سخان مياه شمسي مضغوط منفصل

هذا السخان الموفر للطاقة يتيح إمكانية فصل خزان المياه عن المجمعات الشمسية، لذا فهو يعتبر الأفضل في تقديم الحلول المختلفة لملائمة جميع أنواع المشروعات الصغيرة والكبيرة

سمات المنتج:

التصميم

- السخان متوفر بنموذجين للمجمعات الشمسية؛ حيث تكون إما مسطحات زجاجية أو أنابيب زجاجية مفرغة. ويتميز هذا السخان بإمكانية تجميع عدد كبير من المجمعات الشمسية ووصلها بالخزان المضغوط عن طريق مواسير معزولة حتي مع وجود الخزان في مكان مختلف.
- للسخان سعات مختلفة ويمكن أيضاً تصميمه طبقاً لمتطلبات العملاء للسعات التي تزيد عن 500 لتر، مما يجعل هذا السخان ملائماً لجميع أنواع المشروعات.

استخدامات متعددة

- السخانات التى تتراوح سعتها ما بين 200 و500 لتر، يتم تسخين المياه حتي 60 مْ؛ مما يلاءم استخدام الفيلات والمصانع الصغيرة؛ و يمكن تركيب الخزان في البدروم أو خارج المبني بينما يتم تركيب المجمعات الشمسية فوق سطح المبني.
- للمشروعات التي تقتضي سعات فوق 500 لتر أو تحتاج لدرجة تسخين تصل إلي 85 مْ، يتم تصميم السخان بالطلب بناء علي المساحة المتاحة وكمية المياه المطلوبة ودرجة الحرارة المراد الوصول إليها. وتستفيد كل من العمارات السكنية والمصانع والمستشفيات والفنادق والمنتجعات من السخان الشمسي المنفصل في توفير الطاقة والحصول علي تصميم خاص يلاءم الطبيعة المعمارية للمشروع.
- يمكن أيضاَ استخدام سخان المياه الشمسي المنفصل في تسخين مياه حمامات السباحة وأنظمة التدفئة المركزية أو أنظمة تدفئة الأرض.

الكفاءة

- في نموذج المسطحات الزجاجية، يتكون المجمع الشمسي من مواسير نحاس أحمر مزودة بشرائح مطلية بمواد خاصة ذات قدرة عالية على امتصاص أشعة الشمس، بينما السطح الخارجي مصنع من زجاج شفاف ذو نسبة حديد منخفضة للسماح بمرور أكبر قدر من الأشعة الشمسية. أما في نموذج الأنابيب المفرغة، فيتكون المجمع الشمسي من مجموعة أنابيب زجاجية تحتوي بداخلها علي أنابيب تسخين نحاسية، وتساعد كل هذه الحلول في الحصول علي أقصي امتصاص للطاقة الشمسية.
- الغلاف الخارجي للخزان المضغوط مصنع من صلب مقاوم للعوامل الجوية، والخزان الداخلي متاح إما من الإستانلس ستيل - ويزود في هذه الحالة بعامود ماغنسيوم - أو من الصلب المبطن بمادة الهايدرا ستون و ذلك لمقاومة الصدأ.

- هذا النظام يحقق كفاءة عالية في التسخين الشمسي فتصل درجة الحرارة في الشتاء إلي 60 مْ، كما أنه مصنع بتكنولوجيا خاصة للاحتفاظ بالحرارة حتي 72 ساعة مما يجعل منه مصدراً يعتمد عليه للمياه الساخنة.
- يعتمد النظام علي أشعة الشمس وليس علي حرارة الجو، لذلك فهو يعمل بكفء حتي في الشتاء البارد مادامت الشمس ساطعة.
- فى حالة عدم سطوع الشمس بالقدر الكافى أو كان هناك احتياجاً لمزيد من المياه الساخنة، يعمل عنصر التسخين - المصنع من النحاس عالي النقاء والموجود بالخزان - كبديل لمصدر الطاقة؛ مما يتيح فرصة الحصول علي الماء الساخن حتي في الأيام الغير مشمسة.
- السخان الشمسي المنفصل مزود بطلمبة تدوير لضمان كفاءة حركة المياه في النظام؛ حتي وإن وصل عدد المجمعات الشمسية ل 30 وحدة أو كان موقعها بعيداً عن خزان المياه.

