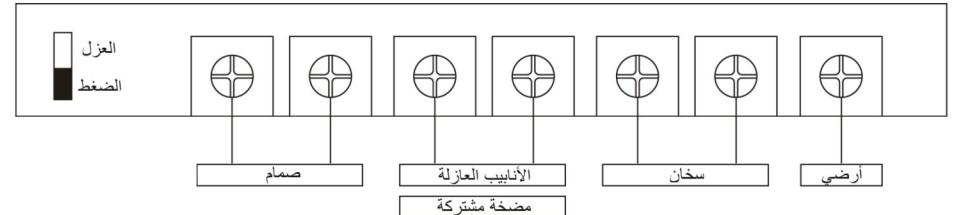




طريقة التركيب :

- 1- فتح علبة التفريغ في أسفل وحدة التحكم.
- 2- قم بإصال الكبل الكهربائي للحساس في الأمانة المناسب مع التحقق من الألوان
- 3- قم بإصال كبل المضخة إن وجنت 220 فولط.
- 4- قم بإصال كبل السخان إن وجد فولط .
- 5- يجب أن تتعارض خطوط الاتصال عبر اليمين أو اليسار أو الخلف، استعادة غطاء علبة التفريغ بعد الانتهاء من جميع التركيبات والتحقق منها ثم إجراء اختبار التجربة .



تركيب الصمام الكروماغنطيسي

- 1- يجب تثبيت مدخل ومخرج الصمام الكروماغنطيسي الصحيح مع جانب شبكة الفنير، واتجاه تدفق المياه يجب أن يكون في نفس اتجاه السهم المشار إليه في جسم الصمام الكروماغنطيسي.
- 2- يجب أن يكون السلك الثاني متصلًا بالصمام الكهربامي-مغناطيسي، وعند الحاجة إلى إطالة السلك الرجاء اختيار كابل 1.0mm² (كابل تمديد هاتفي رباعي) .
- 3- وظيفة حصم الصمام الكهربامي-مغناطيسي فإنه ليس من الضروري تركيب الصمام بطريقة واحدة بأي شكل من الأشكال حسب الواقع المفروض .
- 4- يجب تركيب الصمام بطريقة يسهل تنظيف الفنير .

تثبيت درجة حرارة المياه ومستوى الاستشعار

- 1- أولاً قم بإدخال الحساس من المدخل العلوي المقابل للسخان ، بعد تمديد الكابل
- 2- ادفع الكابل إلى الداخل وثبت الكابل الخارجي لتجنب التلف بفعل العوامل الجوية .
- 3- من أجل تجنب الخطأ في قياس درجة حرارة السخان ومستوى المياه واستشعار درجة الحرارة بعد الحساس عن السخان الكهربائي .
- 4- أثناء التركيب ، يجب الانتهاء لعدم قطع وصلات الحساس .

