DE

⚠ LESEN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE IHREN WARMWASSERSPEICHER IN BETRIEB NEHMEN!

LIEBER KUNDE!

Vielen Dank für den Kauf eines elektrischen Warmwasserbereiters vom Hersteller THERMEX.

Diese Warmwasserbereiter werden in strikter Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Standards entwickelt und hergestellt, um die Betriebszuverlässigkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

Das vorliegende Handbuch gilt für die THERMEX -Modelle Buono. Die vollständige Bezeichnung des Modells finden Sie im Abschnitt „Herstellergarantie“ und auf dem Typenschild.

1. ANWENDUNG

Der elektrische Warmwasserbereiter (im Folgenden als EWH bezeichnet) ist für die Warmwasserversorgung von Wohn- und Industrieanlagen mit einem Kaltwasserversorgungsleitungsdruck von nicht weniger als 0,5 Bar und nicht mehr als 7,5 Bar ausgelegt.

EWH dürfen ausschließlich in Frostfreien Innenräumen Räumen betrieben werden und sind nicht für den Betrieb als Durchlauferhitzer ausgelegt.

2. LIEFERUMFANG

1. Warmwasserspeicher ..... 1 St.
2. Sicherheitsventil ..... 1 St.
3. Bedienungsanleitung ..... 1 St.
4. Verpackung ..... 1 St.
5. Einbausatz ..... 1 Satz

3. VORAUSSETZUNGEN

Die Stromversorgung des EWH muss 220-240 V betragen. Die Frequenz des Versorgungsnetzes 50/60 Hz ± 1 %. Das Volumen des Speichers und die Leistung des Heizelements sind auf dem Typenschild am Gehäuse angegeben. Der Anschlussdurchmesser von Kalt- und Warmwasser beträgt 1/2" Außengewinde.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Design, der Komplettausstattung und den Spezifikationen des Geräts vorzunehmen.

Table 1

Model	Aufheizgeschwindikeit ΔT = 45° C bei 1.5 kW	Montage art
Buono 10 O	0 h 21 min.	vertical, Anschluss Unten
Buono 10 U	0 h 21 min.	vertical, Anschluss Obem
Buono 15 O	0 h 32 min.	vertical, Anschluss Unten
Buono 15 U	0 h 32 min.	vertical, Anschluss Oben
Buono 30 O	1 h 03 min.	vertical, Anschluss Unten
Buono 30 U	1 h 03 min.	vertical, Anschluss Oben

4. BESCHREIBUNG UND FUNKTIONSPRINZIP

Das Außengehäuse des EWH besteht aus schlagfestem Kunststoff. Die Innentanks verfügen über eine spezielle Bioglas-Porzellan-Beschichtung, die die Innenoberfläche zuverlässig vor chemischer Korrosion schützt. Der Raum zwischen Außenmantel und Innentank ist mit Polyurethanschaum gefüllt – einer modernen, umweltfreundlichen Wärmedämmung mit besten Wärmespeichereigenschaften. Die Buono -Modelle verfügen über zwei Anschlüsse. Einer für den Eingang von kaltem Wasser (Abbildung 1, S. 3) mit einem blauen Ring und für den Ausgang von warmen Wasser (Abbildung 1, S. 2) – mit einem roten Ring. Der Bedienknopf befindet sich bei allen Modellen an der Vorderseite des EWH (Abbildung 1, S. 12).

Heizstab (THE), Thermostat und Temperaturfühler sind am abnehmbaren Flansch montiert. Der THE wird zum aufheizten vom Wasser verwendet und der Thermostat ermöglicht die Regulierung der Warmwassertemperatur bis auf ca. 80°C.

Das Sicherheitsventil (Abb. 1, S. 5) schützt das System vor Überdruck. Überdruck liegt vor, wenn der Systemdruck den maximal zulässigen Betriebsdruck oder den Druck, für den das System ausgelegt ist, überschreitet. In Deutschland wird hierfür eine Speichersicherheitsgruppe verwendet wie zum Beispiel eine KV 30 oder KV 40 (nicht im Lieferumfang enthalten).

Die Abblasleitung des Sicherheitsventils muss bei der Installation des EWH in den Abflusses gewährleistet sein.

Es ist erforderlich, regelmäßig das Sicherheitsventil zu prüfen, um Kalkablagerungen zu entfernen und die Funktionsfähigkeit zu testen. Der Griff dient zum Öffnen des Ventils. Beim Betrieb des Warmwasserbereiters ist es notwendig, diesen Griff so zu kontrollieren, dass er sich in der Position befindet, in der das Wasser in den Speicher läuft.

5. SICHERHEITSMASSNAHMEN

Die elektrische Sicherheit und der Korrosionsschutz des EWH sind nur gewährleistet, wenn eine wirksame Erdung gemäß den geltenden Regeln und Vorschriften für die Elektroinstallation vorhanden ist.

Die Montage und der Anschluss der Brauchwasserleitungen sowie den Sicherheitseinrichtungen müssen von einer zugelassenen Installationsfirma durchgeführt werden .

Bei der Installation und dem Betrieb von EWH ist Folgendes **NICHT** zulässig:

• Anschalten des EWH, wenn dieser nicht mit Wasser gefüllt ist.

• Schutzabdeckung entfernen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

• Verwenden ohne Erdung.

• Anschluss des EWH an eine Wasserversorgung mit einem Druck über 7,5 Bar ohne Druckminderer.

• Anschluss des EWH an die Wasserversorgung ohne Sicherheitseinrichtung.

• Ablassen von Wasser aus dem EWH bei eingeschaltetem Strom.

• Ersatzteile von Fremdhersteller.

• Kochendes Wasser als Kaltwassereingang.

• Verwendung von Wasser, das Verunreinigungen (Sand, kleine Steine) enthält, die zum Ausfall des EWH und des Sicherheitsventils führen können.

Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von 5 °C bis 40 °C liegen. Das Einfrieren vom Wasser im EWH führt zu Fehlfunktionen, die keinen Garantiefall darstellen.

Es muss darauf geachtet werden, dass Kinder nicht mit dem EWH spielen. Der EWH ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder durch Personen bestimmt, die nicht wissen wie der EWH zu verwenden ist, es sei denn dies geschieht unter Aufsicht oder Anweisung von für die Sicherheit verantwortlichen Person.

Während des Betriebs muss er regelmäßig auf seinen ordnungsgemäßen Zustand überprüft werden (kein Tropfen, kein Brandgeruch, keine Funken in der Verkabelung usw.). Bei längerer Stilllegung des Warmwasserbereiters oder bei Ausfällen der Wasserversorgung muss der EWH deaktiviert und der Speicher vollkommen entleert werden.

6. INSTALLATION UND ANSCHLUSS

Alle Installations-, Sanitär- und Elektroarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

7. AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Die Auswahl des EWH muss nach dem benötigten Warmwasser bedarf erfolgen.

Es wird empfohlen, den EWH so nah wie möglich an der Warmwasserentnahme zu installieren, um den Wärmeverlust in den Rohrleitungen zu reduzieren.

Bei der Wahl des Aufstellungsortes ist das Gesamtgewicht des mit Wasser gefüllten EWH zu berücksichtigen. Wände und Böden mit geringer Tragfähigkeit sollten entsprechend verstärkt werden. Berücksichtigen Sie beim Anbringen des EWH an der Wand Kabel, Kanäle und Rohre die sich innerhalb der Wand befinden könnten.

Der EWH wird an seiner Konsole entsprechend der Ausführung aufgehängt. An der Wand montierte Haken müssen den festen Sitz des EWH gewährleisten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für EWH-Abstürze, die auf eine unsachgemäße Installation der Halterung und Befestigung zurückzuführen sind.

Für die EWH-Wartung muss der Abstand von der Schutzabdeckung zur nächstgelegenen Oberfläche in Richtung des abnehmbaren Flansches bei allen Modellen mindestens 30 cm betragen.

Um Schäden am Eigentum des Benutzers und/oder Dritter im Falle einer Leckage des Warmwassersystems zu vermeiden, ist es erforderlich den EWH in Räumen mit dementsprechender Sicherheit gegen Wasserschäden zu Installieren.

