

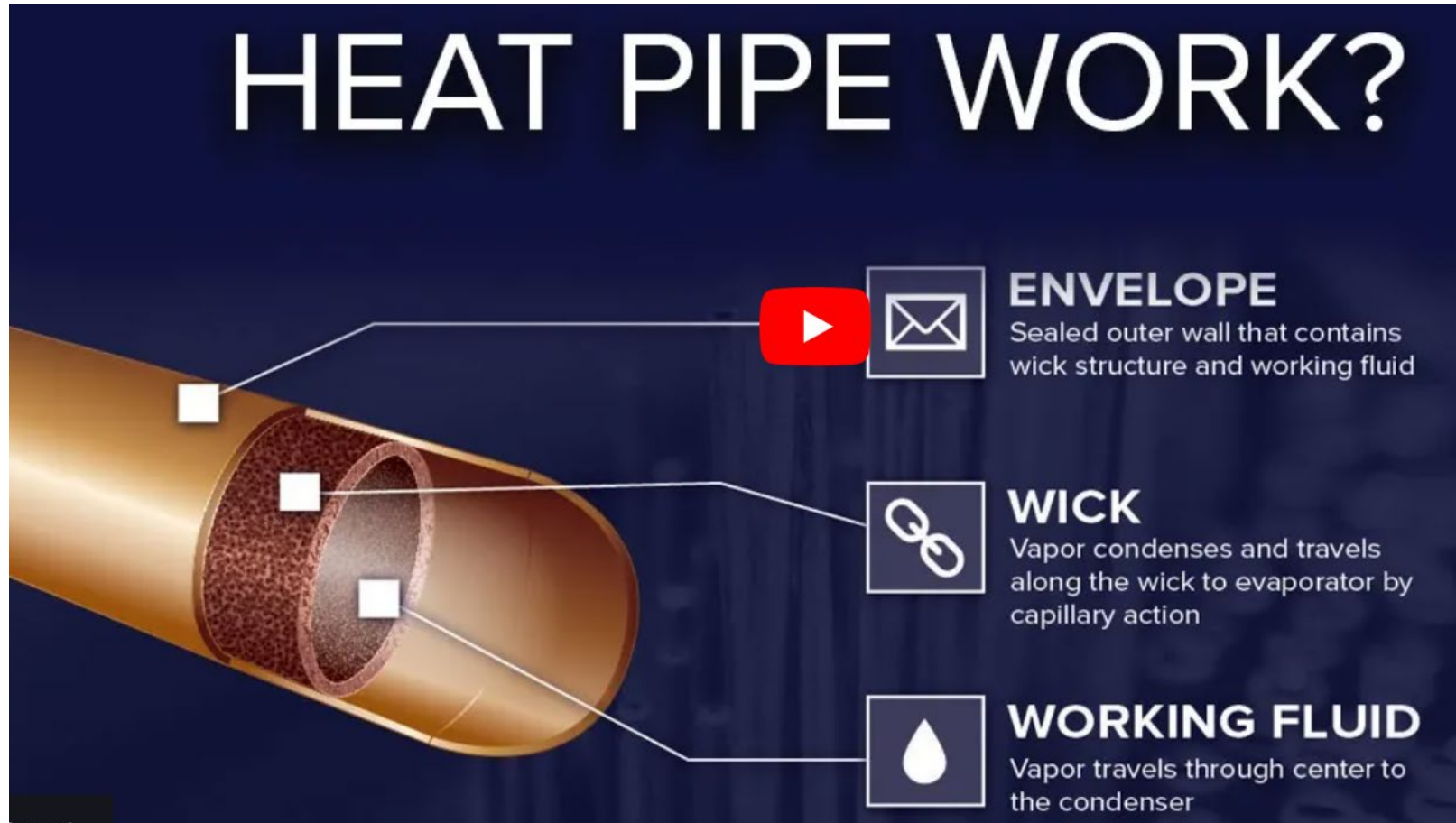


שימוש בצ'ינור חום
במערכות מז"א

יתרונות השימוש בצינור חום

- מוליכות גבוהה $10,000 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- איזותרמי
- פסיבי
- מחיר נמוך

