



גדיר מערכות בע"מ
מקבוצת גד מהנדסים
אספקת מערכות אנרגיה מתקדמות

משאבות חום איכותיות

יבוא, שיווק, תמיכה טכנית
שירות ואחריות למשאבות חום
DERON ו-i-Sol בישראל



www.gadir-systems.co.il



גדיר מערכות

גדיר מערכות, מקבוצת גד מהנדסים, הוקמה בשנת 2009 והינה חברה מובילה בתחום משאבות החום, מיזוג אוויר וקירור בישראל. לקבוצה ניסיון וותק של יותר מ-30 שנים בניהול, בקרה וביצוע פרויקטים בתחום האנרגיה. בחברה מועסקים מהנדסים המספקים תמיכה טכנית ליועצים, למהנדסים ולמתקינים בתחום. כמו כן, צוות של טכנאי שירות מספק שירות ואחריות למשאבות החום המשווקות ע"י החברה, ברמה ארצית. משאבות החום המיובאות ע"י גדיר מערכות משווקות ע"י משווקים ומתקינים מורשים בפריסה ארצית, אשר מקבלים תמיכה טכנית מלאה של החברה, לרבות שירות ואחריות יצרן.

משאבות החום i-Sol-I DERON המשווקות באופן בלעדי ע"י החברה, הינן באיכות וברמת אמינות גבוהה, מיוצרות ועומדות בתקני איכות בינלאומיים. חברת גדיר מערכות בשיתוף הדוק עם היצרנים, התאימה את משאבות החום המשווקות על ידה לצרכי השוק בישראל (רכיבים נבחרים, שליטה ובקרה, עמידה בתקנים, תוספות ופיתוחים לפי אפיון של מהנדסי החברה).

בין לקוחות החברה נמנים:

בתים פרטיים (באמצעות משווקים מורשים), בתים משותפים ורבי קומות, בתי מלון וצימרים, בתי אבות, בתי חולים, אוניברסיטאות, קאונטרי קלאבים ובריכות שחייה, קיבוצים, מקוואות, מפעלי תעשייה, ארגונים עסקיים וציבוריים.

משאבות החום המשווקות ע"י גדיר מערכות מיועדות למגוון שימושים:

- ❏ חימום מי צריכה (למקלחות, מטבח, אזורי ציבוריים) בארגונים עסקיים וציבוריים.
- ❏ הסקה וחימום: חימום תת רצפתי / רדיאטורים / ישאו"ת (יחידות טיפול אוויר).
- ❏ חימום בריכות שחייה, ג'קוזי, בריכות טיפוליות, בריכות זרמים.
- ❏ חימום מים לתהליכי ייצור במפעלים.
- ❏ קירור ומיזוג אוויר (כל סוגי משאבות החום המשווקות ע"י החברה מספקות חימום או קירור, בנוסף קיימות יחידות מים-מים המספקות חימום/קירור בו זמנית).
- ❏ חימום מי צריכה לדירות או בתים פרטיים (כתחליף חסכוני לדוד חשמל / סולארי) באמצעות משאבת חום דירתית.





חברת גדיר מערכות הינה נציגה בלעדית של חברת DERON בישראל, לאספקת משאבות חום באיכות וברמת אמינות גבוהה.

היתרונות של משאבות חום DERON:

- ◀ מותג בינלאומי מוביל המשווק בעשרות מדינות בעולם לרבות באירופה.
- ◀ מפעל DERON המונה כ-350 עובדים, נמצא באזור תעשייה מפותח ומתקדם בסין. משאבות החום DERON פותחו בשיתוף עם חברה מגרמניה, במפעל מחלקת ייצוא ותמיכה בינלאומית ומחלקת מחקר ופיתוח מובילה. ל-DERON סניף בפרנקפורט גרמניה המספק תמיכה ושירות לנציגויות החברה באירופה.
- ◀ רכיבים פנימיים איכותיים - מותגים בינלאומיים: מדחסים מתוצרת Copland / Daikin, ססתום התפשטות Emerson, מחליף חום ייעודי Coaxial בעל פטנט טכנולוגי רשום של חברת DERON, ברז 4 דרכי Saginomaya, בקר הכולל CPU chips המשמשים גם את צבא ארה"ב.
- ◀ חימום מים לטמפ' של 80°C, 65°C, 60°C, בנצילות גבוהה במיוחד.
- ◀ בקרה ושליטה על משאבות החום: משאבות החום כוללת פרוטוקול תקשורת Modbus, לשליטה ובקרה מושלמת על משאבת החום באינטרנט. בקרה משאבת החום כוללת: בקרת דרגות פנימית לחיסכון אנרגטי, קביעת טמפ' מי אספקה, שיעור זמן אמת, הפשרה, שליטה וחיווי של פרמטרים שונים.
- ◀ אישור תקינה בינלאומי, לרבות תקן EN-14511 למשאבות חום. מעבדת הבדיקה של חב' DERON מאושרת ע"י מעבדות בינלאומיות TUV לבדיקת משאבות חום. שימוש בגז ירוק.
- ◀ לחברת גדיר מערכות קשר הדוק וארוך טווח עם חברת DERON כנציגה בלעדית של DERON בישראל. באמצעות שיתוף הפעולה של הצוותים ההנדסיים בשתי החברות משאבות החום DERON הותאמו במהלך השנים לצרכי השוק בישראל. חברת DERON קשובה לצורכי השוק, שוקדת על שיפורים טכנולוגיים במשאבות החום ומפתחת דגמים חדשים.









משאבות חום DERON ל-60 מעלות, קור R410a

DE-52W/D	DE-52W/B	DE-46W/B	DE-36WB*	DE-27W/B	DE-18W/B	דגם
						
22	22	18.4	14.4	10.5	7	תפוקה בחימום (קו"ט) 20°C ⁽¹⁾
5.2	5.2	4.6	3.6	2.7	1.8	הספק נצרך (קו"ט)
18,920	18,920	15,824	12,384	9,030	6,020	תפוקה בחימום (קקל"ש)
16.5	16.5	15	11	8.8	5.6	תפוקה בחימום (קו"ט) 7°C ⁽²⁾
4.3	4.7	3.9	3	2.5	1.6	הספק נצרך (קו"ט)
12.2	12.2	10.8	8.3	6.3	4.2	תפוקת קירור (קו"ט)*
4.9	4.9	4.3	3.3	2.5	1.6	הספק נצרך בקירור (קו"ט)
470	470	415	325	240	160	תפוקת מים חמים (ליטר/ שעה)
1						כמות מדחסים
לא כלול	כלול					משאבת סחורר
380V/50Hz/~3			220V/50Hz/~1			הזנה
15	15	13	25	19	13	זרם התנעה (אמפר)
10	10	8	19	14	9	זרם עבודה (אמפר)
16A*3	16A*3	16A*3	25A*1	16A*1	16A*1	מפסק הגנה נדרש (דגם C)
2.5*5	2.5*5	2.5*5	4*3	2.5*3	2.5*3	חתך כבל הזנה (ממ"ר)
60	60	60	60	60	60	טמפ' מים מקס' (מ"צ)
5,000	2*3,500	2*3,500	3,800	2,800	1,200	ספיקת אוויר (מק"ש)
165	165	110	95	84	67	משקל עצמי (ק"ג)
800X780X1150	1345X425X1260	1345X425X1260	1196X440X921	1116X485X716	1006X350X609	מידות L/W/H (מ"מ)
-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	טמפ' סביבה (מ"צ)
5	5	4	3	2	1.6	ספיקת מים נדרשת (מק"ש)
1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	קוטר צנרת יציאה (אינץ')

* דגם DE-36WB תלת פאזי - זרם עבודה 10A, גודל חיבור חשמלי 16A, כבל הזנה 2.5mm.
 • ניתן להזמין גם משאבות חום Water to Water המשמשות לחימום וקירור בו זמנית.
 • אופציה לתוספת גופי חימום חשמליים לגיבוי:

- דגם 4KW+DE-52W/B (נדרש חיבור חשמלי 25A*3) - כבל הזנת חשמל 6mmx5.
- דגם 6KW+DE-52W/B (נדרש חיבור חשמלי 32A*3) - כבל הזנת חשמל 10mmx5.
- דגם 6KW+DE-105WDB (נדרש חיבור חשמלי 50A*3) - כבל הזנת חשמל 10mmx5.

