

צידון מערכות אנרגיה מתקדמות



מחל 50
שנות ניסיון



פרופיל חברה

בשנת 1967, הקים ניסים צידון את חברת צידון הסקות, כחברה צנועה לשירות מערכות חימום ביתיות. עם השנים התפתחה החברה ועמה גם הטכנולוגיה.

כיום מונה החברה צוות של 45 עובדים מקצועיים בפריסה ארצית והיא עוסקת בהתקנת ואחזקת מערכות הסקה, משאבות חום לחימום מים ובתים, מיכלים ותנורי הסקה ומערכות לחסכון באנרגיה.

משאבות להגברת לחץ מים מיגוון משאבות להגברת לחץ מים ממיטב היצרנים בעולם.

מערכות חימום מים - המשווקות ומותקנות על ידי חברת צידון הסקות כוללות מערכות חימום קלאסיות הפועלות באנרגיות שונות ומיתקדמות גז או סולר ומערכות חדישות יותר. משאבות חום תוך שילוב עם מערכות קיימות.

מיפעל ייצור - לחברת צידון מפעל לייצור מיכלי לחץ ותנורי הסקה, המאושר על ידי מכון התקנים ומסוגל ליצר מיכלי מים בנפחים גדולים ותנורי הסקה בתפוקות גבוהות, מיכלים אטמוספיריים ומכלים לקומפרסורים. מכלים להסקה ומוצרים שונים לחימום/קירור תוך התאמת המוצר לצורכי הלקוח.

מערכות אנרגיה ירוקה - חברת צידון הסקות חרטה על דגלה קידום ופיתוח של טכנולוגיות ירוקות, כגון פאנלים סולאריים המשלבים חסכון באנרגיה וחסכון כלכלי עם צמצום פליטת גזי חממה כתוצר לוואי של שימוש באנרגיה מתכלה, וכן משאבות חום וקולטי שמש פלסטיים מתקדמים המאפשרים חימום מים תוך ניצול חום טבעי ואנרגית שמש.

שרות אחזקה - שרות ואחזקת מיתקני מים חמים וחימום ברחבי הארץ תחזוקת מבערי סולר/גז.

פרוייקטים - הקמת חדרי אנרגיה, חימום בריכות שחייה, משאבות להגברת לחץ מים, עבודות צנרת במיגוון קטרים, חימום תת ריצפתי בבתים, שילוב מערכות לחיסכון באנרגיה, הקמת חדרי קיטור.

ציוד חימום - אספקת מגוון ציוד חימום מחליפי חום רדיאטורים משאבות סחרור, מיכלי אגירה, תנורי גז קונדנס, תנורי הסקה, דוודי קיטור ועוד..

דוודי קיטור - אספקת ואחזקת דוודי קיטור ממיגוון יצרנים בעולם

חברת צידון מחויבת לאיכות במוצרים, למקצועיות הצוות והפיקוח ההנדסי ולרמת השירות.

משאבות חום - תחליף חסכוני ויעיל למערכות חימום מסורתיות המוסקות באמצעות סולר / גפ"מ או לגופי חימום חשמליים.

משאבת חום הינה מערכת הדומה מאוד למזגן אוויר - סופחת חום מהסביבה לצורך חימום המים ופולטת קור לסביבה. יתרונה של שיטת החימום הזאת הינה היעילות האנרגטית הגבוהה שלה, היות וכ 80% מהחום המופק מתקבל מהאוויר, ואילו רק 20% מצריכת אנרגיה מגיעים מהחשמל המושקע בתהליך החימום.

משאבות החום הינן תחליף "ירוק" יותר וחסכוני יותר באנרגיה, החוסך עד 80% מעלויות האנרגיה לחימום מים ולכן הוא הפופולארי ביותר כיום לחימום מים.

משאבות החום של חברת צידון מיועדות לחימום מי צריכה (מים סניטארים) לטמפ' של עד 75°C ומי בריכה וניקוזי בטמפ' של עד 43°C, עם מקדם יעילות אנרגטית (C.O.P של 5.5).

משאבות חום מבית צידון מסופקות עם רכיבים איכותיים המותאמים לאקלים בארץ ומיוצרות לפי תקן אירופאי 14285/2016 +14511 EN.

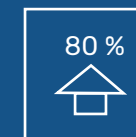
- קביעת טמפרטורת אספקת מים באמצעות צג דיגיטלי ייחודי למשתמש.
- הגנות חוסר מים /הגנות מדחסים/חוסר פאזה.
- 2 מפוחי אוויר לעבודה שקטה וספיחת אוויר אופטימלית.
- מדחסים סקרול קופלנד עם מעגלי גז ניפרדים.
- שסתומי התפשטות אלקטרוני לעבודה אופטימלית.
- מעטפת עשויה מפח מגולבן צבוע בתנור למניעת קורוזיה.
- בקרת שליטה באמצעות מוד-בס.
- מעטפת נירוסטה למערכות ליד הים (אופציונלי).
- ניתן לספק משאבות חום לטמפ קיצוניות עד 30- מעלות (אופציונלי).
- ניתן להתאים ולייצר משאבת חום עם דרישות מיוחדות עפי בקשת הלקוח.



מי 43°C
בריכה וניקוזי





פתרון "ירוק"











חסכון של עד 80%



75°C חימום
מי צריכה

KFXYG-PF300	KFXYG-PF250	KFXYG-PF200	KFXYG-PF150	KFXYG-PF120	KFXYG-PF100	PHP30HS-T	PHP25HS-T	PHP21HS	PHP16HS	PHP-9-HS	דגמים	פרמטרים
												
140.6	118.6	99.7	68.5	57.9	49.5	30	25	21	16	8.7	תפוקת חימום (kW)	
24.1	20.5	17	11.8	9.8	8.5	8.5	7.5	15.5	11.5	1.5	תצרכת חשמל (kW)	
5.83	5.79	5.86	5.81	5.91	5.82	6.25	5.95	5.87	5.93	5.8	COP	
	100A	60A	50A	40A	32A	25A	25A	32A	25A	10A	מפסק נדרש (אמפר)	
75A	64A	53A	38A	26A	20A	17A	15A	27A	21A	4.48	זרם התנעה	
60.5	51.0	42.9	29.5	24.9	21.3	12.9	10.8	9	6.9	3.7	ספיקת מים (H/m ³)	
75≥	72≥	68≥	68≥	66≥	66≥	52≥	58≥	50≥	50≥	45≥	רעש (דציבלים)	
612/675	642/582	482/532	372/412	330/350	300/320	135/150	105/115	102/112	75/82	50/54	משקל נטו/משקל כולל מים	
φ90	φ90	φ75	φ75	φ63	φ63	φ50	φ50	φ50	φ50	50	קוטר צנרת מ"מ	
1100	1100	1000	800	800	800	800	810	830	710	380	רוחב (מ"מ)	
2300	2000	1850	1580	1580	1580	1580	800	1260	710	1108	אורך (מ"מ)	
2300	2080	1950	1600	1600	1600	1600	1030	1110	870	577	גובה (מ"מ)	
Copeland *4	Copeland *4	Copeland *2	Copeland *2	Copeland *2	Copeland *2	Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1	GMCC	מדחס	
R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R410A	סוג גז	
380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	1.5*3	הזנה חשמל	
Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	מעבה	
Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Sanhua expansion valve	Capillary Tube	שסתום התרחבות	
פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	פח מגולבן צבוע בתנור	מעטפת	




חימום *: תנאי עבודה, טמפרטורת המים כניסה C 26°, טמפרטורת המים יציאה C 28°, טמפרטורת סביבה היבשה C 26°.








KFXRS-PF300	KFXRS-PF250	KFXRS-PF200	KFXRS-PF150	KFXRS-PF120	KFXRS/U-PF100	KFXRS-T-PF060	KFXRS-T-PF050	KFXRS-T-PF030	דגמים
									
110	95	76	52	42	38	21.8	18.8	11.5	תפוקה בחימום (קילוואט) הספק נצרך (קילוואט) נתוני COP*
27.8	23.8	19.2	13.2	10.8	9.6	5.6	4.8	2.95	
3.96	3.99	3.96	3.94	3.89	3.96	3.89	3.92	3.90	
56.7	47.5	37.3	26	19	17.2	11.8	9.2	5.6	זרם עבודה (אמפר)
67.3	54.2	41.3	29.5	22.1	19.1	14.9	12.4	8.3	זרם התנעה (אמפר)
100A	63A	63A	40A	32A	25A	20A	20A	16A	מפסק נדרש סוג מדחס וכמות
coplaend*4	coplaend*4	coplaend*2	coplaend*2	coplaend*2	coplaend*2	coplaend	coplaend	coplaend	
R407c									סוג גז
50Hz/380V									מתח (וולט)
55	55	55	55	55	55	55	55	55	טמפ' מים חוזרים ©
2364	2042	1634	1118	903	817	469	404	247	תפוקת מים ליטר/שעה
19	17	13	9	7	6	4	4	2	ספיקת מים מדרשת
75	72	68	68 \geq	66 \geq	66 \geq	58 \geq	58 \geq	55 \geq	רעש/דציבלים
675/612	642/582	532/482	412/372	350/330	300/280	155/145	155/145	106/100	משקל נטו/משקל כולל מים
DN75	DN75	DN65	DN65	DN50	DN50	DN50	DN32	DN25	קוטר הצינור
1100	110	1000	800	800	750	810	810	710	חוב מ"מ
2300	2000	1850	1580	1500	1500	800	800	710	אורך מ"מ
2300	2080	1950	1600	1600	1030	1030	1030	870	גובה מ"מ

משאבות חום 60 מעלות זריקה צידית

PF-060 KHRS	PF-050 KHRS	PF-045 KHRS-S	PF-030 KHRS	PF-030 KHRS-S	דגמים
					
ויל	ויל	ויל			
21.8	18.8	16.9	11.5	10.5	משאבת סיחור פנימית
5.6	4.8	4.31	2.95	2.7	תפוקת חימום (kW)
11.2	9	19.8	5.9	12.4	תצרוכת (kW)
3.89	3.92	3.92	3.90	3.89	זרם עבודה (A)
469	404	363	247	226	נתוני cop
					תפוקת מים (L/H)
-10~43 °C					סביבת עבודה
V380	V380	V220	V380	V220	מתח A
A32	A32	A50	A25	A32	מפסק נדרש
A22.4	A18	A39	A11.8	A24	זרם התנעה
Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	מדחס
407R	407R	407R	407R	407R	סוג גז
≤ 58	≤ 58	≤ 55	≤ 55	≤ 55	רעש/דציבלים
165/155	155/145	126/120	106/100	106/100	משקל ברוטו /משקל נטו
DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	קוטר צינור מ"מ
מתכת /נירוסטה					אפשרויות למבנה היחידה
1410*490*1110	1260*490*1110	1260 *490 *1110	1160*490*830	1160*490*830	מידות היחידה רוחב/גובה/אורך
1540*540*1180	1390*540*1180	1390*540*1180	1290*540*920	1290*540*920	מידות האריזה רוחב/גובה אורך
חימום * תנאי עבודה, טמפרטורת המים כניסה 15°C, טמפרטורת המים מוצא 55°C, טמפרטורת סביבה יבשה 20°C, טמפרטורת סביבה רטובה 15°C.					

משאבות חום 60 מעלות אינוורטר

050DC-PF	030DC-PF	דגמים
		
16.5	10.2	תפוקת חימום
3.9	2.4	תצרוכת חשמל
19	11.7	זרם עבודה
28.7	17.6	זרם התנעה
4.23	4.25	נתוני cop
32A	25A	מפסק נדרש
R410A		סוג הגז
220V/50Hz		מתח A
- 20~43 °C		סביבת עבודה
1	1	כמות מדחסים
2.84	1.75	משאבת סיחור נדרשת (קוב שעה)
≤ 58	≤ 53	רעש/דציבלים
165/155	135/125	משקל ברוטו /משקל נטו
DN25	DN25	קוטר צנרת מ"מ
1330*480*1050	710*425*1115	מידות היחידה (אורך - רוחב - גובה)
חימום * תנאי עבודה טמפרטורת מים כניסה 30°C, טמפרטורת המים מוצא 35°C, טמפרטורת סביבה יבשה 7°C, טמפרטורת סביבה רטובה 6°C.		

KFGRS-PF300	KFGRS-PF250	KFGRS-PF200	KFGRS-PF150	KFGRS-PF100	KFGRS-PF050	דגמים
						
82.6	65.3	55.1	41.1	27.6	13.8	תפוקה בחימום (קילוואט)
32.3	25.4	21.5	16	10.8	5.4	
2.56	2.57	2.56	2.57	2.56	2.56	הספק נצרך (קילוואט)
45	37	30	19	14	8	נתוני cop
49.8	41.5	35.6	22.1	17.2	11.2	זרם עבודה (אמפר)
coplaend*4	coplaend*2	coplaend*2	coplaend*2	coplaend*2	coplaend	זרם התנעה (אמפר)
						מדחס
R134A						סוג גז
380V/50Hz						מתח (וולט)
75						טמפ' מים חוזרים ©
1184	987	790	589	396	198	תפוקת מים ליטר/שעה
30	25	20	15	10	5	ספיקת מים מדרשת
75	70	68	68	66	58	רעש/דציבלים
675/612	642/582	532/482	412/372	330/310	160/150	משקל נטו/משקל כולל מים
DN65	DN65	DN50	DN50	DN32	DN25	קוטר הצינור
1200	1200	11000	900	900	710	רוחב
2500	2280	2050	1800	1800	710	אורך
2400	2100	1950	1680	1680	870	גובה
2500*1200*2400	2280*1200*2100	2050*1100*1950	1800*900*1680	1800*900*1680	1230*900*910	גודל האריזה (W*D*H)
תנאי עבודה:						
חימום: טמפרטורת המים כניסה 15°C, טמפרטורת המים חזרה 75°C, טמפרטורת סביבה יבשה 20°C, טמפרטורת סביבה רטובה 15°C						