כיצד פועל צינור חום

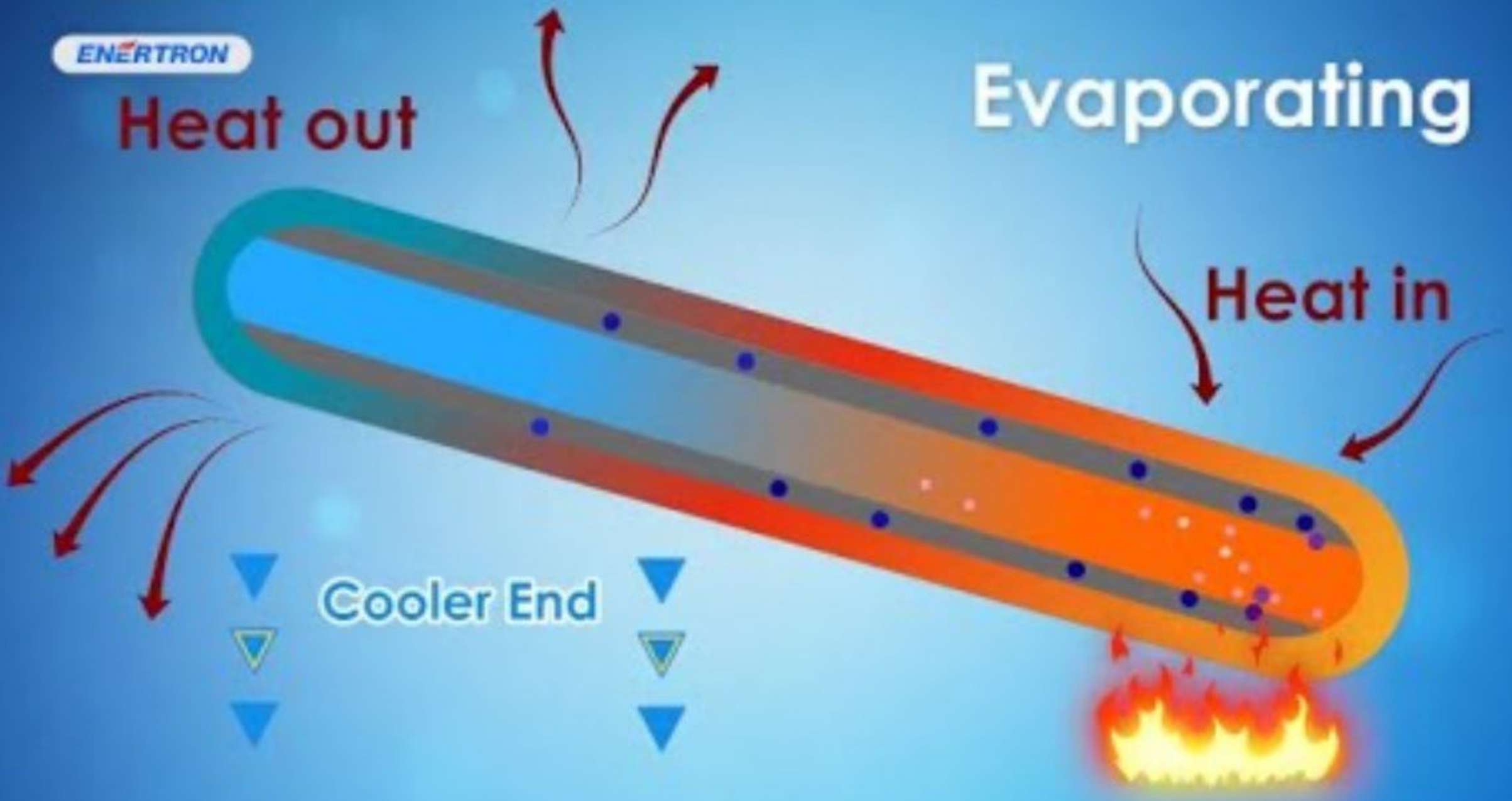


Heat out

Evaporating

Heat in

Cooler End



דוגמת שימוש בצינור חום ביט"א

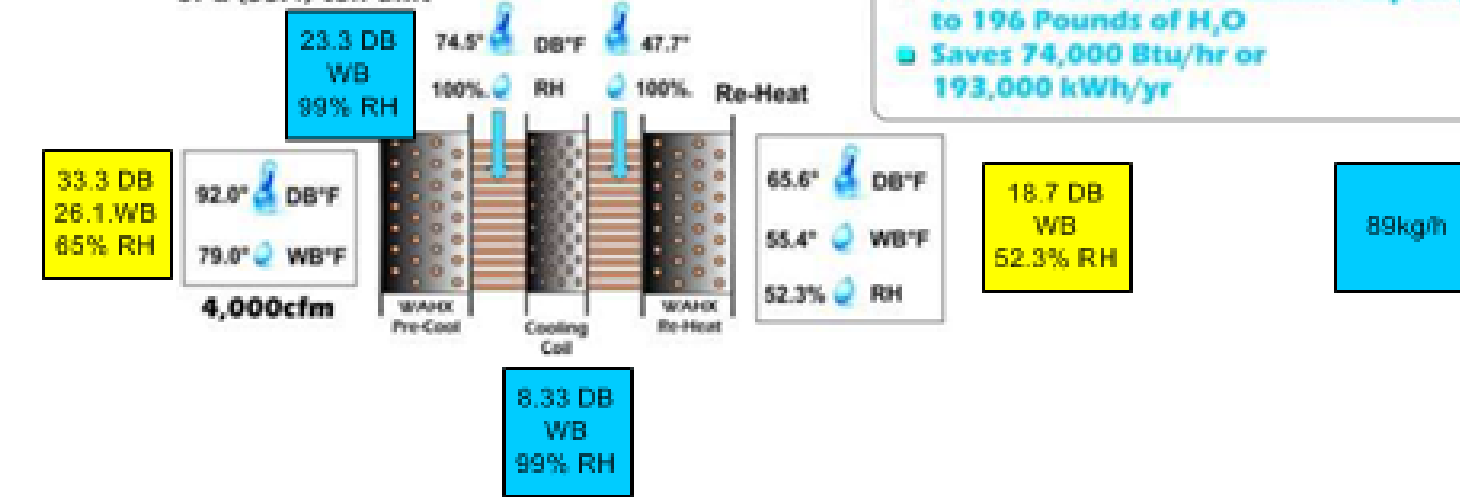
Without Heat Pipe HX

Example 1. (27) ton system before HP-WAHX installation removes 158 pounds of H₂O



With Heat Pipe HX

Example 2. Same (27) ton system after the installation of a 4-Row HP-WAHX now has the latent capacity (196 pounds H₂O) of a (33.4) ton unit

