CHAUFFE-EAU SOLAIRE

KD SERIES THERMOSIPHON SWH





Description

Le système thermosiphon fermé série KD 160 est une solution simple et fiable, ne nécessitant ni pompe ni gestion électronique. Il se distingue par sa robustesse, son faible besoin en entretien et sa grande durabilité dans le temps. Grâce à sa conception efficace, le thermosiphon BURAL offre une production d'eau chaude économique et adaptée à un usage quotidien.

Fonctionnement

Le fonctionnement repose sur le principe naturel du thermosiphon. Le fluide chauffé dans le capteur solaire monte automatiquement vers le ballon, transférant la chaleur à l'eau.
Ce processus est entièrement automatique et ne nécessite aucune intervention, assurant ainsi un fonctionnement simple, fiable et continu.

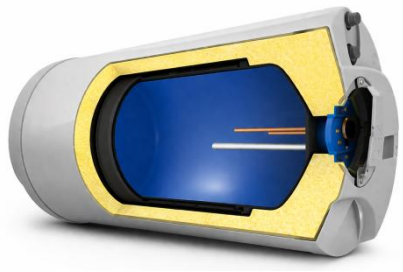
Caractéristiques principales



- Cuve hygiénique en acier émaillé vitreux de qualité alimentaire.
- Longue durée de vie grâce à la protection par anode en magnésium.
- Pas besoin de vase d'expansion.
- Installation facile sur toits en pente et toits plats.
- Certifié Solar Keymark selon EN12976.

Système en boucle fermée – Série KD

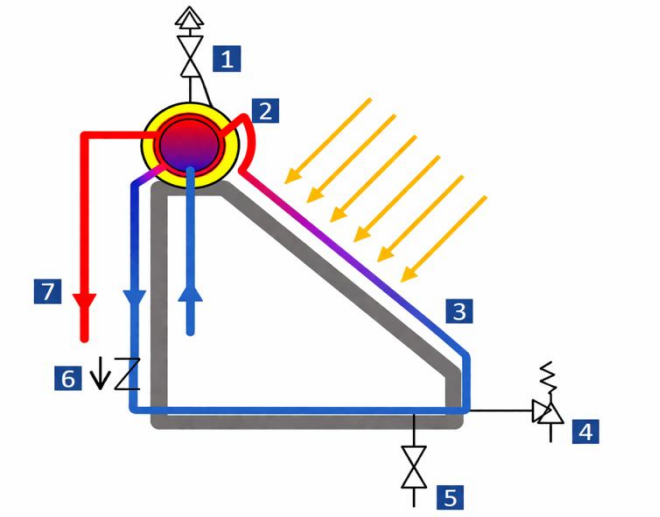
Un système indirect avec un échangeur de chaleur qui entoure le ballon d'eau chaude, le liquide caloporteur circule entre le capteur solaire et l'échangeur de chaleur.



Description	KD 160	KD 200	KD 300
Dimension du ballon (mm)	Ø600×1057	Ø600×1257	Ø600×1857
Poids du ballon sec (kg)	67	78	118
Isolation du ballon	PU	PU	PU
Zone capteur solaire (m²)	2,31	2,31	4,62
Poids capteur solaire (kg)	36	36	72
Isolation capteur solaire	Laine de roche	Laine de roche	Laine de roche
Ensemble de montage	Toit plat, toit en pente, profil bas	Toit plat, toit en pente, profil bas	Toit plat, toit en pente, profil bas

PRINCIPAUX COMPOSANTS

1 Purgeur
2 Accumulateur
3 Capteur
4 Vanne de sécurité
5 Vanne de remplissage
6 Anti-retour
7 Eau chaude sanitaire



Caractéristiques techniques

	Description	KD160ST	KD200ST	KD300ST
BALLON	Type	Boucle fermée (système indirect)		
	Poids (Kg)	67	78	118
	Dimensions (mm)	Ø600×1000	Ø600×1200	Ø600×1800
	Capacité	160L	200L	300L
	Isolation	Injection directe de mousse PU		
	Couverture extérieure	Acier galvanisé avec peinture poudre électrostatique		
	Épaisseur d'isolation (mm)	50 mm		
	Revêtement intérieur	Émaillé (verre) conforme DIN 4753-3		
COLLECTEUR	Surface totale (m²)	1,8	2,3 et 3,6	3,6 et 4,6
	Poids (kg)	26	36 et 52	52 et 72
	Enveloppe	Cadre en aluminium anodisé		
	Scellage	Joint EPDM + colle		
	Couche arrière	Couche d'aluminium		
	Couche absorbante	Couche absorbante en aluminium pleine plaque		
	Revêtement absorbant	Revêtement bleu hautement sélectif (Mirotherm®)		
	Absorption du revêtement (αsol)	0,92 ± 0,01		
	Emittance du revêtement (ε)	0,40 ± 0,05		
	Méthode de soudage	Soudure au laser		
	Pression d'essai de l'absorbeur	15 bar		
	Max. pression de fonctionnement	10 bar		
	Diamètre du collecteur (mm)	22		
	Diamètre de riser (mm)	8		
	Connexions	Filetage femelle 3/4"		
	Couverture transparente	Verre trempé de 4 mm		
	Isolation	Plaque de laine minérale		
	Fluide caloporteur	Mélange glycol + eau		
	Kit de montage	En acier galvanisé, pour toits plats et toits en pente		
	Accessoires et raccords	Tuyaux flexibles Inox avec isolation, soupapes de sécurité, clapet anti-retour, raccords, etc.		

011-752824 F

1282

ISO 9001:2015

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle