

# AQUA BOILER

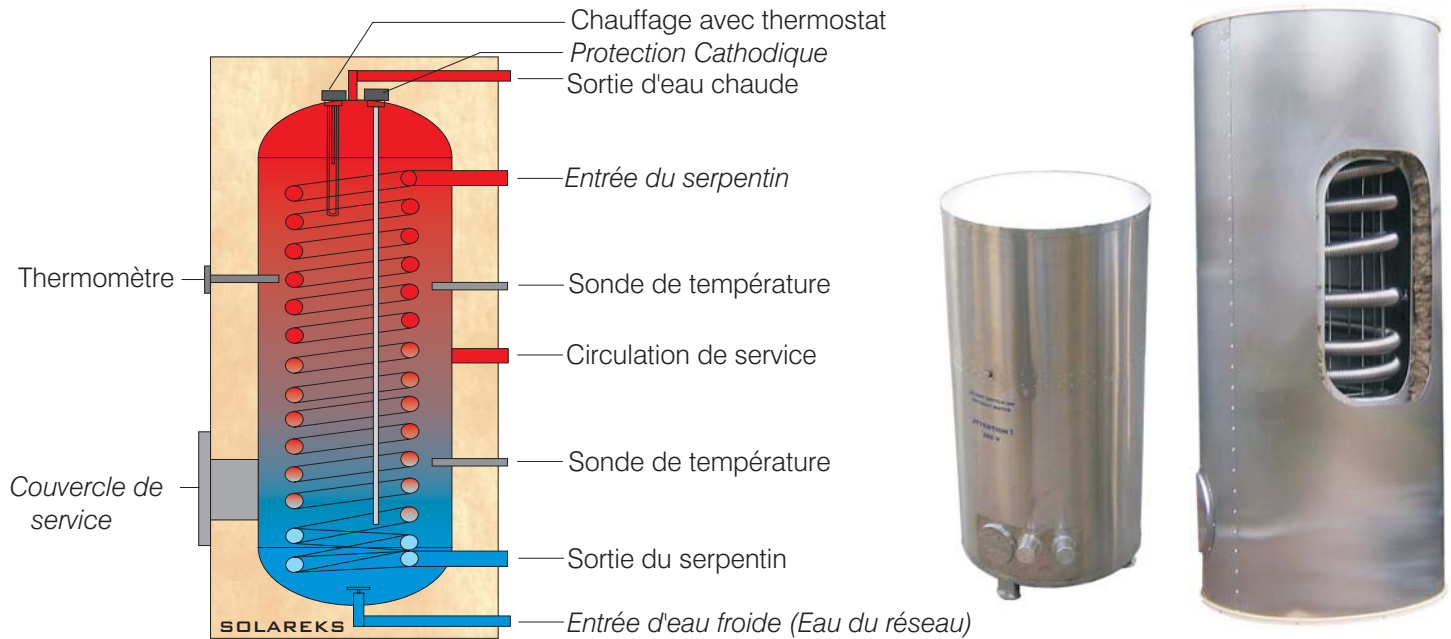
**Chaudière à Un et Deux Serpentins**

**SOLAREKS - AQUA BOILER**

## Chaudière à un serpent

La chaudière à un serpent est utilisée pour obtenir de l'eau chaude dans les systèmes ayant une seule source de chaleur : chaudière à combustible solide/liquide/gazeuse, ou bien énergie solaire. Les produits standards de Solareks sont comme il est écrit en dessous :

- 1- Corps intérieur inoxydable + Isolation avec la laine de pierre + Revêtement extérieur en tôle inoxydable ou revêtement extérieur démontable et flexible.
- 2- Corps intérieur galvanisé par immersion à chaud + Isolation avec la laine de verre + Revêtement extérieur en tôle inoxydable ou revêtement extérieur démontable et flexible + Tuyau en acier.



## Caractéristiques Techniques

### 1- Protection de Corrosion et Hygiène

La surface intérieure de la chaudière qui est en contact avec l'eau est revêtue avec la méthode de galvanisation par immersion à chaud ou fabriqué en tôle d'acier inoxydable. Les réservoirs ont une longue durée de vie parce qu'ils sont protégés contre la corrosion avec la méthode de protection cathodique.

### 2- Isolation

Les chaudières sont revêtues de la laine de verre ou de la laine de pierre contre les pertes de chaleur.

### 3- Domaines d'Utilisation Etendues

Les chaudières peuvent être utilisées à la même pression que le réseau. Aussi, elles peuvent être utilisées avec une autre chaudière à combustible solide/liquide/gazeuse ou bien avec l'énergie solaire.

### 4- Résistance Avec Thermostat

Une résistance avec thermostat est utilisée supplémentaires si l'eau qui se trouve dans la chaudière sera chauffée par des sources de chaleur à basses températures ou bien dans des cas où la température qu'il faut obtenir est dans des valeurs sensibles.

### 5- Contrôle Automatique

Selon leurs lieux d'utilisation, les chaudières peuvent être contrôlées automatiquement avec des panneaux de contrôle que vous pouvez obtenir chez notre société.

## Chaudière à un serpentín

### 6- Facilité de Transport

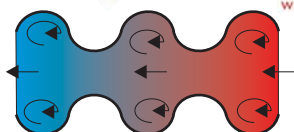
Les chaudières jusqu'à 350 l sont fabriquées De façon à pouvoir être transportées manuellement. La charge/la décharge/le transport des chaudières dont les capacités sont supérieures à cette valeur peuvent être réalisés plus facilement parce que leurs revêtements extérieurs et leurs isolations sont démontables. Les chaudières dont les capacités sont égales à 750 l peuvent être transportées avec un forklift, une grue ou une benne sans démonter leurs revêtements.

### 7- Aspect Esthétique

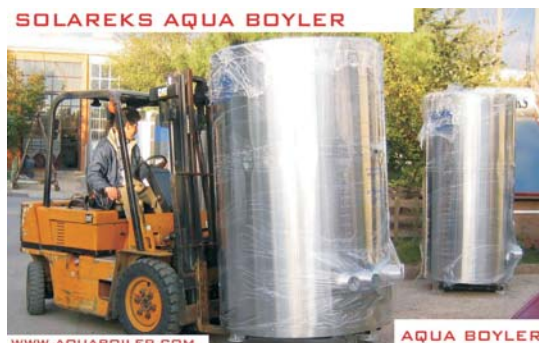
Comme le revêtement extérieur est en tôle inoxydable brillant, un aspect esthétique est réalisé. Les réservoirs peuvent être utilisés dans des milieux extérieurs.

### 8- Transfert de Chaleur à Haut Rendement

Grâce aux tuyaux à turbulateur\*, on obtient un transfert de chaleur beaucoup plus rentable.



\*Ces types de tuyaux sont seulement utilisés dans les chaudières inoxydables.



## Caractéristiques Techniques

Capacité	100 lt	160 lt	200 lt	300 lt	350 lt	500 lt	600 lt	750 lt
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique							
Revêtement extérieur	Inoxydable							
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre							
Dimensions (mm)	1000 x Ø 500	1300 x Ø 550	1300 x Ø 600	1560 x Ø 650	1480 x Ø 700	1830 x Ø 780	1700 x Ø 850	1850 x Ø 900
Dimensions sans isolations et revêtements	-	-	-	-	-	1750 x Ø 640	1620 x Ø 750	1700 x Ø 800
Poids (G/Ss)* (kg)	71/42	101/60	121/75	152/92	156/99	209/131	252/144	285/190
Pression de marche	6 bars							
Pression de test	12 bars							
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues							

Capacité	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt	4000 lt	5000 lt
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique						
Revêtement extérieur	Inoxydable						
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre						
Dimensions (mm)	2090 x Ø 990	2050 x Ø 1300	2190 x Ø 1390	2150 x Ø 1600	2190 x Ø 1640	2200 x Ø 1890	2200 x Ø 2090
Dimensions sans isolations et revêtements	2000 x Ø 850	1950 x Ø 1200	2100 x Ø 1250	2060 x Ø 1500	2100 x Ø 1500	2100 x Ø 1750	2100 x Ø 1950
Poids (G/Ss)* (kg)	418/261	665/387	876/565	1042/664	1180/755	1540/982	1945/1270
Pression de marche	6 bars						
Pression de test	12 bars						
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues						

\* G/Ss: Poids de la chaudière galvanisée / Poids de la chaudière inoxydable

## Caractéristiques Supplémentaires

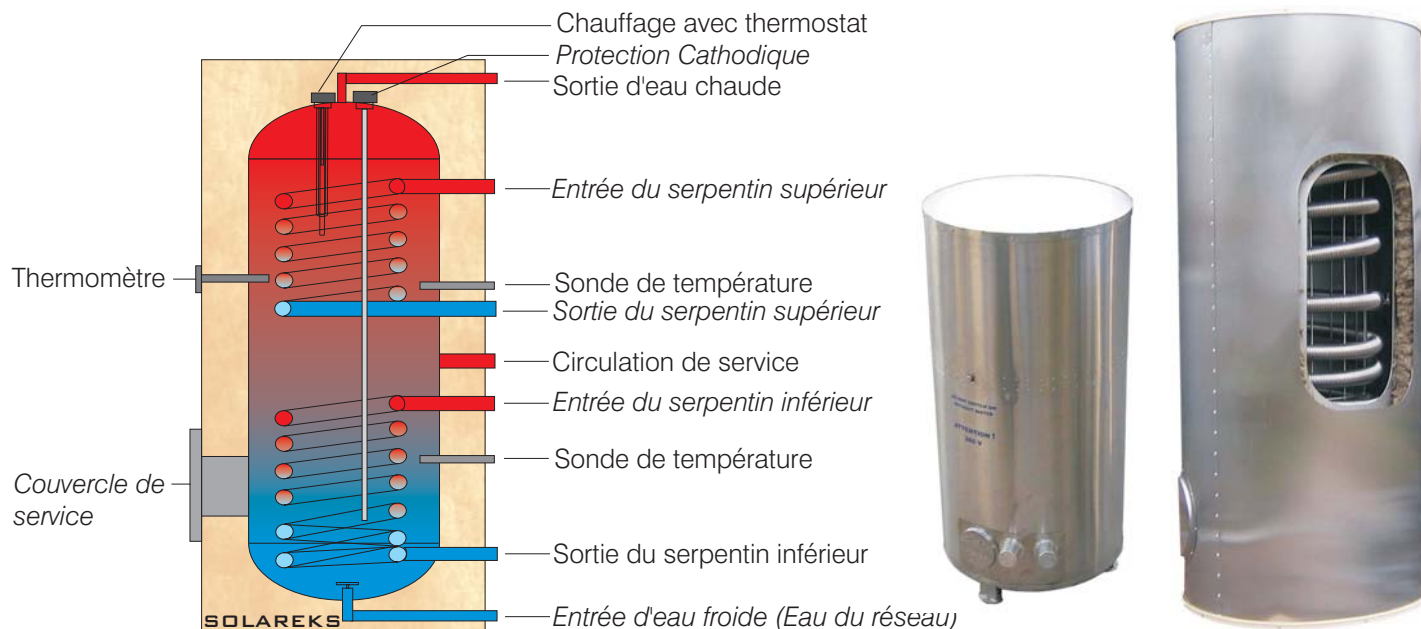
- Les revêtements extérieurs peuvent être fabriqués en tôle d'acier peint ou en matériel démontable et flexible.
- L'installation de chauffage des chaudières ou dessus de 500l peut être fabriquées avec le panneau de contrôle.

## Chaudière à deux serpents

La Chaudière à deux serpents est utilisée pour obtenir de l'eau chaude dans les systèmes ayant deux sources de chaleurs : Chaudière à combustible solide/liquide/gazeuse + énergie solaire/énergie renouvelable.

1- Corps intérieur inoxydable + Isolation avec la laine de pierre + Revêtement extérieur inoxydable ou revêtement extérieur démontable et flexible + tuyau spécial pour le transfert de chaleur.

2- Corps intérieur galvanisé par immersion à chaud + isolation avec la laine de verre + Revêtement extérieur démontable et flexible + tuyau en acier.



## Caractéristiques Techniques

### 1- Protection de Corrosion et Hygiène

La surface intérieure de la chaudière qui est en contact avec l'eau est revêtue avec la méthode de galvanisation par immersion à chaud ou fabriqué an tôle d'acier inoxydable. Les réservoirs ont une longue durée de vie parce qu'ils sont protégés contre la corrosion avec la méthode de protection cathodique.

### 2- Isolation

Les chaudières sont revêtues de la laine de verre ou de la laine de pierre contre les pertes de chaleur.

### 3- Domaine d'Utilisation Etendue

Les chaudières peuvent être utilisées à la pression du réseau et en même temps avec les chaudières à combustible solide/liquide/gazeuse et les systèmes d'énergie solaire étant intégrées à ces systèmes.

### 4- Résistance Avec Thermostat

Une résistance avec thermostat est utilisée supplémentairement si l'eau qui se trouve dans la chaudière sera chauffée par des sources de chaleur à basses températures ou bien dans des cas où la température qu'il faut obtenir est dans des valeurs sensibles.

### 5- Contrôle Automatique

Selon leurs lieux d'utilisation, les chaudières peuvent être contrôlées automatiquement avec des panneaux de contrôle que vous pouvez obtenir chez notre société.

## Chaudière à Deux Serpentins

### 6- Facilité de Transport

Les chaudières jusqu'à 350 l sont fabriquées de façon à pouvoir être transportées manuellement. La charge/la décharge/le transport des chaudières dont les capacités sont supérieures à cette valeur peuvent être réalisés plus facilement parce que leurs revêtements extérieurs et leurs isolations sont démontables. Les chaudières dont les capacités sont égales à 750 l peuvent être transportées avec un forklift, une grue ou une benne sans démonter leurs revêtements.

### 7- Aspect Esthétique

Comme le revêtement extérieur des chaudières sont en tôle inoxydable brillant, un aspect esthétique est réalisé. Les réservoirs peuvent être utilisés dans des milieux extérieurs.

### 8- Transfert de Chaleur à Haut Rendement

Grâce aux tuyaux à turbulateur\*, on obtient un transfert de chaleur beaucoup plus rentable.



\*Ces types de tuyaux sont seulement utilisés dans les chaudières inoxydables.

## Caractéristiques Techniques

Capacité	100 lt	160 lt	200 lt	300 lt	350 lt	500 lt	600 lt	750 lt
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique							
Revêtement extérieur	Inoxydable							
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre							
Dimensions (mm)	1000 x Ø 500	1300 x Ø 550	1300 x Ø 600	1560 x Ø 650	1480 x Ø 700	1830 x Ø 780	1700 x Ø 850	1850 x Ø 900
Dimensions sans isolations et revêtements	-	-	-	-	-	1750 x Ø 640	1620 x Ø 750	1700 x Ø 800
Poids (G/Ss)* (kg)	75/42	106/61	133/76	167/93	185/101	236/133	295/146	332/192
Pression de marche	6 bars							
Pression de test	12 bars							
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues							

Capacité	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt	4000 lt	5000 lt
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique						
Revêtement extérieur	Inoxydable						
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre						
Dimensions (mm)	2090 x Ø 990	2050 x Ø 1300	2190 x Ø 1390	2150 x Ø 1600	2190 x Ø 1640	2200 x Ø 1890	2200 x Ø 2090
Dimensions sans isolations et revêtements	2000 x Ø 850	1950 x Ø 1200	2100 x Ø 1250	2060 x Ø 1500	2100 x Ø 1500	2100 x Ø 1750	2100 x Ø 1950
Poids (G/Ss)* (kg)	458/263	725/410	958/570	1155/670	1330/770	1750/998	2185/1285
Pression de marche	6 bars						
Pression de test	12 bars						
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues						

\* G/Ss: Poids de la chaudière galvanisée / Poids de la chaudière inoxydable

## Caractéristiques Supplémentaires

- Les revêtements extérieurs peuvent être fabriqués en tôle d'acier peint ou en matériel démontable et flexible.
- L'installation de chauffage des chaudières ou dessus de 500l peut être fabriquée avec le panneau de contrôle.

