



כוח עוללה

פאורסיינס מציעה פתרונות להתייעלות אנרגטית בתחום התאורה, מנועי חשמל וצריכת חשמל כללית

איתמר זילברשטיין



ביקור ח"כ עינת וילף במשרדי חברת פאורסיינס

בעולם המערבי המפותח, ברור כיום, כי פעילותה העסקית של פירמה נבחנת גם מהיבט מאמציה לשימור הסביבה. בחינה זו היא בראש ובראשונה בהיבט סטטוטורי, וגם בישראל חוק ניירות הערך קובע כי חברות ציבוריות הנסחרות בבורסה בת"א, חייבות בדיווח נאות בנושאי הסביבה. כיום מתייחסים לפעולות לשימור הסביבה כאל פעולות פרודוקטיביות

” **הטכנולוגיות של פאורסיינס מפחיתות את המתח העודף ברשת החשמל, ומביאות לידי אופטימיזציה של רמת המתח החשמלי שמסופק לצרכני האנרגיה השונים. הפחתת המתח העודף מביאה לחסכון של 15%-35% בצריכת החשמל. בקרי המתח שהחברה מתקינה אצל הלקוחות מותאמים לגודל חיבור החשמל או לעומס הנמדד בפועל, והם מביאים להחזר השקעה ריאלי בתקופה של בין 18 ל-36 חודשים.**

לידי אופטימיזציה של רמת המתח החשמלי שמסופק לצרכני האנרגיה השונים. הפחתת המתח העודף מביאה לחסכון של 15%-35% בצריכת החשמל. בקרי המתח שהחברה מתקינה אצל הלקוחות מותאמים לגודל חיבור החשמל או לעומס הנמדד בפועל, והם מביאים להחזר השקעה ריאלי בתקופה של בין 18 ל-36 חודשים.

המתח העודף ברשת קיים, היות וחברת החשמל מחויבת לספק חשמל במתח של 230 וולט לכל הצרכנים ברשת. כאשר לא מפחיתים את המתח העודף שמגיע מהרשת מתבזבז החשמל העודף. שימוש בבקרים להפחתת המתח העודף מביא להקטנת צריכת החשמל, לחיסכון כספי ולשמירה על הסביבה. חברת פאורסיינס נוהגת לבצע סקר אנרגיה

בעלות החזר השקעה (ROI) חיובי, שיניבו תשואה חיובית לארגון. בשנים האחרונות, נוכח משבר התחממות כדור-הארץ והצורך הגובר במציאת פתרונות יעילים לבעיית זיהום האוויר, פיתחה חברת פאורסיינס, מקבוצת שיכון ובינוי, מערכות ייחודיות להתייעלות אנרגטית בתחום התאורה, מנועי חשמל וצריכת חשמל כללית. חברת פאורסיינס פעילה מזה שנים בשוק האנרגיה בישראל, היא הייתה בין החברות הראשונות שהציעו בשוק הישראלי פתרונות להתייעלות אנרגטית, וכיום היא מובילה את תחום ההתייעלות האנרגטית בחיסכון בצריכת החשמל בישראל.

הטכנולוגיות של פאורסיינס מפחיתות את המתח העודף ברשת החשמל, ומביאות



התקנות בקרי אנרגיה

בשנים האחרונות, נוכח משבר התחממות כדור-הארץ והצורך הגובר במציאת פתרונות יעילים לבעיית זיהום האוויר, פיתחה חברת פאוורסיינס, מקבוצת שיכון ובינוי, מערכות ייחודיות להתייעלות אנרגטית בתחום התאורה, מנועי חשמל וצריכת חשמל כללית. חברת פאוורסיינס פעילה מזה שנים בשוק האנרגיה בישראל, היא הייתה בין החברות הראשונות שהציעו בשוק הישראלי פתרונות להתייעלות אנרגטית, וכיום היא מובילה את תחום ההתייעלות האנרגטית בחיסכון בצריכת החשמל בישראל."

חסכון אנרגטי בפועל

לאחרונה אירחה פאוורסיינס במשרדה באור יהודה את ח"כ ד"ר עינת וילף, יו"ר סיעת עצמאות בכנסת, וחברת וועדת הכספים של הכנסת. הביקור הוקדש להיכרות עם החברה המפתחת טכנולוגיות כחול לבן להתייעלות אנרגטית, חסכון בחשמל הפחתת גזי חממה.

