



STAFOR Ltd
53a Kuldigas st., Riga,
LV-1046, Latvia
Phone/Fax: +371 67603399
Cell phone: +371 29219954
+371 26408999
Skype: stafor.eko
www.stafor.eu
info@stafor.lv

STAFOR

ION BOILER
IONEN HEIZKESSEL
JONU KATLS
ИОННЫЙ КОТЕЛ
ΛΕΒΗΤΑ-ΙΟΝΤΩΝ

Technical passport
Technischer Pass
Tehniskā pase
Технический паспорт
Τεχνικό βιβλιάριο

15

ION-BOILER STAFOR TECHNICAL PASSPORT ^{v 12.11.}

according with EN 60335 – 1, EN 60335 – 2 – 35

1. The ion-boiler STAFOR (further – the boiler) is provided for installation only in buildings with one phase (1P) or three phase (3P) – depends on model of boiler, variable voltage electric current input.
2. For connection to electric current there is obligatory earth connection (further – earthing).
3. Heating system with the ion-boiler STAFOR must be installed according with this technical passport (further – TP).
4. Filling the heating system must be done by special heat carrier STATERM EKO E40, it is prohibited to use water. Using water causes malfunction of the boiler.
5. After filling of the heating system with heat carrier, it is obligatory to measure consumable voltage with amper-meter.
6. Work of the boiler STAFOR is not allowed in heat carrier simmer's regime.
7. It is prohibited to strew the heat carrier STATERM EKO E40 with water or any other liquid.

WARNING!

Before the purchase of the ion-boiler it is necessary to make sure that there is possibility to connect it. For it is obligatory to consult with specialists about the necessary electrical capacity.

The voltage of the ionic boiler is 230 V or 400V variable electric current. The maximal work capacity of the boilers depends from the heat carrier's measurements.

The maximal work power of the ion-boiler depends from the heat carrier's measurements.

There is obligatory EARTHING.

It is prohibited to connect the ion-boiler at the continuous current.

1. INTRODUCTION

- 1.1. This technical passport is provided to inform the buyers about the technical data of the ion-boiler STAFOR and contains the information about the manufacturer guarantee, indications that are necessary to be observed during assembly of the boiler.
- 1.2. The boiler is provided for heat carrier STATERM EKO E40 heating in residential and non-residential room heating systems with the maximal heating capacity showed in table, under condition, that the rooms are well insulated.

2. GENERAL GUIDELINES

- 2.1. At the purchase moment of the ionic boiler STAFOR, in the presence of the buyer, there should be checked the complete set according with TP item 4.
- 2.2. After the purchase of the boiler there is not accepted any claims about the completion set and outer technical damages.
- 2.3. Before connection of the boiler it is recommended to acquaint with this TP, instructions and normative acts.

3. THE TECHNICAL DATA

- 3.1. The main technical data of the boiler, indicated in the table Nr. 1.
- 3.2. The ion-boiler STAFOR is electrode – ionic, flow type, liquid heater. The heating of the heat carrier in the boiler is due to electric power and flow of heat carrier ions.

4. PIECING

- 4.1. In the completion set of the ion-boiler STAFOR include:
 - 4.1.1. The boiler;
 - 4.1.2. The technical passport (TP), together with user manual;
 - 4.1.3. Package.

5. SAFETY MEASUREMENTS

- 5.1. The connection of the boiler to the electric network should be done only by a specialist – electrician, according with the existing EU normative acts.
- 5.2. During service it is obligatory to switch off the boiler from electric current.
- 5.3. The ion-boiler must have earthing.
- 5.4. During exploitation it is PROHIBITED:
 - 5.4.1. to use the boiler without earthing;
 - 5.4.2. to use the boiler without electric network automatic machine;
 - 5.4.3. to use the boiler in electric network without not insulated clamps;
 - 5.4.4. to install the valve on the output of the boiler before protection group;
 - 5.4.5. to pour in or to pour out heat carrier without switching off the boiler.
- 5.5. Not to allow to get liquid on the surface of the boiler.
- 5.6. It is not recommended to use in one system two or more of different capacity boilers.
- 5.7. It is PROHIBITED to exploit the heat system:

- 5.7.1. without protection group;
 - 5.7.2. in case of leakage of heat carriers.
- 5.8. In case of damage of electric wires they should be replaced with the help of certified electrician.

6. THE ORDER OF INSTALLATION

- 6.1. Assembly of heat system:
 - 6.1.1. The assembly of the heat system must be made by specialist – a plumber. Heat system must be pure clean, without mechanical dirt, preservatives, water or any other heat carrier. If required heating system must be rinsed.
 - 6.1.2. The installation of the ion-boiler must be done in accordance with figure 11.1 and normative acts.
 - 6.1.3. The connections of boiler threads and heating system must be hermetic. After assembly of the heating system it is necessary to check hermetism. All leakages must be avoid.
- 6.2. The boiler must be installed in the distance of 250 mm from any combusting materials.
- 6.3. Connection of the ion-boiler at the electric network:
 - 6.3.1. For protection of the ion-boiler there is not allowed to use B type automatic machines.
 - 6.3.2. Connection of the boiler to the electric network should be done by certified electrician according with EU normative acts and instructions.
 - 6.3.3. Control panel connection must be made in accordance with connection schema.
 - 6.3.4. The boiler has to be connected into the electric network at least with the minimum diameter of wire obligatory to the consumption of boiler. Also the earthing should be done with a cable of a proper diameter. One should consult with specialist for the proper diameter.
 - 6.3.5. WARNING! The connection of the boiler must be made according with the labels on the boiler and control panel. EARTHING – OBLIGATORY!
 - 6.3.6. Earthing device resistance must be not more than 4 Om.
 - 6.3.7. Connection cable type – T (heat resistant).

7. TRANSPORTATION AND STORAGE

- 7.1. Packaged boiler transportation is allowed by railway or vehicles, under condition that products are protected from humidity and mechanical damages according with transportation regulations.
- 7.2. To store the boilers in dry, heated rooms with temperature +5 to +40°C.
- 7.3. The storage of the ion-boilers must be provided in secure place.
- 7.4. It is prohibited to store product without package.
- 7.5. The admissible storage time till repacking is 10 years from manufacture.

8. GUARANTEE LIABILITIES

- 8.1. "STAFOR" Ltd gives warranty for ion-boiler - 24 month time from the date of purchase under condition that there are observed regulations stated in TP.
- 8.2. In manufacture defect case, the user of the boiler has to turn to certified distributor or "STAFOR" Ltd.
- 8.3. In guarantee time there will not be accepted any claims in the following cases:
 - 8.3.1. non-existence of filled document about purchase or guarantee document;
 - 8.3.2. return of not full completion set, according to 4.1. (except 4.1.3.);
 - 8.3.3. in case of mechanical damages (scratch, paint peel off, pleats, etc.);
 - 8.3.4. in case of broken seal (paint on screws, holographic labels STAFOR);
 - 8.3.5. self-dependent dismantle of the boiler;
 - 8.3.6. if there are not observed user, assembly and simmer regime regulations (that can be defined by certified distributor).
- 8.4. The guarantee document (this TP, etc.) must be taken only by "STAFOR" or certified distributor worker and only in case of boiler defect.
- 8.5. "STAFOR" Ltd is responsible only for STAFOR ion-boiler, not for any other part of heating system.

9. OTHER INFORMATION

- 9.1. The boiler corresponds with the standards of EU EN 60335-1, EN 60335-2-35 – test report Nr. T37D08, T25D07.
- 9.2. Ion boiler STAFOR is internationally patented. All rights reserved.
- 9.3. The identification number of the ionic boiler is stated in front of TP.

STAFOR IONEN HEIZKESSEL TECHNISCHER PASS

ENTSPRECHEND EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. STAFOR Ionen Heizkessel (weiter – Heizkessel) ist nur für die Anschließung in Gebäuden bestimmt, die Ein (1P) oder Dreiphasen (3P) Stromversorgungsnetz haben.
2. Beim Anschluss zum Stromnetz - Sicherungserdung unbedingt muss sein.
3. Bei der Einrichtung des Heizsystems mit dem STAFOR Kessel muss man nach diesem technischen Pass sich richten (weiter – TP).
4. Für Heizsystems Füllung spezielle Heizmittel STATERM EKO E40 benutzen, es ist verboten Wasser zu benutzen.
5. Nach dem das Heizsystem mit den Heizmitteln gefüllt ist, muss man unbedingt Stromverbrauch mit einem Amperemeter prüfen.
6. Man darf nicht erlauben die Ionen Heizkessel Arbeit im Siedezustand.
7. Das Heizmittel STATERM EKO E40 ist es verboten mit Wasser oder jeder anderer Flüssigkeit zu verdünnen.

ACHTUNG!

Bevor man einen Ionen Heizkessel kauft, muss man sich überzeugen, dass es eine Möglichkeit gibt ihn in das Stromnetz anzuschließen.

Die Heizkessel Spannung beträgt 230 V oder 400 V Wechselstrom.

Die maximale Heizkessel Leistung hängt vom Heizmittel Leitvermögen ab.

Die maximale Strombelastung hängt vom Heizmittel Leitvermögen ab.

Ionen Heizkessel STAFOR SICHERUNGSERDUNG – muss unbedingt sein.

Es ist verboten den Ionen Heizkessel zur Gleichstrom anzuschließen.

1. EINLEITUNG

- 1.1. Dieser Pass ist für den Verbraucher gedacht, damit er sich mit den technischen Daten vom Ionen Heizkessel STAFOR bekannt machen kann, und enthält Informationen, die für die Aufstellung, Anschließung und Betrieb des Heizkessels nötig sind, und auch Hersteller Garantie.
- 1.2. Der Heizkessel ist für die Erwärmung von Heizmitteln STATERM EKO E40 gedacht für Heizungssysteme in Wohnräumen und nicht zu Wohnzweck dienenden Räumen mit maximal beheiztem Raum, der in der Tabelle angegeben ist, unter der Besinnung einer normalen Wärmeisolation der Wänden.

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- 2.1. Bei einem Kauf von Heizkessel der Verkäufer muss in der Gegenwart des Käufers unbedingt Vollständigkeit prüfen, gemäß Abteilung 4 in diesem TP und damit es keine externe mechanische Beschädigung gab.
- 2.2. Nach dem Kauf, Ansprüche über die Vollständigkeit und Ionen Heizkessel mechanische Beschädigungen werden nicht akzeptiert.
- 2.3. Bevor Sie den Heizkessel anschließen, lesen Sie aufmerksam diesen TP, Anweisungen und Vorschriften durch.

3. TECHNISCHE DATEN

- 3.1. Die Hautdaten sind in der Tabelle Nr. 1 angeführt.
- 3.2. Der Ionen Heizkessel ist ein Elektroden-Ionen durchfließender Art Kessel. Heizungsprozess der Heizmittel geschieht in dem durch Strom, dank Heizmittels Ionen Leitfähigkeit.

4. AUSSTATTUNG

- 4.1. Im Ionen Heizkessel Lieferung Set sind:
 - 4.1.1. Heizkessel;
 - 4.1.2. Technischer Pass (TP), Gebrauchsanweisung;
 - 4.1.3. Verpackung.

5. SICHERHEITSMASSNAHMEN

- 5.1. Elektroanschluss des Heizkessels muss von einem zertifizierten Experten gemacht werden – einem Elektriker, gemäß geltenden Europäischen Union (EU) Normen.
- 5.2. Während Heizkessels Bedienung – unbedingt den Kessel aus dem Stromnetz ausschalten.
- 5.3. STAFOR Ionen Heizkessel muss geerdet sein.
- 5.4. Bei Heizkessel Betrieb ist es VERBOTEN:
 - 5.4.1. Den Heizkessel zu benutzen ohne Sicherungserdung;
 - 5.4.2. Den Heizkessel zu benutzen ohne Stromnetz Versicherung mit automatischen Ausschalter;
 - 5.4.3. Den Heizkessel in das Stromnetz mit nicht isolierten Klammern einzuschalten;
 - 5.4.4. Ventile aufzustellen auf dem Heizkessel Ausgang vor der Schutz Gruppe;
 - 5.4.5. Das Heizmittel nachzufüllen und entleeren bis die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- 5.5. Es ist nicht erlaubt, dass Flüssigkeiten auf die Oberfläche des Heizkessels geraten.
- 5.6. Es ist nicht empfohlen in ein System zwei oder mehr Heizkessel verschiedener Leistung aufzustellen.
- 5.7. Es ist VERBOTEN das Heizsystem zu benutzen in solchen Fällen:
 - 5.7.1. Ohne Schutz Gruppe;
 - 5.7.2. Beim Heizmittel Auslauf.
- 5.8. Bei Leitung Beschädigung, um einen Stromschlag oder Verschluss zu entgehen, die Leitung muss ein Experte - Elektriker ersetzen.

6. AUFSTELLUNGSORDNUNG

- 6.1. Heizsystems Aufstellung:
 - 6.1.1. Die Aufstellung des Heizsystems muss ein zertifizierter Experte durchführen - ein Klempner. Bevor man den Heizkessel aufstellt muss man sich überzeugen, dass das System frei von mechanischen Teilchen, Schmutz, Konservierungsstoffen, Wasser Reste oder anderen Heizmitteln ist. Wenn es notwendig ist – vor Aufstellung muss man das System waschen.
 - 6.1.2. Für Heizkessel Schutz ist es verboten Automaten B Art zu benutzen.
 - 6.1.3. Den Heizkessel ins Heizsystem aufzustellen, gemäß Elektrokessel Aufstellungsordnung und Aufstellung Anweisung.
 - 6.1.4. Heizkessels Gewindeverbindungen und das Heizsystem müssen abgedichtet sein. Nach der Aufstellung muss man diese Dichtigkeit prüfen, alle Lecken muss man entfernen.
- 6.2. Der Heizkessel muss nicht näher als 250 mm von Brennmateriale aufgestellt sein.
- 6.3. Heizkessel Anschluss zum Stromnetz:
 - 6.3.1. Heizkessel Elektroanschluss muss ein zertifizierter Experte durchführen – Elektriker, gemäß geltenden Europäischen Union (EU) Normen und Anweisungen.
 - 6.3.2. Anschluss des Heizkessels Bedienungspult muss streng nach beiliegender Bedienungsanleitung ausgefüllt werden.
 - 6.3.3. Beim Heizkessel Bedienungspult Anschluss ist es empfohlen einen Draht zu benutzen mit äußerem Durchmesser mit entsprechender Leistung.
 - 6.3.4. ACHTUNG! Heizkessels Anschluss muss streng entsprechend den Bezeichnungen auf den Kabeln, Heizkessel Klemmen und Bedienungspult passieren.
- SICHERUNGSERDUNG – muss unbedingt sein!
 - 6.3.5. Wiederstand der Erdungsvorrichtung in jeder Jahreszeit muss nicht mehr als 4 Ohm sein.
 - 6.3.6. Anschlusskabel Typ – T.

7. TRANSPORT UND BEWAHRUNG

- 7.1. Transport von verpackten Heizkesseln ist erlaubt mit Eisenbahnverkehr und mit Autoverkehr unter der Bedingung, dass die von Feuchtigkeit und mechanischen Beschädigungen geschützt sind, gemäß Vorschriften für Transport von Gütern, die auf dieses Verkehr sich verbreiten.
- 7.2. Die Heizkessel muss man im trockenen beheizten Raum mit Lufttemperatur von + 5 bis +40 °C bewahren.
- 7.3. Der Bewahrungsplatz muss sicher sein, damit die Heizkessel nicht runterfallen können und keine Schläge bekommen.
- 7.4. Heizkessel Bewahrung ohne Verpackung ist nicht erlaubt.
- 7.5. Erlaubte Bewahrungsfrist bis Umpacken – 10 Jahre von Herstellungsdatum.

8. GARANTIEPFLICHTE

- 8.1. GmbH STAFOR garantiert Heizkessels normalen Heizkesselbetrieb während 24 Monaten vom Verkauf Tag, wenn der Verbraucher Aufstellungs-, Betriebsvorschriften, TP, Normen, Transport und Bewahrungsvorschriften beachtet.
- 8.2. Bei Betriebsdefekte Entdeckung in der Garantiezeit, sollte der Verbraucher sich an die GmbH STAFOR wenden.
- 8.3. In der Garantiezeit Ansprüche auf STAFOR Ionen Heizkessel Qualität werden nicht angenommen in solchen Fällen:
 - 8.3.1. Wenn ausgefülltes Dokument über Erhalt und Verkauf und Garantieschein fehlt;
 - 8.3.2. Bei nicht vollständiger Rückkehr;
 - 8.3.3. Bei Anwesenheit von mechanischen Beschädigungen, die durch die Schuld des Verkäufers entstanden sind;
 - 8.3.4. Plomben Bruch (Farbe auf den Schrauben, STAFOR holografischen Aufklebern);
 - 8.3.5. Selbstständiger Heizkessels Ausbau;
 - 8.3.6. Wenn der Heizkessel mit Betrieb-, Aufbauvorschriftenverstoß, wie auch während Siedezustand verwendet wurde.
- 8.4. Der Garantieschein kann nur beim GmbH STAFOR Mechaniker genommen werden und nur, wenn es Defekte in Ihrem Heizkessel gibt.
- 8.5. Heizkessels Betriebsdauer beträgt nicht weniger als 5 Jahre.

9. ANDERE INFORMATION

- 9.1. Der Heizkessel entspricht Europäischen Union Startanden EN 60335-1, EN 60335-35-2 – Prüfbericht Nr. T37D08, T25D07.
- 9.2. STAFOR Ionen Heizkessel hat einen internationalen Patent. Alle Rechte sind vorbehalten.
- 9.3. Dieses Heizkessels Registration Identifikationsnummer ist auf der Titelseite angegeben.

JONU KATLA STAFOR TEHNISKĀ PASE

saskaņā ar EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. Jonu katls STAFOR (turpmāk – katls) paredzēts uzstādīšanai tikai ēkās ar vienfāzes (1P) vai trīsfāzu (3P) mainīgā sprieguma elektriskās strāvas pievadi.
2. Pieslēgšanai pie elektriskās strāvas obligāti nepieciešams zemējums.
3. Apkures sistēmu ar jonu katlu STAFOR nepieciešams uzstādīt saskaņā ar šo tehnisko pasi (turpmāk – TP).
4. Apkures sistēmas pildīšanai izmantot speciālu siltumnesēju STATERM EKO E40, izmantot ūdeni aizliegts.
5. Pēc apkures sistēmas uzpildīšanas ar siltumnesēju, obligāta patērējamā sprieguma nomērīšana ar ampērmetra palīdzību.
6. Nepieļaut jonu katla STAFOR darbu siltumnesēja viršanas (vārīšanās) režīmā.
7. Siltumnesēju STATERM EKO E40 aizliegts šķaidīt ar ūdeni vai jebkādu citu šķidrumu.

UZMANĪBU!

Pirms jonu katla iegādes nepieciešams pārliecināties par tā pieslēgšanas iespēju.

Jonu katla darba spriegums ir 230 V vai 400 V mainīgā sprieguma elektriskā strāva.

Katla maksimālā darba jauda ir atkarīga no siltumnesēja vadītspējas.

Jonu katla maksimālā darba slodze ir atkarīga no siltumnesēja vadītspējas.

Katla ZEMĒJUMS ir OBLIGĀTS.

Jonu katlu aizliegts pieslēgt pie patstāvīgas strāvas.

1. IEVADS

- 1.1. Šī tehniskā pase (turpmāk – TP) paredzēta pircēju informēšanai par jonu katla STAFOR tehniskajiem datiem un satur informāciju par izgatavotāja garantiju, norādījumus, kurus nepieciešams ievērot montējot un lietojot katlu.
- 1.2. Katls paredzēts siltumnesēja STATERM EKO E40 sildīšanai dzīvojamā vai nedzīvojamā telpu apkures sistēmās ar maksimālo apkures tilpumu, kas norādīts tabulā, pie nosacījuma, ka telpas ir labi siltumizolētas.

2. VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- 2.1. Jonu katla STAFOR pirkšanas – pārdošanas brīdī pārdevējam, pircēja klātbūtnē, ir jāpārbauda katla komplektāciju saskaņā ar TP 4. punktu un mehānisko bojājumu neesamību.
- 2.2. Pēc katla pirkšanas – pārdošanas, pretenzijas par jonu katla STAFOR komplektācijas pilnību un ārējiem mehāniskiem bojājumiem netiek pieņemtas un pircējs nav tiesīgs tās izvirzīt.
- 2.3. Pirms katla pieslēgšanas uzmanīgi iepazīties ar šo TP, instrukcijām un normatīvajiem aktiem.

3. TEHNISKIE DATI

- 3.1. Galvenie katla tehniskie dati, norādīti tabulā № 1.
- 3.2. Jonu katls STAFOR ir elektrodu – jonu, caurplūdes tipa, šķidrums sildītājs. Siltumnesēja sasildīšana katlā notiek pateicoties elektriskajai strāvai un siltumnesēja jonu caurlaidībai.

4. KOMPLEKTĀCIJA

- 4.1. Jonu katla STAFOR komplektā ietilpst:

- 4.1.1. Katls;
- 4.1.2. Tehniskā pase (TP);
- 4.1.3. Iepakojums.

5. DROŠĪBAS PASĀKUMU NORĀDĪJUMI

- 5.1. Katla pieslēgšanu pie elektrotīkla jāveic tikai sertificētam speciālistam – elektriķim, saskaņā ar esošajiem Eiropas Savienības (ES) normatīvajiem aktiem.
- 5.2. Apkalpošanas laikā obligāti katlu atslēgt no strāvas.
- 5.3. Jonu katlam STAFOR jābūt zemētam.
- 5.4. Eksploatējot katlu AIZLIEGTS:
 - 5.4.1. lietot katlu bez zemējuma;
 - 5.4.2. lietot katlu bez elektrotīkla aizsardzības automāta;
 - 5.4.3. ieslēgt katlu elektrotīklā ar nenosegtām (neizolētām) spailēm;
 - 5.4.4. uzstādīt ventili uz katla izejas pirms aizsardzības grupas;
 - 5.4.5. liet klāt vai noliet siltumnesēju neatslēdzot katlu no elektrotīkla.
- 5.5. Nepieļaut šķidruma nokļūšanu uz katla virsmas.
- 5.6. Nerekomendējas vienā sistēmā uzstādīt divus un vairāk, dažādu jaudu katlus.
- 5.7. Eksploatēt apkures sistēmu AIZLIEGTS:
 - 5.7.1. bez aizsardzības grupas;
 - 5.7.2. siltumnesēja noplūdes gadījumā.
- 5.8. Elektrības vadu bojājuma gadījumā, lai izvairītos no elektrošoka vai saslēgšanās, tos jāmaina sertificētam elektriķim.

6. UZSTĀDĪŠANAS KĀRTĪBA

- 6.1. Apkures sistēmas montāža:
 - 6.1.1. Apkures sistēmas montāžu jāveic sertificētam speciālistam – santehniķim. Pirms katla uzstādīšanas nepieciešams pārliecināties, ka sistēma ir attīrīta no mehāniskiem netīrumiem, konservējošām smērēm, ūdens vai jebkura cita siltumnesēja. Nepieciešamības gadījumā sistēmu jāskalo.
 - 6.1.2. Jonu katla aizsardzībai nav atļauts izmantot B tipa automātus.
 - 6.1.3. Jonu katla STAFOR uzstādīšana jāveic saskaņā ar elektrokatlu uzstādīšanas noteikumiem un montāžas instrukciju.
 - 6.1.4. Katla vītņu savienojumiem un apkures sistēmai jābūt hermētiskiem. Pēc apkures sistēmas montāžas nepieciešams pārbaudīt tās hermētiskumu. Visas noplūdes nepieciešams likvidēt.
- 6.2. Katls jāuzstāda ne mazāk kā 250mm attālumā no jebkuriem degošiem materiāliem.
- 6.3. Jonu katla STAFOR 3-5 pieslēgšana pie elektrotīkla:
 - 6.3.1. Katla pieslēgšana pie elektrotīkla jāveic sertificētam elektriķim saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) normatīvajiem aktiem un instrukcijām.
 - 6.3.2. Vadības pults pieslēgšanu veikt saskaņā ar tās pieslēgšanas instrukciju.
 - 6.3.3. Pieslēdzot jonu katlu pie vadības pults rekomendējas izmantot vadu ar atbilstošu diametru pie atbilstošas jaudas.
 - 6.3.4. UZMANĪBU! Katla pieslēgšana jāveic saskaņā ar marķējumiem uz katla, vada un vadības pults.
ZEMĒJUMS – OBLIGĀTS!
 - 6.3.5. Zemējuma ierīces pretestībai jebkurā gadalaikā jābūt ne vairāk kā 4 Om.
 - 6.3.6. Pieslēgšanas vada tips – T.

7. TRANSPORTĒŠANA UN GLABĀŠANA

- 7.1. Iepakotu katlu transportēšana ir pieļaujama ar dzelzceļa un autotransportu, pie nosacījuma, ka tie tiek pasargāti no mitruma un mehāniskiem bojājumiem, saskaņā ar pārvadāšanas noteikumiem, kas atbilst dotajam transporta veidam.
- 7.2. Glabāt katlus – sausā, apkurināmā telpā ar gaisa temperatūru no +5 līdz +40°C.
- 7.3. Jonu katla glabāšanas vietai jāizslēdz to krišanas un mehānisko bojājumu iespēja.
- 7.4. Katlu glabāšana bez iepakojuma aizliegta.
- 7.5. Pieļaujamais glabāšanas laiks līdz pārpakošanai – 10 (desmit) gadi no izgatavošanas dienas.

8. GARANTIJAS SAISTĪBAS

- 8.1. SIA „STAFOR” garantē normālu jonu katla STAFOR darbu 24 (divdesmit četru) mēnešu laikā no tā pārdošanas dienas, pie nosacījuma, ka tiek ievēroti tā ekspluatācijas, kas aprakstīti dotajā TP, transportēšanas un glabāšanas noteikumi.
- 8.2. Ražošanas defekta gadījumā, garantijas laikā, katla lietotājam ir jāgriežas SIA „STAFOR”, lai to novērstu.
- 8.3. Garantijas laikā pretenzijas par jonu katla STAFOR kvalitāti nepieņemamas sekojošos gadījumos:
 - 8.3.1. aizpildīta dokumenta par pirkumu vai garantijas talona neesamība;
 - 8.3.2. nekomplekta katla atgriešana;
 - 8.3.3. mehānisku bojājumu gadījumā;
 - 8.3.4. plombu laušana (krāsa uz skrūvēm, hologrāfiskās uzlīmes STAFOR);
 - 8.3.5. patstāvīga katla izjaukšana;
 - 8.3.6. ja katls tika lietots pārkāpjot lietošanas, montāžas noteikumus, tai skaitā viršanas režīmā.
- 8.4. Garantijas talonu ņemt drīkst tikai SIA „STAFOR” darbinieks un tikai jūsu jonu katla defekta gadījumā.
- 8.5. Katla kalpošanas laiks ne mazāk kā 5 gadi.

9. CITA INFORMĀCIJA

- 9.1. Katls atbilst Eiropas Savienības standartiem EN 60335-1, EN 60335-2-35 – testēšanas pārskata Nr. T37D08, T25D07.
- 9.2. Jonu apkures katls STAFOR ir starptautiski patentēts. Visas tiesības aizsargātas.
- 9.3. Šī jonu katla reģistrācijas identifikācijas numurs norādīts TP titullapā.

ИОННЫЙ КОТЕЛ STAFOR ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

в соответствии с EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. Ионный котел STAFOR (далее – котел) предназначен для подключения только в зданиях, имеющих однофазные или трехфазные сети переменного тока.
2. При подключении в электрическую сеть обязательно наличие защитного заземления.
3. При монтаже отопительной системы с котлом STAFOR необходимо руководствоваться настоящим техническим паспортом (далее – ТР).
4. Для заполнения отопительной системы применять специальный теплоноситель STATERM EKO E40, использовать воду запрещено.
5. После заполнения отопительной системы теплоносителем обязательна проверка потребляемого тока по амперметру.
6. Не допускать работу ионного котла в режиме кипения.
7. Теплоноситель STATERM EKO E40 запрещено разбавлять водой или любой другой жидкостью.

ВНИМАНИЕ!

Перед приобретением ионного котла необходимо убедиться в возможности подключения его в электрическую сеть.

Напряжение электроотопительного котла 230 В или 400 В переменного тока. Максимальная мощность котла зависит от проводимости теплоносителя. Максимальная токовая нагрузка зависит от проводимости теплоносителя.

ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ отопительного котла STAFOR – **ОБЯЗАТЕЛЬНО.**

Ионный котел запрещено подключать к постоянному току.

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления потребителя с техническими характеристиками ионного котла STAFOR и содержит сведения, необходимые для монтажа, подключения и эксплуатации котла, а также гарантии изготовителя.
- 1.2. Котел предназначен для нагрева теплоносителя STATERM EKO E40 в отопительных системах жилых и нежилых помещений с максимальным отапливаемым объемом, который указан в таблице при условии нормальной теплоизоляции стен.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 2.1. При покупке котла продавец в присутствии покупателя обязан проверить комплектность согласно разделу 4 настоящего ТР и отсутствие наружных механических повреждений.
- 2.2. После покупки, претензии по комплектации, механическим повреждениям ионного котла STAFOR не принимаются.
- 2.3. Перед подключением котла внимательно ознакомьтесь с настоящим ТР, инструкциями и нормативными документами.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Основные технические характеристики котла приведены в таблице № 1.
- 3.2. Ионный котел STAFOR представляет собой электродный – ионный котел проточного типа. Процесс нагрева теплоносителя в нем происходит за счет электротока благодаря ионной проводимости теплоносителя.
- 3.3. Рекомендуемая емкость отопительной системы указана в таблице.

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 4.1. В комплект поставки ионного котла входят:
 - 4.1.1. Котел;
 - 4.1.2. Технический паспорт (ТР), Правила пользования;
 - 4.1.3. Упаковка.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Электроподключение котла должно производиться сертифицированным специалистом – электриком в соответствии с действующими нормативами Европейского Союза (ES).
- 5.2. Во время обслуживания котла обязательно отключить котел от напряжения.
- 5.3. Ионный котел STAFOR должен быть заземлен.
- 5.4. Эксплуатируя котел ЗАПРЕЩЕНО:
 - 5.4.1. пользоваться котлом без защитного заземления;
 - 5.4.2. пользоваться котлом без защиты электрической сети автоматическим выключателем;
 - 5.4.3. включать котел в сеть с зажимами, незащищенными кожухом;
 - 5.4.4. устанавливать на выходе котла запорные вентили, до группы защиты;
 - 5.4.5. доливать и сливать теплоноситель без отключения электропитания.
- 5.5. Не допускается попадание жидкости на наружные поверхности котла.
- 5.6. Не рекомендуется ставить в одну систему два и более котлов разной мощности.
- 5.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация отопительной системы в следующих случаях:
 - 5.7.1. без группы защиты;
 - 5.7.2. при наличии протечки теплоносителя.
- 5.8. При повреждении проводов, во избежание опасности поражения током или замыкания, их должен заменить специалист – электрик.

6. ПРЯДОК УСТАНОВКИ

- 6.1. Монтаж отопительной системы:
 - 6.1.1. Монтаж отопительной системы должен выполняться сертифицированным специалистом – сантехником. Перед монтажом котла нужно убедиться, что система очищена от механических частиц, грязи, консервирующей смазки, остатков

воды или другого теплоносителя. В случае необходимости перед монтажом нужно промыть систему.

- 6.1.2. Для защиты ионного котла запрещается использовать автоматы защиты В типа.
- 6.1.3. Установить в отопительную систему котел согласно правилам монтажа электродкотлов и инструкцией по монтажу.
- 6.1.4. Резьбовые соединения котла с отопительной системой и сама система должны быть герметичными. После монтажа необходимо проверить ее герметичность. все протечки необходимо устранить.
- 6.2. Котел должен быть установлен не ближе чем 250мм от горючих материалов.
- 6.3. Подключение ионного котла к электрической сети:
 - 6.3.1. Электроподключение котла должно производиться сертифицированным специалистом – электриком в соответствии с действующими нормативами Европейского Союза (ES) и инструкциями.
 - 6.3.2. Подключение пульта управления котлом выполнять в строгом соответствии с прилагаемым руководством по эксплуатации.
 - 6.3.3. При подключении котла к пульту управления рекомендуется применять провод с наружным диаметром рассчитанным на соответствующую мощность.
 - 6.3.4. **ВНИМАНИЕ!** Подключение котла должно быть в строгом соответствии с обозначениями на кабелях, зажимах котла и пульта управления.
ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ – ОБЯЗАТЕЛЬНО!
 - 6.3.5. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4 Ом.
 - 6.3.6. Тип кабеля подключения – Т.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЯ

- 7.1. Транспортирование упакованных котлов допускается производить железнодорожным и автомобильным транспортом при условии защиты их от влаги и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
- 7.2. Хранить котлы необходимо в сухом отапливаемом помещении с температурой воздуха от +5 до +40°C.
- 7.3. Место хранения должно исключать возможность падения котлов и нанесения по ним ударов.
- 7.4. Хранение котлов без упаковки не допускается.
- 7.5. Допустимый срок сохранности до переупаковки – 10 лет со дня изготовления.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. ООО „STAFOR“ гарантирует нормальную работу котла в течение 24 месяцев со дня его продажи при соблюдении потребителем инструкций по монтажу, эксплуатации, ТР, нормативных документов, условий транспортирования и хранения.
- 8.2. При обнаружении в гарантийный период неисправностей производственного характера потребителю следует обратиться в ООО „STAFOR“.
- 8.3. В период гарантийного срока эксплуатации претензии к качеству ионного котла STAFOR не принимаются в следующих случаях:
 - 8.3.1. отсутствие заполненного документа о приемке и продаже и гарантийного талона;
 - 8.3.2. при некомплектном возврате;
 - 8.3.3. наличие механических повреждений по вине покупателя;
 - 8.3.4. нарушение пломб (краски на болтах, голографических наклеек STAFOR);
 - 8.3.5. самостоятельная разборка котла;
 - 8.3.6. если котел эксплуатировался с нарушениями правил по эксплуатации, монтажу, в т. ч. в режиме кипения.
- 8.4. Гарантийный талон может быть изъят только механиком ООО „STAFOR“, и только при наличии дефекта в Вашем котле.
- 8.5. Срок службы котла – не менее 5 лет.

9. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 9.1. Котел соответствует стандартам Европейского Союза EN 60335-1, EN 60335-35-2 – отчет о тестировании Nr. T37D08, T25D07.
- 9.2. Ионный котел STAFOR имеет международный патент. Все права защищены.
- 9.3. Идентификационный номер регистрации данного котла указан на лицевой странице ТР.

ΛΕΒΗΤΑ-ΙΟΝΤΩΝ STAFOR 3-5 Τεχνικό βιβλιário

σύμφωνα με το EN 60335 – 1, EN 60335 – 2 – 35

1. Ο λέβητας ιόντων STAFOR (περαιτέρω- ο λέβητας) παρέχεται προς εγκατάσταση μόνο σε κτήρια με μια φάση (1F) ή (3P) μεταβλητή ηλεκτρική τάση ηλεκτρικού ρεύματος εισόδου.
2. Για την σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα είναι αναγκαία η γείωση (περαιτέρω – γείωση).
3. Το σύστημα θέρμανσης με τον λέβητα ιόντων STAFOR 3-5 πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με το τεχνικό βιβλιário (περαιτέρω –TP).
4. Η πλήρωση του συστήματος θέρμανσης πρέπει να γίνει με συγκεκριμένο μεταφορέα θερμότητας STATERM EKO E40, απαγορεύεται η χρήση του νερού. Χρησιμοποιώντας νερό, προκαλείται δυσλειτουργία στον λέβητα.
5. Μετά τη συμπλήρωση του συστήματος θέρμανσης με τον μεταφορέα θερμότητας, είναι απαραίτητο να μετρηθεί η αναλυόμενη τάση με το αμπερόμετρο.
6. Η λειτουργία του λέβητα STAFOR δεν επιτρέπεται καθώς ο μεταφορέας θέρμανσης σιγοβράζει.
7. Απαγορεύεται η ανάμειξη του μεταφορέα θέρμανσης STATERM EKO E40 με νερό η με οποιοδήποτε υγρό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από την αγορά του λέβητα-ιόντων , είναι αναγκαίο να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει δυνατότητα να το συνδέσετε. Για αυτό πρέπει να συμβουλευτείτε ειδικούς επιστήμονες για την αναγκαία ηλεκτρική ισχύ.

Η τάση του ιονικού λέβητα είναι 230 V ή 400 V μεταβλητό ηλεκτρικό ρεύμα.

Η μέγιστη χωρητικότητα έργο των λεβήτων εξαρτάται από τον μεταφορέα θερμότητα μετρήσεις.

Η μέγιστη δυνατότητα/ικανότητα εργασίας του λέβητα εξαρτάται από τον μεταφορέα θερμότητα μετρήσεις.

Η μέγιστη δυνατότητα/ικανότητα εργασίας του λέβητα εξαρτάται από τον μεταφορέα θερμότητα μετρήσεις.

Είναι υποχρεωτική η ΓΕΙΩΣΗ.

Απαγορεύεται η σύνδεση του λέβητα- ιόντων στο συνεχές ρεύμα.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- 1.1. Αυτό το τεχνικό βιβλιário παρέχεται για να ενημερώσει τους αγοραστές σχετικά με τα τεχνικά στοιχεία του λέβητα ιόντων STAFOR και περιέχει τις πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση κατασκευαστή, οδηγίες που πρέπει να γίνουν αντιληπτές κατά τη διάρκεια συναρμολόγησης του λέβητα.
- 1.2. Ο λέβητας παρέχεται για τον μεταφορέα θέρμανσης STATERM EKO E40 , θερμαίνοντας κατοικίες και μη, με συστήματα θέρμανσης με την μέγιστη ικανότητα θέρμανσης έδειξε στον πίνακα, υπό την προϋπόθεση ότι τα δωμάτια έχουν καλή μόνωση.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- 2.1. Την στιγμή της αγοράς του ιονικού λέβητα STAFOR , με την παρουσία του αγοραστή, θα πρέπει να ελεγχτεί το ολοκληρωμένο σύνολο , σύμφωνα με το TP σημείο 4.
- 2.2. Μετά την αγορά του λέβητα δεν είναι δεκτός οποιοσδήποτε ισχυρισμός σε σχέση με την ολοκλήρωση ρυθμίσεων και γενικών εξωτερικών τεχνικών βλαβών.
- 2.3. Πριν από τη σύνδεση του λέβητα, συνιστάται να γνωστοποιήσετε με αυτό το TP, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- 3.1. Τα κύρια τεχνικά στοιχεία του λέβητα, τα οποία υποδεικνύονται στον πίνακα νο. 1.
- 3.2. Ο λέβητας - ιόντων STAFOR είναι ηλεκτρόδιο - ιόντων, είδος ροής υγροθέρμανσης. Η θέρμανση του φορέα θερμότητας στον λέβητα οφείλεται στην ηλεκτρική ενέργεια και στη ροή του μεταφορέα θερμότητας ιόντων.

4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

- 4.1. Το ολοκληρωμένο σύνολο του λέβητα-ιόντων STAFOR περιέχει:
 - 4.1.1. Τον λέβητα.
 - 4.1.2. Το τεχνικό βιβλιário (TB), μαζί με οδηγίες χρήσεως.
 - 4.1.3. Πακέτο.

5. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- 5.1. Η σύνδεση του λέβητα με το ηλεκτρικό δίκτυο θα πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικό – ηλεκτρολόγο ,σύμφωνα με τους υπάρχοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 5.2. Κατά τη διάρκεια της σύνδεσης είναι υποχρεωτικό να απενεργοποιήσετε το λέβητα από ηλεκτρικό ρεύμα.
- 5.3. Ο λέβητας-ιόντων πρέπει να έχει γείωση.
- 5.4. Κατά τη διάρκεια της εκμετάλλευσης ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ:
 - 5.4.1. να χρησιμοποιηθεί ο λέβητας χωρίς γείωση;
 - 5.4.2. να χρησιμοποιηθεί ο λέβητας χωρίς αυτόματη μηχανή ηλεκτρικού δικτύου;
 - 5.4.3. να χρησιμοποιηθεί ο λέβητας στο ηλεκτρικό δίκτυο, χωρίς μόνωτικούς σφικτήρες;
 - 5.4.4. να εγκαταστήσετε τη βαλβίδα στην έξοδο του λέβητα πριν ομάδα προστασίας;
 - 5.4.5. να χυθεί έξω ο μεταφορέας θερμότητας χωρίς την απενεργοποίηση του λέβητα.
- 5.5. Να μην επιτραπεί να βγαίνει υγρό στην επιφάνεια του λέβητα.
- 5.6. Δεν συνιστάται η χρήση του σε ένα σύστημα δύο ή περισσότερων διαφορετικών χωρητικότητας λέβητες.
- 5.7. ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η εκμετάλλευση του συστήματος θέρμανσης:
 - 5.7.1. χωρίς ομάδα προστασίας
 - 5.7.2. σε περίπτωση διαρροής του μεταφορέα θερμότητας.
- 5.8. Σε περίπτωση ζημίας των ηλεκτρικών καλωδίων θα πρέπει να αντικατασταθούν με τη βοήθεια των πιστοποιημένων ηλεκτρολόγων.

6. ΣΕΙΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 6.1. Συνέλευση του συστήματος θέρμανσης:
 - 6.1.1. Η συναρμολόγηση του συστήματος θέρμανσης πρέπει να γίνεται από ειδικό - υδραυλικό. Εάν το σύστημα θέρμανσης παρεμποδίζεται πρέπει να ξεπλένεται πριν από την εγκατάσταση με STATEM CLEANER, απόφαση που πρέπει να παρθεί από τον ειδικό - υδραυλικό.
 - 6.1.2. Η εγκατάσταση του λέβητα- ιόντων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το σχήμα 11.1 και κανονιστικών πράξεων.
 - 6.1.3. Οι συνδέσεις των εξαρτημάτων του λέβητα και του συστήματος θέρμανσης πρέπει να είναι ερμητικές. Μετά τη συναρμολόγηση του συστήματος θέρμανσης, είναι απαραίτητος ο έλεγχος ερμητισμού. Όλες οι διαρροές πρέπει να αποφεύγονται.
- 6.2. Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση 250 mm από οποιαδήποτε εύφλεκτη υλικά.
- 6.3. Σύνδεση των ιόντων-λέβητα στο ηλεκτρικό δίκτυο:
 - 6.3.1. Για την προστασία του λέβητα- ιόντων δεν επιτρέπεται η χρήση αυτόματων μηχανών τύπου B.
 - 6.3.2. Η σύνδεση του λέβητα με το ηλεκτρικό δίκτυο θα πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένους ηλεκτρολόγους, σύμφωνα με τις κοινοτικές κανονιστικές πράξεις και οδηγίες.
 - 6.3.3. Ο έλεγχος σύνδεσης της ομάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το σχήμα σύνδεση.
 - 6.3.4. Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί στο ηλεκτρικό δίκτυο, τουλάχιστον με την ελάχιστη διάμετρο σύρματος υποχρεωτική για την κατανάλωση του λέβητα. Επίσης, η γείωση θα πρέπει να γίνει με ένα καλώδιο με μια σωστή διάμετρο. Κάποιος πρέπει να διαβουλευτεί με ειδικό για τη σωστή διάμετρο.
 - 6.3.5. ΠΡΟΣΟΧΗ! Η σύνδεση του λέβητα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ετικέτες πάνω στον λέβητα η στον πίνακα ελέγχου. ΓΕΙΩΣΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ!
 - 6.3.6. Η συσκευή γείωσης πρέπει να έχει αντίσταση όχι περισσότερο από 4 Oh.
 - 6.3.7. Τύπος καλωδίου σύνδεσης - T (ανθεκτικό στη θερμότητα).

7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1. Το συσκευασμένο λέβητα επιτρέπεται να μεταφερθεί από το σιδηρόδρομο ή με τα οχήματα, υπό τον όρο ότι τα προϊόντα προστατεύονται από τα υγρα με τους κανονισμούς της μεταφοράς.
- 7.2. Για την αποθήκευση του λέβητα σε ξηρό μέρος, τοποθετήστε τον σε θερμαινόμενα δωμάτια με θερμοκρασίες από +5 έως +40°C.
- 7.3. Η αποθήκευση των λέβητα -ιόντων πρέπει να γίνεται σε ασφαλές μέρος.
- 7.4. Απαγορεύεται η αποθήκευση των προϊόντων χωρίς συσκευασία.
- 7.5. Το επιτρεπόμενο χρόνο αποθήκευσης είναι μέχρι 10 έτη από την κατασκευή.

8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- 8.1. "STAFOR EKO" Ε.Π.Ε. παρέχει εγγύηση για τον λέβητα-ιόντων 24 μήνες από την ημερομηνία αγοράς, υπό τον όρο ότι τηρήθηκαν οι κανονισμοί που αναφέρονται στο TP.
- 8.2. Σε περίπτωση ελαττώματος κατασκευής, ο χρήστης του λέβητα πρέπει να τον επιστρέψει στον πιστοποιημένο διανομέα ή στην "STAFOR EKO" Ε.Π.Ε.
- 8.3. Στον χρόνο εγγύησης δεν γίνονται δεκτοί ισχυρισμοί στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - 8.3.1. Μη ύπαρξη γεμάτου έγγραφου σχετικά με την αγορά ή έγγραφου εγγύησης.
 - 8.3.2. επιστροφή ενός μην ολοκληρωμένου συνόλου, σύμφωνα με το 4.1. (Εκτός 4.1.3.)
 - 8.3.3. Σε περίπτωση μηχανικής βλάβης (γρατζουνιά , χρώμα ξεφλουδίζει, πιέτες, κλπ.)
 - 8.3.4. Σε περίπτωση σπασμένων σφραγίδων (χρώμα σε βίδες, ολογραφική ετικέτες STAFOR)
 - 8.3.5. Αυτά που εξαρτώνται από εξάρθρωση του λέβητα
 - 8.3.6. αν δεν παρατηρείται χρήση, συναρμολόγηση και κανονισμοί σιγοβρασμού (το οποίο μπορεί να ορίζεται από τον πιστοποιημένο διανομέα).
- 8.4. Το έγγραφο εγγύησης (αυτό το TB, κλπ.) πρέπει να λαμβάνεται μόνο από τη "STAFOR EKO" ή τον πιστοποιημένο διανομέα και μόνο σε περίπτωση βλάβης του λέβητα.
- 8.5. "STAFOR EKO" Ltd είναι υπεύθυνη μόνο για τον λέβητα – ιόντων STAFOR και όχι για οποιοδήποτε άλλο μέρος του συστήματος θέρμανσης.

9. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 9.1. Ο λέβητας αντιστοιχεί με τα πρότυπα της ΕΕ, EN 60335-1, EN 60335-2-35 - δοκιμή v. έκθεσης. T37D08, T25D07.
- 9.2. Ο λέβητας-ιόντων STAFOR είναι διεθνές κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.
- 9.3. Ο αριθμός αναγνώρισης του λέβητα-ιόντων δόλωσε μπροστά από το TP.

STAFOR ion boiler table Nr 1.:

№	The name of the parameter	Unit of measure	STAFOR 3-5 data	STAFOR 5-10 data	STAFOR 6-9 data	STAFOR 10-20 data	STAFOR 20-30 data
1.	Nominal variable voltage Nominale Wechselstromspannung Nominālais mainīgais spriegums Номинальное напряжение переменного тока Ονομαστική μία φάση μεταβλητής τάσης	V	230 +/- 10%	230 +/- 10%	400 +/- 10%	400 +/- 10%	400 +/- 10%
2.	Phases quantity Anzahl der Phasen Fāžu daudzums Количество фаз φάσεις ποσότητα	-	1	1	3	3	3
3.	Minimal variable voltage frequency Minimale Wechselstromfrequenz Minimālā mainīgā sprieguma frekvence Минимальная частота переменного тока Ελάχιστη μεταβλητή συχνότητα τάσης	Hz	50	50	50	50	50
4.	Work load, not more than Betriebs Storm, nicht mehr als Darba slodze, ne vairāk kā Рабочий ток, не более Φόρτο εργασίας, που δεν υπερβαίνει τα	A	25	50	15	33	50
5.	Nominal capacity Nominalleistung Nominālā jauda Номинальная мощность Ονομαστική χωρητικότητα	KW	5	10	9	20	30
6.	Applied work load, at temperature 15 degrees Verwendete Betriebsleistung bei Temperatur +15°C Pielietojamā darba jauda, pie temperatūras 15°C Применяемая рабочая мощность, при температуре +15°C Εφαρμοσμένο φόρτο εργασίας σε θερμοκρασία 15°C βαθμών	kW	3-5	5-10	6-9	10-20	20-30
7.	Heat carrier STATERM EKO E40 conductance, not more than Heizmittel STATERM EKO E40 mit Leitvermögen nicht mehr als Siltumnesējs STATERM EKO E40 ar vadītspēju, ne vairāk kā Теплоноситель STATERM EKO E40 проводимостью, не более Η αγωγιμότητα του STATERM EKO E40 οχι μεγαλύτερη απο	μS	205	230	230	330	450
8.	Work temperature, boiler outlet, not more than Betriebstemperatur beim Heizkessel Ausgang nicht mehr als Darba temperatūra, katla izejā, ne vairāk kā Рабочая температура на выходе из котла, не более Θερμοκρασία εργασίας, στόμιο του λέβητα, που δεν υπερβαίνει τα	°C	70	70	70	70	70
9.	Maximal temperature, boiler outlet Maximale Temperatur, Ausgang Maksimālā temperatūra, izejā Максимальная температура, на выходе из котла Η μέγιστη θερμοκρασία	°C	90	90	90	90	90
10.	Sizes - length, height, diameter Größe, Länge/Höhe/Diameter Izmēri, garums/augstums/diametrs Размеры, длина/высота/диаметр Μεγέθη-μήκος, ύψος, διάμετρος	mm	275/103 /52	115/405 /62	235/160 /125	340/160 /125	420/160 /125
11.	Recommended heat carrier flow speed, no less than Empfohlene Wärmeträgerströmungsgeschwindigkeit, nicht weniger als Rekomendējamais caurplūdes ātrums, ne mazāk kā Рекомендуемая скорость протока, не менее Συνιστώμενη ταχύτητα ροή του φορέα θερμότητας, όχι λιγότερο από ό, τι	m³/h	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
12.	Mass, not more than Masse nicht mehr als Masa, ne vairāk kā Масса, не более Η μάζα οχι περισσότερο απο	kg	1,50	5,00	4,00	6,00	10,00
13.	Protection from electric shock Schutz vor Stromschlag mit Schutzklasse Aizsardzības no elektriskā šoka klase Класс защиты от поражения электрическим током Προστασία απο ηλεκτροπληξία	-	I	I	I	I	I
14.	Humidity protection class Feuchtigkeit Schutz Niveau Mitruma aizsardzības klase Степень защиты от влаги Κατηγορία προστασίας απο υγρασία	-	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
15.	Maximal heating capacity Maximale Heizungsleistung Maksimālais apkures tilpums Максимальный отапливаемый объем Μέγιστη ικανότητα θέρμανσης (όγκος)	m³	180	330	330	750	1050
16.	Heat system capacity, not more than Heizungssystem Kapazität nicht mehr als Apkures sistēmas tilpums, ne vairāk kā Емкость отопительной системы, не более Θερμότητας χωρητικότητας του συστήματος (όγκος), που δεν υπερβαίνει τα	l	60	120	120	200	350

10. CONFIRMATION

10.1. The boiler and heating system were checked. The assembly corresponds with normative documents, instructions and TP. The run-up of the boiler is allowed, not allowed:

Der Heizkessel und das Heizsystem wurden geprüft. Heizkessels Aufbau entspricht – Normativen Dokumenten, Instruktionen und TP. Heizkessels Anlass ist erlaubt/ist nicht erlaubt:

Katls un apkures sistēma tika pārbaudīti. Katla montāža atbilst – normatīvajiem dokumentiem, instrukcijām un TP. Katla palaišana atļauta, neatļauta:

Котел и отопительная система проверены. Монтаж котла соответствует – нормативным документам, инструкциям и TP. Запуск котла допускается, недопускается:

Ο λέβητας και το σύστημα θέρμανσης ελέγχθηκαν. Η σύνδεση αντιστοιχεί στα πρωτότυπα έγγραφα, οδηγίες και TP. Η πορεία του λέβητα επιτρέπεται/δεν επιτρέπεται:

Date Datum Datums Дата Ημερ/νία	Name, Surname Name, Nachname Vārds, Uzvārds Имя, фамилия Όνοματεπώνυμο	Decision Entscheidung Lēmums Решение Απόφαση	Signature, stamp Unterzeichnung, Stempel Paraksts, zīmogs Подпись, печать Υπογραφή- Σφραγίδα

10.2. The ionic boiler accepted in extracurricular checking (ĀP), survey (ĀI) or guarantee repairs (GR):

Ionen Heizkessel ist für eine außerordentliche Überprüfung (AP) , Untersuchung (AI) oder Garantiereparatur (GR) aufgenommen:

Jonu katls pieņemts ārpuskārtas pārbaudē (ĀP), izmeklēšanai (ĀI) vai garantijas remontā (GR):

Ионный котел принят на внеочередную проверку (ĀP), обследования (ĀI) или гарантийный ремонт (GR):

Ο λέβητας –ιόντων δέχεται εξωσχολικό έλεγχο (AP), έρευνα (AI) ή επισκευές εγγύησης (GR):

Date Datum Datums Дата Ημερ/νία	Name, Surname Name, Nachname Vārds, Uzvārds Имя, фамилия Όνοματεπώνυμο	Type Typ Tips Вид Τύπος	Signature, stamp Unterschrift, Stempel Paraksts, zīmogs Подпись, печать Υπογραφή-σφραγίδα	Next checking time Nächstes Prüfungsdatum Nākošās pārē. dat. Дата след. проверки Επόμενος έλεγχος

10.3. Other remarks:

Weitere Bemerkungen:

Citas piezīmes:

Другие заметки:

Άλλες παρατηρήσεις:

10.4. I as a purchaser willfully wish to make self-independent assembly of the boiler, regulation and service corresponding with the added instructions and the existing normative acts and indicate to my level of understanding, I received assembly and user instructions, which confirm at the moment of the purchase with entering in TP and signature:

Ich, der Käufer, will freiwillig selbständigen Aufbau, Einstellung und Bedienung des STAFOR Ionen Heizkessels realisieren, gemäß beiliegenden Instruktionen, TP und bestehenden Normen. Ich deute darauf hin, dass ich meine Verantwortungsstufe verstehe, habe Aufbau und Betriebsanweisungen bekommen, was ich beim Heizkessel Kaufzeitpunkt mit einer Eintragung in den TP mit meiner Unterschrift bestätige.

Es pircējs labprātīgi vēlos veikt patstāvīgu katla montāžu, regulēšanu un apkalpošanu saskaņā ar pieliktajām instrukcijām un esošajiem normatīvajiem aktiem un norādu uz atbildības pakāpes saprašanu, saņēmu montāžas un lietošanas instrukcijas, ko apstiprinu katla pirkšanas brīdī ar ierakstīšanu katla TP un parakstu:

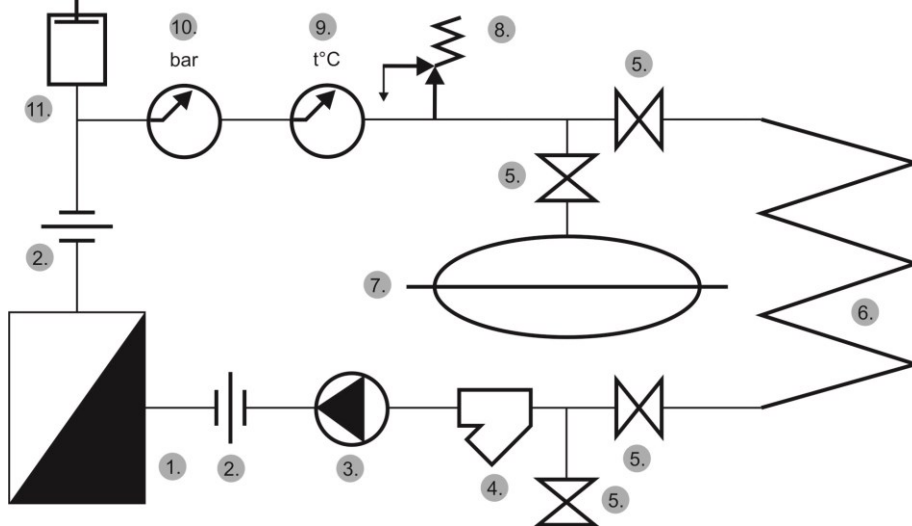
Я, покупатель, добровольно желаю произвести самостоятельный монтаж, настройку и обслуживание ионного котла STAFOR в соответствии с прилагаемыми инструкциями, TP и существующими нормативными документами. Указываю на понимание моей меры ответственности и подтверждаю это, при покупке котла, подписью и занесением соответствующей записи в паспорт котла и журнал учёта продаж с указанием моих данных:

Εγώ ως αγοραστής εσκεμμένα επιθυμώ να κάνω αυτο-ανεξάρτητη συναρμολόγηση του λέβητα, τη ρύθμιση και την εξυπηρέτηση που αντιστοιχεί στις προστιθέμενες οδηγίες και στις υφιστάμενες κανονιστικές πράξεις και βασισμένος στο επίπεδο κατανόησης μου, έλαβα τη συναρμολόγηση και τις οδηγίες χρήσης, οι οποίες επιβεβαιώνονται τη στιγμή της αγοράς, με την είσοδο στην TP και υπογραφή:

Date Datum Datums Дата Ημερ/νία	Name, Surname / Business name Name, Nachname/Firmenname Vārds, Uzvārds / Nosaukums Имя, фамилия / Название Όνοματεπώνυμο / Εταιρία	Identity number / Reg. Nr. Kennnummer/Reg. Nr. Pers. kods / Reg. Nr. Лич. Код / Рег. Нр. Αρ.ταυτ/τας / ΑΦΜ	
Self-independent assembly (YES/NO): Selbstständiger Aufbau (Ja/Nein): Patstāvīga uzstādīšana (JĀ/NĒ): Самостоятельная установка (ДА/НЕТ): Ανεξάρτητη συνέλευση (ΝΑΙ / ΟΧΙ):			
Place of residence / Legal adr. Wohnadresse/Sitz Dzīvesvietas adrese / Jur. adr. Адрес проживания / Юр. адр. Τόπος κατοικίας / Επίσημη διεύθυνση		Address of boiler assembly Heizkessel Aufbauadresse Katla uzstādīšanas adrese Адрес установки котла Διεύθυνση του συνέρχεσθαι λέβητα	
Telephone Telefon Tālrunis Телефон Τηλέφωνο	Cell phone Mobiltelefon Mob. tālrunis Моб. Телефон Κινητό τηλέφωνο	Fax Fakss Факс Fax	Signature Unterschrift Paraksts Подпись Υπογραφή

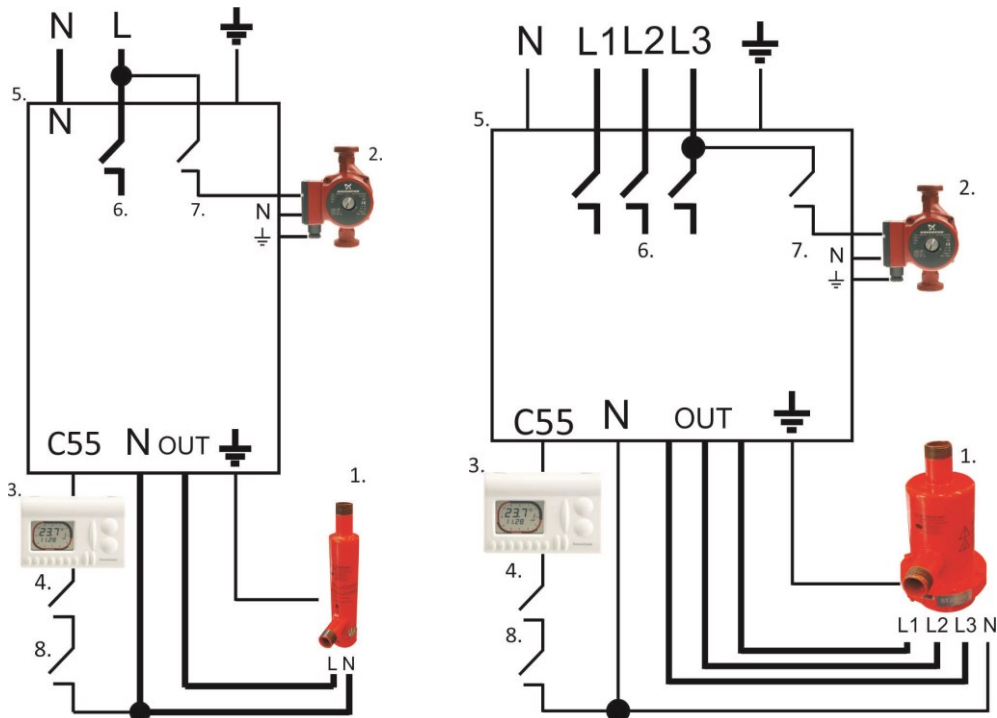
11. SCHEMES

11.1. Principal connection of ion-boiler / Ionen Heizkessel prinzipielle Anschluβschema / Principiālā jonu katla pieslēgšanas shēma / Принципиальная схема подключения ионного котла / Κύρια σύνδεση του λέβητα- ιόντων:



№	The name of the parameter / Parameter Name / Parametra nosaukums / Наименование / Το όνομα της παραμέτρου
1.	Ion boiler STAFOR / STAFOR Ionen Heizkessel / Jonu katls STAFOR / Ионный котел STAFOR / Λέβητα ιόντων STAFOR
2.	Three-piece connection / Dreiwegventil / Trejgabals / Трехходовой вентиль / Τριών τεμαχίων σύνδεση
3.	Circulation pump / Zirkulationspumpe / Cirkulācijas sūkņis / Циркуляционный насос / Αντλία κυκλοφορίας
4.	Mechanical filter / Mechanischer Filter / Mehāniskais filtrs / Механический фильтр / Μηχανικό φίλτρο
5.	Ball valve / Ventil / Ventilis / Вентиль / Ball βαλβίδα
6.	Heating elements (rest heating system) / Heizsystem / Apkures sistēma / Система отопления / Αντιστάσεις (υπόλοιπο σύστημα θέρμανσης)
7.	Expansion container / Ausdehnungsgefäß / Izplešanās trauks / Расширительный бак / Δοχείο διαστολής
8.	Overpressure valve / Gegendruckventil / Pretspiediena vārsts / Аварийный клапан / Βαλβίδα υπερπίεσης
9.	Thermometer / Thermometer / Termometrs / Термометр / Θερμόμετρο
10.	Manometer / Manometer / Manometrs / Манометр / Μανόμετρο
11.	Automatic bleeder (air blow-off) / Automatischer Entlüfter / Automātiskais atgaisotājs / Автоматический воздушник / Αυτόματο ασφαλείας (αέρα απαγωγής)

11.2. Electro system of ion-boiler / Ionen Heizkessel Elektroschema / Jonu katla elektroschēma / Электросхема ионного котла / Ηλεκτρο- σύστημα STAFOR λέβητα- ιόντων:



№	The name of the parameter / Parameter Name / Parametra nosaukums / Наименование / Το όνομα της παραμέτρου
1.	Ion boiler (heater) STAFOR / STAFOR Ionen Heizkessel / Jonu katls STAFOR / Ионный котел STAFOR / Ιόντων-λέβητα
2.	Circulation pump / Zirkulationspumpe / Cirkulācijas sūkņis / Циркуляционный насос
3.	Digital room thermostat-programmator / Digitaler Raumthermostat-Programmer / Digitālais istabas termostats-programmatōrs / Цифровой комнатный термостат-программатор
4.	Mechanical (strap on) thermostat / Mechanischer (aufsetzbarer) Thermostat / Mehāniskais (uzliiekamais) termostats / Механический (накладной) термостат / Μηχανική (μάντα) θερμοστάτη
5.	Simistor control panel STAFOR/ Simistoru vadības pults STAFOR / Симисторный пульт управления STAFOR
6.	Boiler protection device / Heizkessels Schutzautomat / Katla aizsardzības automāts / Автомат защиты котла
7.	Circ. pump protective device / Zirkulationspumpen Schutzautomat / Cirk. sūkņa aizsardzības automāts / Автомат защиты для цирк. насоса
8.	Emergency thermostat / Notfall Thermostat / Avārijas termostats / Аварийный термостат / Θερμοστάτη εκτάκτου ανάγκης

ION BOILER STAFOR USAGE INSTRUCTIONS v 07.00.

According to EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. GENERAL CONDITIONS

- 1.1. Willful buyer's wish to make assembly of the boiler, regulation and maintenance according with the added instruction and existing normative acts and the buyer's indication to understanding the level of responsibility, which is confirmed at the moment of purchase with writing in the technical passport (further –TP) and in purchase registration register and obligatory buyer's signature and data entry.
- 1.2. Taking into account instructions and electrode device assembly and exploitation requirements there should be provided that assembly of the boiler, regulation and repairs is made by certificated and knowing service personnel, which has the necessary permits and the third safety engineering qualification group.
- 1.3. For work with ionic boiler, safe conditions and the required regime, it should be equipped with:
 - 1.3.1. devices, that protect from pressure rise (safety devices);
 - 1.3.2. liquid level indicators;
 - 1.3.3. pressure measurement devices;
 - 1.3.4. temperature measurement devices;
 - 1.3.5. obstruction, obstruction – regulating armature and auxiliary tubing;
 - 1.3.6. safety, protection, control devices, as well as electric measuring devices;
 - 1.3.7. power or circulation pumps.
- 1.4. The pressure that is induced with circulation pumps, should switch off liquid simmering possibility in the boiler and in heat supply system. The author of the project states the minimal pressure of the pump.
- 1.5. Switching of the reserve pump should be automatically in case of damage of the pump.
- 1.6. Active power switch off to earth value should be measured after the start of the boiler.
- 1.7. At the start moment of the installed boiler in the technical passport there should be made STAFOR, Ltd entry with the given boiler construction assembling accuracy and permission to exploit..
- 1.8. Refusal on permission to use the boiler is written in the technical passport.

2. USAGE

- 2.1. STAFOR Ltd representative's entry in TP about permission to make exploitation can be done remotely under condition, that the purchaser shows the certificate about assembly quality.
- 2.2. The certificate about assembly quality is issued in organization, showing requisites, who made assembly, the organization manager and the purchaser testify it with a signature, it is stamped. The certificate about assembly quality must contain the following information:
 - 2.2.1. the name of the organization, that made assembly;
 - 2.2.2. organizations, which own the name of the boiler;
 - 2.2.3. organizations, which produced the boiler and its serial number;
 - 2.2.4. information about applied materials, which did not include in boiler manufacturer supply set.
 - 2.2.5. information about technology, which was used at the moment of assembly, the control test results of the devices;
 - 2.2.6. the total conclusion on the conformity of the assembly work instructions, project, technical regulations, normative acts and suitability for use;
 - 2.2.7. work pressure (bars), maximal temperature (°C), power load (A), micro siemens (at temperatures +15 un +80°C).
- 2.3. The boiler after dismantling and installation in other place till its start must be registered.
- 2.4. Handover of the boiler to another user or n case of its reinstallation it should be registered till the moment of its start.
- 2.5. On each boiler, which introduced in exploitation should be a label not smaller than 300mm x 200mm with the following data:
 - 2.5.1. registration number;
 - 2.5.2. the next test time and the date of the hydraulic test.

3. TEST

- 3.1. After assembly of STAFOR boiler and its general overhaul, it is necessary to check the work of power regulator – the work process and facility, to make regulation of switches, to check automatical power regulator standstill in extreme conditions.
- 3.2. The general overhaul (K), the following repairs (T) or prophylactic tests (M) are made in the following terms, which are stated with PPR system, but not rarer than:
 - 3.2.1. K – one time in a year;
 - 3.2.2. T or M – two times in a year;
- 3.3. The purchaser has to make periodical check of electric equipment, armature, control – measuring equipment, fuse valves, signalization devices and protection work.

- 3.4. The check of manometer, fuse valves, electric devices and pumps must be made not rarer than one time in day night.
- 3.5. The purchaser has to withdraw from use the boiler not later than indicated in TP, to prepare for the technical examination, to make electrical part test, to caution the specialized organization about the test, its representative not later than in 5 day time before the start of the checking.
- 3.6. The arrival of the specialized representative in order to make checking in the stated term in case of impossibility – the owner of the boiler (purchaser) can make checking himself taking full responsibility.
- 3.7. The result of the checking and the term of the next checking are entered in TP. The copy of the entry is sent to STAFOR Ltd registration, not later than in five days time from the checking date
- 3.8. Extracurricular checking of the boiler must be done in the following situations:
 - 3.8.1. if the boiler is not exploited more than 12 (twelve) months;
 - 3.8.2. if the boiler is installed in other place.
 - 3.8.3. if there is replaced any element of heat supply system;
 - 3.8.4. if during technical checking there are discovered defects, which cause suspicion about the safety of the boiler, such work of the boiler is prohibited till permission of the specialized organization.
- 3.9. If the defect analysis results will show that defects appeared because of the use regime, STAFOR, Ltd has the right to cancel the permit for use till prevention of the defect.

4. HEAT CARRIER STATERM EKO E40

- 4.1. Ionic boiler STAFOR can be used only with STATERM EKO E40 heat carrier.
- 4.2. For the heat carrier, which is used in the heating system must be provided stable boiler, tubing and other device work without damage of the elements.
- 4.3. Additional water supply is strictly prohibited.
- 4.4. During normal exploitation time obstructing elements should be closed and sealed, but control canal should be open.
- 4.5. Jonu katlam jāstrādā ar siltumnesēju STATERM EKO E40, kuram ir TP norādītājās robežās noteiktā elektriskā īpatpretestība.
- 4.6. After accident there should be made extracurricular statement of heat carrier electric specific resistance.
- 4.7. The sufficient amount of heat carrier electric specific resistance is maintained with continuous, sufficient heat carrier pumping help through the boiler with circulation pump.

5. STORAGE

- 5.1. It is necessary to make conservation of the boiler according with the normative acts in order to protect it from corrosion during its standstill or repair.
- 5.2. The purchaser has to provide the maintenance of the boiler in work condition, as well as in secure conditions for its exploitation. For this purpose the Purchaser has to read the assembly instruction, user manual and TP.

6. REPAIRS

- 6.1. The repairs have to be done according with technological regulations, which are drafted at STAFOR Ltd or in its authorized centers.
- 6.2. All information about repairs of heat supply systems, prophylactic works, periodical surveys, discovered defects is entered in TP.
- 6.3. Repairs in heat supply system are allowed only by switching off power supply. The repairs are allowed to be done only after removal of pressure and switching of the power.

7. EMERGENCY STOP OF THE BOILER WORK

- 7.1. The boiler has to be immediately stopped in cases which are described in instruction, in its count
 - 7.1.1. if there are discovered defects in fuse valves;
 - 7.1.2. if the increase of the pressure is more than 10% from allowed;
 - 7.1.3. if inadmissible pressure increase or decrease,
 - 7.1.4. if there are damages of the devices;
 - 7.1.5. if the decrease of heat carrier circulation is lower than minimal admissible, appearance of other sounds, hits, vibration;
 - 7.1.6. if circulation pumps stopped;
 - 7.1.7. if there are discovered splits, leakage in welded seams, basic elements, armature.
 - 7.1.8. if there is fire, floods and damages, because of which are threatened devices and protection systems.
 - 7.1.9. if there is loss of power on remote control and automatic control devices and on any control measuring devices.

STAFOR IONEN HEIZKESSEL

BEDIENUNGSANWEISUNG

GEMÄSS DEN EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. ALLGEMEINE REGELN

- 1.1. Käufers freiwilliger Wunsch selbstständig den Heizkessel aufzubauen, einzustellen und zu bedienen, gemäß der beiliegenden Instruktion und bestehenden Normen, weist darauf hin, dass der Käufer die Verantwortungsstufe versteht; das wird beim Heizkesselkauf abgefertigt mit einer entsprechender Eintragung in Heizkessels technischen Pass (weiter – TP) und Verkaufsregisterbuch und obligat mit Käufers Unterschrift und seinen Daten bestätigt.
- 1.2. Man muss versichern, dass den Aufbau, Einstellung und Reparatur dieses Heizkessels ein ausgebildeter Experte durchführt, der ein Zertifikat auf Bedienung der Heizkessel und mindestens III Sicherheitstechnik Qualifikation Gruppe hat.
- 1.3. Um den Betrieb des Heizkessels zu kontrollieren, um sichere Bedingungen zu schaffen und um vorgesehene Regime zu versichern, Ionen Heizkessel müssen mit weiterem ausgestattet sein:
 - 1.3.1. Anlagen, die von Druckanstieg bewahren (Sicherungsanlagen);
 - 1.3.2. einem Heizmittel Standanzeiger;
 - 1.3.3. einem Druckmessgerät;
 - 1.3.4. einem Temperatur Messgerät;
 - 1.3.5. Absperr-, Absperr-regulierender Armatur und mit Hilfsrohrleitung;
 - 1.3.6. Sicherheitsgeräten, Schutz- und Betriebsanlagen, wie auch mit elektrischen Messgeräten;
 - 1.3.7. Zirkulationspumpen;
- 1.4. Der Druck, den die Zirkulationspumpen schaffen, muss die Möglichkeit ausschließen, dass das Heizmittel im STAFOR Kessel und im Wärmeverordnungssystem Siedezustand erreichen. Minimaler Druck wird vom Projektautor aufgestellt.
- 1.5. Einschuss von Reservepumpe erfolgt automatisch bei Arbeitspumpe Abschaltung.
- 1.6. Erdschluss Leistungsstrom Größe sollte nach der Inbetriebsetzung vom installierten Heizkessel gemessen werden.
- 1.7. Bei installierten Heizkessels Inbetriebsetzung muss man einen Eintrag in den technischen Pass des Heizkessels machen, das macht GmbH STAFOR, über die Heizkessels Aufstellungsentsprechung der Vorschriften und über Betriebsurlaubnis.
- 1.8. Falls die Betriebsurlaubnis verweigert ist, das wird in den Heizkessel Pass eingetragen.

2. BETRIEB

- 2.1. Die Eintragung in den Pass bei GmbH STAFOR Vertreter über die Betriebsurlaubnis kann man entfernen machen, unter der Bedingung, dass der Käufer Installationsqualität Ausweis beibringt.
- 2.2. Installationsqualität Ausweis muss bei der Organisation abgefertigt werden, die die Installation realisierte, der Leiter der Organisation, wie auch bei Heizkessels Besitzer unterschrieben werden und mit einem Stempel gesiegelt sein, und Angaben müssen angezeigt sein. In dem Ausweis müssen folgende Daten sein:
 - 2.2.1. Installation Organisation Name;
 - 2.2.2. Heizkessels Organisation- Besitzers Name;
 - 2.2.3. Heizkessels Hersteller Organisationsname und seine Betriebsnummer;
 - 2.2.4. Information über Installation Organisation benutzten Materialien, die nicht im Herstellers geliefertem Set waren;
 - 2.2.5. Information über die Technologien, die bei der Installation benutzt wurden, und Stossverbindung und Anlagen Überprüfung Ergebnisse;
 - 2.2.6. Allgemeiner Beschluss, ob die Installationsarbeiten den Regeln, dem Projekt, Technischen Bedingungen, Normen und Heizkessels Aufbauvorschriften entsprechen und über seine Betriebsfähigkeit, gemäß den Parametern, die im Pass angegeben sind;
 - 2.2.7. Betriebsdruck (bar), maximale Temperatur (°C), Stromkraft (A), Mikrosegmenten (bei Temperatur +15 и +70°C).
- 2.3. Ionen Heizkessel nach Abbau und Wiederaufbau auf einem neuen Platz vor Inbetriebsetzung muss neu registriert werden.
- 2.4. Bei Heizkessel Übergabe einem anderen Besitzer, oder seiner Installierung auf einem anderen Platz, man muss ihn vor der Inbetriebsetzung neu registrieren.
- 2.5. Auf jedem in Betrieb gesetztem Heizkessel muss ein Schild da sein 300 x 200 mm auf einem sichtbaren Platz mit folgenden Daten:
 - 2.5.1. Registration Nummer;
 - 2.5.2. Datum, Monat und Jahr der nächsten inneren Kontrolle und hydraulischen Tests.

3. PRÜFUNG

- 3.1. Nach Ionen Heizkessel Aufbau und Kapitalreparatur, man muss Leistungssteller Betrieb prüfen auf Gangleichtigkeit und glätte, Streckenschalter regulieren und Heizkessels Leistungssteller Selbstabstellung prüfen bei Extremposition.
- 3.2. Grundreparatur (K), Laufende Reparatur (T) oder prophylaktische Prüfungen (M) werden zum Zeitpunkt realisiert, der mit dem PPR System festgestellt wird, aber nicht seltener, als:
 - 3.2.1. K – ein Mal pro Jahr;
 - 3.2.2. T oder M – zwei Mal pro Jahr.
- 3.3. Der Käufer ist verpflichtet regelmäßige Prüfung und Funktionskontrolle der Elektroanlagen, Armatur Betrieb, Kontrolle-Messgeräten, Sicherheitsventilen, Signalisierungs- und Schutzanlagen durchzuführen.
- 3.4. Der Käufer muss Manometer, Sicherheitsventile, Elektroanlagen und Zirkulationspumpen Funktionskontrolle realisieren nicht seltener als ein Mal pro Tag.

- 3.5. Der Käufer ist verpflichtet den STAFOR Ionen Heizkessel außer Betrieb setzen nicht später, als im Pass angegebener Garantieterrmin, muss ihn zur technischem Befahren und zur Prüfung des elektrischen Teils vorbereiten, und muss den Vertreter der spezialisierter Organisation informieren nicht später, als vor 5 Tagen, über das Datum des bevorstehenden Befahrens.
- 3.6. Falls die Anwesenheit des Vertreters spezialisierter Organisation nicht möglich ist für das Heizkesselbefahren zur gesetzten Frist – Heizkessels Besitzer kann auf seine Verantwortung das Befahren selbstständig realisieren.
- 3.7. Befahrens Ergebnisse und der Termin des nächsten Befahrens werden in den Pass eingetragen und unterschrieben. Diese Eintragungskopie wird GmbH STAFOR geschickt für die Registration nicht später als 5 Tage nach dem Befahren.
- 3.8. Außerordentliches Ionen Heizkesselbefahren muss in solchen Fällen durchgeführt werden:
 - 3.8.1. wenn der Heizkessel mehr als 12 Monate nicht benutzt wurde;
 - 3.8.2. wenn der Heizkessel auf einem neuen Platz aufgestellt wurde;
 - 3.8.3. wenn wenigstens ein Teil des Systems gewechselt wurde;
 - 3.8.4. wenn beim technischen Heizkesselbefahren Defekte festgestellt wurden, die in seiner Sicherheit Zweifel erregen, solcher Heizkessel Betrieb muss verboten werden bis man eine Entscheidung von einer spezialisierten Organisation bekommt über seine weitere Betriebsmöglichkeit und Bedingungen.
- 3.9. Wenn bei Analyse von Defekten, die bei dem Heizkesselbefahren festgestellt wurden, wird es festgestellt, dass die Defekte wegen Heizkessels Betriebsbedingungen in dieser Organisation entstanden sind, GmbH STAFOR hat das Recht die Betriebsurlaubnis zurückzunehmen, bis der Defekt voll beseitigt ist.

4. HEIZMITTEL STATERM EKO E40

- 4.1. Das Heizmittel, dass im System angewendet wird, muss einen sicheren Heizkessel-, Rohrleitung- und anderen Anlagenbetrieb versorgen ohne Elemente Beschädigung.
- 4.2. Heizkessel Nachspeisung mit Wasser ist nicht erlaubt.
- 4.3. Während normalem Betrieb die Sperrelemente müssen geschlossen und verplombt sein, und Kontrollhahn – geöffnet.
- 4.4. Der Heizkessel muss auf einem Heizmittel arbeiten, der spezifischen elektrischen Widerstand hat in Rahmen, die im Pass angegeben sind.
- 4.5. Bei Änderung der Kesselanlagekonstruktion, Heizmittel Nachfüllungssystem Vergrößerung und nach Störungen, wird außerordentliche Bestimmung des Heizmittels elektrischen Widerstands durchgeführt.
- 4.6. Der nötige spezifische elektrische Widerstand des Heizmittels während Heizkessels Betrieb muss mit einem ununterbrochenen, stabilen und genügender Heizmittel Durchpumpen mit der Zirkulationspumpe durch den Heizkessel aufrechterhalten werden.

5. BEWAHRUNG

- 5.1. Bei STAFOR Heizkessel Ausfuhr für Reserve oder Reparatur, um ihn von Verrostung zu schützen, ist es notwendig die Heizkessel Außerbetriebssetzung zu realisieren entsprechend geltenden Normativen Dokumenten.
- 5.2. Der Käufer muss Heizkesselerhaltung im Betriebszustand versichern, und auch sichere Bedingungen für den Aufbau und Betrieb. Dafür muss der Käufer Aufbau-, und Betriebsvorschriften durchlesen, wie auch den Pass und die Vorschriften lesen.

6. REPARATUR

- 6.1. Die Reparatur muss entsprechend den technischen Bedingungen und Technologien ausgeführt sein, die GmbH STAFOR ausgearbeitet hat.
- 6.2. Alle Information über Ionen Heizkesselreparaturen werden in den Pass eingetragen, sowohl die Information über die erfüllte Reparatur und prophylaktische Arbeiten fürs System, wo der Heizkessel eingeschaltet ist, als auch die Information über die benutzten Materialien und die Vollzieher, über Heizkessels Stoppen für Reinigung und Waschen. Im TP werden auch die Ergebnisse der regelmäßigen Prüfung und alle Defekte eingetragen, die während der Reparatur festgestellt wurden.
- 6.3. Reparaturarbeiten im System darf man durchführen nur, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. Heizkessels Reparaturarbeiten darf man durchführen nur nach dem die Spannung runter ist (ausgeschaltet aus dem Netz) und nach der Betriebsdrucks Herabsetzung.

7. HEIZKESSELS NOTABSCHALTUNG

- 7.1. STAFOR Heizkessel muss sofort angehalten und abgeschlossen sein in Fällen, die in der Betriebsinstruktion vorgesehen sind, insbesondere bei:
 - 7.1.1. Sicherungsventil Störungen Entdeckung;
 - 7.1.2. Druck Erhöhung im Heizkessels Korpus höher, als erlaubte 10% und bei weiterem Aufstieg;
 - 7.1.3. Nicht erlaubten Druckaufstieg und Drucksenkung im Heizkessel;
 - 7.1.4. Anlagen Außerbetriebssetzung;
 - 7.1.5. Heizmittel STATERM E Zirkulationssenkung, die durch den Heizkessel fließt, niedriger, als es erlaubt ist, wenn andere Nebengeräusche, Schläge, Vibrationen entstehen;
 - 7.1.6. Zirkulationspumpen Außerbetriebssetzung;
 - 7.1.7. Spalten Feststellung, Leck in Schweißnähten, Ionen Heizkessel Grundelementen, Armatur;
 - 7.1.8. Brand, Überschwemmung, Beschädigung, die den Anlagen, Armatur ausschaltende Fernbedienung drohen, die in dem Heizkessels Schutzschema sind.
 - 7.1.9. Spannungsausfall der Fernbedienungsanlagen und automatischer Steuerung Anlagen und jeder Kontrolle – Messgeräten, hydraulischen Schutzgruppe.

JONU KATLA STAFOR LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

saskaņā ar EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

- 1.1. Labprātīgi pircēja vēlēšanās veikt patstāvīgu katla montāžu, regulēšanu un apkalpošanu saskaņā ar pieliktajām instrukcijām un esošajiem normatīvajiem aktiem un pircēja norāde uz atbildības pakāpes saprašanu, kas tiek apstiprināts katla pirkšanas brīdī ar ierakstīšanu katla tehniskajā pasē (turpmāk – TP) un pirkumu reģistrācijas žurnālā un obligātu pircēja parakstu un datu ierakstīšanu
- 1.2. Ievērojot instrukcijas un elektrodu ierīču montāžas un ekspluatācijas esošās prasības jānodrošina, lai katla montāžu, regulēšanu un remontu veic apmācīts un sertificēts katlu apkalpošanas personāls, kuram ir nepieciešamās atļaujas un III drošības tehnikas kvalifikācijas grupa.
- 1.3. Jonu katla darba vadīšanai, drošu apstākļu un paredzēto režīmu nodrošināšanai tam aprīkotam ar:
 - 1.3.1. ierīcēm, kas pasargā no spiediena paaugstināšanās (drošinātāj ierīcēm);
 - 1.3.2. šķidruma līmeņa rādītājiem;
 - 1.3.3. spiediena mērīšanas ierīcēm;
 - 1.3.4. temperatūras mērīšanas ierīcēm;
 - 1.3.5. aizsprostojošo, aizsprostojoši-regulējošo armatūru un palīg cauruļvadiem;
 - 1.3.6. drošības, aizsardzības, vadīšanas ierīcēm, kā arī ar elektromotiem;
 - 1.3.7. barošanas vai cirkulācijas sūkņiem.
- 1.4. Spiedienam, kas tiek radīts ar cirkulācijas sūkņiem, ir jāizslēdz šķidruma viršanas iespējāmība katlā un siltumapgādes sistēmā. Minimālo sūkņa spiedienu nosaka projekta autors.
- 1.5. Rezerves sūkņa ieslēgšanai jānotiek automātiski darba sūkņa atslēgšanās (salūšanas) gadījumā.
- 1.6. Aktīvās strāvas noslēgšanās uz zemi vērtība jāmēra pēc uzstādītā katla palaišanas.
- 1.7. Montēta katla palaišanas brīdī katla TP ir jāveic STAFOR, SIA ieraksts par dotā katla konstrukcijas montāžas pareizību un atļauju ekspluatēt.
- 1.8. Atteikums atļaujā lietot katlu tiek ierakstīts katla TP.

2. LIETOŠANA

- 2.1. STAFOR, SIA pārstāvja ieraksts katla TP par atļauju veikt ekspluatāciju var tikt veikts attālināti pie nosacījuma, ka pircējs uzrāda apliecību par montāžas kvalitāti.
- 2.2. Apliecība par montāžas kvalitāti tiek izdota organizācijā, norādot rekvizītus, kas veica montāžu, to ar parakstu apliecina uztādītājorganizācijas vadītājs (direktors) un pircējs, tā tiek apzīmogota. Apliecībai par montāžas kvalitāti ir jāsaturs sekojoša informācija:
 - 2.2.1. organizācijas, kas veica uzstādīšanu nosaukums;
 - 2.2.2. organizācijas, kam pieder katls nosaukums;
 - 2.2.3. organizācijas, kas ražoja katlu (STAFOR, SIA) nosaukums un tā sērijas numurs;
 - 2.2.4. ziņas par pielietotajiem materiāliem, kas neietilpa katla ražotāja piegādes komplektā;
 - 2.2.5. ziņas par tehnoloģiju, kas tika lietota montāžas laikā un salaidumu, ierīču kontrolizmēģinājumu rezultāti;
 - 2.2.6. kopējais slēdziens par veikto montāžas darbu atbilstību instrukcijām, projektam, tehniskajiem noteikumiem, normatīvajiem aktiem un piemērotību katla lietošanai katla TP norādīto parametru robežās;
 - 2.2.7. darba spiediens (bar), maksimālā temperatūra (°C), strāvas slodze (A), mikrosimensi (pie temperatūrām +15 un +80°C).
- 2.3. Katls pēc demontāžas un uzstādīšanas jaunā vieta līdz palaišanas brīdim ir jāpārreģistrē.
- 2.4. Katla nodošanas citam īpašniekam vai tā pārstādīšanas gadījumā tas ir jāpārreģistrē līdz tā palaišanas brīdim.
- 2.5. Uz katra katla, kas ievadīts ekspluatēšanā, jābūt uzstādītai uzlīmei ne mazākai par 300mm x 200mm ar sekojošiem datiem:
 - 2.5.1. reģistrācijas numurs;
 - 2.5.2. nākošās pārbaudes un hidrauliskās pārbaudes veikšanas datumu.

3. PĀRBAUDE

- 3.1. Pēc STAFOR katla montāžas vai kapitālā remonta nepieciešams pārbaudīt jaudas regulatora darbu – gaitas laidību un vieglumu, veikt ceļa slēdžu regulēšanu, pārbaudīt automātisko jaudas regulatora apstāšanos galējās stāvokļos.
- 3.2. Kapitālais remonts (K), tekošais remonts (T) vai profilaktiskie izmēģinājumi (M) tiek veikti sekojošos termiņos, kas tiek noteikti ar PPR sistēmu, bet ne retāk kā:
 - 3.2.1. K – vienreiz gadā;
 - 3.2.2. T vai M – divreiz gadā;
- 3.3. Pircējam ir jāveic periodiska elektroierīču, armatūras, kontroles – mēraparātu, drošinātāj vārstu, signalizācijas līdzekļu un aizsardzības darba apskate.

- 3.4. Manometra, drošinātāj vārstu, elektroierīču un cirkulācijas sūkņu pārbaude pircējam jāveic – ne retāk kā vienu reizi diennakts laikā.
- 3.5. Pircējam ir jāizvada no darba katls ne vēlāk kā norādītais katla TP garantijas lietošanas termiņš, un jāsaņem to tehniskajai izmeklēšanai, elektriskās daļas izmēģinājumu, izmeklēšanas veikšanai un brīdināt specializēto organizāciju, tās pārstāvi ne vēlāk kā 5 (piecas) dienas par pārbaudes sākuma datumu.
- 3.6. Specializētās organizācijas pārstāvja ierašanās, lai veiktu izmeklēšanu noteiktajā termiņā neiespējamības gadījumā – katla īpašnieks (pircējs) var veikt izmeklēšanu patstāvīgi uzņemoties visu atbildību.
- 3.7. Izmeklēšanas veikšanas rezultātus un nākošās izmeklēšanas veikšanas termiņš tiek ierakstīti katla TP. Šī ieraksta kopija tiek nosūtīta STAFOR, SIA reģistrācijai, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) dienu laikā pēc pārbaudes veikšanas.
- 3.8. Ārpuskārtas katla pārbaude ir jāveic sekojošos gadījumos:
 - 3.8.1. katls netika ekspluatēts vairāk par 12 (divpadsmit) mēnešiem;
 - 3.8.2. katls tika uzstādīts citā vietā;
 - 3.8.3. tikai aizvietots, kaut vai viens siltumapgādes sistēmas elements;
 - 3.8.4. ja tehniskās pārbaudes laikā tika atklāti defekti, kas izraisa aizdomas par katla drošumu, tāda katla darbs ir jāizslēdz līdz specializētās organizācijas lietošanas atļaujas un lietošanas apstākļu tā tālākai ekspluatēšanai slēdziena saņemšanas.
- 3.9. Ja defektu, kas atklāti pārbaudes laikā, analīzes rezultāti uzrādīs ka defekti parādījušies dēļ katla lietošanas režīma dotajā vietā, STAFOR, SIA ir tiesīgs atcelt savu atļauju katla lietošanai, līdz defektu pilnai novēršanai.

4. SILTUMNESĒJS STATERM EKO E40

- 4.1. Jonu katlu STAFOR atļauts lietot tikai ar STATERM EKO E40 siltumnesēju.
- 4.2. Siltumnesējam, kas tiek izmantots apkures sistēmā jānodrošina stabili un drošu katla, cauruļvadu un citu ierīču darbu bez to elementu bojāšanas.
- 4.3. Katlu papildieplūde ar ūdeni stingri aizliegta.
- 4.4. Normālas ekspluatācijas laikā aizsprostojošiem elementiem jābūt aizvērtiem un plombētiem, bet kontroles krānam – atvērtam.
- 4.5. Jonu katlam jāstrādā ar siltumnesēju STATERM E, kuram ir TP norādītajās robežās noteiktā elektriskā īpatpretestība.
- 4.6. Sistēmas konstrukcijas izmaiņas, sistēmas apjoma palielināšanās, pēc avārijas, pēc STATERM EKO E40 piepildīšanas jāveic ārpuskārtas siltumnesēja elektriskās īpatpretestības noteikšana.
- 4.7. Pietiekamais siltumnesēja elektriskās īpatpretestības lielums tiek uzturēts ar nepārtrauktu, stabili un pietiekamu siltumnesēja sūkņēšanas palīdzību caur katlu ar cirkulācijas sūkni.

5. GLABĀŠANA

- 5.1. Pie katla izvadīšanas rezervē vai remontā, lai pasargātu to no korozijas nepieciešams veikt kalta konservāciju saskaņā ar normatīvajiem dokumentiem.
- 5.2. Pircējam ir jānodrošina jonu katla glabāšana darbderīgā stāvoklī kā arī drošus apstākļus tā montāžai un ekspluatācijai. Šajos nolūkos Pircējam ir jāiepazīstas ar Montāžas Instrukciju (MI), Lietošanas Instrukciju (LI) un katla Tehnisko Pasi (TP).

6. REMONTS

- 6.1. Remontam jābūt veiktam pamatojoties, vadoties pēc tehnoloģijām un tehniskajiem noteikumiem, kas izstrādāti STAFOR, SIA un tikai STAFOR, SIA vai tās pilnvarotajos servisa centros.
- 6.2. Visas ziņas par katla un siltumapgādes sistēmas remontdarbiem, profilaktiskajiem darbiem, periodiskajām apskatēm, atklātajiem defektiem kā arī ziņas par izmantotajiem materiāliem, izpildītajiem, jebkuru katla apstādīšanu tīrīšanai un skalošanai tiek ierakstītas katla TP.
- 6.3. Remontdarbus siltumapgādes sistēmā veikt atļauts tikai atslēdzot strāvas padevi. Jonu katla remontdarbus atļauts veikt tikai pēc pilnas strāvas un darba spiediena noņemšanas.

7. KATLA AVĀRIJAS APSTĀDINĀŠANA

- 7.1. Jonu katlam STAFOR ir jābūt nekavējoties apstādīnātam (atslēgtam) gadījumos, kas aprakstīti instrukcijās, tai skaitā:
 - 7.1.1. atklāti drošinātāj vārsta defekti;
 - 7.1.2. spiediena paaugstināšanās katlā vairāk par 10% no atļautā un tā turpināšana pieaugt;
 - 7.1.3. nepieļaujama spiediena pieaugšana vai pazemināšanās katlā;
 - 7.1.4. ierīču bojājumi;
 - 7.1.5. siltumnesēja STATERM E cirkulācijas, kas tek cauri katlam, pazemināšanās zemāk par minimāli pieļaujamo, citu trokšņu, sitienu, vibrācijas parādīšanās.
 - 7.1.6. cirkulācijas sūkņu darbības pārtraukšana;
 - 7.1.7. plaisas atklāšana, noplūde metinātajās šuvēs, katla pamatelementos, armatūrā.
 - 7.1.8. ugunsgrēka, plūdu un bojājumu, kas draud ierīcēm, armatūras atslēgšanas distancvadības ķēdēm, kas ietilps katla aizsardzības shēmā.
 - 7.1.9. strāvas pazušana uz distancvadības un automātiskās vadības ierīcēm un uz jebkuriem kontroles-mērierīcēm, hidrauliskās aizsardzības grupas.

ИОННЫЙ КОТЕЛ STAFOR ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

в соответствии с EN 60335-1, EN 60335-2-35

1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

- 1.1. Добровольное желание покупателя произвести самостоятельный монтаж настройку и обслуживание котла в соответствии с прилагаемой инструкцией и существующими нормативами указывает на понимание им меры ответственности и оформляется при покупке котла занесением соответствующей записи в паспорт котла (далее – TP) и журнал учёта продаж с обязательной подписью покупателя с указанием его данных.
- 1.2. Необходимо, обеспечить монтаж, настройку и ремонт данного котла обученным и имеющим удостоверение на право обслуживания котлов специалистами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.
- 1.3. Для управления работой, обеспечения безопасных условий и расчетных режимов эксплуатации ионные котлы должны быть оснащены:
 - 1.3.1. устройствами, предохраняющими от повышения давления (предохранительными устройствами);
 - 1.3.2. указателями уровня теплоносителя;
 - 1.3.3. приборами для измерения давления;
 - 1.3.4. приборами для измерения температуры;
 - 1.3.5. запорной, запорно-регулирующей арматурой и вспомогательными трубопроводами;
 - 1.3.6. приборами безопасности, устройствами защиты и управления, а также электроизмерительными приборами;
 - 1.3.7. циркуляционными насосами.
- 1.4. Напор, создаваемый циркуляционными насосами, должен исключать возможность вскипания теплоносителя в котле STAFOR и системе теплоснабжения. Минимальный напор устанавливается автором проекта.
- 1.5. Включение резервного насоса должно производиться автоматически при отключении рабочего насоса.
- 1.6. Значение активной составляющей тока замыкания на землю следует измерять после пуска вновь установленного котла.
- 1.7. При пуске вновь смонтированного ионного котла должна быть произведена запись в паспорте котла представителем STAFOR, ООО либо его уполномоченным представителем о соответствии монтажа котла данной инструкции и о разрешении на эксплуатацию.
- 1.8. Отказ в разрешении на эксплуатацию заносится в паспорт ионного котла.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 2.1. Запись в паспорте котла представителем STAFOR, ООО о разрешении на эксплуатацию возможна дистанционно, при условии предоставления покупателем удостоверения о качестве монтажа.
- 2.2. Удостоверение о качестве монтажа должно оформляться организацией, проводившей монтаж, и подписываться руководителем этой организации, а также владельцем котла и скрепляться печатями с указанием реквизитов. В удостоверении должны быть приведены следующие данные:
 - 2.2.1. наименование монтажной организации;
 - 2.2.2. наименование организации - владельца котла;
 - 2.2.3. наименование организации - изготовителя котла и его заводской номер;
 - 2.2.4. сведения о примененных монтажной организацией материалах, не вошедших в объем поставки организации - изготовителя котла;
 - 2.2.5. сведения о технологии, примененной при монтаже и результаты испытаний контрольных стыков и приборов;
 - 2.2.6. общее заключение о соответствии проведенных монтажных работ правилам, проекту, техническим условиям, нормативным документам и инструкции по монтажу котла и пригодности его к эксплуатации при указанных в паспорте параметрах;
 - 2.2.7. рабочее давление, максимальная температура, сила тока, микроамперы (при температуре +15 и +70°C).
- 2.3. Ионные котлы после демонтажа и установки на новом месте до пуска в работу должны быть перерегистрированы.
- 2.4. При передаче котла другому владельцу или его перестановке в другое место он подлежит перерегистрации до пуска в работу.
- 2.5. На каждом котле, введенном в эксплуатацию, должна быть на видном месте прикреплена табличка форматом не менее 300 x 200 мм с указанием следующих данных:
 - 2.5.1. регистрационный номер;
 - 2.5.2. число, месяц и год следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

3. ПРОВЕРКА

- 3.1. После монтажа или капитального ремонта ионного котла необходимо проверить работу регулятора мощности на легкость и плавность хода, произвести регулировку путевых выключателей, проверить автоматические остановки регулятора мощности котла в крайних положениях.
- 3.2. Капитальный ремонт (К), текущий ремонт (Т) или профилактические испытания (М) проводятся в сроки, устанавливаемые системой ППР, но не реже:
 - 3.2.1. К - один раз в год;
 - 3.2.2. Т или М - два раза в год.
- 3.3. Покупатель обязан проводить периодический осмотр и проверку исправности электрооборудования, действия арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных клапанов, средств сигнализации и защиты.
- 3.4. Проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, электрооборудования и циркуляционных насосов должна проводиться покупателем - не реже одного раза в сутки.
- 3.5. Покупатель обязан вывести ионный котел STAFOR из работы не позднее указанного в паспорте срока гарантийной эксплуатации, подготовить его к техническому освидетельствованию и проведению испытания электрической части и уведомить представителя специализированной организации не позднее чем за 5 дней о дате предстоящего освидетельствования.

- 3.6. В случае невозможности прибытия представителя специализированной организации для освидетельствования котла в установленный срок – владелец котла может под свою ответственность провести освидетельствование самостоятельно.
- 3.7. Результаты проведенного и срок следующего освидетельствования заносятся в паспорт котла и подписываются. Копия этой записи направляется STAFOR, ООО для регистрации не позднее чем через 5 дней после освидетельствования.
- 3.8. Внеочередное освидетельствование ионного котла должно быть проведено в случаях, если:
 - 3.8.1. котел не эксплуатировался более 12 месяцев;
 - 3.8.2. котел был демонтирован и установлен на новом месте;
 - 3.8.3. заменялась хотя бы часть системы;
 - 3.8.4. если при техническом освидетельствовании котла выявлены дефекты, вызывающие сомнения в его безопасности, работа такого котла должна быть запрещена до получения заключения специализированной организации о возможности и условиях его дальнейшей эксплуатации.
- 3.9. Если при анализе дефектов, выявленных при освидетельствовании котла, будет установлено, что возникновение дефектов связано с режимом эксплуатации котла в данной организации, STAFOR, ООО имеет право отозвать своё разрешение на эксплуатацию до устранения выявленных причин.

4. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ STATERM EKO E40

- 4.1. Теплоноситель, применённый в системе должен обеспечивать надежную работу котла, трубопроводов и другого оборудования без повреждения их элементов.
- 4.2. Подпитка водой котлов не допускается.
- 4.3. Во время нормальной эксплуатации запорные органы должны находиться в закрытом положении и быть опломбированы, а контрольный кран - открыт.
- 4.4. Ионный котел должен работать на теплоносителе, имеющем удельное электрическое сопротивление в пределах, указанных в паспорте.
- 4.5. При изменении конструкций котельной, увеличении объёма системы пополнения теплоносителя и после аварий проводится внеочередное определение удельного сопротивления теплоносителя.
- 4.6. Необходимая величина удельного электрического сопротивления теплоносителя при работе котла должна поддерживаться с помощью непрерывной, стабильной и достаточной прокачки теплоносителя циркуляционным насосом через котел.

5. ХРАНЕНИЕ

- 5.1. При выводе ионного котла STAFOR в резерв или ремонт, для предохранения его от коррозии необходимо производить консервацию котла в соответствии с действующими нормативными документами
- 5.2. Покупатель должен обеспечить содержание котлов в исправном состоянии а также безопасные условия их монтажа и эксплуатации. В этих целях Покупатель обязан изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации а также ознакомиться с паспортом котла и нормативными документами

6. РЕМОНТ

- 6.1. Ремонт должен выполняться по техническим условиям и технологии, разработанной STAFOR, ООО.
- 6.2. Все сведения о ремонтах ионного котла вносятся в паспорт, как и сведения о выполненных ремонтных и профилактических работах на системе, куда включен котел, а также сведения о примененных материалах, и исполнителях, об остановке котлов на чистку или промывку. В журнале также отражаются результаты периодического осмотра котла и все дефекты, выявленные в период ремонта.
- 6.3. Производить ремонтные работы в системе допускается только при отключенном от источника электропитания котле. Проведение ремонтных работ на котле разрешается только после снятия напряжения (отключение от сети) и сброса давления рабочей среды.

7. АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА КОТЛА

- 7.1. Котел STAFOR должен быть немедленно остановлен и отключен в случаях, предусмотренных производственной инструкцией, и в частности, при:
 - 7.1.1. обнаружении неисправности предохранительного клапана;
 - 7.1.2. повышении давления в корпусе котла выше разрешенного на 10% и продолжении его роста;
 - 7.1.3. недопустимом повышении или понижении давления в котле;
 - 7.1.4. выходе из строя приборов;
 - 7.1.5. прекращении или снижении протока теплоносителя, проходящего через котел, ниже минимально допустимого, появлении в котле постороннего шума, ударов, вибрации;
 - 7.1.6. прекращении действия циркуляционных (сетевых) насосов;
 - 7.1.7. обнаружении трещин, пропусков в сварных швах, основных элементах ионного котла, арматуре;
 - 7.1.8. пожаре, затоплении, повреждении угрожающем оборудованию, цепям дистанционного управления отключающей арматуры, входящей в схему защиты котла;
 - 7.1.9. исчезновении напряжения на устройствах дистанционного и автоматического управления и на всех контрольно-измерительных приборах и группы гидравлической защиты.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We, STAFOR, ltd, in accordance with test report Nr. T25D07, T37D08, declare, that described below products accordance requirements, that defined:

LOW VOLTAGE DIRECTIVE

73/23/EEC annex 93/68/EEC

Ion boiler
STAFOR 3-5
STAFOR 5-10
STAFOR 6-9
STAFOR 6-9 HE ^(with heat exchanger)
STAFOR 10-20
STAFOR 10-20 HE ^(with heat exchanger)
STAFOR 20-30
STAFOR 20-30 HE ^(with heat exchanger)
Accordance: EN 60335-1, EN 60335-2-35.
Year 2015