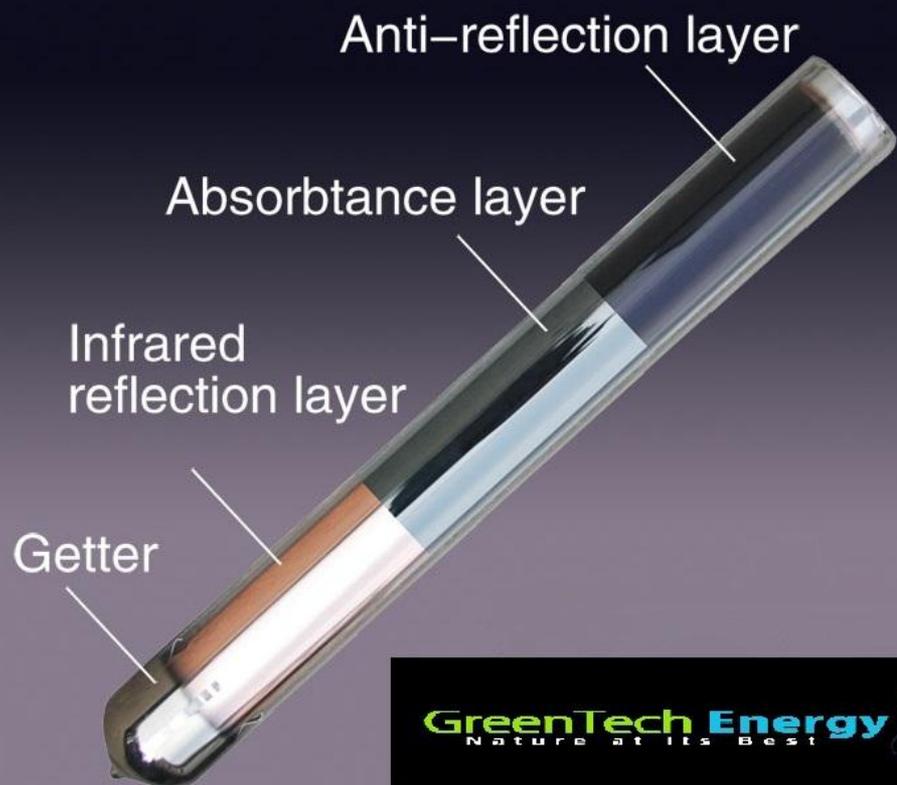


שפופרות ואקום
הלכה למעשה

GreenTech Energy
Nature at its Best



שפופרת הוואקום



משמשת כ:-

• קולט קרינה.

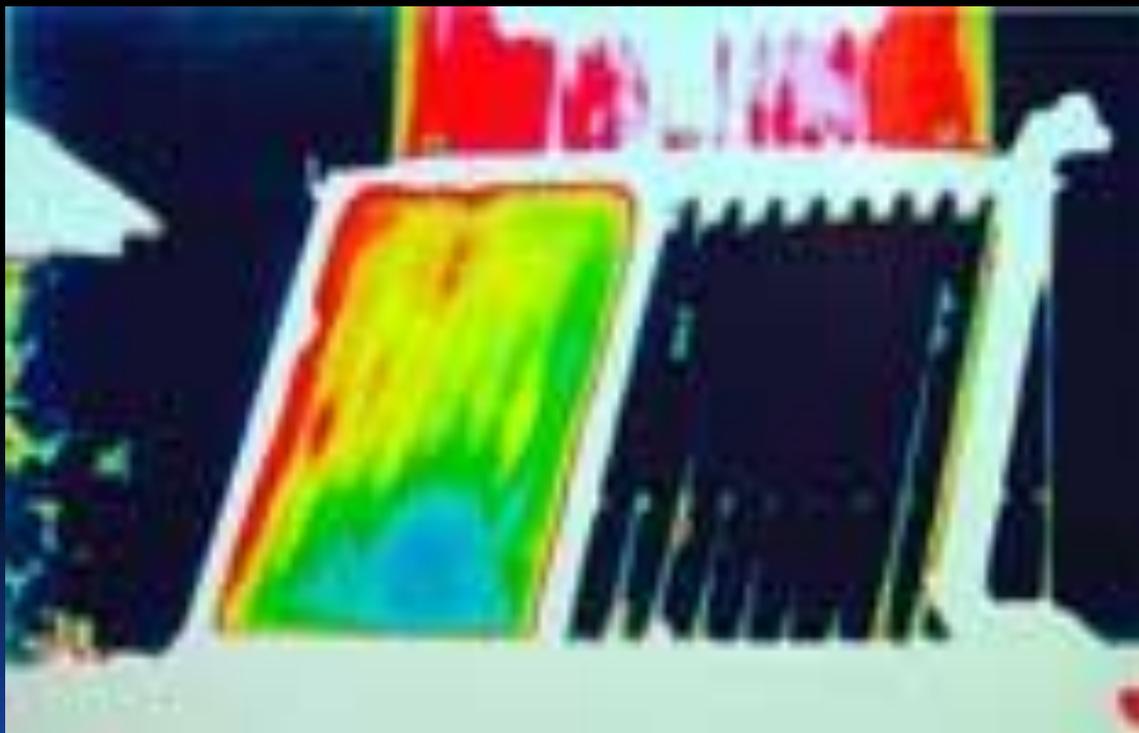
• מבודד.

