



**הקולט הסולארי
הנמכר ביותר בעולם
לחימום בריכות שחייה**



תקנים ואישורים

בינלאומי	ISO 9001:2008
בינלאומי	ISO 14001:2004
אירופה	Solar Keymark Certification - EN12975
ארה"ב	Solar Rating and Certification Corporation (S.R.C.C.) - OG100
ארה"ב	NSF-50
ארה"ב	FSEC

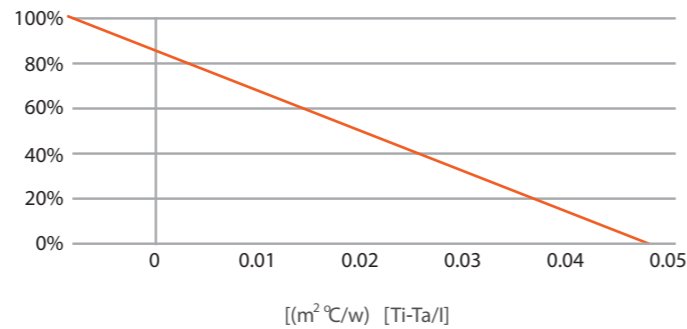


www.magen-ecoenergy.co.il • קיבוץ מגן 8546500 • טלפון: 08.9983.201 • פקס: 08.9985.034

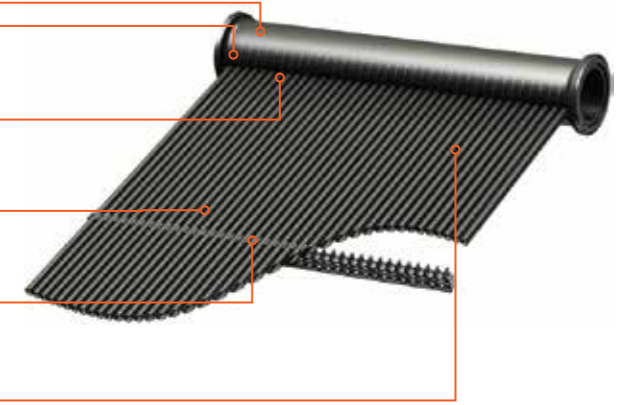
יציבות מכנית

60	40	20	°C	טמפרטורת המים
140	104	68	°F	
4	6	8	bar	לחץ עבודה מקסימלי מומלץ
60	90	120	psi	
14	18	25	bar	לחץ פיצוץ
200	260	360	psi	

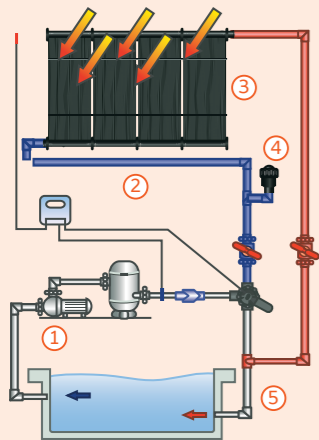
גרף יעילות הליוקול



- מבנה גלילי** - כל החלקים מעוגלים, ללא פינות חדות על מנת למנוע ריכוז מאמצים או סיכוי לפיצוץ בלחץ גבוה.
- סנפירים** - מספקים חיזוק מוגבר ליחידה וכן מונעים התרחבות תרמית דיפרנציאלית ועיוות של המערכת.
- טכנולוגיית הזרקת-על ייחודית** - מערכת ייצור מתקדמת, מבוססת על טכנולוגיית הזרקת-על ייחודית, לקבלת יחידה תרמו פלסטית אחת, אחידה, ללא קווי תפר או איזורי כשל.
- הרכב פולימרי ייחודי** - נבדק במעבדות מוסמכות, תרכובת פולימרים ייחודית עמידה בכימיקלים וקורוזיה. אינו צובר אבנית ויציב בפני השפעות קרינת UV.
- רוחנים** - מונעים את עיוות המשטח לאורך זמן, כמו כן מונעים את שחיקת הצינוריות עקב ההתרחבות התרמית של החומר ממנו הן עשויות.
- משטח עשוי צינוריות ייחודיות** - מקטין נזקים העלולים להגרם מרוחות ויוצר יציבות מכנית חזקה מאוד.
- מבנה מודולרי** - מאפשר חיבור מהיר וחזק בין משטחי הקליטה, ניתן להתקנה על כל סוג של גג ללא הגבלת גודל משטח הקליטה.



