

תעודת בדיקה מספר 7072352876

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ב.י.אנרג'י בע"מ ח.פ. : 514366939
מענו : לזרוב 17 א ראשון לציון 75654
תאריך ההזמנה : 2020/12/28

תאור המוצר

מחמם מים מידי
הדגם הנבדק : SUPER 3.5KW מאיץ חום לדוד
יצרן : TEFAN METAL PRODUCTS
ארץ יצרן : סין

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2020/12/28 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 1

מהות הבדיקה: בדיקת דגם במסגרת בדיקות שוק

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 900 חלק 2 חלק עשרוני 35 - בטיחות מכשירי חשמל
ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למחממי מים מיידים, מאוגוסט 2019

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.מסמך זה מכיל 6 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

תעודת בדיקה מספר 7072352876

6

2

1953 - "

12

: המוצר הנבדק הינו מחמם מים חיצוני (מאיץ) המיועד לחימום במערכת הכוללת אוגר מים

- המכשיר בנוי מגליל שבצידו האחד של הגליל מותקנים גוף החימום והמגביל הטרמי ובצידו השני של הגליל קיים מכסה עם אטם גומי הניתן לפירוק לצורך ניקוי אבנית, לגליל מחוברים 2 צינורות לכניסה ויציאת מים.

- צינור כניסה וצינור יציאת המים עם תברגים בקצוות לחיבור לרשת המים הינם חלק בלתי נפרד ממיכל המים.

- מכסה מחומר פלסטיק המכסה את הרכיבים החשמליים.

- גוף חימום צינורי מטיפוס טובלני הנושא את הסימון הבא:
BKR 192350E ATM 19 20 230V 3.5KW

- יחידת הגנה טרמית הכוללת מגביל טמפרטורה ומנתק מעגל טרמי ללא שיצוב עצמי המשולבים ברכיב אחד הנושא את הסימון הבא:
ZETTLER, KSD301C C-C22RS, 250V 25A, 75°C 105°C, TUV

- הדקים המשמשים לחיבור הזינה נושאים את הסימון הבא:
PA12, 500V VDE, CQC, CE, FI, S, UL

- פורק לחץ מכאני חיצוני - חומר מתכתי.

- מידות המכשיר בס"מ בקירוב:
גובה - 51, קוטר - 15

- על גבי המכשיר קיימים הסימונים הבאים:
מאיץ אקולוגי חכם לחימום מים

SUPER :	דגם
EN60335-1 IP24 :	תקן בנלאומי
6BAR 0.6Pa :	לחץ עבודה
3.5KW :	הספק
230V 50HZ :	מתח

פטנט ישראלי מס' 176460
הוראות בטיחות : חיבורי החשמל במערכת חייבים להתבצע
אך ורק ע"י חשמלאי מורשה

אזהרה : אין להפעיל את ה ESB כאשר
הברזים של הכניסה והיציאה סגורים

לפני כל טיפול במערכת ה ESB יש לנתק
את הספקת החשמל ולסגור את ברזי הכניסה והיציאה של המים

יש להתקין את ה ESB תמיד במקום הנמוך מהדוד או

תעודת בדיקה מספר 7072352876

1953 - "

12

6

3

במקביל לחלקו התחתון של הדוד (ראה חוברת התקנה).

בי. אנרגי בע"מ BI Energy Ltd
רח' לזרוב 17א' ראשון לציון 7565424
טל. 036337272

- על גבי האריזה קיימים הסימונים הבאים:

בי. אנרגי בע"מ BI Energy Ltd
רח' לזרוב 17א' ראשון לציון 7565424
טל. 036337272
ארץ ייצור: סין
MADE IN CHINA



