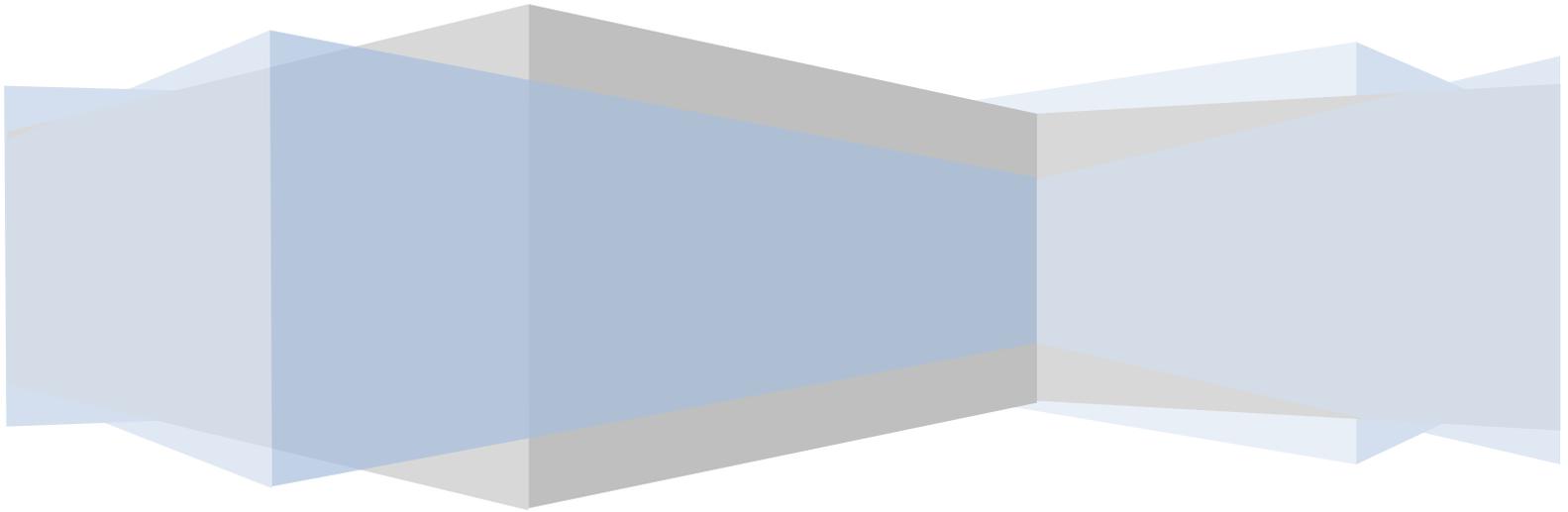


عرض سخانات شمسية

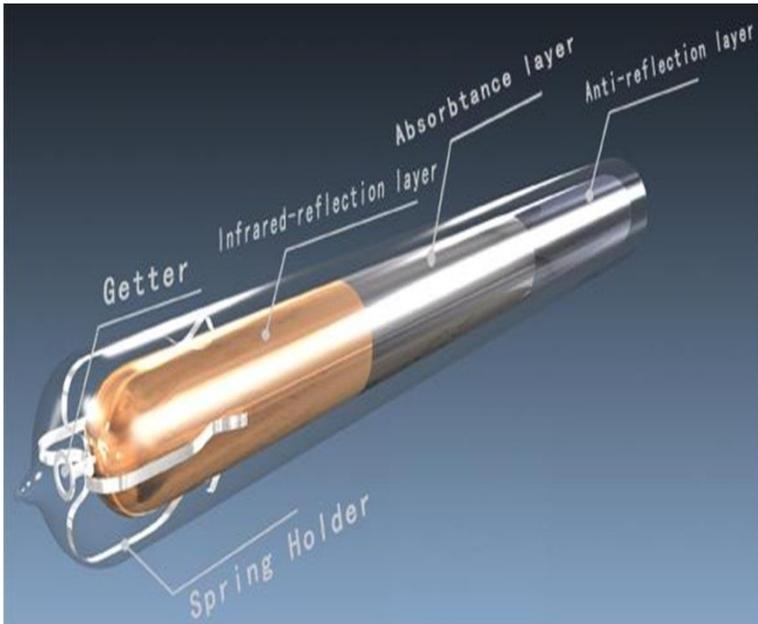
نظام مدمج غير مضغوط (أنابيب مفرغة)