את ח"כ וילף אירחו מנכ"ל החברה גדי שלסקי והיו"ר עירן תגור. בפתח הביקור בירך שלסקי את וילף על פועלה ומעורבותה בתחום משק האנרגיה, ולאחר מכן סקר את פעילות החברה בתחום ההתייעלות האנרגטית בארץ ובעולם. בין השאר, הוצגו בפני האורחת מוצרי החברה המשמשים לחיסכון באנרגיה במגוון יישומים כמו תאורה, מיזוג אוויר ומנועי חשמל.

הטכנולוגיות של חברת פאוורסיינס מוטמעות מזה מספר שנים בחברות מובילות בארץ ובעולם, חוסכות בהוצאות החשמל השוטפות של הצרכן, ותורמות תרומה חשובה למשק החשמל הלאומי ולאיכות הסביבה.

ח"כ וילף התייחסה בדבריה לתוכנית הלאומית להתייעלות אנרגטית, ואמרה כי הדרך הטובה ביותר לעידוד ההשקעה בהתייעלות אנרגטית היא על-ידי מתן תמריצים ומענקים לפרויקטים להתייעלות אנרגטית הן במגזר התעשייתי והן במגזר הפרטי.

לאחר שהתרשמה מהדגמת החיסכון על-ידי המוצרים השונים, סיירה ח"כ וילף במחלקת הפיתוח ובאולם הייצור, ונחשפה למוצרים עתידיים, שימשו את הצרכן בניהול צריכת החשמל הביתית, הן בהיבט של התייעלות וחיסכון ישיר בחשבון החשמל, והן בניהול עומסים והגנה על כל המוצרים הביתיים מפני נחשולי מתח.

בתום הביקור סיכמו הצדדים להמשיך ולשתף פעולה בכדי לקדם ולהעלות את נושא ההתייעלות האנרגטית על סדר היום הציבורי, ולקדם מהלכים ויוזמות לעידוד ההתייעלות האנרגטית במגזרים השונים.

בנוסף, נבחרה להתקין מערכות לחסכון בתאורה בסניפי מכבי שירותי בריאות ברחבי הארץ. המיזם התאפשר לאחר שקופ"ח מכבי המספקת שירותי בריאות ליותר מ-1.9 מיליון אלף ישראלים, קיבלה את מענק מיוחד ממשרד התשתיות לטובת הנושא.

המערכת מסוג LEC אשר פותחה על ידי פאוורסיינס, תצמצם את צריכת האנרגיה בתאורה בכל סניף בכ-25%. הבקרים הותקנו בכל מעגלי התאורה הקיימים בסניף ובהם משרדים, מסדרונות, מעבדות ועוד. הודות לפרויקט הופחתה פליטה של יותר מ-1.8 ק"ג פחמן דו חמצני ומניעת שריפה של קרוב ל-1,000 טון פחם בשנה. כמו כן התקינה מכבי בסניפיה החדשים, מערכות בקרת מבנים וגופי תאורה החוסכים כ-30% מצריכת האנרגיה בהשוואה לגופי התאורה הקודמים.

"החיסכון באנרגיה מהווה הוצאה שנתית משמעותית שראוי לתת עליה את הדעת כפי שנעשה במכבי ובארגונים נוספים בהם מותקנות המערכות שלנו, באמצעותן חוסך כיום המשק הישראלי מאות מיליוני שקלים מדי שנה בהוצאות החשמל". אמר שלסקי.



התקנות בקרי אנרגיה

מקיף באתר הלקוח, שמטרתו לאתר את הפוטנציאל לחיסכון במערכות צורכות אנרגיה. בתום הסקר מקבל הלקוח דוח הכולל מסקנות והמלצות לגבי השיטות והאמצעים המתאימים להשגת חיסכון בצריכת האנרגיה אצל הלקוח, תוך התחשבות בהיבטים נוספים, כגון פעולות האחזקה של המבנה והמערכות המותקנות בו. הדוח גם כולל אומדן של החיסכון, את עלויות השקעה ואת החזר השקעה.

בשנים האחרונות אימצו ארגונים רבים את



הפתרונות הפשוטים והיעילים שמציעה חברת פאוורסיינס. בין הארגונים: קומברס, אמדוקס, י.ב.מ., מוטורולה, מקדונלדס, פז וסגול על כל תחנותיהן בפריסה ארצית, סלקום, בזק בינלאומי, מגדל, מכבי שירותי בריאות ולקוחות רבים אחרים.

