חברת אחים פולק חוגגת השנה 82 שנה ליום היווסדה ושמחה להגיש לך את הקטלוג החדש של מוצרינו.

שוב אנו שמחים לבשר לך על שינויים לא מעטים בדמות מוצרים מתקדמים חדשים שהוספנו לסל המוצרים אותם אנו מביאים השנה.
חזון החברה הוא לשפר באופן מתמיד את תעשיית מיזוג האוויר והקירור בישראל באופן שיפיק תועלת לכל בעלי העניין הרלוונטיים, החל מהשגת מערכות טובות יותר מבחינת נצילות אנרגטית, אמינות, וקלות תפעול עבור הלקוח הסופי, וכן שיפור תהליכי העבודה עבור המתקינים ונותני השירות באופן שיאפשר להם לבצע את עבודתם באופן יעיל, פשוט ומהיר.

אנו מיישמים תפישה זאת דרך אספקת סל מוצרים מקצועיים ומעולים בשילוב של תמיכה מקצועית ויכולות הנדסיות משלימות, באופן שמאפשר לבעלי המקצוע שנהנים משירותינו לבצע את העבודה על הצד הטוב ביותר.

על מנת להמשיך וליישם תפישה זאת, פועלת החברה על פי מספר קווים מנחים:

- ייבוא מוצרים מעולים מהיצרנים הטובים בעולם
- ייעוץ טכני על ידי מהנדסים ואנשי מקצוע מיומנים להתאמת פתרון אופטימלי
- החזקת מלאי זמין של מוצרים וחלקי חילוף
- מתן שירותי תמיכה ותיקונים על ידי צוות טכני מקצועי
- ליווי הנדסי קפדני לפרויקטים מורכבים

מתוקף תפקידנו בתעשיית מיזוג האוויר והקירור בישראל, אנו מרגישים מחויבות להבאת התעשייה לקדמה הטכנולוגית בתחום, אשר תאפשר עשייה יעילה ואחראית יותר למען הדורות הבאים. נשמח להציג בפניכם את הידע, הכלים, החומרים, הציוד והדוגמאות מהעשייה בפועל, מתוך תקווה כי תמצאו אותם שימושיים עבורכם ותיישמו אותם בפעילותכם.

אנו מתכבדים להציג בפניכם את קטלוג מוצרי החברה לשנת 2018.

שלכם,

אחים פולק

אחים פולק

המותגים המובילים בעולם, עשרות שנות ניסיון ואנשי מקצוע מיומנים - הגב ההנדסי שלך

פרופיל כללי

- חברת אחים פולק הינה ספקית מובילה של ציוד לתעשיית מיזוג האוויר והקירור בישראל ומייצגת באופן בלעדי את מיטב היצרנים בתחום.
- אנשי המכירות של החברה הינם אנשי מקצוע מיומנים, בעלי ניסיון טכני והנדסי של עשרות שנים בתחומי מיזוג האוויר והקירור, אשר יסייעו לך בבחירת הפתרון המתאים ביותר לאפליקציה.
- החברה מציעה ללקוחותיה שירותי ייעוץ הנדסי ואפיון טכני ומתמחה בליווי ייחודי לפרויקטים להתייעלות אנרגטית במערכות קירור ומיזוג אוויר.


וזאת

לתעודה

כי

מערכת ניהול האיכות של

אחים פולק סוכנויות יבוא בע"מ

נבחנה ונסקרה על ידי מכון התקנים הישראלי ונמצאה מתאימה
לדרישות התקן הישראלי והתקן הבין-לאומי ת"י ISO 9001 : 2008
תחום :
יבוא, הפצה ושירות של ציוד טכני ותעשיתי.

אישור זה ניתן בהתאם לכללים לאישור מערכות ניהול איכות (נוהל מס"י 002) שאושרו על ידי המסמן
תוקף האישור מותנה בהתמדה שאמתת של מערכת האיכות בהתאם לדרישות התקן הכ"ל ובצעון מקום ע"י מס"י
הבהרות נוספות הנוגעות לתחום האישור ולקיום דרישות התקן ת"י ISO 9001 מהדורת 2008 ניתן לקבל מהארגון.

תאריך האישור הראשוני 23 . 12 . 1998
תאריך סקירת אישור זה: 03 . 01 . 2014
מס הוותר : 51684
תאריך הוצאת אישור זה: 03 . 01 . 2011

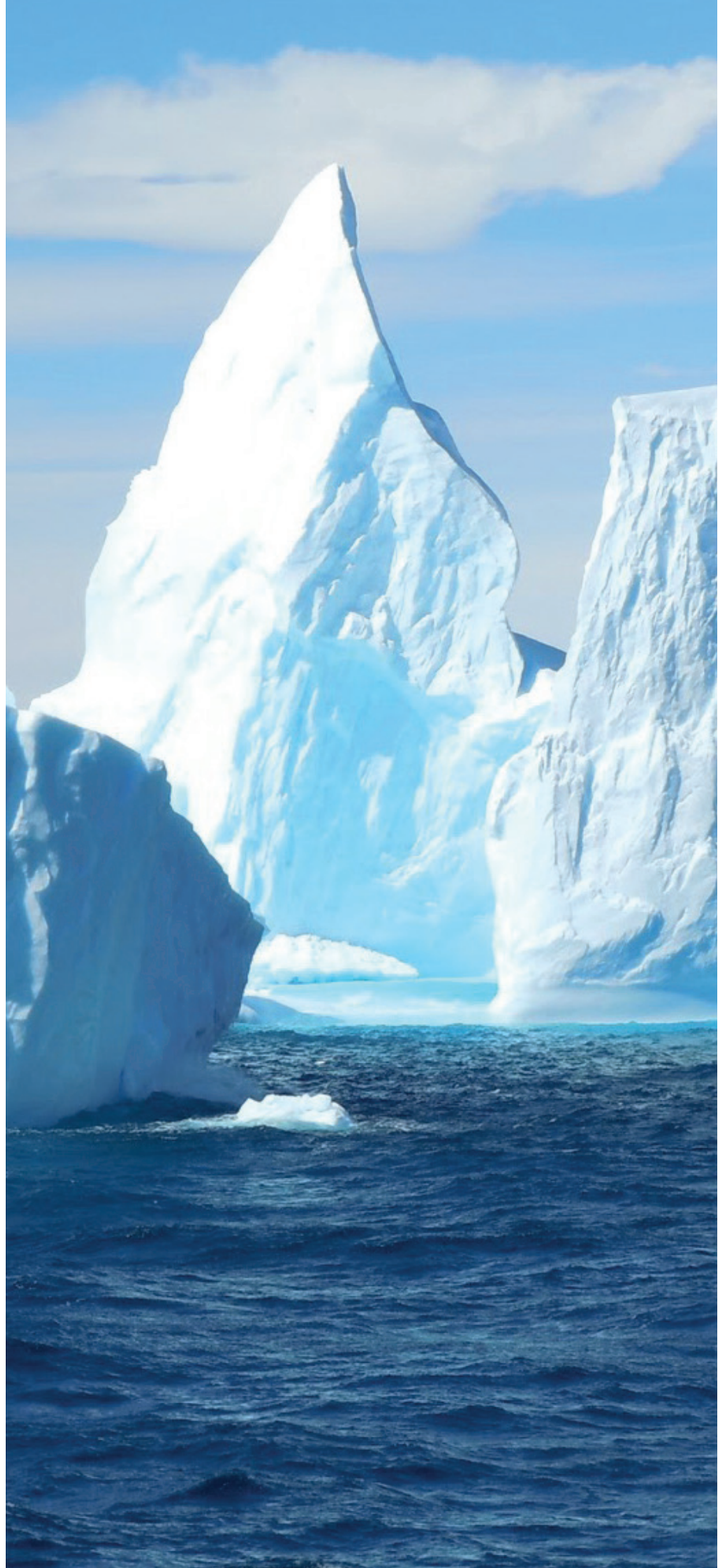
www.sii.org.il

מכון התקנים הישראלי

מוצרים

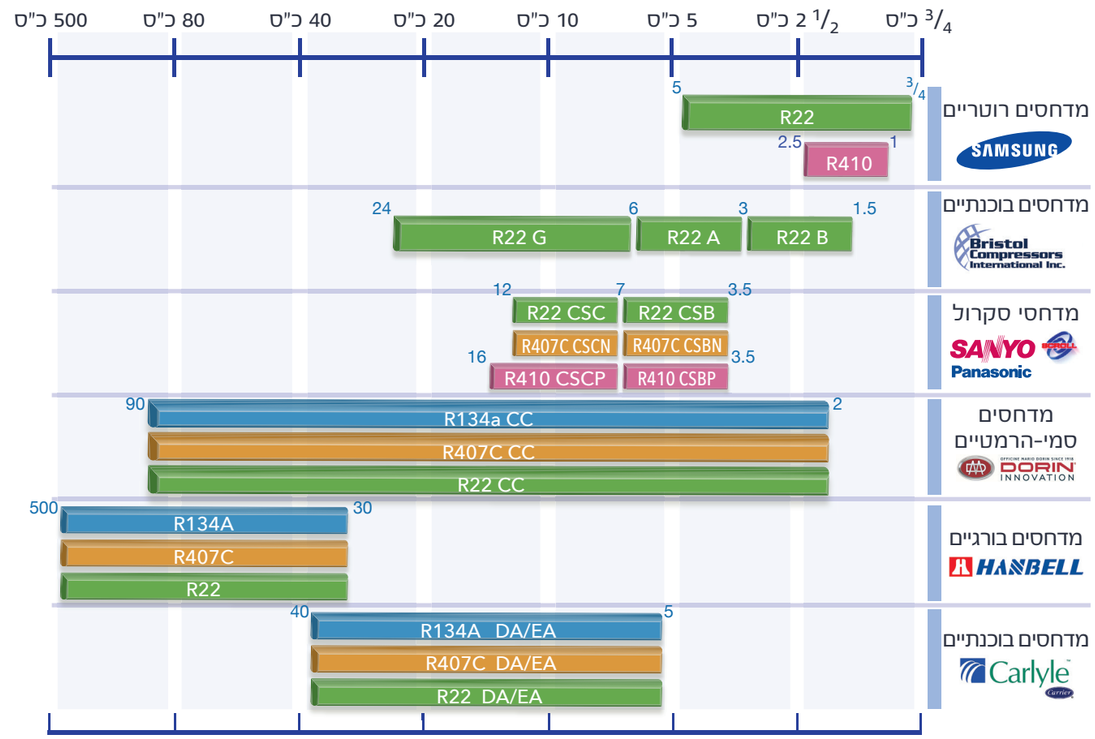
- מדחסים למיזוג אוויר וקירור
- בקרים ותרמוסטטים
- מפוחים לקירור ומיזוג אוויר
- אביזרי גז
- קררים
- איתור דליפות
- חומרי ניקוי
- כלי עבודה לצינורות
- מכונות מיחזור ומילוי קררים
- שמנים למערכות קירור ומיזוג אוויר
- יחידות עיבוי לחדרי קירור
- מפזרי קור לחדרי קירור

יצרנים נבחרים

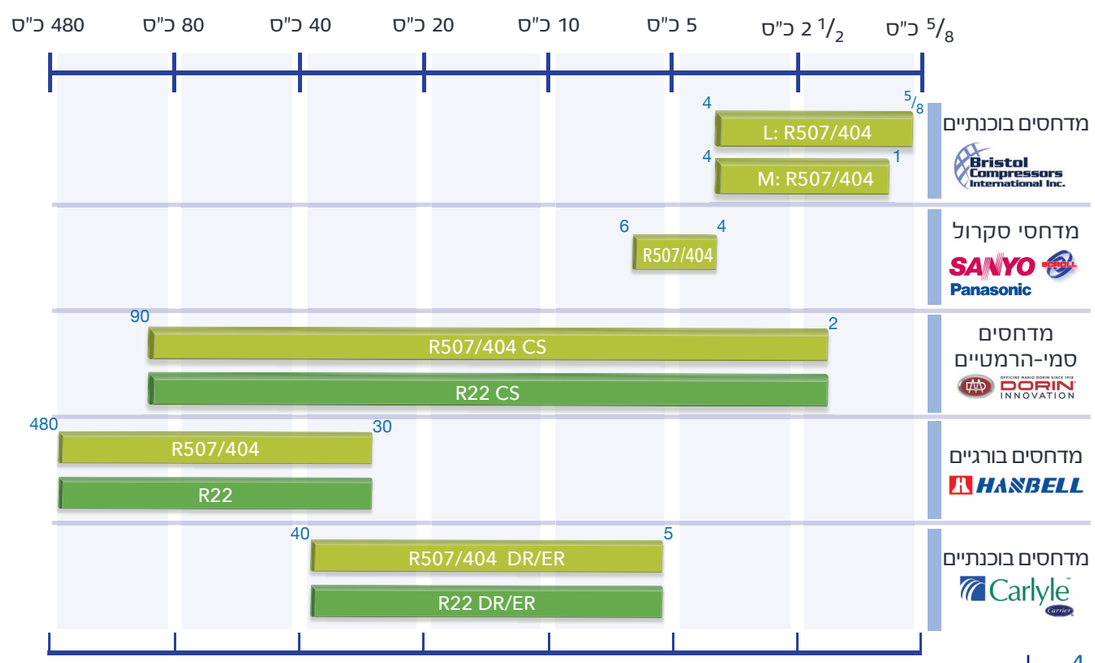


מדחסים

מדחסים למיזוג אוויר ולקירור



מדחסים לקירור והקפאה



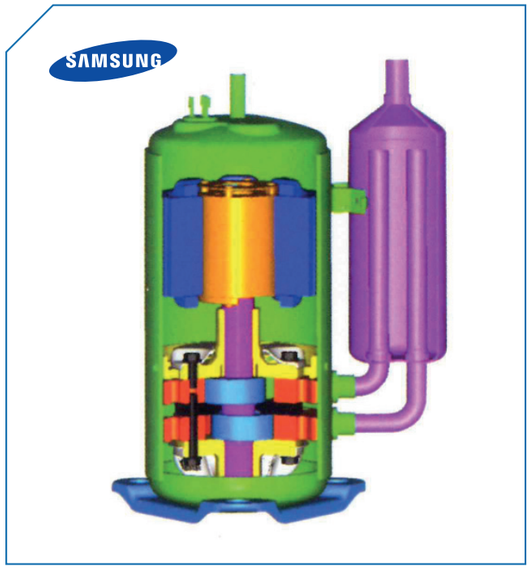
מדחסים הרמטיים למיזוג אוויר

מגוון מדחסים מבית היצרניות המובילות בעולם, המאופיינים ברמות יעילות וביצועים בסטנדרטים גבוהים.

מאפיינים מרכזיים

- נצילות אנרגטית גבוהה
- רמות רעש נמוכות
- אמינות ועמידות גבוהה ביותר
- קלים להתקנה, הפעלה ושירות
- מתאימים לשימוש עם מגוון קררים

RoHS COMPLIANT



SAMSUNG

מדחסים רוטריים

- מדחסים שקטים ויעילים
- קלים להתקנה או החלפה בכל סוגי המזגנים ובמזגנים עיליים בפרט
- מתאימים לשימוש עם קררים R22 ו-R410A
- טווח תפוקות: 5 - 3/4 כ"ס

Bristol Compressors International Inc.

מדחסים הרמטיים בוכנתיים

- ביצועים מרביים בטווח תפוקות של 1-20 טון קירור
- מבחר דגמים עבור יחידות מיני מרכזיות ויחידות DX
- מתאימים לשימוש עם קרר R22
- קיים דגם לשימוש עם קרר R407C

SANYO Panasonic

מדחסי סקרול

- שקטים במיוחד
- נצילות אנרגטית גבוהה
- מותאמים למגוון קררים: R22-ו R410A, R407
- מתאימים להחלפת מדחסי קופלנד זהים ביציאות הצנרת ובמבנה
- טווח תפוקות: 16-3 כ"ס

מדחסים רוטריים למיזוג אוויר

נתונים טכניים

מדחסי SAMSUNG למזגנים מפוצלים עיליים

דגם	כ"ס	תפוקת קירור (BTU/h)	קרר
44A080JUAGP	¾	8,200	R22
UR4B102JXCEL	1	10,350	R22
UR4D124DXEEL	1¼	12,400	R22
UR8D158DUAEH	1½	15,700	R22
UR8B180JHCEH	2	18,000	R22
UR5A250JHDEM	2.5	25,400	R22
63T400BUAMY	4	40,500	R22
63T510BUAMY	5	51,500	R22

דגם	כ"ס	תפוקת קירור (BTU/h)	קרר
UG4A091JUBEP	1	9,850	R410A
UG4B124JXCEL	1¼	12,200	R410A
UG8C150JUAEH	1½	14,800	R410A
UG8D185JUAEH	2	18,900	R410A
UG5A240JUBEM	2½	21,100	R410A

מדחסים בוכנתיים למיזוג אוויר

נתונים טכניים

סדרה G ליחידות מרכזיות עד 20 טון קירור

דגם (מק"ט)	כ"ס	טון קירור (TR)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	ספיקה נפחית (m³/h)	זרם בעבודה (Amper)	מתח עבודה	EER (BTU/watt)	גובה (mm)	משקל (Kg)
H2BG094DBEE	7.2	6	72,400	29.1	12	380/3/50	10.3	446	58.1
H2GB104DBEE	8.4	7	84,390	33.2	14.2	380/3/50	10.3	465	65.4
H2BG124DBEE	9.7	8.1	97,000	38.2	16.5	380/3/50	9.9	465	66.3
H25G144DBVE	11.7	9.72	116,667	43	21.6	380/3/50	10.1	522	75.9
H2NG184DPEF	14.7	12.3	147,200	58.3	26	380/3/50	10.3	552	109.4
H2NG204DREF	17.4	14.5	173,680	66.3	30	380/3/50	10.4	552	112.6
H2NG244DREF	20	16.6	199,850	76.4	36.5	380/3/50	9.9	552	116.7
H2NG294DPEF	23.8	19.8	238,000	88.4	44	380/3/50	9.4	552	121.7

*הערה: מדחסי סדרת G כוללים הגנת עומס יתר

מדחסים בוכנתיים למיזוג אוויר

נתונים טכניים

סדרה B למזגנים מפוצלים

דגם	כ"ס	תפוקה נומינלית (BTU/h)	ספיקה נפחית (m³/h)	זרם בעבודה (Amper)	מתח עבודה	EER (BTU/watt)	גובה (mm)	משקל (Kg)
H23B173ABKB	1.4	14,000	5.3	6.9	220/1/50	9.7	311	26.4
H24B19QABKA	1.5	15,300	6.05	8	220/1/50	8.5	311	24.5
H2EB243ABKA	2	20,600	8	10.4	220/1/50	9.3	343	24.6
H2EB323ABKA	2.5	26,400	12.3	13.4	220/1/50	9.1	343	27.6
H29B35UABKA	3	30,000	10	13.4	220/1/50	10.7	369	32.5
H29B35UDBEA	3	30,000	10	4.9	380/3/50	10.7	369	32.5

