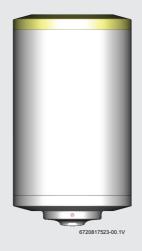
Elacell Smart | Elacell

ES 030/050/080/100/120/150 5...





دليل التركيب والتشغيل

مهرس

ح الرموز وتعليمات الأمان	۱ شر
	-1
.٢ تعليمات الأمان ٢٠	
انات التقنية والأبعاد	
······································	-۲
	-۲
	_٢
	_٢
	_٢
	_٢
	_٢
	-7
	-۲
١٠. شبكة الأسلاك الكهربائية	
ليمات	٣ التع
11	٤ النقا
١٠ النقل والتخزين وإعادة التدوير	- £
کیب کیب	ه التر
١٠ ملاحظات هامة	٥
	٥
٣٠ التثبيت الحائطي ٣٠	_0
٤٠ وصلة الماء	_0
٥ التوصيل الكهربائي ١٤	_0
٦٠ بدء	_0
تخدام	ר וציי
	٦_
۱-۲-۲ مودیلات Elacell Smart	
۲-۲-٦ موديلات Elacell	
۳۰ تفریغ خزان الماء الساخن ۲۰	
اية البيئة/التخلص من الجهاز	۷ حما
النية والصيانة	۸ المع
١٠ معلومات للمستخدم	
١-١-١ التنظيف ١-١-٨	
٨-١-٨ فحص صمام الأمان مام الأمان	
٨-١-٣ صمام الأمان	
٨-١-٤ الصيانة والعناية بالجهاز	
٢٠ أعمال الصيانة الدورية	
١-٢-٨ الفحص الوظيفي	
۸-۲-۲ أنود المغنسيوم	
٨-٢-٨ التنظيف الدوري	
٨-٢-٨ عدم الاستخدام لفترة طويلة (أكثر من ٣ شهور)١٨	
٣٠ ثرموستات الأمان ٢٠	
٤٠ بعد أعمال الصيانة.	
بطال الم	
١٠ العطل/السبب/العلاج	-9

شرح الرموز وتعليمات الأمان

١-١ شرح الرموز

إشارات تحذيرية



يتم تعليم الإشارات التحذيرية داخل النص بمثلث تحذير. إضافة لذلك توضح الكلمات الإشارية نوع ومدى خطورة النتائج، في حالة عدم اتباع التدابير اللازمة لتجنب المخاطر.

تم تعريف الكلمات الإشارية التالية، ويمكن استخدامها في هذا المستند:

- ملاحظة تعني احتمالية حدوث ضرر.
- تنبيه تعني احتمالية حدوث إصابات جسدية خفيفة إلى متوسطة.
- تحذير تعني احتمالية وقوع إصابات جسدية خطيرة أو إصابات تهدد الحياة.
- خطر تعني وقوع إصابات جسدية خطيرة أو إصابات تهدد الحياة.

معلومات هامة



يتم تعليم المعلومات الهامة التي لا توقع مخاطر بالإنسان أو الأغراض بالرمز المجاور لهذا النص.

رموز أخرى

الرمز	المعنى
•	خطوة العمل
+	إحالة إلى موضع آخر في المستند
•	قائمة/عنصر بالقائمة
_	قائمة/عنصر بالقائمة (المستوى الثاني)

الجدول ١

١-١ تعليمات الأمان

الوحدة

- ◄ ينبغى ألا يقوم بالتركيب إلا متخصص معتمد.
- ◄ إذا كان ذلك ممكنا، فيجب أن يتم تركيب خزان
 الماء الساخن و/أو ملحقاته الكهربائية وفقا
 للمعيار 701-7-60364
 - ◄ يجب أن يتم تركيب خزان الماء الساخن في محيط مؤمن ضد الصقيع.
 - ◄ قبل البدء في الوصلات الكهربائية ينبغي
 الانتهاء من إنشاء الوصلة الهيدروليكية
 واختبار إحكامها.
 - ◄ افصل خزان الماء الساخن عن الكهرباء قبل أعمال التركيب.

التثبيت والتعديل

- ◄ لا يُسمح بتثبيت أو تعديل خزان الماء الساخن
 إلا من قِبل متخصص معتمد.
 - ▶ لا تقم أبدا بسد مجرى صمام الأمام.
 - ◄ أثناء التسخين يمكن للماء أن يخرج عند مجرى صمام الأمان.

6720821532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

الصيانة

- ◄ ينبغى ألا يقوم بالصيانة إلا متخصص معتمد.
- ◄ افصل خزان الماء الساخن عن الكهرباء قبل
 أي أعمال صيانة.
- ◄ يكون المستخدم مسؤولًا عن الأمان والتوافق البيئي عند قيامه بأعمال التركيب والصيانة.
 - ◄ لا تستخدم إلا قطع الغيار الأصلية.
- ▶ عندما يكون كابل الطاقة تالقًا، يجب استبداله من قِبل الشركة المصنعة أو خدمة العملاء لدى الشركة المصنعة أو من قِبل أشخاص ذوي مؤهلات مماثلة، وذلك لتجنب أي مخاطر.

التسليم لمشغل الجهاز

عند التسليم قم بإعلام مشغل الجهاز بكيفية استخدام وحدة التدفئة وشروط تشغيلها.

- ◄ اشرح الشروط، وتناول على وجه الخصوص جميع الإجراءات المتعلقة بالسلامة.
 - ◄ أشر بوضوح إلى أن إجراء أي تعديلات أو إصلاحات لا بد أن يتم من قبل متخصص معتمد.
 - ◄ أشر إلى ضرورة القيام بأعمال الفحص والصيانة لضمان التشغيل الأمن الصديق للبيئة.
 - ◄ انقل أدلة التركيب والتشغيل إلى المشغل ليحتفظ بها.

سلامة الأجهزة الكهربانية للاستخدام المنزلي والأغراض المشابهة

لتفادي الخطر الناجم عن الأجهزة الكهربائية تسري التعليمات التالية وفقا للمعيار

:EN 60335-1

يمكن استخدام هذا الجهاز من قبل أطفال يزيد عمر هم عن ٨ أعوام، وأشخاص ذوي قدرات جسدية أو حسية أو عقلية محدودة، أو أشخاص ذوي خبرة ومعرفة محدودة، عندما يكونوا تحت إشراف، أو عندما يتم تعريفهم بكيفية الاستخدام الأمن للجهاز وتوعيتهم بالمخاطر الناجمة عن ذلك. لا يسمح للأطفال بالطعب بالجهاز. لا يسمح للأطفال بالمخاطراء أعمال الصيانة للأطفال بتنظيف الجهاز أو إجراء أعمال الصيانة الخاصة بالمستخدم، إلا تحت إشراف.

عندما تكون الوصلة الكهربائية تالفة، يجب استبدالها من قبل المنتج أو خدمة العملاء لدى المنتج، أو من قبل طرف آخر متخصص، وذلك لتجنب أي مخاطر.

Elacell Smart | Elacell 6720 821 532 (201701/)

التجميع الرأسي [V]

التجميع الأفقي [H]

الوصلات في السطح السفلي [B]

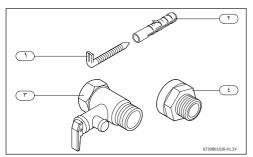
وصف خزان الماء الساخن

- إن وعاء الخزان مصنوع من صلب مصقول وفقا للمعايير الأوروبية
 - ثبات ضغط عال
 - غلاف الجدار الخارجي: صفيح من الصلب و/أو بلاستيك
 - سهل الاستخدام
 - عازل حراري، بولى يوريثان خال من الكلور وفلور وكربون
 - قطب حماية من المغنسيوم.

٢-٤ الحماية من الصدأ

الجدار الداخلي لخزان الماء الساخن مطلى بالمينا، وبهذه الطريقة يتم ضمان احتكاك محايد ومتوافق مع ماء الشرب داخل الخزان. وكحماية إضافية تم تركيب قطب مغنسيوم.

٧-٥ الملحقات



الشكل 1

[۱] البراغي (2x)^{۱)}

[۲] الدسار (2x)⁽⁾

[٣] صمام الأمان (8 bar)

صواميل عازلة (2x)١)

البيانات التقنية والأبعاد

الاستخدام وفقا للتعليمات

خزان الماء الساخن مخصص لتسخين وتخزين ماء الشرب. ويجب مراعاة اللوائح والتعليمات والمعايير المحلية السارية الخاصة بماء الشرب.

لا تقم بتركيب الخزان إلا في الأنظمة المغلقة.

لا تستخدم إلا سائل شمسي في المبادل الحراري (في حالة توفره).

كل استخدام آخر يُعد غير موافق للتعليمات. ولا تدخل الأضرار الناجمة عن ذلك في إطار الضمان.

	الوحدة	متطلبات ماء الشرب
1 Y • V, Y 7, V	ppm grain/US gallon °dH	عسر الماء، الحد الأدنى
9,0 _ 7,0		pH، أدنى. – أقصىي.
- 1"·	μS/cm	قابلية التوصيل، أدنى – أقصى

الجدول ٢ متطلبات ماء الشرب

٢-٢ قائمة الموديلات

В	٧	W	Т	K	S	M2	JU	1200 W	5	030	ES
В	٧	W	T	K	Χ	M2	JU	1500 W	5	050	ES
В	V H	W	T	N K	Х	L2 M2	JU	2000 W	5	080	ES
В	V H	W	T	N K	X	L2 M2	JU	2000 W	5	100	ES
В	V H	W	T	K N	Х	M2 L2	JU	2000 W	5	120	ES
В	V H	W	T	N K	X	L2 M2	JU	2000 W	5	150	ES

الجدول ٣

خزان الماء الساخن الكهربائي [ES]

> محتوى الخزان (لتر) [030]

الإصدار

[1200W] الأداء العلامة [JU]

[L2, M2] البنية

القطر القياسي [X]

[S]

منظم درجة الحرارة [K]

بدون منظم درجة حرارة [N]

الترمومتر [T]

التركيب الحائطي [W]

١) مع بعض الموديلات فقط

6720821532(2017/01) Elacell Smart | Elacell

7-7 البيانات التقنية يتناسب هذا الجهاز مع متطلبات المعايير الأوروبية ٢٠١٤/٣٥/EG

يتناسب هذا الجهاز مع متطلبات المعايير الأوروبية ١٤/٣٥/EG. و ٢٠١٤/٣٠/EG.

	Elacel	Smart			
ES 10.	ES 11.	ES 1 · ·	ES · A ·	الوحدة	البيانات التقنية
					عموميات
١٤٣	17.	1	٨٢	لتر	السعة
٣٤,٣	۲۹,٤	70,0	۲۱٫۸	کجم	وزن الخزان فارغا
177,5	1 £ 9, £	170,0	۱۰۳٫۸	کجم	وزن الخزان ممتلنًا
					بيانات الماء
	,	\		bar	أقصىي ضغط تشغيل مسموح به
	١	/۲		Zoll	وصلات الماء
					البيانات الكهربانية
7	۲	7	7	W	قدرة الأداء
٤ ساعة ٩٠ دقيقة	٣ ساعة ٢٩ دقيقة	٢ ساعة ٥٤ دقيقة	٢ ساعة ٢٢ دقيقة		زمن التسخين (ΔT- ۵۰ °C)
	71	۳.		VAC	فلطية الإمداد
	٥	•		هرتز	التردد
۸,٧	۸,٧	۸,٧	۸,٧	Α	التيار الكهربائي (مرحلة واحدة)
HO5V\	V-F3x1.0 mm ²	HO5VV - F 3 x 1 أو	.5 mm ²		كابل الكهرباء مع القابس (النوع) ١)
		I		فئة الحماية	
	IP	Χ٤		نوع الحماية	
					درجة حرارة الماء
	۸۰ °(حتى 🤇		°C	نطاق درجة الحرارة

