

**Collettori solari piani alta efficienza**  
Flat solar collectors high efficiency | Capteurs solaires haut rendement



# H1T Collettore alta efficienza

installazione verticale

High efficiency collector  
vertical installation

Capteur haut rendement  
installation verticale



Garanzia Sunerg 10 anni  
Sunerg warranty 10 years  
Sunerg garantie 10 ans



## Descrizione | Description | Description

Collettore solare piano certificato EN 12975, CE, Solar Keymark modello H1T prodotto da Sunerg avente le seguenti caratteristiche: cassa in profilato di alluminio verniciato colore testa di moro con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm. Piastra solare captante interamente in rame con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore a lastra totale con trattamento altamente selettivo al Titanio saldata ad ultrasuono. Vetro prismatico, temperato ad elevata trasparenza, antiriflesso.

Flat solar collector H1T Sunerg model EN 12975, CE, Solar Keymark certificated and with following characteristics: dark brown painted aluminum section case with 45 mm rock wool thermal insulation. Copper solar plate with 22 mm diameter pipes absorber plate with highly selective TITAN treatment and ultrasonic Welding Extra light anti-reflex tempered prismatic glass.

Capteur solaire plat certifié EN 12975, CE, Solar Keymark modèle H1T produit par Sunerg ayant les caractéristiques suivantes: caisse en profilé d'aluminium peint de couleur marron foncé avec une isolation thermique en laine de roche haute densité de 45 mm. Plaque solaire captante entièrement en cuivre avec tuyauterie capteurs de diamètre 22 mm, plaque absorbante hautement sélective traitement au titan soudées par ultrasons. Verre prismatico, tempré de grande transparence, antireflet.



**Collettori solari piani alta efficienza**  
Flat solar collectors high efficiency | Capteurs solaires haut rendement

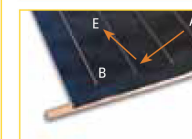
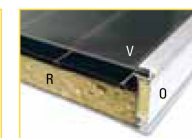
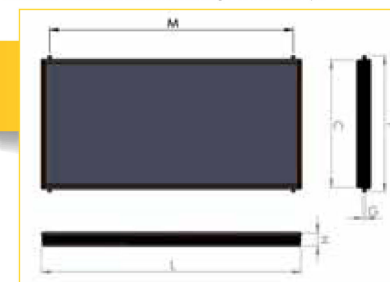


Caratteristiche	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	Rif. Ref.   Ref.	H1T
Dimensioni	Size   Dimensions		L	2007 mm
			C	1008 mm
			H	100 mm
Peso	Weight   Poids			39,5 kg
Tubi collettore	Collector pipes   Tubes capteur		G	22 mm
Lunghezza tubo	Pipe length   Longueur tube		F	1050 mm
Distanza tubi	Pipes distance   Distance tubes		M	1880 mm
Materiale cassa	Casing material   Matériel caisse		O	Alluminio   Aluminium   Aluminium
Spessore isolamento	Insulation thickness   Epaisseur isolation		R	45 mm
Vetro	Glass   Vitre		V	Extra chiaro, temperato, prismatico Extra light, tempered, prismatico Prismatico extra clair, tempré, prismatico
Superficie assorbente netta	Net absorbent surface   Surface nette absorbante			1,767 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	Open surface   Surface d'ouverture			1,797 m <sup>2</sup>
Superficie totale collettore	Gross collector surface   Surface totale des capteurs			2,023 m <sup>2</sup>
Materiale piastra assorbente	Absorbent plate   Matériel plaque absorbante		B	Rame   Copper   Cuivre
Trattamento superficiale	Surface coating   Traitement revêtement		B	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Efficienza (apertura)	Efficiency (open surface)   Rendement (surface d'ouverture)		$\eta_p$	0,762
Coefficiente di perdita (apertura)	Loss ratio (open surface)   Perte coefficient (surface d'ouverture)		$\alpha_1$ $\alpha_2$	3,84 W/m <sup>2</sup> K 0,0080 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Assorbimento	Absorbance   Absorption		A	95%
Emissione	Emissance   Emission		E	4,7%
Portata consigliata/pannello	Advised panel flow   Flux conseillé pour capteur			100 lt/h
Capacità acqua/collettore	Collector water capacity   Capacité eau capteur			1,6 lt
Pressione max di esercizio	Max. pressure   Pression maximum			10 bar
Temperatura di stagnazione	Stagnant temperature   Température stagnante			192°C
Colore cassa standard	Standard case color   Couleur caisse standard		O	Marrone   Brown   Marron RAL 8017
Colori su richiesta	Colors on demand   Couleurs sur requête			gris, noir, vert