## Capacités de chauffage

<b>Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>100 lt</b>				<b>160 lt</b>				<b>200 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	300 lt/h	Inférieur	350 lt/h	Supérieur	470 lt/h	Inférieur	565 lt/h	Supérieur	580 lt/h	Inférieur	710 lt/h
	70°C	Supérieur	235 lt/h	Inférieur	275 lt/h	Supérieur	370 lt/h	Inférieur	445 lt/h	Supérieur	465 lt/h	Inférieur	560 lt/h
	60°C	Supérieur	200 lt/h	Inférieur	220 lt/h	Supérieur	280 lt/h	Inférieur	330 lt/h	Supérieur	345 lt/h	Inférieur	420 lt/h
<b>Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>100 lt</b>				<b>160 lt</b>				<b>200 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	490 lt/h				845 lt/h				885 lt/h			
	70°C	385 lt/h				665 lt/h				700 lt/h			
	60°C	305 lt/h				495 lt/h				525 lt/h			

<b>Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>300 lt</b>				<b>350 lt</b>				<b>500 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	880 lt/h	Inférieur	1060 lt/h	Supérieur	1030 lt/h	Inférieur	1230 lt/h	Supérieur	1390 lt/h	Inférieur	1670 lt/h
	70°C	Supérieur	700 lt/h	Inférieur	840 lt/h	Supérieur	810 lt/h	Inférieur	970 lt/h	Supérieur	1120 lt/h	Inférieur	1350 lt/h
	60°C	Supérieur	520 lt/h	Inférieur	620 lt/h	Supérieur	600 lt/h	Inférieur	720 lt/h	Supérieur	825 lt/h	Inférieur	990 lt/h
<b>Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>300 lt</b>				<b>350 lt</b>				<b>500 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	1270 lt/h				1230 lt/h				2000 lt/h			
	70°C	1000 lt/h				970 lt/h				1620 lt/h			
	60°C	740 lt/h				720 lt/h				1180 lt/h			

<b>Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>600 lt</b>				<b>750 lt</b>				<b>1000 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	1350 lt/h	Inférieur	1760 lt/h	Supérieur	1490 lt/h	Inférieur	2200 lt/h	Supérieur	2270 lt/h	Inférieur	2950 lt/h
	70°C	Supérieur	1070 lt/h	Inférieur	1400 lt/h	Supérieur	1180 lt/h	Inférieur	1750 lt/h	Supérieur	1800 lt/h	Inférieur	2350 lt/h
	60°C	Supérieur	790 lt/h	Inférieur	1030 lt/h	Supérieur	875 lt/h	Inférieur	1280 lt/h	Supérieur	1350 lt/h	Inférieur	1750 lt/h
<b>Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu</b>													
Température du fluide chauffant		<b>600 lt</b>				<b>750 lt</b>				<b>1000 lt</b>			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	1760 lt/h				2200 lt/h				3540 lt/h			
	70°C	1400 lt/h				1750 lt/h				2800 lt/h			
	60°C	1030 lt/h				1280 lt/h				2100 lt/h			

## Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		1500 lt				2000 lt				2500 lt			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	3175 lt/h	Inférieur	4130 lt/h	Supérieur	4000 lt/h	Inférieur	5650 lt/h	Supérieur	5200 lt/h	Inférieur	7060 lt/h
	70°C	Supérieur	2520 lt/h	Inférieur	3290 lt/h	Supérieur	3200 lt/h	Inférieur	4500 lt/h	Supérieur	4150 lt/h	Inférieur	5620 lt/h
	60°C	Supérieur	1890 lt/h	Inférieur	2450 lt/h	Supérieur	2300 lt/h	Inférieur	3300 lt/h	Supérieur	3020 lt/h	Inférieur	4120 lt/h

## Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		1500 lt		2000 lt		2500 lt	
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	4950 lt/h		6780 lt/h		8475 lt/h	
	70°C	3900 lt/h		5400 lt/h		6750 lt/h	
	60°C	2930 lt/h		3950 lt/h		4920 lt/h	

## Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		3000 lt				4000 lt				5000 lt			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	6050 lt/h	Inférieur	7080 lt/h	Supérieur	8050 lt/h	Inférieur	9400 lt/h	Supérieur	10100 lt/h	Inférieur	11200 lt/h
	70°C	Supérieur	4800 lt/h	Inférieur	5600 lt/h	Supérieur	6400 lt/h	Inférieur	7450 lt/h	Supérieur	8050 lt/h	Inférieur	9300 lt/h
	60°C	Supérieur	3500 lt/h	Inférieur	4150 lt/h	Supérieur	4750 lt/h	Inférieur	5500 lt/h	Supérieur	5900 lt/h	Inférieur	6900 lt/h

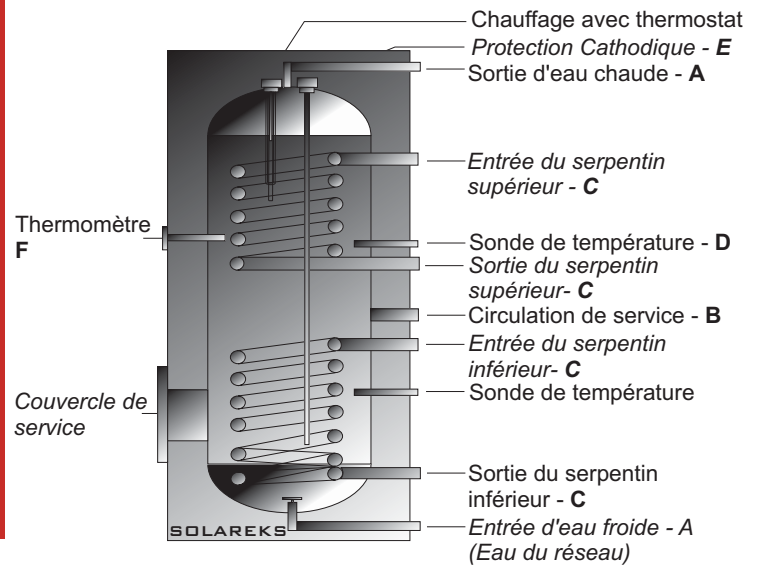
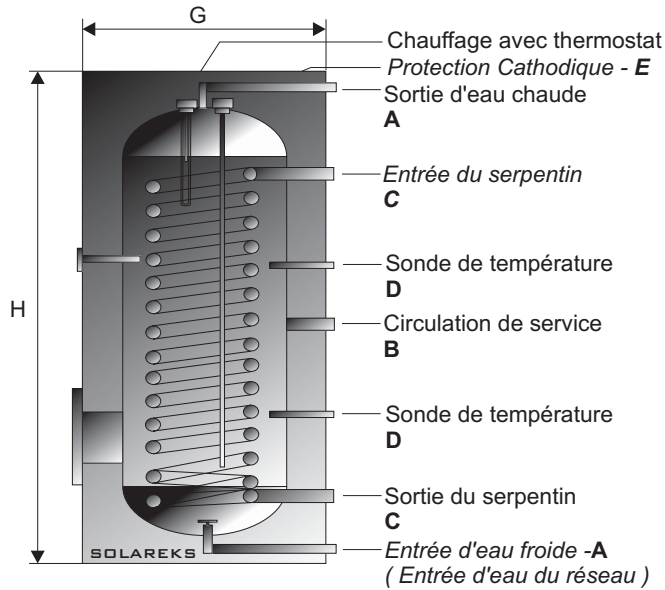
## Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		3000 lt		4000 lt		5000 lt	
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	8070 lt/h		10700 lt/h		13100 lt/h	
	70°C	6380 lt/h		8500 lt/h		10850 lt/h	
	60°C	4730 lt/h		6300 lt/h		8070 lt/h	



**SOLAREKS AQUA BOILER**

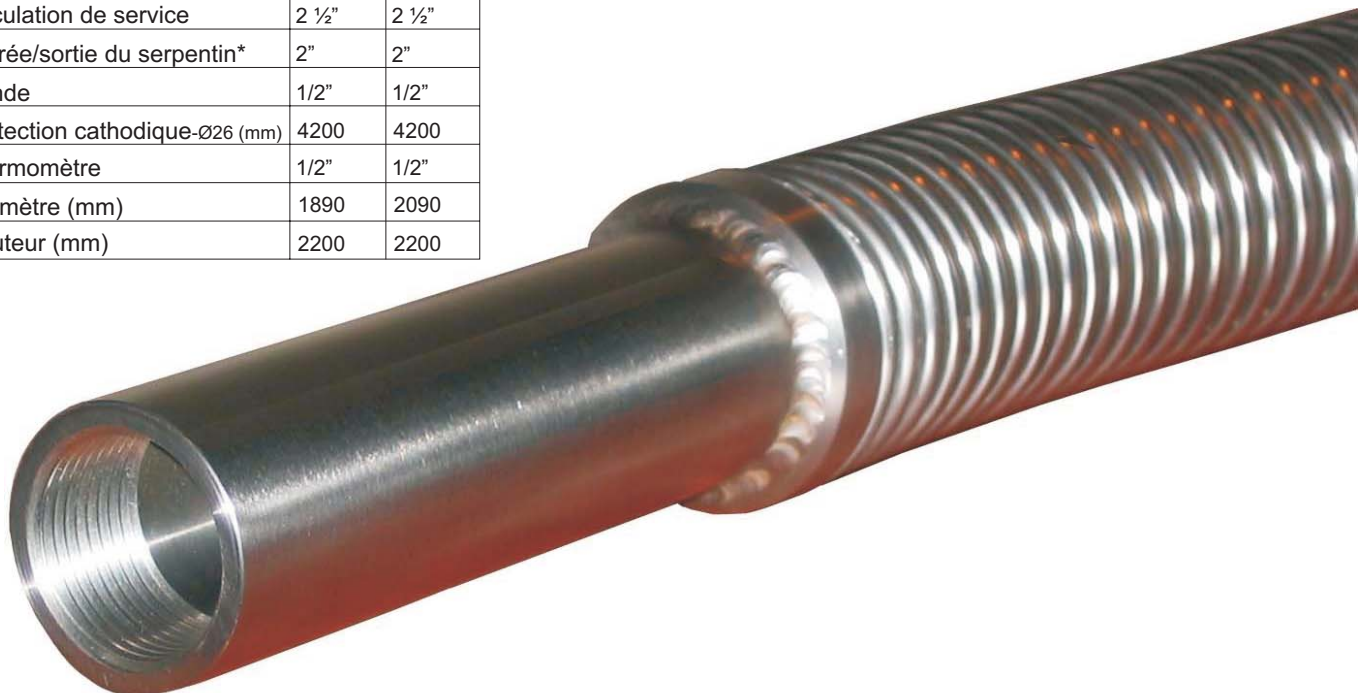
## Dimensions du Produit



Capacité	100 lt	160 lt	200 lt	300 lt	350 lt	500 lt	600 lt	750 lt	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt
A- Entrée, sortie d'eau du réseau	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
B- Circulation de service	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
C- Entrée/sortie du serpentin*	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
D- Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
E- Protection cathodique-Ø26 (mm)	700	700	700	700	700	1400	1400	1400	1400	1400	2800	2800	2800
F- Thermomètre	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- Diamètre (mm)	500	550	600	650	700	780	850	900	990	1300	1390	1600	1640
H- Hauteur (mm)	1000	1300	1300	1560	1480	1830	1700	1850	2090	2050	2190	2150	2190

\* Les dimensions du serpentin inférieur et du serpentin supérieur sont les mêmes