Im Falle der Platzierung vom EWH an schwer zugänglichen Orten zur Durchführung von Wartungs- und Garantiearbeiten (Zwischengeschosse, Nischen, Deckenhohlräume usw.) muss die Installation und Demontage vom Benutzer selbst organisiert werden.

Hinweis: Die Sicherheitseinrichtung ist nicht im Lieferumfang des EWH enthalten!!!

8. ANSCHLUSS AN DAS WASSERNETZ

Das Kaltwasser muss dem EWH in entsprechender Qualität zur Verfügung gestellt werden. In Deutschland gilt dafür das einhalten der DIN EN 806-4.

Installieren Sie die Sicherheitseinrichtung (Abb. 1, S. 5) am Kaltwassereingang (Abb. 1, S. 3) (mit blauen Ring).

Während des Betriebs können Sie beobachten, ob Wasser aus dem Sicherheitsventil austritt und übermäßigen Druck ablässt, um die Sicherheit des Warmwasserbereiters zu gewährleisten. Es wird empfohlen, den Wasserdruck durch einen Druckminderer zu reduzieren wenn das Sicherheitsventil zu häufig anspricht.

Der Anschluss an die Wasserversorgungsleitung erfolgt gemäß Abb. 1 über für die Brauchwasserbereitung zugelassene Rohrsysteme. Es wird empfohlen, den EWH nicht mit Flexiblen Schläuchen anzuschließen die den Querschnitt des Anschlusses verringern.

Es dürfen keine gebrauchten Zuleitungen verwendet werden. Betreiben Sie den EWH nicht ohne Sicherheitseinrichtung oder mit Ventilen die nicht für die Verwendung der Brauchwasserinstallation zugelassen sind.

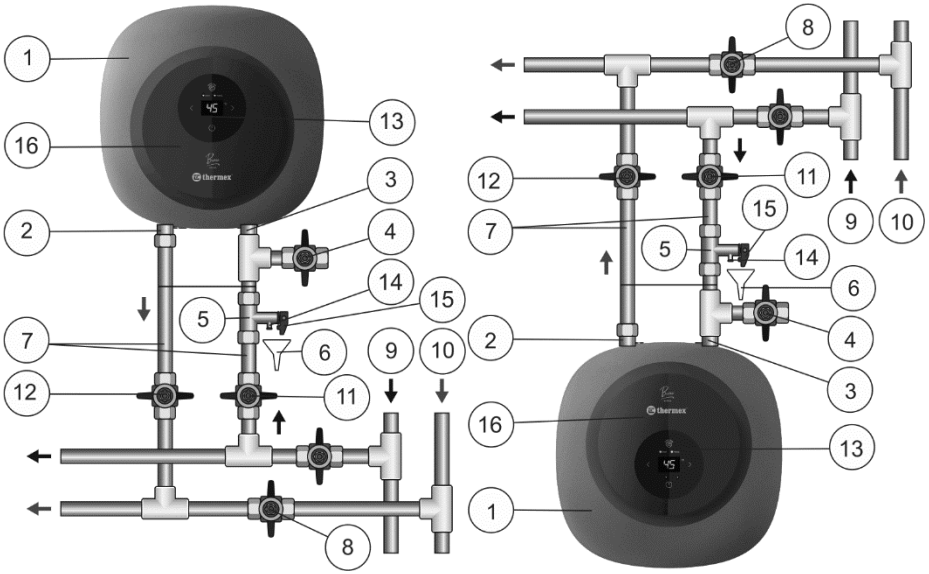


Abbildung 1. EWH-Anschlussplan

Abbildung 1: 1 – Speicher, 2 – Warmwasserleitung, 3 – Kaltwasserstutzen, 4 – Ablassventil, 5 – Sicherheitsventil, 6 – Drainage zur Entwässerung, 7 – Leitung, 8 – während des Betriebs des Speichers Ventil absperren, 9 – Kaltwasserleitung, 10 – Warmwasserleitung, 11 – Kaltwasser-Absperrventil, 12 – Warmwasser-Absperrventil, 13 – Bedienknopf, 14 – Ablassrohr des Sicherungsventils, 15 – Griff zum Öffnen des Sicherungsventils, 16 – Schutzdecke.

