

התייעלות אנרגטית בחום בשימוש בקולטי שמש מתקדמים

שימושים עיקריים

שימוש	טמפ. עבודה
מי תהליך לתעשייה: פיסטור, שטיפות, ייבוש, ניקוי קויים	65-95 מ"צ
מכסות	70-95 מ"צ
מטבחים ושטיפות כלים	80-90 מ"צ
מים חמים לבתי מלון/ בתי אבות/ בתי חולים/ בריכות שחיה	60-95 מ"צ
קירור ספיגה	90-95 מ"צ

בבניה רוויה יושג חיסכון בשטח הגג הדרוש. מתאים לגגות עם מגבלות שטח או כאשר רוצים להשאיר שטח גג לשימושים אחרים דוגמת מרפסת, קולטי PV

מצטרף למערכת קיימת במודל חימום מקדים

אורך חיים צפוי 20-30 שנה

עלות תחזוקה נמוכה

אחריות 8 שנים

החזר השקעה קצר

תקינה אמריקאית ואירופאית

מותקן בהצלחה בישראל וברחבי העולם

מיוצר בישראל

מוגן בפטנטים

החדשנות תיגי פיתחה קולטי שמש המייצרים חום בנצילות גבוהה גם בתנאי קור וגם לטמפרטורות יעד גבוהות הנחוצות בשימושים תעשייתיים ומסחריים

האתגר קולטי שמש מפסידים אנרגיה חום לסביבה בעיקר כאשר קר בחוץ או כשהקולט עובד בטמפרטורה גבוהה. את ההפסדים הללו מונעים בין היתר על ידי בידוד. בצד הפונה לשמש לא ניתן לבדוד מכיוון שהבידוד יחסום את קרינת השמש מלהגיע למשטח הקליטה. התוצאה – רוב ההפסדים הינם בצד הפונה לשמש והנצילות יורדת עד לאפס!

הטכנולוגיה שימוש בבידוד שקוף בצד הפונה לשמש מאפשר כניסה של קרינת השמש לקולט ומבטל כמעט לחלוטין את הפסדי ההסעה והקרינה החוזרת. התוצאה – יתרון עצום לעומת קולטים אחרים בתנאים של טמפרטורות יעד גבוהות ולא אקלים קר.

היתרונות הקולט מייצר יותר אנרגיה ליחידת שטח, נדרש מערך קולטים קטן יותר, טמפרטורה גבוהה עד 90 מ"צ, יתרון בחורף, עלות נמוכה יותר לקו"ט"ש

לדוגמא:

אנרגיה שנתית kWh/m ²	סוג קולט	בניה רוויה, בית אבות	תעשייה, שטיפות	תעשייה עם חום שירי
גליל	TIGI	1,350	1,130	980
	קולט אופייני	680	370	300
מרכז	TIGI	1,270	1,060	900
	קולט אופייני	640	350	290
דרום	TIGI	1,400	1,190	1,040
	קולט אופייני	760	370	320

מערכת במעגל סגור – אינו נסתם מאבנית

אטום הרמטית – אין חדירה של אבק, לחות, מלח

מונע התחממות יתר ברמת הקולט



zvika@tigsolar.com

T: +972-3-635-3626

www.tigsolar.com