

SISTEMI E KIT SOLARI A.C.S.

Sistemi solari, kit solari con pannelli ad alta efficienza e collettori solari sottovuoto

- **Sistemi solari completi con accumulo per abbinamento a pompa di calore**
- **Kit solari senza accumulo per abbinamento ad accumuli di terzo fornitore**
- **Collettori solari sottovuoto ad altissima efficienza**
- **Dispositivo oscurante anti-stagnazione opzionale**



DESCRIZIONE

I sistemi solari Aermec rappresentano una soluzione efficiente e affidabile per la produzione di energia solare termica, adatta sia ad applicazioni residenziali sia commerciali.

La gamma è stata sviluppata per rispondere alle diverse esigenze impiantistiche e comprende:

- **Sistema solare completo con accumulo sanitario (GSA).**
- **Sistema solare senza accumulo sanitario (KSA).**
- **Collettori solari singoli per la realizzazione di configurazioni personalizzate (CXS).**

completamento dell'offerta, Aermec mette a disposizione una gamma completa di accessori dedicati, progettati per garantire un'installazione semplice, sicura e perfettamente integrata.

SISTEMA SOLARE COMPLETO CON ACCUMULO SANITARIO (GSA)

Sono disponibili quattro configurazioni di sistema solare completo GSA, differenziate in base alla capacità dell'accumulo sanitario (300 o 500 litri) e alla tipologia di collettore solare selezionato.

Ogni sistema è composto da due kit che devono essere ordinati separatamente: un kit accumulo e un kit solare.

Sistemi con accumulo sanitario da 300 litri

GSA300A Kit accumulo sanitario da 300 litri con stazione solare integrata.

Da completare scegliendo uno dei seguenti kit solari:

GSA300° Kit solare composto da:

- **1 collettore solare sottovuoto da 21 tubi;**
- raccordi di collegamento;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- tanica di glicole.

GSA300E Kit solare composto da:

- **1 collettore solare sottovuoto da 21 tubi con dispositivo oscurante anti-stagnazione;**
- raccordi di collegamento;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- tanica di glicole.

Sistemi con accumulo sanitario da 500 litri

GSA500A Kit accumulo sanitario da 500 litri con stazione solare integrata.

Da completare scegliendo uno dei seguenti kit solari:

GSA500° Kit solare composto da:

- 2 collettori solari sottovuoto da 15 tubi;
- raccordi di collegamento;
- vaso di espansione da 40 litri con raccordo di intercettazione;
- taniche di glicole.

GSA500E Kit solare composto da:

- 2 collettori solari sottovuoto da 15 tubi con dispositivo oscurante anti-stagnazione;
- raccordi di collegamento;
- vaso di espansione da 40 litri con raccordo di intercettazione;
- taniche di glicole.

per completare l'ordine di un sistema GSA è necessario selezionare un kit accumulo (GSA300A o GSA500A) e il relativo kit solare (versione ° oppure E).

SISTEMA SOLARE SENZA ACCUMULO SANITARIO (KSA)

Sono disponibili quattro configurazioni di sistema solare KSA equivalenti per dimensionamento ai sistemi completi GSA ma prive di accumulo sanitario, per consentire l'abbinamento con accumuli di terze parti.

la compatibilità e l'idoneità dell'accumulo abbinato devono essere verificate dal progettista in funzione delle caratteristiche dell'impianto.

KSA21° Kit solare composto da:

- **1 collettore solare sottovuoto da 21 tubi;**
- raccordi di collegamento;
- stazione solare;
- centralina solare;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- tanica di glicole.

KSA21E Kit solare composto da:

- **1 collettore solare sottovuoto da 21 tubi con dispositivo oscurante anti-stagnazione;**
- raccordi di collegamento;
- stazione solare;

- centralina solare;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- tanica di glicole.

KSA30° Kit solare composto da:

- **2 collettori solari sottovuoto da 15 tubi;**
- raccordi di collegamento;
- stazione solare;
- centralina solare;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- taniche di glicole.

KSA30E Kit solare composto da:

- **2 collettori solari sottovuoto da 15 tubi con dispositivo oscurante anti-stagnazione;**
- raccordi di collegamento;
- stazione solare;
- centralina solare;
- vaso di espansione da 24 litri con raccordo di intercettazione;
- taniche di glicole.

I sistemi solari GSA e KSA devono essere completati con gli appositi sistemi di staffaggio per l'installazione dei collettori solari, disponibili come accessori.

La gamma accessori comprende diverse soluzioni di fissaggio, da selezionare in funzione della tipologia di installazione e delle caratteristiche della copertura.

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

I collettori solari sottovuoto sono disponibili anche singolarmente, nelle due taglie da 15 tubi e da 21 tubi; ciascuna taglia è disponibile in versione standard ° ed in versione E con dispositivo oscurante anti-stagnazione.