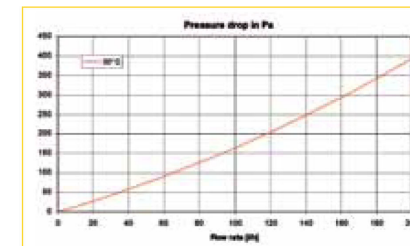
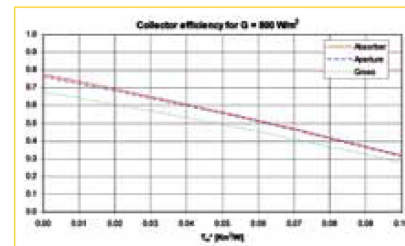
## DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique

### PELLICOLA PROTETTIVA PER FASE DI MONTAGGIO

Protective film for installation step  
Film de protection pour l'étape d'installation



## CURVE DI EFFICIENZA | Efficiency curves | Courbe efficience



## Collettori solari piani Quasar

Quasar flat solar collectors / Capteurs solaires plans Quasar



### Collettore per integrazione architettonica

Collector for architectural integration

Capteur pour intégration architecturale



Garanzia Sunerg 10 anni (\*)  
Sunerg warranty 10 years (\*)  
Sunerg garantie 10 ans (\*)

(\*) 2 anni sul disegno-pellicola  
2 years on drawing-film  
2 ans sur le dessin-film



EN12975

### BREVETTO SUNERG

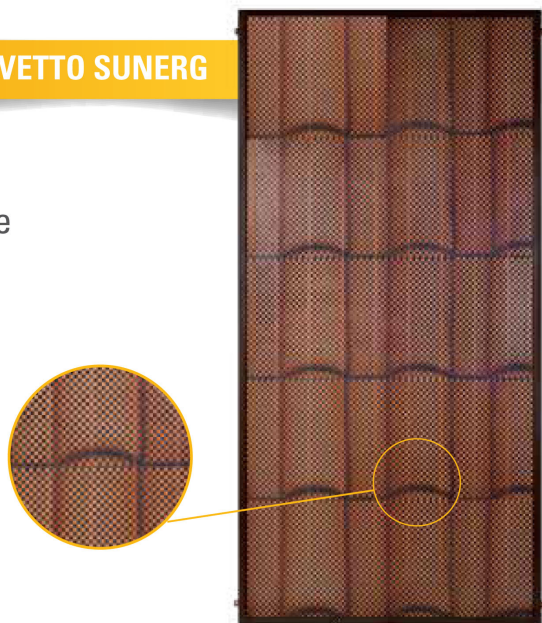


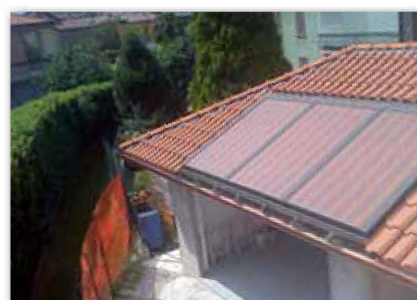
Immagine a solo scopo dimostrativo. Non rappresenta la qualità finale del prodotto.  
Image for illustrative purposes only. It doesn't represent the final quality of the product.  
Image à titre d'illustration. Il ne représente pas la qualité finale du produit.

