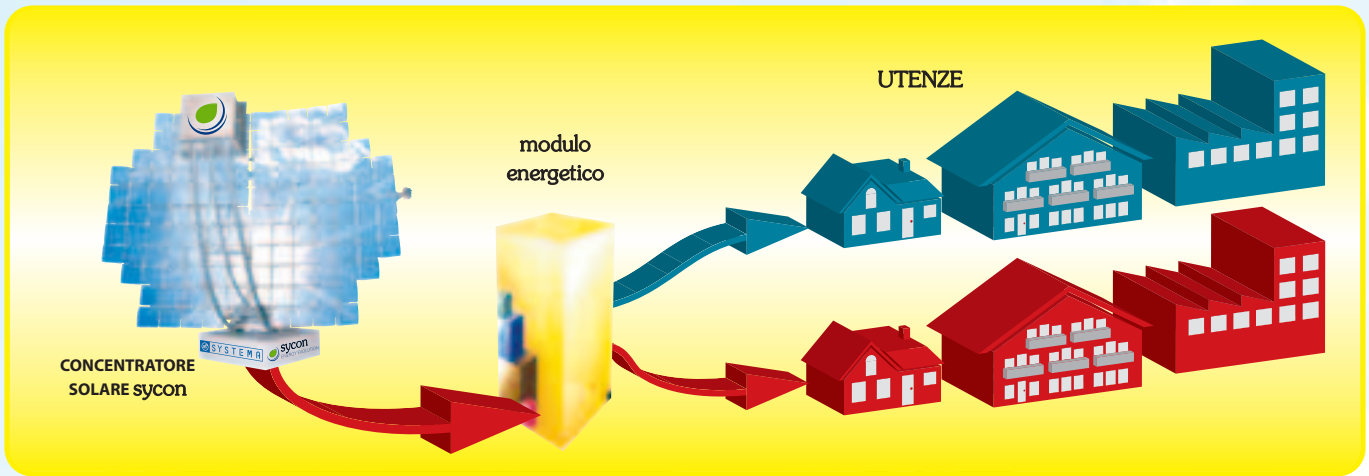
RISCALDAMENTO: Acqua calda prodotta dal concentratore solare SYCON e dalla caldaia a condensazione per l'eventuale integrazione di potenza.

CONDIZIONAMENTO: Acqua fredda prodotta dall'Assorbitore a bromuro di litio SYBCT il quale viene alimentato dell'acqua calda prodotta dal concentratore solare SYCON e dalla caldaia a condensazione per l'eventuale integrazione di potenza.



ATTENZIONE! Lo schema è da ritenersi puramente indicativo e non impegnativo.
Si riserva il diritto di modificarlo senza obbligo di preavviso.

Esempio di applicazione con sycon con modulo energetico

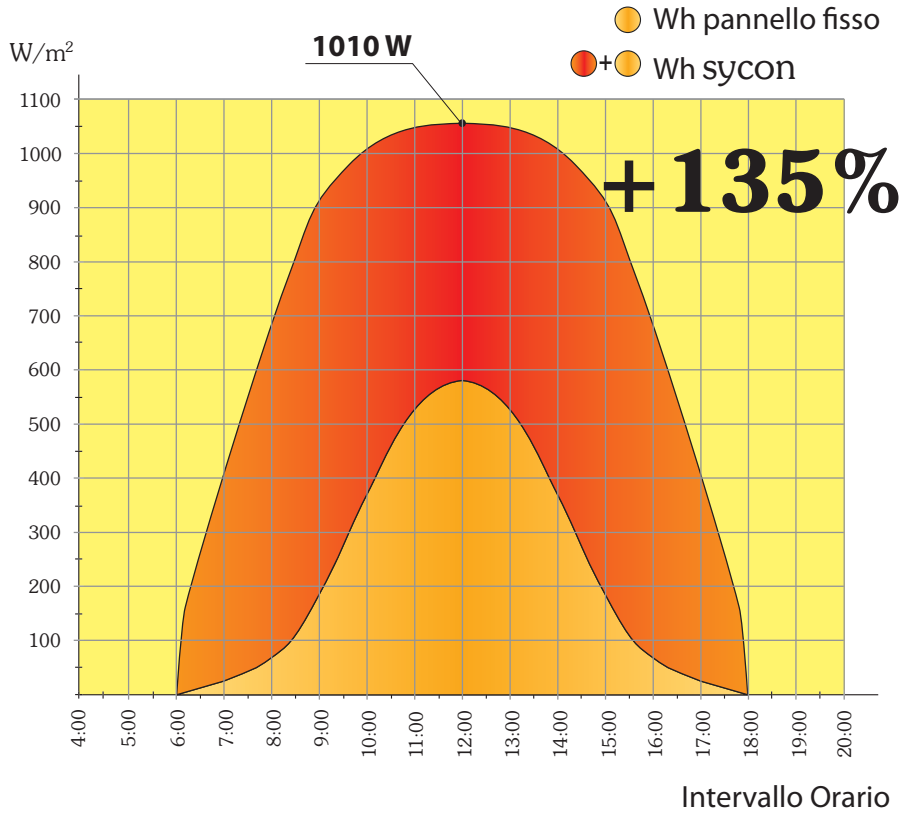


Abbinabile su impianti di:

