

SOLAREKS

Chaudière à Un et Deux Serpentins

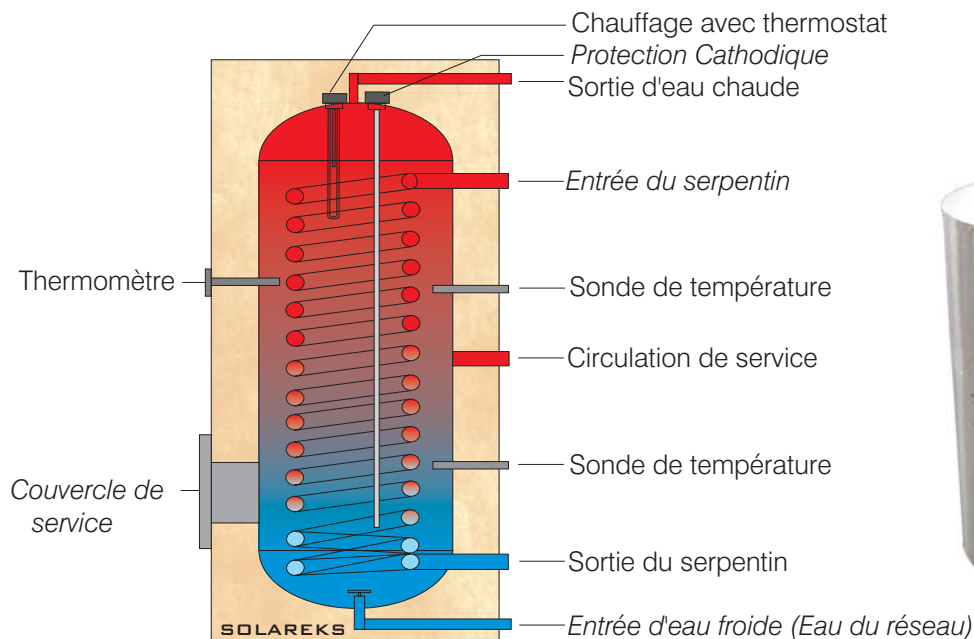
SOLAREKS - BOILER

Chaudière à un serpentín

La chaudière à un serpentín 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 supplémentamment 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 serpentin

6- Facilité de Transport

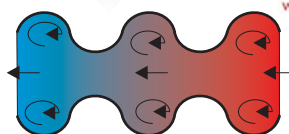
Les chaudières jusqu'à 350 l sont fabriquées De façon à pouvoir être transportées manuellement. La charge/la décharge/le transport des chaudières dont les capacités sont supérieures à cette valeur peuvent être réalisés plus facilement parce que leurs revêtements extérieurs et leurs isolations sont démontables. 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

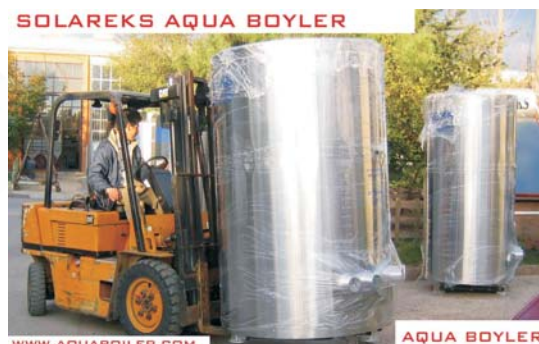
Comme le revêtement extérieur est en tôle inoxydable brillant, un aspect esthétique est réalisé. Les réservoirs peuvent être utilisés dans des milieux extérieurs.

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 L	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L	600 L	750 L	1000 L
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	1500 x Ø 780	1830 x Ø 780	1700 x Ø 850	1850 x Ø 900	2090 x Ø 990
Dimensions sans isolations et revêtements	-	-	-	-	-	1750 x Ø 640	1620 x Ø 750	1700 x Ø 800	2000 x Ø 850
Poids (G/Ss)* (kg)	71/42	101/60	121/75	152/92	180/110	209/131	252/144	285/190	418/261
Pression de marche	6 bars								
Pression de test	12 bars								
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues								

Capacité	1250 L	1500 L	1750 L	2000 L	2500 L	3000 L	4000 L	5000 L
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique							
Revêtement extérieur	Inoxydable							
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre							
Dimensions (mm)	2250 x Ø 1100	2050 x Ø 1300	2100 x Ø 1340	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	2150 x Ø 960	1950 x Ø 1200	2000 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)	540/325	665/387	770/475	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