DE-270W/D	DE-225W/D	DE-180W/D	DE-150W/D	DE-105WDB	DE-92WDBX
					
110	90	74	60	43	37
27	22.5	18	15	10.5	9.2
92,880	77,400	61,920	53,320	37,840	31,820
92	66	60	46	33	30.5
25	17	16	12.5	8.6	8.2
63	52.2	41.7	31.4	24.2	21.7
25.5	20.8	16.7	12.5	9.7	8.7
2,493	2,063	1,665	1,330	938	825
6	4	4	3	2	2
לא כלול				כלול	
380V/50Hz/~3					
73	61	49	41	32	25
51	42	34	29	25	20
80A*3	63A*3	50A*3	40A*3	32A*3	25A*3
25*5	16*5	10*5	10*5	6*5	6*5
60	60	60	60	60	60
2*11,100	2*9,250	2*7,400	2*7,000	11,000	2*3,700
893	670	622	495	295	270
2195X1512X2080	2150X1247X2060	2150X1247X2060	1800X1197X1700	1200X920X1455	1450X750X1150
-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	-10~45
24	20	16	12	10	8
3"	2"	2"	2"	1.25"	1.25"

קירור בתפוקה משופרת: לפי הגדרת הלקוח מראש לכלול ביחידה

Data Test Condition:

(1) Ambient:dry/wet bulb 20°c/15°c; Water temp: 15°c/55c

(2) Ambient:dry/wet bulb 7°c/6°c. Water temp. (In/out) 30°c/35°c

תפוקה ו-COP לדגמי WD, קר R410a

DE-105W/D			DE-150W/D			DE-180W/D		
Hc(KW)	Pi(KW)	COP	Hc(KW)	Pi(KW)	COP	Hc(KW)	Pi(KW)	COP
32.3	7.5	4.3	44.9	10.9	4.1	63.2	14.8	4.2
33.6	7.4	4.5	46.7	11.1	4.2	65.7	15	4.4
40	7.6	5.3	55.6	11.4	4.84	79.7	15.6	5.1
43.2	7.7	5.6	60	11.6	5.1	85.9	15.8	5.4
34.3	8.1	4.2	40.2	11.2	3.6	61.3	15.7	3.9
36.2	8.2	4.4	42.5	11.3	3.8	64.7	15.9	4.1
45.5	8.7	5.1	53.3	12	4.41	83	17.1	4.8
49	8.9	5.5	56.9	12.3	4.6	83.2	17.1	4.8
34.4	8.8	3.9	39	12.5	3.1	60.5	17.2	3.5
36.3	8.9	4	41.2	13	3.7	62.8	17.6	3.6
43.7	9.6	4.5	50.9	13.2	3.85	81.5	18.5	4.4
47.6	9.7	4.9	54.2	13.4	4	82.1	18.6	4.5
33.6	10.5	3.2	38.5	13.6	2.8	59.3	18.7	3.2
35.7	10.6	3.4	40	14	2.9	61.2	19	3.3
43.9	10.8	4.1	51.4	14.2	3.61	81.4	20.2	4
48.4	10.9	4.4	53.6	14.4	3.7	82	20.8	3.9
34.5	11.7	2.9	37.9	14.5	2.6	58.2	21.3	2.7
36.8	11.8	3.1	39.4	15.1	2.6	60.1	22	2.8
43.9	12.1	3.6	48.2	15.7	3.07	80.1	23.1	3.5
48.3	12.1	3.9	52.8	16.2	3.3	81	23.9	3.5
34.6	13.1	2.6	37	16.7	2.2	57.2	25.1	2.3
36.9	13.4	2.8	39	17.5	2.3	59.4	25	2.4
45.3	14.8	3	47.2	18.8	2.5	78.8	25	2.6
47.7	14.9	3.2	51.1	18.9	2.7	79.6	25.7	2.8
34	14.6	2.3	36.4	19	2.1	56.9	26.1	2.3
36.3	14.8	2.5	38.6	20.2	2	58.3	27.3	2.3
42.4	14.4	2.9	46.8	19.5	2.4	78.2	28	2.8
48.4	15	3.2	50	17.8	2.8	79	28.6	2.9

תפוקה ו-COP לדגמי WB, קר R410a

DE-36WB			DE-46WB			DE-52WB		
Pi(KW)	Hc(KW)	COP	Pi(KW)	Hc(KW)	COP	Pi(W)	Hc(KW)	COP
3.3	13.3	4	3.4	15.7	4.62	3.8	15.8	4.0
3.4	17.5	5.1	3.6	19.7	5.47	3.9	18.1	5.2
3.8	14.1	3.7	3.9	15.0	3.85	4.2	16.6	3.9
3.6	17.8	4.9	4.0	18.8	4.70	4.3	22.2	5.1
4.3	14.1	3.3	4.2	14.7	3.50	4.6	15.9	3.4
4.0	17.5	4.4	4.3	18.6	4.33	4.7	21.2	4.6
4.7	14.1	3	4.6	14.3	3.11	5.0	15.0	3.1
4.8	17.2	3.6	4.7	18.2	3.87	5.1	20.0	3.9
5.3	14.2	2.7	5.0	14.0	2.80	5.5	14.5	2.6
5.4	17.2	3.2	5.2	17.7	3.40	5.6	19.3	3.4
5.8	14.2	2.5	5.6	13.8	2.46	6.1	14.9	2.4
5.6	17.2	3	5.6	16.3	2.91	6.3	19.9	3.2

Model		DE-46W/D			DE-92W/D		
Tw(°c)	Ta(°c)	Hc(KW)	Pi(KW)	COP	Hc(KW)	Pi(KW)	COP
30	7	15.7	3.4	4.5	31.2	7.4	4.2
	10	16.5	3.5	4.7	33.5	7.6	4.4
	20	19.7	3.6	5.4	39.8	7.8	5.1
	30	21.2	3.7	5.6	43	7.9	5.4
35	7	15	3.9	3.8	30.6	8.2	3.7
	10	15.9	3.9	4	32.4	8.3	3.9
	20	18.8	4	4.7	38.6	8.6	4.5
	30	20.2	4.1	4.9	41.6	8.8	4.7
40	7	14.7	4.2	3.5	29.8	8.9	3.3
	10	15.5	4.4	3.6	31.5	9	3.5
	20	18.6	4.3	4.3	37.6	9.2	4.1
	30	20.5	4.3	4.7	41	9.3	4.4
45	7	14.3	4.6	3.1	29.3	9.4	3.1
	10	14.9	4.6	3.2	31.2	9.5	3.3
	20	18.2	4.7	3.8	36.3	9.6	3.8
	30	20.3	4.8	4.2	40.1	9.7	4.1
50	7	14	5	2.8	28.9	10.7	2.7
	10	14.9	5.1	2.9	30.9	10.8	2.9
	20	17.7	5.2	3.3	35.8	10.9	3.3
	30	19.4	5.4	3.5	39.4	10.9	3.6
55	7	13.8	5.6	2.4	28.1	10.8	2.6
	10	14.7	5.7	2.5	30	11.1	2.7
	20	16.3	5.6	2.9	37	12.3	3
	30	17.1	5.6	3	39	12.4	3.1
60	7	13.4	6.2	2.2	27.3	13	2.1
	10	14.3	6.3	2.1	29.2	13.2	2.2
	20	16.4	6.2	2.7	33.8	13.3	2.5
	30	18.7	6.4	2.9	38.6	13.3	2.9

1. Tw: Output water temperature(°c) 2. Ta: Ambient
3. Pi: Power consumption of the whole unit(W) 4. Hc: Heating capacity(W) 5. COP: Coefficient of Performance

Model		DE-18WB			DE-27WB		
Tw(°c)	Ta(°c)	Pi(KW)	Hc(KW)	COP	Pi(KW)	Hc(KW)	COP
30	7	1.5	5.6	3.7	2.2	9.0	4.1
	20	1.6	7.3	4.6	2.2	11.3	5.1
35	7	1.6	5.6	3.5	2.5	8.9	3.6
	20	1.6	7.3	4.4	2.4	10.9	4.5
40	7	1.7	5.5	3.3	2.7	8.6	3.2
	20	1.7	7.2	4.1	2.7	10.9	4
45	7	1.8	5.0	2.7	3.1	8.7	2.8
	20	1.9	6.9	3.7	2.9	10.8	3.7
50	7	1.9	4.7	2.5	3.4	8.2	2.4
	20	2.0	6.4	3.2	3.3	10.5	3.2
55	7	2.0	4.4	2.2	3.8	8.2	2.2
	20	2.1	5.7	2.7	3.9	10.3	2.7

1. Tw: Output water temperature(°c) 2. Ta: Ambient
3. Pi: Power consumption of the whole unit(W) 4. Hc: Heating capacity(W) 5. COP: Coefficient of Performance

משאבות חום DERON לטמפ' של 80°C, קור R134a

DE-270W/DG	DE-180W/DG	DE-92W/DG	DE-52W/DG	דגם
				
84	56	28	16.8	תפוקה בחימום (קו"ט)
72,240	48,160	24,080	14,448	תפוקה בחימום (קקל"ש)
1,110	741	370	222	תפוקת מים חמים (ליטר/שעה)
24	16	8	4.8	הספק עצמי (קו"ט)
6	4	2	1	כמות מדחסים (יח')
3/380V/50Hz	3/380V/50Hz	3/380V/50Hz	3/380V/50Hz	הזנה
60	49	25	15	זרם התנעה (אמפר)
45	30	20	9	זרם עבודה (אמפר)
63A*3	50A*3	25A*3	16A*3	מפסק הגנה נדרש (דגם C)
16*5	10*5	6*5	2.5*5	חתך כבל הזנה (ממ"ר)
80	80	80	80	טמפ' מים מקס' (מ"צ)
850	720	320	195	משקל עצמי (ק"ג)
2195X1512X2080	2400X1130X1150	1200X920X1455	900X920X1350	מידות L/W/H (מ"מ)
-10~45	-10~45	-10~45	-10~45	טמפ' סביבה (מ"צ)
24	16	8	5	ספיקת מים נדרשת (מק"ש)
2.5"	2"	1.25"	1"	קוטר צנרת יציאה (אינץ')
< 68	< 68	< 65	< 64	רמת רעש מקסימאלית ממטר (דציבל)

Data Test Condition: Ambient temp. (dry/wet) 20°C/15°C; Hot water temp. (In/out)





משאבות חום i-Sol

מסדרת ISH לטמפ' של עד 75°C

משאבת חום איכותית לטמפ' גבוהה המאפשרת חימום מים סניטרים לרחצה במוסדות וארגונים גדולים או לצרכים אחרים הדורשים טמפרטורת מים חמים של עד 75°C.

תאור משאבת החום לטמפרטורה גבוהה:

- ◀ **טמפ' סביבה:** משאבת החום מיועדת לעבוד בטמפ' חיצונית של 45~10 - ומצוידת במערכת הפשרה אוטומטית.
- ◀ **מסגרת היחידה** והפאנלים עשויים מפח מגלון צבוע, המתאימים לעבודה בתנאי חוץ בארץ.
- ◀ **שני מדחסי Scroll** מתוצרת Copeland המותקנים בתוך שרוול אקוסטי מבודד רעש.
- ◀ **מחליף חום** "צינור בתוך צינור" אשר מיועד לחמם מים לטמפרטורת עבודה של עד 75°C מעלות צלזיוס (קיימת אפשרות גם למחליף חום פלטות).
- ◀ **סוללת המאייד** מצופה בציפוי הידרופילי כחול, כנגד אבק וקורוזיה. הסוללה בנויה בצפיפות של כ-12 עלים לאינץ.
- ◀ מפוחים ציריים יעילים ושקטים במיוחד מוגנים כנגד מים IP55 הפועלית במהירות משתנה לחיסכון אנרגטי.
- ◀ **סתום התפשטות אלקטרוני** EEV תוצרת חברת Saginomya (יפן) לעבודה בתצורה אופטימאלית בהתאם לתנאי הסביבה וטמפ' האספקה של המערכת.
- ◀ **קרר R134a** אשר בטמפ' של 65°C עובד בלחץ של כ- PSI 300 (לחצי עבודה נמוכים תורמים לאיכות ואמינות המוצר לאורך זמן).
- ◀ **שני מעגלי גז נפרדים**, המאפשרים עבודה ללא תלות במערכת הגז השניה (יתרון משמעותי בעת תקלה שמאפשרת יתרות במערכת).
- ◀ **בקר אינטגרלי** עם תקשורת Modbus מובנת, המיועד גם להתקנה מרוחקת.
- ◀ **בקר דרגות**, המאפשר עבודה בתחום של 50%-100%, כל זאת בהתאם לטמפ' הנמדדת באספקה.

עם משאבת החום מסופקת חוברת הוראות הפעלה בעברית.



משאבות חום i-Sol לטמפ' של עד 75°C, קורר R134a

ISH-250	ISH-200	ISH-150	ISH-100	דגם
74.2	59.4	44.6	29.9	תפוקה בחימום (קו"ט) 1 20°C
57.7	46.6	34.7	23.2	תפוקה בחימום (קו"ט) 2 7°C
925	740	555	370	תפוקת מים חמים לשעה (ליטר/שעה)
70	70	70	70	טמפ' מים לעבודה (°C)
75	75	75	75	טמפ' מים מקסימאלית (°C)
380~415V/3~/50Hz	380~415V/3~/50Hz	380~415V/3~/50Hz	380~415V/3~/50Hz	הזנה
22.5	18.0	13.5	9.0	צריכת חשמל (קו"ט)
44.6	33.5	26.4	18	זרם מקסימאלי (אמפר)
Scroll x2	Scroll x2	Scroll x2	Scroll x2	סוג מדחס
Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	יצרן מדחס
אלקטרוני	אלקטרוני	אלקטרוני	אלקטרוני	שסתום התפשטות
עילי	עילי	עילי	עילי	פתח זריקת אוויר
2	2	2	2	כמות מפוחים
750	550	550	250	צריכת חשמל מפוחים (וואט)
940	910	910	880	מהירות מפוח (סל"ד)
צינור בתוך צינור	צינור בתוך צינור	צינור בתוך צינור	צינור בתוך צינור	סוג מחליף חום
2	2	2	2	כמות מחליפי חום
-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	טמפ' סביבה (מ"צ)
R134a	R134a	R134a	R134a	סוג קורר
68	66	66	63	רמת רעש מקסימאלית ממטר (דציבל)
2"	2"	1.5"	1.5"	קוטר יציאת צנרת (אינטש)
19.5	15.5	12.0	8.0	ספיקת מים נדרשת (מק"ש)
2010/1165/2025	2000/1005/1865	1585/850/1525	1585/850/1525	מידות יחידה (מ"מ)
750	650	480	400	משקל עצמי (ק"ג)
50	40	30	25	גודל חיבור חשמלי (אמפר)

1. Data Test Condition: Ambient: dry/wet bulb 20/15°C; Hot water: Initial/final temp.15/65°C

2. Data Test Condition: Ambient: dry/wet bulb 7/6°C; Hot water: Initial/final temp.15/65°C



משאבות חום לבריכה i-Sol








משאבות החום i-Sol, המיועדות לחימום בריכה וג'קוזי, משווקות ע"י גדיר מערכות באמצעות משווקים ומתקינים מורשים בפריסה ארצית. חברת גדיר מערכות מספקת שירות ואחריות יצרן למשאבות החום.

היתרונות של משאבות חום i-Sol:

- ◀ משאבות חום i-Sol הותאמו ופותחו ע"י גדיר מערכות לצרכי השוק הישראלי והותקנו באפליקציות רבות בבריכות שחייה ציבוריות, קאונטרי קלאבים, בתי מלון, בתים פרטיים ועוד.
- ◀ רכיבים פנימיים איכותיים - מותגים בינלאומיים.
- ◀ טכנולוגיה מובילה, כולל פיתוחים יחודיים בהתאמה לצרכי השוק בישראל.
- ◀ מחליף חום טיטניום.
- ◀ נצילות גבוהה במיוחד.
- ◀ יכולת עבודה רציפה גם בתנאי טמפרטורה חיצונית נמוכה בחורף.
- ◀ בקרה ושליטה על משאבת החום: קביעת טמפרטורת מי אספקה, שיעור זמן אמת, הפשרה, טמפרטורת סביבה, שליטה וחיווי של פרמטרים שונים.
- ◀ בפרויקטים גדולים: שילוב מערכת אינטרנטית ו"בקרת על" למיקסום השליטה והחיסכון, שילוב מניית אנרגיה לפי הצורך ועוד.
- ◀ אישור תקינה בינלאומי ושימוש בגז ירוק.



משאבות חום i-Sol לחימום בריכה/גקוזי, קור R410a

ISSP 55	ISSP 45	ISSP 31	ISSP 26	ISSP 17 **	ISSP 9.5	ISSP 5.5	דגם
							
55	45	31	26	17	9.5	5.5	תפוקת חימום בטמפ' סביבה 24°C [קו"ט] 1
43	35	26.1	22.1	15.1	7.8	4.6	תפוקת חימום בטמפ' סביבה 15°C [קו"ט] 2
9.65	7.89	6.1	4.48	3.16	1.83	1.08	צריכה עצמית בטמפ' סביבה 24°C [קו"ט]
9.15	7.45	5.64	4.42	3.23	1.81	1.12	צריכה עצמית בטמפ' סביבה 15°C [קו"ט]
38	28	20.3	17.3	12.6	5.7	3.4	תפוקה בקירור [קו"ט] 3
12.3	9.3	6.96	5.96	3.47	2.11	1.26	צריכה עצמית בקירור [קו"ט]
2	2	1	1	1	1	1	כמות מדחסים [חי']
380V/50HZ/-3	380V/50HZ/-3	380V/50HZ/-3	380V/50HZ/-3	380V/50HZ/-3	220/50HZ/-1	220/50HZ/-1	הזנה
22	18	14	12	10	14	10	זרם התנעה [אמפר]
16	13	10.2	7.6	6	8.6	5.1	זרם עבודה [אמפר]
25	20	16	16	16	16	9	מפסק הגנה נדרש (דגם c)
4	4	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	חתך כבל הזנה [ממ"ר]
270	260	132	112	105	63	39	משקל עצמי [ק"ג]
1450/730/1270	1450/730/1270	660/700/960	660/700/960	1120/470/685	1010/370/615	940/350/550	מידות L/W/H [מ"מ]
40	40	40	40	40	40	40	טמפ' מים מקס' [מ"צ]
22	18	13	11	7.5	4.3	3.5	ספיקת מים נדרשת [מק"ש]
1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	1	מפל לחץ מים [מטר]
עילי	עילי	עילי	עילי	צידי	צידי	צידי	כיוון יציאת אוויר
63	63	50	50	50	50	50	קוטר יציאת צנרת [מ"מ]
60	60	57	57	55	53	51	רמת רעש מקסימאלית ממטר [דציבל]

