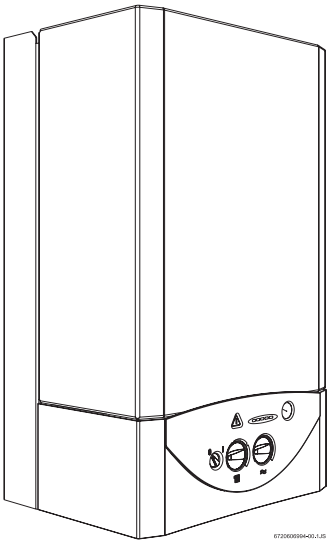
دليل التركيب والاستخدام

سخان مياه غازي



ZS 24/28-1 KE/AE 23
ZW 24/28-1 KE/AE 23

ZS 24/28-1 KE/AE 31
ZW 24/28-1 KE/AE 31

JUNKERS
Groupe Bosch

6 720 608 762 MA (2007.05) JS

فهرس المحتويات

1	**تعليمات الأمان والرموز**	**3**
1.1	تعليمات الأمان	3
2.1	شرح الرموز	4
2	**نظرة إجمالية على المكونات الوظيفية**	**5**
3	**بدء التشغيل**	**6**
1.3	قبل بدء التشغيل	6
2.3	إشعال / إطفاء السخان	7
3.3	بدء تشغيل السخان	7
4.3	ضبط السخان بواسطة منظم حرارة المجال المحيط (بالاختيار)	7
5.3	درجة الحرارة ومعدل تدفق الماء الساخن	8
6.3	التشغيل في فصل الصيف (الماء الساخن فقط)	8
7.3	الحماية ضد التجمد	8
8.3	الحماية ضد توقف الدوار	8
9.3	اكتشاف الأعطال	8
4	**تعليمات هامة**	**9**
1.4	الأعطال والإصلاح	9
2.4	مراقبة التشغيل	9
3.4	تنظيف الغطاء الخارجي	9
4.4	توفير استهلاك الطاقة	9
5	**ملخص عن طريقة الاستعمال**	**11**

1 تعليمات الأمان والرموز

1.1 تعليمات الأمان

إذا لاحظت رائحة غاز:

- ◀ إغلاق محبس الغاز.
- ◀ فتح النوافذ.
- ◀ عدم تشغيل المحولات الكهربائية أو أي شئ آخر قد يحدث شرارة.
- ◀ إطفاء كل شعلة قريبة.
- ◀ الاتصال فورا، من الخارج، بشركة الغاز وبتقني التركيب المعتمد.

إذا لاحظت رائحة غاز محترق:

- ◀ وقف تشغيل الجهاز.
- ◀ فتح النوافذ والأبواب.
- ◀ إخطار تقني التركيب المعتمد على الفور.

التركيب، التعديلات

- ◀ لا يجب أن يتم التركيب والتعديلات المحتملة على الجهاز إلا من قبل تقني تركيب معتمد.
- ◀ لا يجب تعديل المشدات، الأنابيب وأجهزة تفريغ الغازات المحترقة.
- ◀ لا يجب سد أو تضييق فتحات التهوية الموجودة في النوافذ، الأبواب والجدران بالنسبة للأجهزة من طراز B_{11BS} و $B1_{1vmc}$، وفي حالة وضع نوافذ حاجزة إضافية، يراعى ضمان التغذية بالهواء النقي من خلال فتحات ذات أبعاد صحيحة.

الصيانة

- ◀ إننا نوصي بشدة بتوقيع عقد صيانة مع تقني تركيب معتمد، والقيام بأعمال الصيانة مرة كل سنة.
- ◀ طبقا للقوانين المحلية الخاصة بالحماية من العوادم الملوثة، فإن المستخدم مسئول عن الأمان وعن المطابقة البيئية لعملية التركيب.
- ◀ لا يتم استخدام إلا قطع الغيار الأصلية!

المواد المتفجرة والقابلة للاشتعال بسهولة

◀ لا يتم تخزين أو استخدام مواد قابلة للاشتعال مثل (الورق، الطلاء، المذيبات الخ...) قرب الجهاز مباشرة.

