

יישום מנורות UVC והחזר השקעה

ככלל, אנו לא נוהגים להמליץ על התקנת מנורות UVC מסיבות של "החזר השקעה" מאחר, שהתקנת המנורות נותנת כל כך הרבה יתרונות, ש"החזר ההשקעה" הינו רק מרכיב ברשימה הארוכה.

א. "החזר השקעה"

חישוב החזר ההשקעה משתנה מיט"א ליט"א, ממתקן למתקן, בכפוף למספר פרמטרים המשתנים בכל

מקרה, כגון:

- משך זמן העבודה של יחידת המיזוג.
- צריכת החשמל של המתקן בכלל ויחידה.
- מבנה סוללת הקירור, מספר שורות עומק וכד'
- מספר הפעמים בשנה שמבצעים ניקוי עם כימיקלים או אחר בסוללת הקירור ובאיזה איכות.
- ועוד מרכיבים שונים

בכדי לא לברוח מהנושא נפרט חישוב החזר השקעה ליחידה אחת, המבוסס על הנחות מקובלות:

❖ עלות ניקוי יחידת FC-600 שנתי	250 ₪
❖ תוספת פרוק והרכבת תקרה אקוסטית	80 ₪
❖ תוספת פירוק יחידה והתקנתה מחדש	240 ₪
❖ הפסד אנרגיה עקב סוללה מלוכלכת	45 ₪ (השערה)
סה"כ עלות ניקוי שנתי	615 ₪
סה"כ עלות לשנתיים	1230 ₪

עלויות UVC ל FC-600 :

❖ מנורת "סייבר" כולל התקנה	800 ₪
❖ החלפת מנורה אחרי שנה	180 ₪
סה"כ עלות לשנתיים ראשונות	980 ₪

סה"כ חסכון לשנתיים ראשונות: 250 ₪ = 1230-980

סה"כ חסכון לכל שנתיים נוספות: 1050 ₪ = 1230-180 (מאחר ונדרש רק להחליף מנורה)

מסקנה: החזר השקעה כבר בשנה השלישית עם תשואה מאד גבוהה מעבר לשנה השלישית.

ב. יתרונות התקנת מנורות ה UVC

1. חסכון משמעותי בכוח אדם ושעות עבודה.
2. חסכון באנרגיה וצריכת חשמל.
3. מניעת השבתת חדרי אשפוז לצורך שטיפת סוללות ופירוק יט"א/מפוח נחשון.
4. חסכון כספי משמעותי בהחלפת יחידות FC וסוללות. סוללות לא נסתמות ולא מתפוררות.
5. שמירה על איכות האוויר בחדרים, מניעת ריחות ובתי גידול לחיידקים ועובשים על הסוללות.
6. שמירה על כמויות האוויר ותפוקות הקירור המתוכננות לאורך זמן. הקטנת תקלות ותלונות על מערכות המיזוג.