(ضغط المياه الساخنة يعتمد على فرق المنسوب بين السخان
ونقطة الاستخدام)

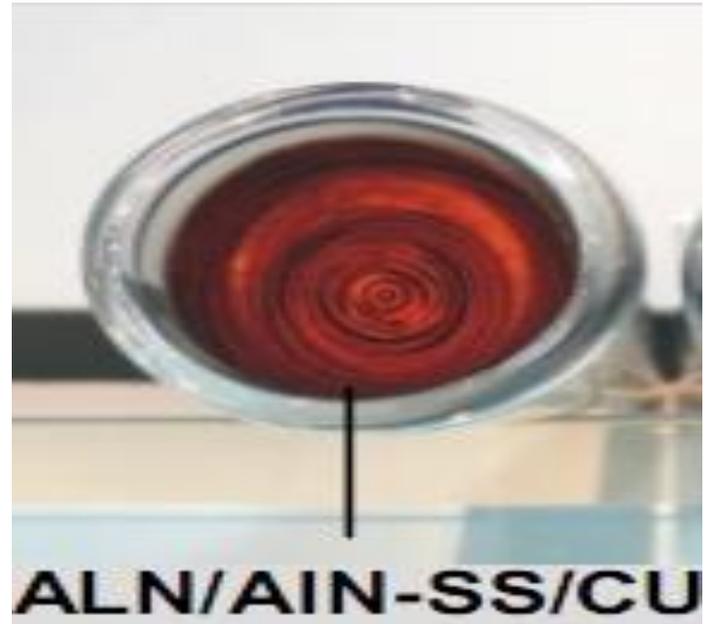


الأنابيب المفرغة

الأنابيب المفرغة من أحدث تقنيات تجميع حرارة الشمس في التطبيقات الحرارية للطاقة الشمسية ،
تصنع الأنابيب المفرغة من البيركس المعالج حراريا ويتكون كل انبوب من طبقتين من البيركس ،
الطبقة الخارجية شفافة للسماح بنفاذ أشعة الشمس والطبقة الداخلية مدهونة بثلاث طبقات من الدهان
الانتقائي لضمان أعلى نسبة امتصاص للحرارة وتحقيق أقل نسبة انعكاس ، يوجد مسافة 5 مم من
الفراغ (مفرغة للعزل الحرارى والحفاظ على اى حرارة يمتصها الأنبوب) بين الزجاج الخارجى الشفاف
والزجاج الداخلى المدهون لمنع حدوث فقد للحرارة بالحمل والاشعاع .