ACCESSORI

CSB: Set base + cover.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Staffaggio per collettore su tetto a falda a tegola

Accessorio	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•
Accessorio	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•

Staffaggio per collettore su tetto a falda a coppo

Accessorio	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•
Accessorio	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•

Staffaggio per collettore su tetto a falda collegamento a vite

Accessorio	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•
Accessorio	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•

Staffaggio per collettore su tetto piano

Accessorio	GSA300E	GSA300°	GSA500E	GSA500°
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•
Accessorio	KSA21E	KSA21°	KSA30E	KSA30°
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•

CSB: Set base + cover.

KSB: Set base (per terminazione stringa pannelli; già compreso nei sistemi e nei kit).

KSP: Set plus (per collegamento di pannelli; già compreso nei sistemi e nei kit).

MIX10: Tanica da 10 litri di soluzione antigelo pre-miscelata per rabbocchi e/o riempimento di sistemi solari con collettori sotto-vuoto.

MIX20: Tanica da 20 litri di soluzione antigelo pre-miscelata per rabbocchi e/o riempimento di sistemi solari con collettori sotto-vuoto

STC (x1): Staffaggio per collettore sottovuoto (con o senza Eclipse) su tetto a falda a coppo.

STC21: Staffaggio per 1 collettore sottovuoto da 21 tubi (con o senza Eclipse) su tetto a falda a coppo.

STC30: Staffaggio per 2 collettori sottovuoto da 15 tubi cad. (con o senza Eclipse) su tetto a falda a coppo.

STP (x1): Staffaggio per collettore sottovuoto (con o senza Eclipse) su tetto piano.

STP21: Staffaggio per 1 collettore sottovuoto da 21 tubi (con o senza Eclipse) su tetto piano.

STP30: Staffaggio per 2 collettori sottovuoto da 15 tubi cad. (con o senza Eclipse) su tetto piano.

STT (x1): Staffaggio per collettore sottovuoto (con o senza Eclipse) su tetto a falda a tegola.

STT21: Staffaggio per 1 collettore sottovuoto da 21 tubi (con o senza Eclipse) su tetto a falda a tegola.

STT30: Staffaggio per 2 collettori sottovuoto da 15 tubi cad. (con o senza Eclipse) su tetto a falda a tegola.

STV15: Staffaggio per 1 collettore sottovuoto da 15 tubi (con o senza Eclipse) su tetto a falda collegamento a vite.

STV21: Staffaggio per 1 collettore sottovuoto da 21 tubi (con o senza Eclipse) su tetto a falda collegamento a vite.

STV30: Staffaggio per collettore sottovuoto (con o senza Eclipse) su tetto a falda collegamento a vite.

Set base (per terminazione stringa pannelli) e Set plus (per collegamento di due pannelli solari)

Accessorio	CXS15E	CXS15°	CXS21E	CXS21°
CSB	•	•	•	•
CSP	•	•	•	•
KSB	•	•	•	•
KSP	•	•	•	•

Gli accessori sono compatibili con i collettori solari ma non sono compatibili con i sistemi solari GSA e con i kit solari KSA perché già compresi.

DATI PRESTAZIONALI
Sistema solare completo GSA

		GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
Caratteristiche tecniche					
Collettori solari	n°/tipo	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Superficie lorda	m²	4,45	4,45	6,36	6,36
Superficie di apertura	m²	4,02	4,02	5,74	5,74
Superficie di assorbimento	m²	5,39	5,39	7,70	7,70
Componenti idraulici					
Numero vaso d'espansione	n°	1	1	1	1
Capacità vaso d'espansione	l	24	24	40	40
Dimensionamento consigliato per numero persone	n°	3-5	3-5	5-7	5-7
GSA300A			GSA500A		
Componenti idraulici					
Accumulo sanitario (A.C.S.)	l	300		500	