هواء الاحتراق / الهواء المحيط

◀ يجب أن يكون هواء الاحتراق/هواء المحيط خاليا من المواد الضارة (مثل هيدروكربونات الهالوجين التي تحتوي على مركبات كلور أو فلور) وذلك لتفادي التآكل.

معلومات للعميل

◀ إطلاع العميل على طريقة تشغيل الجهاز وشرح كيفية إدارته.

◀ لفت انتباه العميل بخصوص عدم قيامه بأي تعديل أو أية إصلاحات على الجهاز.

2.1 شرح الرموز

التعليمات الخاصة بالأمان مكتوبة على خلفية رمادية ومسبوقة بمثلث إشارة.

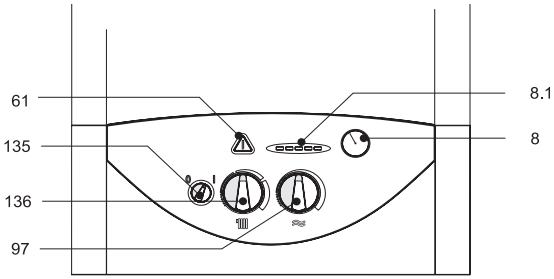
الكلمات التالية تشير إلى درجة الخطر المحتمل في حالة عدم اتباع تعليمات تفادي هذه المخاطر.

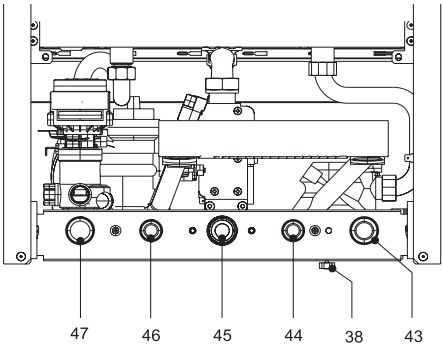
- تحذير: خطر مادي خفيف على الجهاز.
- تنبيه: خطر جسدي خفيف أو مخاطر مادية كبيرة.

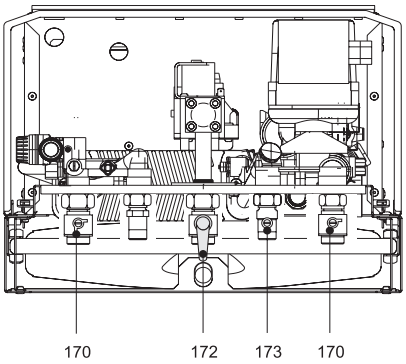
التعليمات تظهر في النص مسبوقة بهذه العلامة المقابلة وهي محددة بخطوط أفقية.

تطبيق هذه التعليمات يمنع حدوث ضرر بالجهاز أو تعريض المستخدم للمخاطر.

2 نظرة إجمالية على المكونات الوظيفية







6720606923-13.1AL

شكل ١

8	مقياس الضغط
8.1	إظهار درجة الحرارة، كاشف الأعطال أو مبين التشغيل
38	مجس التعبئة/الفصل
43	بدء التسخين
44	خروج الماء الساخن
45	محبس الغاز
46	وصلة الماء البارد
47	إعادة التسخين
61	زر الفتح
97	مفتاح اختيار درجة حرارة الماء الساخن الصحي
135	المفتاح الرئيسي
136	مفتاح اختيار درجة حرارة بدء التسخين
170	صمام عزل خروج ورجوع التسخين
172	محبس الغاز
173	صمام عزل دخول الماء البارد الصحي

3 بدء التشغيل

1.3 قبل بدء التشغيل

فتح محبس الغاز (172)

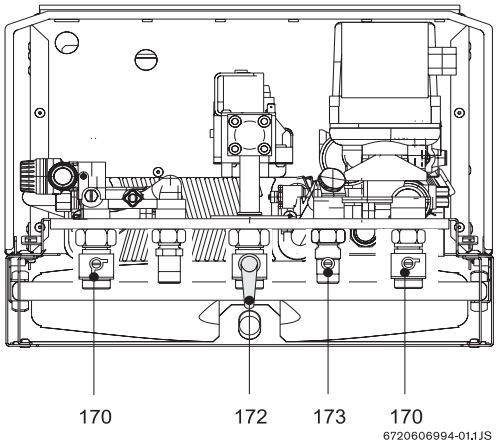
◄ أدر المقبض باتجاه اليسار حتى النهاية (المقبض في اتجاه التدفق = مفتوحا).

