



Congregation Yaffo

Rabbi Hershel Rosenfeld

Talmudic Studies | Jewish Support Groups

הנני לבאר פעולת הבוילער של הקאמפעיני שנקרא לאארס, שתכננו ובנו הסיסטעם כפי בקשתינו, שיתואם לפי ההלכה כמו שנבאר להלן, וע"י הבוילער טעכנישן אחי היקר הרב מאיר בער ראזענפעלד, שתכנן חלק הפרקטי של הבוילער, כדי שנוכל להשתמש בה בשמחת יו"ט, ואנו מבקשים לשמוע ממעכ"ת חו"ד ע"ז,

Laars Heating Company Model # FTGF

- א. הבוילער מחזיק שיעור של שלש גאלאן מים חמים בשיעור חום של 180 מעלות פערנהייט, שהוא מיועד לצורך חימום הבית, ע"י מערכת החימום, ויש בפנים סענסור שמרגיש כשיורד החום ל 160 מעלות, אז מתחיל שרשרת של פעולות, סיקווענס בלע"ז, א. מתחיל הצירקולעיטער שמערב המים של הטנק עם המים שבבוילער, ב. מתחיל האינדוסער מוטור לשאוב אוויר לתוכה, ג. מתחיל האיגניטער להוציא ניצוצות, ד. הגז וועלוו מתחיל להוציא גז, ה. שמדליק האש, שמחמם המים עד שמעלהו ל 180 מעלות, מהתחלת הסיקווענס עד שנדלק האיגניטער, לוקח שבע עד עשר רגעים,
- ג. ויש עוד טנק בצדו שמחזיק קרוב לשני גאלאן מים חמים שאין לה מערכת חימום לעצמה, שכן המים מתבשל רק בבוילער, אלא שמחובר להבוילער דרך צינור (הצירקולעיטור) שמערב המים מאחד לשני, וע"ז גם המים שבתוך הטנק יעלה חומו ל 180 מעלות, וכ"ז כשצריך חימום בבית, משא"כ (בק"ץ) כשצריך החמים רק לצורך השתמשות אז מעמידים אותה על 140 שזה מספיק לצורך רחיצה וכדומה,
- ד. המים החמים האלה, שבתוך הבוילער, במערכת החימום, ושבתוך הטנק הם מים סגורים, דהיינו לא נכנסים לשם מים חדשים וגם אין יוצא משם טיפת מים,
- ה. כשפותח צינור החמים שבבית, אז תיכף ומיד נדלק הזרם של עלעקטריק, ומתחיל פעולת הסיקווענס שביארנו למעלה, ועד שבע או עשר שניות מתחיל האש לחמם המים שבתוך הבוילער ומעלהו להשיער שהעמידו, כדי שיהיה לו מספיק מים חמים לכל הצורך,
- ו. איך מתחמם המים שמשמשים בה? יש צינור שנקרא קויל, שמשתלשל בתוך הטנק, ומים צונן עובר בתוך הקויל הזה, ואינו מתערב עם החמים שבתוך הטנק, רק כיון שעובר בתוך הטנק מתחמם הצונן כמו החמין, ולבסוף של הקויל יש עוד צינור (מיקסינג וועלוו) שמערב מים צוננים (משום סכנה) עם החמים שיוצא מהקויל, בערך 80% צונן על 20% חמים, או 70% צונן על 30% חמים, כפי דרגת חום המים,
- ח. לפני יו"ט כשמפעילים היו"ט סוויטש, אז משתנה ארבעה דברים מבימות החול, א. המעלה של החמים עולה עד ל 180 (ולא כפי שהעמידו על 140 כנ"ל) וממילא המים יותר חם ומספיק לאורך יותר זמן, ב. פעולת הסיקווענס מנותק, וכשפותח צינור החמים שבבית, אינו גורם שום פעולה לא של הבערה ולא של זרם, ג. כל עשר דקות באופן קבוע, נדלק האש שבתוך הבוילער ומעלהו ל 180, ד. כשהחמים שבתוך הבוילער יורד עד ל 140 רק אז נדלק הזרם עלעקטריק ומתחיל הסיקווענס ונדלק האש ומעלהו עד ל 180, ושלא כבימות החול (בחורף) שכשיורד ל 160 כבר מתחיל הסיקווענס ומבעיר האש,
- ט. נמצא עם היו"ט סוויטש, יש ג"ג גורמים שמפעיל הדלקת האש, א. כל עשר דקות קבוע, ב. הטרמוסטט שבבית (בחורף) כשמרגיש קור, מבעיר האש ומעלהו לחום של 180 (כי הטרמוסטט שבבית גובר על הכל) שני פעולות אלו, העשר דקות והטרמוסטט, אינו נגרם ע"י האדם, ג. כשהחמים בתוך הבוילער יורד ל 140, שזה יכול לקרות אם התחיל להשתמש תיכף בזמן של התחלת העשר דקות, והשתמש עם הרבה מאוד מים רותחין, שזה מילתא דלא שכיחא, ובפרט ביו"ט,
- י. הרווחנו בזה הרבה, א. כשפותח צינור החמים בבית, אינו גורם שום פעולה, לא הבערה ולא זרם, ב. בדרך כלל העשר דקות יגיע עוד לפני שהחום יורד עד ל 140 מעלות, או ג. הרבה פעמים הטרמוסטט בבית ידליק האש עוד לפני שהחום של הבוילער יורד ל 140, נמצא שעפ"י רובא דרובא אינו יוצא בכלל שהאדם יגרום פעולת הבערה, ואם עפ"י מיעוט דמיעוט יקרה שהוא גרם לכך, הרי זה ספק ספיקא של גרמא, עכ"פ זה לא פס"ר, ואפילו אם לפעמים יקרה ספק פס"ר, אבל זה פס"ר דלא ניח"ל, כיון שבלא"ה נמי יהא נדלק מעצמו בעוד דקה או שתיים ע"י העשר דקות או ע"י הטרמוסטט שבבית, וממילא לא איכפת ליה, (ואולי אפשר לצרף עוד הי"א שסוברים ששבע רגעים, שזה הזמן של הסיקווענס, זה כבר שיעור של גרמא, עכ"פ לשיטת הזרע

וע"ז בעה"ח חדש תמוז תשפ"א,

הרב צבי ראזענפעלד

מאנסי נ"י 845 213 8787