

הפתרון הטוב והחכם ביותר לחימום מים בדוד

פיתוח ישראלי חדשני מאפשר התקנה של גוף חימום חיצוני לדוד המים הוותיק, ובכך מאיץ את חימום המים פי 10 חוסך כ-80% בהוצאות החשמל. אין צורך בתכנון מוקדם של שעת המקלחת: מים חמים - תוך דקות ספורות | יובל גמליאל

ובכאלו שביצועם כבר הסתיים ומלווים על-ידה באופן שוטף.

בין הפרויקטים ניתן לציין את שילוב מאיצי החברה בתוך 100 דוודי המקלחת של על חופיה של תל אביב. "לא פעם התקבלו תלונות ממרחצים שטענו כי המים החמים במקלחות נגמרו", אומר בן ישי, "הפתרון שלנו פתר את הבעיה, וכתוצאה מכך מתחממים המים במהירות רבה ולא נגמרים".

בפרויקט נוסף, החליפו מאיצי החברה את גופי החימום הישנים של מאות דוודים ברשת בתי אבות ידועה, וברשת מתלהבים מאוד מההפחתה הניכרת בהוצאות החשמל עד כדי חיסכון שנתי של 3,200 שק"ל לים לכל דוד. בפרויקט בולט אחר, הוחלפו 100 גופי חימום ישנים בבית החולים אסף הרופא בראשון לציון, והיקפי החיסכון גם שם מרשימים מאוד.

הפתרון של Bi-Energy, כאמור, מתאים לכל סוגי הדוודים אך באשר לדוד השוכב יש לציין כי בניגוד למצב כיום, שבו גוף החימום מחמם רק מחצית מהמים בדוד (המחצית מעל לגוף החימום), הרי שהמאיץ החדשני של החברה מחמם את כל המים במ"ל. הדוודים השוכבים נפוצים מאוד במדינות אירופה והחברה לוטשת עיניים לשוק עצום זה.

האם וכיצד מתכנתת החברה לייצא המאיץ החכם?

"אנו בהחלט מייעדים את המוצר הפטנט טי שלנו לייצוא אל מעבר לים, בעיקר בשל העובדה כי הוא מותאם לרוב סוגי הדוודים הקיימים בעולם, הפועלים כולם באותה שיטת חימום ארכאית. המוצר כבר רשום כפטנט בארה"ב ובאוסטרליה, וזו תהיה מהפכה בסדר גודל עולמי".



התקנה בדוד חשמל במגדל רב קומות



התקנה בבית החולים "אסף הרופא"



התקנה מרוחקת בבסיס ח"א | צילומים: יח"צ

הפכה בשיטת חימום המים בדוודים בישראל ובעולם - רק כך ניתן לכנות את הפטנט החדשני פרי פיתוחה של חברת Bi-Energy הישראלית, הזוכה להערכות רבות מצד צרכנים פרטיים, ארגונים וחברות בר-חבי הארץ. מה שמיוחד מאוד בפטנט הזה הוא העובדה שכדרכן של המוצאות פורצות-דרך - הוא פשוט למדי. ועל זה נאמר: איך לא חשבו על זה קודם.

"כאשר בחנו את בעיית החימום של המים בדוודים, החלטנו לחשוב מחוץ לקופסה ולפתח מאיץ-חום חיצוני לחימום מהיר ויעיל של מים", מספר איציק בן ישי, המייסד ומנכ"ל החברה השוכנת בראשון לציון. לדבריו, בניגוד למאיץ הישן שהוצא כבר לפני 40 שנה ומותקן בתחתית הדוד, המאיץ החדשני בפיתוחה של Bi-Energy ממוקם בכלל חיצונית לדוד - ומתאים

לכל סוגי הדוודים: דוד שמש, דוד חשמל, דוד במערכת סולארית מרכזית ודוד שוכב.

"מדובר במאיץ חום חיצוני חכם", אומר בן ישי, "אשר מחמם את המים במהירות שיא תוך חיסכון אדיר במים ובחשמל, ולא פחות חשוב מכך - תורם משמעותית לאיכות הסביבה בשל יכולתו לנצל אנרגיה באופן אופטימלי, ומאפשר איכות חיים גבוהה בשל יכולתו לספק מים חמים זמינים תוך דקות ספורות".

איך פועל המאיץ?

"הרעיון פשוט ביותר ולכן גם גאוני - הוצאת גוף החימום מחוץ לדוד מביאה לכך שהדוד אינו מתמלא באבנית, שמקורה במינרלים כגון סידן ומגנזיום שמתפרקים במים חמים. למעשה, בדוודים שמחוברים לקולטי שמש יש כבר גוף חי-צוני - הקולטים עצמם - כך שאין כאן כל בעיה: אנחנו מתחברים עם צינור קטן לדוד, שהופך למ-

עשה למיכל אגירה בלבד.

"המאיץ מחמם את המים אך פועל מחוץ לדוד, וכך האבנית לא סותמת את המאיץ ומתאפשרת סירקולציה מהירה של המים. אלה מתחממים במהירות ועולים בתנועה תרמו-סיפונית היישר לחלק העליון שבדוד. כך אנו מנצלים את גוף החימום ב-100% - בהשוואה לניצולת הפחותה בדוד הרגיל, שיוצרת ל-20% בלבד - וכל זאת תוך השקעת אנרגיה זחה, והחזרת ההשקעה הכספית במספר חודשים".

תוך כמה זמן מתחממים המים לשימוש במקלחת ממוצעת?

"תוך חמש דקות בלבד, במקום פרק זמן ארוך של כשעה בדוד ממוצע, נכון להיום. זוהי איכות חיים שההוצאה עליה מזערית. המאיץ מחמם פי עשרה יותר מהר בהשוואה לגוף החימום המיושן המותקן בתחתית הדוד".

מצה"ל ועד חו"ל

בשנה שעברה אומץ הפתרון שפיתחה Bi-Energy על-ידי חיל האוויר, הידוע בתהליכי הרכש הקפדניים שלו, ובן ישי מספר בגאווה כי "החיל רכש את הפתרון שלנו עבור אלפי יחידות דיור הנמצאות במתקנים שונים בבסיסי המש"משים חיילים ואנשי קבע. לאחר תהליך לא קצר שנמשך שנתיים, אני שמח לומר כי אנשי חיל האוויר התרשמו מהתחזוקה הקלה והיעילה, וכמוכן - מהחיסכון באנרגיה".

ההצלחה הגדולה מול חיל האוויר הקפדן הביאה השנה למגעים גם מול החילות הירוקים בצה"ל. בן ישי מקווה שהמגעים יוכתרו בהצלחה, ויחסכו למדינה ולצבא כספים רבים עקב הוצאות החשמל העצומות בבסיסים ובמתקנים השונים. בתוך כך, עסוקה החברה רבות בפרויקטים חדשים שהתקבלו בימים אלה,



איכות חיים - מים חמים זמינים תוך דקות ספורות והחזרת השקעה בחודשים ספורים

מתאים לכל סוגי הדוודים:

דוד שמש, דוד במערכת סולארית מרכזית ודוד חשמל.
990 ₪ דגם Super Plus 3500w + 150 ₪ קיט התקנה

ניתן לפרוס עד 10 תשלומים שווים.

8% הנחה לקוראי הארץ דה מרקר

להזמנות: 03-6337272 www.bi-energy.co.il