בעולם הגלובלי של ימינו זכות חברות, שמאמצות מדיניות של אחריות סביבתית, להערכה רבה, לשיפור בתדמית ולגידול בערך. אימוץ מדיניות "ירוקה" מיעלת את הארגון ותורמת לחיסכון תפעולי ולגידול ברווח.

"ללחץ הציבורי ולפגיעה האפשרית במוניטין היה משקל רב בשינוי ההדרגתי שחל בהתייחסותם של הארגונים לכל נושא ההשקעות בהתייעלות אנרגטית" אומר גדי שלסקי מנכ"ל פאוורסיינס. "אף אחד מהם לא רוצה להיות מזוהה עם פגיעה בסביבה או בחברה. כולם הבינו שבסופו של דבר זה רע לביזנס".

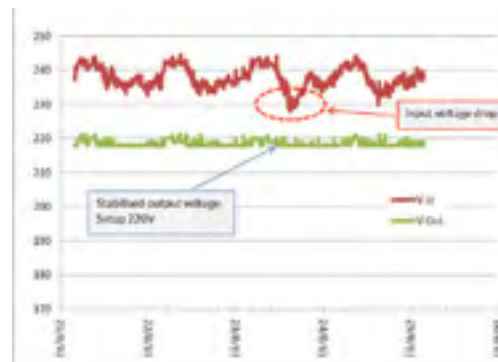
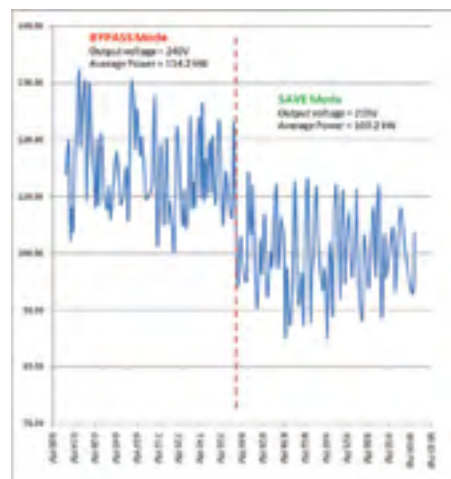
כך לדוגמה, רשת מלונות פתאל, רשת המלונות הגדולה בישראל המנהלת כ-30 בתי מלון הפזורים ברחבי הארץ סיימה לאחרונה התקנת בקרים חוסכי אנרגיה של פאוורסיינס בכל מלונות הרשת. הבקרים הותקנו בכל יישומי התאורה הקיימים במלון, והרשת צפויה לחסוך מעל למיליון שקל בשנה בהוצאות החשמל.

"אנו חוסכים מדי שנה עשרות אלפי טונות של פליטות גזי חממה למשק הישראלי" אומר שלסקי, "ואנו מצפים להרחיב את הפעילות בישראל בעקבות העליות החדות במחירי החשמל, והחלטות הממשלה לבצע פעולות להתייעלות אנרגטית וחיסכון בחשמל. החברה מוכיחה כי משתלם להיות ירוק וכי מערכות לניצול יעיל של אנרגיה חוסכות במישרין בזהום אוויר ובהוצאות חשמל מיותרות. ☺



ביקור ח"כ עינת וילף במשרדי חברת פאוורסיינס

הפחתה של כ-14% בהוצאות החשמל



מערכת ה-ComEC הותקנה לאחרונה בהצלחה באחת ממסעדות רשת מזון מהיר מהגדולות בישראל, והשיגה הפחתה של 12%-14% בהוצאות החשמל.

הגרף באיור 1 מציג את ביצועי המערכת. המתח הופחת ממתח רשת ממוצע של 240V למתח של 220V. ייצוב והפחתת המתח גרמו לחיסכון של 12.8% באנרגיה הנצרכת. איורים אלו מציגים את התועלת והרווח המושגים באמצעות ייצוב מתח וחיסכון בצריכת ההספק.

הגרף באיור 2 מציג תנודות במתח הרשת, כאשר ה-ComEC מייצב את מתח המוצא (המסופק לאתר) באופן קבוע ומתמשך, ו"משכך" את תנודות מתח הרשת. בנוסף, בקר ה-ComEC כולל מערכת שליטה וניהול מרחוק למטרת ניטור מקוון ושליטה בתפעול ה-ComEC באתרים מרוחקים.

מערכת ה-Remote EMS מתממשת באופן רציף עם מערכות ה-ComEC ומאפשר למשתמש לנתח באופן מקוון, ובזמן אמת את התפלגות הצריכה, ואף צריכות אנרגיה חריגות.

ובזמן אמת את התפלגות