

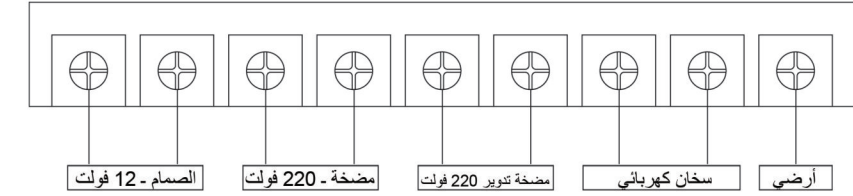
الأخطاء الشائعة واستكشافها

الأعراض	الحالات	الحلول
جهاز التحكم لا يعمل	ضعف الجهد أو لا يوجد كهرباء	انزع القابس وتحقق من الجهد ثم أعد الطاقة
درجة الحرارة " - °C "	سوء اتصال الكهربائي أو الحساس معطوب أو التصاق نسبة كبيرة من الكلس	اتصل بالخدمة
بطيء غير اعتيادي لتعبئة المياه أو عدم تعبئتها إطلاقاً	انخفاض الضغط من إمدادات المياه أو انسداد الصمام بموانع خارجية، إمدادات المياه سيئة إيقافها بسبب كسر في الخط الماء أو كسر أنبوب	الضغط عند إعادة تعبئة المياه أو تنظيف فلتر الصمام تحقق من التمديدات . استبدل الأنابيب الفارغ عند الكسر
إشارة "التسخين" مضاءة مع عدم ارتفاع درجة الحرارة أو عدم ثبوت ارتفاعها.	السخان الكهربائي معطوب	تغيير السخان الكهربائي أو خفض درجة حرارة التسخين المسبق.
عرض LD	تسرب كهربائي في مكان ما.	تحقق من السخان الكهربائي أو المضخة المعززة.

من حق المصنع تعديل المواصفات بما يتناسب مع الشكل الأمثل الذي يراه .

طريقة التركيب :

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



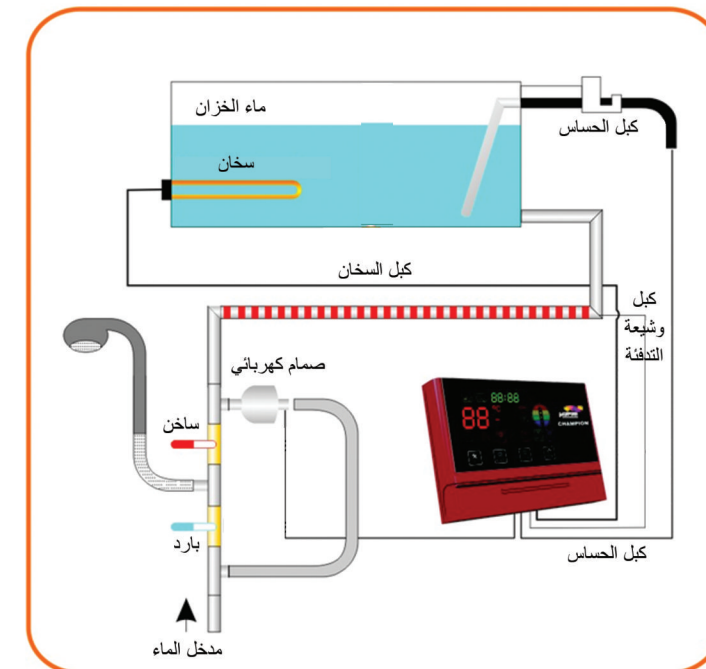
تركيب الصمام الكهرومغناطيسي

- 1 - يجب تثبيت مدخل ومخرج الصمام الكهرومغناطيسي الصحيح مع جانب شبكة الفلتر ، واتجاه تدفق المياه يجب أن يكون في نفس اتجاه السهم المشار إليه في جسم الصمام الكهرومغناطيسي.
- 2 - يجب أن يكون السلك الثاني متصلاً مع الصمام الكهرومغناطيسي، وعند الحاجة إلى إطالة السلك الرجاء اختيار كابل 1mm² (كبل تمديدات هاتفية رباعي) .
- 3 - وظيفة فحص الصمام الكهرومغناطيسي فانه ليس من الضروري تركيب الصمام بطريقة واحدة بأي شكل من الأشكال حسب الواقع المفروض .
- 4 - يجب تركيب الصمام بطريقة يسهل تنظيف الفلتر .

تركيب حساس الحرارة ومستوى الماء

- 1 - أولاً قم بإدخال الحساس من المدخل العلوي المقابل للسخان ، ثم تمديد الكابل
- 2 - من أجل تجنب الخطأ في قياس درجة حرارة السخان ومستوى المياه واستشعار درجة الحرارة أبعد الحساس عن السخان الكهربائي .
- 3 - أثناء التركيب ، لا يجب أن تقطع وصلات الحساس .

مخطط التوصيل



CHAMPION SOLAR WATER HEATER CONTROLLER

شركة خلوف لطاقة المستقبل صناعة أنظمة الطاقة الشمسية المتطورة

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 : info@khallouf-fp.com ويب : http://www.khallouf-fp.com

التكنولوجيا المتطورة لحياء أفضل

جهاز التحكم الذكي (شامبيون) الجديد لسخانات المياه الشمسية

البيانات التقنية الرئيسية

الأبعاد 18.8cm X 13.2 cm X 4.2 cm

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

2 - دقة قياس الحرارة °C±2

3 - قياس درجة الحرارة من °C 99 - 0°

4 - استطاعة الخرج العظمى للمضخة ≥500W

5 - استطاعة الخرج العظمى للسخان ≥1500W أو 3000Wاختياري

6 - استطاعة الخرج العظمى للصمام الكهربائي DC 12V.

7 - خمس مستويات عرض لمستوى المياه

طريقة العمل :

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

2 - تحديد مستوى الماء ضمن الخزان : 50%, 80%, 100%من الممكن التعبئة حسب المستوى المطلوب .

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

4 - يظهر درجة حرارة الماء داخل سخان المياه بالطاقة الشمسية .

5 - يظهر مستوى المياه داخل سخان المياه بالطاقة الشمسية : عرض مستوى المياه.

6 - قراءة مستوى المياه في الخزان : 20%, 50%, 80%, 100%وفتح التعبئة أوتوماتيكيا عند الانخفاض عن مستوى % 20

7 - التعبئة أوتوماتيكيا : عندما ينخفض مستوى الخزان إلى أدنى مستوى ،سيقوم الصمام بالفتح أوتوماتيكيا بعدها يبدأ تعبئة المياه بعد 5 دقائق

وسيمت إيقاف وظيفة تعبئة المياه عندما يرتفع المستوى إلى الحد الأعلى.

8 - للتعبئة اليدوية :عندما يصل مستوى المياه لأقل من المستوى المحدد اضغط على زر التعبئة "Watering" لبدء التعبئة المياه و رفع المياه إلى أعلى مستوى الحد.

* إذا وصل مستوى المياه إلى 100%, عندها لا يمكن فتح وظيفة تعبئة المياه ،وبإمكانك توقيف وظيفة تعبئة المياه عند الضغط على زر . "Watering"

* إذا كان مستوى الماء أقل من 50 ٪ ، يجب أن تقوم بالضغط على زر التعبئة وبعد وصول مستوى الماء إلى 50 ٪ اضغط على زر السخان.

9 - اختياري: التوقيت الذكي ، للسيطرة على الحرارة

3 أوقات للتعبئة الأوتوماتيكية ، 3 أوقات لتشغيل السخان من الممكن الضبط مرة واحدة فقط ليتم تنفيذ البرنامج كل يوم

مثلا التعبئة الساعة 9:00 والتدفئة في الساعة 16:00 مساء. يمكن للمستخدم ضبط الوقت مرة أخرى.

التحكم بدرجة الحرارة أوتوماتيكيا : عندما تكون سعة الخزان أقل من 100 % وتكون درجة الحرارة أعلى من درجة الحرارة المحددة مسبقا

(الافتراضي هو °C 65) ، يتم تعبئة المياه تلقائياً حتى تنخفض درجة الحرارة إلى الحرارة المحددة مسبقاً يتم ذلك كل 60 دقيقة حتى يمتلأ الخزان

بعد ذلك في حال عدم الاستخدام تبدأ درجات الحرارة بالارتفاع ويكون مستوى الماء % 100.

هذه هي وظيفة مفيدة فقط خلال 8:00 صباحاً إلى 17:00 مساءً يومياً.

في هذا الوضع ، سوف تبدأ وحدة تحكم التعبئة الساعة 3:00 إلى مستوى المياه % 50 ، والتدفئة ، إلى % 50 الساعة 04:00 ،

ولضمان للمستخدم لاستخدام الماء الساخن في الصباح. الساعة 09:00 سوف يتم ملء المياه إلى مستوى 100 ٪.وذلك بتحديد مسبق

* إذا كان مستوى المياه أقل من % 80 في تمام الساعة الرابعة سوف يتم ملأ الخزان حتى % 100 كتحديد مسبق .

* إذا كانت درجة الحرارة °C 50 ≥ الساعة 17:00 ، إنها ستبدأ التدفئة إلى °C 50 ، لضمان استخدام الماء في المساء للمستخدم.

هذا هو الوضع الذكي و هو الافتراضي لضبط المصنع ، لذلك نقترح على المستخدم استخدام هذه الميزة لأنها تلبى متطلبات المستخدم من الماء الساخن

وحفظ الطاقة الكهربائية أيضاً.

10 - تنبيه الحماية : سوف يتم توقف تعبئة المياه في حالة كسر أنبوب .

11 - ذاكرة طويلة : في حالة انقطاع التيار الكهربائي سوف يحافظ على الإعدادات المدخلة دون تغيير.

12 - إمكانية تثبيت الحرارة : عند درجة حرارة °C 5° سوف يعمل السخان بدون إنذار مسبق ، لحماية الخزان من الضرر .

عند يكون مستوى الماء تحت 50 ٪ ، أولاً يتم تعبئة الماء إلى 50 ٪ ، ومن ثم بدء التسخين . للحماية من تشغيل السخان بدون ماء .

13 - منسوب المياه ثابت : عندما يكون مستوى الماء أقل من المحدد مسبقاً ، إنها ستبدأ على الفور بالتعبئة ، لضمان مستوى الخزان ≤ المحدد مسبقاً. إذا تمت التعبئة يدوياً ،

فإنه سيتم إيقاف وظيفة التعبئة الأوتوماتيكية لمدة ساعة.

14- التعبئة الإلزامية : إذا كان الحساس المياه يعطي قراءة خاطئة ، اضغط على زر "التعبئة " يمكن تحقيق إلزامية تعبئة المياه ، لأنه سوف يبقى يعبئ حتى خروج الماء

من الخزان وعندها اضغط على زر التعبئة لإيقاف الماء علما أنها سوف تتوقف تلقائياً بعد 16 ثانية.

15- تعبئة المياه تحت ضغط المياه المنخفض، وقاية الفيضان:خلال عملية تعبئة المياه وبسبب ضغط المياه المنخفض وتوقف إمدادات المياه، فإن الضابط سوف يعمل تلقائياً

على إدخال وضع الحماية لضغط الماء المنخفض ومحاولة لبدء تعبئة المياه كل فاصل زمني مدته 30 دقيقة.إذا كان مستوى المياه لا يمكن أن يرتفع إلى المستوى20 %

خلال 30 دقيقة، فإن سيتم إعادة تشغيل تعبئة المياه خلال 30 دقيقة الإجراء سيتم تكراره من 2 إلى 3 مرات ثم سيتم إغلاق الصمام الكهربائي .

16 - التعبئة الأوتوماتيكية : يتم اختيار هذه الوظيفة عندما ينخفض ضغط المياه نسبياً،أثناء تعبئة المياه ، ستفتح وحدة التحكم الصمام الكهرومغناطيسي في حين يبدأ تشغيل

مضخة لتقوية للضغط لدخول الماء على الخزان،وعندما يمتلئ الخزان سيتم إغلاق الصمام و توقف المضخة في الوقت نفسه.

17 - أنبوب المحافظة على حرارة : في فصل الشتاء عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي منخفضة ، كابل التدفئة الكهربائية يمكن أن تبدأ بالعمل من أجل تفادي

تجميد أنابيب المياه.

إرشادات حول الاستخدام:

الضغط على الزر " set " ، أولاً لضبط الوقت ، الساعة وميض ، والآن اضغط ▼ ▲ لضبط ساعة ، ثم اضغط على "set" مرة أخرى ،

حد الآن. وميض الدقائق ، أيضا باستخدام ▼ ▲ لتعيين دقيقة.

ثم اضغط على "set" مرة أخرى ، والآن حساسية "مستوى الماء" وميض ، وذلك باستخدام ▼ ▲ أو لاختيار المستوى.

