

SYSTÈMES ET KITS SOLAIRES E.C.S.

Systèmes et kits solaires E.C.S. avec panneaux à haute efficacité et collecteurs solaires sous vide

- Systèmes solaires complets avec ballon tampon pour combinaison avec une pompe à chaleur
- Kits solaires sans ballon pour combinaison avec des ballons tampons de fournisseur tiers
- Collecteurs solaires sous vide à très haute efficacité
- Dispositifs obscurcissants anti-stagnation en option



DESCRIPTION

Les systèmes solaires Aermec de la série GSA °-E pour eau chaude sanitaire sont conçus pour permettre de les intégrer aisément dans des installations à pompe à chaleur et ils sont composés de collecteurs solaires sous vide, d'une station solaire dotée de circulateur électronique haute efficacité, d'une centrale solaire et d'un ballon tampon à double serpentin.

Le serpentin supplémentaire pour la source complémentaire est dimensionné avec une surface d'échange augmentée et il est approprié pour être combiné avec des pompes à chaleur.

Les systèmes solaires Aermec série GSA °-E sont dotés de collecteurs sous vide à très haute efficacité, qui peuvent être équipés d'un système obscurcissant anti-stagnation en option : Les collecteurs solaires sont dimensionnés en fonction des capacités des ballons tampons (de 300 litres ou de 500 litres) de façon à garantir une grande quantité d'énergie renouvelable sur la production d'e.c.s. et d'optimiser le système du point de vue économique.

Des kits solaires avec les mêmes dimensionnements que les systèmes complets sont également disponibles, mais dans une version sans ballon tampon, pour permettre de les combiner avec des ballons tampons de fournisseur tiers (dans ce cas, il incombe au concepteur de vérifier que les ballons tampons soient appropriés).

Les systèmes complets et les kits sans ballon tampon doivent être complétés avec les fixations nécessaires des collecteurs à la toiture, qui sont disponibles comme accessoires pour les différents types de toiture (toiture à pente en tuile, en tuile canal, universelle avec raccordement à vis et toiture plate).

VERSIONS

Les collecteurs solaires sous vide sont également disponibles individuellement, dans les deux tailles de 15 tubes et de 21 tubes ; chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Système solaire complet GSA

Les systèmes solaires complets GSA °-E sont disponibles dans les deux tailles de 300 litres combinés avec un collecteur solaire de 21 tubes et de 500 litres combinés avec deux collecteurs solaires de 15 tubes chacun ; chaque taille est disponible en version (standard) et E (avec système obscurcissant anti-stagnation).

Champ	Description
1,2,3	GSA
4,5,6	Taille 300, 500

Champ	Description
7	Version
°	Capteur solaire sous vide complet
E	Système solaire complet avec capteur sous vide avec dispositif anti-stagnation

Kits solaires sans ballon tampon

Les kits solaires KSA sont disponibles en deux tailles (taille avec un seul collecteur de 21 tubes et taille avec deux collecteurs de 15 tubes chacun), chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Champ	Description
1,2,3	KSA
4,5	Taille 21, 30
6	Version
°	Kit solaire avec capteur à vide
E	Kit solaire complet avec capteur sous vide avec dispositif d'assombrissement anti-stagnation

Collecteurs solaires sous vide

Les collecteurs solaires sous vide sont également disponibles individuellement, dans les deux tailles de 15 tubes et de 21 tubes ; chaque taille est disponible en version standard et en version E avec dispositif obscurcissant anti-stagnation.

Champ	Description
1,2,3	CXS
4,5	Taille 15, 21
6	Version
°	Capteur solaire sous vide complet
E	Capteur solaire sous vide complet avec dispositif d'ombrage anti-stagnation

ACCESSOIRES

CSB: Ensemble de base + couverture.

CSP: Ensemble de base + couverture.

KSB: Kit de base (pour terminaison string de panneaux ; déjà compris dans les systèmes et dans les kits).

KSP: Kit plus (pour raccordement des panneaux ; déjà compris dans les systèmes et dans les kits).

MIX10: Réservoir de 10 litres de solution antigel prémélangée pour remplir et / ou remplir des systèmes solaires avec des capteurs à vide.

MIX20: Réservoir de 20 litres de solution antigel prémélangée pour remplir et / ou remplir des systèmes solaires avec des capteurs à vide.

STC21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile canal.

STC30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes chacun (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile canal.

STC (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile canal.

STP21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture plate.

STP30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture plate.

STP (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclipse) sur toiture plate.

STT21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile.

STT30: Fixation pour 2 collecteurs sous vide de 15 tubes chacun (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile.

STT (x1): Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente en tuile.

STV15: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 15 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente raccordement à vis.

STV21: Fixation pour 1 collecteur sous vide de 21 tubes (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente raccordement à vis.

STV30: Fixation pour collecteur sous vide (avec ou sans Eclipse) sur toiture à pente raccordement à vis.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Fixation pour collecteur sur toiture en pente en tuile

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

Fixation pour collecteur sur toiture en pente en tuile canal

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

Fixation pour collecteur sur toiture en pente raccordement à vis

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

Fixation pour collecteur sur toiture plate

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

Kit de base (pour terminaison string de panneaux) et kit Plus (pour raccordement de deux panneaux solaires)

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

Les accessoires sont compatibles avec les collecteurs solaires mais ils ne sont pas compatibles avec les systèmes solaires GSA ni avec les kits solaires KSA parce que déjà compris.

DONNÉES TECHNIQUES

Système solaire complet GSA

		GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
Caractéristiques techniques					
Capteurs solaires	n°/type	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Surface brute	m ²	4,45	4,45	6,36	6,36
Surface d'ouverture	m ²	4,02	4,02	5,74	5,74
Surface d'absorption	m ²	5,39	5,39	7,70	7,70
Composants hydrauliques					
Ballon eau chaude sanitaire (E.C.S.)	l	300	300	500	500
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1
Capacité vase d'expansion	l	24	24	40	40
Dimensionnement conseillé en fonction du nombre de personnes	n°	3-5	3-5	5-7	5-7

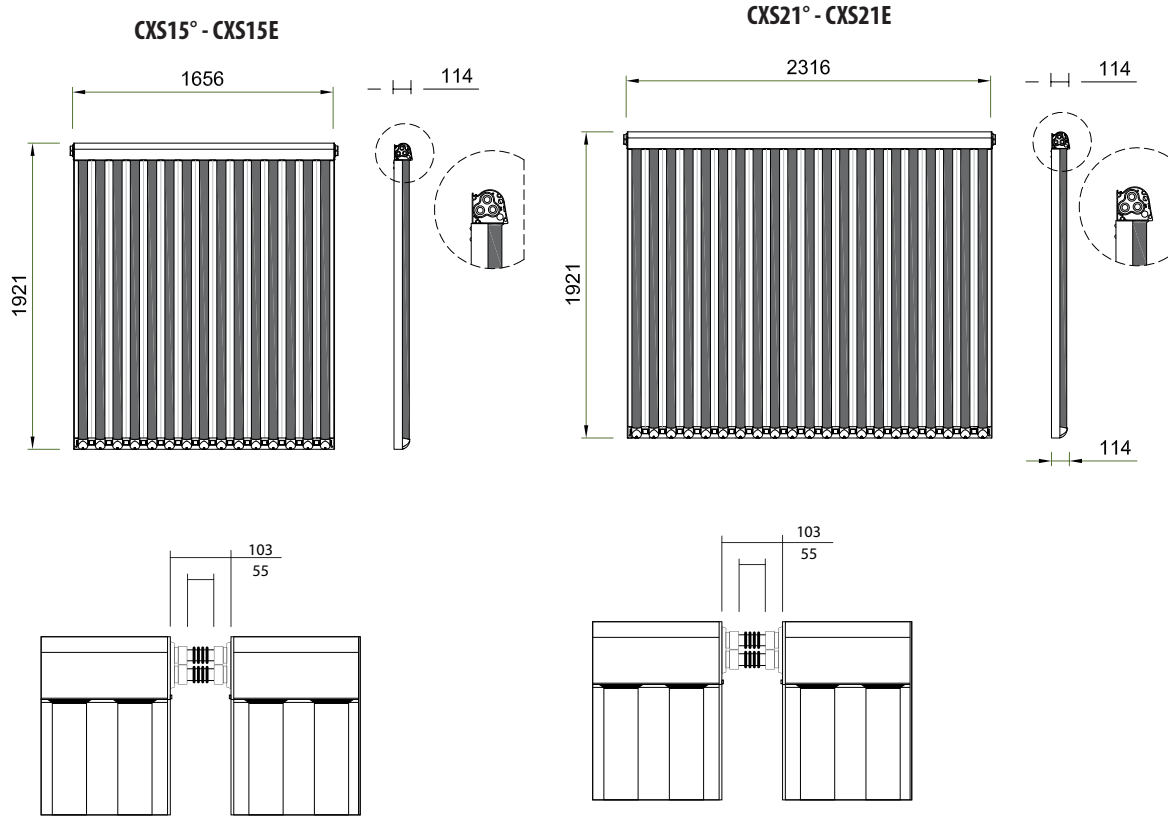
Système solaire KSA

		KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
Caractéristiques techniques					
Capteurs solaires	n°/type	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Surface brute	m ²	4,45	4,45	6,36	6,36
Surface d'ouverture	m ²	4,02	4,02	5,74	5,74
Surface d'absorption	m ²	5,39	5,39	7,70	7,70
Composants hydrauliques					
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1
Capacité vase d'expansion	l	24	24	40	40

Seulement panneau solaire

		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Caractéristiques techniques					
Tubes sous vide	n°	15	15	21	21
Nombre maximum de collecteurs de la batterie	n°	6	6	6	6
Raccords	n°	6	6	6	6
Dimensions des raccords	Ø inch	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Surface d'ouverture	m ²	2,87	2,87	4,02	4,02
Surface d'absorption	m ²	3,85	3,85	5,39	5,39
Surface brute	m ²	3,18	3,18	4,45	4,45
Épaisseur d'isolation partie supérieure, coupelle en laine de verre revêtue aluminium	mm	47	47	30	30
Diamètre - Longueur des tubes sous-vide	mm	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinaison conseillée	°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°
Contenu de fluide caloporteur	l	3,28	3,28	3,75	3,75
Prestations					
η ₀ rendimento ottico (riferimento area lorda)		0,615	0,615	0,609	0,609
K1 coefficient de transmission (référence surface brute)	W/m ² K	0,850	0,850	0,690	0,690
K2 coefficient de transmission (référence surface brute)	W/m ² K	0,009	0,009	0,005	0,005
Puissance nominale	W	1956	1956	2710	2710
Facteur de correction angle d'incidence	K ₅₀ °	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L
Capacité thermique (réf. ouverture)	kJ/m ² K	50,9	50,9	34,0	34,0
Énergie produite annuellement ISO 9806:2013 – Würzburg – Température 50 °C	kWh	2371	2371	2884	2884
Énergie produite annuellement ISO 9806:2013 – Würzburg – Température 75 °C	kWh	1929	1929	2499	2499
Test Report ISO 9806:2013		Kiwa	Kiwa	Kiwa	Kiwa
DIN CERTCO Numéro d'enregistrement		16083 Rev.0	16083 Rev.0	16082 Rev.0	16082 Rev.0
Débit	l/h	127	127	200	200
Température de stagnation	°C	279	279	176	176
Pression maximale	bar	10	10	10	10

DIMENSIONS



		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Dimensions et poids					
A	mm	1656	1656	2316	2316
B	mm	1921	1921	1921	1921
C	mm	114	114	114	114
Poids à vide	kg	72	72	80	80

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

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