خلوفْ لصاقت المستقبلَ صناعة أنظمة الطاقة التتمسية المتطورة



تأمين المــاء الساخن والتدفئة







تالسخينطاعة ：مسبه ميلا ـ متر مكارة دبي



الاستطاعة ： 1500 ليتر يوميا








## ميزات أحِشزة التحكم الصناعي

U－Pipe وing ling ling
SOREL Temperature Difference Controller TDC

جهــاز التحكــم الرقمي TDC（ ماركة SOREL ）صنـع ألمانيا يعمل الجهاز بمبدأ（ ا C ）القائم على فروق درجات الحرارة حيث يقوم بالتحكم بالنظام الشمسي بالكامل مع إعطاء كامل المعلومات اللازمة للمستخدم مع قدرة تخزينية كبيرة للنتائج المحققة من تاريخ تركيب النظام وإمكانية العرض بيانياً ．


أهم ميزات جهاز التحكم الصناعي TDC （PT1000）（ ه ا

شاش شاشة كريستال لعرض المعلومات
｜


］

© إمكانية اختيار البرنامج المناسب للنظام من عدة برامج مخزنة مسبقاً بالجهاز T0 حجم مناسب للوضع داخل المنزل بأبعاد（ الطول： 51 ـ العرض： 110 ـ الإرتفاع ：163）مم

كما يتوفر مجموعة ضخ وتمكم مدمجة

## CWT $\approx$

أجِهزة فولكان ضد الصدأ والتكس الألمانية
مزايا الفولكان ：يمنع تشكل الكلس على المبادلات ويحمي من الصدأ داخل الأسطوانات
1 ـ يمنع تشكل القشرة الكلسية
 3 ـ يحمي السطح الداخلي للأنابيب من التآكل والصدأ 4 ـ ـ يحافظي على الاستطاعة الحرارية للمرجل والمبا والمبادلات
 6－لا يحتاج إلى صيانة 7 ـ ــمان 8 سنوات 8 ـ يتوفر باستطاعات مختلفة من 1m³／h 100 ـتى

الفولكان يوقف تراكم القشرة الجافة（ الكلس ）على الأسطع．



U－Pipe ميدأ عمل רِهاز

 بحاضـن مــن مـادة الألمنيوم لزيـادة الناقليـة الحراريــة للجهـاز وأخيراً يكون مجمع الأنبوب النحاسي وحاضن الألمنيـيوم ضمـن أنبوب زجاجي مفرغ ويعمل هذا التركيب كمصيدة حـرارية بحيث يحتجز أشعة الشمس الـواردة ويـوجههـ نحو الأنبوب النحاسي الداخلي ، ويمنع انعكاسها إلى خارج الأنبوب الزجاجي．

إن مزايا اللواقط（ U－Pipe ）تجهلها من أفضل اللواقط عالمياً وبجميع الفصول وذلك للأسباب التالية ：
『ه المساحة الصفيرة نسبياً والتي تعادل حوالي ثلث المساحة اللازمة من اللواقط المسطحة لإعطاء نفس الاستطاعة الحرارية．
 ｜l｜الوثوقية العالية في التشغيل وذلك أن جريان الماء يكون ضمن الأنابيب النحاسية وليس ضمن الأنابيب الزجابية بشكل مباشر مما يعطي عامل

أمان كبير في حال كسر أنبوب زجاجي أو أكثر إلى أن يتم استبداله．
｜天 ضغط تشغيل مرتفع نسبياً علماً أن الضغط التجريبي لهذه الأجهزة هو 12 بار ． ＂


『 ثاتات في المردود ومقاومة عالية للعوامل الجوية
＠إمكانية وصله على التسلسل والتفرع بحيث يستخدم كـمرجل شمسي
©（0）صمم هذا الجهاز بحيث يكون عمره الافتراضي 25 عام على الأقل ． ـ إن المردود العالي لهذا النظام ينتج أيضأ عـن العواكس الكبيرة المتموضعة تحت الأنابيب والتي تزيد من مردود الجهاز شتاءً أكثر من 15 ٪．


كما يتوفر أجهـزة مناسبة للتركيب على الشرفـات المنزلية أو على واجهـات
 المسـاحة الكافية على السطـــح．

| المحتو |  |  | الوحدة | 年 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| UP 1800158 |  |  |  | طراز الجهاز |
| 10 | 20 | 30 |  | عدالغالنابيب． |
| 1.7 | 3.34 | 5 | $\mathrm{m}^{2}$ | مساحة اللإثط |
| 1.38 | 2.79 | 4.23 | $\mathrm{m}^{2}$ | مسادة السطح الـفعال｜للإط |
| $58 * 1800$ |  |  | mm | تطر وطول الأنبوب |
| 1.725 |  |  | m | الطولول اللفّال للإنبوب |
| 2000＊150 |  |  | mm | الطول大 |
| 850 | 1670 | 2500 | mm | العرض） |
| 2.95 | 5.87 | 8.80 | liter | حجما السائل |
| more than 94\％ |  |  |  | نسبة امتصاص الأشّة |
| less than $7 \%$ |  |  |  | نسبة الإنعاس |
| 1.2 |  |  | MPa |  |
| 0.6 |  |  | MPa |  |
| 252 C |  |  | Degree | درجة الاستمّرا العظلى |
| 95 C |  |  | Degree | درجة الـردارة العظارى |
| 83 |  |  | mm | السسافة يبين انبويبن |
| 46 | 79 | 116 | Kg | الوزن القائم |