الجدول ٤ البيانات التقنية

١) مع بعض الموديلات فقط

		Elac					
ES 14.	ES 11.	ES 1	ES · A·	ES · a ·	ES .rS	الوحدة	البيانات التقنية
				عموميات			
١٤٣	17.	1	٨٢	٥,	٣٠	لتر	السعة
٣٤,٣	۲٩,٤	70,0	۲۱٫۸	10,7	۱۲,٤	کجم	وزن الخزان فارغًا
۱۷۷٫۳	1 £ 9 , £	170,0	۱۰۳,۸	٦٥,٧	٤٢,٤	کجم	وزن الخزان ممتلئًا
							بيانات الماء
		٨				bar	أقصى ضغط تشغيل مسموح به
		1/	٢			Zoll	وصلات الماء
							البيانات الكهربانية
۲	7	7	7	10	17	W	قدرة الأداء
٤ ساعة	٣ ساعة	۲ ساعة	۲ ساعة	١ ساعة	۱ ساعة		زمن التسخين (ΔT- ۵۰ °C)
٩٠ دقيقة	٢٩ دقيقة	٤٥ دقيقة	٢٢ دقيقة	٥٦ دقيقة	۲۷ دقیقة		
		77	•			VAC	فلطية الإمداد
		٥٠				هرتز	التردد
۸,٧	۸,٧	۸,٧	0,7	Α	التيار الكهربائي (مرحلة واحدة)		
	H05VV-F3	أو 2 x 1,0 mm أو		كابل الكهرباء مع القابس (النوع)			
				فئة الحماية			
		IPX	L				نوع الحماية

الجدول ٥ البيانات التقنية

1			Elac					
1	ES 150	ES 120	ES 100	ES 080	ES 050	ES 030.S	الوحدة	البيانات التقنية
								درجة حرارة الماء
			70 °C	حتى			°C	نطاق درجة الحرارة

الجدول ٥ البيانات التقنية

١) مع بعض الموديلات فقط

 ۲-۷ بیانات المنتج الخاصة باستهلاك الطاقة
 بیانات المنتج التالیة تتوافق مع منطلبات لوائح الاتحاد الأوروبي رقم ۸۱۲/۲۰۱۳ و ۸۱۲/۲۰۱۳ و ۸۱۳/۲۰۱۳ و ۸۱۳/۲۰۱۳ و ۸۱۳/۲۰۱۳ المكملة للتوجیه .2010/30/EU

						.2010/30/E0
7736504656	7736504655	7736504654	7736504653	الوحدة	الرمز	بيانات المنتَج
ES 150 5 2000W JU L2X-NTWHB	ES 120 5 2000W JU L2X-NTWHB	ES 100 5 2000W JU L2X-NTWHB	ES 080 5 2000W JU L2X-NTWHB	_	_	نوع المنتَج
•	•	•	•	مليجرام/ كيلوواطساعة	أكاسيد النيتروجين	انبعاثات أكسيد النيتروجين
10	10	10	10	ديسيبل(أ)	L _{wa}	مستوى القدرة الصوتية بالداخل
XL	XL	L	L	_	_	مخطط الجمل المحدد
-	-	-	_	_	_	مخططات الجمل الأخرى
С	С	С	С	_	_	فئة كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
٣٨,١	٣٨,٢	٣٧,١	۳٧,١	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
-	-	-	-	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن (مخططات الحِمل الأخرى)
٤٣٩٦	٤ ٣٨٩	7 77	7 77 7	كيلوواطساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي
-	-	-	-	كيلوواطساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي (مخططات الحِمل الأخرى، متوسط الظروف المناخية)
7. ٣. ٤	777 .7	۰۲۸۲۰	17 107	كيلوواطساعة	Q _{elec}	استهلاك الطاقة اليومي (متوسط الظروف المناخية)
•	•	•	•	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي
-	-	-	-	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي (مخططات الجمل الأخرى)
•	•	•	•	كيلوواطساعة	Q _{fuel}	استهلاك الوقود اليومي
У	У	У	У	_	_	هل تر غب في تشغيل التحكم الذكي؟
-	-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{elec, week,}	استهلاك الطاقة الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{elec, week}	استهلاك الطاقة الأسبوعي بدون التحكم الذكي
-	-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{fuel, week,}	استهلاك الوقود الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{fuel, week}	استهلاك الوقود الأسبوعي بدون التحكم الذكي
710,V	777,1	۱٦٨,٤	۱۳۷٫٦	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة °C 40 c
-	-	-	-	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة ℃40 ((مخططات الجمل الأخرى)

الجدول ٦ بيانات المنتّج الخاصة باستهلاك الطاقة

6720821532(2017/01) Elacell Smart | Elacell

7736504656	7736504655	7736504654	7736504653	الوحدة	الرمز	بيانات المنتَج
94,9	۸۸,۸	٧٦,٣	٦٥,٨	W	S	فقدان الحرارة الثابت
١٤٣	17.	1	٨٢	لتر	V	سعة الخزان
-	-	-	-	لتر	V _{bu}	سعة الخزان غير الشمسي
٨٠	٨٠	۸٠	٨٠	°م	T _{set}	ضبط منظم درجة الحرارة (حالة التوريد)
У	У	У	У	_	_	بيانات عن قدرة التشغيل خارج أوقات الذروة