(1) Heating: Outdoor air temp: 24°C/19°C

(2) Heating: Outdoor air temp: 15°C/12°C

(3) Cooling: Outdoor air temp: 43°C

* Using in ambient temperature: -7°C ~ 43°C

Outlet water temp: 28°C, Input water temp: 26°C

Outlet water temp: 28°C, Input water temp: 26°C

Outlet water temp: 32°C, Input water temp: 34°C

**אפשרות גם למשאבת חום 17kW (220V חד פאזי): זרם התנעה 20A, זרם עבודה 15A, מפסק הגנה נדרש 20A, חתך כבל הזנה 4 ממ"ר.

משאבת חום - מוצר ירוק וחסכוני באנרגיה:

משאבת חום הינה מוצר ירוק וחסכוני באנרגיה, המיועד לחימום ו/או קירור מים. שימוש במשאבת חום חוסך כ-70% בהוצאות האנרגיה לעומת סולר, כ-60% לעומת גוף חימום חשמלי וכ-50% לעומת גז (גפ"מ). היעילות הגבוהה של משאבת חום נובעת מכך שכ-80% מהחום המופק ממנה מקורו באנרגיה הנספגת מהאוויר ורק כ-20% מהחום נובע מצריכת האנרגיה החשמלית המושקעת של המדחם ורכיבים נוספים במשאבת החום.

מדוע כדאי לרכוש משאבות חום מבית גדיר מערכות?

- ◀ **וותק וניסיון:** חברה וותיקה ואמינה, מקבוצה בעלת וותק ומוניטין בתחום החיסכון באנרגיה משנת 1986, המספקת מוצרים ושירותים בסטנדרט גבוה.
- ◀ **משאבות חום Value for money:** מוצר איכות ואמין, במחיר תחרותי.
- ◀ **אחריות ושירות:** צוות טכנאים בעל מומחיות בתחום משאבות חום, המספק שירות ברמה גבוהה בכל הארץ.
- ◀ **תמיכה טכנית:** בחברה צוות הנדסי המספק תמיכה מקצועית למתקינים ולמהנדסים מתכננים.
- ◀ **פרויקטים:** החברה מובילה פרויקטים בתחום, באיכות ללא פשרות, לשביעות רצון הלקוחות. גדיר מערכות הינה קבלן רשום ברשם הקבלנים מספר 29111, לעבודות הנדסה - מתקני הסקה וחימום, פועלת ומאושרת לפי תקן ISO בתחום.

ארגונים ומקומות לדוגמא בהם הותקנו משאבות חום של גדיר מערכות:

רשת מלונות קיסר, מלון אמריקאן קולוני, מלון פסטורל, מועדון ספורט המושבה, קאנטרי כפר תבור, רשת קאנטרי קלאבים של החברה למרכזי תרבות וספורט, רשת הולמס פלייס, בי"ח איכילוב, בי"ח כרמל, בי"ח הדסה עין כרם, האוניברסיטה העברית, בית אבות עמל בשרון, בית אבות רקנאטי, בית חינוך עיוורים, בית אבות רמת תמיר, בית אבות אחוזת בית, מקוואות (ב"ב, ר"ג, טבריה, ירושלים ואחרים), החברה למוסדות חינוך ת"א, קאנטרי שמשית, קאנטרי יוקנעם, קיבוץ סעד, קיבוץ געתון, קיבוץ אפיקים, בית ברל, פנימיות, בתים משותפים, בתים פרטיים, מפעלים (סנו, ישקר, אלביט, מודגל, אליאנס, אינטל, חלאבין, חיפה כימיקלים, שמיר אופטיקה, מפעלי ים המלח) ורבים אחרים.







גדיר מערכות

- ◀ ייבוא ושיווק משאבות חום וצ'ילרים איכותיים
- ◀ הפצה באמצעות מתקנים מוסמכים
- ◀ תכנון וביצוע פרויקטים
- ◀ תמיכה הנדסית
- ◀ שירות ואחריות
- ◀ ותק ונסיון של 30 שנה בתחום החסכון בחשמל ואנרגיה
- ◀ קבלן רשום



רח' מגשימים 6 | קרית מטלון | פ"ת 4934815
טלפון: 03-9204877 | פקס: 03-9210678
e-mail: gadir-systems@gadir.co.il
www.gadir-systems.co.il

