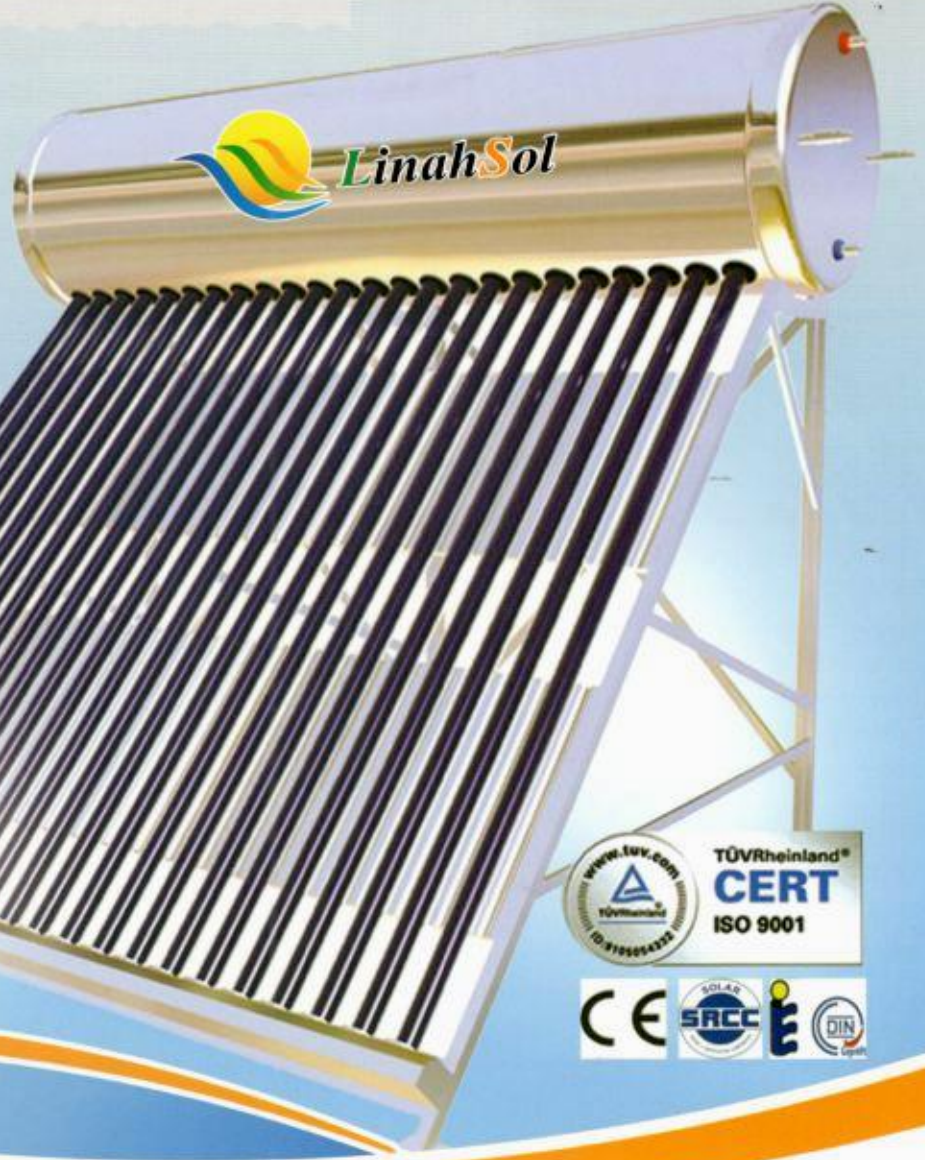




LinahSol



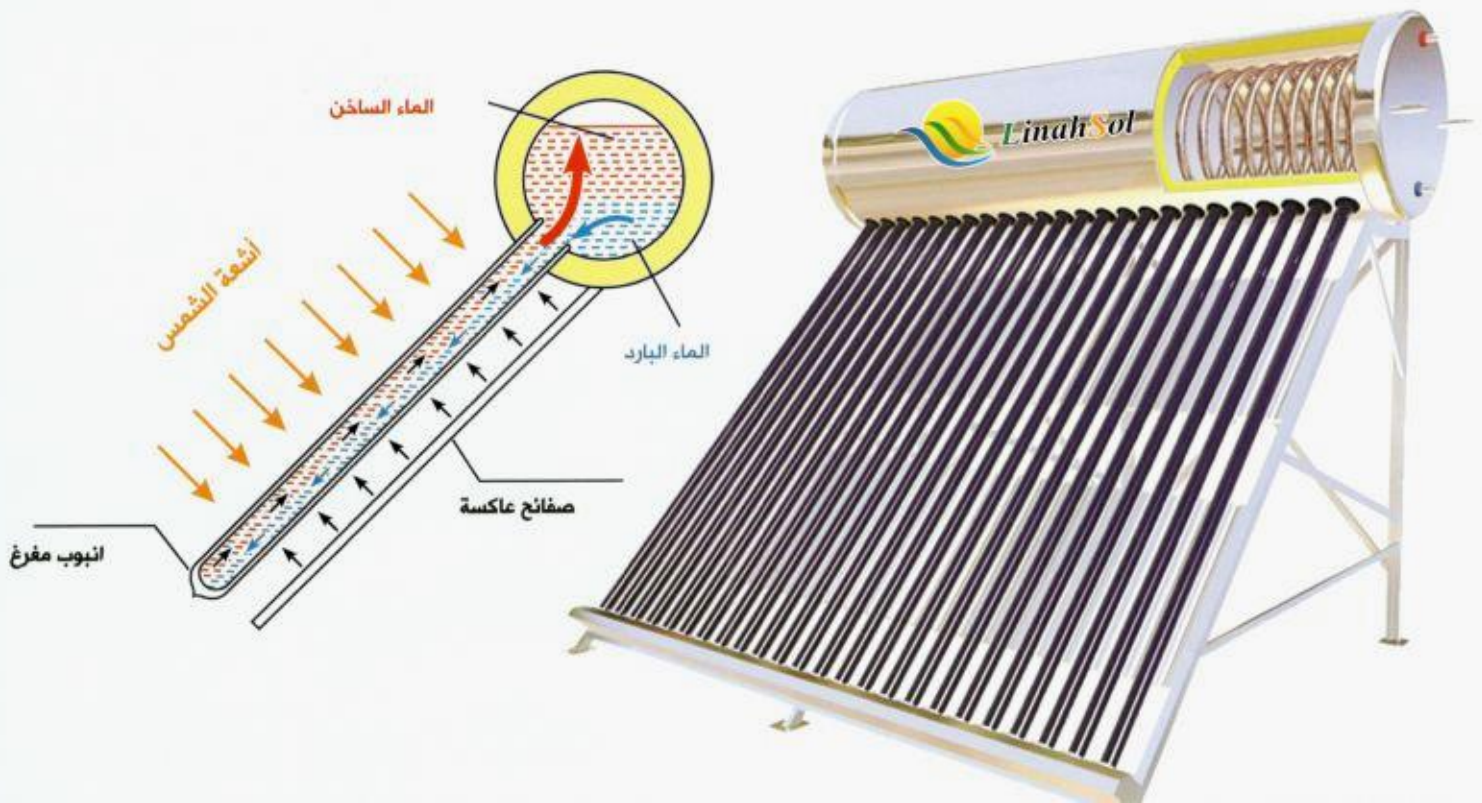
لينة للطاقة المتجددة

Linah Renewable Energy

أجهزة الطاقة الشمسية المنزلية LinahSol

الخرزان الداخلي مصنوع من الستانلس ستيل الغذائي ومعزول بمادة البولي يورثان بسماكة ٥ سم .
والخرزان الخارجي (الغلاف) متوفر بنوعين، الأول مصنع من الستانلس ستيل،
والثاني مصنع من الصاج المدهون والمعالج حراريا،
ومزود بسخان كهربائي احتياطي يمكن التحكم به عن طريق جهاز التحكم المرفق
والخرزان الخارجي يحفظ درجة حرارة الماء لغاية ٧٢ ساعة.

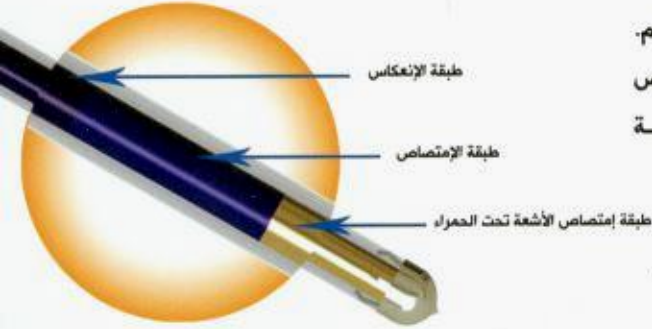
| Parameter Table | | | | | | | | المواصفات |
|-----------------|------|------|-----|------|-----|------|-------|----------------------|
| DS/DP 1800/58 | | | | | | | | طرز الجهاز |
| 30 | 25 | 24 | 20 | 18 | 15 | 10 | | عدد الأنابيب |
| 4.28 | 3.59 | 3.54 | 2.9 | 2.62 | 2.2 | 1.51 | m2 | مساحة السطح اللاقط |
| 58*1800 | | | | | | | | قطر وطول الأنبوب |
| 1.67 | | | | | | | | الطول الفعال للأنبوب |
| More than 94% | | | | | | | | نسبة امتصاص الأشعة |
| Less than 7% | | | | | | | | نسبة الإنعكاس |
| 45 | | | | | | | | زاوية الميل |
| 300 | 250 | 240 | 200 | 180 | 150 | 100 | liter | سعة الخزان |
| 475 | | | | | | | | قطر الخزان |
| 50~60 | | | | | | | | سماكة العزل |
| 1/2" | | | | | | | | قطر أنبوب التهوية |
| 1" | | | | | | | | قطر السخان الكهربائي |
| 1/2" | | | | | | | | قطر أنبوب الماء |
| 132 | 110 | 106 | 90 | 82 | 70 | 52 | KG | الوزن القائم |