Stellen Sie nach dem Anschluss des EWH sicher, dass das Kaltwasser-Absperrventil geöffnet und das Warmwasser-Absperrventil (Abb. 1, S. 8) geschlossen ist. Öffnen Sie den Kaltwasserhahn (Abb. 1, S. 11), das Warmwasserauslassventil (Abb. 1, S. 12) und den Warmwasserhahn an der Armatur, um die Luft aus dem EWH entweichen zu lassen. Dies ist erledigt wenn kontinuierlich Wasser aus der Mischbatterie austritt. Beim Anschluss des EWH an Orten, an denen keine Wasserversorgung vorhanden ist, ist es zulässig, den EWH aus einem Speicher mithilfe einer Pumpe zu versorgen oder aus einem Reservoir, das sich in einer Höhe von mindestens 5 Metern über der Oberseite des EWH befindet.

Hinweis: Um die Wartung des EWH-Betriebs zu erleichtern, wird empfohlen, ein Ablassventil (Abb. 1, S. 4) gemäß Abb. 1 zu installieren.

Wenn der Wasserdruck am Kaltwassereingang 7,5 Bar übersteigt, muss vor dem Sicherheitsventil (in Richtung des Durchflusses) ein entsprechender Druckminderer

(nicht im Lieferumfang des EWH enthalten) installiert werden, um den Wasserdruck auf 4 Bar zu reduzieren.

9. ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG

Stellen Sie vor dem Anschluss des Warmwasserbereiters an das Stromnetz sicher, dass die nötigen Voraussetzungen dafür gegeben sind.

!ACHTUNG!

Stellen Sie vor der Stromaktivierung sicher, dass der EWH mit Wasser gefüllt und entlüftet ist!

Der Warmwasserbereiter muss geerdet sein, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Der EWH ist mit dem stationären Netzkabel mit Eurostecker ausgestattet. Die Steckdose muss über einen Erdungsanschluss verfügen und sich in einem vor Feuchtigkeit geschützten Bereich befinden oder den Anforderungen von mindestens IP45 entsprechen.

10. EINSTELLUNG

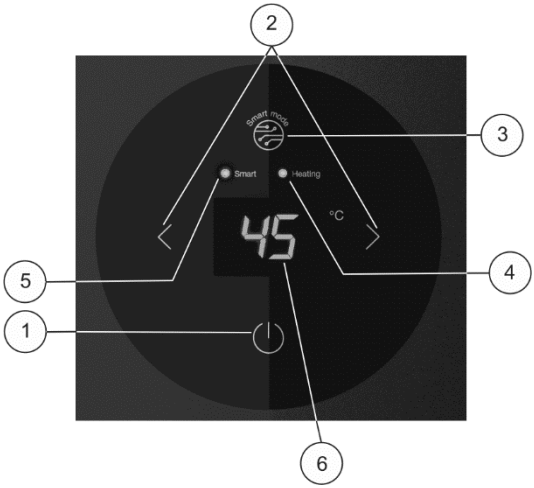


Abbildung 2. 1 – Ein/Aus-Taste "Ein/Aus", 2 – Taste "< / >" Heiztemperaturerhöhung/-reduzierung, 3 – Smart–Smart-Modus-Taste, 4 – Kontrollleuchte "Heizung" zur Anzeige der Heizung, 5 – Kontrollleuchte "Smart" zur Anzeige des Ein- / Ausschaltens des Smart-Modus, 6 – LED Display.

Das Ein-/Ausschalten des elektrischen Heizgeräts erfolgt über die mittlere Taste der Bedienleiste «on/off» (Build 2, Ziffer 1), die vorgegebene Heiztemperatur wird auf dem Display angezeigt. Danach zeigt das Display die aktuelle Wassertemperatur im EWH an.