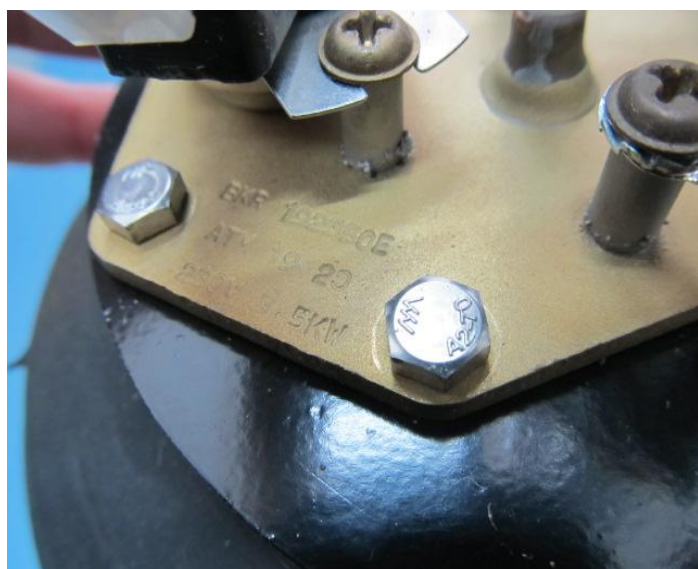
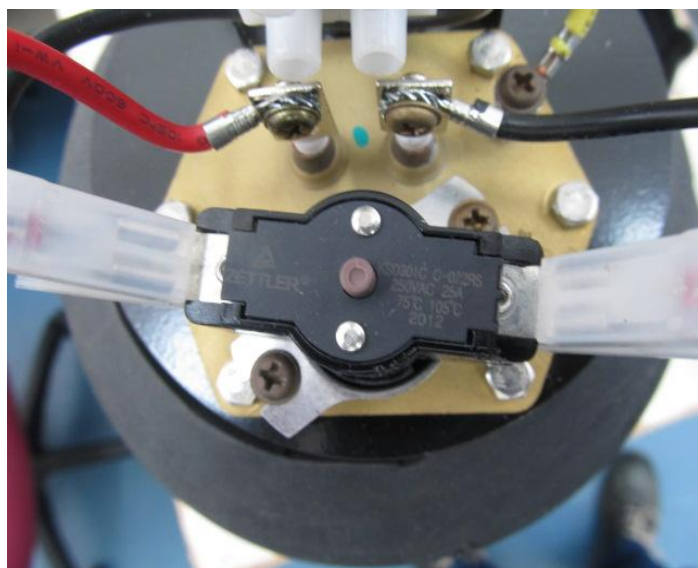
תעודת בדיקה מספר 7072352876

1953 - "

12

6

4



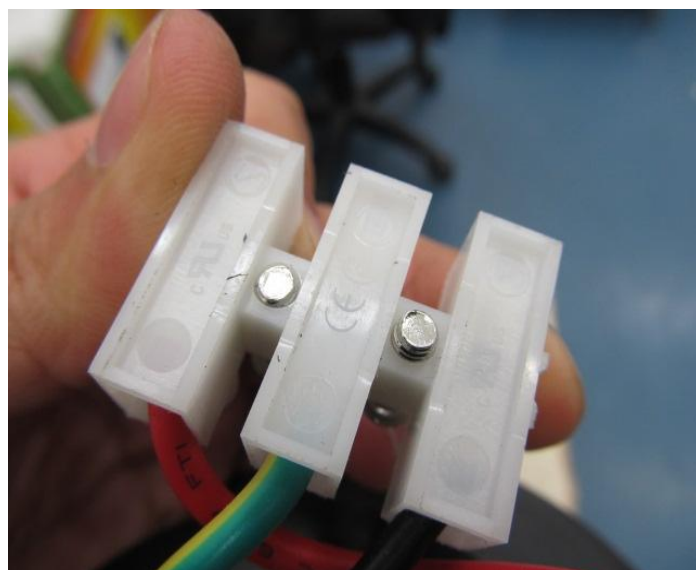
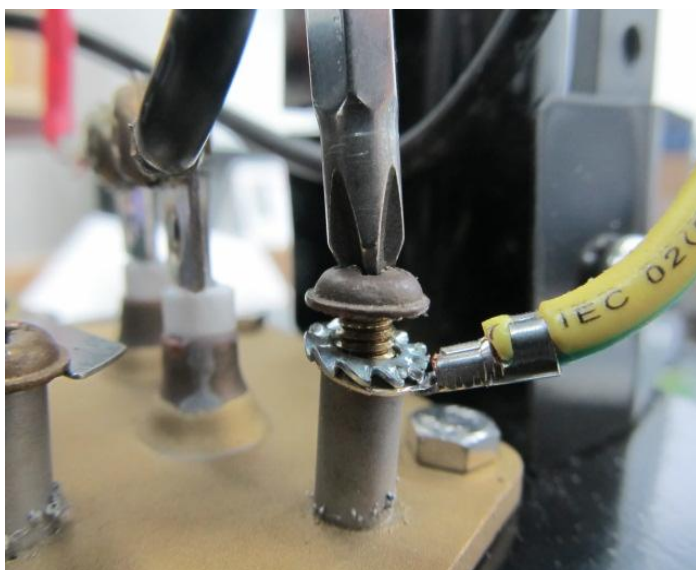
תעודת בדיקה מספר 7072352876