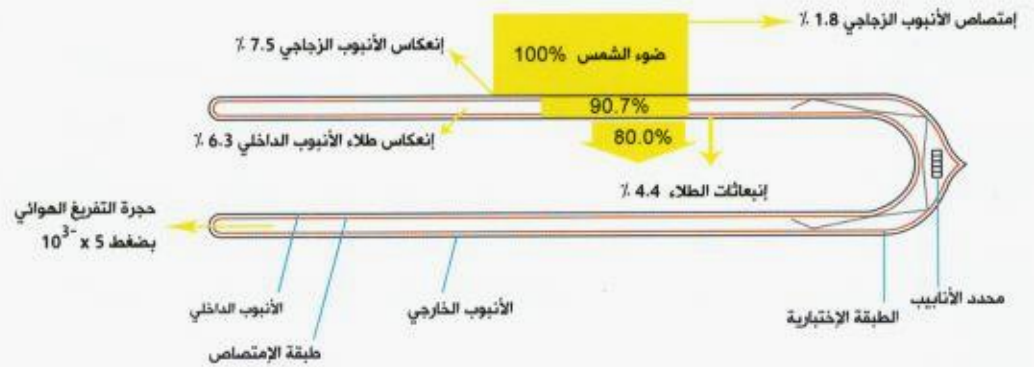
الأنابيب المغرغة

كل أنبوب يتألف من :

- أنبوبين مصنوعين من الزجاج النقي (Borosilicate Glass) الصافي جداً سماكة (1.6) مم .
- الأنبوب الخارجي شفاف يسمح لأشعة الشمس والضوء بإختراقها بسهولة وبنسبة إنعكاس منخفضة جداً وذلك لكونها اسطوانية الشكل وبالتالي فإن أشعة الشمس تسقط عمودية على الأنبوب في جميع الأوقات .
- الأنبوب الداخلي مطلي (أليكترو استاتيكا) بثلاث طبقات :
- الطبقة الأولى : طبقة معدنية عملها منع انعكاس الأشعة تحت الحمراء الداخلة إلى الأنبوب .
- الطبقة الثانية : طبقة بورسلان تمنع إنعكاس الأشعة الشمسية الداخلة إلى الأنبوب .
- الطبقة الثالثة : فيلم كربوني عملها إمتصاص أشعة الشمس .



يفرغ الحجم بين الأنبوبين من الهواء بنسبة أكبر من (5×10^{-4}) باسكال ، مما يشكل طبقة عازلة عالية الجودة تؤمن الأداء العالي للأنبوب . بحيث لا تفقد الحرارة الممتصة من أشعة الشمس . إن عازلية الأنبوب عالية بحيث أن درجة الحرارة في الأنبوب الداخلي يمكن أن تصل إلى 150 درجة مئوية بينما الأنبوب الخارجي بارد عند لمسه !!... هذا يعني أن الأنابيب المغرغة يمكن أن تعمل بأداء عالي حتى في درجات الحرارة المنخفضة جداً ، بينما المستقبلات المسطحة لا يمكن أن تعمل في مثل هذه الأجواء .



جهاز التحكم المنزلي :

أهم ميزات جهاز التحكم المنزلي

- 1 التحكم بدرجة حرارة الماء .
- 2 تغذية الماء يدوياً أو ألياً .
- 3 مزود بحساس خاص غير قابل للتكلس .
- 4 منبه في حال نقص الماء في الخزان .
- 5 التحكم بدرجة الحرارة وكمية الماء معاً .
- 6 ثلاث مؤقتات زمنية لتغذية الماء ، ولتشغيل السخان الكهربائي عند اللزوم .
- 7 مؤشرات ضوئية تظهر درجة الحرارة - عمل تغذية الصمام الكهربائي - كمية الماء في النظام ... إلخ .
- 8 إمكانية التحكم بعمل مضخات التغذية (إن وجدت) .
- 9 تصحيح ألي للأخطاء .
- 10 إمكانية الموازنة بين كمية الماء ودرجة الحرارة .
- 11 ذاكرة كبيرة لحفظ الإعدادات لمدة (72) ساعة بدون كهرباء .



لينة للطاقة المتجددة

Linah Renewable Energy

أنظمة تسخين
بالطاقة الشمسية
ألواح مسطحة
أنابيب مفرغة

أجهزة صناعية ومنزلية

تأهين أنظمة التسخين
للهازل و الفنادق
القرى السياحية
المجمعات السكنية
المستشفيات والجامعات
دور العبادة
حمامات سباحة