Mit der Smart-Modus-Taste "Smart" (Build 2, Ziffer 3) kann der speicher Smart-Betriebsmodus aktiviert werden. In diesem Betriebsmodus kann speicher die Gewohnheiten des Benutzers bei der Verwendung von heißem Wasser studieren und aufzeichnen und heißes Wasser im Voraus für den nächsten Wasserkreislauf (7 Tage in einem Zyklus) vorbereiten. Wenn Benutzer kein heißes Wasser benötigen, kann das Wasser auf einer Mindesttemperatur gehalten werden. So können Komfort und Energieeinsparung erreicht werden. Dieser Modus wird für diejenigen verwendet, die regelmäßig heißes Wasser verwenden. Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Smart-Modus-Taste "Smart". Um den Modus zu deaktivieren, drücken Sie diese Taste erneut oder schalten Sie speicher aus.

Während des Betriebs des EWH kann der Benutzer die Temperatur der Wasserheizung mit zwei Tasten einstellen “<”, “>” Temperaturregelung (Build 2, Ziffer 2).

Die Kontrollleuchte ist Angeschaltet (Build 2, Ziffer 4), wenn das Wasser erhitzt wird und erlischt, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.

Wenn Sie das EWH im Winter nicht benutzen und die Möglichkeit besteht, dass die Hauptwasserstraßen und der Warmwasserbereiter selbst einfrieren, wird empfohlen, den Strom abzuschalten und das Wasser aus dem EWH abzulassen, um Schäden am Innentank zu vermeiden.

11. TECHNISCHE WARTUNG

Bei Wartungsarbeiten werden die Heizstäbe überprüft. Gleichzeitig werden Rückstände entfernt, die sich möglicherweise am Boden des EWH ansammeln. Wenn sich Kalk an dem Heizstab befindet, kann dieser mithilfe von Kalkentferner oder mechanisch entfernt werden. Es wird empfohlen, die erste technische Wartung je nach Nutzung und vorhandener Wasserhärte ein Jahr nach dem Anschluss durch eine Fachfirma durchführen zu lassen und je nach Intensität der Ablagerungen und Rückstände die Intervalle für die Folgewartung festzulegen. Durch diese Maßnahme wird die maximale Lebensdauer verlängert.

Der erste Austausch der Magnesiumanode muss spätestens 12 Monate nach der EWH-Installation erfolgen. Falls im Garantiezertifikat kein Installationsvermerk mit dem Siegel des Installationsunternehmens vorhanden ist, wird die Frist ab dem Kaufdatum erechnet. Zur Aufrechterhaltung der Herstellergarantie ist eine regelmäßige Wartung und ein jährlicher rechtzeitiger Austausch der Magnesiumanode unerlässlich. Beim Austausch der Anode muss durch durch den Installateur ein Vermerk im Handbuch eingetragen werden.

 **ACHTUNG: Kalkablagerungen am Heizstab (THE) können zu dessen Beschädigung führen.**

Hinweis: Schäden am THE durch Kalkablagerungen unterliegen nicht der Gewährleistung. Eine regelmäßige Wartung ist nicht teil der Gewährleistung des Herstellers und des Verkäufers.

Zur Wartung sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

- Schalten Sie die Stromversorgung des EWH aus
- Das Wasser abkühlen oder über den Mischer ablassen
- Unterbrechen Sie die Kaltwasserzufuhr zum EWH
- Schrauben Sie das Überdruckventil ab oder öffnen Sie das Ablassventil.
- Einen Schlauch am Kaltwasserzulauf oder Ablassventil anbringen und das andere Ende in den Abfluss leiten
- Heißwasserhahn am Mischer öffnen und Wasser aus dem EWH durch den Schlauch ablassen
- Entfernen Sie die Schutzabdeckung, trennen Sie die Kabel und schrauben Sie den abnehmbaren Flansch ab um ihn aus dem Gehäuse zu entfernen.
- Den THE von Kalkablagerungen reinigen und Rückstände aus dem Tank entfernen
- Nach der Reinigung alles wieder Zusammenbauen, den EWH mit Wasser füllen und einschalten

Bei Modellen mit Entleerung reicht es aus, den Kaltwasserzufluss in den EWH zu unterbrechen, den Abflussstutzen am Abflussrohr abzuschrauben und den Warmwasserhahn zu öffnen. Sobald das Wasser abgelassen ist, können Sie die Kaltwasserzufuhr im EWH für eine zusätzliche Tankspülung für eine Weile öffnen.

Bei der Durchführung von EWH-Wartungsarbeiten durch einen Fachbetrieb muss in dem Handbuch ein Vermerk über die durchgeführte Arbeit eingetragen werden.

12. MÖGLICHE FEHLER UND DESSEN URSACHE

FEHLFUNKTION	MÖGLICHE URSACHE	BEHEBUNG
Druckverlust im Warmwasser	Verstopfter Kaltwasser Eingang	Kaltwasser Eingang öffnen und reinigen
Aufheizzeit dauert zu lange	THE ist Verkalkt	THE Entkalken lassen
	Versorgungsspannung reicht nicht aus	Überprüfung durch die Fachfirma
Sicherheitstemperaturbegrenzer löst aus	Wassertemperatur ist zu hoch eingestellt	Wassertemperatur niedriger einstellen

	Temperaturfühler ist Verkalkt	EWH reinigen lassen
EWH ist in Betrieb, erhitzt jedoch kein Wasser	Ventil (Fig. 1, p. 8) ist geschlossen	Ventile auf Funktion Überprüfen (Fig. 1, p. 8)
EWH arbeitet heizt nicht und die Kontrollleuchte ist nicht an	1) Kein Strom vorhanden; 2) Die Sicherung hat ausgelöst; 3)Sicherheitstemperaturbegrenzer hat ausgelöst.	1) Überprüfen Sie die Stromversorgung; 2) Überprüfen Sie die Sicherung im Schrank; 3) EWH vom Strom trennen und STB zurücksetzen.

Diese Mängel vom EWH sind kein Garantieanspruch und müssen vom Verbraucher oder von einer Fachfirma auf eigene Kosten behoben werden.

13. TRANSPORT UND LAGERUNG VON ELEKTRISCHEN WASSERHEIZGERÄTEN

Transport und Lagerung elektrischer Warmwasserbereiter müssen gemäß den Markierungen auf der Verpackung erfolgen:

 – Die Ware muss vor Feuchtigkeit geschützt werden

 – Zerbrechlich und empfindlich

 - Umgebungstemperatur von +5° bis +40° C

 – Korrekte Position der Lagerung

14. ENTSORGUNG

Bei Einhaltung der EWH-Installations-, Betriebs- und Wartungsvorschriften und wenn die Wasserqualität den aktuellen Normen entspricht, gibt der Hersteller eine EWH-Lebensdauer von ca. 7 Jahren.

Alle Teile des Warmwasserbereiters bestehen aus Materialien, die ggf. eine umweltgerechte Entsorgung ermöglichen, die gemäß den Regeln und Vorschriften des Landes, in dem der Warmwasserbereiter betrieben wird, erfolgen muss.

Beachten Sie bei der Entsorgung des EWH die örtlichen Umweltgesetze und -richtlinien.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Design und an den Spezifikationen des Heizgeräts vorzunehmen.

15. HERSTELLERGARANTIE

Die Garantiezeit des Herstellers für Warmwasserspreicher beträgt ein Jahr. Die Garantiezeit für Bau- und Ersatzteile wie folgt:

- für Wasserbehälter (Innenbehälter) - 5 Jahre;
- für sonstige Bauteile (Heizkörper, Thermostat, Anzeigetaste, Dichtungen, Temperaturanzeige, Sicherheitsventil) - 2 Jahre.

Die Garantiezeit wird ab dem Installations-/Kaufdatum des EWH-Verkaufs gerechnet. Bei fehlendem oder korrigiertem Kaufdatum berechnet sich die Gewährleistungsfrist ab dem Herstellungsdatum. Reklamationen innerhalb der Garantiezeit sind nur gegen Vorlage des Nachweises über eine Fachgerechte Installation durch einen Fachbetrieb über den Verkäufer möglich. Dafür benötig werden Bilder der Installation und des Typenschildes am Gehäuse des EWH. Das Herstellungsdatum eines Warmwasserbereiters ist in einer eindeutigen Seriennummer kodiert, die sich auf dem Typenschild am Gehäuse befindet. Die EWH-Seriennummer besteht aus dreizehn Ziffern. Die dritte und vierte Ziffer der Seriennummer geben das Herstellungsjahr an, die fünfte und sechste Ziffer den Monat, die siebte und achte Ziffer den Tag. Reklamationen innerhalb der Garantiezeit sind nur gegen

Die Gewährleistung gilt ausschließlich für den EWH. Die Verantwortung für die Einhaltung der Installations- und Anschlussbestimmungen trägt der Käufer bzw. der Installateur.

Um die Herstellergarantie aufrechtzuerhalten, ist ein rechtzeitiger Austausch der Anode unbedingt erforderlich. Beim Austausch der Anode muss im Falle des Austauschs durch eine Fachfirma ein Vermerk im Handbuch vorgenommen werden. im Falle des Austauschs durch den Besitzer ein Kaufbeleg für den Erwerb der Anode.

Der Hersteller haftet nicht für Mängel, die auf Verstöße gegen die hier dargelegten Grundsätze für Installation, Betrieb und Wartung von EWH zurückzuführen sind, auch in Fällen, in denen diese Mängel auf ungültige Parameter des Stromnetzes (Strom und Wasser) zurückzuführen sind, in dem der EWH betrieben wird und aufgrund des

Eingreifens Dritter. Die Herstellergarantie erstreckt sich nicht auf Mängelansprüche vom EWH.

16. ANGABEN ZUM HERSTELLER

Hersteller:

Guangdong New Weber Electric Appliances Co., Ltd.

1st Floor, Building B, No.15, Jianye Middle Road, Shunde High-tech Industrial Zone (Ronggui), Huakou, Ronggui, Shunde, Foshan city, Guangdong Province, China.

Alle Modelle wurden zertifiziert und entsprechen den Anforderungen der europäischen Richtlinien: 2014/35/EU, 2014/30/EU und 2011/65/EU (RoHS).

CE

VERKAUFSHINWEIS

Model:_____Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____,___,20___

Verkäufer: _____

Installationsfirma:_____ _____

Stempel der Installationsfirma

Das Produkt ist Vollständig, Ich habe keine Ansprüche auf das Aussehen des Produkts. Bedienungsanleitung mit den erforderlichen Markierungen liegt vor. Ich habe die Betriebsregeln und Garantiebedingungen gelesen, verstanden und akzeptiert.

Voor het eerste gebruik van de boiler lees aandachtig deze handleiding

GEACHTE KOPER!

Wij feliciteren u van harte met de aankoop van boiler THERMEX. We zijn ervan overtuigd dat breed assortiment aan onze elektrische boilers voldoet aan alle Uw behoeften. Implementatie van moderne technologieën en materialen van de hoogste kwaliteit gedurende vervaardiging van toestellen hebben populariteit en vertrouwen bepaald voor handelsmerk THERMEX.

Electrische boilers THERMEX zijn ontwikkeld en geproduceerd streng in overeenstemming met de internationale standaarden, die betrouwbaarheid en veiligheid van exploitatie garanderen.

Deze handleiding geldt voor de volgende modellen van THERMEX: Buono. Benaming van het model van door u aangekochte boiler staat in artikel 'Verkoopnota' en op het identificatieboordje op het lichaam van het apparaat.

1. BESTEMMING

Elektrische boiler (daarna in de tekst - EB) is bestemd voor voorziening met heet water van huishoudelijke en industriële objecten, die magistraal van koude watervoorziening hebben met nodige parameters.

EB moet geëxploiteerd worden in gesloten en verwarmde ruimtes en is niet bestemd voor het werk in doorstroomregime.

Electrische boiler (daarna in de tekst - EB) is bestemd voor voorziening met heet water van huishoudelijke en industriële objecten, die leidingen voor koud water hebben met de druk van niet minder dan 0.05 MPa en niet meer dan 0.75 MPa.

2. GELEVERDE SET

1.	Boiler	1 stuk
2.	Veiligheidsventiel type GP.....	1 stuk
3.	Handleiding.....	1 stuk
4.	Verpakking.....	1 stuk
5.	Installatie kit.....	1 set

3. VOORNAAMSTE TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Voedingsspanning van alle types en modellen van EB moet zijn binnen de limieten van 220-240 V. Voedingsnetfrequentie is 50/60 Hz ± 1 %. Volume van de binnentank en het vermogen van verwarmingselement staan op het identificatiebordje op het lichaam van de toestel. Draaddiameter van waterinlaat- en uitlaatmondstukken – G1/2.

De producent behoudt zich het recht voor om opties, constructie en karakteristieken van de boiler aan te passen zonder voorafgaande kennisgeving.

Tabel 1

Markering	Gemiddelde opwarmtijd op ΔT=45°C bij vermogen van 1,5 kWt	Installatie
Buono 10 O	0 u. 21 min.	verticaal, pijpen naar beneden
Buono 10 U	0 u. 21 min.	vertical, pijpen omhoog
Buono 15 O	0 u. 32 min.	verticaal, pijpen naar beneden
Buono 15 U	0 u. 32 min.	vertical, pijpen omhoog
Buono 30 O	1 u. 03 min.	verticaal, pijpen naar beneden
Buono 30 U	1 u. 03 min.	vertical, pijpen omhoog

4. BESCHRIJVING EN WERKINGSPRINCIPE VAN EB

De buitenbehuizing van de EB is gemaakt van slagvast kunststof. De binnentank heeft speciale coating – biokristallijn porselein, dat veilig de binnenkant beschermt tegen chemische corrosie. De ruimte tussen buitenomhulling en binnentankken is gevuld met polyurethaan – moderne, ecologisch pure thermische isolatie, die de beste karakteristieken heeft van warmtebesparing. Desbetreffende modellen hebben twee geschroefde spuitmonden: voor koud waterinlaat (Figuur 1, punt 3) met een blauwe ring en heet wateruitlaat (Figuur 1, punt 2) – met een rode ring. Op de bodem van EB, in alle modellen, bevindt het bedieningsknop zich (Figuur 1, punt 16).

Een buisvormige elektrische verwarmer (TEN) en thermostaat en thermoschakelsensoren zijn gemonteerd op een verwijderbare flens. TEN wordt gebruikt voor het verwarmen van water en wordt geregeld door een thermostaat, die een soepele temperatuurregeling tot + 80° C heeft.

De veiligheidsklep (Figuur 1, punt 5) dient als terugstroomklep, waardoor wordt voorkomen dat het water uit de waterverwarmer het waterleidingnet binnendringt in geval van een daling van de druk in de laatstgenoemde en in gevallen van toename van de druk in de tank bij sterke waterverwarming evenals de functies van de veiligheidsklep, het ontlast de overdruk in de tank als het water sterk wordt verwarmd. Tijdens het gebruik van de boiler kan water uit de uitlaatpijpuitlaatpijp lekken om overmatige druk te ontlasten, wat voor de veiligheid van de boiler gebeurt. Deze uitlaatpijp moet open blijven voor de atmosfeer en permanent worden omlaag geïnstalleerd in de niet-vriesomgeving.

Het is noodzakelijk om de afvoer van water uit de uitlaatpijp van de veiligheidsklep (Figuur 1, punt 14) naar het rioleringssysteem te waarborgen, met voldoende drainage voor de installatie van de EB (Figuur 1, punt 6).

Het is noodzakelijk om regelmatig (minimaal één keer per maand) een kleine hoeveelheid water via de afvoerpijp van de veiligheidsklep naar het rioleringssysteem af te voeren om kalkhoudende afzettingen te verwijderen en de prestaties van de klep te testen. Om de klep te openen, is deze uitgerust met een hendel (Figuur 1, punt 15). Er moet voor worden gezorgd dat tijdens het gebruik van de EB deze hendel in een stand staat die het legen van water uit de tank afsluit.