

BEDIENUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG

AUTARIO WARMWASSERBOILER

AUTARIO 2/2 KW 125L, 160L, 200L



DIGELHEAT
INFRAROT HEIZUNGEN

MEIN
ENERGIE
HAUS

LESEN SIE BITTE VOR DER INSTALLATION DES WARMWASSERSPEICHERS DIESE ANLEITUNG AUFMERKSAM DURCH!

Sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns bei Ihnen für Ihre Entscheidung, ein Produkt unserer Marke zu kaufen. Mit diesem Dokument machen wir Sie mit dem Gebrauch, der Bauart, Wartung und weiteren Informationen über diesen elektrischen Warmwasserbereiter (Boiler) vertraut.



Das Produkt darf nicht bedient werden:

- von Personen mit eingeschränkten physischen, mentalen oder geistigen Fähigkeiten (Kinder nicht ausgenommen), oder
- von Personen, denen es an ausreichenden Erfahrungen und Kenntnissen fehlt, sofern sie nicht von einer befugten Person beaufsichtigt werden oder ordentlich geschult worden sind.

Der Hersteller behält sich das Recht auf technische Veränderungen dieses Produktes vor. Das Produkt ist für den ständigen Kontakt mit Trinkwasser bestimmt.

Wir empfehlen, das Produkt in Innenräumen bei Lufttemperaturen von +2 °C bis +45 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80 % zu verwenden.

Die Zuverlässigkeit und Sicherheit des Produkts wurde durch das Maschinenbauprüfungsinstitut in Brno geprüft.

Hergestellt von Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. (GmbH) in der Tschechischen Republik.

Bedeutung der in der Bedienungsanleitung verwendeten Piktogramme



Wichtige Hinweise für die Benutzer des Warmwasserbereiters



Herstellerempfehlungen, deren Einhaltung den problemlosen Betrieb und die lange Lebensdauer des Erzeugnisses garantieren.



ACHTUNG!

Wichtiger Hinweis, der unbedingt eingehalten werden muss.

1 TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES PRODUKTS

1.1 FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dieser Warmwasserboiler ist für die sog. Speichererwärmung von Brauchwasser durch elektrischen Strom bestimmt. Das Wasser wird in einem emaillierten, wärmeisolierten Speicher mit 2 Heizstäben erhitzt. Die Heizstäbe werden während der Erhitzung per integriertem Thermostat gesteuert, der eine stufenlose Einstellung der gewünschten Temperatur (im Bereich von 5 bis 75 °C) ermöglicht. Nach Erreichen der gewünschten Temperatur wird die Erwärmung automatisch unterbrochen. Das im Speicher angesammelte warme Wasser dient zum Verbrauch. Der Behälter steht ständig unter dem Wasserdruck der Wasserversorgung. Bei geöffnetem Warmwasserventil der Mischbatterie, fließt das Wasser durch den Druck des Kaltwassers aus der Wasserleitung aus dem Warmwasserbereiter. Das Warmwasser fließt aus dem oberen Teil ab, das zulaufende Wasser verbleibt im unteren

Teil des Warmwasserspeichers. Dieses Druckprinzip ermöglicht eine Warmwasserentnahme aus dem Warmwasserboiler an beliebiger Stelle.

1.2 MITTEILUNG FÜR DIE VERWENDER

WARMWASSERVERBRAUCH



Der Warmwasserverbrauch in den Haushalten ist von folgenden Faktoren abhängig:

- von der Anzahl der Personen, der Anzahl der sanitären Ausstattungen, von der Länge, dem Durchmesser und der Wärmedämmung der Rohrverteilungen in der Wohnung oder im Haus und von den individuellen Gewohnheiten der Benutzer. Die kostengünstigste Variante der Wassererwärmung findet in den Zeitintervallen statt, in den ermäßigte Stromtarife gelten oder der überschüssige Sonnenstrom der PV-Anlage verwendet wird.
- Prüfen Sie, welche Stromanbieter ermäßigten Tarife anbieten, um eine kostengünstige Warmwassererwärmung zu gewährleisten. Wählen Sie das entsprechende Fassungsvermögen des Warmwasserboilers aus, um den Warmwasserbedarf in Ihrem Haushalt sicher abzudecken.

ENERGIEEINSPARUNGEN



Der Speicher des Warmwasserboiler hat eine Wärmedämmung aus hochwertigem, FCKW-freiem Polyurethanschaum. Stellen Sie die Temperatur am Thermostat des Warmwasserboilers nur so hoch ein, wie dies für den Bedarf Ihres Haushaltsbetriebs erforderlich ist. So senken Sie nicht nur den Stromverbrauch, sondern verringern auch die Menge der Kalkablagerungen an den Behälterwänden und an der Tauchhülse des elektrischen Heizstabs.

BEREITSCHAFTSSTROMVERBRAUCH



Der Standby-Verbrauch wird nach geltender Gesetzgebung im Wert des jährlicher Stromverbrauch (kWh) angegeben, der nach dem entsprechenden Wählprofil gemessen und nach den Formeln und Anforderungen der EU-Verordnung Nr. 812/2013 berechnet wird.

Parameter	Einheit	OKCE 125 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW	OKCE 200 2/2 kW
SPEICHERINHALT	l	122	149	199
HÖCHSTGEWICHT DES WARMWASSERBEREITERS OHNE WASSER	kg	45	52	70
ZUL. BETRIEBSÜBERDRUCK IM BEHÄLTER	Bar	6	6	6
ELEKTROANSCHLUSS		2x 1/N/PE ~ 230V/50Hz		
EMPFOHLENER SCHUTZSCHALTER		2x16 A		
LEISTUNGS-AUFNAHME	W	2000 / 2200		
SCHUTZART		IP 44	IP 44	IP 44
ZUL. WARMWASSER- HÖCHSTTEMPERATUR	°C	80	80	80
EMPFOHLENE WARMWASSER-TEMPERATUR	°C	60	60	60
HÖHE DES WARMWASSERBEREITERS	mm	1067	1255	1300

DURCHMESSER DES WARMWASSERBEREITERS	mm	524	524	584
ERWÄRMUNGSDAUER MIT EL. STROM VON 10 °C AUF 60 °C	Std.	3,6 / 3,2	4,4 / 3,9	5,8 / 5,3
MISCHWASSER V40 *	l	231,10	242,83	331,26
LASTPROFIL		M	L	XL
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE		C	C	C
ENERGIEEFFIZIENZ	%	36	39	38
JÄHRLICHER STROMVERBRAUCH	kWh	1409	2622	4403

Tabelle 1 | * Diese Angaben gelten für 2 kW.

