



צילום: יח"צ

המהפכה בענף הדוודים: הכירו את המאיץ החשמלי שחוסך לכם כסף וזמן בחימום המים בדוד

פטנט ישראלי של חברת Bi-Energy, מאפשר לחמם את המים למקלחת במהירות של פי עשרה מדוד חימום רגיל, תוך שחוסכים יותר מ-80% בצריכת החשמל, ובחיסכון של אלפי שקלים בהשוואה לחלופות יקרות, הן ברכישה והן בשימוש ובאחזקה השוטפת. נותר רק לתהות איך אף אחד לא חשב על זה קודם

חורף, גשם מטפטף על העורף, ואנחנו מחכים בחוסר סבלנות שהדוד שלנו יתחמם. כולנו מכירים את ההרגשה הזאת, של לחכות בקוצר רוח למקלחת. כיום, כדי שיהיו לנו מספיק מים חמים למקלחת קצרה של אדם אחד, הדוד צריך לעבוד בערך שעה עד שעה וחצי (תלוי בגודל המיכל ואיכות גוף החימום). מדובר בפרק זמן ארוך למדי, במיוחד כשאנחנו ממהרים לצאת מהבית, או כשאנו עייפים ורק רוצים להתקלח ולהיכנס למיטה. אולם האמת היא, שזה בכלל לא צריך להיות ככה: חברת Bi-Energy הישראלית רשמה פטנט ייחודי בתחום הדוודים, שמאיים לשנות את כללי המשחק: גם מחמם את המים מהר יותר מהדוד הרגיל (האמת? הרבה יותר מהר), ולכן צורך רק חמישית מכמות החשמל לעומת הדוד הרגיל.

כיצד עובד המאיץ של Bi-Energy? פשוט מאוד: בדוד הסטנדרטי שנמצא במרבית הבתים בישראל כיום, גוף החימום נמצא בתוך הדוד. כדי שנקבל מים חמים, גוף החימום מחמם את כל המים במיכל. המשמעות היא שלוקח למים זמן רב להתחמם, וכן מושקעת אנרגיה רבה כדי לחמם כמות גדולה של מים. אם נדבר

במספרים, במקלחת ממוצעת אנו צורכים בערך עשרים ליטרים של מים חמים. המשמעות היא שכדי לצרוך 20 ליטרים של מים חמים, אנחנו נאלצים לחמם את כל ה-200-150 ליטרים של מים הנמצאים בתוך הדוד הממוצע.

ההתקנה הפשוטה של המאיץ של BI-Energy, מעבירה את החימום של המים מחוץ לדוד, מה שלמעשה מייטרת את הדוד שלנו כגוף חימום, והופך אותו למיכל לאגירת מים. המאיץ לוקח את המים מתחתית הדוד, מחמם אותם מחוץ לדוד, ואז "זורק" אותם לחלק העליון של הדוד (בעזרת תנועה תרמוסיפונית, קרי מים חמים שעולים מעלה), כך שיהיו זמינים למקלחת תוך כמה דקות. שוחחנו עם איציק בן ישי, הבעלים של חברת BI-Energy, כדי ללמוד עוד על הפטנט הזה.



צילום: יח"צ

המלצה של חיל האוויר

"החברה שלנו היא חברה קטנה יחסית, אבל המוצר שלנו ענק", אומר איציק. "החברה הוקמה בשנת 2010, אבל התחלנו בשיווק המוצר רק חמש שנים לאחר מכן, כאשר סיימנו עם הפיתוח במאת-האחוזים. לפני כ-4 שנים, חתמנו על הסכם עם חיל האוויר, שידוע במדיניות הרכש הקפדנית שלו, להכנסת המוצר שלנו לחימום המים במקלחות בכל הבסיסים של חיל האוויר".

אילו עוד יתרונות יש לשימוש במאיץ?

איציק: "קודם כל, הוא מתאים לכל הדוודים: דוד שמש, דוד חשמל בלבד, דוד במערכת סולארית מרכזית וכן בכל הגדלים, מדוד של 100 ליטר, ועד לדוד של 3,000 ליטר. לדוגמה, יש דוודים 'שוכבים', כלומר, שמותקנים במצב מאוזן. למעשה, בדוודים כאלה ניתן לחמם רק חצי מן המים בדוד, כלומר, רק את החצי שמעל לגובה של גוף החימום, שמותקן בדיוק במרכזו של הדוד. בזכות הפטנט שלנו, אפשר לחמם את כל המים בדוד, היות והחימום הוא חימום חיצוני".

בנוסף, הפתרון שלנו חוסך מבחינת שמירה על הדוד עצמו. למה הכוונה? לא כולם יודעים זאת, אבל המים שלנו הם מה שמכונה 'מים קשים', כלומר, יש בהם את המינרלים סידן ומגנזיום. כאשר המים מתחממים

בדוד, המינרלים הללו מתפרקים ונשארים על גוף החימום, אותם אנחנו מזהים כאבנית. כל כמה שנים, האבנית הזאת הורסת את הדוד, וצריך להחליף אותו. בזכות המאיץ, האבנית לא נוצרת בדוד, היות והדוד הוא רק מיכל לאגירת מים, ולמעשה יכול להתקיים עקרונית עד אין קץ. האבנית כן נוצרת במאיץ החיצוני, אולם לא פוגעת בסירקולציה, ונופלת לסיפון ייעודי. את הסיפון ניתן לפתוח ולנקות בקלות בכל פעם שמצטברת אבנית. היות ואין חשיבות למרחק של המאיץ מן הדוד, ניתן להתקין אותו במקום נגיש ונוח לתחזוקה. למאיץ גם יש אחריות של חמש שנים, כך שאפשר להרגיש בטוחים."



צילום: יח"צ

איפה מותקן המאיץ שלכם?

איציק: "בכל הארץ. אנחנו ספקים של משרד הביטחון, עיריית תל אביב, בתי אבות, משטרת ישראל, בתי חולים וכמובן בבתים פרטיים רבים בישראל, שמעדיפים לחסוך כסף ואנרגיה, וליהנות ממים חמים מתי שהם רוצים וכמה שהם רוצים."

לפרטים, טלפון 03-633-7272. ניתן להיכנס גם [לאתר](http://www.bi-energy.co.il) www.bi-energy.co.il. כתובת החברה: רח' לזרוב 17 א' ראש"צ.