الصورة توضح طبقات الدهان للأنابيب المفرغة



صورة توضح الدهان الخارجى

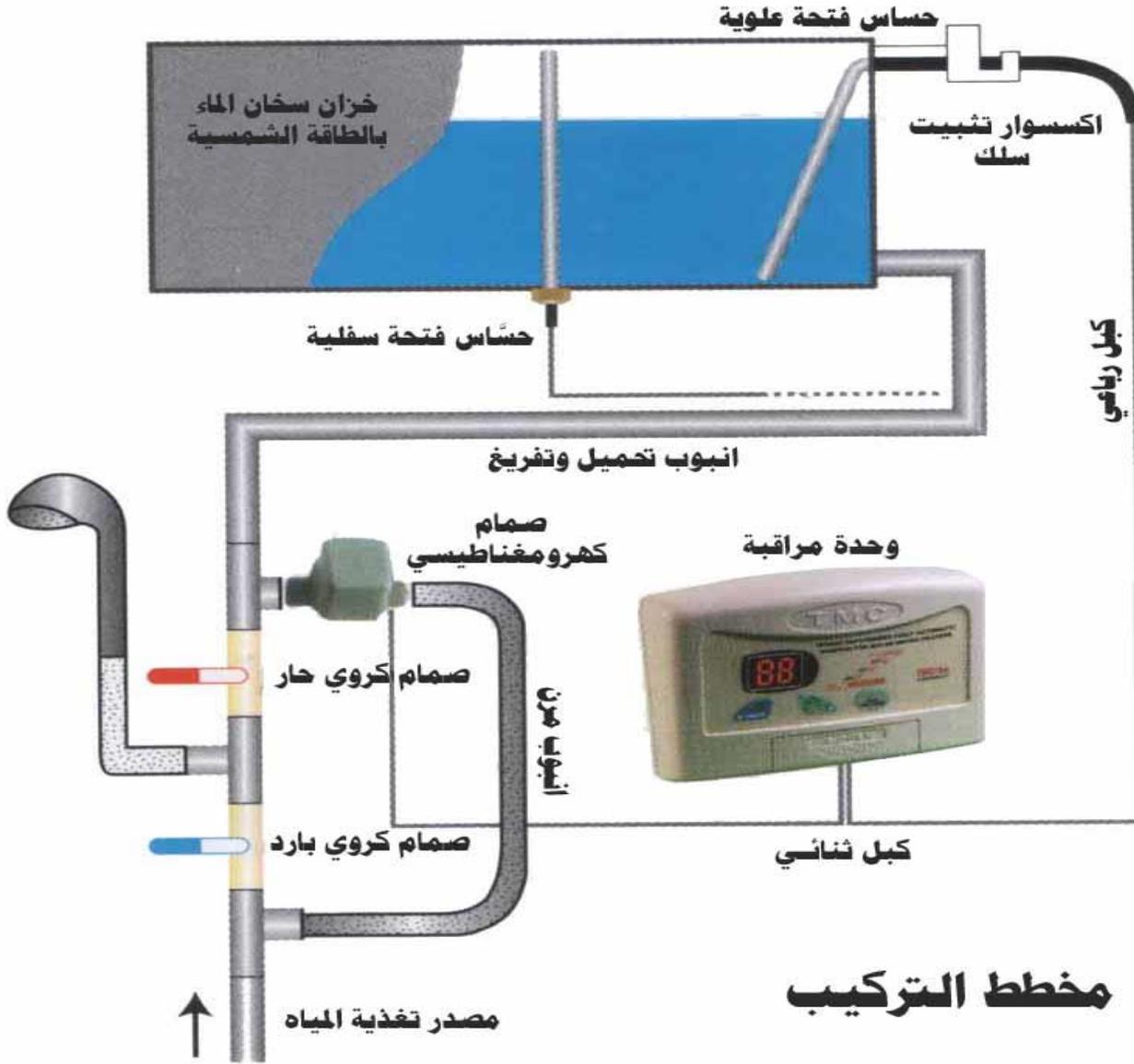
أعلى درجة حرارة
أقل مفايد حرارية



مواصفات الانبوب الزجاجى :-

1800	طول الانبوب (مم)
58	قطر الانبوب (مم)
Borosilicate glass بيركس معالج حراريا (تحمل على لدرجات الحرارة)	الخامة المصنع منها الانبوب
1.6	سمك البيركس
ALN/ALN-SS/CU دهان نحاسى على الجودة	نوع الدهان
$5 \cdot 10^{-3}$ Pa (لا يوجد اى فقد للحرارة داخل الانابيب)	درجة التفريغ
25mm تتحمل صدمات من كرات الثلج حتى قطر 25 مم (صعبة الكسر)	مقاومة الأنبوب لحبات البرد (الثلج)
0.92 (كفاءة عالية جدا)	نسبة الامتصاص
0.08 (مفاهيم قليلة جدا)	نسبة الانعكاس
200 ° c اعلى درجة حرارة يمكن ان تصل اليها الانابيب المفرغة	درجة حرارة السكون
15 : 20 عام	العمر الافتراضى