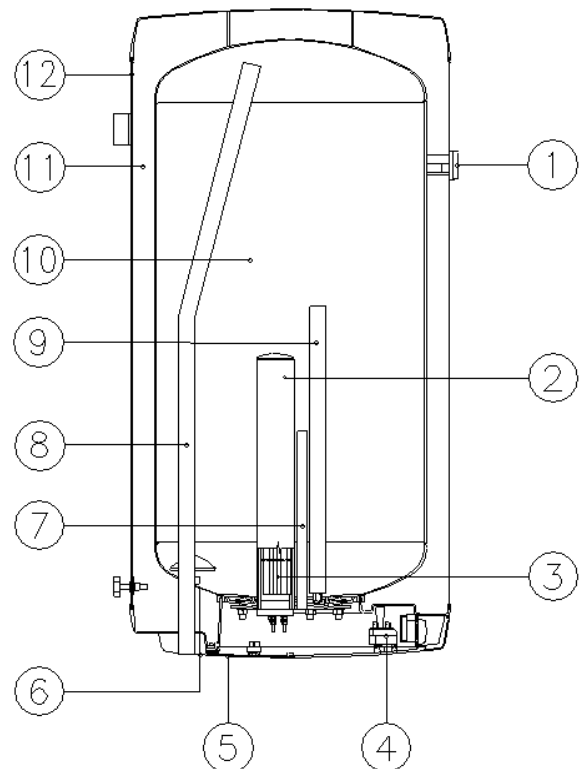
1.3 KONSTRUKTION UND GRUNDABMESSUNGEN DES WARMWASSERBEREITERS

Der Behälter des Warmwasserboilers ist aus Stahlblech produziert und mit 1,5 bar Arbeitsdruck getestet. Das Behälterinnere ist emaillebeschichtet. Am unteren Behälterboden ist ein Flansch angeschweißt, an dem ein Flanschdeckel angeschraubt ist. Zwischen Flanschdeckel und Flansch ist ein Dichtungsring eingelegt.

Im Flanschdeckel befinden sich Tauchhülsen zur Anbringung des Heizstabs, der Thermostatfühler und einer Sicherung. An der M8-Mutter ist ein Anodenstab anmontiert. Die Elektroinstallation befindet sich unter dem abnehmbaren Kunststoffgehäuse. Beschreibung der Basisteile des Warmwasserboilers - Abbildung 1. Abmessungen des Warmwasserboiler -Abbildung 2, Abbildung 3 und Tabelle 3.

Abbildung 1

1. Temperaturanzeige
2. Tauchhülse des Heizstabs
3. Keramischer Heizkörper 2000 W und 2200 W OKCE 2/2 kW
4. Betriebsthermostat mit Außenbedienung und Sicherung
5. Abdeckung der Elektroinstallation
6. Kaltwasser-Eintrittsrohr
7. Tauchhülse für Thermostatfühler
8. Rohr für Warmwasserentnahme
9. Mg-Anode
10. Emaillierter Stahlbehälter
11. Polyurethan-Wärmedämmung
12. Mantel des Warmwasserbereiters



OKCE 125 2/2 kW, OKCE 160 2/2 kW

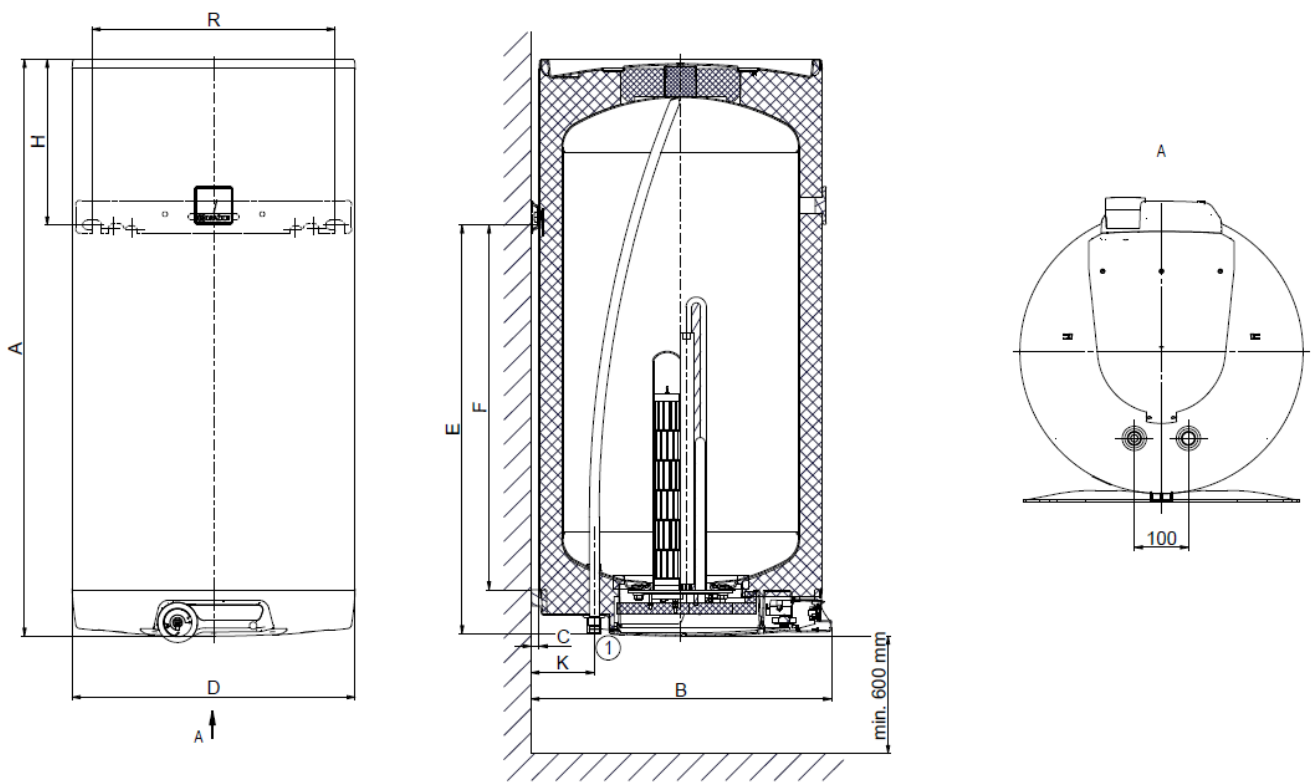


Abbildung 2

(1) Wasseranschluss: 3/4" außen

	OKCE 125 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW
A	1067	1255
B	562	562
C	14	14
D	524	524
E	760	1000
F	682	925
H	297	245
K	116	116
R	450	450

Tabelle 2

OKCE 200 2/2 kW

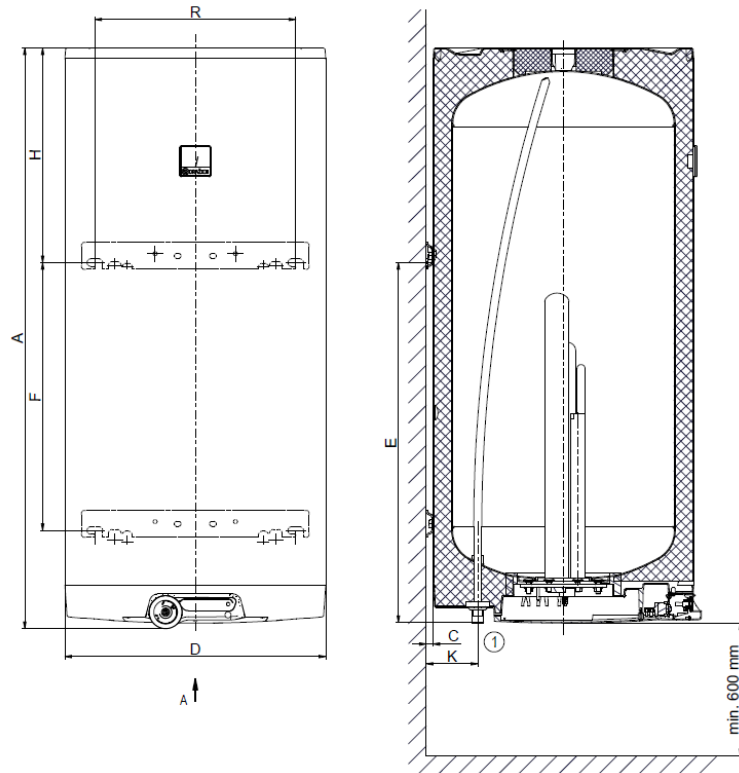


Abbildung 3

(1) Wasseranschluss: 3/4" außen

	OKCE 200 2/2 kW
A	1300
B	617
C	14
D	584
E	806
F	600
H	480
K	116
R	450

Tabelle 3

2 INFORMATIONEN ZUM BETRIEB UND ZUR MONTAGE

2.1 BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der elektrische Warmwasserboiler ist für den dauerhaften bestimmungsgemäßen Betrieb im direkten Kontakt mit Trinkwasser gemäß geltenden Normen (z. B. DIN EN 12897, DIN 1988) ausgelegt. Er dient der thermischen Aufbereitung und bevorratenden Bereitstellung von Trinkwarmwasser bis zu einer zulässigen Maximaltemperatur von 75 °C. Das Gerät ist für den Einsatz in häuslichen sowie gewerblichen Trinkwassererwärmungsanlagen nach den anerkannten Regeln der Technik vorgesehen.

Eine nicht fachgerechte Installation, Inbetriebnahme oder Nutzung sowie jede vom bestimmungsgemäßen Betrieb abweichende Verwendung kann erhebliche Gefährdungen für Personen (Verbrühungen, elektrische Gefährdungen) sowie Sachschäden am Gerät oder an angeschlossenen Komponenten verursachen. Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt die strikte Beachtung sämtlicher Vorgaben der beigefügten Betriebsanleitung, der technischen Dokumentation aller Anlagenteile sowie der einschlägigen nationalen und europäischen Sicherheitsbestimmungen voraus.

Für Schäden, die aus Missachtung dieser Vorgaben, unsachgemäßer Handhabung oder eigenmächtigen technischen Veränderungen resultieren, übernehmen weder der Hersteller (Dražice) noch die Vertriebspartner DIGEL Sticktech GmbH & Co. KG oder TEXPÖ - R. Pöschl eine Haftung. Das Betriebs- und Ausfallrisiko trägt in diesen Fällen der Anlagenbetreiber.

Bei Betriebsstörungen ist der Warmwasserboiler unverzüglich vom Stromnetz zu trennen und ein zugelassener Fachinstallateur bzw. Elektrofachbetrieb zu verständigen. Ein Weiterbetrieb im gestörten Zustand ist unzulässig.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst insbesondere:

- die vollständige Einhaltung aller Betriebs-, Montage- und Sicherheitshinweise des Geräts und sämtlicher Systemkomponenten
- die fristgerechte Durchführung aller vorgeschriebenen Inspektions-, Wartungs- und Überprüfungs-Maßnahmen gemäß Hersteller- und Normvorgaben

2.2 DIE VERWENDUNG DES PRODUKTS IN FAHRZEUGEN, WIE Z. B. MOBILHEIMEN ODER WOHNWAGEN, GILT ALS NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSS. NICHT ALS FAHRZEUGE GELTEN SOLCHE EINHEITEN, DIE DAUERHAFT UND ORTSFEST INSTALLIERT SIND (SOG. ORTSFESTE INSTALLATION). EINE ANDERE VERWENDUNG ALS DIE IN DER VOR-LIEGENDEN BETRIEBSANLEITUNG BESCHRIEBENE ODER EINE VERWENDUNG, DIE ÜBER DIE HIER BESCHRIEBENE HINAUSGEHT, GILT ALS NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSS.

Wandmontage:



Vor der Montage sind die Tragfähigkeit der Wand sowie das Montagematerial, in Hinblick auf das Gewicht des mit Wasser gefüllten Warmwasserboilers zu prüfen. Je nach Wandmaterial ist die entsprechende Verankerung auszuwählen. Wir empfehlen die Wandinstallation und die Befestigung von einem Fachbetrieb durchführen zu lassen.

Bei der Montage der Ankerschrauben ist nach der Anleitung des Herstellers vorzugehen.

Weder das Thermostat noch sonstige Teile der Bedientafel sind tragende Teile.

Gemäß den aus der Abbildung ersichtlichen Abmessungen (Abbildung 4) ist die Verankerungen in einem Abstand von 450 mm anzubringen. Die senkrechte Ausrichtung wird nach Lockerung der Befestigungsschrauben durch leichte Verdrehung der Aufhängung erreicht.

Universalaufhängung

Die senkrechte Ausrichtung wird nach Lockerung der Befestigungsschrauben durch leichte Verdrehung der Aufhängung erreicht.

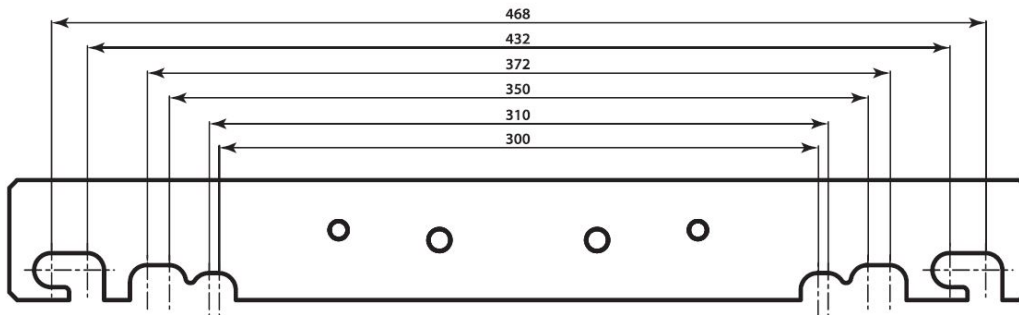


Abbildung 4



Wird der Warmwasserboiler in einem engen, kleineren Raum oder in einer Zwischendecke o. ä. montiert, ist unbedingt darauf zu achten, dass die Anschlussseite des Gerätes (Wasser- und Stromanschluss) frei zugänglich bleiben und kein Wärmestau entsteht. Unter dem Warmwasserboiler muss ein Freiraum von bis zu 600 mm von der Unterkante verbleiben. Bei der Montage dicht unter die Decke muss der Abstand von der Decke min. 50 mm betragen.

Bei der Montage des Warmwasserboilers in geschlossenen Räumen, Zwischendecken, Einbauten oder Nischen muss für den ausreichenden Zugang zu Steuerarmaturen, elektrischen Lüsterklemmen, Anoden und Reinigungsöffnungen gesorgt werden. Der Mindestfreiraum vor der Reinigungsöffnung muss 600 mm betragen.

2.2 WASSERLEITUNGSINSTALLATION



Der Warmwasserboiler wird an Wasserleitungen mit Rohren mit einem 3/4-Gewinde im unteren Teil des Boilers angeschlossen. Blau = Kaltwassereintritt, rot = Warmwasseraustritt. Zur eventuellen Trennung des Warmwasserboilers ist es nötig, an den Brauchwasserein- und Austritten Rohrverschraubungen in 3/4 zu installieren. Das Sicherheitsventil wird, an dem mit einem blauen Ring gekennzeichneten Kaltwassereintritt montiert.



Der Warmwasserboiler muss mit einem Membran Feder belasteten Sicherheitsventil ausgestattet werden. Zur Montage sind Sicherheitsventile mit fest eingestelltem Druck, zu verwenden. Jeder separat absperrbare Boiler muss an der Kaltwasserzuleitung mit einem Absperrhahn, Prüfhahn oder Stopfen zur Kontrolle der Funktion der Rückschlagarmatur, mit Rückschlagarmatur und Sicherheitsventil ausgestattet werden (Abbildung 5).

Das Sicherheitsventil mit dem Rückschlagventil ist im Lieferumfang des Warmwasserboilers enthalten.



Vor jeder Inbetriebnahme des Sicherheitsventils ist dieses auf seine Funktionsfähigkeit zu überprüfen. Die Kontrolle erfolgt durch manuelles Abheben der Membran vom Ventilsitz, durch leichtes Verdrehen des Knopfes der Abreißvorrichtung, immer in Pfeilrichtung. Nach dem Drehen muss der Knopf wieder in der Kerbe einrasten. Bei korrekter Funktion der Abreißvorrichtung, fließt das Wasser über das Ablaufrohr des Sicherheitsventils ab. Bei Normalbetrieb muss diese Kontrolle mindestens einmal im Monat, sowie nach mehr als 5 Tage, wenn kein Wasser entnommen wurde, vorgenommen werden. Aus dem Sicherheitsventil kann durch das Abfallrohr Wasser abtropfen, das Rohr muss daher ins Freie geöffnet und konstant nach unten gerichtet sein; es muss in einem frostfreien Raum angebracht sein.

ANSPRECHDRUCK DES SICHERHEITSVENTILS [MPa]	ZUL. BETRIEBSÜBERDRUCK DES WARMWASSERBEREITERS [MPa]	ZULÄSSIGER HÖCHSTDRUCK IN DER KALTWASSERLEITUNG [MPa]
0,6	0,6	bis 0,48

Tabelle 4

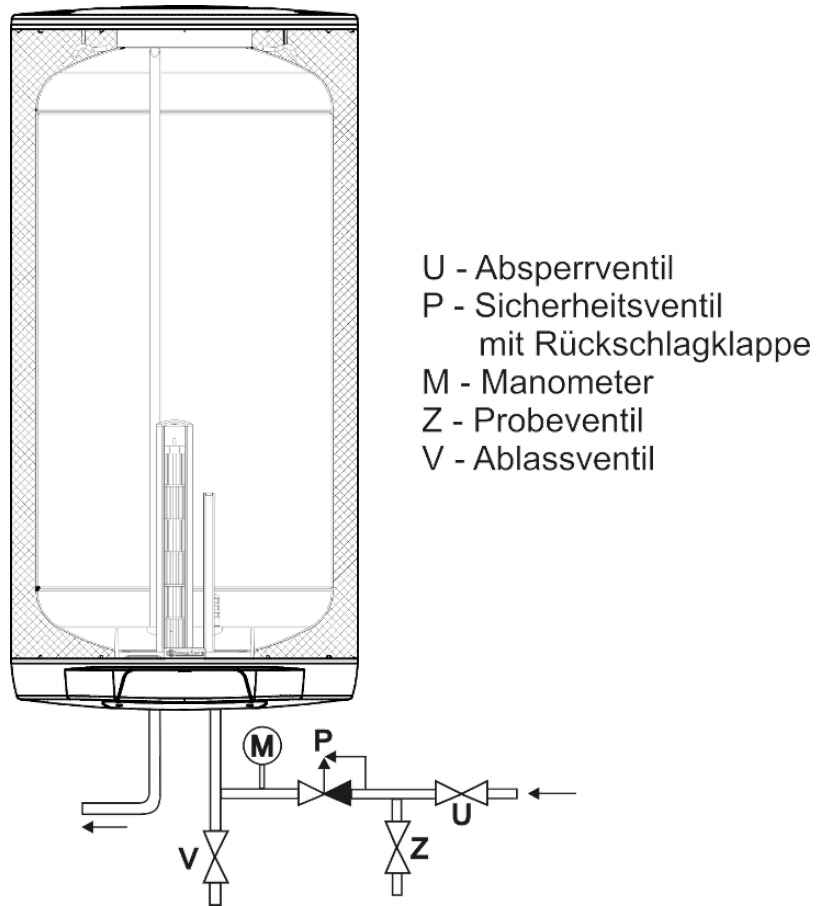
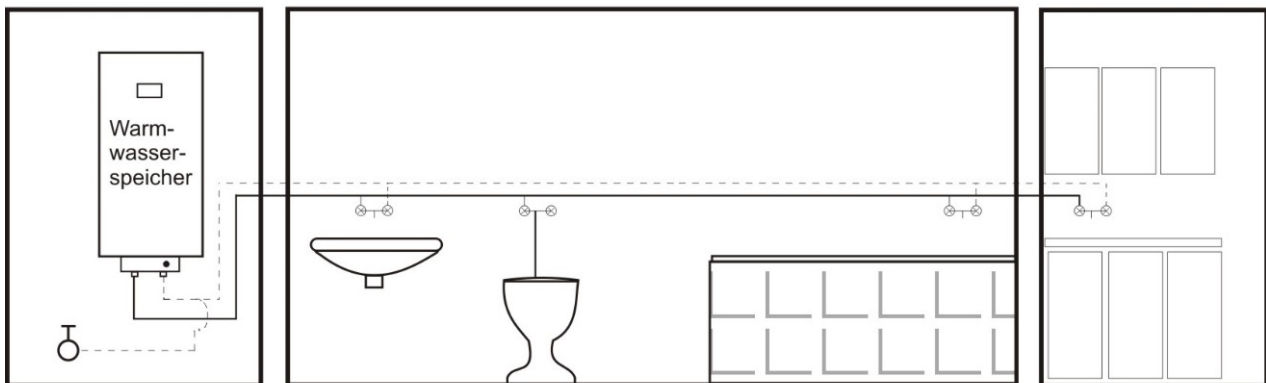


Abbildung 5

WARMWASSERSPEICHER ELEKTRISCH WARMWASSERVERTEILUNG



— Warmwasser
- - - - - Kaltwasser

Abbildung 6

ELEKTROINSTALLATION

2.2.1 GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN ZUR ELEKTRISCHEN INSTALLATION

Der Anschluss ist laut Anschlusschema durchzuführen. Der im Werk vorgenommene Anschluss darf nicht geändert werden! (Abbildung 8, Abbildung 9). Die Trennwand in der Abdeckung der Elektroinstallation entfernen, die dem Durchmesser des Zuleitungskabels, also 8 oder 10 (Abbildung 7) entspricht. Die elektrischen Teile des Warmwasserboilers haben die Schutzklasse IP 44. Die Leistung des Heizstabs beträgt 2000 W und 2200 W für den OKCE 2/2 kW.

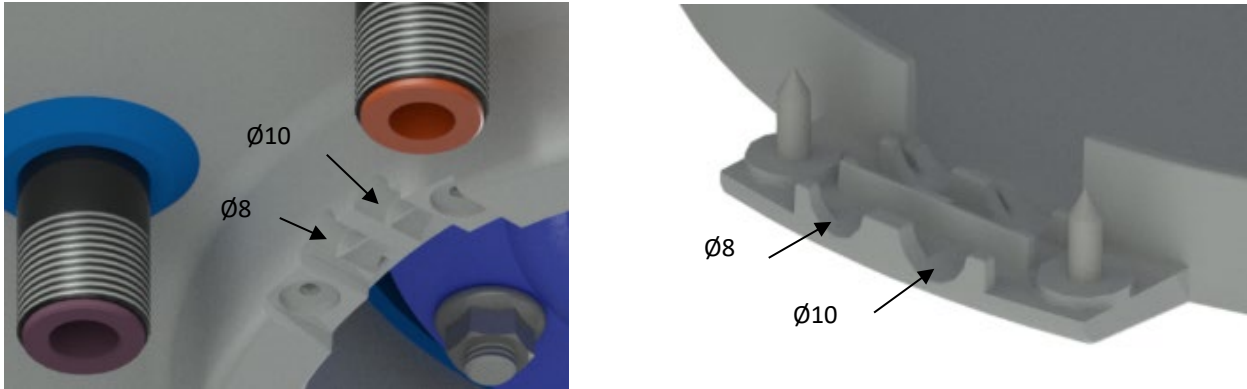


Abbildung 7

Bei der elektrischen Installation sind folgende Anforderungen einzuhalten.

- Das Schema des Elektroanschlusses ist dem Warmwasserboiler am Gehäuse der Elektroinstallation beigelegt. (Abbildung 8, Abbildung 9).
- Anschluss, Reparaturen und Kontrollen der Elektroinstallation müssen von einem zu diesen Tätigkeiten befugten Fachbetrieb durchgeführt werden.
- Der fachgerechte Anschluss muss auf dem Garantieschein bestätigt werden.
- Der Warmwasserboiler OKCE 2/2 kW wird ans Stromnetz 2x 230 V/50 Hz mit einem festen beweglichen Kabel angeschlossen, in dem ein Schutzschalter untergebracht ist, 2x Kabel 3x 2.5 mm², Sicherung der Zuleitung 2x 16 A/B.
- Kabel 3x 2.5 und 5 x 2.5 mm², Sicherung der Zuleitung 1 x 16 A/B und 3 x 16 A/B.
- Bei der Installation in Badezimmern, Waschküchen, Waschräumen und Duschen ist laut Norm zu verfahren.
- Die elektrischen Teile des Warmwasserboilers haben die Schutzklasse IP 44.
- Halten Sie die Schutzvorschriften gegen Stromschlag laut Norm ein.



Elektrisches Schaltungsschema

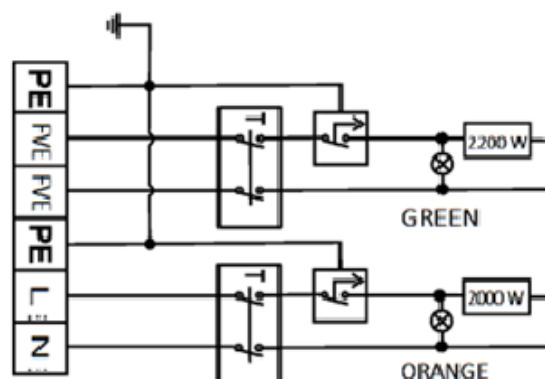


Abbildung 8

Elektrisches Schaltungsschema

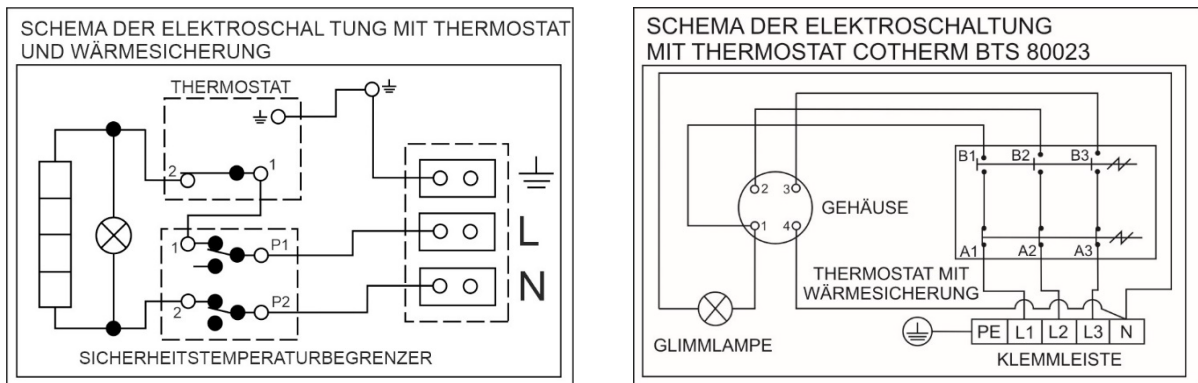


Abbildung 9

2.3 BETRIEB OKCE 2/2 KW

- **Elementare Aufwärmung, durch** eine Leistung von **2 kW /230 V/8.7 A - 1 Phase** – gesteuert durch den Thermostat te1. Die Temperatur lässt sich mit dem Regler am Bedienfeld des Warmwasserspeichers im Bereich von ca. 5 °C bis ca. 75 °C einstellen. Der Betrieb wird durch die kontinuierlich leuchtende orange Kontrollleuchte angezeigt.
- **Bei einem länger dauernden Betrieb, ohne dass das aufgewärmte Wasservolumen genutzt wird, ist der Thermostat in die Stellung 5 °C bis 10 °C (den Thermostatregler auf der Schneeflocke-Markierung positionieren) gegen Frostschutz zu setzen. Den Thermostat auf die Null setzen bedeutet keine Abschaltung des Warmwasserboilers.**
- Aufwärmung – durch eine Leistung 2,2 kW / Spannung 1 x 230 V
- Diese Aufwärmungsart kann man zum Beispiel zur Nutzung der Überschüsse aus Solarmodulen nutzen. Für die Möglichkeit der Überschussspeicherung empfehlen wir, Te1 auf die minimale Komforttemperatur von Warmwasser und Te2 auf das Maximum einzustellen. Der Betrieb wird durch die grüne Signalleuchte angezeigt.
- Der Thermostat ist in der Mitte des Reglers untergebracht, die Temperatureinstellung kann man nach der Demontage der Elektroinstallationsabdeckung vornehmen. Werkseitig ist der Thermostat auf den Höchstwert der Wassertemperatur von ca. 75 °C eingestellt. Diese Temperatur kann durch das Drehen des Reglers geändert werden.
- **Wichtiger Hinweis: Zum Schutz vor Verbrühungen ist am Warmwasserausgang die Installation eines thermostatischen Mischventils empfohlen. Dieses begrenzt die Auslauftemperatur auf ein gefahrloses Niveau. Das Gerät darf ausschließlich bestimmungsgemäß betrieben werden!**

2.4 ERSTE INBETRIEBNAHME



Bevor das Gerät an Strom angeschlossen wird, muss der Warmwasserboiler mit Wasser gefüllt sein. Der erste Erwärmungsprozess muss von Fachmann vorgenommen und überwacht werden. Das Warmwasser-Ablassrohr sowie auch Teile der Sicherheitsarmatur können heiß werden.



Im Laufe des Erwärmungsprozesses muss bei Druckanschluss das Wasser, das infolge der Erwärmung sein Volumen vergrößert, aus dem Sicherheitsventil abtropfen. Bei drucklosem Anschluss tropft das Wasser aus der Überlauf-Mischbatterie ab. Nach Beendigung der Erwärmung, sollten die eingestellte

Temperatur und die tatsächliche Temperatur des entnommenen Wassers, etwa gleich hoch sein. Nach dem Anschluss des Warmwasserboilers am Wasserleitungssystem, Stromnetz und nach der Überprüfung des Sicherheitsventils (gemäß dem Ventil beigelegter Anleitung) kann er in Betrieb genommen werden.

Vor der ersten Inbetriebnahme, gegebenenfalls nach längeren Betriebspausen, ist noch vor dem Start der Erwärmung für entsprechende Durchspülung und Befüllung mit Wasser zu sorgen. Vor Aufheizungsbeginn muss der Speicher vollständig mit Wasser befüllt und das System ordnungsgemäß durchgespült und entlüftet werden. Das erste Aufheizen des Warmwasserbereiters muss überwacht werden.

Ablauf bei der Inbetriebnahme des Warmwasserspeichers:

1. Die Wasserleitungs- und Elektroinstallation in Augenschein nehmen und prüfen. Die korrekte Anordnung der Sensoren der Betriebs- und Sicherheitsthermostate überprüfen. Sensoren müssen so tief wie möglich im Spülbecken installiert werden. Entsprechend den Möglichkeiten jeder Kapillare muss der Regelthermostat Te2 als erster Sensor in der Kapillare installiert werden, gefolgt vom Sicherheitsthermostat Te1 als zweiter Sensor in der Kapillare.
2. Das Warmwasserventil der Mischbatterie öffnen.
3. Das Ventil der Kaltwasserzuleitung zum Warmwasserspeicher öffnen.
4. Sobald das Wasser durch das Warmwasserventil auszulaufen beginnt, ist die Füllung des Warmwasserspeichers beendet und das Ventil kann geschlossen bzw. zugemacht werden.
5. Sollte eine Undichtheit zum Ausdruck kommen (Deckel, Schrauben), empfehlen wir, die Schrauben des Flanschdeckels nachzuziehen. Schrauben müssen über Kreuz angezogen werden. Anzugsmoment 15 Nm.
6. Die Abdeckung der Elektroinstallation zuschrauben.
7. Die Stromzuführung einschalten.
8. Beim Auftakt des Betriebs den Warmwasserspeicher durchspülen, bis die Trübung weg ist.
9. Den Garantieschein ordnungsgemäß ausfüllen.

2.5 AUSSERBETRIEBNAHME, ENTLERUNG



Wird der Warmwasserboiler für längere Zeit außer Betrieb genommen oder nicht verwendet, muss er entleert und vom Stromversorgungsnetz getrennt werden. Der Schalter für die Netzanschlussleitung oder die Sicherheitsautomaten sind auszuschalten.

In nicht frostfreien Räumen muss der Warmwasserbereiter vor Beginn der kalten Jahreszeit entleert werden, falls er einige Tage lang außer Betrieb bleibt und sofern er vom Stromversorgungsnetz getrennt ist.



Das Ablassen des Brauchwassers erfolgt nach dem Schließen des Absperrventils in der Kaltwasserzuleitung (bei Kombination mit Sicherheitsventilen über das Ablassventil) und bei gleichzeitigem Öffnen aller Warmwasser-Ventile an den angeschlossenen Armaturen (das Ablassen des Wassers ist auch über das Sicherheitsventil möglich - zu diesem Zweck muss das Rad des Sicherheitsventils in die Position "Kontrolle" gestellt werden). **Beim Entleeren kann heißes Wasser ausströmen!** Bei Frostgefahr ist zu berücksichtigen, dass das Wasser nicht nur im Warmwasserboiler und in der Warmwasserrohrleitung, sondern auch in der gesamten Kaltwasserzuleitung gefrieren kann. Deshalb ist es angebracht, sämtliche Armaturen, sowie die Rohrleitungen, die das Wasser bis zum Teil der häuslichen Wasseruhr führen (Hausanschluss), der nicht mehr frostgefährdet wird, zu entleeren. Wenn der Warmwasserboiler wieder in Betrieb genommen wird, ist unbedingt darauf zu achten, dass er mit Wasser gefüllt ist und das **Wasser an den Warmwasserventilen ohne Luftblasen herausfließt.**

2.6 KONTROLLE, INSTANDHALTUNG, WARTUNG DES GERÄTS



Im Laufe der Erwärmung muss das Wasser, das bei der Erhitzung sein Volumen vergrößert, sichtbar aus dem Sicherheitsventil abtropfen (beim drucklosen Anschluss tropft das Wasser aus dem Ventil der Mischbatterie ab). Bei vollständiger Erwärmung (ca. 75 °C) beträgt der Zuwachs des Wasservolumens etwa 3 % des Speicherbehälterinhalts. Die Funktion des Sicherheitsventils ist regelmäßig zu prüfen. Beim Anheben oder Drehen des Kontrollknopfs des Sicherheitsventils in die Position "Kontrolle" muss das Wasser problemfrei aus dem Gehäuse des Sicherheitsventils in die Abflussrohrleitung abfließen. Im Normalbetrieb muss diese Kontrolle mindestens einmal im Monat vorgenommen werden, aber auch nach nicht Gebrauch, der länger als 5 Tage andauert.



Achtung! Das Kaltwasserzuleitungsrohr und die Anschlussarmatur des Wassersboilers können dabei heiß werden! Wenn der Warmwasserboiler nicht in Betrieb ist oder kein Warmwasser entnommen wird, darf aus dem Sicherheitsventil kein Wasser abtropfen. Tropft Wasser ab, dann ist entweder der Wasserdruck in der Zuleitung zu hoch (ein Druck im Bereich von mehr als 4,8 bar) - dann muss ein druckminderndes Ventil eingebaut werden - oder das Sicherheitsventil ist defekt. Wenden Sie sich bitte sofort an einen Fachinstallateur!



Wenn das Wasser stark mineralhaltig ist, muss ein Fachmann herangezogen werden, der sowohl den im Inneren des Wasserboiler angesetzten Kalkstein als auch freie Ablagerungen beseitigt und dies jeweils nach einem bis zwei Betriebsjahren. Die Reinigung wird durch die Flanschöffnung vorgenommen – den Flanschdeckel demontieren, Warmwasserboiler reinigen. Bei der Rückmontage ist eine neue Dichtung zu verwenden. Das Innere des Warmwasserboiler hat eine spezielle Emaillebeschichtung, die nicht mit dem Reinigungsmittel zur Beseitigung des Kalksteins in Berührung kommen darf – bei der Arbeit keine Entkalkungspumpen verwenden. Die Kalkablagerungen mit einem Holzstück beseitigen, dann absaugen oder mit einem Lappen abwischen. Anschließend das Gerät gründlich durchspülen; den Erwärmungsprozess wie bei der ersten Inbetriebnahme überwachen. Zur Reinigung der Außenverkleidung (Mantels) des Warmwasserspeichers weder aggressive, scheuernde Reinigungsmittel (Flüssigsand, säuere oder basische Chemikalien), noch Farbenverdünner (beispielsweise Nitroverdünner, Trichlor usw.) verwenden.

Zur Reinigung einen feuchten Lappen und ein paar Tropfen eines gängigen Flüssigreinigungsmittels benutzen. Durch wiederholtes Aufwärmen von Wasser setzt sich an den Behälterwänden und vor allem am Flanschdeckel Kalk ab. Wie stark diese Ablagerungen sind, hängt von der Wasserhärte, der Wassertemperatur sowie vom jeweiligen Warmwasserverbrauch ab.

Wir empfehlen, den Behälter nach zweijährigem Betrieb zu kontrollieren, ggf. von Kalkstein zu reinigen; kontrollieren Sie auch die Anodenstange und wechseln sie diese ggf. ebenfalls aus. Die Lebensdauer der Anode liegt bei theoretisch berechneten zwei Betriebsjahren; diese kann jedoch in Abhängigkeit von der am Einsatzort vorliegenden Wasserhärte und der chemischen Zusammensetzung des Wassers variieren. Aufgrund dieser Durchsicht kann ein passender Termin zum Austausch der Anodenstäbe festgelegt werden. Ist die Anode lediglich mit Rückständen verstopft, braucht nur deren Oberfläche gereinigt werden; ist sie abgenutzt, muss eine neue Anode montiert werden.

Die Reinigung und der Austausch von Anoden sind einen Fachbetrieb anzuvertrauen, die diese Servicedienstleistungen vornimmt. Beim Ablassen des Wassers aus dem Warmwasserspeicher muss das Ventil der Warmwasser-Mischbatterie geöffnet sein, damit im Innenbehälter kein Unterdruck entsteht, der das völlige Abfließen des Wassers verhindern würde.

2.7 HÄUFIGSTE FUNKTIONSSTÖRUNGEN UND IHRE URSACHEN

STÖRUNG	KONTROLLEUCHE	LÖSUNG
Das Wasser ist kalt	leuchtet	Am Thermostat des Heizkörpers wurde eine zu niedrige Temperatur eingestellt
Das Wasser ist kalt	leuchtet nicht	keine Versorgungsspannung Thermostat defekt Sicherheitsthermostat ist abgeschaltet, dies wurde wahrscheinlich durch das defekte Betriebsthermostat verursacht
Wasser ist nur lauwarm	leuchtet	eine der Spiralen im Heizstabs ist defekt (1 x 2000 W)
Wassertemperatur entspricht nicht der am Regler eingestellten Temperatur		Thermostat defekt
Aus dem Sicherheitsventil tropft ständig Wasser	leuchtet nicht	hoher Eintrittsdruck beschädigtes Sicherheitsventil

Tabelle 5



Versuchen Sie nicht, die Störung selbst zu beheben. Wenden Sie sich bitte entweder an einen Fachbetrieb oder den Kundendienst. Der Fachmann hat solch eine Störung zumeist im Handumdrehen behoben. Bei der Reparaturvereinbarung bitte die am Leistungsschild Ihres Warmwasserbereiters befindliche Typenbezeichnung und Produktionsnummer mitteilen.

3 THERMOSTATBEDIENUNG

3.1 BEDIENUNGSEINRICHTUNGEN DES WARMWASSERBOILERS

Elektroinstallationsabdeckung für den Warmwasserspeicher AUTARIO OKCE 2/2 kW

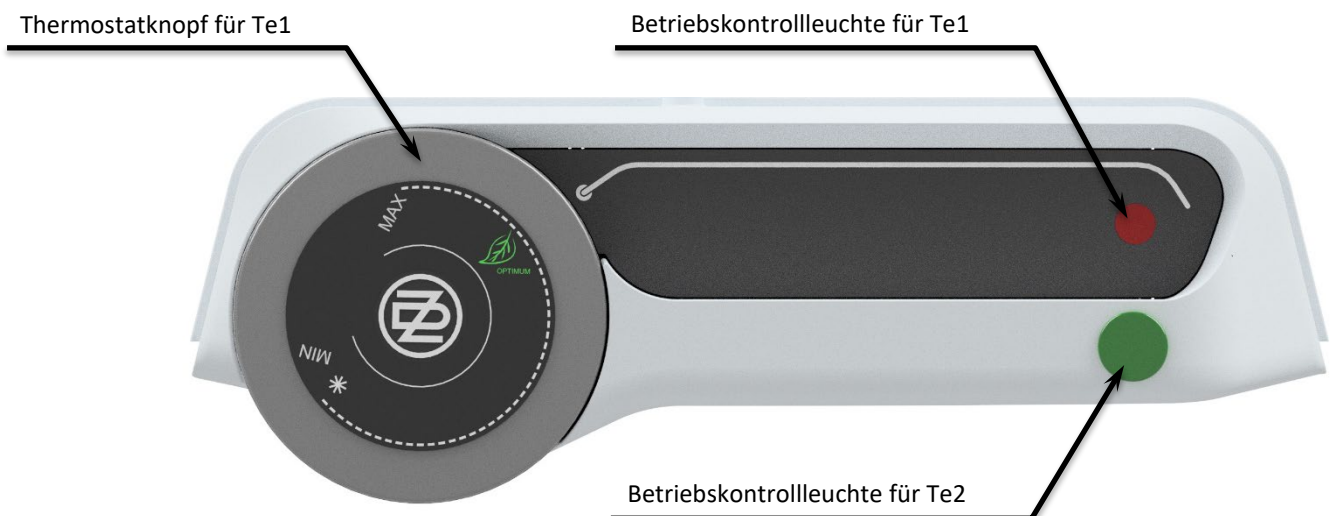


Abbildung 10

3.1.1 TEMPERATUREINSTELLUNG

Die Wassertemperatur wird durch das Drehen des Thermostatknopfs eingestellt bzw. vorgenommen. Das erwünschte Symbol wird gegen den Festpunkt an der Bedientafel eingestellt (Abbildung 11). Der Thermostatknopf Te2 (Abbildung 12) ist unter der Elektroinstallationsabdeckung versteckt.

Te1

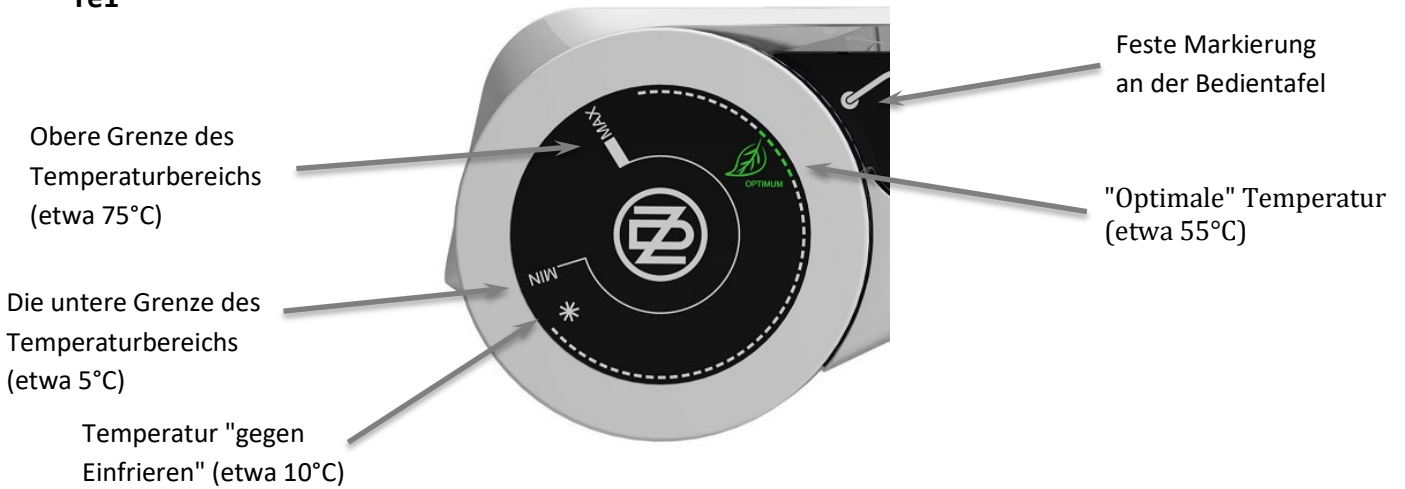


Abbildung 11



Die Einstellung des Thermostatknopfs nach links bis zum Anschlag bedeutet, nicht die dauernde Abschaltung des Heizkörpers. Wenn der Warmwasserboiler ohne Blockierung des Tagestarifs betrieben wird, empfehlen wir, die Temperatur nicht über 55 °C einzustellen. Wählen Sie maximal das Symbol "OPTIMUM".

Te2

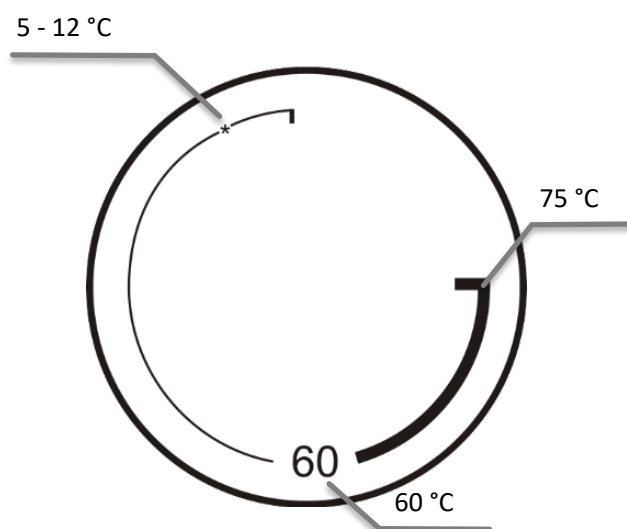


Abbildung 12

4 WICHTIGE HINWEISE

Die Produkte weisen metallische Teile auf, von denen einige Blei (CAS Nr. 7439-92-1) in einer größeren Konzentration als 0,1 % (Gewichtsprozent) oder Thermostate mit Wasserstoff-Terphenyl (CAS Nr. 61788-32-7) in einer größeren Konzentration als 0,1 Gewichtsprozent enthalten. Es handelt sich um Stoffe, die sich auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt sehr negativ auswirken können. Beim vorgeschriebenen Gebrauch dieser Produkte (in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung), bei deren vorgesehenen Pflege und Wartung, die im Einklang mit den technischen Hinweisen und der standardmäßigen Wartungspraxis erfolgen, droht weder für die menschliche Gesundheit noch für die Umwelt irgendein Risiko. Ausgediente oder aussortierte Produkte gehören nicht zu Kommunalabfällen und sind getrennt zu entsorgen. Durch deren Übergabe an mit deren Versorgung beauftragte Gesellschaften (bei Elektroanlagen durch deren Rückgabe an Verkaufsstellen) wird für deren Verarbeitung, Wiederverwendung und umweltfreundliche Entsorgung gesorgt, wobei jegliche Risiken für die Umwelt und die menschliche Gesundheit ausgeschlossen sind.

4.1 INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

- **Ohne die Bestätigung eines Fachbetriebs über die fachgerechte Ausführung der Elektro- und Wasserinstallation ist der Garantieschein ungültig.**
- Regelmäßig die Magnesiumanode kontrollieren und austauschen.
- Vergewissern Sie sich, ob Sie für den Anschluss des Warmwasserspeichers die Einwilligung des örtlichen Stromversorgers (nicht) einholen müssen.
- **Zwischen Warmwasserboiler und Sicherheitsventil darf keine Absperrarmatur installiert werden.**
- Bei einem Überdruck in der Wasserversorgungsleitung von mehr als 0,48 MPa muss vor dem Sicherheitsventil noch ein Reduktionsventil installiert werden.
- Alle Warmwasserausstritte müssen mit Mischbatterien ausgestattet werden.
- Jegliche Manipulation mit dem Thermostat - mit Ausnahme der Temperatureinstellung mit dem Drehknopf - ist untersagt.
- Sämtliche Eingriffe in die Elektroinstallation, die Einstellung und das Auswechseln der Regelemente dürfen ausschließlich vom Kundendienstbetrieb durchgeführt werden.
- **Es ist unzulässig, die Wärmesicherung außer Betrieb zu setzen! Bei einem Defekt des Thermostats unterbricht die Wärmesicherung die Stromzufuhr zum Heizkörper, wenn die Temperatur im Warmwasserbereiter 90 °C überschreitet.**
- Wenn Sie den Warmwasserspeicher länger als 24 Stunden nicht benutzt wird, bzw. wenn das Objekt mit dem Warmwasserboiler unbeaufsichtigt bleibt, muss die Kaltwasserzuleitung in den Warmwasserboiler geschlossen werden.
- Der entleerte Warmwasserboiler (ohne Wasser) muss von der Stromzufuhr getrennt sein.
- Der Warmwasserboiler darf ausschließlich in Übereinstimmung mit den auf dem Typenschild und in dieser Anleitung stehenden Auflagen benutzt werden.
- Der empfohlene Betriebsdruck im Warmwasserkreis beträgt 0,48 MPa.



Die Elektro- und Wasserinstallation müssen die jeweiligen, im Verwendungsland geltenden Anforderungen und Vorschriften respektieren und erfüllen!



Die Montage des Gerätes muss mit Bedacht an einer hierfür geeigneten Stelle erfolgen, d. h. an einem Ort, der bei eventuell notwendigen Wartungs- oder Reparaturarbeiten oder Austausch problemlos zugänglich ist.

4.2 HINWEISE ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG

Das Gerät muss in trockener Umgebung transportiert und gelagert werden, geschützt vor Witterungseinflüssen, in einem Temperaturbereich von -15 °C bis +50 °C. Halten Sie sich beim Be- und Entladen unbedingt an die auf der Verpackung angeführten Instruktionen.

4.3 ENTSORGUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND DES FUNKTIONSUNFÄHIGEN PRODUKTS

Für die Verpackung, in der das Produkt geliefert wurde, wurde bereits eine Entsorgungsgebühr zur Rücknahme und zum Recycling des Verpackungsmaterials entrichtet. Diese Entsorgungsgebühr wurde gemäß Gesetz Nr. 477/2001 GBl. im Wortlaut späterer Vorschriften bei der Firma EKO-KOM a.s. entrichtet. Die Kundennummer der Firma ist F06020274. Geben Sie die Verpackung des Boilers an der von Ihrer Gemeinde zur Deponierung/Entsorgung von Abfällen bestimmten Annahmestelle ab. Ein ausgedientes und unbrauchbares Produkt nach Beendigung des Betriebs demontieren und im Zentrum für Abfallverwertung (Sammelhof) abgeben oder sich in Verbindung mit dem Hersteller setzen.



PRODUKTZUBEHÖR

Zum Produkt gehören das Sicherheitsventil, der Temperaturindikator, die fächerartige Scheibe ϕ 8,4 – 2 Stück, Mutter M8. Diese Komponenten sind eingepackt und im oberen Bereich der Verpackung des Warmwasserspeichers angebracht.

Es ist im eigenen Interesse eine Vollständigkeitsprüfung empfehlenswert.

Hersteller	Vertrieb	Vertrieb
Družstevní závody Dražice strojírna s.r.o. (GmbH) Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou Tel.: +420 / 326 370 911 info@dzd.cz	Digel Stictech GmbH & Co. KG Hermann-Burkhardt Straße 7 72793 Pfullingen Tel.: 07121 – 976 76 80 info@digel-heat.com	Fa. TEXPÖ – R. Pöschl Am Seelandl 2a 83454 Anger Tel.: 0171 – 7382140 info@texpoe.de

Stand 23.03.2026