صمام عزل خروج ودخول التسخين (170)

◄ افتح صمام العزل بحيث يكون الشق متجها في نفس اتجاه التدفق. إذا كان الشق عموديا على اتجاه التدفق = المحبس مغلق.

صمام عزل دخول الماء البارد للأغراض الصحية (173)

◄ افتح صمام العزل وذلك بتدوير اللولب المربع بالمفتاح حتى يتم ضبط الحز باتجاه التدفق (انظر الشكل الوارد بالأسفل).



شكل 2

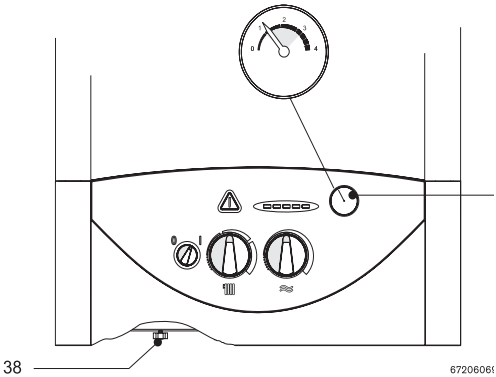
مراقبة ضغط الماء في دورة التسخين

يجب أن تكون إبرة مقياس الضغط (8) بين 1 و 2 بار.

إذا احتجت إلى قيمة ضبط أعلى، سيتطلب ذلك استدعاء متخصص في السخانات.

إذا وصلت درجة حرارة الماء في دورة السخان إلى أعلى مستوى، لا يجب تخطي الضغط الأقصى وهو 3 بار. (ينفتح صمام الأمان)

◄ إذا أشارت إبرة القياس إلى أقل من 1 بار (في التركيب البارد): يتم إضافة الماء حتى تكون إبرة القياس ما بين 1 و 2 بار.



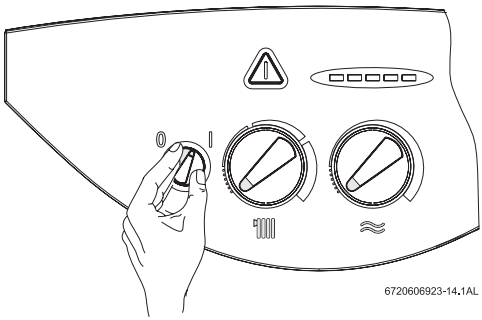
شكل 3

2.3 إشعال/إطفاء الجهاز

الإشعال

◄ اضبط المفتاح الرئيسي على الوضع I.

يشير مقياس الحرارة إلى درجة الحرارة الحالية للماء الساخن.



شكل 4

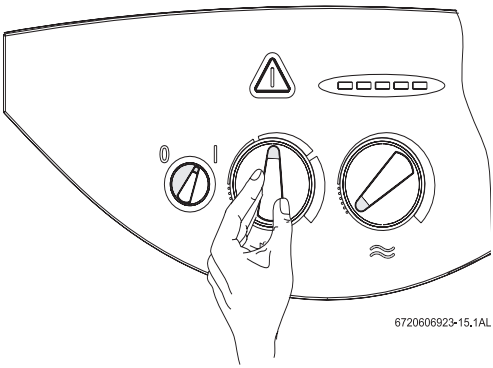
الإطفاء

◄ اضبط المفتاح الرئيسي على الوضع O.

3.3 بدء عملية التسخين

يمكن ضبط درجة حرارة بدء التسخين ما بين 45 درجة مئوية و90 درجة مئوية. تقوم عملية الضبط، في معدل ثابت، بملائمة قوة المحراق حسب الطلب والوصول إلى درجة حرارة الماء المراد.

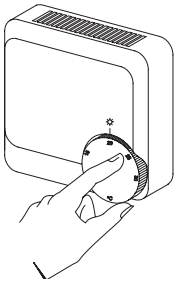
◄ يدار منظم درجة الحرارة IIII لتكييف حرارة خروج الماء الساخن حسب طريقة الضبط (45 درجة مئوية و90 درجة مئوية). عندما يكون المحراق في وضع التشغيل، يضيء مصباح دايود، ويبين مقياس الحرارة درجة حرارة بدء التسخين.