دائرة التشغيل الخاصة بالسخان



الاماكن التى يتناسب معها هذا النوع من السخانات :-

يتناسب مع الاماكن التى توجد بها خزانات مياه باردة أعلى سطح المبنى (الاعتماد عليها بشكل أساسى) حيث يكون ضغط المياه الباردة والمياه الساخنة متساوى فلا توجد أى مشكلة عند عمل خلط للمياه الباردة والساخنة فى الأحواض والدش .

يتكون كل سخان من سخانات ايفر جرين سولار غير المضغوط من المكونات التالية :

- 1- أنابيب مفرغة من النوع المدهون بثلاث طبقات دهان .
- 2- خزان حرارى معزول .
- 3- لوحة تحكم .
- 4- مسخن كهربى بقدرة 1200 ، 1500 ، 2500 وات حسب سعة الخزان .

المواصفات العامة للسخان :-

الخزان الداخلى :

الخامة : استنلس ستيل 304 غذائى .

السبك : 0.5 مم .

قطر الخزان : 370 مم .

الخزان الخارجى :

الخامة : استيل مطلى إلكتروستاتيك .

السبك : 0.4 مم .

قطر الخزان : 475 مم .

العزل الحرارى :

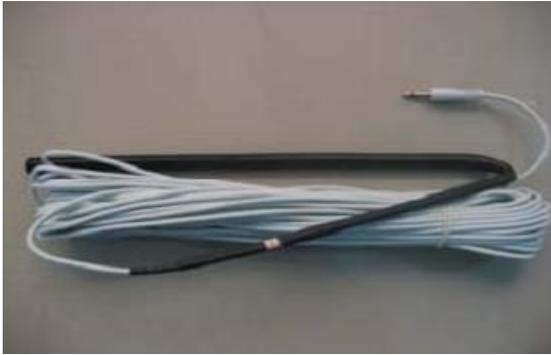
السبك : 50 مم من البولى يوريثان .

كثافة العزل : 40 كج / م

جهاز التحكم الإلكتروني :-



لوحة التحكم



حساس درجة الحرارة ومستوى المياه



محسس كهربى

مميزات جهاز التحكم :-

- أولا :- توضيح درجة الحرارة ومستوى المياه بالخران .
- ثانيا :- التحكم فى تشغيل وفصل السخان الكهربى .
- ثالثا :- إعادة ملئ السخان فى حالة انخفاض مستوى المياه بالخران .
- رابعا :- يحتفظ الجهاز بالبرمجة لمدة 72 ساعة فى حالة انقطاع التيار الكهربى .

عرض الاسعار (موزعين)

<u>السعة (لتر)</u>	<u>سعر الوحدة (جنيه مصرى)</u>
<u>180</u>	<u>5000</u>
<u>200</u>	<u>5700</u>
<u>300</u>	<u>7750</u>

الاشتراطات العامة :-

أولاً: السعر يشمل السخان بجميع مكوناته (خزان ، أنابيب زجاجية ، حامل معدنى).

ثانياً : السعر يشمل اكسسوارات التركيب (لوحة التحكم ، الهيتز الكهربى)

ثالثاً : السعر استلام مخازن الشركة بالعبور وغير شامل النقل او التركيب .

رابعاً : السعر غير شامل ضريبة القيمة المضافة .

خامساً : التوريد (بضاعة حاضرة) .

سادساً : طريقة السداد :- 100% عند الاستلام .

العرض سارى لمدة شهر من تاريخه

2019 / 6 / 22 تحريراً فى