### Descrizione | Description | Description

QUASAR riproduce in modo personalizzato l'ambiente circostante ai pannelli solari: tegole, coppi, ringhiere, ecc. Esso consiste in una applicazione sul vetro che garantisce: integrazione architettonica, passaggio della radiazione solare ed una resistenza prolungata. Questa applicazione apre prospettive nuove per la diffusione dell'energia solare termica in tutte quelle aree (fasce urbane con rilevanza storica, paesaggistica, ecc.) dove la normativa urbanistica e le esigenze estetiche d'impatto visivo non ne consentono l'installazione. N.B. La resa del collettore QUASAR è inferiore rispetto a quello standard a causa della pellicola.

QUASAR reproduces environment surrounding Solar panels: tiles, balustrades, etc. It consists of an application on the glass granting which guarantees: architectural integration, solar radiation transition and lasting resistance. This application opens up new prospects for the diffusion of Solar thermal energy in those areas (urban groups with historic significance, landscaping, etc.) where the town planning legislation and the aesthetic visual impact does not allow the installation. Note: The yield of the solar collector QUASAR is lower than the standard because of the film.

QUASAR reproduit d'une façon personnalisée l'environnement des panneaux solaire: tuiles, balustrades, etc. Il consiste d'une application sur le verre garantissant, qui garantit: l'intégration architecturale, le passage du rayonnement solaire et une résistance prolongée. Cette application ouvre des perspectives nouvelles pour la diffusion de l'énergie solaire thermique dans les domaines (groupes urbains d'importance historique, l'aménagement paysager, etc.) là où la législation de l'urbanisme et l'impact visuel esthétique ne permet pas d'installation. Note: Le rendement du capteur solaire QUASAR est inférieure à la normale capteur en raison de la pellicule.



## Collettori solari piani Quasar

Quasar flat solar collectors / Capteurs solaires plans Quasar

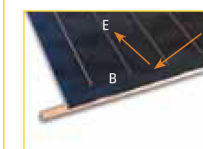
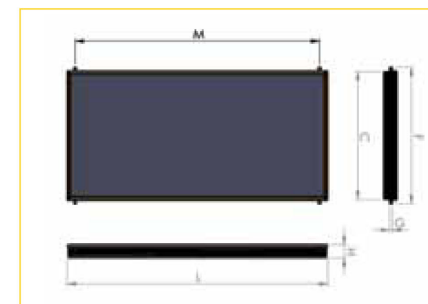


Caratteristiche	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	Rif. Ref. I Ref.	H1T_QSR	H1TX_QSR
Dimensioni	Size	Dimensions	L	2007 mm	2005 mm
			C	1008 mm	1290 mm
			H	100 mm	100 mm
Peso	Weight	Poids		39,5 kg	50 kg
Tubi collettore	Collector pipes	Tubes capteur	G	22 mm	22 mm
Lunghezza tubo	Pipe length	Longueur tube	F	1050 mm	1340 mm
Distanza tubi	Pipes distance	Distance tubes	M	1880 mm	1880 mm
Materiale cassa	Casing material	Matériel caisse	O	Alluminio Aluminium I Aluminium	Alluminio I Aluminium I Aluminium
Spessore isolamento	Insulation thickness	Epaisseur isolation	R	45 mm	45 mm
Vetro	Glass	Vitre	V	Extra chiaro, temperato, prismatico Extra light, tempered, prismatic Extra clair, tempéré, prismatique	Extra chiaro, temperato, prismatico Extra light, tempered, prismatic Extra clair, tempéré, prismatique
Superficie assorbente netta	Net absorbent surface	Surface nette absorbante		1,767 m <sup>2</sup>	2,305 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	Open surface	Surface d'ouverture		1,797 m <sup>2</sup>	2,345 m <sup>2</sup>
Superficie totale collettore	Gross collector surface	Surface totale du capteur		2,023 m <sup>2</sup>	2,586 m <sup>2</sup>
Materiale piastra assorbente	Absorbent plate	Matériel plaque absorbante	B	Rame I Copper I Cuivre	Rame I Copper I Cuivre
Trattamento superficiale	Surface coating	Traitement revêtement	B	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Assorbimento	Absorptance	Absorption	A	95%	95%
Emissione	Emittance	Emission	E	4,7%	4,7%
Portata consigliata/pannello	Advised panel flow	Flux conseillé pour capteur		100 lt/h	130 lt/h
Capacità acqua/collettore	Collector water capacity	Capacité eau capteur		1,6 lt	2 lt
Pressione max di esercizio	Max. pressure	Pression maximum		10 bar	10 bar
Temperatura di stagnazione	Stagnant temperature	Température de stagnation		192°C	192°C
Colore cassa standard	Standard case color	Couleur caisse standard	O	Marrone I Brown I Marron RAL 8017	Marrone I Brown I Marron RAL 8017
Colori su richiesta	grigio, nero, verde	Colors on demand	gray, black, green	Couleurs sur requête	gris, noir, vert

### DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique



Nuovo colore disponibile avorio idoneo per installazioni a parete  
New ivory color available suitable for wall installations  
Nouvelle couleur ivoire disponible adaptable aux installations murales.



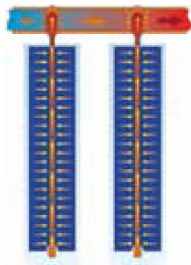


**eXtreme10** Tecnologia Heat pipe

Heat pipe technology  
Technologie Heat pipe



Diagramma di flusso collettore  
Flow collector chart / Diagramme du flux du capteur



HEAT-PIPE

- **Connessioni tech-rapid**  
Tech-Rapid connection / Connection Tech-Rapid
- **Non necessita di raccordi intermedi**  
Intermedium connections not required  
Pas besoin de connections
- **Blue color**  
Blue color / Couleur bleu
- **Alta efficienza**  
High efficiency / Haute efficience



\*Garanzia Sunerg sul prodotto 5 anni su tubi vetri 2 anni  
\*Sunerg product warranty 5 years glass tubes 2 years  
\*Garantie Sunerg sur le produit 5 ans sur tubes en verre 2 ans



EN12975

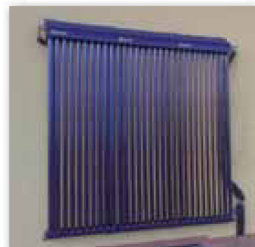


**Descrizione** | Description | Description

Collettore solare sottovuoto con tecnologia heat-pipe certificato EN 12975, con 10 tubi in vetro borosilicato a basso contenuto di ferro e interno in rame. Cassa in acciaio zincato preverniciato. Pannello comprensivo di raccordi a diametro Ø 15 e tubi di vetro non installati. Per la spedizione previsto il bancale di imballaggio per un minimo di 2 collettori.

Vacuum solar collector with heat-pipe technology under certification process EN 12975, with 10 tubes of borosilicate glass pipes and low iron content, copper inside. Galvanized stainless steel prepainted case. The collector is inclusive of Ø 15 connection joints and glass tubes are not installed. Delivery by Pallet packaging for minimum 2 collectors.

Franco Capteurs solaires sous vide avec technologie heat-pipe en cours de certification EN 12975, avec 10 tubes de verre borosilicaté à faible teneur en fer et en cuivre à l'intérieur. Caisse en acier inox galvanisé pré-peint. Capteur avec raccord de diamètre Ø 15 et des tubes de verre sans installation. Livraison: emballage en palette pour un minimum de 2 capteurs.



Caratteristiche	Technical characteristics   Caractéristiques techniques	Rif. Ref. I Ref.	eXtreme10
Dimensioni	Size   Dimensions		2220 mm
			780 mm
			100 mm
Peso	Weight   Poids		32 kg
Numero tubi collettore	Number of tubes per collector   Nombre de tubes par capteurs	n.	10
Dim. tubo sottovuoto	Vacuum tube size   Dimensions tubes		Ø 56x 1940 mm
Materiale cassa	Casing material   Matériel caisse		Acciaio zincato preverniciato Prepainted galvanized sheet l'Acier galvanisé pré-peint
Tipo di tubo	Glass pipe type   Genre de tube		HEAT-PIPE
Superficie assorbente netta	Net absorbent surface   Surface nette absorbante		0,931 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	Open surface   Surface d'ouverture		1,01 m <sup>2</sup>
Superficie totale collettore	Total collector surface   Surface totale capteur		1,732 m <sup>2</sup>
Superficie selettiva	Selective surface   Surface selective		Nitruro di ossido di titanio Titanium oxide nitride Nitruro osside titano
Materiale tubi	Tube material   Matériel tubes		Vetro borosilicato a basso contenuto di ferro Low iron content borosilicate glass Verre borosilicaté à faible teneur en fer
Efficienza	Efficiency   Rendement	$\eta_0$	0,72
Coefficiente di perdita complessivo	Total loss ratio   Perte totale coefficient	$\alpha_1$ $\alpha_2$	1,525 W/m <sup>2</sup> K 0,0149 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Portata consigliata a pannello a basso flusso	Suggested flow for low flow panel   Flux conseillé pour capteur a bas flux		60 lt/h
Portata consigliata a pannello ad alto flusso	Suggested flow for high flow panel   Flux conseillé pour capteur a haut flux		120 lt/h
Capacità di acqua collettore	Collector water content   Capacité eau du capteur		0,71 lt
Diametro tubo connessione pannello	Connection tube diameter   Diamètre du tube de connection		15 mm
Massima pressione d'esercizio	Max operating pressure   Pression maximum d'opération		13 bar
Temperatura di stagnazione	Stagnant temperature   Température stagnante		184°C



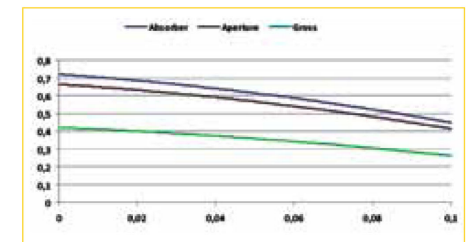
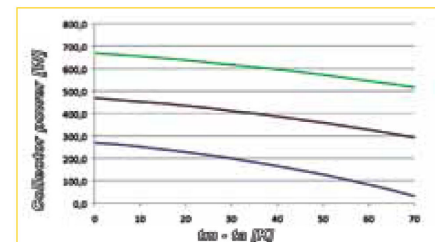
**STUB\_EX**  
TUBI RICAMBIO SPARE PIPES | TUBES DE RECHANGE

I tubi di ricambio devono essere ritirati presso la nostra Sede poiché se ne consiglia il trasporto tramite corriere. Minimo 4 pezzi/ordine.

Pipes must be taken from our warehouse because we don't suggest transport by courier. Minimum 4 pieces per order.

Les tubes doivent être retirés de nos magasins car nous ne conseillons pas le transport par courier, 4 pièces minimum par commande.

**CURVE DI EFFICIENZA** | Efficiency curves | Courbe efficience



**scegli il solar cooling... scegli le soluzioni SUNERG**  
**CHOOSE SOLAR COOLING... CHOOSE SOLUTIONS BY SUNERG**

## Raffresca con il sole!

COOLING WITH SUN!



**Sistema a adsorbimento  
al gel di silice**  
Adsorption system silica gel

**funziona già da 55°C!**  
it operates from 55°C!

**da 1 a 80 kW**  
from 1 to 80 kW

- Può essere utilizzato per **raffreddare** e volendo **riscaldare** (in modalità pompa di calore) uffici e immobili commerciali, impianti tecnici.
- Temperature di ingresso basse e variabili (**da 55 a 95 °C**) possono essere utilizzate per produrre acqua refrigerata, in un range di temperatura da 8°C in su.
- Facile integrazione e controllo di diverse unità, collegabili in **cascata fino a 70 kW**.
- Praticamente **privo di rumore**, nessuna vibrazione, area di installazione minima.
- Ideale per utilizzo in combinazione **con impianti solari termici**, teleriscaldamento e calore di scarto industriale.
- **Controlli integrati**, anche per i componenti esterni (es. recoolers) con gestione ottimale.
- Possibilità di **controllo remoto**.
- Varie soluzioni di raffreddamento.