شكل 5

4.3 ضبط السخان بواسطة منظم حرارة المحيط

◄ يتم ضبط منظم حرارة المجال المحيط على درجة الحرارة المطلوبة.



شكل 6

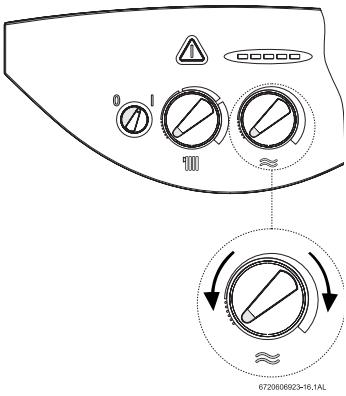
5.3 درجة الحرارة ومعدل تدفق الماء الساخن

يمكن ضبط درجة حرارة الماء الساخن ما بين 40 درجة مئوية و 60 درجة مئوية، بواسطة مفتاح الاختيار.

معدل تدفق الماء الساخن محدود بنسبة 10 لتر/دقيقة تقريبا.

وضع مفتاح الاختيار	درجة حرارة الماء
المحدد الأيسر	تقريبا 40 درجة مئوية
المحدد الأيمن	تقريبا 60 درجة مئوية

جدول 1



شكل 7

6.3 التشغيل في فصل الصيف (إعداد الماء الساخن فقط)

بالنسبة لمنظمات حرارة الجو

◄ يدار مفتاح الاختيار الخاص بالسخان إلى أقصى اليسار.

ينقطع التسخين لكن إعداد الماء الساخن وكذلك التغذية الكهربائية للمنظم ولمفتاح التنظيم الزمني لا ينقطعان.

7.3 الحماية ضد التجمد

◄ اترك السخان مشتعلا.

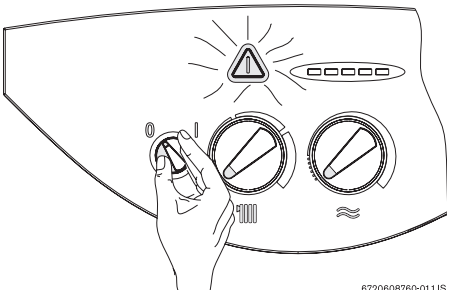
8.3 الحماية ضد توقف الدوار

في كل مرة يكون فيها الجهاز على الوضع **I**، ينطلق الدوار لمدة دقيقة واحدة تقريبا كل 24 ساعة[1] وذلك لتفادي توقفه.

9.3 اكتشاف الأعطال

سخان الغاز الحائطي مجهز بنظام كشف الأعطال.

يتم كشف العطل من خلال زر الفتح الذي يومض (61) ومصابيح الدايود الخضراء لمقياس الحرارة (8.1). لا يتم تشغيل الجهاز ثانية إلا بعد التصليح وبعد الضغط على زر الفتح.



شكل 8

1. بعد آخر استعمال له

4 تعليمات هامة

1.4 الأعطال والإصلاح

عندما يومض المفتاح ⚠ الملمسي:

◄ قم بالضغط على المفتاح ⚠ حتى يتوقف عن الوميض.

يبدأ السخان في العمل ومقياس الحرارة يشير من جديد إلى درجة حرارة بدء التشغيل.

عندما ⚠ لا يومض المفتاح الملمسي:

◄ قم بإيقاف الجهاز وإعادة تشغيله من جديد.

يبدأ السخان في العمل ومقياس الحرارة يشير من جديد إلى درجة حرارة بدء التشغيل.

في حالة توقف السخان عن العمل:

قد يكون جهاز مراقبة تفريغ مواد الاحتراق قد انطلق (سخانات KE...ZW... فقط).

◄ يجب تهوية القطعة لمدة 10 دقائق على الأقل.

◄ شغل السخان من جديد.

إذا لم تتمكن من إصلاح العطل:

◄ قم بالاتصال بمركز خدمة ما بعد البيع أو بتقني التركيب.

2.4 مراقبة التشغيل

يقوم متخصص السخانات باطلاع المستعمل على كيفية ملء / تفريغ السخان.

بإمكانكم القيام بأنفسكم بعملية مراقبة التشغيل التالية:

◄ مراقبة ضغط الماء على مقياس الضغط (المضغط).