Capacité	4000 lt	5000 lt
A- Entrée, sortie d'eau du réseau	2 1/2"	2 1/2"
B- Circulation de service	2 1/2"	2 1/2"
C- Entrée/sortie du serpentin*	2"	2"
D- Sonde	1/2"	1/2"
E- Protection cathodique-Ø26 (mm)	4200	4200
F- Thermomètre	1/2"	1/2"
G- Diamètre (mm)	1890	2090
H- Hauteur (mm)	2200	2200



## Détails sur L'Emballage et La Livraison

### Chaudières à un et deux serpents

Capacité	Emballage
<b>100 lt ...5000 lt</b>	Caisse et Nylon



### Chaudière à un serpent

Capacité	Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (G/Ss)* (kg)
<b>100 lt</b>	0,34	104/77
<b>160 lt</b>	0,52	146/105
<b>200 lt</b>	0,60	166/120
<b>300 lt</b>	0,82	198/138
<b>350 lt</b>	0,90	202/145
<b>500 lt</b>	1,34	305/226
<b>600 lt</b>	1,47	348/240
<b>750 lt</b>	1,77	381/286

Capacité	Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (G/Ss)* (kg)
<b>1000 lt</b>	2,40	518/361
<b>1500 lt</b>	4,0	782/504
<b>2000 lt</b>	5,0	993/682
<b>2500 lt</b>	6,30	1234/856
<b>3000 lt</b>	6,80	1372/947
<b>4000 lt</b>	8,90	1732/1174
<b>5000 lt</b>	10,70	2176/1501

### Chaudière à Deux Serpents

Capacité	Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (G/Ss)* (kg)
<b>100 lt</b>	0,34	108/75
<b>160 lt</b>	0,52	151/106
<b>200 lt</b>	0,60	178/121
<b>300 lt</b>	0,82	213/139
<b>350 lt</b>	0,90	231/147
<b>500 lt</b>	1,34	332/229
<b>600 lt</b>	1,47	391/242
<b>750 lt</b>	1,77	428/288

Capacité	Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (G/Ss)* (kg)
<b>1000 lt</b>	2,40	558/363
<b>1500 lt</b>	4,0	842/527
<b>2000 lt</b>	5,0	1075/687
<b>2500 lt</b>	6,30	1347/862
<b>3000 lt</b>	6,80	1522/962
<b>4000 lt</b>	8,90	1942/1190
<b>5000 lt</b>	10,70	2416/1516

\* G/Ss: Poids de la chaudière galvanisée / Poids de la chaudière inoxydable poids avec les caisses



## SOLAREKS Informations de Contact

Adres: İmes Sanayi Sitesi A Blok 106. Sokak No: 48 Yukarı Dudullu / İstanbul TÜRKİYE  
Posta Kodu: 81260

Tel: (0090) 216 314 85 80  
Télécopieur: (0090) 216 364 10 29  
For English: (0090) 532 685 96 30

[www.solareks.com.tr](http://www.solareks.com.tr)  
[info@solareks.com.tr](mailto:info@solareks.com.tr)

[www.solareks.com](http://www.solareks.com)  
[info@solareks.com](mailto:info@solareks.com)

[www.aquaboiler.com](http://www.aquaboiler.com)  
[www.boiler.net](http://www.boiler.net)

Tous les droits des informations, des mesures et des images techniques publiés dans ce mode d'emploi sont réservés à la société LES SYSTEMES D'ENERGIE SOLAIRE SOLAREKS. Les informations, les mesures et les images techniques publiés ne peuvent pas être reproduits sans notre autorisation écrite pour n'importe quel but, ne peuvent pas être publiés en résumant ou partiellement même avec la condition de préciser la source. Les tribunaux d'Istanbul sont des lieux de recours sur ce sujet. Nous avons le droit de faire des changements ou d'annuler partiellement ou totalement les informations, les mesures et les images publiés dans ce mode d'emploi sans déclarer d'avance.

© Droits de Copiage 2005, Solareks Systèmes d'Energie Solaire Alper Uysal