- Can be used to **COOL** and optionally to **HEAT** (in heat pump mode) offices and commercial properties, technical facilities.
- Low and variable input temperatures (**FROM 55 TO 95°C**) can be used to produce chilled water in a temperature range from 8°C up.
- Easy integration and control of several units, connectable in **CASCADE UP TO 70 KW**.
- Virtually **FREE OF NOISE**, no vibration, minimal installation area.
- Ideal for use in combination with **CHPs, SOLAR THERMAL PLANTS**, district heating and industrial waste heat.
- **INTEGRATED CONTROLS**, also for external components (e.g. recoolers) with optimum control management.
- Chance of **REMOTE CONTROL**.
- Various recooling solutions.



### Riduce i costi operativi

- fino al 90% di riduzione nel consumo energetico rispetto alle unità di refrigerazione elettrica.
- minori spese di manutenzione e lunga vita di servizio poiché vengono utilizzati processi puramente fisici.

### Reduces operating costs

- up to 90% reduction in power requirements when compared with electrical refrigeration units.
- lower maintenance expenditures and long service lives since purely physical processes are used.



### Consapevolezza dell'ambiente

- tecnologia pulita, grazie all'impiego di sostanze ecologiche, non tossiche come gel di silice e acqua come refrigerante.
- grande riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### Environmentally conscious

- clean technology, thanks to the use of eco-friendly, non-toxic substances such as silica gel, and water as the refrigerant.
- large reduction in CO<sub>2</sub> emissions.



### Versatile e facile da usare

- può essere collegato a sistemi di distribuzione di acqua refrigerata convenzionali.
- semplice movimentazione e installazione flessibile con la struttura compatta, che richiede poco spazio.
- nessuna licenza di tecnico frigorista necessaria; nessuna precauzione speciale per la sicurezza

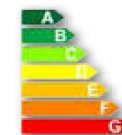
### Versatile and easy to use

- can be linked to conventional chilled water distribution systems.
- simple handling and flexible installation with the compact design, requiring only a little space.
- no refrigeration technician's license required; no special occupational safety precautions needed.

### IL SOLAR COOLING, COS'È? WHAT IS SOLAR COOLING? C'EST QUOI LE REFRROIDISSEMENT SOLAIRE?

Solar cooling vuol dire usare l'energia termica captata dal sole con un IMPIANTO SOLARE TERMICO per RAFFRESCARE acqua o aria al fine di climatizzare gli ambienti abitati con un IMPATTO ENERGETICO ZERO.

Solar Cooling is a system using sun heat energy by a solar thermal plant to cool water or air to provide air conditions in houses by a ZERO IMPACT ENERGY.



**CONTO TERMICO**  
DM 28/12/12

oppure

**DETRAZIONE**  
50%  
DL 26/6/12





**ADSORBITORI SUNERG, IDEALI CON IL SOLARE TERMICO!**

**Gli unici che funzionano già a 56°C e danno il massimo a 90°C, quando gli altri assorbitori iniziano a funzionare.**

**ADSORBERS SUNERG, IDEAL WITH SOLAR THERMAL!**

**The only ones that work already at 56°C to give the maximum at 90°C, when the other absorbers begin to function.**

**SISTEMA ADSORBIMENTO CHILLER + TECNOLOGIA SOLARE**

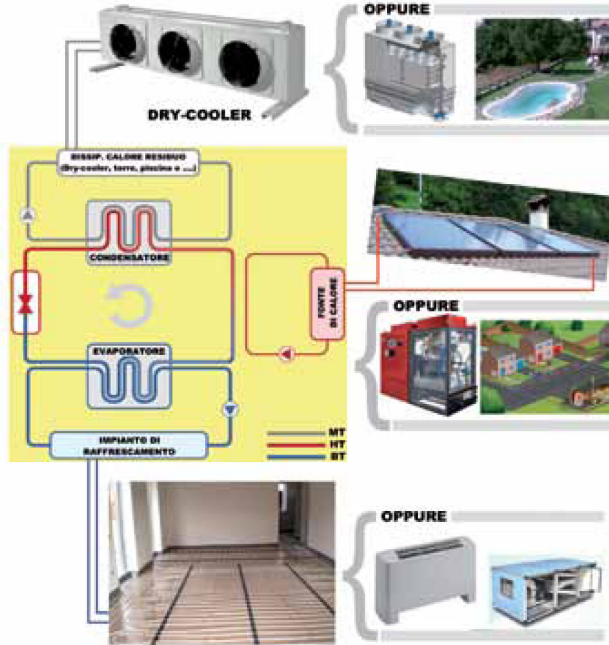
Se combinato con il chiller ad adsorbimento, l'energia termica in eccesso serve come fonte per generare "freddo ecologico ed efficiente" per il raffreddamento solare degli edifici e dei processi. Il pay-off è particolarmente attraente durante l'estate, quando la richiesta di aria condizionata è alta e il sole genera calore in abbondanza.

Grazie alla tecnologia di refrigerazione ad adsorbimento, i componenti di un impianto solare (bollitori e collettori) possono ora essere meglio utilizzati e protetti da surriscaldamento e sovraccarico. Questo prolunga la durata del sistema e aumenta la sua efficienza economica.

**ADSORPTION CHILLER TECHNOLOGY + SOLAR THERMAL SYSTEM**

When combined with adsorption chiller the excess heat energy serves as a source to generate environmentally friendly and efficient cold for the solar cooling of buildings and processes. The pay-off is especially attractive during the summer, when the demand for air-conditioning is high and the sun generates heat in abundance.

Thanks to adsorption refrigeration technology the components of a solar unit (storage and collectors) can now be better utilized and protected from overheating and overload. In turn, this extends the lifespan of the system and increases its economic efficiency.



Il postrefrigeratore REC è ottimizzato per il funzionamento con unità chiller ad adsorbimento aggregato tipo SUN ICE. Tecnologia a risparmio energetico. Sistema per il controllo di temperatura, infinite variazioni di velocità della ventola, completamente cablato e montato. Disponibile in due versioni: a secco o con sistema a spruzzo optional per bagnatura temporanea del postrefrigeratore.

The recoler REC is optimised for operation with adsorption chiller aggregate unit type SUN ICE. Electricity-saving EC technology. Temperature control system, infinite variation of fan speed, completely wired and assembled. Available in two versions: dry recoler and with an optional spray system for temporary wetting of the recoler.

Gruppo di separazione SEP (attacchi SUN ICE a destra\*)  
System separation SEP (SUN ICE joints on right\*)



\* Disponibile anche a sinistra  
\* Available also on left



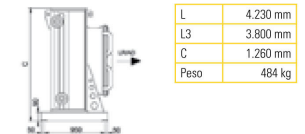
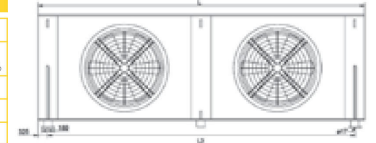
Il SOLAR COOLING è vantaggioso soprattutto perché mette a disposizione l'energia termica "in fase" con il fabbisogno frigorifero, ovvero, ce n'è di più quando ne serve di più.

Solar cooling is a must providing thermal energy "in phase" with refrigerating requirements so you have more when you need more.

