

**جدول المواصفات الفنية لأجهزة التسخين المنزليه غلاف**  
**ستانلس ستيل - SS1800\58**

<b>Hot water tank which has inner layer and outer layer</b>		<b>خزان الماء الساخن المعزول ذو طبقتين داخلية وخارجية</b>	
<b>Inner tank metal</b>	Stainless Steel SUS 304 AB	<b>نوع معدن الخزان الداخلي</b>	SUS 304 غذائي AB
<b>Inner tank thickness</b>	0.4 mm $\pm 5\%$	<b>سمكية الخزان الداخلي</b>	0.4 mm $\pm 5\%$
<b>Outer tank metal</b>	Stainless Steel 430	<b>نوع معدن الخزان الخارجي</b>	430 ستيل
<b>Outer tank thickness</b>	0.4 mm $\pm 5\%$	<b>سمكية الخزان الخارجي</b>	0.4 mm $\pm 5\%$
<b>Insulation type</b>	Polyurethane Spanish source	<b>نوع العازل بين الخزانين</b>	بولي يورثان مصدر إسباني
<b>Insulation thickness</b>	50-60 mm	<b>سمكية العازل</b>	50-60 mm
<b>Outer tank diameter</b>	490mm	<b>القطر الخارجي للخزان</b>	490mm
<b>Operation pressure</b>	Unpressured system	<b>ضغط التشغيل</b>	نظام غير مصنع لتقبل الضغط
<b>Testing pressure</b>	3 Bar	<b>ضغط التجريب والاختبار</b>	3 بار
<b>Entrances and exits type</b>	Stainless Steel 304 which is well-knit with inner tank	<b>نوع المداخل</b>	شريط ذكر ستانلس ستيل 303 ملم بجسم الخزان
<b>Entrances and exits diameter</b>	" $\frac{3}{4}$	<b>اقطان المداخل والمخارج</b>	" $\frac{3}{4}$
<b>Heater inlet</b>	1" or 1.25"	<b>فتحة السخان</b>	1" أو 12.1" (حسب الطلب)
<b>Originator</b>	Khallof Future Power Hama – Syria	<b>الصانع</b>	معلم شركة خلوف لطاقة المستقبل - سوريا - حماه
<b>Factory guarantee</b>	5 Years	<b>فترة مصنع الشركة</b>	1 سنوات
<b>The default age</b>	20 Years	<b>العمر الافتراضي</b>	0. عام
<b>Frame</b>			
<b>Frame metal</b>	Stainless Steel	<b>معدن القاعدة</b>	ستانلس ستيل
<b>Inclination</b>	45 degree	<b>زاوية الميل</b>	45 درجة
<b>Features</b>	It contains reflectors behind tubes which increase heating 8 %	<b>مميزات خاصة</b>	تحتوي القاعدة عواكس محرقة خلف الانابيب تزيد المردود 8 %
<b>Vacuum Tube</b>			
<b>Tube length</b>	1800 mm	<b>طول الانبوب</b>	1800 mm
<b>Glass type</b>	Subre hard borosilicate glass 3.3	<b>نوعية الزجاج</b>	Subre hard borosilicate glass 3.3
<b>Absorption</b>	94%	<b>نسبة الامتصاص</b>	%43
<b>Inner diameter</b>	47 mm	<b>القطر الداخلي للأنبوب</b>	47 mm
<b>Outer diameter</b>	58 mm	<b>القطر الخارجي للأنبوب</b>	58 mm
<b>Selective paint</b>	ALNO /ALNOSS/Cu	<b>الطلاء الانتقائي</b>	ALNO /ALNOSS/Cu
<b>Emptying degree</b>	5X10-4 Pascal	<b>درجة التفريغ</b>	باسكال 5X10-4

<b>Max. service temperature</b>	300 celsius	300 درجة مئوية	درجة الحرارة الفصوى
<b>Originator</b>	People's republic China	الصين الشعبية	الصانع
<b>The default age</b>	20 Years	عام .0	العمر الافتراضي
<b>Frost resistance</b>	Until 2.5cm diameter	حتى قطر .21 سم	مقاومة حبات الصقيع
<b>Number of layers</b>	Three layers	ثلاث طبقات	عدد الطبقات
<b>Max. fluid pressure</b>	0.8 Bar	020 بار	الضغط الأعظمى

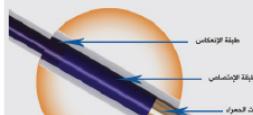
### جدول السعارات والقياسات

المحتويات \ Contents					الوحدة \ Unit	المواصفات \ Specifications
<b>SS 1800/58</b>						<b>الطراز \ The type</b>
<b>33</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>pipe</b>	<b>عدد الأنابيب \ Number of tubes</b>
<b>5.13</b>	<b>4.28</b>	<b>3.54</b>	<b>2.9</b>	<b>2.2</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>مساحة السطح اللاقط \ Contour aperture area</b>
<b>014</b>	<b>371</b>	<b>344</b>	<b>014</b>	<b>581</b>	<b>liter</b>	<b>السعة الكلية \ Total capacity</b>
<b>334</b>	<b>300</b>	<b>240</b>	<b>200</b>	<b>514</b>	<b>liter</b>	<b>سعة الخزان الفعلية \ Tank actual capacity</b>
<b>175-154-310</b>	<b>175-154-270</b>	<b>175-154-210</b>	<b>175-154-185</b>	<b>175-154-130</b>	<b>cm</b>	<b>العرض - العمق - الارتفاع \ Height - Depth - Width</b>
<b>159</b>	<b>132</b>	<b>106</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>Kg</b>	<b>الوزن القائم \ Gross weight</b>





### الأنابيب المفرغة

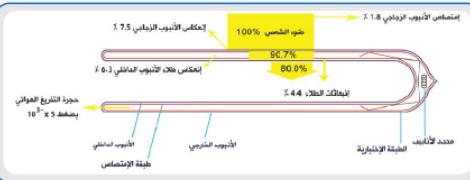


#### كل أنواع من KFP يتألف من:

- أنابيب مصوّرٍ من الزجاج المقسى (Borosilicate Glass) سمادة (1.6) مل.
- الأنابيب الخارجى شفاف يسمح لأشعة الشمس والضوء بالعبور بسهولة وببساطة
- إمكانات متعددة جداً وذلك لكونها سهلة الشكل وبالتالي قدر أشعة الشمس ت penetrate بعمق وواسع على الأنابيب في جميع الأوقات.
- الأنابيب الداخلي مطلي (نيكروستيك) بثلاط طبقات.
- الطبقة الثالثة : طبقة بوروسيلان تعنى إمكانات الشفافية الداخلة إلى الأنابيب.
- الطبقة الثالثة : قرميد كربوني عملها امتصاص أشعة الشمس.

يُفرغ الحجم بين الأنابيب من الهواء بنسبة أكبر من  $5 \times 10^{-4}$  بascal، مما يشكل طبقة عازلة عاليّة الجودة توفر الاداء العالي للأنابيب.

بحيث لا تفقد الحرارة المنقحة من أشعة الشمس، إن عازلية الأنابيب عاليّة بحيث أن درجة الحرارة في الأنابيب الداخلي يمكن أن تصل إلى 150 درجة مئوية بينما الأنابيب الخارجى يارد عند نسخه ... ! هذا يعني أن الأنابيب المفرغة يمكن أن تعمل بداء عالي حتى في درجات الحرارة المنخفضة جداً بينما المستويات السطحية لا يمكن أن تعمل في مثل هذه الأحوال.

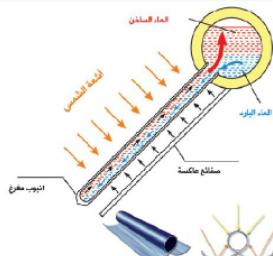


### جهاز التحكم المنزلي

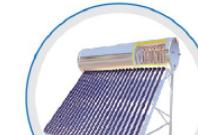


#### أهم ميزات جهاز التحكم المنزلي

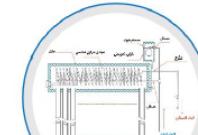
- التحكم بدرجة حرارة الماء.
- قنطرة الماء بدءياً أو أبداً.
- مزروع بمحاسن غير قابل للتكتّس.
- منهبة ٤% حال صفاء الماء في المخزان.
- التحكم بدرجة الحرارة وقيمة لاء معاً.
- ثلاث مؤقتات زمنية لتنقية الماء وتشغيل المكثرياتي عند المزروع.
- مؤشرات ضوئية تظهر درجة الحرارة، عمل تنقية الصمام الكهربائي، كمية الماء في النظام .. الخ
- إمكانية التحكم بعمل مضخات التنقية (إن وجدت).
- تصحيح أي الخطأ.
- إمكانية الارواحة بين كمية الماء ودرجة الحرارة.
- ذاكرة كبيرة لحفظ الإعدادات لمدة (72) ساعة بدون كهرباء.



Parameter Table	
ال AISI	متر الجمل
SS/SP 1800/58	عدد الأنابيب
36 30 24 20 18 15 10	مسافة سطح الماء
5.13 4.28 3.54 2.9 2.62 2.2 1.51	m2
58/1800	الطول الفعلي للأبراج
1.67	mm
More than 94%	الطول الفعال للأبراج
Less than 7%	متر الماء المتاح
45	درجة الانبعاث
360 300 240 200 180 150 100	درجة الحرارة
450 375 300 250 225 180 125	النسبة الكلية
475	النوع
50-60	النوع
34	النوع
1 - 1/4	النوع
34	النوع
198 132 106 90 62 70 52	وزن الماء



جهاز منزلي مع ميادل تأمين



مقطع الجهاز مع الميادل التأمين



الأنابيب المفرغة ومتانتها للصفع والتلف



أجهزة بفلات ستابلس



جهاز إلزان ستابلس مع فاغدة حديد حاري



جهاز بفلات حديد معايج وطلبي حاري