4.3 تنظيف الغطاء الخارجي

◄ يتم تنظيف الغطاء الخارجي بواسطة ممسحة رطبة – لا يجب أبدا استعمال مواد التنظيف الضارة أو الكاوية.

4.4 توفير استهلاك الطاقة

توفير الغاز

لقد تم تصميم الجهاز بطريقة تضمن استهلاك منخفض للغاز، وتقليل انبعاث المواد الضارة بالبيئة ورفاهية مثالية.

تركيب السخان المزود بمنظم حرارة المجال المحيط

المكان الذي يركب فيه منظم حرارة المجال المحيط يحدد درجة حرارة القطع الأخرى. لا يجب وجود صمام ثرموستاتي فوق المشعاع في هذا المكان. إذا حدث عكس ذلك، يجب ضبط الصمام الثرموستاتي بحيث يكون دائما أعلى قليلا من وضع منظم حرارة المجال المحيط.

يجب ضبط مفتاح اختيار درجة حرارة السخان على أقصى حرارة مطلوبة عند التركيب. يمكن ضبط درجة حرارة المجال المحيط في كل قطعة بطريقة فردية بواسطة صمامات المشعاع الثرموستاتية.

انخفاض درجة الحرارة أثناء الليل

قد يحدث انخفاض ملحوظ في استهلاك الغاز إذا قمنا بتخفيض درجة حرارة المجال المحيط أثناء الليل أو حتى أثناء النهار. انخفاض درجة الحرارة بمعدل درجة واحدة مئوية يقابله توفير 5 % تقريبا من الاستهلاك العادي. إلا أننا نوصي بعدم ترك درجة حرارة المحيط تنخفض إلى أقل من 15 درجة مئوية. لمزيد من المعلومات الخاصة بالضبط، برجاء الرجوع إلى تعليمات استعمال منظم حرارة المجال المحيط.

الماء الساخن

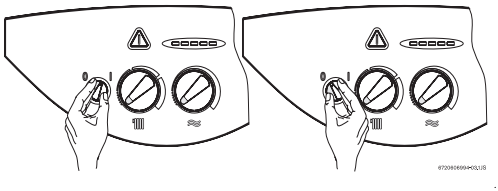
ضبط درجة حرارة الماء على أقل درجة ممكنة يسمح بتوفير ملحوظ في الطاقة.

معلومات أخرى

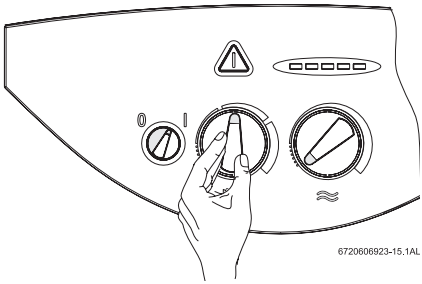
إذا كان هناك أسئلة أخرى، اتصلوا بتقني التركيب أو قوموا بمراسلتنا.

5 ملخص عن طريقة الاستعمال

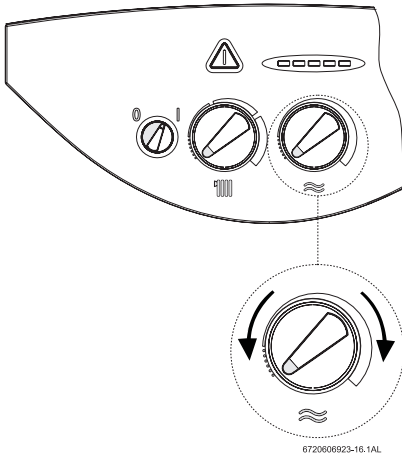
التشغيل / الإيقاف



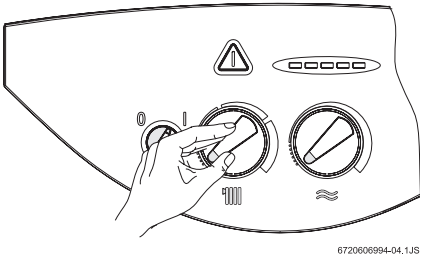
تشغيل السخان



ضبط درجة حرارة الماء الساخن



التشغيل في فصل الصيف (إعداد الماء الساخن فقط)



6720608762