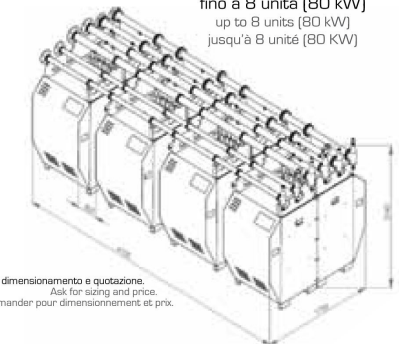
Codice adsorbitore Adsorber code   Code adsorbere		SUN_ICE-10
Campo di applicazione a caldo Application range hot   Domaine d'application à chaud		
Temperatura dell'acqua Water temperature   Température de l'eau		55°C ~ 95°C
Temperatura acqua raffreddamento Recooling water temperature   Température de l'eau de refroidissement		max. 45°C
Temperatura dell'acqua refrigerata Chilled water temperature   Température de l'eau réfrigérée		8°C
Pressione di esercizio max Max operating pressure   Pression de service max		4 bar
Dati di base delle prestazioni Basic performance data   Données de performance de base		
Potenza frigorifera Refrigeration power   Puissance frigorifique		fino a up to   jusqu'à 12 kW
Potenza termica Heating capacity   Capacité de chauffage		fino a up to   jusqu'à 40 kW
C.O.P. termico C.O.P. thermal   C.O.P. thermique		0.65
Dimensioni Dimensions   Dimensions		
Larghezza x Profondità x Altezza Width x Deep x Height   Largeur x Profondeur x Hauteur		798 x 821 x 1.345 mm
Peso senza/con gruppo pompa e cassa Weight without/with pump group and casing   Poids sans/avec groupe pompe et l'enveloppe		circa approx environ 325 kg / 380 kg
Potenza assorbita e collegamento elettrico Power drawn and electric connection   Puissance absorbée et connexion d'alimentation		
Senza gruppo pompa/alla massima portata Without pump group/at max lift of pump   Sans pompe/au débit max		6 W / 330 W
Alimentazione elettrica Power supply   Source de courant		230 V, 50/60 Hz
Circuito dell'acqua calda (alimentazione)/dell'acqua refrigerata Hot water (inlet)/chilled water circuit   Circuit d'eau chaude (entrée) /circuit d'eau réfrigérée		
Portata volumetrica Volumetric flow   Débit volumétrique		1.600 / 2.000 l/h
Prevalenza utile Max additional lift of pump   Prévalence utiles		400 / 500 mbar
Collegamento tubazione Smooth tube connection   Connexion tube		Ø DN25
Circuito dell'acqua di raffreddamento Heat rejection circuit   Circuit d'eau de refroidissement		
Portata volumetrica Volumetric flow   Débit volumétrique		4.100 l/h
Prevalenza utile Max additional lift of pump   Prévalence utiles		260 mbar
Collegamento tubazione Smooth tube connection   Connexion tube		Ø DN32

**Codice unità di raffreddamento Recooler unit code | Code refroidisseur de retour REC-10**

Capacità di raffreddamento Recooler capacity   Capacité de refroidissement	fino a up to   jusqu'à 29 kW
Fluido termovettore Recooling medium   Fluide de transfert	glicole etilenico 34% ethylene glycol 34%   éthylène glycol 34%
Temperatura acqua IN/OUT Water temp. inflow / outflow   Température de l'eau IN/OUT	30,6 / 25°C
Portata nominale Heating capacity   Débit nominal	4,8 m³/h
Consumo d'acqua Nominal volume flow   Utilisation de l'eau	max 6 m³/anno year   an
Portata aria Air flow   Flux d'air	24.000 m³/h
Perdita di carico Pressure loss   Perte de charge	210 mbar
Potenza elettrica Power drawn   Puissance absorbée	0,54 kW
Alimentazione elettrica Power supply   Source de courant	230 V, 50/60 Hz
Ventilatore Ventilators   Ventilateurs	
Numero Number   Nombre	2
Pressione sonora a 10 m Sound pressure at 10 m   Pression acoustique dans 10 m	34 dB (A)



**SUN ICE CASCATA**  
fino a 8 unità (80 kW)  
up to 8 units (80 kW)  
jusqu'à 8 unités (80 KW)



**ACCESSORI ACCESSORIES ACCESSOIRES**

Codice Code   Code	Descrizione Description   Description
SPRAY	Sistema d'irrigazione per dry-cooler REC 10 Spraying system for REC 10 Système pulvérisation du dry cooler REC 10
SEP_10	Gruppo di separazione macchina/sistema di raffreddamento REC 10 System separation for closed recoler REC 10 Système de separation pour dry cooler REC 10
SEP_10TE	Gruppo di separazione macchina/sistema di raffreddamento aperto (torre evaporativa) System separation for open recooling system (wet cooling tower) Système de separation pour système de refroidissement ouvert (tour d'évaporation)

**Altri accessori su richiesta**  
Other accessories on request  
Autres accessoires sur demande

Richiedi informazioni per dimensionamento e quotazione.  
Ask for sizing and price.  
Demander pour dimensionnement et prix.