الأمان

- إذا ارتفعت درجة حرارة المياه عن الدرجة المطلوبة، يقوم صمام تنفيس الهواء بتحرير البخار الساخن لمنع زيادة الحرارة داخل النظام.
- عند انقطاع المياه، يقوم صمام عدم الرجوع بالحفاظ علي المياه الساخنة بداخل الخزان ومنعها من الرجوع للمواسير مرة أخري، مما يحفظ مستخدمي السخان من خطورة رجوع الماء الساخن فى مواسير المياه الباردة و يحفظ عنصر التسخين البديل من التلف.
- في حالة زيادة الضغط الداخلي بالسخان، يقوم صمام الأمان بمعادلة ضغط المياه بالخزان بما يتناسب مع ضغط المياه بالشبكة.

توفير الطاقة

- يعتمد السخان علي الطاقة الشمسية وهي طاقة نظيفة ومتجددة مما يحافظ علي البيئة ومصادر الطاقة الغير متجددة.
- يوفر السخان الشمسي في استهلاك الكهرباء بنسبة كبيرة، مما يقلل من القيمة المالية لفواتير الكهرباء.
- المواسير الواصلة بين المجمعات الشمسية والخزان معزولة حرارياً، والخزان الداخلي معزول حرارياً أيضاً بطبقة من الصوف الصخري أو البولي يوريثان المقاوم للحرارة؛ وذلك للحفاظ علي درجة حرارة المياه لمدة أطول وتوفير استهلاك الطاقة.
- تعمل طلمبة المياه بنظام تحكم الكتروني كهربي يوقف عملها في حالة عدم استهلاك المياه بالخزان، كما يمنع النظام تشغيل عنصر التسخين البديل إلا في حالة الاحتياج لمزيد من التسخين.

الصيانة

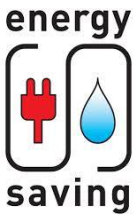
- سخان مياه نوڤا الشمسي المنفصل سهل التشغيل ولا يحتاج لصيانة مستمرة. يتمتع السخان بمدة ضمان طويلة، ويرفق معه كتيب إرشادات متكامل للتركيب والصيانة؛ كما أن قطع الغيار متوفرة دائماً لدي الشركة.

مواصفات المنتج:

- **المجمعات الشمسية المسطحة:** سطح ماص مطلى أزرق مغطى بزجاج منخفض الحديد
- **مجمعات الأنابيب المفرغة:** قطر 58 مم \ 1800 مم طول – مزودة بأنابيب تسخين حراري

نحاسية

- **السعات المتاحة:** 200، 300، 400، 500 (وأكثر من 500 لتر بالطلب)
- **الغلاف الخارجي للخزان:** صلب مطلى مقاوم للعوامل الجوية
- **عزل الخزان:** بولي يوريثان صديق البيئة أو صوف صخري سمك 50 مم
- **الخزان الداخلي:** صلب مبطن بمادة الهيدرا ستون أو إستانلس ستيل (مزود بعامود ماغنسيوم)
- **عنصر التسخين البديل:** نحاس عالي النقاء والتوصيل الحراري أو إستانلس ستيل
- **الحامل:** صاج مجلفن مدهون سمك 1.2 مم - مائل 45 درجة
- **قطع الغيار:** دائماً متوفرة

حلول مرنة	متعدد الاستخدامات	موفر للطاقة	صديق للبيئة
			

* حيث أننا نقوم دائماً بتطوير منتجاتنا، فللشركة الحق في تغيير مواصفات المنتج أينما وجد احتياج لذلك