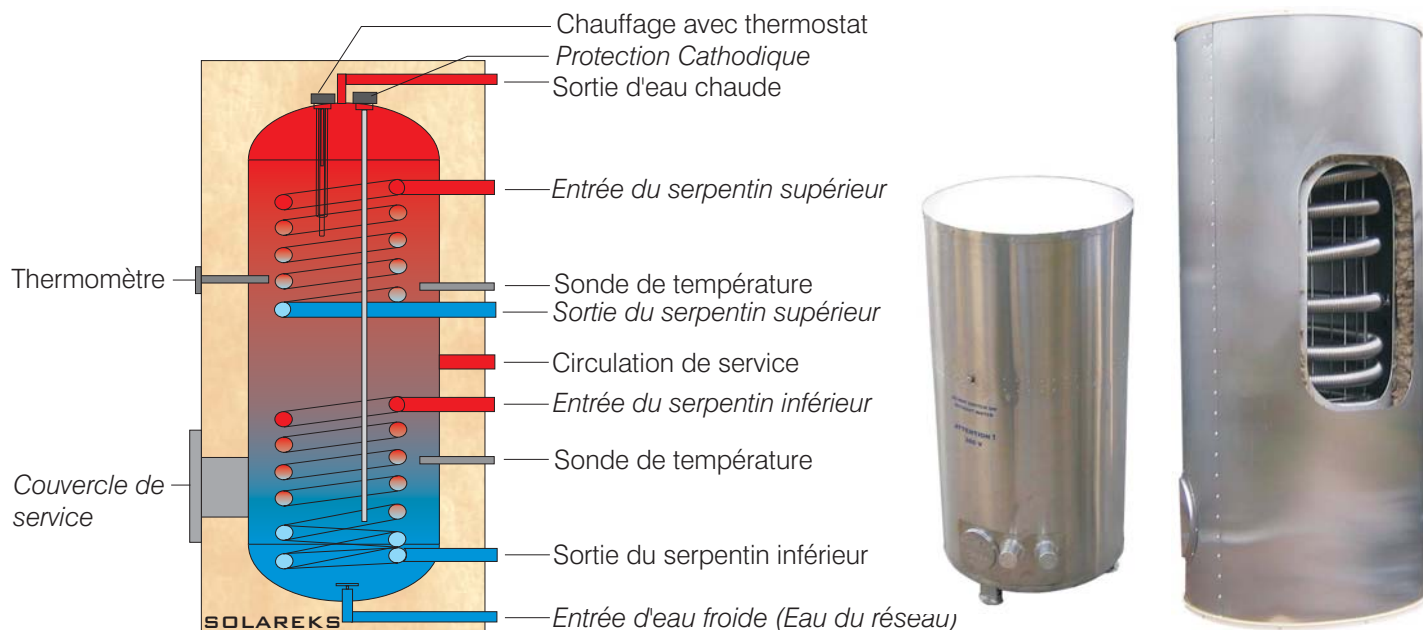
- Les revêtements extérieurs peuvent être fabriqués en tôle d'acier peint ou en matériel démontable et flexible.
- L'installation de chauffage des chaudières ou dessus de 500l peut être fabriquées avec le panneau de contrôle.

Chaudière à deux serpentins

La Chaudière à deux serpentins 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 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- 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 supplémentamment 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

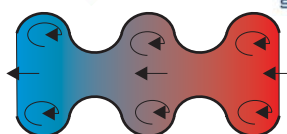
Les chaudières jusqu'à 350 l sont fabriquées de façon à pouvoir être transportées manuellement. La charge/la décharge/le transport des chaudières dont les capacités sont supérieures à cette valeur peuvent être réalisés plus facilement parce que leurs revêtements extérieurs et leurs isolations sont démontables. 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

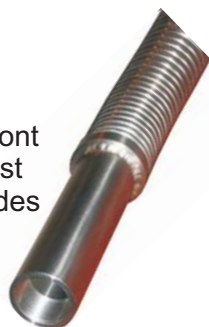
Comme le revêtement extérieur des chaudières sont en tôle inoxydable brillante, un aspect esthétique est réalisé. Les réservoirs peuvent être utilisés dans des milieux extérieurs.

