

## מערכות ניטור רציף לביצועי צילרים – דף מידע

בגרינטופס אנרגיה פיתחנו מערכת לניטור צילרים או משאבות חום באופן רציף, כולל חישוב COP, צריכות חשמל של המערכות ותתי מערכות (מדחסים, משאבות), טמפרטורת חוץ ועם אופציה למדידות נוספות. כך נראה הגרף של ה COP למדידות ברזולוציה של שניה (ברור שאין צורך ברזולוציה כזו...) לדוגמה



תכונות ורכיבי המערכת:

- EG3000-רב מודד רב פאזי עם ממשק אינטרנטי וזיכרון אגירה מקומי בדיוק של עד 1%
  - מערכת מדידת הספק לכניסה הראשית של הצילר
  - 9 נקודות מדידה נוספות שונות (למדחסים בצילר או משאבות מים)
  - ממשק משתמש אינטרנטי
  - אגירת המידע לעד 6 שנים במערכת עצמה
  - התרעות במייל על:
    - COP נמוך
    - צריכת חשמל גבוה
    - טמפרטורת כניסה/יציאה /הפרש חריג
    - קפיצות מתח
- מערכת מדידת אנרגיה אולטרה סונית עם חזרתיות של 0.2%:
  - ספיקה בדיוק של עד 1% בזרימה של מעל 0.2 מטר לשניה
  - טמפרטורת כניסה
  - טמפרטורת יציאה
  - אנרגיה
- ספק כח ממותג
- מד טמפרטורה חיצונית
- מדידות אחרות – במידת הצורך (אופציה)
- מודם סלולרי (אופציה)
- זיווד המערכת בקופסא אטומה למים ועמידה בתנאי מזג אויר
- שירות התרעות, גיבוי מידע בשרת נוסף ודוחות תקופתיים (לפי הגדרת הלקוח)