• כלי קיבול.





שפופרות ואקום לעומת קולטים מזוגגים



הקולטים המזוגגים
פולטים ומאבדים חום רב
לסביבה לעומת קולטי
שפופרות הואקום אשר
אוגרים את כל החום
עבור הצרכן.



סוגי שפופרות ואקום : Project, HP, U, Super Heat

Direct flow (Project)

המים זורמים בתוך שפופרת הואקום וסופחים האנרגיה ללא החלפת חום.



יתרונות

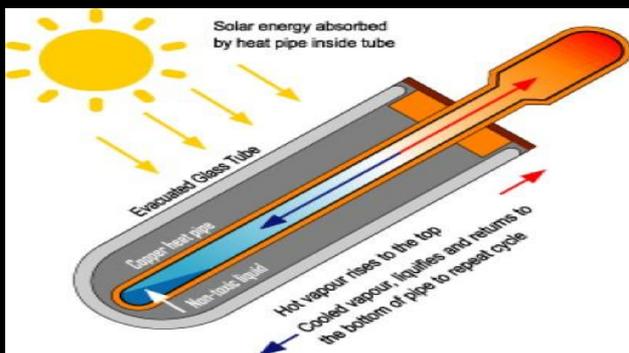
- יעיל.
- מודולארי
- זול. Cost effective
- מיועד לשדות גדולים.

חסרונות

- פגיעה בשפופרת משתקת את הקולט.
- משקל גבוה.

שדה שפופרות הואקום **הגדול**
במזרח התיכון, על גג מלון
נפטון רימונים אילת

Heat Pipe



המים זורמים בסעפת בלבד וסופחים החום מ-Heat Pipe.

יתרונות

- פגיעה בשפופרת אינה משביתה את הקולט.
- החלפת חום גבוהה.
- משקל נמוך.

חסרונות

- יקר יחסית.



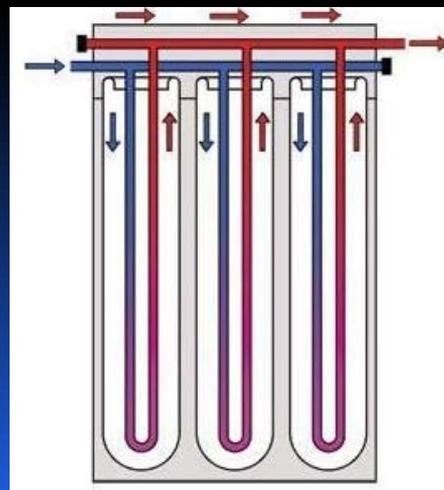
U Pipe

המים זורמים בסעפת ובנחשון נחושת בלבד וסופחים החום הנמצא בתוך השפופרת.



יתרונות

- גמישות בהצבה - ניתן להתקנה בכל זווית.
- פגיעה בשפופרת הינה נקודתית בלבד.
- החלפת חום גבוהה.
- משקל נמוך.
- זול יחסית.





Super Heat

המים זורמים בסעפת בלבד וסופחים החום מ-Heat Pipe.
בשפופרת יש סנפיר המגדיל את שטח הפנים של הקולט.