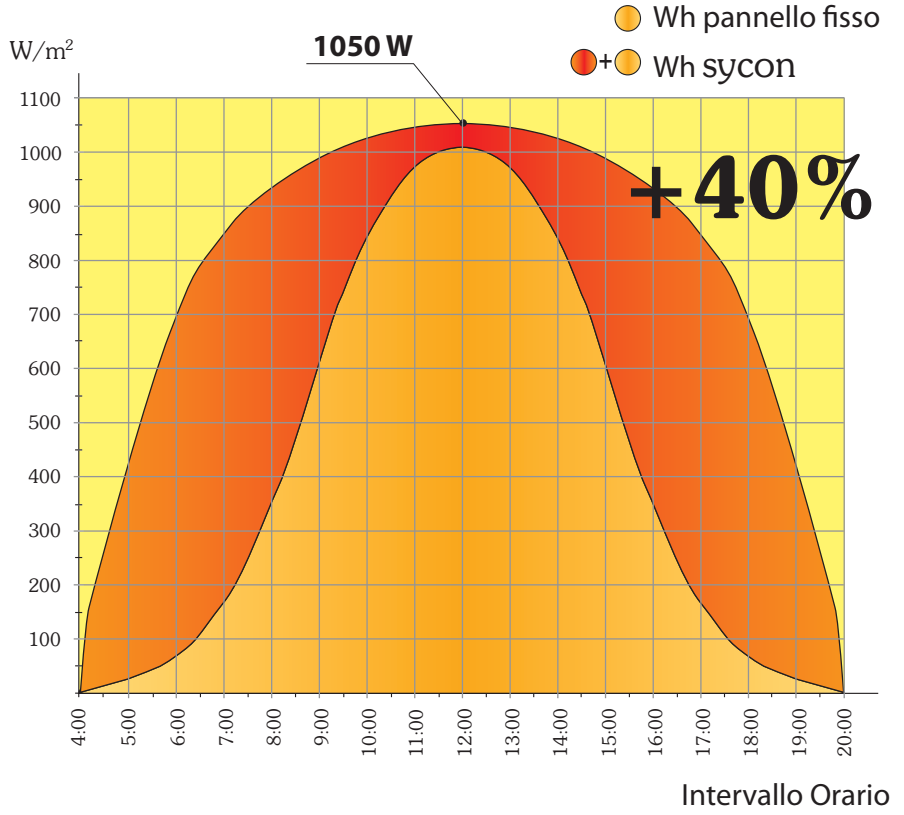
- Riscaldamento
- Condizionamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Riscaldamento piscine
- Cogenerazione
- Trigenerazione

Confronto dell'irraggiamento giornaliero nel periodo invernale ed estivo tra sycon ed un collettore solare.

DICEMBRE

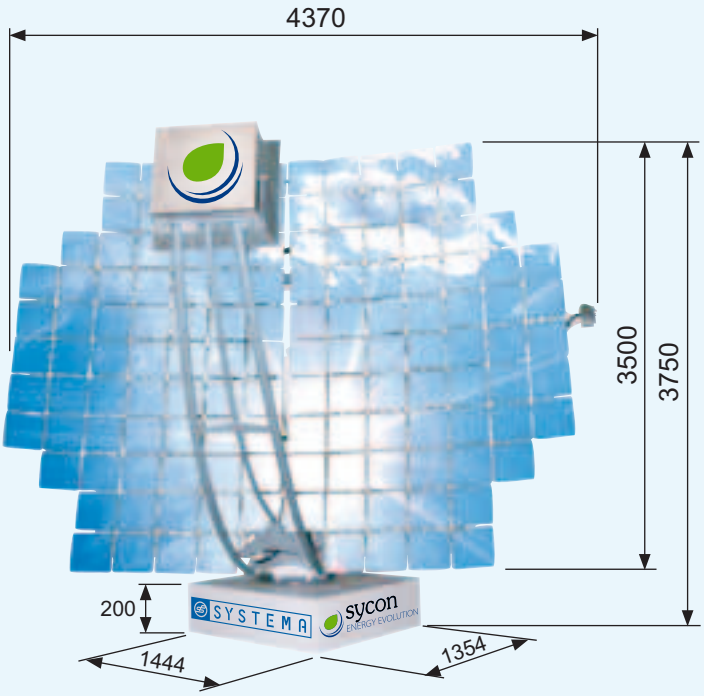


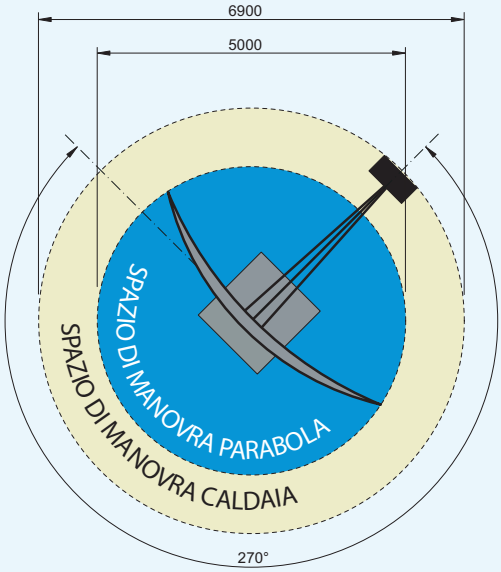
LUGLIO

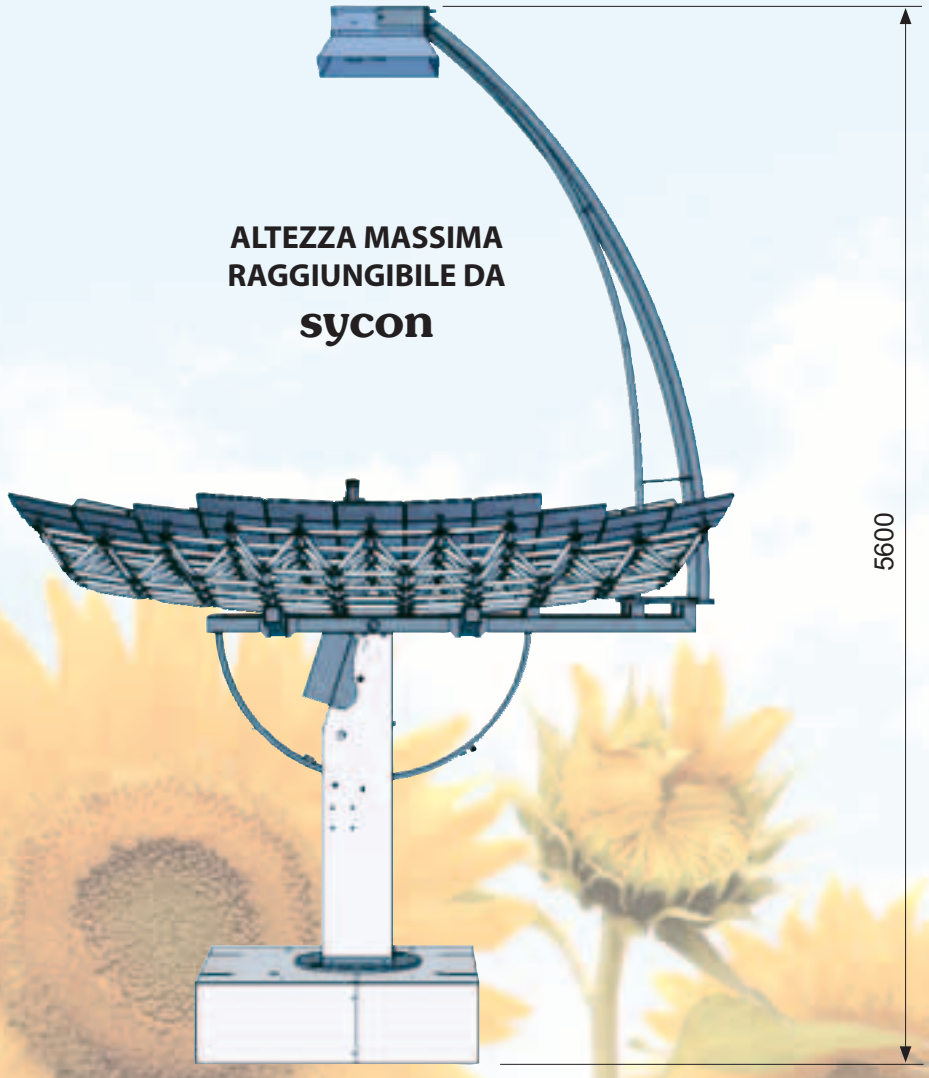


Nota: Dati produttivi riferiti ad 1 m² di superficie captante

DIMENSIONI D'INGOMBRO PER L'INSTALLAZIONE

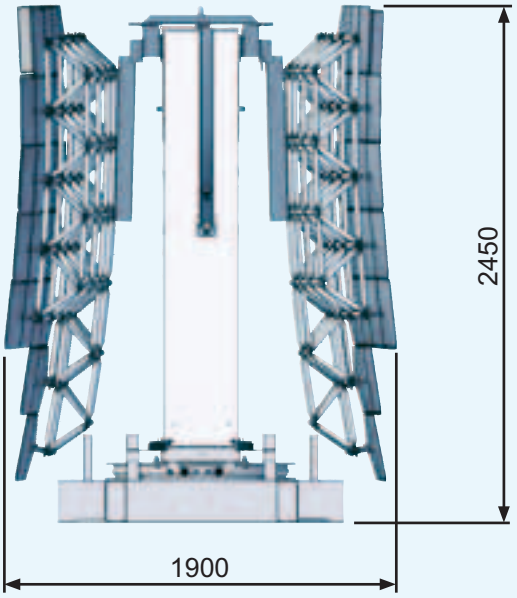




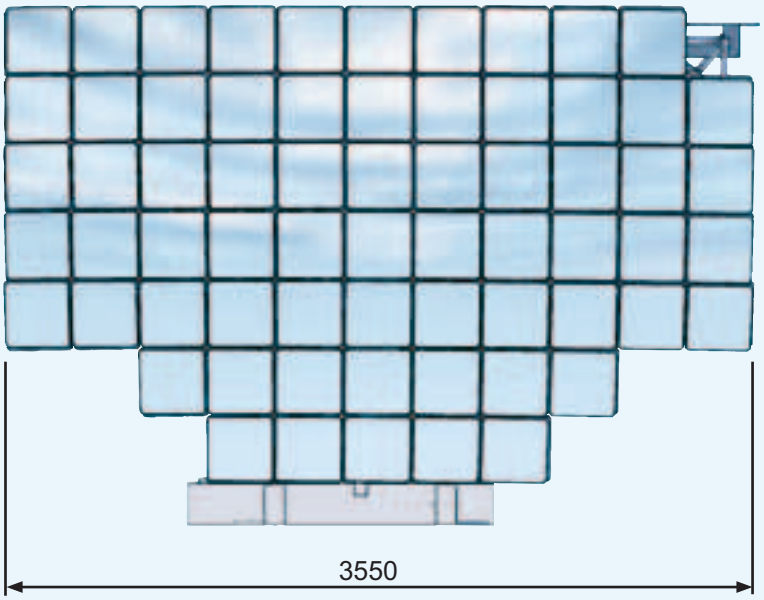


CONCENTRATORE SOLARE CHIUSO

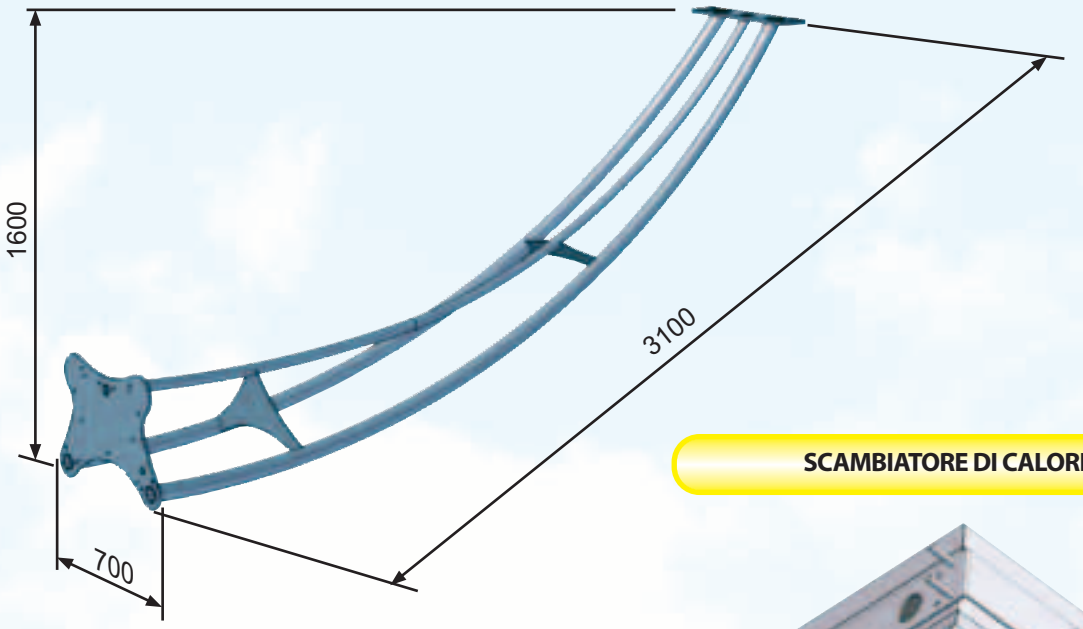
VISTA FRONTALE



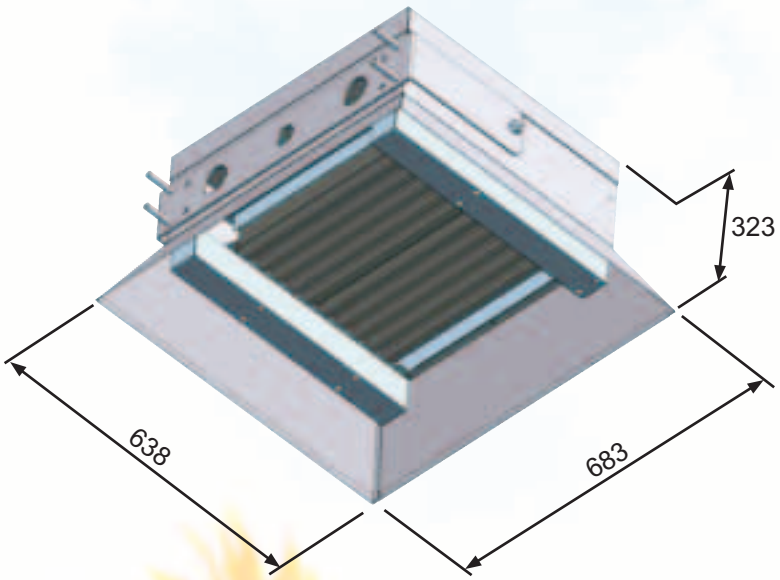
VISTA LATERALE



SUPPORTO SCAMBIATORE DI CALORE



SCAMBIATORE DI CALORE



SYSTEMA

SYSTEMA S.P.A.
Via S. Martino, 17/23
S.GIUSTINA IN COLLE
Loc. Fratte Fontane bianche
PADOVA - ITALIA

Tel. +39.049.9355663 r.a.
Fax +39.049.9355699
Fax +39.049.9355759 Export Dept.

E-mail: systema@systema.it
E-mail export dept.: export@systema.it
www.systema.it

LE NOSTRE FILIALI ALL'ESTERO

SYSTEMA POLSKA sp. z o.o.
Ul Szadkowska 72
98220 Zdun'ska Wola - POLAND
Tel. +48438247287
Tel./Fax +48438233064
www.systemapolska.pl -
systema@systemapolska.pl

SYSTEMA il kwang E & T
CO., LTD
730-20 An Chung Dong,
Kwang San-Ku. Kwang Ju. KOREA
Tel. +82629542204
Fax +82629542208
ilkwang2@chollian.net

SYSTEMA FRANCE s.a.r.l.
31 Rue Wilson
69150 Decines FRANCE
Tel. +33.4.37.48.01.00
Télécopie: +33.4.78.71.02.46
systema.france@wanadoo.fr

SYSTEMA RUS
РОССИЯ, 117105, Москва
Варшавское шоссе, 17, стр. 5
Тел. +7(495)958-18-17
Факс. +7(495)958-18-09
www.systemarus.ru
e-mail: info@systemarus.ru

SYSTEMA ROMANIA s.r.l.
B-dui Mihai bravu 42-62 Sector 2
021328 BUCARESTI - ROMANIA
Tel./Fax +40 212521628
office@systema.ro

System Avaran Asayesh
ش ی اس ا ن ا ر و ا م ت س ی س
IRAN\TEHRAN Sattari south Highway,
Ferdews Blvd. Sadegieh II Sq., n 452 ,
frist floor, unit 1 - Cp 1481943968
Tel. +98 21 44051106
Fax +98 21 44051056
e-mail: ali.eskandar@systema.it
Mobile Iran +98 9124703110
Mobile Italy +39 355988880

意大利SYSTEMA(中国)公司
瓦特斯控制设备(上海)有限公司
WATESI CONTROL EQUIPMENT (SHANG HAI)
CO.,LTD.
地址:中国·上海市黄渡工业园春波路765号
邮编:201804
电话:+86 2169596758
传真:+86 2169596758
e-mail: sales@systemachina.com