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 L	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L	600 L	750 L	1000 L
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	1500 x Ø 780	1830 x Ø 780	1700 x Ø 850	1850 x Ø 900	2090 x Ø 990
Dimensions sans isolations et revêtements	-	-	-	-	-	1750 x Ø 640	1620 x Ø 750	1700 x Ø 800	2000 x Ø 850
Poids (G/Ss)* (kg)	75/42	106/61	133/76	167/93	200/113	236/133	295/146	332/192	458/263
Pression de marche	6 bars								
Pression de test	12 bars								
Chauffage avec Résistance	Monté optionnellement à des capacités voulues								

Capacité	1250 L	1500 L	1750 L	2000 L	2500 L	3000 L	4000 L	5000 L
Protection de Corrosion	Galvanisation par immersion à chaud / Tôle inoxydable Protection Cathodique							
Revêtement extérieur	Inoxydable							
Isolation	Laine de verre/Laine de pierre							
Dimensions (mm)	2250 x Ø 1100	2050 x Ø 1300	2100 x Ø 1340	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	2150 x Ø 960	1950 x Ø 1200	2000 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)	858/335	725/410	840/490	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

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

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

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

Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		1250 L				1500 L				1750 L			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	2700 L/h	Inférieur	3500 L/h	Supérieur	3175 L/h	Inférieur	4130 L/h	Supérieur	3550 L/h	Inférieur	4850 L/h
	70°C	Supérieur	2150 L/h	Inférieur	2800 L/h	Supérieur	2520 L/h	Inférieur	3290 L/h	Supérieur	2860 L/h	Inférieur	3890 L/h
	60°C	Supérieur	1600 L/h	Inférieur	2100 L/h	Supérieur	1890 L/h	Inférieur	2450 L/h	Supérieur	2090 L/h	Inférieur	2870 L/h

Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		1250 L	1500 L	1750 L
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude:10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	4250 L/h	4950 L/h	5850 L/h
	70°C	3350 L/h	3900 L/h	4650 L/h
	60°C	2500 L/h	2930 L/h	3400 L/h

Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		2000 L				2500 L				3000 L			
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude: 10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	Supérieur	4000 L/h	Inférieur	5650 L/h	Supérieur	5200 L/h	Inférieur	7060 L/h	Supérieur	6050 L/h	Inférieur	7080 L/h
	70°C	Supérieur	3200 L/h	Inférieur	4500 L/h	Supérieur	4150 L/h	Inférieur	5620 L/h	Supérieur	4800 L/h	Inférieur	5600 L/h
	60°C	Supérieur	2300 L/h	Inférieur	3300 L/h	Supérieur	3020 L/h	Inférieur	4120 L/h	Supérieur	3500 L/h	Inférieur	4150 L/h

Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu

Température du fluide chauffant		2000 L	2500 L	3000 L
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude:10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	6780 L/h	8475 L/h	8070 L/h
	70°C	5400 L/h	6750 L/h	6380 L/h
	60°C	3950 L/h	4920 L/h	4730 L/h

Capacité de la chaudière à deux serpentins en fonctionnement continu

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

Capacité de la chaudière à un serpentin en fonctionnement continu

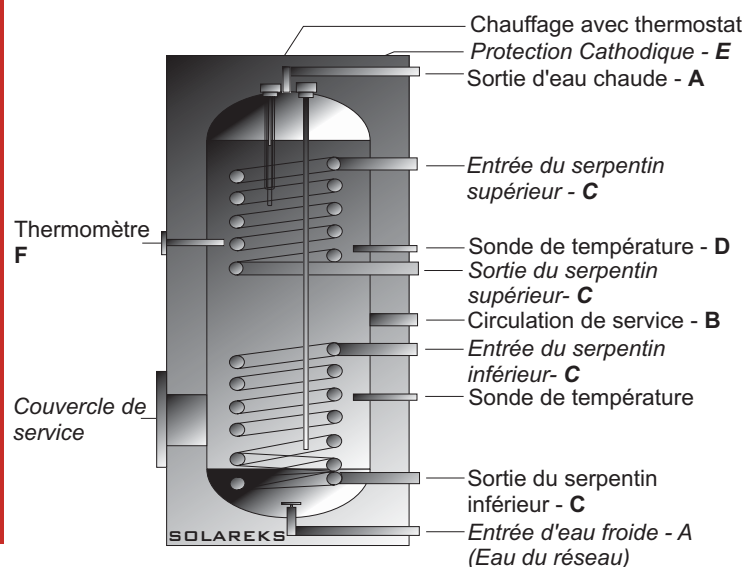
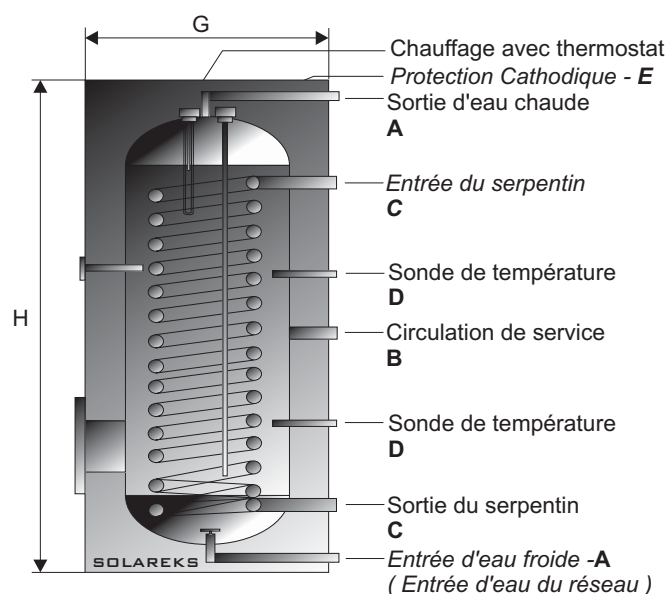
Température du fluide chauffant		4000 L	5000 L
Capacité de chauffage (l/heure) Entrée d'eau chaude:10°C Sortie d'eau froide: 50°C	80°C	10700 L/h	13100 L/h
	70°C	8500 L/h	10850 L/h
	60°C	6300 L/h	8070 L/h



SOLAREKS AQUA BOILER



Dimensions du Produit



Capacité	100 L	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L	600 L	750 L	1000 L	1250 L	1500 L	1750 L	2000 L
A- Entrée, sortie d'eau du réseau	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
B- Circulation de service	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
C- Entrée/sortie du serpentin*	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
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	1400	1400	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	780	780	850	900	990	1100	1300	1340	1390
H- Hauteur (mm)	1000	1300	1300	1560	1500	1830	1700	1850	2090	2250	2050	2100	2190

Capacité	2500 L	3000 L	4000 L	5000 L
A- Entrée, sortie d'eau du réseau	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
B- Circulation de service	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
C- Entrée/sortie du serpentin*	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
D- Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
E- Protection cathodique-Ø26 (mm)	2800	2800	4200	4200
F- Thermomètre	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- Diamètre (mm)	1600	1640	1890	2090
H- Hauteur (mm)	2150	2190	2200	2200

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



Détails sur L'Emballage et La Livraison

Chaudières à un et deux serpents

Capacité	Emballage
100 L ...5000 L	Caisse et Nylon

Chaudière à un serpent

Capacité	Volume (m ³)	Poids (G/Ss)* (kg)
100 L	0,34	104/77
160 L	0,52	146/105
200 L	0,60	166/120
300 L	0,82	198/138
400 L	1,1	250/180
500 L	1,34	305/226
600 L	1,47	348/240
750 L	1,77	381/286
1000 L	2,40	518/361

Capacité	Volume (m ³)	Poids (G/Ss)* (kg)
1250 L	3,2	650/430
1500 L	4,0	782/504
1750 L	4,5	920/590
2000 L	5,0	993/682
2500 L	6,30	1234/856
3000 L	6,80	1372/947
4000 L	8,90	1732/1174
5000 L	10,70	2176/1501

Chaudière à Deux Serpents

Capacité	Volume (m ³)	Poids (G/Ss)* (kg)
100 L	0,34	108/75
160 L	0,52	151/106
200 L	0,60	178/121
300 L	0,82	213/139
400 L	1,1	272/185
500 L	1,34	332/229
600 L	1,47	391/242
750 L	1,77	428/288
1000 L	2,40	558/363

Capacité	Volume (m ³)	Poids (G/Ss)* (kg)
1250 L	3,2	700/445
1500 L	4,0	842/527
1750 L	4,5	955/695
2000 L	5,0	1075/687
2500 L	6,30	1347/862
3000 L	6,80	1522/962
4000 L	8,90	1942/1190
5000 L	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 TURKİYE
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
info@solareks.com.tr

www.solareks.com
info@solareks.com

www.solareksboiler.com
www.marine-boiler.com

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