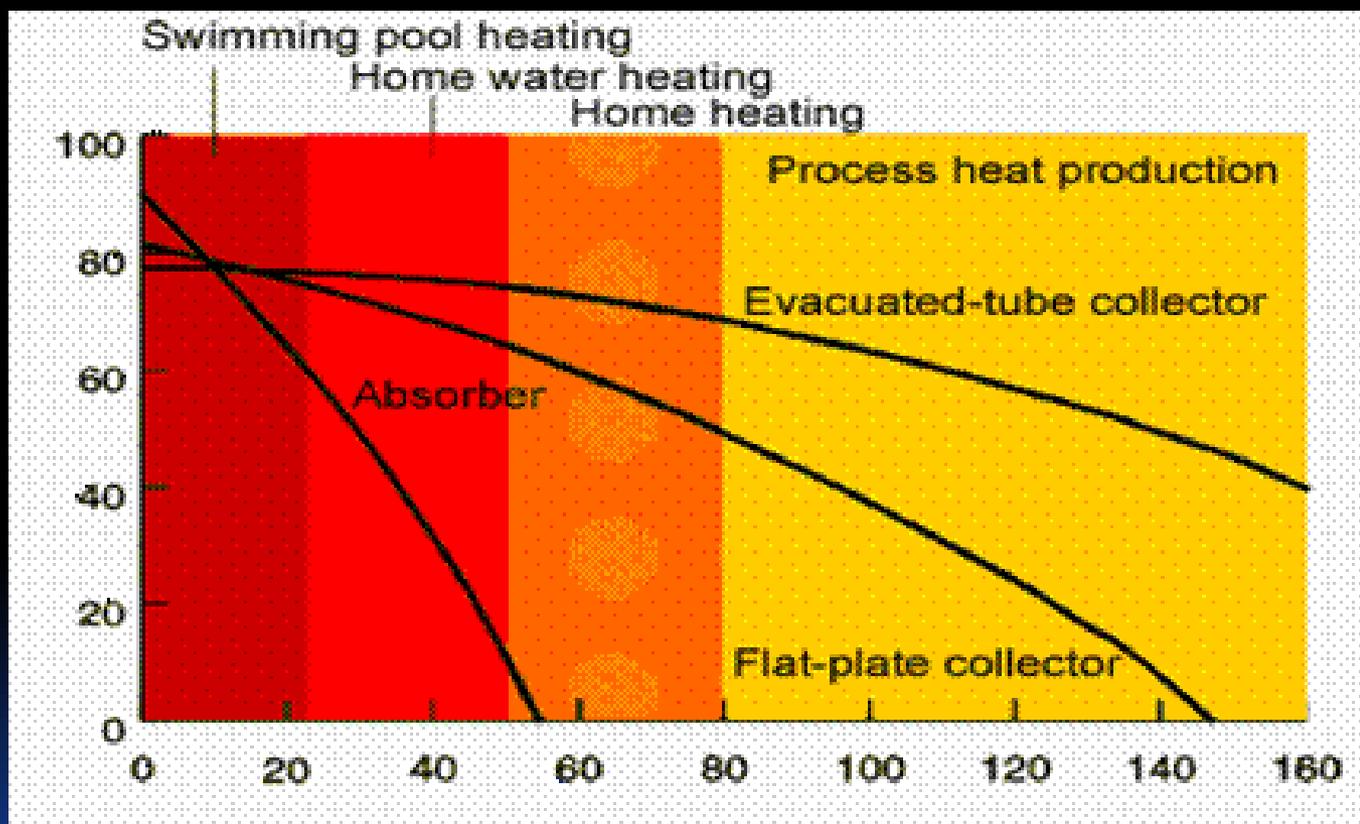
יתרונות

- מגיע לטמפ' גבוהות מהר מאוד.
- פגיעה בשפופרת אינה משביתה את הקולט.
- החלפת חום גבוהה.
- משקל נמוך.

חסרונות

- יקר.
- פגיעה בשפופרת מחייבת החלפת כל השפופרת.
- רגיש יותר משפופרות הואקום האחרות.

שפופרות ואקום – לעומת קולטים אחרים



שפופרות ואקום – יתרונות

- אורך חיים ארוך.
- יעילים - מיצרים אנרגיה רבה במיוחד ליחידת שטח.
- מגיעים לטמפרטורות גבוהות.
- ניתנים להתקנה בכל זווית (כולל במאוזן או מאונך לחלוטין).
- שטח הפנים הקולט קרינה זהה במהלך כל השנה.
- לא מושפעים מטמפרטורה חיצונית.



- מודולאריים.
- קולטים גם בימים מעוננים.
- אינם קופאים.
- קולטים בכל זווית שמש.
- החזר השקעה מהיר.

שפופרות ואקום – נושאים על סדר היום

- תקינה.
- תשלום מכס על יבוא.
- תוכניות ממשלתיות לעידוד אנרגיה תרמו סולארית.

תודה!

נועם קימל – מנכ"ל

08-979-9790



www.gte-systems.com