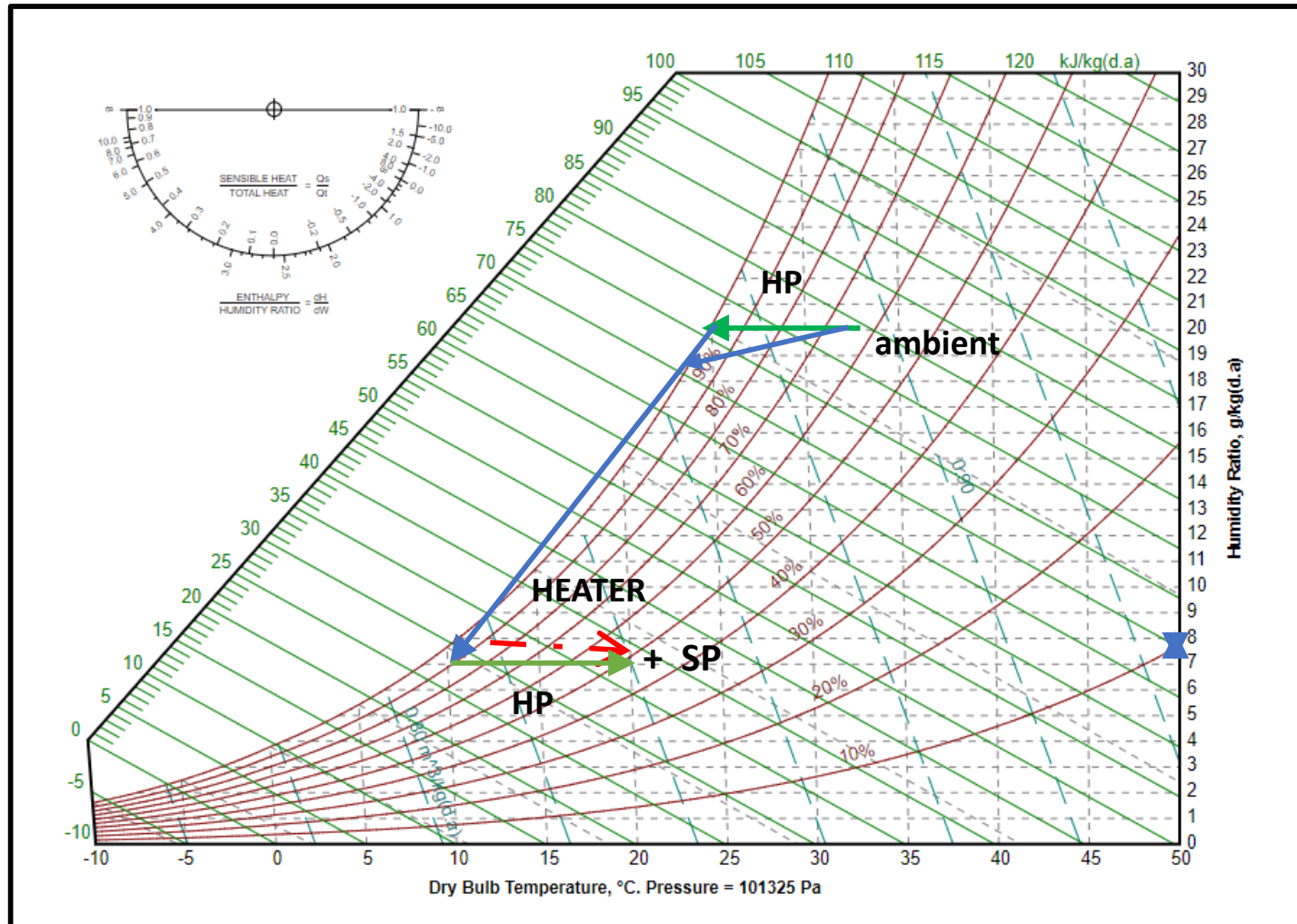


PAYBACK PERIOD IN UNDER ONE YEAR

- Increased Dehumidification by 25%
- 6.4 Tons of Increased Latent Capacity to 196 Pounds of H₂O
- Saves 74,000 Btu/hr or 193,000 kWh/yr

דיאגרמה דיאגרמה פסיכרומטרית

עם או בלי צינור חום פסיכרומטרית עם או בלי צינור חום



צינור חום עוטף סליל מים מקררים



Large WAHX Wrap-Around Heat Pipe Heat Exchanger

END

טמפ' עבודה בעלת אפקט אפקט מירבי 25-150 מ"צ

Benefits of Using Heat Pipes:

- High Thermal Conductivity (10,000 to 100,000 W/m K)
- Isothermal
- Passive
- Low Cost
- Shock/Vibration tolerant
- Freeze/thaw tolerant