כיצד פועלת המערכת הסולארית?



- משאבת הברכה המקורית מזרימה את מי הברכה דרך שסתום מבוקר אל הקולט הסולארי.
- מי הברכה נכנסים אל תחתית הקולט הסולארי ועולים עד לחלקו העליון דרך צינורות הקולט.
- אנרגיה סולארית מחממת את המים הזורמים דרך הקולט.
- שסתום שחרור הואקום/האוויר מגן על המערכת מפני קיפאון.
- המים המחוממים חוזרים אל בריכה וחוזר חלילה - עד שהבריכה מחוממת דיה על ידי השמש.
- תהליך החימום הסולארי מתבצע באופן אוטומטי, תוך שימוש במידי טמפרטורה ובקר דיפרנציאלי.

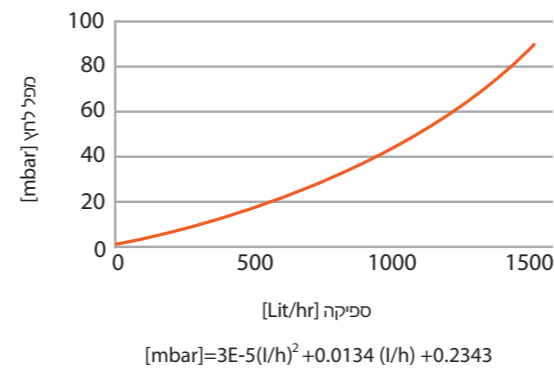
תפס גג - מחבר בחוזקה את הפנל לכל סוג של גג ללא פגיעה בגג.



אביזרי עזר ומחברים - עשויים מחומרים פולימרים בלבד, יוצרים חיבור אמין בין משטחי הקליטה לצנרת האינסטלציה הסטנדרטית.

מידות ונתונים לתכנון

מפל לחץ בקולט ביחס ספיקה



HC-50	HC-40	HC-38	HC-30		סוג הקולט
1.2x3.85m 4'x12.5'	1.2x3.23m 4'x10.5'	1.2x2.92m 4'x10'	1.2x2.31m 4'x8'		סוג הקולט
127112	127111	127110	127108		מספר קטלוגי
3.85	3.23	2.92	2.31	m	אורך
1.2	1.2	1.2	1.2	m	רוחב
4.62	3.85	3.52	2.77	m ²	שטח
10	8.5	8.2	6.8	Kg.	משקל "יבש"
14.4	11.7	11.4	9	Lit.	נפח קיבולת
24	20.5	19.6	15.8	Kg.	משקל "רטוב"
12	10	9	7	#	מספר רווחנים
5.16	5.3	5.3	5.7	Kg. / m ²	משקל לשטח מלא
1200	900	900	720	Lit. / hr	ספיקה ממולצת

עמידות לכימיקלים

המשטח הפולימרי הוא בעל עמידות גבוהה לקורוזיה, אבנית, כלור, ברום, יוד, HCl, מלח (כולל מי ים) וכן חומרי חיטוי אחרים הנמצאים בבריכות השחייה.

מאושר לשימוש במגע עם מי שתיה ומזון

הליוקול מיוצר מחומרים המאושרים למגע עם מי שתיה בהתאם לתקן מעבדות NSF-61 וכן תקן המעבדות הגרמני DVGW-W270; ולמגע עם מזון, כפי שמצוין בתקן השווייצרי SV-817041 ובתקן הבריטי SI2000-3162.