الجدول 7 بيانات المنتَج الخاصة باستهلاك الطاقة

7736504544	7736504543	7736504542	الوحدة	الرمز	بيانات المنتج
ES 080 5 2000W JU M2X-KTWVB	ES 050 5 1500W JU M2X-KTWVB	ES 030 5 1200W JU M2S-KTWVB	_	-	نوع المنتَج
•	•	•	مليجرام/ كيلوواط ساعة	أكاسيد النيتروجين	انبعاثات أكسيد النيتروجين
10	10	10	ديسيبل(أ)	L _{wa}	مستوى القدرة الصوتية بالداخل
L	М	S	_	_	مخطط الجمل المحدد
-	-	-	_	_	مخططات الجمل الأخرى
С	С	С	_	_	فئة كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
٣٧,١	٣٦,١	٣٢,٣	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
-	-	-	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن (مخططات الجِمل الأخرى)
Y0 X Y	٤٢١١	٥٧١	كيلوواط ساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي
-	-	-	كيلوواطساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي (مخططات الجمل الأخرى، متوسط الظروف المناخية)
۱۲ ۸۳۰	7 700	7 7 5 7	كيلوواط ساعة	Q _{elec}	استهلاك الطاقة اليومي (متوسط الظروف المناخية)
•	•	•	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي
-	-	-	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي (مخططات الحِمل الأخرى)
•	•	•	كيلوواط ساعة	Q _{fuel}	استهلاك الوقود اليومي
K	У	У	_	_	هل تر غب في تشغيل التحكم الذكي؟
-	-	-	كيلوواط ساعة	Q _{elec, week,}	استهلاك الطاقة الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواط ساعة	Q _{elec, week}	استهلاك الطاقة الأسبوعي بدون التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواط ساعة	Q _{fuel, week,}	استهلاك الوقود الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواط ساعة	Q _{fuel, week}	استهلاك الوقود الأسبوعي بدون التحكم الذكي
170	٧٧,٤	٤٣,٩	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة °C ماء مختلط في درجة حرارة
-	-	-	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة ° 40 (مخططات الحِمل الأخرى)
٥٨,٣	٣٩,٢	٣٣,٣	W	S	فقدان الحرارة الثابت
۸۲	٥,	٣.	لتر	V	سعة الخزان
-	-	-	لتر	V _{bu}	سعة الخزان غير الشمسي

الجدول ٧٪ بيانات المنتّج الخاصة باستهلاك الطاقة

Elacell Smart | Elacell 6720821532 (201701/)

7736504544	7736504543	7736504542	الوحدة	الرمز	بيانات المنتَج
٦٥	٦٠	٦٠	°م	T _{set}	ضبط منظم درجة الحرارة (حالة التوريد)
У	У	У	-	-	بيانات عن قدرة التشغيل خارج أوقات الذروة

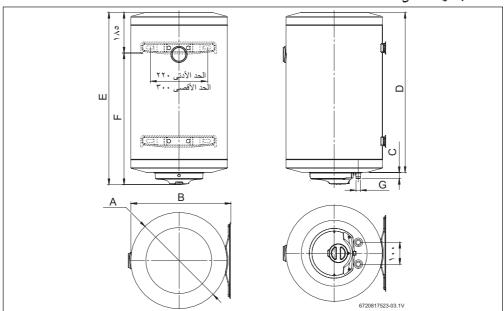
الجدول ٧ بيانات المنتَج الخاصة باستهلاك الطاقة

7736504547	7736504546	7736504545	الوحدة	الرمز	بيانات المنتج
ES 150 5 2000W JU M2X-KTWVB	ES 120 5 2000W JU M2X-KTWVB	ES 100 5 2000W JU M2X-KTWVB	_	_	نوع المنتَج
•	•	•	مليجرام/ كيلوواطساعة	أكاسيد النيتروجين	انبعاثات أكسيد النيتروجين
10	10	10	دىسىبل(أ)	L _{wa}	مستوى القدرة الصوتية بالداخل
XL	XL	L	_	_	مخطط الحِمل المحدد
-	-	-	_	_	مخططات الجمل الأخرى
С	С	С	_	_	فنة كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
٣٨	٣٨	٣٧, ٤	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن
-	-	-	7.	η_{wh}	كفاءة طاقة إعداد الماء الساخن (مخططات الجِمل الأخرى)
٤٤٠٤	٤٤٠٦	۲ ۷۳٤	كيلوواطساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي
-	-	-	كيلوواطساعة	AEC	استهلاك الطاقة السنوي (مخططات الجمل الأخرى، متوسط الظروف المناخية)
7. 70.	7. 709	۱۲ ٦٨٦	كيلوواطساعة	Q _{elec}	استهلاك الطاقة اليومي (متوسط الظروف المناخية)
•	•	•	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي
-	-	-	GJ	AFC	استهلاك الوقود السنوي (مخططات الحِمل الأخرى)
•	•	•	كيلوواطساعة	Q _{fuel}	استهلاك الوقود اليومي
Y	У	У	_	_	هل تر غب في تشغيل التحكم الذكي؟
-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{elec, week,}	استهلاك الطاقة الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{elec, week}	استهلاك الطاقة الأسبوعي بدون التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{fuel, week,}	استهلاك الوقود الأسبوعي مع التحكم الذكي
-	-	-	كيلوواطساعة	Q _{fuel, week}	استهلاك الوقود الأسبوعي بدون التحكم الذكي
777,7	717	10.	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة °C 40°C
-	-	-	لتر	V ₄₀	ماء مختلط في درجة حرارة °C (مخططات الجمل الأخرى)
91,7	۸۳,۸	٦٧,١	W	S	فقدان الحرارة الثابت
1 £ 8	17.	١	لتر	V	سعة الخزان
-	-	-	لتر	V _{bu}	سعة الخزان غير الشمسي
٦٥	٧.	٦٠	°م	T _{set}	ضبط منظم درجة الحرارة (حالة التوريد)
У	У	У	_	_	بيانات عن قدرة التشغيل خارج أوقات الذروة

الجدول ٨ بيانات المنتَج الخاصة باستهلاك الطاقة

6720 821 532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

٢-٨ الأبعاد والحد الأدنى للمسافات



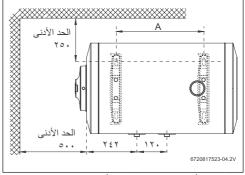
الشكل ٢ الأبعاد بوحدة mm (التجميع الرأسي)

G	F	E	D	С	В	A	الجهاز
" '	TV1	700	0.,	70	٣٦٨	707	ES030
" -/ '	٤٠٩	09 £	٥٣٨	77	200	٤٤.	ES050
" ~/`	709	٨٤٤	YAA	77	200	٤٤٠	ES080
" /	V99	916	477	77	200	٤٤٠	ES100
" ~/`	97£	11 £ 9	1.95	77	200	٤٤٠	ES120
" -/ \	1174	١٣١٣	1707	77	500	٤٤٠	ES150

الجدول ٩

A ± 5mm	المنتج
٤٠٧	ES080
700	ES100
٧.٢	ES120
977	ES150

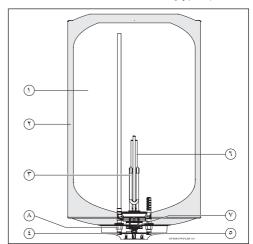
الجدول ١٠



الشكل ٣ الأبعاد بوحدة mm (التجميع الأفقي)

Elacell Smart | Elacell 6720 821 532 (201701/)

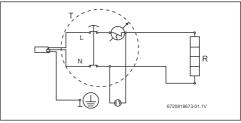
٩-٢ هيكل الجهاز



الشكل ٤ هيكل الخزان (مثل Elacell)

- [١] وعاء الخزان
- [٢] طبقة عازلة من البولي يوريثان خالية من الكلوروفلوروكربون
 - [٣] عنصر التدفئة
 - [٤] مخرج الماء الساخن '/y"
 - [0] مدخل الماء البارد ١/٧ "
 - [٦] أنود المغنسيوم
 - [٧] محدد درجة حرارة السلامة والمنظم
 - .] صواميل عازلة

١٠-٢ شبكة الأسلاك الكهربانية



الشكل ٥ مخطط التوصيلات

٣ التعليمات

يجب الالتزام بالمعايير السارية عند التركيب والتعامل مع خزان الماء الساخن الكهربائي.

النقل

- ◄ لا تدع خزان الماء الساخن يسقط.
- ◄ انقل الخزان في العبوة الأصلية واستخدم وسيلة نقل مناسبة.

٤-١ النقل والتخزين وإعادة التدوير

- يجب تخزين المنتج في مكان جاف مؤمن ضد الصقيع.
- إذا كان ذلك ممكنًا، فيجب الالتزام بالتوجيه EU 2002/96/EG الخاص من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة.

التركيب



لا يُسمح بالقيام بالتثبيت، والتوصيل الكهربائي، والتشغيل لأول مرة إلا من قبل فني متخصص معتمد من شركة تو زيع الغاز أو الكهرباء.

٥-١ ملاحظات هامة



- تنبيه:
- ◄ لا تدع خزان الماء الساخن يسقط.
- لا تخرج خزان الماء الساخن من كرتونة التعبئة
 إلا في الحجرة التي سيتم تركيبه فيها.
- إذا كان ذلك ممكنا، فيجب أن يتم تركيب خزان الماء الساخن و /أو ملحقاته الكهر بانية وفقا للمعيار IEC 60364-7-701.
 - للتثبيت قم باختيار حائط ذي قدرة حمل كافية لتحمل خزان الماء الساخن الممتلئ
 (→ انظر صفحة ٦).



تنبيه: تعرض عناصر التدفئة للتلف!

- ◄ قم أولًا بتوصيل أنابيب الماء، واملأ خز ان الماء الساخن بالماء.
- ◄ بعد ذلك قم بتوصيل خزان الماء الساخن بالكهرباء
 من خلال مقبس كهربائي بوصلة أرضية.

6720 821 532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

٥-٢ اختيار موضع التثبيت

\triangle

ىيە:

للتثبيت قم باختيار حائط ذي قدرة حمل كافية لتحمل خزان الماء الساخن الممتلئ (←) انظر صفحة ٦).

التعليمات المتعلقة بموضع التثبيت

- ◄ برجاء مراعاة القواعد الخاصة بكل بلد.
- ▶ قم بتركيب خزان الماء الساخن على مسافة آمنة من مصادر الحرارة.
 - ◄ قم بتركيب خزان الماء الساخن في محيط مؤمن ضد الصقيع.
 - ◄ قم بتركيب خزان الماء الساخن قريبا من صنبور الماء الساخن
 الأكثر استخداما، لتجنب فقدان الحرارة وتقليل أوقات الانتظار.
- ◄ قم بتركيب خز أن الماء الساخن في موضع يسمح بفك قطب المغنسيوم
 و القيام بأعمال الصيانة المطلوبة.

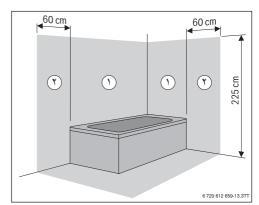
نطاق الحماية ١ و ٢

- ◄ لا تقم بالتركيب في نطاق الحماية ١ و ٢.
- ◄ قم بتركيب خزان الماء الساخن خارج نطاقات الحماية و على بعد لا
 يقل عن ٦٠ سم من حوض الاستحمام.



تنبيه:

 تأكد من أن خزان الماء الساخن متصل بصورة ثابتة بالجهاز (صندوق الفيوزات) من خلال و صلة حماية.



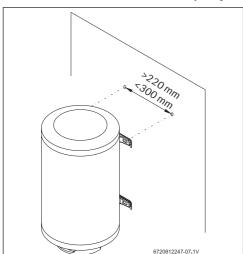
الشكل ٦ نطاقات الحماية

-٣ التثبيت الحائطي



 ◄ استخدم البراغي والحاملات الحائطية، التي تسمح مواصفاتها بتحمل وزن الخزان الممتلئ، والتي تتناسب مو اصفاتها مع نوع الحائط.

التجميع الرأسي



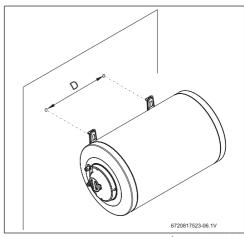
الشكل ٧ التجميع الرأسي

التجميع الأفقى



ملحظة: تاكد من وجود مخرج الماء الساخن في الجزء العلوي من الجهاز.

Elacell Smart | Elacell 6720 821 532 (2017/01)



الشكل ٨ التجميع الأفقى

D	الجهاز
٤٠٧	ES080
700	ES100
٧.٢	ES120
977	ES150

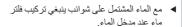
الجدول ١١

٥-٤ وصلة الماء



ملاحظة: أضرار التآكل بوصلات خزان الماء الساخن! ■ قم بتأمين وصلات الماء باستخدام صواميل الفصل العازلة. يتم بذلك تفادي حدوث تسرب (التيار المستمر) بين الوصلات الهيدروليكية المعدنية مما يحول دون حدوث الصدأ.

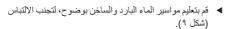
ملاحظة: أضرار بالممتلكات!

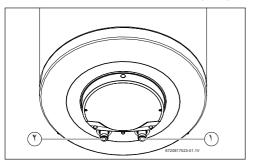




نصيحة:

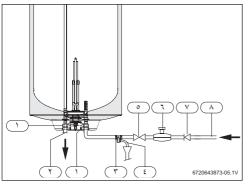
ينبغي أو لا شطف الوحدة، لأن جزيئات الأوساخ تقلل من تدفق الماء، ويمكن أن تمنع التدفق تمامًا في حالة كثافة الأوساخ.





الشكل 9

- [۱] مدخل الماء البارد (يمينًا)
- [٢] مخرج الماء الساخن (يسارًا)
- ◄ استخدم الملحقات المرفقة للوصلات الهيدر وليكية.



الشكل ١٠ وصلة الماء

- [۱] صواميل عازلة (غير موردة)
 - [٢] مخرج الماء الساخن
 - [٣] صمام الأمان
 - [٤] وصلة صندوق الطرد
 - [٥] مزلاج
 - ۔ ۔ ۔ ۔ [٦] صمام خفض ضغط
 - [٧] صمام لا رجعي
 - [٨] وصلة على أنبوبة الماء
 - i

لتجنب حدوث أعطال بسبب تذبذبات الضغط المفاجئة عند الإمداد بالماء ننصح بتركيب أحد الصمامات اللا رجعية المعاكسة لاتجاه مجرى الخزان (شكل ١٠ ، [٧]).

6720821532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

في حالة خطر التجمد:

- ◄ أغلق خزان الماء الساخن.
- ▶ قم بتفريغ خزان الماء الساخن (→ فصل ٦-٣).

صمام الأمان



خطر: ◄ قم بتركيب صمام الأمان على وصلة الماء البارد بخزان الماء الساخن (شكل ١٠).



ملاحظة: لا تقم أبدا بسد مجرى صمام الأمان.

ولا تقم كذلك بتركيب أي ملحقات بين صمام الأمان ووصلة الماء البارد (يمين) لخزان الماء الساخن

الكهر بائي.



عندما يتجاوز ضغط الماء ٨٠٪ من الضغط الأقصى لخزان الماء الساخن (6.4 bar) قم بتركيب صمام خفض الضغط (شکل ۱۰). عندما يرتفع ضغط الماء بخزان الماء الساخن عن 6.4 bar

يعمل صمام الأمان. يجب تصريف الماء المتسرب.

التوصيل الكهرباني



خطر:

التعرض لصدمة كهربائية!

◄ قبل العمل على التوصيلات الكهر بائية افصل الجهاز عن الشبكة الكهربائية (فيوز أو غير ذلك).

كل تجهيز ات التنظيم والمراقبة والسلامة بالجهاز تم اختبار ها بدقة وهي جاهزة للعمل.



تنبيه:

التأمين الكهربائي!

◄ يجب أن يحتوي مخطط الدوائر الكهربائية على وصلة منفصلة لخزان الماء الساخن، وحمايته عبر مفتاح قطع FI 30 mA وسلك تأريض.

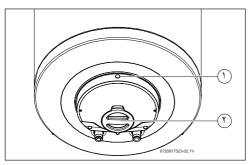


يجب أن يتم التوصيل الكهربائي بصورة متوافقة مع اللوائح المحلية السارية للتركيبات الكهربائية.

- ◄ قم بتوصيل خزان الماء الساخن بالكهرباء من خلال مقبس كهربائي بو صلة أر ضية.
 - ٥-٦ پدء
 - ◄ تأكد من صحة تركيب خزان الماء الساخن.
 - ◄ افتح صمامات الماء.
 - ◄ افتح جميع صنابير الماء وقم بتفريغ أنابيب الماء تماما من الهواء.
 - ◄ تأكد من إحكام جميع الروابط واملأ الخزان بالكامل.
 - ◄ بعد ذلك قم بتوصيل خزان الماء الساخن بالكهرباء.
- ◄ يتم إخطار العملاء بطريقة عمل خزان الماء الساخن وشرح كيفية

الاستخدام

٦



الشكل ١١ واجهة المستخدم

مصباح التشغيل

منظم درجة الحرارة (موديلات Elacell)



تنبيه: يجب أن يتم أول تشغيل لخزان الماء الساخن من قِبل متخصص معتمد. ويقوم هذا المتخصص بتوفير كافة المعلومات اللازمة للعميل، لضمان التشغيل السليم للجهاز.

Elacell Smart | Elacell 6720821532(2017/01)

٦-١ تشغيل/إيقاف الجهاز

التشغيل

 ◄ قم بتوصيل خزان الماء الساخن بالكهرباء من خلال مقبس كهربائي بوصلة أرضية.

الايقاف

◄ افصل الخزان عن الكهرباء.

٢-٦ ضبط درجة حرارة الماء الساخن



عندما تصل درجة حرارة الماء إلى القيمة المطلوبة، يتم إيقاف عملية التسخين عبر خزان الماء الساخن (يخبو مصباح التشغيل). وعندما تكون درجة حرارة الماء أقل من القيمة المضبوطة، تبدأ عملية التسخين في خزان الماء الساخن مجددًا (يضيئ مصباح التشغيل) حتى الوصول إلى درجة الحرارة المضبوطة.

۱-۲-۱ مودیلات Elacell Smart

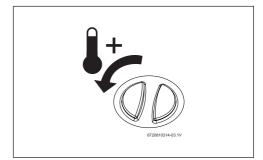
تم ضبط درجة حرارة مخرج الماء من قِبل الشركة المصنعة وفقًا للقيم المذكورة في الجدول.

۲-۲-٦ مودیلات Elacell

يمكن تنظيم درجة حرارة مخرج الماء عير منظم درجة الحرارة حتى درجة ° 70.

زيادة درجة الحرارة

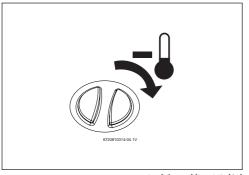
◄ قم بإدارة منظم درجة الحرارة إلى اليسار.



الشكل ١٢ زيادة درجة الحرارة

تقليل درجة الحرارة

◄ قم بإدارة منظم درجة الحرارة إلى اليمين.



الشكل ١٣ تقليل درجة الحرارة

٣-٦ تفريغ خزان الماء الساخن

◄ افصل خزان الماء الساخن عن الكهرباء.



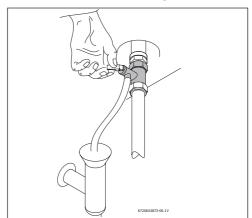
خطر: خطر احتراق!

قبل فتح صمام الأمان افتح صنبور الماء الساخن وافحص درجة حرارة الماء في الجهاز.

- ◄ انتظر إلى أن تنخفض درجة حرارة الماء بصورة
 لا يمكن أن يتشكل معها خطر احتراق أو أي أضرار أخرى.
 - ◄ أغلق صمام حجز الماء، وافتح إحدى صنابير الماء الساخن.
 - ◄ افتح صمام الأمان (شكل ١٤).

6720821532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

◄ انتظر إلى أن يتم تفريغ خزان الماء الساخن.



الشكل ١٤ الفتح اليدوي لصمام الأمان

حماية البيئة/التخلص من الجهاز

تُعد حماية البيئة مبدأ أساسيًا من مبادئ مجموعة Bosch. جودة المنتجات، والاقتصادية، وحماية البيئة تُعد بالنسبة لنا أهدافا متساوية في الأهمية، ويتم الالتزام بالقوانين واللوائح الخاصة بحماية البيئة بشكل صارم. لحماية البيئة نستخدم أفضل تقنيات ومواد ممكنة مع مراعاة العوامل

التغليف

بالنسبة للتغليف فنحن نساهم في أنظمة إعادة تدوير خاصة ببلدان محددة، والتي تكفل تدويرا مثاليا.

جميع مواد التغليف المستخدمة صديقة للبيئة وقابلة لإعادة الاستخدام.

الأجهزة الكهريائية والالكترونية القديمة



يجب تجميع الأجهزة الكهربائية والإلكترونية غير الصالحة للاستعمال بشكل منفصل، وتسليمها إلى مراكز إعادة التدوير المتوافقة مع البيئة (التوجيه الأوروبي للأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة).

استخدم أنظمة الإرجاع والتجميع المحلية للتخلص من الأجهزة الكهربية والإلكترونية القديمة.

المعاينة والصيانة

ينبغى ألا يقوم بالصيانة إلا متخصص معتمد.



معلومات للمستخدم

تحذير:

تسرب الماء.

- ▶ افصل الجهاز عن الكهرباء.
- ◄ أغلق صمام حجز الماء (← شكل ١٠).

٨-١-١ التنظيف

- ◄ لا تقم أبدا باستخدام سو ائل تنظيف تحتوي على مو اد مزيلة أو كاوية
 - ◄ قم بتنظيف الغطاء الخارجي لخزان الماء الساخن عند الضرورة بقطعة قماش رطبة.

٨-١-٢ فحص صمام الأمان

- ◄ تأكد من أنه أثناء التسخين يمكن للماء أن يخرج عند مجرى صمام الأمان
 - ▶ لا تقم أبدا بسد مجرى صمام الأمام.

٨-١-٣ صمام الأمان

◄ افتح صمام الأمان يدويا مرة واحدة على الأقل شهريا (شكل ١٤).



تحذير:

ويراعى حينها أن لا يؤدي الماء المتدفق إلى حدوث أي إصابات أو تلفيات.

٨-١-٤ الصيانة والعناية بالجهاز

◄ يكون العميل مسؤولًا عن القيام بأعمال الصيانة والفحص بصورة الدورية من خلال خدمة العملاء أو متخصص معتمد.

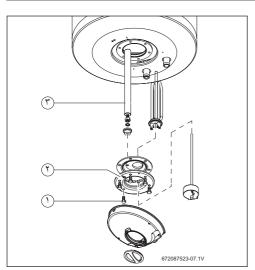
٢-٨ أعمال الصبائة الدورية



تحذير: قبل القيام بأعمال الصيانة:

- افصل الجهاز عن الكهرباء.
- ◄ أغلق صمام حجز الماء (← شكل ١٠).

Elacell Smart | Elacell 6720821532(2017/01)



الوصول إلى الغرفة الداخلية وعلامات الأجزاء

[۱] براغی التثبیت شفة المهايئة

أنود المغنسيوم [٣]

٨-٢-٨ التنظيف الدورى



خطر: خطر احتراق! عند التنظيف الدوري يمكن أن يؤدي الماء الساخن إلى حدوث حروق خطيرة.

◄ لا تقم بالتنظيف إلا خارج أوقات التشغيل العادى.

- ◄ أغلق جميع صنابير الماء الساخن.
- ◄ قم بتنبيه جميع المقيمين إلى خطر الاحتراق بسبب الماء الساخن.
 - ◄ اضبط منظم درجة الحرارة على أعلى درجة حرارة.
 - ◄ وللقيام بذلك قم بإدارة منظم درجة الحرارة إلى اليسار الأقصى درجة (← شكل ١٢).
 - ◄ انتظر حتى يخبو مصباح التشغيل.
- ◄ افتح جميع صنابير الماء الساخن. ابدء بصنبور الماء الأقرب إلى خزان الماء الساخن. اترك الماء الساخن ٣ دقائق على الأقل ليتسرب بأكمله من خزان الماء الساخن.
- ◄ أغلق صنابير الماء الساخن، واضبط منظم درجة الحرارة على در جة التشغيل الطبيعية.

- ◄ لا تستخدم إلا قطع الغيار الأصلية.
- ◄ اطلب قطع الغيار من كتالوج قطع غيار خزان الماء الساخن.
- ◄ عند القيام بأعمال الصيانة استبدل موانع التسرب المفكوكة بأخرى

٨-٢-١ الفحص الوظيفي

▶ تحقق من سلامة وظائف جميع المكونات.



تنبيه: أضرار بالطبقة المصقولة!

لا تقم أبدا بتنظيف السطح الداخلي المصقول لخزان الماء الساخن باستخدام أي مواد مزيلة للجير. ولا يلزم استخدام أي منتجات أخرى لحماية الطبقة المصقولة.

٨-٢-٢ أنود المغنسيوم



إن خزان الماء الساخن محمى من الصدأ من خلال قطب مغنسيوم موجود داخل وعاء الخزان.

تحذير:

ولا يُسمح بتشغيل خزان الماء الساخن إلا عندما يكون قطب المغنسيوم مثبتا بداخله.

تحذير:



يجب فحص قطب المغنسيوم سنويا واستبداله حين الضرورة. إن تشغيل خزان الماء الساخن بدون هذه الحماية سيؤدي إلى استبعاد الجهاز من الضمان.

- ▶ افصل مفتاح حماية خزان الماء الساخن.
- ◄ تأكد من فصل خزان الماء الساخن عن الكهرباء قبل القيام بأي أعمال عليه.
 - ◄ أفرغ خزان الماء الساخن (← فصل ٦-٣).
 - ◄ قم بفك براغى غطاء الخزان وأخرج الغطاء.
 - افصل كبل توصيل منظم درجة الحرارة.
 - قم بفك براغى تثبيت شفة المهايئة (شكل ١٥، [١]).
 - ◄ انزع شفة المهايئة (شكل ١٥، [٢]).
 - ▶ افحص قطب المغنيسيوم واستبدله حين الضرورة.

6720821532(2017/01) Elacell Smart | Elacell

٨-٢-٤ عدم الاستخدام لفترة طويلة (أكثر من ٣ شهور)



عند عدم استخدام خزان الماء الساخن لفترة طويلة (أكثر من ٣ شهور)، يجب أن يتم استبدال ماء الخزان.

- ◄ افصل خزان الماء الساخن عن الكهرباء.
 - ◄ أفرغ خزان الماء الساخن بالكامل.
- ◄ املأ خزان الماء الساخن، إلى أن يسيل الماء من صنابير الماء الساخن
 - ◄ بعد ذلك قم بتوصيل خزان الماء الساخن بالكهرباء.

٨-٣ ترموستات الأمان

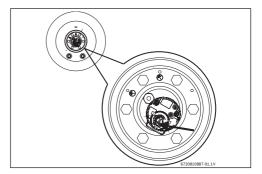
إن خزان الماء الساخن مجهز بتجهيزة سلامة أوتو ماتيكية. و عند تصاعد درجة حرارة الماء في خزان الماء الساخن أعلى من القيمة الحدودية المضبوطة، تقوم تجهيزة السلامة بفصل التيار الكهربائي عن خزان الماء الساخن تفاديا لخطر الحوادث.



خطر: ينبغي ألا يقوم بإصلاح أعطال محدد درجة الحرارة إلا متخصص معتمد!

يجب عدم تنشيط محدد درجة حرارة السلامة إلا بعد إصلاح العطل. لإصلاح عطل محدد درجة حرارة

◄ اضغط زر تصحيح الأخطاء (شكل ١٦).



الشكل ١٦ مفتاح إيقاف العطل

٨-٤ بعد أعمال الصيانة

- ◄ أعد ربط جميع وصلات الماء، وتأكد من إحكامها.
 - ◄ قم بتوصيل خزان الماء الساخن.

Elacell Smart | Elacell 6720 821 532 (2017/01)

الأعطال

٩-١ العطل/السبب/العلاج

يصف الجدول التالي كيفية إزالة الأعطال الممكنة.

خطر: لا ينبغي القيام بأي أعمال تجميع أو صيانة أو إصلاح إلا من قبل متخصص معتمد.

زالمة العطل	السبب						کو ی	الشد
		أصوات في خزان الماء الساخن	ماء ذو ر ائحة كريهة	ماء بلون الصدأ	تسرب مستمر بصمام الأمان	سعة امتالء محدودة للغاية	ماء ساخن جدا	ماء بارد
 تأكد من أن تناسب الوصلة الكهربائية للجهاز مع تردد التيار المطلوبة. 	تردد تيار عال أو تحميل على مفتاح الحماية (أداء زائد).							X
· اضبط محدد درجة الحرارة.	ضبط خاطئ لدرجة الحرارة على محدد درجة الحرارة.						Х	X
 استبدل محدد درجة الحرارة أو أعد تركيبه. 	تم تنشيط محدد درجة حرارة السلامة.							Χ
 استبدل عنصر التسخين. 	عنصر تسخين تالف.							Χ
· استبدل محدد درجة الحرارة أو أعد تركيبه.	تشغيل معيب لمحدد درجة الحرارة.							Χ
 إزالة التلوثات الشديدة. عند الضرورة قم باستبدال مجموعة السلامة. 	تلوث في الجهاز و/أو على مجموعة المدلامة. 1				Х	Х		X
 افحص ضغط الماء داخل الجهاز. حين الضرورة قم بتركيب خافض ضغط. 	ضغط الماء داخل الجهاز .	Х			Х	X		
· افحص أنابيب التوصيل.	سعة تخزين شبكة الإمداد بالماء.	Х				Х		
 أفرغ خزان الماء الساخن وتأكد من عدم وجود صدأ بالسطح الداخلي. قم باستبدال قطب المغنسيوم. 				X				
 قم بتفريغ وتنظيف خزان الماء الساخن. قم بتعقيم خزان الماء الساخن. 			Х					
 استبدل المنتج بمنتج آخر ذي سعة تخزين مناسبة. 	سعة تخزين الجهاز لا تلبي الاحتياجات.							X

الجدول ١٢

6720 821 532 (2017/01) Elacell Smart | Elacell

IJUNKERS

الموزع بريسيما زنقة الحوزة الدار البيضاء المغرب