1953 - "

12

6

5



תעודת בדיקה מספר 7072352876

1953 - "

12

6

6

מספר סעיף	תאור סעיף	ליקויים	מסקנה
6	סיווג		מתאים
7	סימון והוראות		מתאים
8	הגנה מפני גישה לחלקים חיים		מתאים
10	הספק מבוא וזרם		מתאים
11	התחממות		מתאים
13	זרם דלף וחוזק חשמלי בטמפרטורת פעולה		מתאים
14	מתחי יתר של מעבר		לא ישים
15	עמידות ברטיבות		מתאים
16	זרם דלף וחוזק חשמלי		מתאים
17	הגנה מפני עומס יתר של שנאים ומעגלים המשויכים להם		לא ישים
19	פעולה בתנאים חריגים		מתאים
20	יציבות וסכנות מכאניות		מתאים
21	חוזק מכאני		מתאים
22	מבנה		מתאים
23	תיוול פנימי		מתאים
24	רכיבים		מתאים
25	חיבור לזינה ופתילים גמישים חיצוניים		מתאים
26	הדקים למוליכים חיצוניים		מתאים
27	אמצעי הארקה		מתאים
28	ברגים וחיבורים		מתאים
29	מרווחים, מרחקי זחילה ובידוד מוצק		מתאים
30	עמידות בחום ואש		מתאים
31	עמידות בהחלדה		מתאים
32	קרינה, רעילות וסיכונים דומים		מתאים
201	ערכים נקובים		מתאים
202	מתיישובות (תאימות) אלקטרומגנטית		מתאים

הרב דוב ליאור

רב העיר וראש הישיבה
קרית ארבע היא חברון ת"ו

בס"ד, א אייר תשע"א

לכבוד

שמואל בן ישי

שאלת על המצאתכם החרשה, והיא כלי קטן ובו גוף חימום שמופעל ע"י תרמוסטט והמים עוברים משם לדוד הגדול בתנועה תרנז-סיפונית טבעית (ולא ע"י משאבה) ומהדוד הנ"ל יש צינור שמוביל את המים החמים לבית. המים הקרים נכנסים מצינור המחובר לתחתית הדוד הגדול, וממנו דרך צינור נוסף הנמצא בתחתית הדוד זורמים מים קרים לכלי הקטן המחמם אותם ע"י תרמוסטט. השאלה היא האם הדוד הגדול נחשב כלי שני, והאם מותר להשתמש במערכת זו בשבת כשהיא מופעלת, לצורך שטיפת כלים או ידיים?

תשובה:

לפי מה שביררתי אצל מומחה, אין קשר בין הוצאת המים החמים מהדוד הגדול לבין הפעלת גוף החימום בכלי הקטן. המים הקרים נכנסים לכלי הקטן רק אם טמפרטורת המים בדוד יורדת, ורק כאשר הטמפרטורה בכלי הקטן היא מתחת שמונים מעלות אזי גוף החימום מתחיל לחמם. נמצא שאם חום המים גבוה, אדם המוציא מים מברזו ביתו (שבאים מהדוד הגדול) אינו גורם להפעלת גוף החימום בכלי הקטן, ולכן נראה שיהיה מותר להשתמש בהם בשבת. מה גם שאין כאן שום איסור תורה אפילו אם היה האדם גורם להפעלה כי זה נחשב גרמא, ולפי עיקר הדין גרמא מותרת בשבת. עיין שו"ע (א"ח סימן שלד סעיף כב) דגרם כיבוי מותר, וכתב ה"ביאור הלכה" (שם ד"ה דגרם) דבכל המלאכות הדין כך. לכן, הדוד הגדול נחשב כלי שני שהרי אין גוף חימום בתוכו, וכל הבעיה יכולה להיות ביחס לכלי הקטן שבו גוף החימום עובד, אך כיון שהוא מופעל ע"י תרמוסטט ואין המים הקרים נכנסים ישירות לשם - אין להחמיר.

החותם לכבוד התורה,

דוב ליאור



YAAKOV YOSEF
 HEAD OF "HAZON YA'AKOV" INSTITUTIONS
 AND RABBI OF GIVAT MOSHE NEIGHBORHOOD
 JERUSALEM

יעקב יוסף
 ראש מוסדות "חזון יעקב"
 ורב שכונת גבעת משה
 ירושלים

ח' אייר תשע"א

המלצה

לכ' ר' שמואל בן ישי שליט"א

שלום וברכה!