ثم اضغط على "set" مرة أخرى ، وذلك باستخدام ▼ ▲ أو لاختيار واحد من بين وسائل للسيطرة على الحرارة (ذكي وتوقيت) .

1 - البرنامج الذكي : في هذا الوضع ، والضغط على "set" مفتاح ، ومضات ساعة ، أو ▼ ▲ للتعين ، ثم اضغط على "تعيين" مرة أخرى ،

والآن حد ومضات ، أيضا باستخدام ▼ ▲ أو لتعيين دقيقة.

اضغط على "set" لإنهاء ، أو تستخدم الآن ▲ ▼ لضبط حساسية ، ثم اضغط على زر "التعبئة" لإنهاء البرنامج

لتعين توقيت عمل التعبئة وعمل السخان والمستوى ، ويمكنك معرفة المزيد من المعلومات حول الوضع الذكي بالإطلاع على البند '9 أعلاه) .

2 - وضع التوقيت : في هذا الوضع ، يمكنك ضبط 3 مرات تعبئة المياه توقيت و3 مرات عمل السخان .

اضغط على الزر " set " ، وذلك باستخدام ▼ ▲ لتعين توقيت التعبئة 1 ، ثم اضغط على "تعيين" مرة أخرى لمستوى المياه مسبقا ،

اضغط على "تعيين" مرة أخرى لوقت مسبقاً توقيت عمل السخان 1 ، ثم اضغط على "تعيين" مرة أخرى لضبط درجة حرارة عمل السخان 1.

نفس العملية على النحو الوارد أعلاه ، يمكنك تعيين مرات أخرى 2 من 2 توقيت تعبئة وتوقيت التسخين .

ويمكنك معرفة المزيد من المعلومات التقنية بالإطلاع على البند '9 أعلاه)

3 - تحديد درجة حرارة محددة : اضغط على " set " ثم حدد درجة الحرارة المطلوبة ثم اضغط على زر التعبئة ، ويمكنك معرفة المزيد من المعلومات

بالإطلاع على البند '9 أعلاه

الضبط اليدوي :

اضغط على الزر "تسخين" ، أو باستخدام ▲ ▼ لدرجة حرارة التسخين المسبق.

ثم اضغط على "تعبئة" سوف تبدأ على الفور التدفئة ، اضغط على "تسخين" يمكن أن يغلق مرة أخرى وظيفة التدفئة.

اضغط على الزر "تسخين" لمدة 3 ثوان ، وذلك باستخدام ▼ ▲ أو لدرجة حرارة ثابتة محددة مسبقاً.

ثم اضغط على "تعبئة" عند ثبات درجة الحرارة ، ثم اضغط على الزر "تسخين" مرة أخرى لمدة 3 ثوان لإغلاق هذه المهمة.

اضغط على الزر "التعبئة" ، أو باستخدام ▲ ▼ لتحديد منسوب مياه.

ثم اضغط على "تعبئة " سوف تبدأ على الفور تعبئة المياه. عند تحميل المياه ، اضغط على "التعبئة " مرة أخرى يمكن إغلاق العملية .

اضغط على الزر "الحفاظ على الحرارة" لمدة 3 ثوان ، وذلك باستخدام أو ▼ ▲ مسبقا لوقت معين دائماً .

ثم اضغط على "تعبئة" لتثبيت العملية ، ثم اضغط على الزر "تعبئة" مرة أخرى لمدة 3 ثوان لإغلاق هذه المهمة.

ملاحظة : يمكن للمستخدم اختيار وظيفة واحدة فقط بين الحفاظ على الحرارة ومستوى الماء.

لاستعادة ضبط المصنع اضغط بأداة مدببة للانتقال للوضع الذكي المضبوط (مصنعياً) وذلك عند الملاحظات التالية :

1 - عدم تدفق الماء مباشرة إلى الخزان .

2 - لمعرفة أن الحساس والصمام موصول إلى الجهاز .

3 - عند انقطاع التيار الكهربائي وعدم استخدام وحدة تحكم لفترة طويلة ، .

الاحتياطات

1 - لحماية سخان المياه بالطاقة الشمسية وحساس المستوى ، وخزان المياه لا ينبغي أن نقص المياه لفترة طويلة.

2 - لمنع المشاكل الكهربائية يجب أن يكون الصمام الكهربائي بعيداً عن العوامل الجوية كالأمطار

3. لا تقم باستخدام الماء وأنت تقوم بعملية التدفئة . في حال الاستخدام قم بإيقاف التدفئة .