جهاز التحكم الذكي M-6

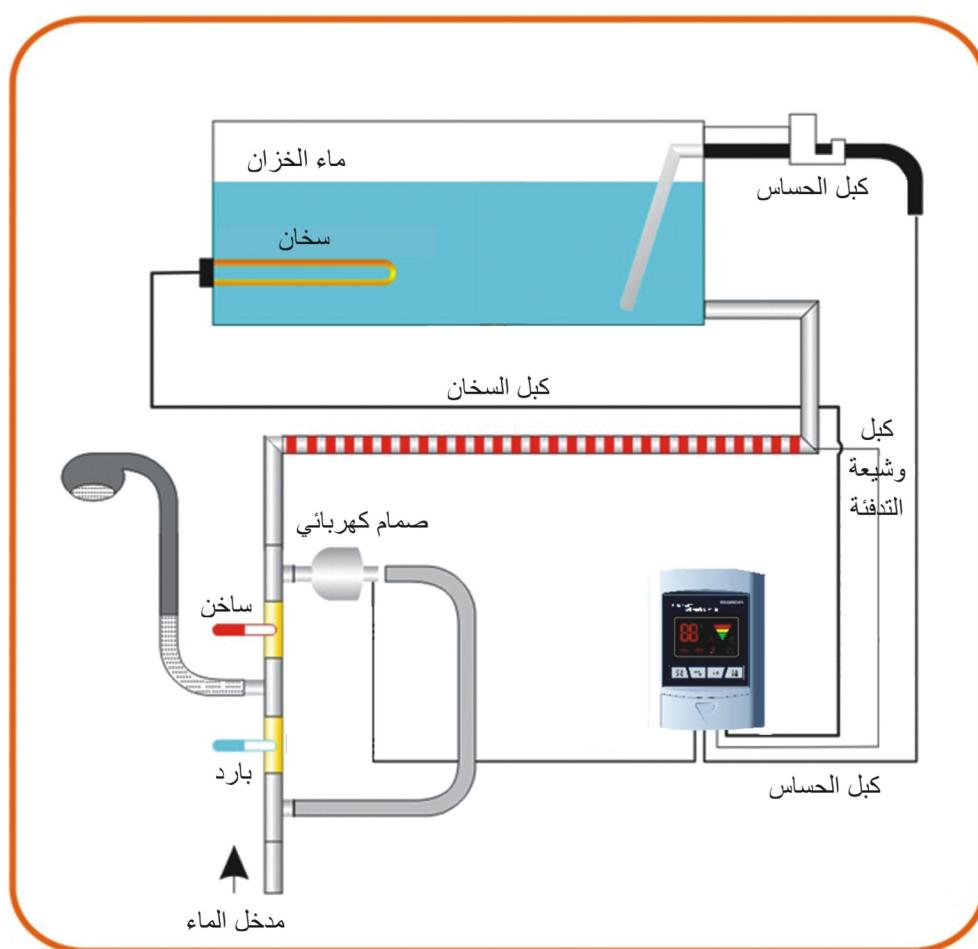


Solar Intelligent Controller M-6

شركة خلوف لطاقة المستقبل
صناعة أنظمة الطاقة الشمسية المتطرفة

حماة - شارع القوتلي - هاتف: +963 33 236000 - فاكس: +963 33 515669
دمشق - شارع بغداد - هاتف: +963 11 4434024 - فاكس: +963 11 4434025
المصنع - حماة - المنطقة الصناعية - هاتف: +963 33 510300 - فاكس: +963 33 438802
البريد الإلكتروني: <http://www.khalouf-fp.com> | info@khalouf-fp.com

مخطط التوصيل



الเทคโนโลยيا المتطرفة لحياة أفضل

جهاز التحكم الذكي { M-6 } الجديد لسخانات المياه الشمسية

بيانات التقنية الرئيسية

الابعاد 16cm X11.3cm X4.9cm

ـ 1- إمدادات الطاقة 220V AC استهلاك الطاقة 5W

ـ 2- دقة قياس الحرارة ±2C°

ـ 3- قياس درجة الحرارة من 0 C° - 99 C°

ـ 4- استطاعة الخرج العظمى للمضخة 500W

ـ 5- استطاعة الخرج العظمى للسخان 1500W

ـ 6- استطاعة الخرج العظمى للصمام الكهربائي DC 12V

طريقة العمل :

ـ 1- العمل على ضبط المصنع : إشارة صوتية عند بدء التشغيل تشير ان الجهاز في وضع سليم.

ـ 2- تحديد مستوى الماء ضمن الخزان : 100% من الممكن تعينه كل يوم في هذا الوقت .

ـ 3- قراءة مستوى المياه في الخزان : 20%, 50%, 80%, 100% وفتح تعينة المياه أوتوماتيكياً عند الانخفاض عن مستوى 20% .

ـ 4- عمل السخان الكهربائي من 30C° ~ 80 C°.

ـ 5- عمل السخان الكهربائي المضبوط مسبقاً : ممكن للمستخدم ضبط مستوى درجة الحرارة العليا والدنيا من (30C°~80C°).

ـ 6- تقوية ضبط الحساس : يمكن للمستخدم ضبط الحساسية العالمية "HH" والحساسية المخفضة "LL".

ـ 7- عرض منسوب المياه ودرجة الحرارة: عرض درجة حرارة ومنسوب المياه داخل خزان المياه الشمسي .

ـ 8- إطلاق إنذار عند نقص المياه: عند نقصان منسوب المياه ،يعطي الجهاز إنذار لمدة 8 مرات ويومض المؤشر عند توقف مستوى المياه عند 20% في الوقت نفسه

ـ 9- إطلاق إنذار عند امتلاء المياه: عند وصول مستوى المياه إلى مستوى 100%، تصرف أجهزة الإنذار لمدة 4 مرات وبعد ذلك يتوقف ضجع الماء إلى الخزان.

ـ 10- التعينة اوتوماتيكياً: عندما ينخفض مستوى الخزان الى أدنى مستوى ،سيقوم الصمام بالفتح أوتوماتيكياً بعد تعينة المياه بعد 5 دقائق ، وسيتم ايقاف وظيفة تعينة المياه عندما يرتفع المستوى الى الحد الاعلى.

ـ 11- للتعينة اليدوية: عندما يصل مستوى المياه لأقل من المستوى المحدد اضغط على زر التعينة "Watering" لبدء تعينة المياه ورفع المياه الى اعلى مستوى الحد.

* اذا وصل مستوى المياه الى 100%، عندما لا يمكن فتح وظيفة تعينة المياه ،وبإمكانك توقف وظيفة تعينة المياه عند الضغط على زر "Watering".

ـ 12- السيطرة على درجة حرارة تعينة المياه: عندما يكون الخزان غير ممتئ بال المياه ودرجة الحرارة ارتفعت اكثر من 70 درجة سوف يتم تعينة الماء تلقائياً حتى يتم انخفاض درجة الحرارة إلى الدرجة 55 درجة .

ـ 13- تعينة المياه الازامي: اذا كان حساس منسوب المياه يعاني اي خطأ، اضغط على زر "Watering" ويمكن الزامية تعينة المياه، مع رنة كل بضع دقائق كإنذار.

ـ 14- تعينة المياه تحت ضغط المياه المنخفض، وقابلية الفيوضان: خلال عملية تعينة المياه وبسبب ضغط المياه المنخفض وتوقف امدادات المياه، فإن الضابط سوف يعمل تلقائياً على ادخال وضع الحماية لضغط الماء المنخفض ومحاولة بدء تعينة المياه كل فاصل زمني مدته 30 دقيقة. اذا كان مستوى المياه لا يمكن ان يرتفع الى المستوى 20% خلال 30 دقيقة، فإن سيتم إعادة تشغيل تعينة المياه خلال 30 دقيقة.الاجراء سيتم تكراره من 2 الى 3 مرات ثم سيتم إغلاق الصمام الكهربائي .

ـ 15- مهلة لتوقف تعينة المياه: دليل توقف تعينة المياه او مرافق تعينة المياه لا يتتأجل في اي وقت من الاوقات، وهناك مهلة 8 ثواني لتوقف تعينة المياه مرة أخرى.

ـ 16- التعينة الأوتوماتيكية: يتم اختيار هذه الوظيفة عندما ينخفض ضغط المياه نسبياً،اثناء تعينة المياه،ستنفتح وحدة التحكم الصمام الكهرو-مغناطيسي في حين يبدء تشغيل مضخة لنقية لضغط لدخول الماء على الخزان،وعندما يمتلي الخزان سيتم إغلاق الصمام وتوقف المضخة في الوقت نفسه.

ـ 17- تدفئة ثابتة الحرارة: عندما تكون درجة الحرارة < درجة الحرارة المحددة مسبقاً ، سوف يبدء السخان بالتسخين تلقائياً حتى تصل الحرارة الى أقصى حد ممكن ، ثم تتوقف الوظيفة تلقائياً.

ـ 18- وظيفة العمل التلقائية : بعد فتح هذه الوظيفة،فإن الضابط يدخل الى وحدة ذكية ويصبح المستخدم غير بحاجة الى ضبط البيانات مجدد (في هذا الوضع ،كل الاعداد ستكون لضبط المصنع ماعدا ضبط حساسية الحساس الكهربائي).

ـ 19- الطاقة لا تؤثر على الذاكرة: في حالة انقطاع التيار الكهربائي ،فإن الجهاز يعمل على حفظ البيانات دون تغيير.

الخطاء الشائعة واستكشافها

الحلول	الحالات	الأعراض
انزع القابس وتحقق من الجهد ثم أعد الطاقة	ضعف الجهد أو لا يوجد كهرباء	جهاز التحكم لا يعمل
اتصل بالصيانة	سوء اتصال الكهربائي أو الحساس معطوب أو التصاق نسبة كبيرة من الكلس	درجة الحرارة " -- 0 °C مستوى المياه مضيء على 20 % و 100 % في نفس الوقت
انخفض الضغط من امدادات المياه أو انسداد الصمام تحقق من التفاصيل . استبدل الأنابيب الفارغ عند الكسر	الضغط عند إعادة تعينة المياه أو تنظيف فلتر الصمام	بطيء غير اعتيادي لتعينة المياه أو عدم تعبيتها إطلاقاً
تغير السخان الكهربائي أو خفض درجة حرارة التسخين المسبق.	إشارة "التسخين" مضاءة مع عدم ارتفاع درجة الحرارة أو عدم ثبوت ارتفاعها.	كسر في الخط الماء أو كسر أنبوب السخان الكهربائي معطوب
تحقق من السخان الكهربائي أو المضخة	تسرب كهربائي في مكان ما.	عرض LD

ـ اذا كان المستوى > مستوى الحد الادنى، فإن وظيفة تعينة المياه سوف تتأجل 90 دقيقة ، ونقص تعينة المياه سيتأجل 15 دقيقة بطرق أخرى سوف تتأجل 30 دقيقة