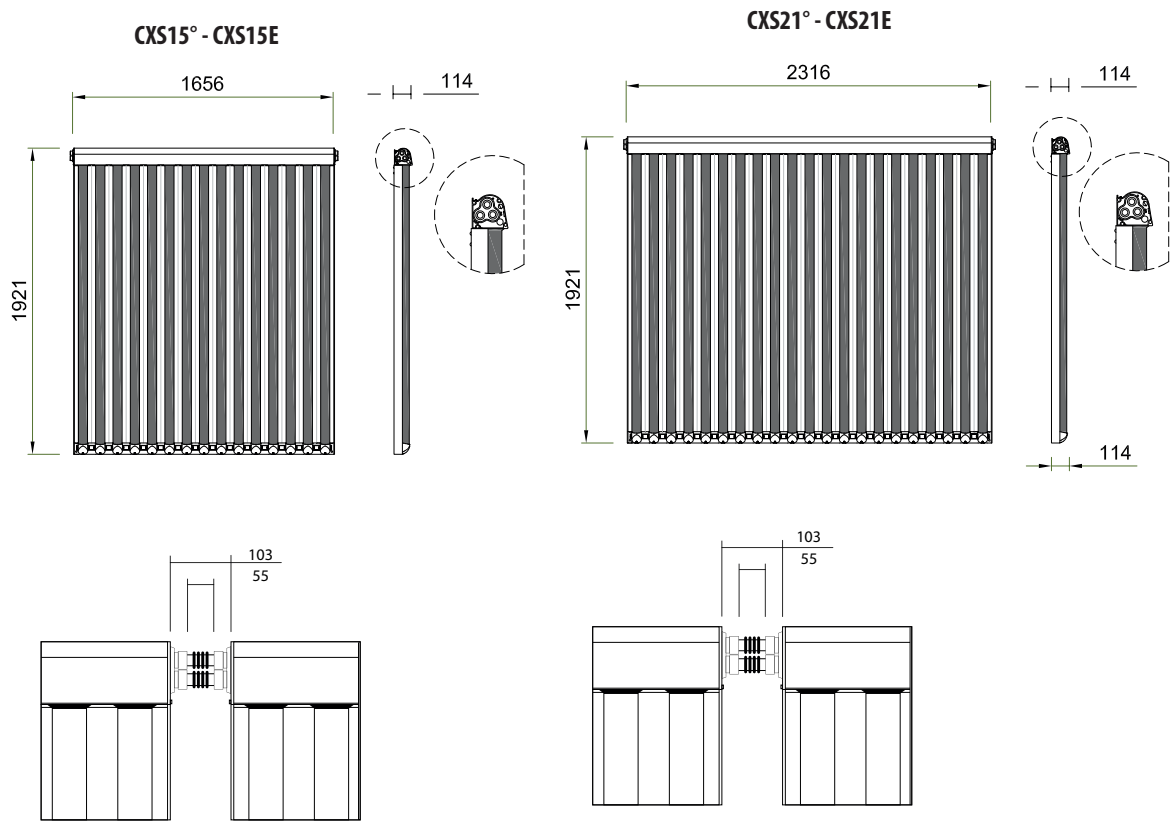
Sistema solare KSA

		KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
Caratteristiche tecniche					
Collettori solari	n°/tipo	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Superficie lorda	m ²	4,45	4,45	6,36	6,36
Superficie di apertura	m ²	4,02	4,02	5,74	5,74
Superficie di assorbimento	m ²	5,39	5,39	7,70	7,70
Componenti idraulici					
Numero vaso d'espansione	n°	1	1	1	1
Capacità vaso d'espansione	l	24	24	40	40

Solo pannello solare

		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Caratteristiche tecniche					
Tubi sottovuoto	n°	15	15	21	21
Numero massimo collettori batteria	n°	6	6	6	6
Attacchi	n°	6	6	6	6
Dimensione attacchi	Ø inch	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Superficie di apertura	m ²	2,87	2,87	4,02	4,02
Superficie di assorbimento	m ²	3,85	3,85	5,39	5,39
Superficie lorda	m ²	3,18	3,18	4,45	4,45
Spessore isolamento testata, coppella in lana di vetro alluminata	mm	47	47	30	30
Diametro - Lunghezza tubi sottovuoto	mm	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°
Contenuto di fluido termovettore	l	3,28	3,28	3,75	3,75
Prestazioni					
η ₀ rendimento ottico (riferimento area lorda)		0,615	0,615	0,609	0,609
K1 coefficiente trasmissione (riferimento area lorda)	W/m ² K	0,850	0,850	0,690	0,690
K2 coefficiente trasmissione (riferimento area lorda)	W/m ² K	0,009	0,009	0,005	0,005
Potenza nominale	W	1956	1956	2710	2710
Fattore di correzione angolo di incidenza	K ₅₀ °	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L
Capacità termica (rif. apertura)	kJ/m ² K	50,9	50,9	34,0	34,0
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	kWh	2371	2371	2884	2884
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	kWh	1929	1929	2499	2499
Test Report ISO 9806:2013		Kiwa	Kiwa	Kiwa	Kiwa
DIN CERTCO Numero di registrazione		16083 Rev.0	16083 Rev.0	16082 Rev.0	16082 Rev.0
Portata nominale	l/h	127	127	200	200
Temperatura di stagnazione	°C	279	279	176	176
Pressione massima	bar	10	10	10	10

DIMENSIONI



		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Dimensioni e pesi					
A	mm	1656	1656	2316	2316
B	mm	1921	1921	1921	1921
C	mm	114	114	114	114
Peso a vuoto	kg	72	72	80	80

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085