

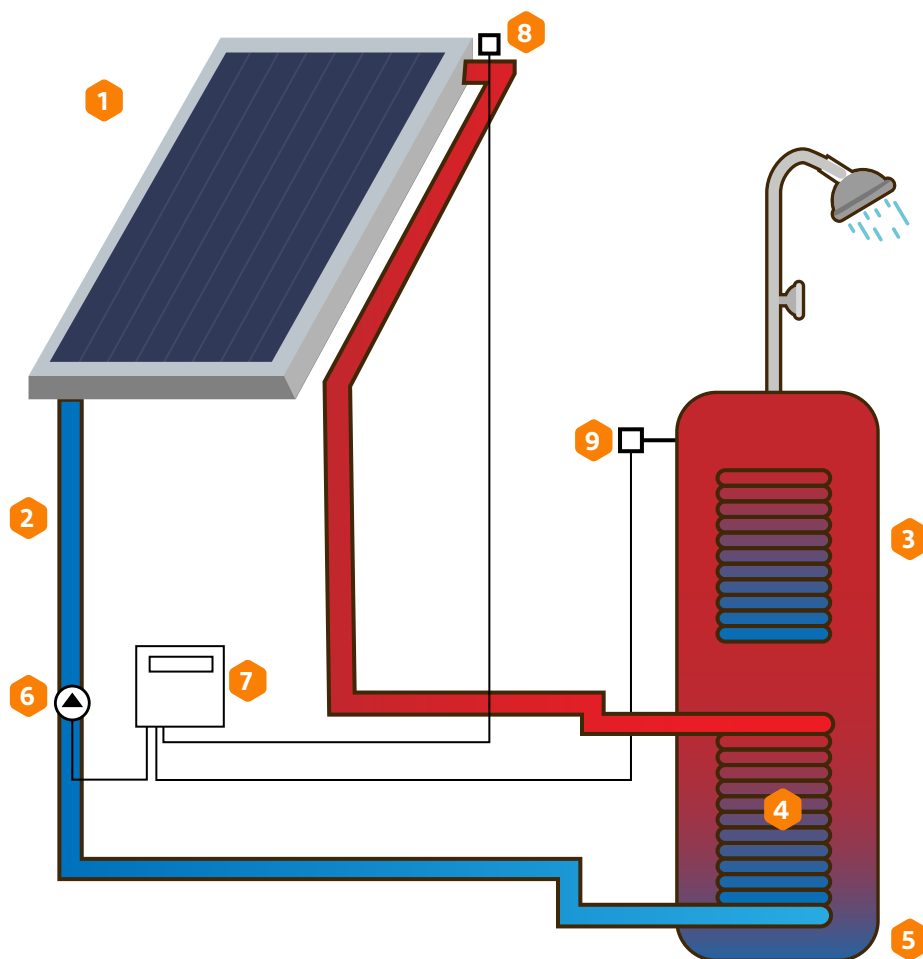


La technologie allemande  
au service de l'eau chaude

# Capteur thermique Sélectif



## Schéma de principe

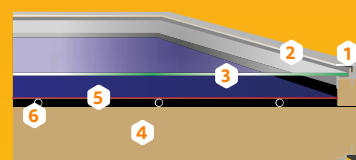


### Schéma de principe des installations solaires thermiques

- 1 L'énergie du soleil est captée grâce aux panneaux solaires
- 2 Le liquide caloporteur contenu dans la tuyauterie du circuit primaire
- 3 S'échauffe en passant dans les tubes du capteur et se dirige vers le ballon de stockage
- 4 Les calories contenues dans le liquide caloporteur sont restituées à l'eau chaude sanitaire contenue dans le ballon par une circulation dans un serpentin
- 5 Le liquide refroidi repart vers le capteur pour être à nouveau chauffé. L'eau chaude est stockée dans une cuve de grande capacité. L'eau chaude consommée par une douche, un bain, une vaisselle, etc..., qui sort du ballon est complétée automatiquement par une arrivée d'eau froide d'un volume équivalent dans le ballon
- 6 La circulation du liquide primaire est forcée par un circulateur
- 7 Fonctionne comme une pompe électrique. Ce dernier est couplé à un régulateur
- 8 Compare la température du liquide primaire au niveau des capteurs avec celle de l'eau sanitaire contenue dans le ballon
- 9 Dès que l'eau du ballon a atteint la bonne température, le régulateur coupe la circulation

# Caractéristiques générales du capteur thermique

- » 8 tailles disponibles allant de 1,5 m<sup>2</sup> à 2,9 m<sup>2</sup>.
- » Poids léger pour faciliter le transport et l'installation.
- » Montage vertical.
- » Fluide caloporteur antigel : propylène glycol & eau.
- » Profil monobloc anodisé et technologie anticorrosion pour une étanchéité optimale contre l'humidité et les microparticules d'air.
- » Couverture en verre de sécurité trempé, 3,2mm d'épaisseur.
- » Coffre profilé d'aluminium anodisé, 1mm d'épaisseur
- » Isolation thermique arrière et latérale : en laine minérale de roche et à forte épaisseur pour un échange thermique parfait avec le milieu extérieur.
- » Absorbéur : tubes en cuivre positionnés en harpe, surface pleine sélective et ailettes en aluminium soudés au laser pour un rendement optimal et un temps de chauffe record.
- » Absorption : 95 % ± 2%.
- » Emission : 5% ± 2%.
- » Température de stagnation à 1Kw/m<sup>2</sup> & 30 °C : 199 °C.
- » Pression maximale de service : 10 Bars.



- 1 Boîtier
- 2 Joint d'étanchéité
- 3 Couvercle transparent
- 4 Isolant thermique
- 5 Plaque absorbante
- 6 Tubes



## Caractéristiques techniques du capteur thermique

Caractéristiques	Unité	Type de ballon							
		15	17	19	20	23	25	27	29
Type	SI	15	17	19	20	23	25	27	29
Surface hors tout	m <sup>2</sup>	1,51	1,68	1,96	2,02	2,25	2,52	2,66	2,92
Surface d'ouverture	m <sup>2</sup>	1,41	1,57	1,86	1,89	2,11	2,38	2,52	2,77
Surface Absorbéur	m <sup>2</sup>	1,35	1,51	1,79	1,83	2,03	2,33	2,43	2,71
Dimensions hors tout L x l x ép.	mm	1503x1007 x85	1420x1183 x85	1503x1183 x85	2006x1007 x85	1893x1183 x85	2006x1257 x85	2261x1183 x85	2006x1457 x85
Poids à vide (produit emballé)	Kg	23	25	30	30	34	38	40	42
Contenance de l'absorbéur	L	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1
Transmittance du verre solaire / lumière	%	91,8/91,9							
Isolation thermique (arrière) Epaisseur/ Densité	mm / Kg/ m <sup>3</sup>	Laine Minerale de roche / 30 / 30							
Isolation thermique (latérale) Epaisseur/ Densité	mm / Kg/ m <sup>3</sup>	Laine Minerale de roche/ 15 / 60							
Fond du coffre/ épaisseur	mm	Aluminium /0,4	Aluminium /0,4	Aluminium /0,5	Aluminium /0,4	Aluminium /0,4	Aluminium /0,5	Aluminium /0,4	Aluminium /0,5
Collecteur Cu diam./ épaisseur	mm	22 / 0,7							
Tubes verticaux Cu diam./ épais.	mm	8 / 0,40							
Nombre de tubes verticaux	Pcs	8	10	11	8	10	11	10	12
Connections Cu diam. 22	Pcs	4 n 2							

Dans un souci constant d'améliorer ses produits, Batitherm se réserve le droit de procéder à toute modification des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Photos non contractuelles.



 **BATITHERM**  
Confort & Économies

 **RABAT**  
Adresse : Zone Industrielle  
Hay Takaddoum, rue Mouad  
Tél : 05 37 63 05 65 / Fax : 05 37 75 79 43

 **CASABLANCA**  
Adresse : 82, bd. Sidi Abderrahmane,  
Beauséjour  
Tél : 05 22 94 01 91 / Fax : 05 22 95 14 82

 **N° SAV 080 200 66 66**

    @batithermmaroc

 [www.batitherm.ma](http://www.batitherm.ma)