

La technologie allemande
au service de l'eau chaude

Chauffe-eau solaire Circuit fermé

120L - 200L - 300L - 500L



BATITHERM



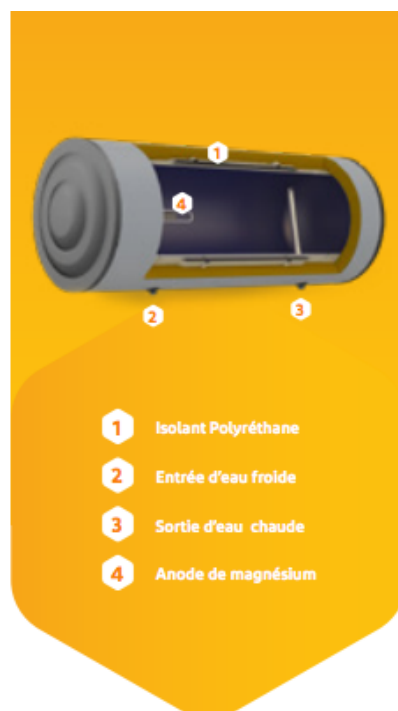
EN ISO 9001:2008
TUV NORD



izes 
Institut für Solarthermische Energietechnik

Caracteristiques techniques du ballon solaire horizontal

- » **Revêtement de la cuve interne :** Tôle en acier DC (EN 10130/2006)
- » **Echangeur à double enveloppe :** Tôle en acier DC (EN 10130/2006)
- » **Protection anticorrosion de la cuve interne :**
 1. Email liquide selon (DIN 4753-3), complètement sans danger pour la santé publique (DIN 51032 & EN 1388-2)
 2. Anode de magnésium de 3 cm de diamètre et d'une longueur de 50 cm (EN 12438)
- » **Soudage :** MAG
- » **Isolation :** Polyuréthane expansé haute densité (48Kgs/m³) (DIN 53420) - Auto extinguable (DIN 4102)
- » **Pression de service /d'essai maximum de la cuve interne :** 10 bars / 15 bars (EN 12976-1, 4.1.6)
- » **Pression de service /d'essai maximum de l'échangeur à double enveloppe :** 3,5 bars / 5 bars (EN 12976-1/2006/ 4.1.6)
- » **Température de service maximum :** 95 °C
- » **Revêtement extérieur :** Tôle en acier pré-peinte galvanisée 0,5mm, résistance aux agressions chimiques et à la corrosion en milieu humide (EN 10204/2.2)



Dimensions et capacités du ballon solaire horizontal

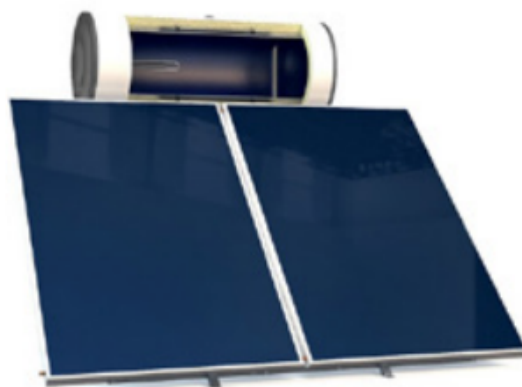
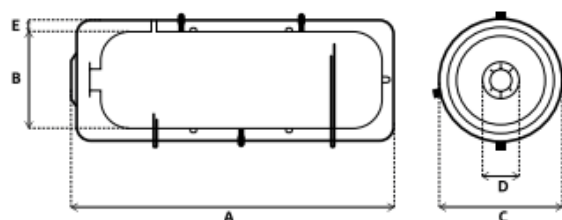
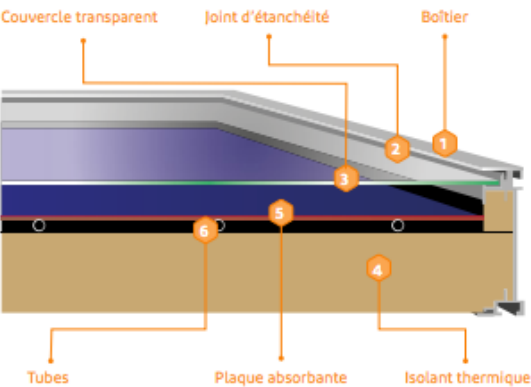


Schéma	Caractéristiques	Unité	Type de ballon			
			120	200	300	500
	Capacité de la cuve interne	l	114	199	298	454
A	Longueur du ballon	mm	1075	1275	1775	1700
B	Diamètre de la cuve interne	mm	400	480	480	640
C	Diamètre extérieur	mm	500	580	580	750
	Surface de l'échangeur à double enveloppe	m ²	0.54	0.81	1.55	2.00
	Capacité de l'échangeur à double enveloppe	l	6	9	18	25
D	Diamètre de la bride	mm	140	140	140	140
E	Epaisseur de l'isolation	mm	50	50	50	55
	Puissance de la resistance électrique	kw	2	2	3	3

Caractéristiques techniques et dimensions du capteur thermique



- » Coffre profilé d'aluminium anodisé. Épaisseur : 1mm
- » Couverture en verre de sécurité trempé. Épaisseur : 4mm
- » Isolation thermique arrière en laine minérale. Épaisseur : 30mm, densité : 30 Kg/m³
- » Isolation thermique latérale en laine minérale. Épaisseur : 15mm, densité : 60 Kg/m³
- » 4 connections en Cuivre. Diamètre : 22 mm
- » Pression maximale de service : 10 bars
- » Fluide caloporteur antigel : propylène glycol & eau
- » Température de stagnation à 1Kw/m² : 130 °C
- » Position : verticale

Caractéristiques	Unité	Type de capteur solaire		
		15	20	25
Surface hors tout	m²	1,51	2,02	2,52
Surface d'ouverture	m²	1,41	1,89	2,38
Surface absorbeur	m²	1,35	1,83	2,33
Dimensions hors tout Longueur x Largeur x Épaisseur	mm	1503 x 1007 x 85	2006 x 1007 x 85	2006 x 1257 x 85
Contenance de l'absorbeur	L	1,3	1,6	1,9
Fond du coffre / Épaisseur	mm	Aluminium/0,4	Aluminium /0,4	Aluminium /0,5
Absorbeur	Tubes en cuivre positionnés en harpe sur surface pleine sélective ou revêtement noir, soudés au laser			
Tubes verticaux Cu Diamètre / Épaisseur	mm	8 / 0,4		
Nombre de tubes verticaux	Pcs	9	9	11

Poids (Kg)	Volume			
	120L	200L	300L	500L
Ballon	46	70	100	135
Capteur	24	40	(35x2)	(35x3)
Support	20	25	30	35
Poids à vide	90	135	200	285
Poids rempli	210	335	502	776

Nombre de personnes	Volume du ballon (L)	Référence du capteur (SI)	Nombre de capteurs	Position du capteur	Surface occupée (m²)
1 à 2	120	15	1	Verticale	1,86
3 à 4	200	25	1		2,67
4 à 6	300	20	2		4,10
6 à 10	500	20	3		7,70