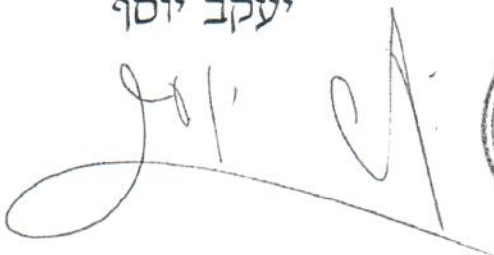
ראיתי את ההמצאה לפתרון הבעיה שתהיה חיבור לדוד
 החשמלי מחוץ לדוד כדי לאפשר הוצאת מים חמים מהדוד
 החשמלי בשבת.

ראיתי מש"כ מו"ר הגר"ד ליאור שליט"א להתיר בזה.

ועי' הר צבי שפסק: שבמרחק ד' אמות {1.92 מ'} אינו
 מעשה אלא גרמא ואם הביצוע יהיה כך, יש ס"ס להתיר.
 {עי' יבי"א ח"ד סי' ל"ה} ועוד

בברכת התורה

יעקב יוסף




ח' בכסלו תשע"ד

11 בנובמבר 2013

לק"י

המלצה

היה בפני ר' שמואל בן ישי הי"ו עם מכשיר שהמציא בשם "ESB", שהוא מכשיר מאיץ חום. וכן אחיו הרב בנימין שליט"א.

מכשיר זה הוצג בפני על כל חלקיו, פעילותו והפעלתו. ולענ"ד הוא מהפכה בתחום הטכנולוגי של מכשירי חימום מים לרחיצה, וגם חידוש הלכתי מעניין וחיוני.

לפי המצאה הזו, הדודים החשמליים לחימום מים לרחיצה, כבר לא יכללו בתוכם גוף חימום. אלא הם יהיו רק מיכלים גדולים שבהם נאגרים מים חמים. מתחת לדוד החשמלי, ואפילו לא סמוך לו יש מכשיר ESB, שהוא מיכל שמכיל שני ליטר מים, ועם גוף חימום, וטרמוסטט.

והנה בשעה שאדם פותח את הברז של המיכל הגדול, שזה בבחינת סילוק המונע, יוצאים מים חמים, ובצנור מקביל תודרים מים קרים ממי העיר למיכל הגדול. אולם מים אלה לא זורמים למיכל הקטן המרוחק מן המיכל הגדול כשהגוף חימום לא פועל מחמת הטרמוסטט. וכשהוא פועל המים הקרים אמנם זורמים למיכל הגדול, אבל עד שהם מגיעים למיכל הקטן, הדבר נמשך לפחות דקה וחצי. כך שיש לנו עסק בגרמא, הן מבחינת הזמן והן מבחינת המרחק של ארבע אמות בדברי הגר"י יעקב יוסף זצ"ל בהסכמתו. וכשאדם פותח את הברז של המיכל הגדול, כדי לקבל מים חמים לרחיצת פניו ידיו או רגליו (ולא לרחיצת כל גופו), יש ספק אם המים הצוננים יזרמו למיכל הקטן. כלומר ספק בפעולה, שהיא עצמה מוגדרת מבחינה הלכתית כגרמא.

ואין לומר לגבי המיכל הגדול, משום שאין דפנותיו חמים כלל ועיקר. ודינו ככלי שני, ואין חשש הרבתי לזרימת מים צוננים לתוכו, ולא לזרימת חמים לתוכו.

לאור כל זאת, הנני מברך את היוזמים, ולאחר שראיתי שהרה"ג דב ליאור שליט"א נתן היתור לשימוש במכשיר זה, ודחה דברי הסתייגויות שנשלחו אליו, וכן הסכמת הרה"ג יעקב יוסף זצ"ל, הריני מצטרף להיתר הכולל שלהם במיוחד שיש בו במיתקן זה פתרון הלכתי למכשול גדול של שימוש במים חמים בבתי מלון. וכן לבני אדם נזקקים, סיעודיים ותינוקות וכיוצא בזה.

וה' יהא בעזרנו ויעילנו משגיאות וינחנו בדרכו הישרה.

בברכה

רצון ב"ר יוסף ערוסי הלוי



פקס: 03/6358222

טל: 03/5348820 - 03/5349510

רח' הנשיא 54 קרית אנו - ישראל

54 Hanassi st., Kiryat ono - Israel

TEL: 03/5348820

FAX: 03/6358222

E-mail: jakov@rmdko.co.il דואר אלקטרוני: