

שוב נגמרו לכם המים החמים? תתקדמו ל-ESB

מאיץ המים החכם ESB, פטנט בינלאומי רשום, מאפשר מים חמים בזמינות מיידית ומקטין מאוד את הוצאות החשמל; חברת BI-Energy, מפתחת המאיץ, מחפשת כעת שותף להשלמת המהפכה: מיכל אגירה פלסטי שיחליף את דוד המתכת | אסף חפץ



צילום: יח"צ

השמש הישראלית מרעיפה עלינו חום בשפע וחוסכת לנו כסף רב בחימום המים, אך כאשר מעונן או אין דוד שמש, גובר השימוש בחשמל - ועימו עלויות החימום. שיטת החימום הנהוגה כיום, באמצעות מאיץ חום בתוך הדוד, מיושנת ובזבזנית: החימום נמשך זמן רב וצריכת החשמל גדולה. חברת ב.י. אנרג'י (BI-Energy) הישראלית פיתחה מענה מהפכני לסוגיה זו: מאיץ ה-ESB, הרשום כפטנט בינלאומי, הינו גוף חימום נפרד מהדוד, אשר מחמם בכל פעם כמות קטנה של מים במהירות שיא ומזרים אותה בלחץ אל הדוד, ובכך מביא לחיסכון עצום בהוצאות החשמל והמים.

מאיץ ה-ESB (ר"ת Eco Solar Boost) הוא גוף חימום חשמלי המחמם את המים במהירות של עד פי 5 בהשוואה לגוף חימום זהה המותקן בתחתית הדוד - עם או בלי השרוול המאיץ, ואשר הוא טבול ב-150 ליטר מים קרים - ולמעשה משתמש בדוד כמכל לאגירת מים בלבד. כאשר הדוד הופך כך למכל אגירה, עולה תוחלת חייו בשיעור ניכר ולפיכך אין צורך בהחלפתו אחת ל-7-8 שנים. מעבר לזה, השימוש ב-ESB מאריך מאוד את חיי גוף החימום, ולכן אין צורך להחליפו כל 2-3 שנים כפי שנהוג עם המאיץ הפנימי.

איך זה עובד

מאיץ ה-ESB בנוי כסיפון אשר בחלקו העליון מותקנים גוף חימום ובקר טמפרטורה, בתוך חללו הפנימי נמצאים גוף חימום ותרמוסטט, ואילו בתחתיתו אגן להצטברות וכליאת האבנית. המאיץ ייחודי בכך שהוא מקבל את המים מהחלק התחתון של הדוד (כמו הקולטרים), מחמם אותם לטמפרטורה הנדרשת ודוחף אותם במהירות עצומה אל חלקו העליון של הדוד. לכל אלה יתרונות רבים אשר תורמים לחיסכון של 80%-50% בהוצאות החשמל.

ראשית, המבנה הייחודי של המאיץ עוקף את בעיית האבנית, הנפוצה מאוד בארץ ומקצרת את תקופת הבלאי של המאיץ הסטנדרטי, בכך שהוא מאפשר לנקות את האבנית ולנקות את גוף החימום מבלי לרוקן את הדוד כולו ובתוך כך לבזבז 150 ליטר מים. מדובר כאן בשני יתרונות - שמירה על גוף החימום ושמירה על איכות המים - אשר בצידם חיסכון כפול: גם בהוצאות החשמל וגם בהוצאות המים. שלא לדבר על החיסכון שבתיקונים כדוד ואף בהחלפתו, עקב הצטברות האבנית עם השנים.

שנית, מאחר שהמאיץ מותקן מחוץ לדוד, הוא אינו תלוי בדגם או בגודל מסוים של דוד ולפיכך מתאים לכל סוגי הדודים. יתרה מזו, הדבר מאפשר נגישות טובה אליו משום שניתן להתקין אותו גם במרחק של עד 20 מטרים מהדוד. יתרון נוסף של מאיץ ה-ESB טמון בכך שאם רוצים להשיג כמות רבה יותר של מים חמים ובמהירות גבוהה יותר - במוסדות, מפעלים, בתי עסק, צימרים וכדומה - ניתן אף להותקין כמה מאיצים המזרימים מים חמים במקביל אל אותו דוד.

יתרון משמעותי נוסף של מאיץ ה-ESB, הינו בהתאמתו לשומרי השבת בכך שהוא הופך את הדוד ל'כלי שני', הואיל והמים החמים שבתוכו הוכנסו אליו מכלי ראשון אשר הוא שחימם אותם, ולכן מאפשר את השימוש במים החמים בשבת. מעלה נוספת ולא פחות חשובה של המאיץ היא בתרומתו הרבה לאיכות הסביבה, בשל יכולתו לנצל אנרגיה באופן אופטימלי.

מבחן התוצאה

מאיץ ה-ESB הינו פיתוח ישראלי כחול-לבן שתוכנן בידי צוות המיידים והמהנדסים של חברת ב.י. אנרג'י (BI-Energy), שמאחוריהם ניסיון רב בתחום מערכות חימום המים. ב.י. אנרג'י,

פכה שלמה בנושא הדודים. מדובר במכל אגירה עשוי פלסטיק בצורת כדור (רשום כפטנט יש-ראלי), שיחליף את הדוד המתכתי הישן, ובזכות צורתו הכדורית ניתן יהיה להגדילו בקלות ובכל עת כאשר רוצים, ומבלי להחליפו. "מבחן התוצאה, אשר מניע את ב.י. אנרג'י מיומה הראשון, מבטיח לצרכני ה-ESB יתרונות מיידים כבר מהשימוש הראשון. מחויבותה של החברה ליצירת תהליכים יעילים אנרגטית וחסכוניים בחשמל, מספקת תועלות מוכחות בפועל, כאשר הפתרון האוניברסלי שהיא מציעה לחימום המים משדרג את הדוד ומעניק למשתמשי ה-ESB איכות חיים ושקט נפשי לשנים רבות".

חברת פיתוח ושיווק המובילה מהפכה בשיטת חימום המים בישראל, הוקמה בשנת 2010 והחלה לשווק את המאיץ לקהל הרחב רק לאחר שסיימה בהצלחה 5 שנות פיתוח אשר כללו בדיקות היתכנות, ניסויים בשטח והפקת לקחים. לדברי איציק בן-ישי, מנכ"ל ב.י. אנרג'י, "החברה נמצאת היום בתנופה אדירה, וקיבלנו עד כה אלפי הזמנות מגופים ממשלתיים. במגזרים הפרטי, התעשייתי והציבורי בארץ יש כיום כ-3 מיליון דודים, ואין ספק שבסופו של דבר ה-ESB יהיה מותקן בכל אחד מהם. כמו כן, בימים אלה אנו מחפשים שותף על-מנת לפתח מוצר משלים למאיץ, ובכך להביא למה-