סדרה A ליחידות מיני מרכזיות ולמפוצלים בינוניים

דגם	כ"ס	תפוקה נומינלית (BTU/h)	ספיקה נפחית (m³/h)	זרם בעבודה (Amper)	מתח עבודה	EER (BTU/watt)	גובה (mm)	משקל (Kg)
H23A423ABKA	3.5	35,000	12.6	17	220/1/50	10.2	371	35.5
H23A423DBEA	3.5	35,200	12.6	5.8	380/3/50	10.2	371	33.6
H23A463ABKA	4	39,400	13.5	19	220/1/50	10.5	371	38.6
H23A463DBEA	4	39,000	13.5	6.3	380/3/50	10.2	371	33.6
H23A543DBEA	4.5	45,925	15.8	7.2	380/3/50	10.3	410	36.1
H23A563DBEA	4.8	47,500	16.09	7.5	380/3/50	10.4	410	37.7
H23A583DBEA	5	49,200	16.8	7.6	380/3/50	10.6	410	37.7
H23A623DBEA	5.2	51,800	19.3	8.2	380/3/50	10.3	410	37.7
H29A723DBEA	6	61,700	20.4	9.6	380/3/50	11.1	441	47.9

*הערה: מדחסים מסדרה A כוללים הגנת עומס יתר ומותאמים לשימוש במשאבות חום

סדרה לגז ירוק R407C

דגם	תפוקה נומינלית (BTU/h)	ספיקה נפחית	זרם בעבודה (Amper)	קבל עבודה (mf)	מתח עבודה	EER (btu/watt)	גובה (mm)	משקל (Kg)
H79B24UABH	18500	7.83	9.4	40/370	220-240/1/50	10.5	349.25	29.9
H79B32UABH	24000	9.75	11.9	40/370	220-240/1/50	10.5	361.95	29.9
H79B35UABH	27500	10.72	13.4	45/370	220-240/1/50	10.3	361.95	31.8
H71J433ABK	34,500	12.50	15.1	50/370	220-240/1/50	11	400.05	34
H71J433DBV	34,700	12.50	6	N/A	380-415/3/50	11.1	400.05	32.7
H71J493DBE	38,400	13.67	6.1	N/A	380-415/3/50	10.9	400.05	32.7

מדחסי סקרול למיזוג אוויר

נתונים טכניים

מדחסי SANYO Scroll למזגנים מפוצלים ויחידות מרכזיות

דגם	תפוקת קרור (BTU/h)	קרר	מתח	דגם	תפוקת קרור (BTU/h)
				השוואה למדחסי קופלנד	
C-SBN263H8A	32,800	R-407	380/3/50	ZR-42	34,900
C-SBN303H8A	39,600	R-407	380/3/50	ZR-47	39,800
C-SBN353H8A	45,800	R-407	380/3/50	ZR-54	44,400
C-SBN373H8A	49,500	R-407	380/3/50	ZR-57	48,000
C-SBN373H8A	49,500	R-407	380/3/50	ZR-61	50,600
C-SBN453H8A	60,100	R-407	380/3/50	ZR-72	59,500
C-SBS235H38A	66,600	R-407	380/3/50	ZR-81	67,100
C-SCN583H8H	80,600	R-407	380/3/50	ZR-94	79,300
C-SCN603H8H	83,600	R-407	380/3/50	ZR-108	88,700
C-SCN673H8H	90,500	R-407	380/3/50	ZR-108	88,700
C-SCN753H8H	102,100	R-407	380/3/50	ZR-125	104,900
C-SCN903H8H	119,200	R-407	380/3/50	ZR-144	119,900

דגם	תפוקת קרור (BTU/h)	קרר	מתח	דגם	תפוקת קרור (BTU/h)
				השוואה למדחסי קופלנד	
C-SBR120H15A	33,100	R-22	220/1/50	ZR-42	34,900
C-SB301H5A	39,900	R-22	220/1/50	ZR-47	40,000
C-SBX120H38A	34,100	R-22	380/3/50	ZR-42	35,000
C-SB303H8A	40,300	R-22	380/3/50	ZR-47	40,000
C-SB353H8A	46,100	R-22	380/3/50	ZR-54	45,400
C-SB373H8A	49,500	R-22	380/3/50	ZR-57	48,000
C-SB373H8A	49,500	R-22	380/3/50	ZR-61	50,800
C-SBR195H38A	54,600	R-22	380/3/50	ZR-68	56,500
C-SB453H8A	60,400	R-22	380/3/50	ZR-72	60,000
C-SBR235H38A	65,600	R-22	380/3/50	ZR-81	66,000
C-SC583H8H	80,600	R-22	380/3/50	ZR-94	79,300
C-SC603H8H	83,600	R-22	380/3/50	ZR-108	88,700
C-SC753H8H	104,500	R-22	380/3/50	ZR-125	104,900
C-SC863H8H	120,200	R-22	380/3/50	ZR-144	120,000
C-SC903H8H	123,300	R-22	380/3/50	ZR-160	124,000

* המדחסים המסומנים באות B באדום הינם בעלי מבנה זהה למקבילהם במדחסי קופלנד
** טמפרטורת עיבוי: 54°c, טמפרטורת איוד: 7.2°c
*** לשימוש בקררים R407C או R22

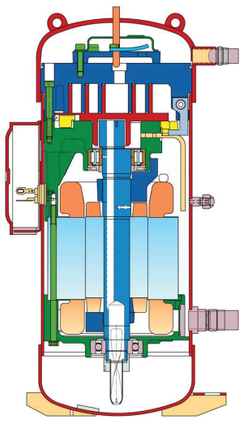
מדחסי סקרול למיזוג אוויר

נתונים טכניים

מדחסי SANYO Scroll למזגנים מפוצלים ויחידות מרכזיות

דגם	תפוקת קרור (BTU/h)	קרר	מתח	דגם	תפוקת קרור (BTU/h)
				השוואה למדחסי קופלנד	
C-SBN2261H5D	31,900	R-410A	220/1/50	ZP 36	30,000
C-SBP120H15A	33,500	R-410A	220/1/50	ZP 41	33,600
C-SBN303H8D	33,400	R-410A	380/3/50	ZP 39	32,300
C-SBP120H38A	34,100	R-410A	380/3/50	ZP 42	34,100
C-SBP130H38B	37,200	R-410A	380/3/50	ZP 44	36,500
C-SBP140H38C	39,900	R-410A	380/3/50	ZP 51	41,500
C-SBN353H8D	44,400	R-410A	380/3/50	ZP 54	44,100
C-SBP160H38C	44,700	R-410A	380/3/50	-	–
C-SBN373H8D	48,100	R-410A	380/3/50	ZP 57	47,500
C-SBP170H38A	48,500	R-410A	380/3/50	ZP-61	50,200
C-SBN453H8D	56,000	R-410A	380/3/50	ZP 67	55,000
C-SBP205H38A	57,400	R-410A	380/3/50	ZP 72	58,400
C-SBN523H8D	65,600	R-410A	380/3/50	ZP 83	68,100
C-SCP270H38A	76,500	R-410A	380/3/50	ZP 90	74,400
C-SCP315H38A	88,800	R-410A	380/3/50	ZP 103	86,000
C-SCP360H38A	101,700	R-410A	380/3/50	ZP 120	101,500
C-SCP400H38A	111,913	R-410A	380/3/50	ZP 137	111,000
C-SCP435H38B	129,315	R-410A	380/3/50	ZP 154	127,500
C-SCP510H38B	149,900	R-410A	380/3/50	ZP 182	150,000
C-SCP680H38B	187,700	R-410A	380/3/50	ZP 235	187,000

* המדחסים המסומנים באות B באדום הינם בעלי מבנה זהה למקבילהם במדחסי קופלנד
** טמפרטורת עיבוי: 54°c, טמפרטורת איוד: 7.2°c
*** לשימוש בקרר R410A



מדחסים הרמטיים לקירור

מבחר מדחסים אמינים, יעילים ואיכותיים לכל אפליקציה אפשרית של קירור והקפאה.

מאפיינים מרכזיים

- מדחסים אמינים ואיכותיים מבית היצרניות המובילות בעולם
- מדחסים בטכנולוגיה מתקדמת
- מדחסים שקטים
- לשימוש במגוון קררים, לרבות R507, R404 וגזים נוספים
- מגוון דגמים לאפליקציות שונות

מדחסים הרמטיים לקירור ולהקפאה

סדרה L63A לטמפרטורות נמוכות R404A ,R507

- תחום טמפרטורות: 40°c- עד 5°c-
- טווח עבודה: 4-5/8 כ"ס
- ניתן להזמנה עם הלחמות או ברזים על פי דרישה

סדרה M63A לטמפרטורות בינוניות R404A ,R507

- תחום טמפרטורות: 20°c- עד 5°c
- טווח עבודה: 1-4 כ"ס
- ניתן להזמנה עם הלחמות או ברזים על פי דרישה

מדחסי Scroll לקירור והקפאה

- מדחסים להקפאה "גליישר"
- תחום עבודה: 45°c - עד 5°c -
- ניתן להרכיב מערכת להזרקת נוזל - Deep Mine Cooling תוצרת ספורלן
- ניתן להזמנה עם הלחמות או ברזים - על פי דרישה

מדחסי סקרול לקירור

נתונים טכניים

מדחסי SANYO Scroll לקירור והקפאה

דגם	מתח עבודה	כ"ס	ספיקה נפחית (cm³/rev)	תפוקה		Input (Kw)	זרם בעבודה (Amper)
				Kw	kbtu/h		
C-SBN303L8A	380/3/50	4	66.8	5.3	18.1	3.75	6.58
C-SBN373L8A	380/3/50	5	83.2	6.8	23.2	4.5	7.93
C-SCN453L8H	380/3/50	6	104	8.1	27.7	5.85	10.8
C-SCN523L8H	380/3/50	7	120	9.25	31.6	6.5	11.8
C-SCN603L8H	380/3/50	8	137	10.5	35.8	7.45	13.5
C-SCN753L8H	380/3/50	10	171.2	13.05	44.6	9.15	16.3

* לשימוש בקררים R404A או R507

מדחסים בוכנתיים לקירור

נתונים טכניים

מדחסי סדרה M63A לטמפרטורה בינוניות

דגם	תפוק קירור		EER	COP	Disp/Rev		משקל (kg)	גובה (cm)	נתוני חשמל			
	BTU/hr	watts			in3	cc			מתח	RLA	LRA	MCC
M63B872BBK	5199	1523	5.3	1.6	1.76	28.8	27.4	32.1	220/240-1-50	5	35	9.1
M63B982BBC	7716	2261	5.9	1.7	1.909	31.3	27.4	32.1	230/208-1-60	6.5	54	14
M63B123DBL	10345	3031	6	1.8	2.586	42.4	25.4	32.1	230/200-3-60	5.9	48	9.9
M63B123BBC	10172	2980	6.2	1.8	2.586	42.4	28.6	33.7	230/208-1-60	8.6	66	16
M63B123DBL	8858	2595	5.8	1.7	2.586	42.4	25.4	32.1	220/200-3-50	5.9	48	9.9
M63B123BBK	7771	2277	5.3	1.6	2.586	42.4	28.6	33.7	220/240-1-50	7.4	61	13.7
M63B153DBL	12386	3629	6.2	1.8	2.905	47.6	27.4	33.7	230/200-3-60	6	44	11
M63B153BBC	12742	3733	6.3	1.8	2.905	47.6	28.1	33.7	230/208-1-60	10	66	17
M63B153DBV	12386	3629	6.2	1.8	2.905	47.6	27.4	33.7	460/380-3-60	3	23	6
M63B153DBL	10161	2977	6.2	1.8	2.905	47.6	27.4	33.7	220/200-3-50	5.8	44	11
M63B153DBV	10161	2977	6.2	1.8	2.905	47.6	27.4	33.7	380/415-3-50	3	23	6
M63B153BBK	10166	2979	5.7	1.7	2.905	47.6	28.6	33.7	220/240-1-50	8.7	61	16.2
M63B203DBD	15761	4618	6.4	1.9	3.361	55.1	28.6	33.7	230/208-3-60	8.1	60	13.2
M63B203BBC	15903	4660	6.3	1.8	3.361	55.1	27.7	33.7	230/208-1-60	13.1	85	24
M63B203BBK	13596	3984	7.1	2.1	3.361	55.1	27.7	36.2	220/240-1-50	11.4	76	21.4
M63B203DBD	13296	3896	6.5	1.9	3.361	55.1	28.6	33.7	220/200-3-50	8.1	60	13.2
M63B203DBE	13345	3910	6.5	1.9	3.361	55.1	28.6	33.7	380/415-3-50	3.7	23	6.6

* תפוקה בתנאים: טמפרטורת איוד 6.7°c-, טמפרטורת עיבוי 48.9°c, טמפרטורת יניקה 4.4°c, טמפרטורת נוזל 48.9°c, טמפרטורת סביבה 45°c
** לשימוש בקרר R410A

מדחסים בוכנתיים לקירור

נתונים טכניים

מדחסי סדרה L63A לטמפרטורות נמוכות

דגם	תפוק קירור		EER	COP	Disp/Rev		משקל	גובה	נתוני חשמל			
	BTU/hr	watts			in3	cc	(kg)	(cm)	מתח	RLA	LRA	MCC
L63B562BBK	2460	721	2.6	0.8	2.114	34.6	27.7	33.7	220/240-1-50	5.3	43	9.6
L63B562DBL	2711	794	3.2	0.9	2.114	34.6	24	33.7	220/200-3-50	3.8	34	8.2
L63B562DBV	2711	794	3.2	0.9	2.114	34.6	25	33.7	380/415-3-50	1.8	18	3.8
L63B652BBC	4587	1344	3.5	1	2.686	44	27.7	33.7	230/208-1-60	6.6	57	12.9
L63B652DBL	4402	1290	3.1	0.9	2.686	44	25.4	32.1	230/200-3-60	4.3	34	8.9
L63B652DBV	4402	1290	3.1	0.9	2.686	44	25.4	32.1	460/415-3-60	2	18	4
L63B652BBK	3715	1088	3	0.9	2.686	44	27.7	33.7	220-240-1-50	6.9	49	12
L63B652DBL	3671	1076	3.1	0.9	2.686	44	25.4	32.1	220/200-3-50	4.3	34	8.9
L63B652DBV	3671	1076	3.1	0.9	2.686	44	25.4	32.1	380/415-3-50	2	18	4
L63B752DBL	5526	1619	3.6	1.1	2.778	45.5	25.4	32.1	230/200-3-60	5.9	48	10
L63B752BBC	5448	1596	3.7	1.1	2.778	45.5	27.7	33.7	230/208-1-60	7.2	55	15.4
L63B752DBV	5526	1619	3.6	1.1	2.778	45.5	25.4	32.1	460/380-3-60	2.9	24	5.6
L63B752DBL	3996	1171	3.3	1	2.778	45.5	25.4	32.1	220/200-3-50	5.6	48	10
L63B752BBK	4200	1231	3.5	1	2.778	45.5	27.7	33.7	220/240-1-50	7.5	49	15.4
L63B752DBV	3997	1171	3.5	1	2.778	45.5	25.4	32.1	380/415-3-50	2.8	24	5.6
L63A113DBL	7692	2254	4.1	1.2	3.933	64.5	32.7	37.1	230/200-3-60	6.1	50	14
L63A113BBC	7698	2256	3.8	1.1	3.933	64.5	32.7	37.1	230/208-1-60	11.6	65	21.5
L64A113BBC	7739	2268	3.9	1.1	3.933	64.5	33.6	37.1	230/208-1-60	11.7	97	21
L63A113DBE	7692	2254	4.1	1.2	3.933	64.5	32.7	37.1	460-3-60	3.3	30	8
L63A113DBL	6241	1829	3.9	1.1	3.933	64.5	32.7	37.1	220/200-3-50	6.1	50	14
L63A113BBK	6375	1868	3.4	1	3.933	64.5	33.6	37.1	220/240-1-50	9	60	18
L63A183BBC	13284	3892	4.4	1.3	6.032	98.8	33.6	37.1	230/208-1-60	15.6	110	32
L63A183DBD	13221	3874	4.3	1.3	6.032	98.8	33.6	37.1	230/208-3-60	9.8	78	18
L63A183DBD	10933	3203	4.3	1.3	6.032	98.8	33.6	37.1	220/200-3-50	9.8	78	18
L63A183BBK	11534	3379	4.3	1.3	6.032	98.8	33.6	41	220/240-1-50	14	104	28
L63A183DBE	10933	3203	4.3	1.3	6.032	98.8	33.6	37.1	380/415-3-50	5	39	9

* תפוקה בתנאים: טמפרטורת איוד 23.3°c-, טמפרטורת עיבוי 48.9°c, טמפרטורת יניקה 4.4°c, טמפרטורת נוזל 48.9°c, טמפרטורת סביבה 45°c
** לשימוש בקרר R410A

מדחסים סמי הרמטיים ופתוחים לקירור ומיזוג אוויר

מגוון מדחסים מבית היצרניות המובילות בעולם. המדחסים מאופיינים ברמות יעילות גבוהות וביצועים בסטנדרטים גבוהים.

מאפיינים מרכזיים

- נצילות אנרגטית גבוהה
- תפוקות קירור מרביות במגוון טמפרטורות וטווחי עבודה
- רמות רעש נמוכות
- אמינות ועמידות גבוהה ביותר
- קלים להתקנה, הפעלה ושירות
- מתאימים לשימוש עם מגוון קררים

מדחסים בורגיים סמי הרמטיים

- טווח תפוקות: 30-480 כ"ס
- ויסות תפוקה רציף
- מדחסים שקטים ביותר
- קלים לשירות, טיפול ותחזוקה
- מתאימים להחלפה במערכות קיימות
- ניתן להזמין מערכת בקרה לצ'ילרים המותאמת למדחס
- ניתן לקבל תוכנת בחירה

מדחסים בוכנתיים סמי הרמטיים סדרת H

- טווח תפוקות: 2-90 כ"ס
- מדחס בטכנולוגיה מתקדמת
- יעילות גבוהה - COP מרבי
- משרעת רעידות נמוכה
- מדחסים שקטים ואמינים
- ניתן לקבל תוכנת בחירה

מדחסי אינוורטר סדרת HI אינוורטר

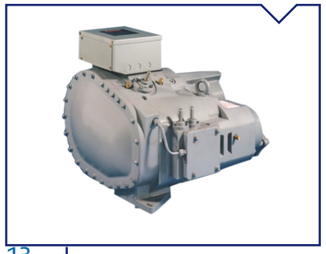
- טווח תפוקות: 2-15 כ"ס
- טווח עבודה: 20-90 Hz

מדחסים פתוחים, סמי הרמטיים, דו-דרגתיים

- טווח תפוקות: 5-40 כ"ס
- מדחסים אמינים ביותר
- קלים לתפעול ואחזקה
- ניתן לקבל תוכנת בחירה

מדחסים סמי הרמטיים בורגיים סדרת 06NA

- טווח תפוקות 30 עד 200 טון
- מדחסים אמינים ביותר
- ניתן לקבל תכנת בחירה



מדחסים בורגיים סמי הרמטיים

נתונים טכניים

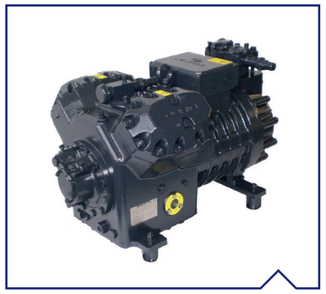
סדרת RC ליישומי קירור ומיזוג אוויר

דגם	טמפ' עיבוי (°c)	תפוקת קירור Q (kW) ביחס לשינויים בטמפ' יניקה (°c)							הספק נצרך P (kW) ביחס לשינויים בטמפ' יניקה (°c)						
		-15	-10	-5	0	5	10	15	-15	-10	-5	0	5	10	15
RC10/ RC2-100B	30	53.5	64.5	77.5	92.5	109.9	130.0	152.9	16.0	16.9	17.9	19.0	20.1	21.3	22.6
	40	48.1	58.2	70.0	83.8	99.8	118.2	139.4	19.0	20.2	21.4	22.6	23.9	25.2	26.6
	50	42.1	51.2	61.8	74.2	88.7	105.4	124.8	22.6	24.1	25.5	27.0	28.5	30.1	31.7
RC11/ RC2-140B	30	72.3	87.2	104.6	125.0	148.5	175.6	206.5	21.0	22.3	23.6	25.0	26.5	28.1	29.7
	40	65.0	78.7	94.6	113.2	134.8	159.7	188.3	25.1	26.6	28.2	29.8	31.5	33.2	35.0
	50	56.9	69.1	83.4	100.2	119.8	142.4	168.5	29.8	31.7	33.6	35.6	37.6	39.6	41.7
RC12/ RC2-170B	30	91.6	110.5	132.6	158.3	188.1	222.4	261.6	26.5	28.1	29.8	31.6	33.4	35.4	37.4
	40	82.4	99.6	119.8	143.4	170.8	202.4	238.6	31.6	33.5	35.5	37.6	39.7	41.9	44.2
	50	72.1	87.6	105.7	127.0	151.7	180.5	213.5	37.5	39.9	42.4	44.8	47.4	50.0	52.6
RC13/ RC2-200B	30	103.2	124.5	149.5	178.5	121.1	250.8	295.0	29.2	31.0	32.8	34.8	36.8	39.0	41.3
	40	92.9	112.3	135.1	161.7	192.6	228.2	269.0	34.8	36.9	39.1	41.4	43.8	46.2	48.7
	50	81.3	98.7	119.2	143.1	171.1	203.4	240.7	41.4	44.0	46.7	49.4	52.2	55.1	58.0
RC14/ RC2-260B	30	136.7	164.9	198.0	236.4	280.9	332.2	390.7	39.1	41.5	44.0	46.6	49.3	52.2	55.3
	40	123.0	148.8	179.0	214.2	255.0	302.2	356.3	46.6	49.5	52.4	55.5	58.6	61.8	65.2
	50	107.7	130.7	157.8	189.6	226.6	269.5	318.9	55.4	58.9	62.5	66.2	69.9	73.8	77.7
RC15/ RC2-300B	30	161.1	194.3	233.3	278.6	331.0	391.4	460.4	44.0	46.7	49.5	52.5	55.6	58.8	62.2
	40	145.0	175.3	210.9	252.4	300.5	356.1	419.8	52.5	55.7	59.0	62.4	66.0	69.6	73.4
	50	126.9	154.1	186.0	223.4	267.0	317.5	375.7	62.4	66.4	70.4	74.5	78.7	83.1	87.5
RC15L / RC2-320B	30	175.4	211.6	253.9	303.3	360.4	426.1	501.1	47.5	50.4	53.5	56.6	60.0	63.5	67.2
	40	157.8	190.9	229.6	274.7	327.1	387.6	457.0	56.7	60.1	63.7	67.4	71.2	75.2	79.3
	50	138.1	167.7	202.5	243.4	290.6	345.6	409.0	67.4	71.6	76.0	80.5	85.0	89.6	94.4
RC16/ RC2-410B	30	219.8	265.1	318.2	380.0	451.5	533.9	627.9	60.9	64.7	68.5	72.6	76.9	81.4	86.1
	40	197.8	239.2	287.6	344.2	409.9	485.7	572.6	72.7	77.1	81.7	86.4	91.3	96.4	101.6
	50	173.0	210.1	253.7	304.7	364.2	433.1	512.5	86.4	91.8	97.4	103.1	109.0	114.9	121.0
RC17/ RC2-470B	30	264.2	318.6	382.4	456.7	542.7	641.7	754.7	71.1	75.4	80.0	84.7	89.7	95.0	100.5
	40	237.7	287.4	345.7	413.7	492.7	583.8	688.2	84.8	90.0	95.3	100.8	106.6	112.5	118.6
	50	208.0	252.6	304.9	366.2	437.7	520.5	615.9	100.8	107.2	113.7	120.4	127.2	134.1	141.3
RC18/ RC2-550B	30	308.5	372.1	446.6	533.3	633.8	749.3	881.4	81.4	86.3	91.5	96.9	102.7	108.7	115.0
	40	277.6	335.7	403.7	483.1	575.3	681.7	803.7	97.0	102.9	109.1	115.4	121.9	128.7	135.7
	50	242.9	295.0	356.1	427.7	511.2	607.9	719.3	115.3	122.6	130.1	137.7	145.5	153.4	161.6
RC19/ RC2-610B	30	339.2	409.1	491.1	586.5	696.9	824.0	969.2	89.3	94.7	100.4	106.4	112.6	119.2	126.2
	40	305.2	369.1	443.9	531.3	632.6	749.6	883.7	106.4	112.9	119.6	126.6	133.7	141.2	148.9
	50	267.1	324.3	391.6	470.3	562.1	668.4	790.9	126.5	134.5	142.7	151.1	159.6	168.4	177.3
RC20/ RC2-790B	30	443.7	535.2	642.3	767.1	911.6	1077.7	1267.7	115.5	122.5	129.9	137.6	145.7	154.3	163.2
	40	399.2	482.8	580.7	694.9	827.5	980.5	1155.9	137.7	146.1	154.8	163.8	173.1	182.7	192.7
	50	349.3	424.2	512.2	615.1	735.2	874.3	1034.6	163.7	174.1	184.7	195.5	206.5	217.8	229.4
RC21/ RC2-830B	30	478.5	577.1	692.7	827.2	983.0	1162.3	1367.1	124.3	131.8	139.8	148.1	156.8	166.0	175.6
	40	430.6	520.6	626.2	749.4	892.4	1057.4	1246.6	148.2	157.2	166.6	176.2	186.2	196.5	207.3
	50	376.7	457.5	552.3	663.4	792.8	942.9	1115.7	176.1	187.3	198.7	210.3	222.2	234.4	246.8

טמפרטורת שיחון - 5°c, קירור יתר - 5°c / קרר R22 / 50 Hz

מדחסים סמי הרמטיים לקירור ומיזוג אוויר

נתונים טכניים



סדרת H ליישומי קירור ומיזוג אוויר

דגם	ספיקה (M³/H)	תפוקת קירור Q (kW) ביחס לשינויים בטמפרטורת איוד (°c)									
		5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
H201CC	9.16	7330	6010	4890	3940	3140	2460	1880	1390	950	555
H201CS	9.88	-	-	-	4270	3390	2650	2020	1510	1080	730
H300CC	14.74	12030	9850	7990	6390	5050	3910	2970	2200	1560	1040
H300CS	15.94	-	-	8610	6940	5510	4310	3310	2480	1800	1250
H380CC	17.53	14280	11750	9590	7740	6170	4840	3740	2830	2070	1460
H390CS	19.53	-	-	-	8610	6900	5450	4240	3240	2410	1740
H392CS	23.31	-	-	-	-	-	-	4900	3660	2640	1820
H503CC	22.83	19220	15740	12760	10210	8040	6220	4700	3450	2430	1600
H503CS	26.44	-	-	15010	12130	9670	7580	5840	4390	3200	2240
H701CC	27.33	23140	18820	15130	12010	9390	7210	5440	3990	2830	1920
H701CS	31.88	-	-	16840	13530	10710	8330	6340	4700	3350	2260
H751CC	31.88	26460	21510	17300	13730	10740	8250	6210	4560	3240	2190
H751CS	38.06	-	-	20340	16340	12940	10060	7670	5690	4060	2740
H1001CS	48.82	-	-	28070	22620	17970	14030	10740	8020	5770	3940
H1501CC	48.82	41550	34120	27750	22310	17690	13790	10550	7860	5640	3820
H1501CS	56.87	-	-	32490	26220	20870	16320	12520	9360	6730	4580
H2001CC	56.87	49120	40340	32820	26390	20930	16320	12490	9330	6720	4590
H2000CS	75.83	-	-	41890	33630	26590	20630	15670	11540	8150	5380
H2500CC	75.83	63030	51580	41760	33370	26240	20220	15220	11070	7650	4850
H2500CS	85.01	-	-	47070	37690	29710	22970	17380	12760	8990	5960
H3000CC	85.01	70910	57940	46820	37320	29270	22490	16880	12260	8480	5420
H3000CS	113.74	-	-	60810	48870	38680	30040	22830	16850	11910	7890
H3500CC	113.74	90950	74580	60530	48540	38370	29790	22680	16810	11980	8050
H3500CS	127.52	-	-	67590	54190	42780	33130	25110	18490	13080	8720
H4000CC	127.52	101700	83440	67830	54500	43160	33580	25610	18990	13500	9000
H4000CS	138.37	-	-	73810	59480	47270	36930	28340	21240	15400	10680
H4500CC	138.37	110900	90790	73640	59020	46620	36190	27570	20470	14670	9990
H4500CS	153.52	-	-	80640	65060	51760	40490	31090	23280	16820	11550
H5000CC	153.52	122900	100600	81460	65200	51430	39870	30330	22500	16120	11000
H5000CS	164.3	-	-	88800	71530	56800	44330	33960	25380	18320	12590
H5500CC	164.3	138100	112800	91110	72750	57270	44300	33630	24880	17770	12030
H5500CS	184.19	-	-	99400	80110	63650	49710	38090	28460	20520	14070
H6000CC	184.19	155000	126600	102400	81740	64370	49830	37850	28030	20020	13550
H6000CS	199.86	-	-	107900	86870	68990	53850	41260	30830	22260	15310
H7500CC	199.86	167800	137100	110800	88440	69620	53860	40880	30250	21600	14620
H7501CS	221.75	-	-	120300	96850	76890	59990	45930	34280	24710	16970
H8001CC	221.75	187000	153000	123800	98870	77830	60170	45610	33700	24040	16320

* התפוקות מחושבות על פי שימוש בקררים R404A או R507

מדחסים סמי הרמטיים לקירור ומיזוג אוויר

נתונים טכניים

סדרת HI אינוורטר ליישומי קירור ומיזוג אוויר

דגם	Hz	ספיקה (M³/H)	תפוקת קירור Q (kW) ביחס לשינויים בטמפרטורת איוד (°c)									
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
HI101CC	20	2.21	-	-	1160	920	720	555	415	305	210	135
	50	5.53	-	-	3070	2450	1930	1480	1120	815	570	370
	90	9.95	-	-	4950	3970	3140	2430	1840	1350	940	615
HI151CC	20	2.84	-	-	-	1150	905	700	530	390	275	180
	50	7.1	-	-	-	3070	2420	1880	1430	1050	740	485
	90	12.78	-	-	-	4970	3950	3070	2340	1730	1230	805
HI241CC	20	3.81	2960	2420	1950	1560	1220	940	705	510	350	225
	50	9.52	7830	6410	5190	4150	3270	2520	1890	1380	950	605
	90	17.14	12520	10300	8380	6730	5320	4120	3110	2280	1580	1010
HI361CC	20	5.4	4220	3420	2740	2170	1690	1300	975	715	505	340
	50	13.5	11160	9070	7300	5790	4530	3480	2620	1920	1370	925
	90	24.3	17850	14580	11780	9390	7380	5690	4310	3180	2270	1550
HI421CC	20	6.48	5060	4100	3290	2600	2030	1560	1170	855	605	410
	50	16.19	13380	10880	8750	6950	5430	4170	3140	2310	1640	1110
	90	29.14	21400	17480	14130	11270	8850	6830	5160	3810	2720	1850
HI451CC	20	7.72	6120	4960	3980	3150	2460	1880	1410	1040	730	495
	50	19.29	16190	13160	10580	8400	6570	5040	3800	2790	1980	1340
	90	34.72	25890	21150	17090	13630	10700	8260	6250	4610	3290	2240
HI551CC	20	9.25	7330	5940	4770	3770	2940	2250	1690	1240	880	595
	50	23.13	19390	15770	12680	10070	7870	6050	4560	3350	2380	1610
	90	41.63	31020	25340	20470	16330	12830	9900	7490	5530	3940	2680
HI701CC	20	10.93	8740	7090	5690	4500	3510	2690	2020	1480	1050	705
	50	27.33	23140	18820	15130	12010	9390	7210	5440	3990	2830	1920
	90	49.19	37010	30230	24430	19490	15310	11810	8940	6600	4700	3200
HI751CC	20	12.75	10000	8110	6500	5150	4010	3070	2310	1690	1200	810
	50	31.88	26460	21510	17300	13730	10740	8250	6210	4560	3240	2190
	90	57.38	42320	34570	27930	22280	17500	13510	10220	7540	5380	3660
HI1201CC	20	17.12	13810	11290	9130	7300	5760	4460	3380	2500	1780	1190
	50	42.81	36720	30100	24430	19590	15490	12020	9160	6790	4840	3250
	75	64.22	50090	42140	35110	28930	23520	18840	14800	11430	8390	5860
HI1501CC	20	19.53	15620	12790	10370	8320	6570	5110	3900	2900	2070	1400
	50	48.82	41550	34120	27750	22310	17690	13790	10550	7860	5640	3820
	75	73.23	56670	47770	39880	32940	26870	21600	17050	13140	9780	6890

* התפוקות מחושבות על פי שימוש בקררים R404A או R507

יחידות עיבוי

חדש

יחידות תוצרת AREA ספרד, יחידות פתוחות, יחידות סגורות ומושתקות בהתאם לתקן הגרמני.
יחידות תוצרת DORIN איטליה, מדחסים סמי הרמטיים, מעבים עם מפוחי EBM מתוצרת גרמניה.
כל היחידות מגיעות עם אביזרי הגנה מתקדמים על הקו, להבטחת פעולה תקינה המייצרת "שקט תעשייתי" ללקוח.

מאפיינים מרכזיים

- נצילות אנרגטית גבוהה
- תפוקות קירור מרביות במגוון טמפרטורות וטווחי עבודה
- רמות רעש נמוכות
- אמינות ועמידות גבוהה ביותר
- קלים להתקנה, הפעלה ושירות
- מתאימים לשימוש עם מגוון קררים

יחידות פתוחות עם מדחסים סמי-הרמטיים

- יחידות מושלמות המכילות מעבה, מפוחים, מפריד שמן, רסיבר, אקומולטור ואביזרי קו.
- היחידות מגיעות בגדלים שונים מובנות מהיצרן
- ניתן להרכיב יחידות לפי דרישת הלקוח.
- יחידות מותאמות לתחום עבודה בטמפרטורות שונות לחדרי קירור או הקפאה.

יחידות פתוחות או סגורות עם מדחסים הרמטיים

- מעבים בעלי ביצועים גבוהים לטמפרטורות חוץ גבוהות.
- היחידות כוללות מעבה, מפוחים, מפריד שמן, רסיבר, אקומולטור, אביזרי קו ומנומטרים.
- היחידות הסגורות הינן מופחתות רעש, מגיעות סגורות ומבודדות עם מפוחי EC.
- היחידות מגיעות מחווטות עם לוח פיקוד מובנה PLUG & PLAY.

יחידות פתוחות לקירור והקפאה

נתונים טכניים

יחידות פתוחות לקירור

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	ספיקת אוויר (m^3/hr)	יניקה/דחיסה
APTXN-3 TP	3747	1566	700/645/665	67	7.9	1x350	1850	1/2" - 5/8"
APTXN-4 TP	4303	1870	700/645/665	85	8.8	1x350	1850	1/2" - 5/8"
APTXN-5 TP	4906	1975	700/645/665	85	9.3	1x450	3800	1/2" - 7/8"
APTXN-6 TP	5766	2260	730/670/1010	88	9.3	2x350	3650	1/2" - 7/8"
APTXN-7 TP	6353	2514	730/670/1010	93	12.6	2x350	3650	1/2" - 7/8"
APTXSs-7 TP	7701	2860	645/700/665	75	9.7	1x450	3500	1/2" - 7/8"
APTXSs-8.5 TP	8921	3581	798/670/1000	95	11.6	2x350	3600	1/2" - 7/8"
APTXSs-10 TP	10667	3997	551/750/1200	101	13.5	2x450	5850	1/2" - 7/8"

* לשימוש עם קררים R404A או R507
** לחדרי קירור בטמפרטורת איוד -5°C, טמפרטורת סביבה +32°C

יחידות פתוחות להקפאה

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	ספיקת אוויר (m^3/hr)	יניקה/דחיסה
APTXN-3 LOW TP	2241	1559	700/645/665	75	11.5	1x350	1850	1/2" - 7/8"
APTXSs-4.5 LOW TP	3629	3118	700/644/665	76	11.6	1x450	3500	1/2" - 1 1/8"
APTXSs-5.5 LOW TP	4981	3853	750/550/1200	101	14.47	2x450	5850	1/2" - 1 1/8"
APTXSs-6-LOW TP	6458	4692	750/550/1200	134	19.1	2x450	5850	1/2" - 1 1/8"
APTXSs-7.5-LOW TP	7439	6233	925/658/1300	153	23.84	2x450	7400	1/2" - 1 1/8"
APTXSs-9.5-LOW TP	10133	7196	925/858/1300	178	29.79	2x500	10100	1/2" - 1 1/8"

* לשימוש עם קררים R404A או R507
** לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד -25°C, טמפרטורת סביבה +32°C

יחידות סגורות ומושתקות לקירור והקפאה

לכל היחידות עוצמת רעש בהתאם לתקן הגרמני

נתונים טכניים

יחידות סגורות ומושתקות לקירור

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	ספיקת אוויר (m^3/hr)	יניקה/דחיסה	עצמת רעש
SAPTXSs-4 TP	4306	1697	456/622/1100	90	8.3	1x450	3765	3/8" - 7/8"	39
SAPTXSs-6 TP	6074	2670	456/622/1100	90	12.3	1x450	3765	3/8" - 7/8"	39
SAPTXSs-7 TP	7534	2759	434/800/1284	140	9.7	1x630	5789	1/2" - 7/8"	41
SAPTXSs-8.5 TP	8841	3254	434/800/1284	140	11.6	1x630	5789	1/2" - 7/8"	41
SAPTXSs-10 TP	9987	4098	434/800/1284	140	13.5	1x630	5789	1/2" - 7/8"	41
SAPTSs-13.5 TP	13073	5252	430/995/1280	140	17.4	1x630	7174	1/2" - 7/8"	41

* לשימוש עם קררים R404A או R507
** לחדרי קירור בטמפרטורת איוד -5°C, טמפרטורת סביבה +32°C

יחידות סגורות ומושתקות לקירור

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	ספיקת אוויר (m^3/hr)	יניקה/דחיסה	עצמת רעש
SAPTXN-3-Low TP	2367	1837	456/622/1100	90	11.4	1x450	3765	3/8" - 7/8"	39
SAPTXN-4.5-Low TP	3547	2493	456/622/1100	90	17.5	1x450	3765	3/8" - 7/8"	39

* לשימוש עם קררים R404A או R507
** לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד -25°C, טמפרטורת סביבה +32°C

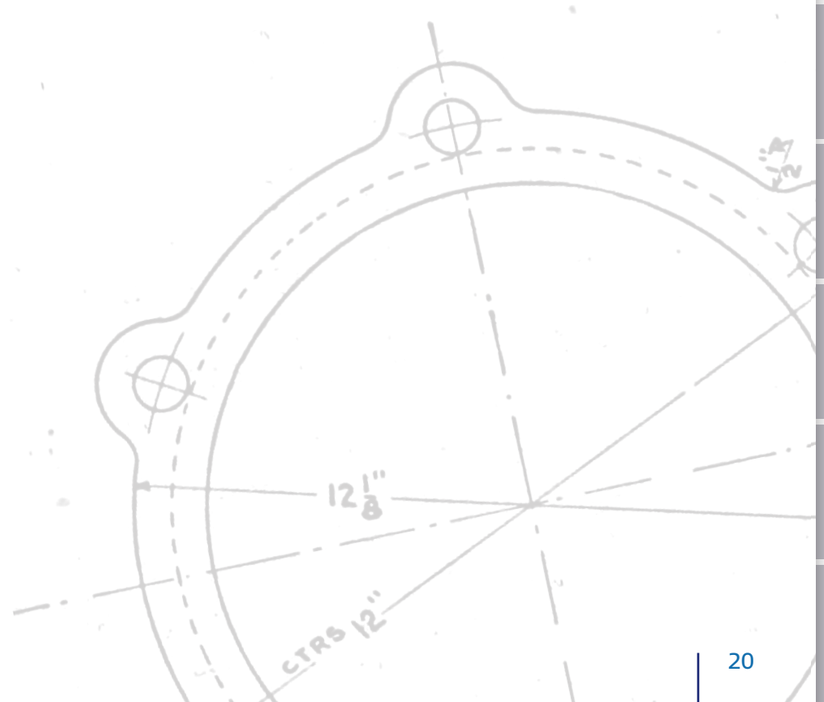
יחידות עיבוי לקירור ומיזוג אוויר

נתונים טכניים

סדרת AU2 מדחסים סמי הרמטיים

דגם	ספיקה (M³/H)	תפוקת קירור Q (kW) ביחס לשינויים בטמפרטורת איוד (°c)									
		5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
AU2-H101CC	5.37		4050	3400	2810	2300	1850	1460	1120	835	600
AU2-H151CC	6.71			3910	3260	2680	2170	1730	1350	1020	735
AU2-H181CC	7.5	6240	5290	4450	3690	3020	2450	1940	1520	1150	845
AU2-H201CC	9.16	7110	6070	5150	4320	3600	2940	2360	1850	1390	980
AU2-H221CC	9.88	7530	6430	5450	4570	3790	3090	2460	1910	1450	1040
AU2-H281CC	11.64	9730	8250	6930	5770	4740	3820	3030	2340	1750	1250
AU2-H300CC	14.74	12600	10690	8980	7460	6100	4920	3900	3020	2270	1650
AU2-H381CC	17.53			10290	8620	7150	5830	4690	3700	2850	2130
AU2-H503CC	22.83	19600	16650	14010	11670	9560	7700	6100	4700	3520	2510
AU2-H503CS	26.64			15850	13300	11030	9010	7250	5730	4430	3330
AU2-H743CC	26.64	21790	18640	15810	13260	10980	8940	7150	5600	4270	3130
AU2-H751CC	31.88	27180	22940	19150	15790	12820	10270	8050	6180	4610	3320
AU2-H751CS	38.06			19560	16510	13760	11270	9060	7080	5360	3900
AU2-H1002CC	38.06	30880	26100	21900	18130	14800	11880	9370	7200	5390	3890
AU2-H851CS	42.81			24760	20770	17210	14050	11230	8800	6690	4910
AU2-H1201CC	42.81	38570	32640	27390	22720	18600	14990	11880	9200	6920	5010
AU2-H1001CS	48.82			27090	22890	19140	15740	12720	10020	7680	5690
AU2-H1501CC	48.82	42120	35790	30190	25200	20760	16820	13410	10480	7950	5820
AU2-H1501CS	56.87			29800	25320	21240	17580	14270	11290	8670	6420

* התפוקות מחושבות על פי שימוש בקררים R404A או R507



מחליפי חום ומאיידים

מפזרי קור לחדרי קירור

יחידות מתוצרת KOBOL ספרד, כולל יחידות Dual Discharge בתקן אירופאי (לחללי עבודה ויצור), יחידות משופעות ויחידות סטנדרטיות מסגסוגת אלומיניום מגנזיום, יחידות מסחריות לחדרי קירור גדולים
מברזל מגלוון מצופה באפוקסי, כולן לפי התקן האירופי, לעמידות בתנאי הסביבה הלחה בחדרי הקירור.
היחידות עובדות עם מפוחי EBM, יצרנית המאוררים הגדולה והמתקדמת בעולם.

מאפיינים מרכזיים

- גוף היחידה עשוי אלומיניום מגנזיום/ברזל מצופה אפוקסי
- מאוררים של חברת EBM הגרמנית לבקרה מתקדמת וייעול אנרגטי
- כל היחידות מגיעות עם גופי חימום מובנים בסוללות, בתעלת המפוח ובמגש הניקוז (כולל בפיית הניקוז).
- אפשרות לבחירת יחידות מובנות עם נחשון המיועד להפשרה בגז חם.
- קלות להתקנה
- נגישות מלאה לפנים היחידה לצורך תחזוקה שוטפת.

יחידת זריקה כפולה

- מאוררים בעלי שתי מהירויות להפחתת רעש באזורי עבודה
- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 2.4kw עד 16.5kw לשימוש בחדרי קירור קטנים ובינוניים
- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 1.9kw עד 13kw לשימוש בחדרי קירור והקפאה תעשייתיים

מפזרי קור

- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 1.3kw עד 16.5kw לשימוש בחדרי קירור קטנים
- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 12kw עד 75kw לשימוש בחדרי קירור והקפאה תעשייתיים

יחידות משופעות

- מתאימות לשימוש בחדרי קירור קטנים
- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 0.8kw עד 4kw לשימוש בחדרי קירור
- קיימים דגמים בעלי הספקי קירור של 0.7kw עד 3.8kw לשימוש בחדרי קירור והקפאה

יחידות משופעות

נתונים טכניים

יחידות משופעות - מרווח עלים 4.2 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
MR-6	841	36	470/195/520	7	440	1x250	3/8" - 3/8"
MR-12	1701	72	470/195/825	12	880	2x250	3/8" - 3/8"
MR-21	2507	108	470/195/1130	16	1320	3x250	1/2" - 5/8"
MR-28	3420	144	470/195/1435	21	1760	4x250	1/2" - 5/8"
MR-35	4114	180	470/195/1740	26	2200	5x250	1/2" - 5/8"

* לחדרי קירור בטמפרטורת איוד 5°C-, טמפרטורת סביבה 4°C+

יחידות משופעות - מרווח עלים 7 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
MC-4	509	36	470/195/520	8	455	1x250	1/2" - 1/2"
MC-11	1106	72	470/195/825	13	910	2x250	1/2" - 1/2"
MC-17	1625	108	470/195/1130	19	1365	3x250	1/2" - 5/8"
MC-23	2010	144	470/195/1435	24	1820	4x250	1/2" - 5/8"
MC-30	2731	180	470/195/1740	30	2275	5x250	1/2" - 5/8"

* לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד 25°C-, טמפרטורת סביבה 18°C-

יחידות זריקה כפולה

נתונים טכניים

יחידות זריקה כפולה - מרווח עלים 3.5 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)		צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)		כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
	1390 RPM	1050 RPM				1390 RPM	1050 RPM		
XR-20	2830	2380	76	310/768/925	22	1450	1100	1x300	1/2" - 5/8"
XR-41	5700	4780	152	310/832/1218	37	2990	2200	2x300	1/2" - 7/8"
XR-71	8430	7160	228	310/832/1668	48	4350	3300	3x300	1/2" - 5/8"
XR-87	11040	9320	304	310/832/2188	71	5800	4400	4x300	5/8" - 1 1/8"
XR-115	13740	11530	380	310/832/2568	80	7250	5500	5x300	5/8" - 1 1/8"
XR-137	16480	13980	456	310/832/2920	98	8700	6600	6x300	5/8" - 1 1/8"

* לחדרי קירור בטמפרטורת איוד 5°C-, טמפרטורת סביבה 4°C+

יחידות זריקה כפולה - מרווח עלים 6 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)		צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)		כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
	1390 RPM	1050 RPM				1390 RPM	1050 RPM		
XC-17	1570	1320	76	310/768/925	21	1500	1130	1x300	1/2" - 5/8"
XC-35	3190	2670	152	310/832/1218	35	3000	2260	2x300	1/2" - 7/8"
XC-49	4580	3830	228	310/832/1668	45	4500	3390	3x300	1/2" - 5/8"
XC-71	6070	5170	304	310/832/2188	67	6000	4520	4x300	5/8" - 1 1/8"
XC-87	7,670	6540	380	310/832/2568	75	7500	5650	5x300	5/8" - 1 1/8"
XC-107	8770	7620	456	310/832/2920	92	9000	6780	6x300	5/8" - 1 1/8"

* לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד 25°C-, טמפרטורת סביבה 18°C-

יחידות מבנה קובייה

נתונים טכניים

יחידות מבנה קובייה עם גופי חימום - מרווח עלים 4 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
CR-9	1311	36	410/375/575	9	800	1x250	1/2" - 1/2"
CR-12	1516	36	410/375/575	11	650	1x250	1/2" - 1/2"
CR-18	2147	72	410/375/905	14	1600	2x250	1/2" - 1/2"
CR-25	3183	105	450/440/695	18	1500	1x315	1/2" - 5/8"
CR-32	3877	108	410/375/1235	22	2200	3x250	1/2" - 5/8"
CR-39	4417	145	490/565/905	24	2825	1x350	1/2" - 5/8"
CR-44	4989	220	450/440/1145	28	3500	2x315	1/2" - 5/8"
CR-52	5817	220	450/440/1145	36	2870	2x315	1/2" - 7/8"
CR -67	7568	330	450/440/1595	40	5250	3x315	1/2" - 7/8"
CR-79	9115	330	490/565/1565	45	5650	2x350	1/2" - 7/8"
CR-96	11100	330	490/565/1565	55	5200	2x350	5/8" - 1 1/8"
CR-119	14136	495	490/565/2225	65	8475	3x350	5/8" - 1 1/8"
CR-148	16883	495	490/565/2225	81	7800	3x350	5/8" - 1 3/8"

* לחדרי קירור בטמפרטורת איוד 5°C-, טמפרטורת סביבה 4°C+

יחידות מבנה קובייה - מרווח עלים 7 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m^3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
CC-5	575	36	410/375/575	8	800	1x250	1/2" - 1/2"
CC-9	834	36	410/375/575	10	650	1x250	1/2" - 1/2"
CC-15	1503	105	450/440/695	15	1800	2x250	1/2" - 1/2"
CC-19	1808	108	410/375/1235	19	2400	1x250	1/2" - 5/8"
CC-27	2559	145	490/565/905	23	2800	1x250	1/2" - 5/8"
CC-33	2966	220	450/440/1145	27	3670	1x250	1/2" - 5/8"
CC-41	3763	220	450/440/1145	31	3200	1x250	1/2" - 5/8"
CC-50	4426	330	450/440/1595	38	5490	1x250	1/2" - 7/8"
CC-56	5201	330	490/565/1565	42	5600	1x250	1/2" - 7/8"
CC-75	6853	330	490/565/1565	51	5360	1x250	1/2" - 7/8"
CC-85	7741	495	490/565/2225	62	8540	1x250	5/8" - 1 1/8"
CC-114	10339	495	490/565/2225	75	8050	1x250	5/8" - 1 3/8"

* לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד 25°C-, טמפרטורת סביבה 18°C-

יחידות תעשייתיות

נתונים טכניים

יחידות תעשייתיות - מרווח עלים 4.5 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
IRP-87	12006	480	540/675/1165	47	5200	1x450	5/8" - 1 1/8"
IRP-142	19693	960	540/675/1966	69	11500	2x450	7/8" - 1 3/8"
IRP-174	24095	960	540/675/1966	83	10400	2x450	1 1/8" - 1 5/8"
IRP-213	29449	1440	540/675/2765	98	17250	3x450	1 1/8" - 1 5/8"
IRP-227	31450	1900	790/1115/1870	179	15000	1x630	1 1/8" - 1 5/8"
IRP-256	35356	1900	790/1115/1870	198	14000	1x630	1 3/8" - 2 1/8"
IRP-263	36294	1440	540/675/2765	120	15600	3x450	1 3/8" - 2 1/8"
IRP-285	39371	1920	560/805/3045	129	23000	4x450	1 3/8" - 2 1/8"
IRP-350	48410	1920	560/805/3045	157	20800	4x450	1 3/8" - 2 1/8"
IRP-363	50135	3800	790/1131/3190	275	32400	2x630	1 3/8" - 2 1/8"
IRP-461	36659	3800	790/1131/3190	311	30000	2x630	1 5/8" - 2 1/8"
IRP-548	75679	5700	790/1135/4510	389	48600	3x630	1 5/8" - 2 5/8"

* לחדרי קירור בטמפרטורת איוד 5°C-, טמפרטורת סביבה 4°C+

יחידות תעשייתיות - מרווח עלים 7 מ"מ

דגם	תפוקת קירור (Watt)	צריכת חשמל (Watt)	אורך/עומק/גובה (mm)	משקל (Kg)	ספיקה נפחית (m3/hr)	כמות מפוחים וקוטר (mm)	יניקה/דחיסה
ICP-60	6754	480	540/675/1165	45	5650	1x450	5/8" - 1 1/8"
ICP-93	10506	960	540/675/1966	65	12300	2x450	7/8" - 1 3/8"
ICP-121	13653	960	540/675/1966	77	11300	2x450	1 1/8" - 1 5/8"
ICP-139	15635	1440	540/675/2765	93	18450	3x450	1 1/8" - 1 5/8"
ICP-156	17483	1900	790/1115/1870	172	15900	1x630	1 1/8" - 1 5/8"
ICP-180	20205	1900	790/1115/1870	189	15000	1x630	1 3/8" - 2 1/8"
ICP-184	20709	1920	560/805/3045	121	24600	4x450	1 3/8" - 2 1/8"
ICP-230	25771	3800	790/1131/3190	266	33600	2x630	1 3/8" - 2 1/8"
ICP-243	27283	1920	560/805/3045	146	22600	4x450	1 3/8" - 2 1/8"
ICP-314	35235	3800	790/1131/3190	297	31800	2x630	1 5/8" - 2 1/8"
ICP-348	38987	5700	790/1135/4510	375	50400	3x630	1 5/8" - 2 5/8"
ICP-354	39715	3800	790/1131/3190	329	30000	2x630	1 5/8" - 2 5/8"

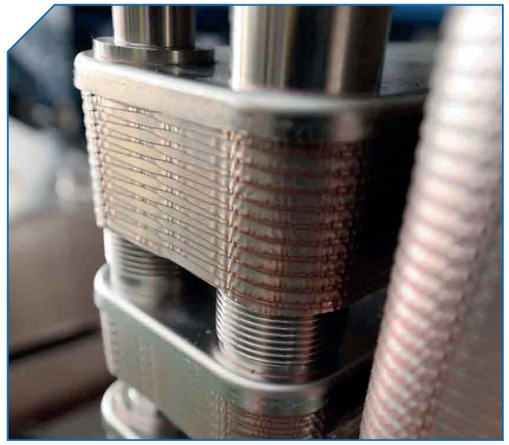
* לחדרי הקפאה בטמפרטורת איוד 25°C-, טמפרטורת סביבה 18°C-

מחליפי חום

מבחר דגמים איכותיים, אמינים ויעילים לעבודה עם כל הקררים הנפוצים למגוון אפליקציות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- ציוד מתקדם למעבר חום ומאיידים מבית WTK, איטליה
- מגוון דגמים עבור מגוון יישומים רחב
- תפוקות ומימדים המותאמים לכל יישום ותפוקה
- עמידות מיטבית לאורך זמן
- התאמה לכל סוגי הקררים



WTK

מעבי תרמיל וצינורות סדרה CF

- רמות ביצועים גבוהות
- מותאמים לעבודה עם כל סוגי הקררים הנפוצים
- מגוון רחב של תפוקות
- עשויים מחומרים המתאימים לאפליקציות בשימוש מי ים

מחליפי חום לוחות

- לחץ עבודה: 30 bar
- קיימים מחליפי חום עם שני מעגלי גז וכניסת מים משותפת
- קיימים דגמים עבור קרר R410A לעבודה בלחץ של עד 40 bar

מחליפי חום קואקסיאליים

- לשימוש במעבים ומאיידים
- יעילות גבוהה הודות לפעולת ה-Counter-Flow
- תפוקות: 4-100 kw
- כל מחליף חום מיוצר בתהליך מבוקר ונטען בחנקן למניעת חדירת לחות

מאיידים בהתפשטות ישירה

- סדרה CE לשימוש עם קררים R410A, R404A, R407, R22
- סדרה BE קומפקטית
- סדרה FE לקרר R134A
- סדרה PE בעל זרימה נגדית מלאה מותאם לקרר R134A

מאייד מוצף

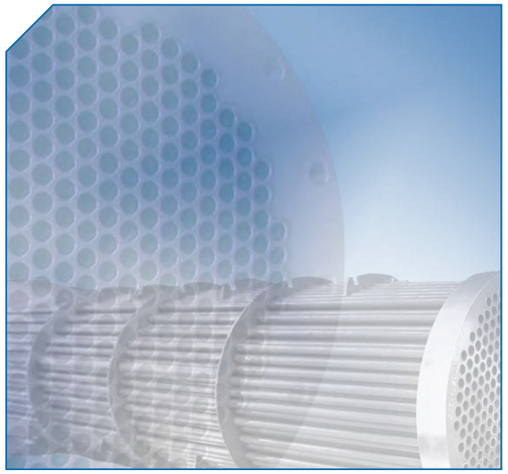
- מנגנון מעבר חום ברתיחה מיכלית (סחרור טבעי מהיר)
- מאופיין במקדמי מעבר חום גבוהים.
- מאפשר השגת COP גבוה בזכות הפרש טמפרטורות נמוך בין הקרר הרותח לבין המים המקוררים

מחליפי חום לתעשייה

מגוון רחב של סוגי מחליפי חום לתעשיה התהליכית, תעשיית המזון, תעשיית התרופות והתעשייה הימית.

מאפיינים מרכזיים

- מגוון רחב של אטמים וחומרי מבנה.
- מחירים טובים ותחרותיים עבור פתרונות יחודיים מותאמים אישית ללקוח.



FUNKE

מחליפי חום לוחות ואטמים

- טווח רחב של תפוקות החל מ- 1KW ועד 30MW
- מגוון סגסוגות מפלדת אל חלד, וטיטניום לפי הדרישה
- טווח רחב של טמפרטורות ולחצים
- ניתן להתאים מגוון אטמים: NBR, EPDM, VITON ועוד מבחר חומרים בהתאמה אישית ללקוח.

מחליפי חום תרמיל וצינורות

- ניתן להשיג במגוון תפוקות עד 30 MW ושטחי מעבר חום של עד 2400 m2
- מתאים לשימושים של קירור/חימום שמן, מים ועוד מגוון רחב של זורמים.
- ניתן לבחור חומרים ממגוון סגסוגות לגוף מחליף החום ולצינורות לפי דרישת התהליך
- טווח טמפרטורות רחב מ- -20°C עד 500°C

מחליפי חום 100% נירוסטה 316 (ללא נחושת)

- מחליפי חום מלוחות מרותכים מפלדת אל חלד לשימוש במגוון תהליכים הדורשים רגישות גבוהה להפרדה בין הזורמים.
- ניתן לשלב בתעשיית המזון ותהליכים נקיים

פיקוד ובקרה

לוחות חשמל ובקרי יחידות

מגוון לוחות חשמל, בקרים ותרמוסטטים מתקדמים לשליטה ובקרה על מערכות קירור ומיזוג אוויר לניצול אנרגיה מיטבי..

מאפיינים מרכזיים

- אפשרויות בקרה מגוונות לכל אפליקציה אפשרית
- מאפשרים ניהול תרמי מיטבי להשגת COP אופטימלי
- יכולת הגדרת פעולות מתקנות ושליחת התראות
- ניתנים לשליטה ותכנות באמצעות תוכנות קלות לשימוש

ממשקי תצוגה

חיבור לנייד

חיבור לתצוגה

חיבור למחשב

לוחות חשמל למערכות קירור והקפאה

- שליטה מלאה על: מדחסים, מערך הפשרות, מנוע פן מאייד, חיסכון באנרגיה, RTC (שעון זמן אמת), אגירת נתונים ועוד...
- בכל הדגמים אפשרות לחיבור למערכת בפרוטוקול Modbus מלא
- כולל תוכנה המאפשרת תכנות הבקר בצורה מהירה ופשוטה
- כולל תוכנה המאפשרת שליחת התראות, גרפים ומצב עבודת המערכת לפי הגדרות המשתמש

מערכות בקרה ליחידות ומערכות מיזוג אוויר וקירור

- מיועדות במיוחד לבקרה על צ'ילרים ומסדי מדחסים
- מאפשרות יכולת בקרה תרמית אופטימלית להשגת COP מיטבי
- כוללות 10 ממסרי יציאה, 4 יציאות אנלוגיות ו-12 כניסות אוניברסליות
- כוללות רגשי טמפרטורה, לחץ וזרם
- ניתנות לשליטה באמצעות תוכנת מחשב לשליטה מרחוק
- יכולת הגדרת התראות והפקת דוחות על פי הגדרה ובחירה

בקרי יחידות וטרמוסטטים

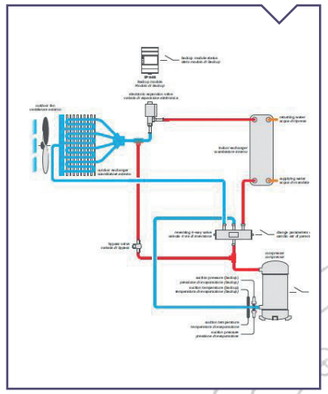
DRIVER אוניברסלי לשליטה על שסתום התפשטות אלקטרוני (EEV)

- הפתרון המושלם לשסתומי התפשטות אלקטרונים
- קל לתפעול
- יודע לעבוד בצורה עצמאית
- תצוגה מלאה של השסתום
- אפשרות תכנות השסתום דרך תוכנה קלה ופשוטה

בקרים לשסתומי התפשטות חשמליים

בקר אוניברסלי לשליטה על שסתום התפשטות אלקטרוני עם אפשרויות רבות:

- הפעלה והפסקה בכניסה דיגיטאלית
- שינוי פרמטרים
- גיבוי לבקר בזמן הפסקת חשמל



בקרי יחידות קירור והקפאה/ טרמוסטטים

קיימים מגוון דגמים של בקרים לשליטה על חדרי קירור ליחידות פלוסים וליחידות מינוסים מדרגת קירור אחת עד ארבע דרגות.

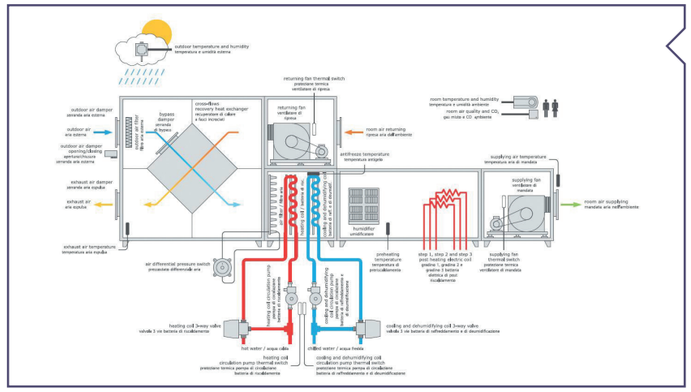
- שליטה מלאה על מערך הפשרות
- שליטה על מנועי מאייד
- שליטה על מנועי מעבה
- מפסק דלת
- RTC
- מצב חיסכון באנרגיה
- מגוון התראות
- כל הדגמים קיימים ב- 220V / 115V / 24V / 12V
- נתונים בפרוטוקול Modbus
- מתאים להוספת רגש טמפרטורה נוספת כחלופה לכניסה דיגיטאלית
- אפשרות לכניסה אנאלוגית אוניברסלית - 4-20mA / טרמוקאפל J or K / 0-10V / 2-10V / PTC / NTC / Pt100 / Pt1000

כל הבקרים זמינים עם צד ממשק למשתמש נוח וקל לתפעול

בקרי יחידות

בקרים ליט"אות

- התקנה: פס דין IP40
- כניסות אנלוגיות: 3 (4 בגרסת פלוס) NTC 2 ,(1+)1 ,0–5V / 4–20mA / NTC
- כניסות דיגיטאליות: 5 כניסות
- יצאיה אנלוגית: 1 PWM (סטנדרט), 1(1+)0–10V/I או 4–20mA
- יציאה דיגיטאלית: 6 מגעים (5A / 250Vac)
- יציאה לתכנות (EVKEY10)
- יציאה ל- CANbus
- יציאה ל- RS485 (Modbus master/slave)

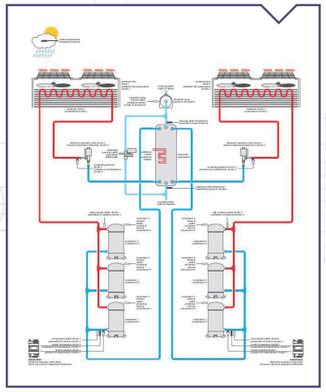


בקרים לצ'ילרים

- התקנה: פס דין IP40
- כניסות אנלוגיות: 6 (9 בגרסת פלוס) 0–10V / 4–20mA / NTC וכו'...
- כניסות דיגיטליות: 5 (9 בגרסת פלוס) לפי הגדרה
- יציאה אנלוגית: 3 (6 בגרסת פלוס) PWM ו/או 0–10V ו/או 4–20mA
- יציאה דיגיטלית: 7 מגעים (9 בגרסת פלוס) (5A / 250Vac)
- יציאה לתכנות USB
- יציאה ל- CANbus
- 2 יציאות ל- RS485 (Modbus master/slave)

בקרים למערכות מיזוג אוויר, צ'ילרים ויט"אות

- שליטה מלאה על צ'ילרים: מערך מדחסים, משאבת מים, מנועי מעבה עם מהירות משתנה, סולונואיד, שתום התפשטות אלקטרוני ועוד...
- שליטה מלאה על יט"אות: סוללת חימום, סוללת קירור, גופי חימום, מרטיב, ברז תלת דרכי, מנוע אוויר אספקה, מנוע אוויר חוזר, שמירת לחות, שמירת CO2 ועוד...
- בכל הדגמים אפשרות לחיבור למערכת בפרוטוקול Modbus מלא
- כולל תוכנה המאפשרת תכנות הבקר בצורה מהירה ופשוטה



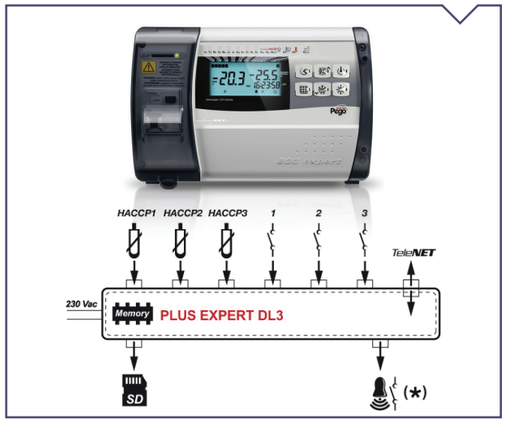
לוחות חשמל, בקרי יחידות וטרמוסטטים

לוחות חשמל ייעודיים לחדרי קירור והקפאה

- הפעלה של מערך חדרי קירור מ-1 עד 25 כ"ס
- רכיבי הלוח בסטנדרט הגבוה ביותר
- אגירת נתונים בזמן אמת לתקופה של עד שנה אחת והוצאתם לגרפים על גבי SD CARD
- תעודת כיול של רגשים מהיצרן
- עבודה מול שסתום התפשטות פולסים (PWM)

אוגר נתונים של עד 3 ערוצים

- 3 רגשים עצמאיים המגיעים עם תעודת כיול מהיצרן
- 3 כניסות דיגיטליות לאגירה
- 1 ממסר תקלה
- אגירת נתונים בזמן אמת לתקופה של עד שנה אחת והוצאתם לגרפים על גבי SD CARD



בקר ייעודי למסד מדחסים

- שמירה על לחץ דחיסה ולחץ עיבוי
- עבודה מול מדחסים, ברזים סולונאידים ומנועי מעבה (עד 10 יציאות דיגיטליות)
- אפשרות לעבודה מול יציאה אנלוגית של 0-10V לשליטה על אינוורטר (מדחס ומנועי מעבה)
- הפעלה פשוטה על-ידי מספר הגדרות פשוטות

מערכת התראה לאדם כלוא בחדר

- מערכת התראה לאדם בחדר הקירור, למעקב רציף על החדר, עם התראות ויזואליות וקוליות.
- כפתור לחיץ מואר שבלחיצה מפעיל את התראות.
- סוללת חירום נוספת במקרה של הפסקת חשמל.

מנועים ומפוחים

מנועים ומפוחים לקירור מסחרי

מבחר דגמים איכותיים מבית יצרן המפוחים והמנועים הגדול בעולם לשימוש במערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- מבחר מנועים לקירור מסחרי ומפוחים ציריים למעבים ומאיידים
- נצילות אנרגטית גבוהה לחיסכון משמעותי בהוצאות החשמל
- רמות רעש נמוכות
- עמידות גבוהה ואורך חיים ארוך במיוחד

ebmpapst

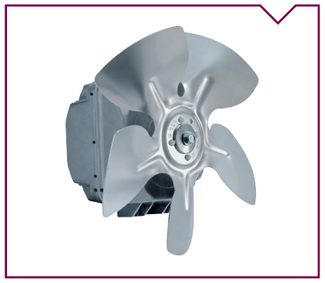
מנועי Q למערכות קירור

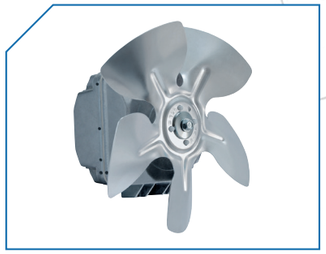
- מתאימים לשימוש כתחליף למנועים במערכות קיימות
- יעילות אנרגטית גבוהה
- בעלי מיסבים מסוג calotte המשתמשים בגריז ייחודי מג'ל לעמידות לאורך שנים
- עד 30,000 שעות עבודה
- רמות רעש נמוכות
- טווח הספק רחב: 5W-34W
- ניתן להזמין כנפיים למנוע במגוון גדלים ומידות

מפוחים למעבים ומאיידים מסדרת Hyblade

- קטרים: 250–1,250 מ"מ
- פרופיל אווירודינמי לנצילות מנוע מירבית
- רמות רעש נמוכות ביותר
- משקל נמוך
- ניתן להשיג במתחי AC/EC*

* בדגמי EC המפוחים הללו הופכים למפוחים חכמים עם בקרה אינטגרלית, ותורמים לחיסכון ניכר בחשמל ובעלויות התקנה





ebmpapst

מנועי Q לקירור מסחרי

דגם	הספק כניסה (WATT)	הספק מוצא (WATT)	קוטר כנף (מ"מ)	ספיקת אויר (מק"ש) זוית כנף 22°	ספיקת אויר (מק"ש) זוית כנף 28°	ספיקת אויר (מק"ש) זוית כנף 34°
M4Q 045-BD01-01/B28	29	5	154 / 172 / 200	60 / 120 / 190	100 / 180 / 300	- / 230 / 140
M4Q 045-CA01-01/B52	31	7	200 / 230	190 / 500	300 / -	400 / -
M4Q 045-CA31-51/B10	40	10	230 / 254	500 / 580	630 / -	820 / -
M4Q 045-CF01-01	65	16	254	580	840	-
M4Q 045-DA01-01	73	18	254 / 300	580 / 1000	840 / -	1070 / -
M4Q 045-DA05-01	83	20	300	1000	1400	-
M4Q 045-EA01-01/B04	100	25	300	1000	1400	-
M4Q 045-EF01-01/A35	115	34	300	1000	1400	1070
דגמים עם שלושה חורים בגב המנוע						
M4Q 045-BD01-01	29	5	154 / 172 / 200	60 / 120 / 190	100 / 180 / 300	- / 230 / 140
M4Q 045-CA03-A4/B01	40	10	230 / 254	500 / 580	630 / -	820 / -
M4Q 045-CF01-A4/B01	65	16	254	580	840	-
M4Q 045-EA01-A4	100	25	300	1000	1400	-
M4Q 045-EA01-A35	115	34	300	1000	1400	-

* לכל הדגמים ניתן להזמין את הציוד הבא: כנפיים ליניקה או דחיפה בקטרים שונים, רגליות (תושבות) למנוע ורשתות הגנה במידות סטנדרטיות.

מפוחי Hyblade למעבים ומאיידים

דגם מפוח רשת יונק	דגם מפוח רשת עם כונס	קוטר כנף (מ"מ)	מהירות (סל"ד)	מתח הזנה
S4E250-AI02-01		250	1300	חד פאזי
S4E300-AS72-50		300	1300	חד פאזי
S4E350-AN02-50		350	1340	חד פאזי
S4E400-AP02-50		400	1430	חד פאזי
S6E450-AU04-01		450	900	חד פאזי
S4E450-A009-01	W4E450-C009-01	450	1300	חד פאזי
S4E500-AM03-01	W4E500-GM03-01	500	1300	חד פאזי
S4D500-AM03-01	W4D500-GM03-01	500	1350	תלת פאזי
S6E560-AK01-01		560	895	חד פאזי
S4D560-AM03-01	W4D560-GM03-01	560	1220	תלת פאזי
S6E630-AN01-01	W4D630-GN01-01	630	890	חד/תלת פאזי
S6D710-AH01-01	W6D710-GH01-01	710 (דגם מחוזק)	905	תלת פאזי
S6D710-AQ01-01	W6D710-GQ01-01	710	880	תלת פאזי
S6D800-AU01-01	W6D800-GU01-01	800 (דגם מחוזק)	900	תלת פאזי
S6D800-AD01-01	W6D800-GD01-01	800	880	תלת פאזי
S6D910-CA01-01	W6D910-GA01-01	910	885	תלת פאזי

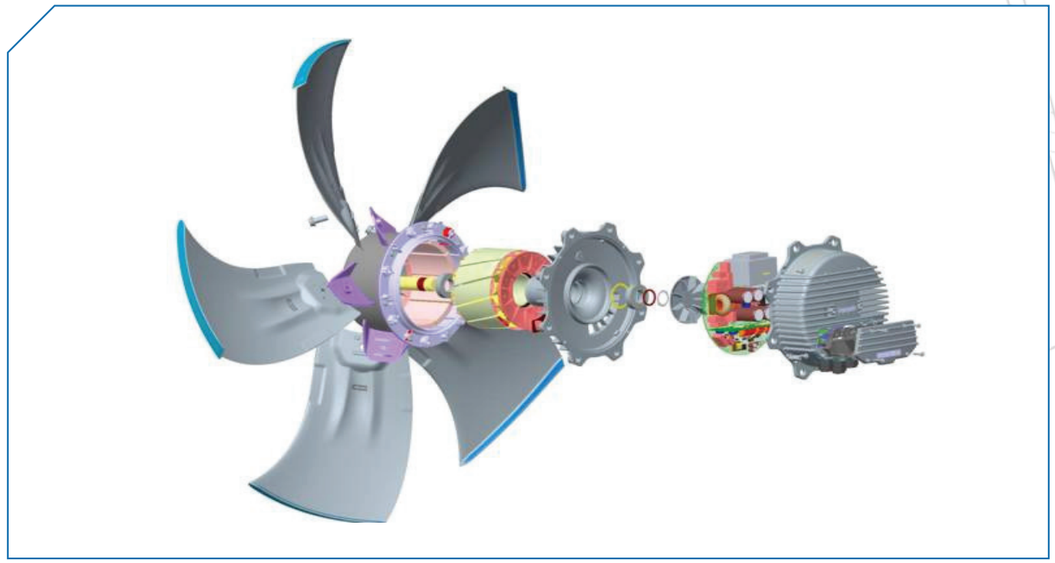
טכנולוגיית EC

טכנולוגיית המפוחים המתקדמת בעולם למפוחים צירים וצנטרפוגליים עם מנגנון משנה מהירות במנוע המאפשר חיסכון משמעותי באנרגיה

מאפיינים מרכזיים

- מפוחים עם בקרה מובנית בהזנת רשת סטנדרטית המאפשרת הפעלה בטווח תפוקות רחב של עד 8% מהסל"ד המקסימלי של המפוח. הפעלה כזו מובילה לחיסכון משמעותי בצריכת החשמל של המערכת.
- מפוחי EC מאופיינים ברמת אמינות ובנצילות גבוהה של המנוע ושל הבקר המובנה, גם בסל"ד נמוך.
- מפוחי EC מצויידים בהתנעה רכה מובנית ללא זרמי התנעה גבוהים.
- במפוחי EC כל ההגנות מובנות בתוך המנוע ואין צורך באביזרים חיצוניים כגון: מסנני סינוס, אוברלוד, חוסר והיפוך פאזה. בעקבות כך הופכת התקנת המפוחים לקלה יותר.
- אפשרות לבקרת מהירות באמצעות התקנת רגש (לחץ, טמפרטורה, לחות, גזים, זרימה) או משנה מהירות מובנה

ebmpapst



חיסכון באנרגיה באמצעות ויסות מפוחים

יחס צריכת אנרגיה לסיבובי מנוע:
Power Shaft (W) = (RPM^3)

הדגמת עיקרון החיסכון באנרגיה, מערכת עם 2 מפוחים נזקקת ל-50% מתפוקת האוויר:

במערך מפוחים עם פיקוד ON/OFF

מפוח אחד יפסיק לפעול וההספק הנצרך יהיה 50% מההספק המקסימלי.

במערך מפוחים עם וויסות מהירות EC

שני המפוחים יפעלו בתפוקה של 50% מהתפוקה המקסימלית, ההספק החשמלי הנצרך של כל מפוח יירד ל-12.5% (0.5^3) מההספק המקסימלי, והמערך כולו יירד לצריכה של 25% (12.5%x2).

מפוחי EC

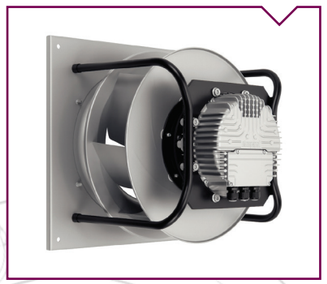
ebmpapst

מפוחי Hyblade EC

- כנפיים חזקות ועמידות מחומרים מתקדמים
- משקל נמוך
- רמות רעש נמוכות
- אמינות גבוהה
- גדלים: 1,250 מ"מ – 200 מ"מ

Plug Fan EC עם בקרה מובנית

- מודול מושלם עם מנוע, כנפיים ובית, מוכן להתקנה מהירה
- כנפיים מוטות לאחור במבנה אווירודינמי אופטימלי
- שקט במיוחד
- מגוון הספקים ומתחי הזנה
- גדלים: 900 מ"מ – 133 מ"מ

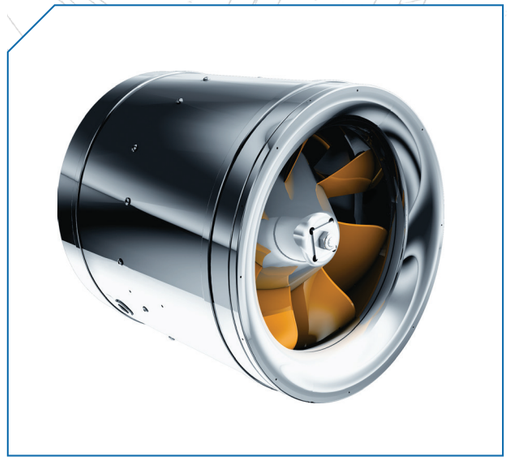


Radical EC כנפיים מוטות לאחור

- מבנה גיאומטרי אווירודינמי ייחודי התורם לפעולה שקטה ולנצילות אנרגטית גבוהה
- חומרים עמידים לעבודה בתנאים קשים במיוחד
- ללא צורך בבית מאיץ
- גדלים: 900 מ"מ – 133 מ"מ

מפוחי תעלה

מבחר דגמים של מפוחי תעלה איכותיים וחסכוניים בטכנולוגיות מתקדמות.

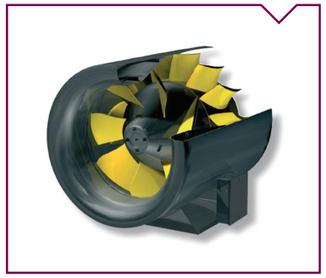


מאפיינים מרכזיים

- ייעודיים להתקנה בתעלות
- מתאימים למגוון רחב של שימושים
- יעילות וביצועים גבוהים
- רמת רעש נמוכה - חלק מהדגמים כוללים בידוד אקוסטי
- בית מפוח ממתכת או מפלסטיק

מפוחי תעלה קומפקטיים סדרת ETALINE להתקנה בתעלות עגולות במקומות צפופים במיוחד

- קטרים: 630 מ"מ - 200 מ"מ
- ספיקות אוויר גבוהות במיוחד: 920-12,000 מק"ש
- תורם לחיסכון ניכר באנרגיה

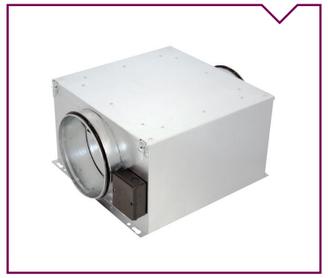


מפוחי INLINE DUCT להתקנה בתעלות עגולות

- מנוע רוטור חיצוני לחסכון משמעותי בחשמל
- מאיץ רדיאלי עם כנפיים נטויות לאחור
- נוחות מרבית בהתקנה

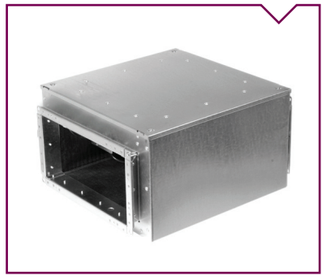
מפוחי תעלה ISOT עם בידוד אקוסטי

- להתקנה בתעלות עגולות
- מאיצים עם כנפיים נטויות קדימה או אחורה
- בידוד אקוסטי מושלם



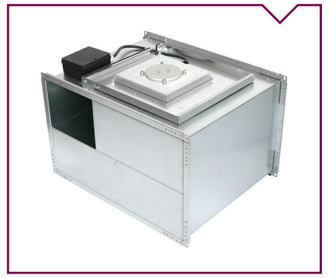
מפוחי תעלה KVRI עם בידוד אקוסטי

- להתקנה בתעלות מלבניות
- כנפיים נטויות לאחור
- בידוד אקוסטי מושלם



מפוחי תעלה KVT לתעלות מרובעות

- מתאים לתעלות בגדלים של 100- 20 ס"מ
- מאיצים עם כנפיים נטויות קדימה
- ספיקות: 9,500 - 600 מק"ש



סדרה RS להתקנה בתעלות עגולות

נתונים טכניים

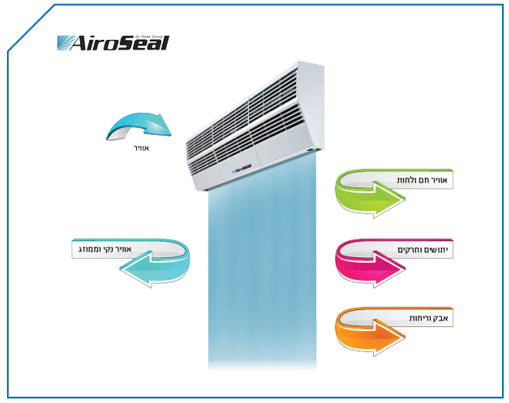
דגם (מתכת)	ספיקה (מק"ש) ביחס לשינויים בהתנגדות (מ"מ מים)						עצמת רעש	הספק	מידות (מ"מ)		
	50	40	30	20	10	0			L	W	D
RS100				85	135	190	52	55	209	245	100 (4")
RS100L			35	125	190	250	47	60	208	245	100 (4")
RS125L			15	135	235	330	44	65	193	245	125 (5")
RS150			30	195	310	410	49	65	229	344	150 (6")
RS150L			200	345	485	610	59	95	229	344	150 (6")
RS200			250	440	615	770	52	100	227	344	200 (8")
RS200L	185	365	540	750	930	1120	57	190	234	344	200 (8")
RS250L	215	440	670	840	1020	1190	56	190	233	344	250 (10")
RS315	300	575	770	965	1140	1330	54	195	253	402	315 (12")
RS315L	530	750	1000	1300	1560	1770	58	290	253	402	315 (12")

מסכי אוויר

מסכי אוויר איכותיים במבחר דגמים המונעים בריחת אוויר ממוזג ותורמים לחיסכון ניכר בהוצאות החשמל.

מאפיינים מרכזיים

- למניעת "בריחת" אוויר ממוזג: חם/קר
- תורם לחיסכון ניכר בהוצאות החשמל על מיזוג אוויר
- הפתרון האידיאלי לייצוב טמפרטורה בחללים ממוזגים בחודשי הקיץ החמים ובחללים מחוממים בחודשי החורף הקרים.



AiroSeal

מסך אוויר מחוזק Aeolus

סדרה FM-4000

- מסך אוויר חזק במיוחד, מיועד לפתחים גבוהים ולחדרי קירור
- גוף המסך עשוי מאלומיניום
- שתי מהירויות הפעלה
- להתקנה עד גובה 4 מטר
- ניתן להפעלה עם שלט רחוק

מסך אוויר מנירוסטה מסדרת Super Thin

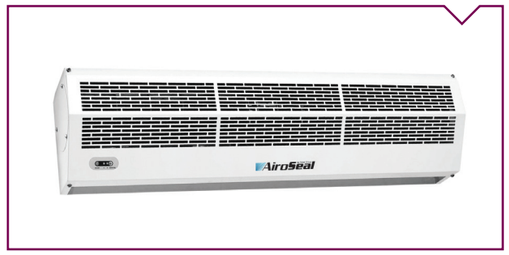
סדרה FM-1500

- ייעודי לאפליקציות תעשייתיות כגון: מפעלי מזון, פרמצבטיקה, כימיקלים ועוד
- גוף המסך עשוי מנירוסטה
- שתי מהירויות הפעלה
- ניתן להפעלה עם שלט רחוק

מסך אוויר מסדרת Super Thin

סדרה FM-1200, FM-3000

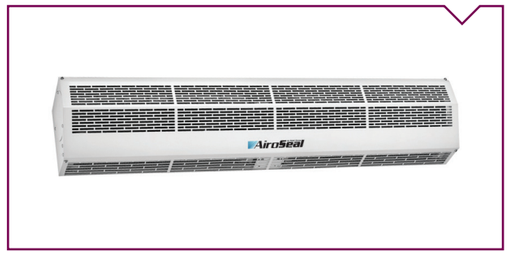
- מסך אוויר איכותי ואלגנטי
- עובי של 18ס"מ בלבד
- קיים במבחר גדלים
- גוף המסך עשוי ממתכת מגלוונת - אינו מחליד
- להתקנה בגובה של עד 3 מטר



מסך אוויר מסדרת Super Thin עם גוף חימום תלת-פזי

סדרה RM-1200

- מתפקד גם כמפזר חום בחורף
- הגנת חימום יתר כפולה
- גופי חימום PTC עם יעילות גבוהה

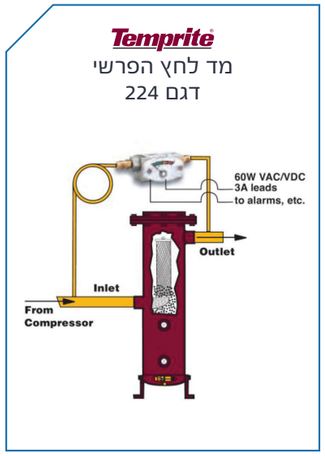


מפרידי שמן ורסיברים

מבחר מפרידי שמן ורסיברים איכותיים לטיפול, שירות ותחזוקה שוטפת של מערכות מיזוג אוויר, יחידות קירור והקפאה.

מאפיינים מרכזיים

- ציוד מתקדם ליישומי קירור ומיזוג אוויר מבית TECNAC-I Temprite
- אמינות ועמידות לאורך זמן
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- ציוד מקצועי לשמירה על תקינות המערכות לאורך זמן
- לעבודה עם כל סוגי הקררים הנפוצים



Temprite

מפרידי שמן אבסולוטיים

- אידיאליים לקירור והקפאה
- מסנן מזהמים עד 0.3 מיקרון
- המסנן ניתן להחלפה
- משפרים את מעבר החום ומונעים הפסדי תפוקה
- מגדילים את תוחלת חיי המדחס וחוסכים הפסדי תפוקה
- קיימים דגמים הכוללים מסנן שמן אינטגרלי

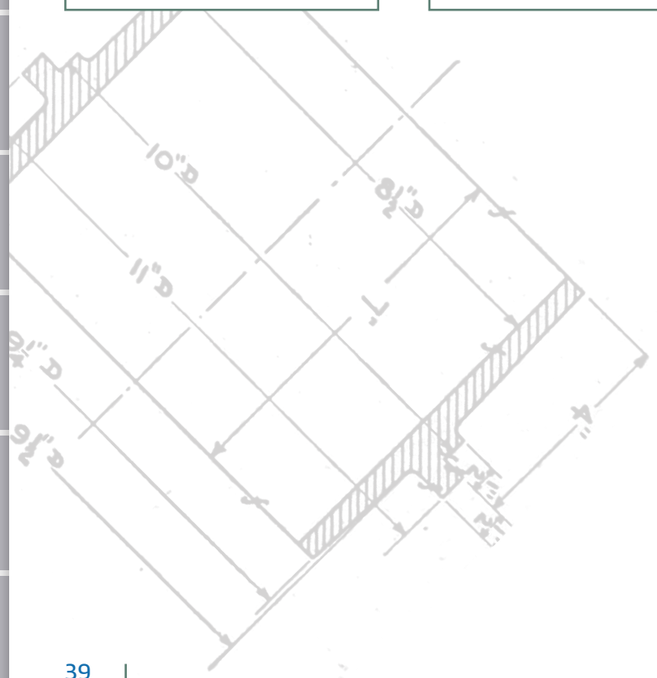
TECNAC

מצופי שמן אוניברסלים

- אידיאליים ליחידות קירור והקפאה
- מתאימים למדחסי דורין ולמדחסים האחרים בשוק
- בעלי מתאמים לחיבור ישיר למדחס

רסיברים מותאמים אישית

- ייצור יחודי בהתאם לבקשת הלקוח
- עמידים בלחצים גבוהים
- בעלי תקנים אירופיים



אביזרי גז

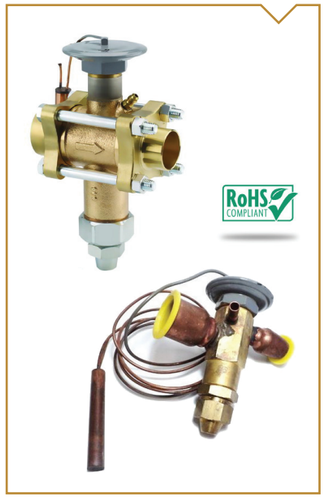
מבחר מגוון ואיכותי לטיפול, שירות ותחזוקה שוטפת של מערכות מיזוג אוויר, יחידות קירור והקפאה.

מאפיינים מרכזיים

- הציוד המתקדם בעולם מבית Parker Sporlan, ארה"ב
- אמינות ועמידות לאורך זמן
- מגוון דגמים, גדלים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- ציוד מקצועי לשמירה על תקינות המערכות לאורך זמן

שסתומי התפשטות

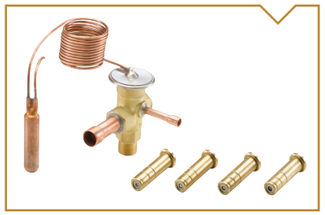
- טווחי עבודה: מ-1 ועד 135 טון קירור
- התאמה לכל סוגי הקררים
- ניתנים להזמנה לכל סוגי המחברים
- הלחמה, הברגה, אוגנים - לפי דרישה



שסתומי התפשטות תרמוסטטיים בעלי דיזה מתחלפת

סדרה J8

- 8 גדלים של דיזות לתפוקות משתנות
- טווח עבודה: 40°c- עד 15°c
- רגש השיחון עשוי מנחושת
- ראש השסתום עשוי מנירוסטה
- לחץ עבודה מקסימלי: 34 bar
- חיבורי הלחמה או הברגה
- שסתומים מתכוננים (ניתן לכוון שיחון)
- התאמה לקררים R404A, R507, R134A



פרסוסטטים

סדרה PK

- פרסוסטט לחץ גבוה, לחץ נמוך ומשולב גבוה-נמוך
- מגוון דגמים עם Reset לפי דרישה
- גוף הרגש עשוי מנירוסטה
- מותאם לשימוש עם מגוון גזים

וסתי לחץ והגנות מעגל גז

מבחר דגמים למגוון שימושים:

- וסת CROT לאגן מדחס (קרנקס)
- וסת ORI לשמירת לחץ ראש
- וסת ORIT לשמירת לחץ מאייד
- ברז עוקף גז חם ADRSE
- וסת 4 - ORD לשמירת לחץ ראש

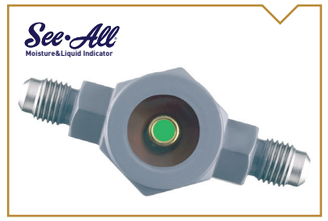
ברזים חשמליים

- קטרים: מ-1/4" עד 2 5/8"
- הלחמה/הברגה אוגנים
- ברזים לקו יניקה/נוזל,
- ברזים תלת-דרכיים להפשרה
- ברזים ל- Heat reclaim
- ברזים במבחר מתחי הזנה: 12/24/110/220V AC/DC

עינית ביקורת Sight Glass

סדרת See All

- לשימוש במערכות מיזוג אוויר וקירור
- איכות ללא פשרות
- העינית ניתנת לניקיון, שירות ואחזקה
- קיימים דגמים של עיניות עם סייגלס מוברג - AC20



אביזרי גז

מסננים מייבשים הרמטיים לטיפול במערכות

- מבחר דגמים למגוון יישומים
- ייעודיים לטיפול ושירות במערכות מ"א, קירור והקפאה
- חיבורי הלחמה או הברגה
- מסננים לקו נוזל / יניקה / גז חם

אבני ייבוש

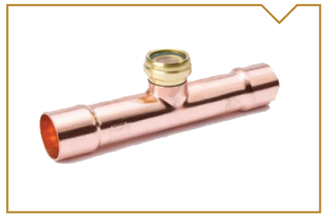
- לטיפול, שירות והחלפה במערכות מיזוג אוויר וקירור
- אבן מסנן מייבש סטנדרט
- אבן לספיחת לחות
- אבן לטיפול בחומציות
- מסנן יניקה (לבד) להרכבה בקו יניקה
- קיימים דגמי אבני סטנדרט 48 ודגם 100 (גדול)

בתי אבן ובתי מסנן נוזל/קו יניקה

- מבחר בתי אבן רגילים ובתי אבן ליניקה להחלפה כסטנדרט ולטיפול במערכות
- בתי אבן קומפקטיים
- ניתנים להזמנה במגוון קטרים: 1/2", 1/8" 4
- להחלפה לכל בית אבן קיים
- לשימוש בקו יניקה/נוזל

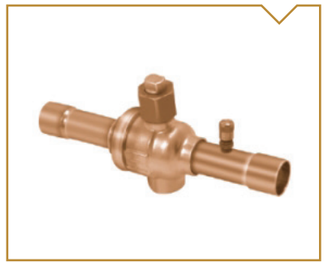
עיניות ביקורת

- עיניות ביקורת במגוון קטרים מנחושת
- הלחמה קלה



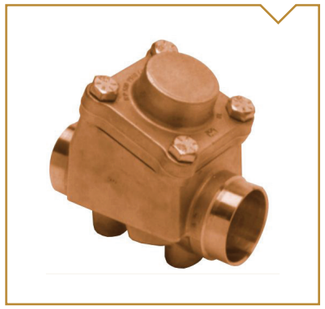
ברזים כדוריים

- מעבר מלא מ-1/4" עד 3 1/8"
- התאמה לכל הקררים כולל R410A
- לחץ עבודה של עד 700 PSI
- קטרים: 1/8" 3, 5/8" 2, 1/8" 2
- מעבר ללא הצרה בגוף הברז
- קיימים דגמים עם ונטיל שירות למערכות VRV ו-VRF



שסתומים אל חוזרים

- שסתום אל-חוזר פלנג' - ניתן לפירוק לצורך ניקיון, טיפול ושירות
- בעל מנגנון קפיץ
- מגוון דגמים וגדלים לשימוש במערכות קירור ומיזוג אוויר



אביזרי גז

ברזי ארבע דרכים למשאבות חום

- ניתנים לפתיחה לצורך ניקוי, להרכבה אנכית/אופקית
- טווח: 2-133 טון קירור
- מפל לחץ נמוך המבטיח הפסדי תפוקה מינימליים
- מערכת פיקוד פנימית להזזת הבוכנה הפנימית השסתום היחיד שאינו גורם
- להורדת תפוקה ביח' מ"א

אבני ייבוש

- לטיפול, שירות והחלפה במערכות מיזוג אוויר וקירור
- אבן מסנן מייבש סטנדרט
- אבן לספיחת לחות
- אבן לטיפול בחומציות
- מסנן יניקה (לבד) להרכבה בקו יניקה
- קיימים דגמי אבני סטנדרט 48 ודגם 100 (גדול)

מפרידי טיפות שמן למערכות מיזוג אוויר וקירור

- מפרידי טיפות לקו יניקה
- מפרידי טיפות עם נחשון חימום
- מותאימם לכל האפליקציות
- לשימוש עם כל סוגי הקררים

רסיברים עומדים/שוכבים

מותאמים לכל האפליקציות, לרבות יישומי קירור

שסתומי התפשטות

נתוני גוף השסתום

סדרה J8 - שסתומי התפשטות תרמוסטטיים עם דיזה מתחלפת

דגם השסתום	קרר	משווה לחץ חיצון	חיבורים		משווה לחץ חיצון	MOP (bar/°C)	טווחי טמפרטורת האיוד	אורך רגש קפילרי (ס"מ)
			יציאה	כניסה				
J8EF-SW	R404A R507	חיצוני	הברגה 1/2"	הברגה 3/8"	הברגה 1/4"	-	-40°c to 10°c	150
J8EF-SX110						7.6 bar/+12°C		
J8EF -SX35						2.4 bar/-17°C	-40°c to -18°c	
J8EM-SW			הלחמה 12 מ"מ		הלחמה 6 מ"מ	-	-40°c to 10°c	
J8EM -SX110						7.6 bar/+12°C		
J8EM -SX35						2.4 bar/-17°C	-40°c to -18°c	
J8ES -SW			הלחמה 1/2"			-	-40°c to 10°c	
J8ES-SX110						7.6 bar/+12°C		
J8ES-SX35						2.4 bar/-17°C	-40°c to -18°c	

אביזרי גז

סדרה J8 - שסתומי התפשטות תרמוסטטיים עם דיזה מתחלפת

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 0°C עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	0.36	0.51	1.00	0.95	0.88	0.80	0.72	0.62
J8C-00	0.63	0.89	1.80	1.70	1.50	1.40	1.30	1.10
J8C-01	1.10	1.50	3.10	2.90	2.70	2.40	2.20	1.90
J8C-02	1.90	2.80	5.50	5.10	4.80	4.40	3.90	3.40
J8C-03	2.90	4.10	8.30	7.70	7.20	6.50	5.80	5.10
J8C-04	4.40	6.20	12.40	11.60	10.70	9.80	8.80	7.60
J8C-05	5.60	7.90	15.70	14.70	13.60	12.40	11.10	9.60
J8C-06	6.60	9.40	18.80	17.60	16.30	14.90	13.30	11.50

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 10°C עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	1.10	1.00	0.91	0.83	0.74	0.64	0.53	0.37
J8C-00	1.90	1.70	1.60	1.50	1.30	1.10	0.93	0.66
J8C-01	3.20	3.00	2.80	2.50	2.30	2.00	1.60	1.10
J8C-02	5.70	5.30	4.90	4.50	4.00	3.50	2.90	2.00
J8C-03	8.60	8.00	7.40	6.80	6.10	5.20	4.30	3.00
J8C-04	12.90	12.00	11.10	10.20	9.10	7.90	6.40	4.60
J8C-05	16.30	15.30	14.10	12.90	11.50	10.00	8.20	5.80
J8C-06	19.50	18.20	16.90	15.40	13.80	11.90	9.80	6.90

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 10°C- עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.83	0.89	0.96
J8C-00	0.59	0.83	11	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7
J8C-01	1	1.4	1.8	2	2.3	2.5	2.7	2.9
J8C-02	1.8	2.6	3.1	3.6	4.1	4.4	4.8	5.1
J8C-03	2.7	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.2	7.7
J8C-04	4.1	5.8	7.1	8.2	9.2	10.1	10.9	11.6
J8C-05	5.3	7.5	9.1	10.6	11.8	12.9	14	14.9
J8C-06	6.2	8.8	10.8	12.4	13.9	15.2	16.4	17.6

אביזרי גז

סדרה J8 - שסתומי התפשטות תרמוסטטיים עם דיזה מתחלפת

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 20°C- עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	0.31	0.44	0.54	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88
J8C-00	0.47	0.67	0.82	0.94	1.1	1.2	1.2	1.3
J8C-01	0.85	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4
J8C-02	1.4	2	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4
J8C-03	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	6.4
J8C-04	3.2	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	8.5	9.1
J8C-05	4.3	6.1	7.4	8.6	9.6	10.5	11.3	12.1
J8C-06	5	7	8.6	9.9	11.1	12.1	13.1	14

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 30°C- עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	0.26	0.37	0.45	0.52	0.58	0.64	0.69	0.74
J8C-00	0.33	0.47	0.57	0.66	0.74	0.81	0.88	0.94
J8C-01	0.63	0.89	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8
J8C-02	0.94	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7
J8C-03	1.7	2.4	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9
J8C-04	2.1	3	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6
J8C-05	2.8	4	4.9	5.6	6.3	6.9	7.5	8
J8C-06	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	9	9.6

נתוני תפוקות קירור ב-kW בטמפרטורת איוד של 40°C- עבור קררים מסוג R404A/R507

מספר הדיזה	מפל לחץ על השסתום (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
J8C-0X	-	0.26	0.31	0.36	0.41	0.44	0.48	0.51
J8C-00	-	0.33	0.4	0.46	0.52	0.56	0.61	0.65
J8C-01	-	0.63	0.77	0.89	0.99	1.1	1.2	1.3
J8C-02	-	0.93	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9
J8C-03	-	1.7	2.1	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4
J8C-04	-	2.1	2.6	2.9	3.3	3.6	3.9	4.2
J8C-05	-	2.8	3.4	3.9	4.4	4.8	5.2	5.6
J8C-06	-	3.3	4.1	4.7	5.3	5.8	6.3	6.7

Subcooling	4K	10K	15K	20K	25K	30K	35K	40K	45K	50K
מקדם תיקון	1	1.1	1.18	1.26	1.34	1.41	1.49	1.56	1.64	1.71

פרסוסטטים

נתונים טכניים

סדרה PK - פרסוסטטים לחץ נמוך/גבוה

Max bellows Pressure (bar)	Factory Setting (bar)		Pressure Diff. (bar)		Pressure range (bar)		דגם
	Figure 1	Figure 2	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום	
16.5	1	0.5	0.7	0.2	2	-0.5	PK502
16.5	2	1	1.5	0.35	3	-0.5	PK503
16.5	3	2	4	0.6	6	-0.5	PK506
16.5	3	Manual Reset	≤ 1		6	-0.5	PK506M
16.5	6	5	3	1	10	1	PK110
35	10	8	5	2	16	5	PK516
35	16	14	5	2	20	5	PK520
35	20	15	10	3	30	5	PK530D
35	20	17~15	3~5 (fixed)		30	8	PK530
35	20	Manual Reset	≤ 5		30	8	PK530M

סדרה PK - פרסוסטטים משולבים - לחץ נמוך וגבוה

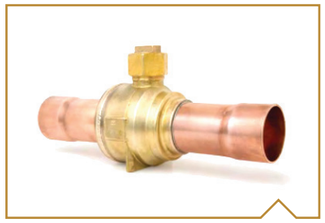
הגדרת היצרן (לחץ גבוה)		הגדרת היצרן (לחץ נמוך)		Contact Reset System		לחץ גבוה (bar)		לחץ נמוך (bar)		דגם
Figure 2	Figure 1	Figure 2	Figure 1	גבוה	נמוך	דיפרנציאל	טווח	דיפרנציאל	טווח	
15	20	2	3	Auto	Auto	3~5 (fixed)	8 ~ 30	0.6 ~ 4	-0.7 ~ 6	PK830
Manual	20	2	3	Manual	Auto	≤ 5	8 ~ 30	0.6 ~ 4	-0.7 ~ 6	PK830HM
Manual	20	Manual	3	Manual	Manual	≤ 5	8 ~ 30	≤ 1	-0.7 ~ 6	PK830HLM

ברזים כדוריים מעבר מלא

נתונים טכניים.

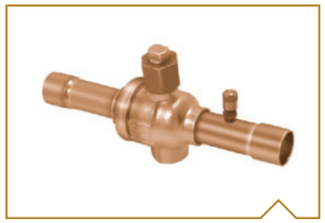
מאפיינים מרכזיים

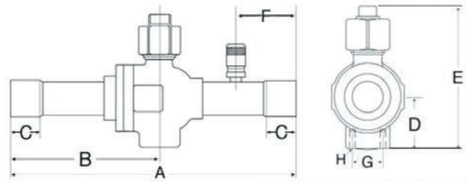
- לחצי עבודה עד 700 PSI, מתאים לכל הקררים כולל R410A
- ברזים כדוריים כולל ונטיל למערכות VRF/VRV - מאושרות תקן
- ברזים כדוריים מעבר מלא (ללא הצרה) החל מקוטר 1/4" עד 3-1/8"
- אטם ייחודי של MCM מעניק אטימה מרבית ועמידה בלחצים גבוהים
- ציפוי כרום לכדור - מאריך את חיי האטם
- פתיחה וסגירה של הברז ללא פתיחה של סגר הבטחון
- כיסוי בעל פתיחה מהירה המאפשר זיהוי מצב הברז
- טמפרטורת עבודה של 45°C- עד 150°C



ברזים כדוריים Cyclemaster® Ball Valve

משקל (Kg)	MWP (bar)	E (mm)	C (mm)	A (mm)	Kv	Cv	גודל	דגם
0.3	53	57	8	140	1	1	1/4	AP 17859
0.22	53	57	8	140	4	4.3	3/8	AP 17860C
0.24	53	57	10	161	5	6.2	1/2	AP 17861C
0.23	53	57	13	161	10	12.1	5/8	AP 17862C
0.63	53	68	16	189	16	19	3/4	AP 17863
0.42	53	68	19	189	24	27.5	7/8	AP 17864C
0.73	53	80	23	214	47	54	1 1/8	AP 17865
1.17	53	94	25	254	77	89.1	1 3/8	A 17866
1.65	53	105	28	279	99	114	1 5/8	A17867
3.64	48	131	34	305	211	244	2 1/8	A 17868
6.08	48	150	37	343	347	401	2 5/8	A 17869
9.67	48	179	42	4.6	478	553	3 1/8	A 17872





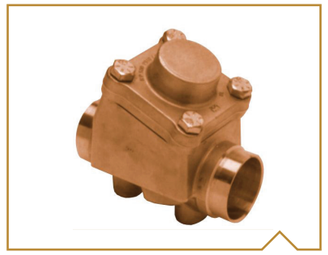
ברזים כדוריים עם וונטיל שירות Cyclemaster® Ball Valve

למערכות VRF ו-VRV ונקודות ביקורת

משקל (Kg)	MWP (bar)	F (mm)	E (mm)	C (mm)	A (mm)	Kv	Cv	גודל	דגם
0.33	53	29	57	8	140	1	1	1/4	AQ 17859
0.24	53	29	57	8	140	4	4.3	3/8	AQ 17860
0.24	53	31	57	10	161	5	6.2	1/2	AQ 17861
0.24	53	34	57	13	161	10	12.1	5/8	AQ 17862
0.43	53	37	68	16	189	16	19	3/4	AQ 17863
0.43	53	41	68	19	189	24	27.5	7/8	AQ 17864
0.75	53	44	80	23	214	47	54	1 1/8	AQ 17865
1.19	53	52	94	25	254	77	89.1	1 3/8	AQ 17866
2.17	53	57	105	28	279	99	114	1 5/8	AQ17867
3.67	48	61	131	34	305	211	244	2 1/8	AQ 17868

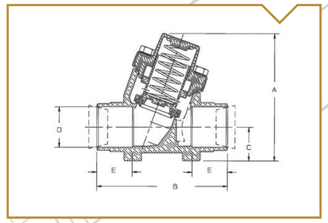
שסתומים אל חוזרים

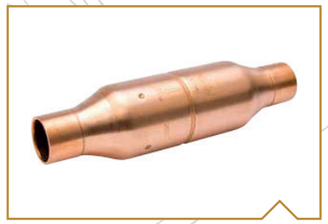
נתונים טכניים



שסתומים אל חוזרים Four - Bolt Check Valve

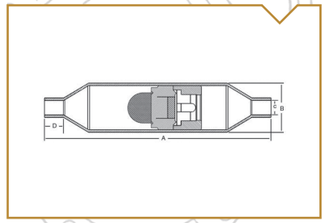
דגם	גודל	Cv	Kv	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Pressure to open (bar)	משקל (Kg)
B34235	7/8	9.2	8	90	93	24	24	<0.07	1.11
B34236	1 1/8	11	10	90	93	24	25	<0.07	1.03
B34237	1 3/8	18.5	16	115	121	32	27	<0.14	2.47
B34238	1 5/8	20.4	18	115	121	32	27	<0.14	2.11
B34239	2 1/8	36	31	148	162	43	27	<0.14	5.58
B34240	2 5/8	86	74	203	226	51	34	<0.14	12.55
B34241	3 1/8	-	-	203	226	51	34	<0.14	12.03





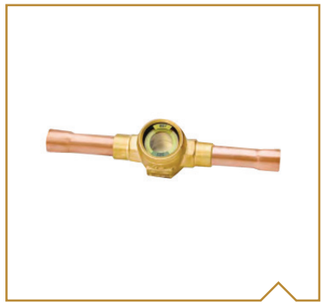
שסתומים אל חוזרים מגנטיים Magnetic Check Valve

דגם	גודל	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	MAP (bar)	משקל (Kg)
CMV-4S	1/4	102	22	6	9	55	0.09
CMV-6S	3/8	102	22	10	9	55	0.09
CMV-8S	1/2	131	29	13	10	55	0.17
CMV-10S	5/8	131	29	17	13	55	0.16
CMV-12S	3/4	179	41	19	17	55	0.40
CMV-14S	7/8	179	41	22	20	55	0.41
CMV-18S	1 1/8	214	54	29	24	55	0.73
CMV-22S	1 3/8	239	67	35	25	55	1.24
CMV-26S	1 5/8	268	79	41	28	55	1.77
CMV-34S	2 1/8	306	92	54	35	53	2.72
CMV-42S	2 5/8	331	105	67	38	53	3.18
CMV-50S	3 1/8	331	105	79	43	48	3.37



עיניות ביקורת

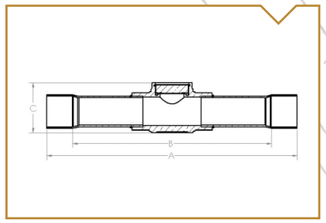
נתונים טכניים

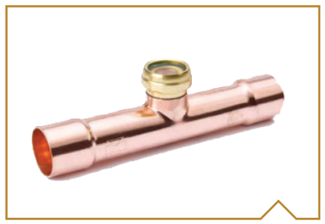


עיניות ביקורת מ "1/4 עד "7/8

הלחמת נחושת

דגם	גודל	A (mm)	B (mm)	C (mm)	משקל (Kg)
A18114	1/4	122	107	23	0.07
A18115	3/8	116	98	23	0.07
A18116	1/2	146	51	30	0.12
A18117	5/8	146	119	30	0.12
A18118	3/4	164	131	38	0.21
A18119	7/8	164	124	38	0.21

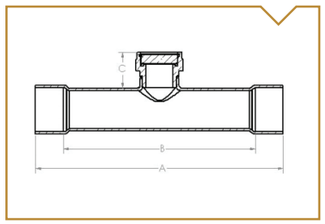




עיניות ביקורת מ "1/8 1 עד "1/8 2

הלחמת נחושת

דגם	גודל	A (mm)	B (mm)	C (mm)	משקל (Kg)
A18120	1/8 1	160	114	25	0.27
A18121	3/8 1	200	151	25	0.34
A18122	5/8 1	200	145	25	0.46
A18123	1/8 2	200	132	25	0.64



מסננים מייבשים

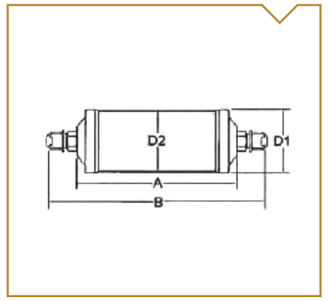
נתונים טכניים

MUELLER REFRIGERATION

DRYMASTER® Liquid line - Flare

הלחמת נחושת

דגם	גודל	Des (LITER)	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	משקל (Kg)
FL-032	1/4	0.05	65.3	109.0	47.0	42.9	0.2
FL-033	3/8	0.05	65.3	122.2	47.0	42.9	0.2
FL-052	1/4	0.08	74.7	118.4	58.9	53.3	0.3
FL-053	3/8	0.08	74.7	131.6	58.9	53.3	0.3
FL-082	1/4	0.13	101.1	145.0	58.9	53.3	0.3
FL-083	3/8	0.13	101.1	158.0	58.9	53.3	0.4
FL-084	1/2	0.13	101.1	166.1	58.9	53.3	0.4
FL-162	1/4	0.26	110.0	153.7	79.2	74.2	0.6
FL-163	3/8	0.26	110.0	166.9	79.2	74.2	0.7
FL-164	1/2	0.26	110.0	175.0	79.2	74.2	0.7
FL-165	5/8	0.26	110.0	184.2	79.2	74.2	0.8
FL-303	3/8	0.49	186.2	243.1	80.0	76.2	1.5
FL-304	1/2	0.49	186.2	251.2	80.0	76.2	1.5
FL-305	5/8	0.49	186.2	260.4	80.0	76.2	1.5
FL-306	3/4	0.49	186.2	258.3	80.0	76.2	1.6
FL-413	3/8	0.67	186.7	243.6	92.7	88.9	2.0
FL-414	1/2	0.67	186.7	251.7	92.7	88.9	2.0
FL-415	5/8	0.67	186.7	260.9	92.7	88.9	2.1



מסננים מייבשים

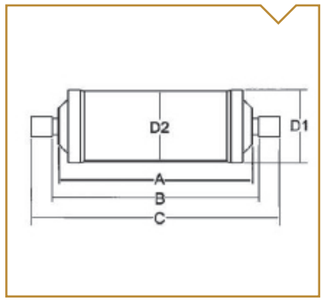
נתונים טכניים

MUELLER REFRIGERATION

DRYMASTER® Liquid line - Solder

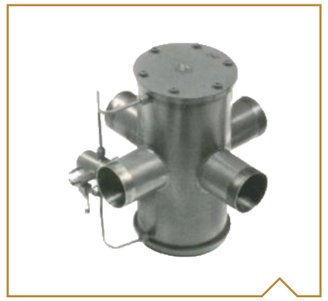
הלחמת נחושת

דגם	גודל	Des (LITER)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	משקל (Kg)
SD-032	1/4	0.05	65.3	83.8	102.4	47.0	42.9	0.2
SD-033	3/8	0.05	65.3	83.8	102.4	47.0	42.9	0.2
SD-052	1/4	0.08	74.7	93.2	111.8	58.9	53.3	0.2
SD-053	3/8	0.08	74.7	93.2	111.8	58.9	53.3	0.3
SD-082	1/4	0.13	74.7	119.4	137.9	58.9	53.3	0.3
SD-083	3/8	0.13	74.7	119.4	137.9	58.9	53.3	0.3
SD-084	1/2	0.13	74.7	122.9	145.0	58.9	53.3	0.3
SD-163	3/8	0.26	110.0	128.5	147.1	79.2	74.2	0.6
SD-164	1/2	0.26	110.0	131.8	153.9	79.2	74.2	0.7
SD-165	5/8	0.26	110.0	134.1	158.0	79.2	74.2	0.7
SD-166	3/4	0.26	110.0	140.0	169.9	79.2	74.2	0.7
SD-167	7/8	0.26	110.0	134.9	172.0	79.2	74.2	0.7
SD-303	3/8	0.49	186.2	204.7	223.3	80.0	76.2	1.4
SD-304	1/2	0.49	186.2	208.3	230.4	80.0	76.2	1.4
SD-305	5/8	0.49	186.2	210.3	234.2	80.0	76.2	1.4
SD-306	3/4	0.49	186.2	216.4	246.4	80.0	76.2	1.5
SD-307	7/8	0.49	186.2	212.3	248.4	80.0	76.2	1.5
SD-309	1/8 1	0.49	186.2	207.3	249.2	80.0	76.2	1.5
SD-413	3/8	0.67	186.7	205.2	223.8	92.7	88.9	1.9
SD-414	1/2	0.67	186.7	208.8	230.9	92.7	88.9	2.0
SD-415	5/8	0.67	186.7	210.8	234.7	92.7	88.9	2.0
SD-417	7/8	0.67	186.7	212.9	248.9	92.7	88.9	2.0
SD-419	1/8 1	0.67	186.7	207.8	249.7	92.7	88.9	2.0



משאבות חום

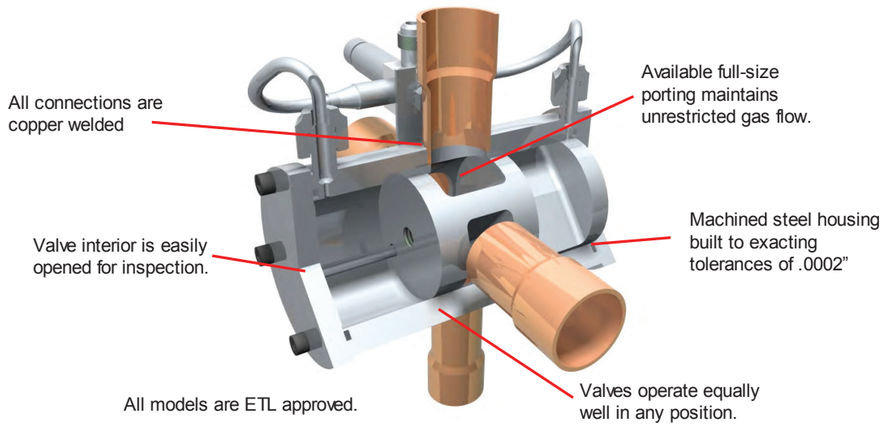
נתונים טכניים



ברזים 4 דרכיים

דגם	ΔP 0.5 PSI - ΔP 3 PSI	קוטר ההתחברויות	
		יניקה וביניים	דחיסה
102-1	1.8 - 4	1/2	3/8
102-2		5/8	3/8
102-5		7/8	1/2
103-1	6.3 - 2.9	3/4	1/2
103-2		7/8	1/2
106-0	4.9 - 10.8	3/4	1/2
106-1		7/8	5/8
106-2		1 1/8	5/8
107-1	8.4 - 18.5	1 1/8	7/8
107-2		1 3/8	7/8
109-1	25.7 - 11.5	1 3/8	1 1/8
109-2		1 3/8	1 1/8
112-1	16.2 - 36	1 5/8	1 3/8
112-2		1 5/8	1 3/8
115	32.6 - 72	2 1/8	1 5/8
118	44.6 - 95	2 5/8	2 1/8
121	62.8 - 133	3 1/8	2 5/8

התפוקה לטון קרר R-22C, בתנאים סטנדרטיים 40°C / 120°F



מחברי נחושת

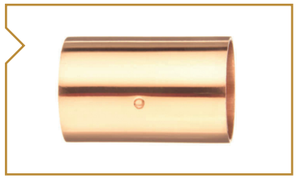
חדש

מגוון מחברי נחושת מגודל של 1/4" ועד גודל של 3"

EPC

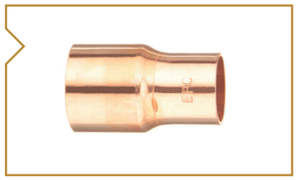
100RS
מחבר ישר עם מעצור טבעתי
C x C

100
מחבר ישר עם מעצור
C x C



105C
מחבר 90° ללא מעצור
FTG x FTG

101R
מפחית קוטר עם מעצור
C x C



107C
מחבר 90° עם מעצור
C x C

106
מחבר 45° עם מעצור
C x C

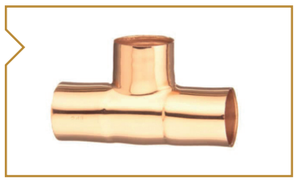
107CR
מפחית קוטר זווית 90°
עם מעצור
C x C

107C2
מחבר זוויתי זכר-נקבה
רדיוס קצר
FTG x C

107L-2
מחבר זוויתי זכר-נקבה
רדיוס ארוך
C x C

107L
מחבר זווית 90°
רדיוס ארוך
C x C

111
מחבר T
C x C x C



107LR
מפחית קוטר זוויתי
רדיוס ארוך
C x C

138
מחבר זווית 180°
C x C

123
מחבר לוכד שמן
C x C

כלי עבודה לקירור ומיזוג אוויר

משאבות ואקום

מבחר פתרונות ואקום ניידים, אמינים וקלים לנשיאה למגוון יישומי קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- משאבות ואקום איכותיות ואמינות מבית Mastercool, ארה"ב
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- המשאבות כוללות ידית נשיאה ארגונומית
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום

Mastercool "World Class Quality"

משאבת ואקום 10 CFM - 2 דרגות

MC-90068-2V-220-B

- ספיקה - 189 ליטר/דקה
- מנוע חשמלי - 3/4 כוח סוס
- וואקום אבסולוטי - 12 מיקרון
- בעלת שלושה חיבורי אל-חוזר וברז

משאבת ואקום 6 CFM - 2 דרגות

MC-90066-2V-220-B

- ספיקה - 142 ליטר/דקה
- מנוע חשמלי - 1/2 כוח סוס
- וואקום אבסולוטי - 15 מיקרון
- בעלת שלושה חיבורי אל-חוזר וברז

משאבת ואקום 3 CFM - 2 דרגות

MC-90063-2V-220-B

- ספיקה - 58 ליטר/דקה
- מנוע חשמלי - 1/3 כוח סוס
- וואקום אבסולוטי - 15 מיקרון
- בעלת שלושה חיבורי אל-חוזר וברז

משאבת ואקום 12 CFM - 2 דרגות

MC-90612-2V-220-B

- ספיקה - 283 ליטר/דקה
- מנוע חשמלי - 1 כוח סוס
- וואקום אבסולוטי - 15 מיקרון

משאבת ואקום 5 CFM - 2 דרגות

MC-90065-220

- ספיקה - 142 ליטר/דקה
- מנוע חשמלי - 1/3 כוח סוס
- ואקום אבסולוטי - 25 מיקרון

ברז חשמלי כולל מד למשאבות וואקום

MC-90066-2V-220

- מתאים לחיבור על כל משאבות הואקום עם חיבור NPT 3/8
- שמירה על וואקום בעת נפילת מתח.
- אפשרות למדידה ומעקב אחר נזילות

* כל המשאבות מגיעות עם ברז חשמלי ומד ואקום מובנים

מיכשור לזיהוי קררים

מבחר פתרונות דיאגנוסטיקה מתקדמים לזיהוי ואבחון מגוון תרכובות ותערובות גזי קירור.

מאפיינים מרכזיים

- מיכשור מתקדם תוצרת Neutronics, ארה"ב
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- רמת רגישות גבוהה
- דיוק גבוה
- זמן בדיקה קצר
- ניתן לרכוש סוללת ליתיום נטענת לעבודה ללא תלות בחשמל

Neutronics Refrigerant Analysis

מכשיר לזיהוי גזים

Ultima ID Pro RI-700H

- מותאם לבדיקת קררים מסוג R22, R134A, R404A, R407C, R410A, Hydrocarbons ולחות
- ניתוח בדיקת הגז למרכיבים באחוזים
- אפשרות בדיקה מהמערכת או מבלון
- נוח וקל לתפעול
- הדפסת תוצאות הבדיקה

מכשיר לזיהוי גזים

Ultima ID RI-2004HVP

- מותאם לבדיקת קררים מסוג R12 ,R134A ,R22 ,R410A, Hydrocarbons ולחות
- הדפסת תוצאות הבדיקה

מכשיר קומפקטי לזיהוי גזים

Mini ID R22

- מותאם לזיהוי גז R22
- בדיקה מתוך מערכת/בלון
- נוח וקל לתפעול

מכשיר קומפקטי לזיהוי גזים

Mini ID R134A

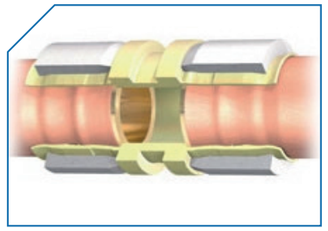
- מותאם לזיהוי גז R134A
- בדיקה מתוך מערכת/בלון
- נוח וקל לתפעול

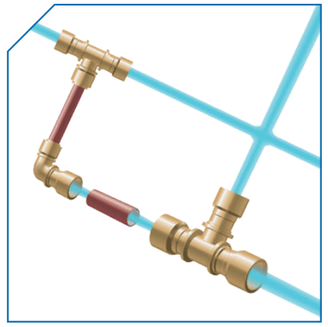
כלים לחיבור צינורות נחושת

כלי עבודה מקצועיים וייחודיים לחיבור צינורות נחושת ללא הלחמה או ריתוך.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים לעבודה עם צינורות, תוצרת גרמניה
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים, גדלים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- חיבור צינורות ללא הלחמה - טכנולוגיה ייחודית
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום
- מאושר על-ידי יצרני ה-OEM המובילים בעולם, ביניהם:





VULKAN LOKRING

נוזל אטימה אנארובי LOKPREP

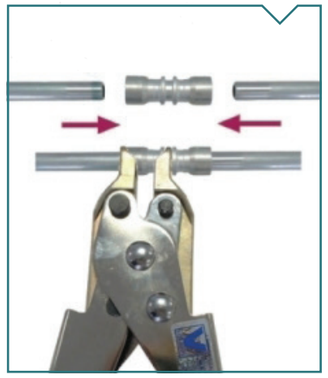
- מבטיח אטימה מושלמת
- לאיטום סדקים מיקרוסקופיים

מחברי LOCKRING במגוון גדלים וסוגים

- מחברי הפחתת קוטר
- מחברי T
- מחברי רדיוס קצר וארוך
- מתאם לחיבור צינורות קפילרים

חיבור צינורות על-ידי טבעות נעילה - LOCKRING

- מותאם למערכות מיזוג אוויר ביתיות ותעשייתיות VRV/VRF וכן למערכות קירור ביתי/מסחרי
- ללא צורך בהלחמה או ריתוך
- הרכבה קלה ומהירה
- טווח טמפרטורות: 50°C עד 150°C
- מיועד לעבודה בלחץ של 50 בר
- המחברים מפליז ומאלומיניום
- חיבור של 3 סוגי מתכות ללא צורך בהלחמה



כלים להפשלה והרחבה של צנרת

מגוון כלים אמינים, מקצועיים ויעילים להפשלה והרחבה של צנרת מערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים לעבודה עם צנרת מתוצרת ארה"ב
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום

Mastercool "World Class Quality"

מרחיבים הידראוליים להפשלה והרחבה של צינורות

MC-71600-TAS / MC-71650

- קיט הידראולי להפשלה והרחבת צנרות אלומיניום ונחושת בקטרים שונים
- סדרות המותאמות ל-5, 7 או 10 קטרי צינורות
- לעבודה נוחה ומדויקת יותר

קיט פלר

MC-70057

- לעבודה עם צינורות בקטרים שבין 1/4" ל-3/4"
- ישנם דגמים המתאימים לעבודת צנרת עם R410A

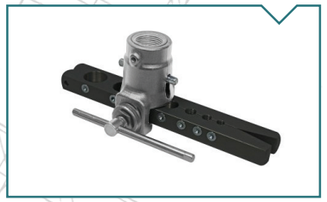
MC-70059

- לעבודה עם צינורות בקטרים שבין 1/4" ל-7/8"
- אפשרות לסגירה עם ביט 3/8"

קיט פלר למכשיר הידראולי

MC -71680

- מותאם להרכבה על מכשיר הידראולי
- לעבודה עם צינורות בקטרים שבין 1/4" ל-7/8"



Imperial DEPENDABLE UNDER PRESSURE

מכשיר פלר אוניברסלי

525-F

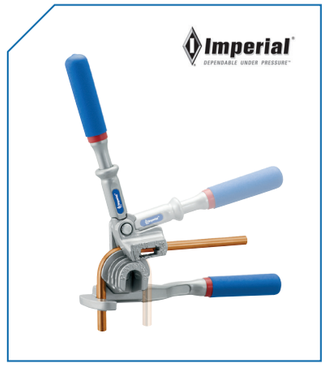
- זווית כיפוף - 45 מעלות
- מותאם לעבודה עם R410A
- לעבודה עם צינורות בקטרים שבין 3/16" ל-5/8"

כלים לכיפוף וחיתוך צינורות

מגוון כלים אמינים, מקצועיים ויעילים לכיפוף וחיתוך צינורות מערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים לעבודה עם צינורות, תוצרת ארה"ב
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום



Mastercool "World Class Quality"

קיט לכיפוף צינורות נחושת

MC-70070 / MC-70080

- קיט 5 קטרים: "3/8 עד "111/8
- קיט 6 קטרים: מ- "3/8 עד "7/8
- מנגנון הפעלה דמוי ראצ'ט

מכופף צנרת לפי מידה

MC-70066 / MC-70065 / MC-70064 / MC-70063 / MC-70061

- זווית כיפוף: עד 180 מעלות
- קטרים: מ- "1/4 עד "7/8
- כיפוף במינימום מאמץ

Imperial DEPENDABLE UNDER PRESSURE

מכופף 4 מידות משולב

470-FH

- פטנט ייחודי: 4 מידות כיפוף במכשיר אחד
- קטרים מתאימים: "3/16, "1/4, "5/16, "3/8
- זווית כיפוף עד 180°
- רדיוס כיפוף אופטימלי

מכופף צנרת 3 מידות משולב

370-FH

- קטרים: "3/16, "1/4, "3/8, "1/2
- עשוי מסגסוגת אלומיניום קלת משקל

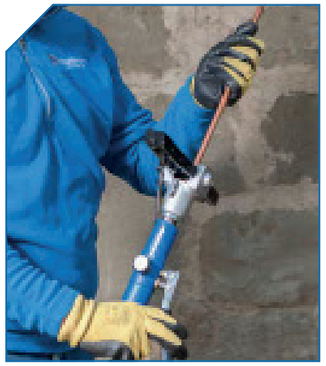
מכופף צנרת עם ידית מסתובבת

364-FHB-06

- קוטר מתאים: "3/8
- לכיפוף קל, נוח ומהיר יותר

כלים למגוון יישומים ועבודות צנרת

מגוון כלים מקצועיים, תוצרת ארה"ב, למגוון יישומים ועבודות צנרת.



Mastercool "World Class Quality"

ערכה לטיפול במערכת

MC-70200-MSK

- תיק גדול מותאם לציוד מיזוג/ קירור
- מניפולד אלומיניום עם עינית כולל צנרת
- מפתחות מומנט בגדלים שונים
- פלרינג טול עם קלאצ'
- חותך צינורות
- חולץ וונטילים להברגה 1/4 ו- 5/16

מפתח כח (Tourque)

MC-70078

- מתאים לסגירת פיטינגים (גם עבור מערכות R410A
- מידות: 17, 22, 24, 26, 27, 29 מ"מ

פלייר מחורר לניקוז גז

MC-70088

- יציאה "1/4 פלר

קטר פטנט "1/4 עד "1 1/2

MC-72035

- שמונה מיסבים במקום רולים להקטנת החיכוך בחיתוך
- כולל סכין עם מיסב מובנה לחיתוך קל ואורך חיים גבוה
- מוריד גרדים אינטגרלי

קטר פטנט "1/8 עד "1 1/8

MC-72029

- שמונה מיסבים במקום רולים להקטנת החיכוך בחיתוך
- כולל סכין עם מיסב מובנה לחיתוך קל ואורך חיים גבוה

כלים להלחמת צינורות

מבחר כלים מקצועיים ומתקדמים להלחמת צינורות למערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים לעבודה עם צינורות, תוצרת ארה"ב
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים, גדלים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- דגמים מתקדמים לחיתוך ולהלחמת צינורות נחושת ואלומיניום
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום

מוט הלחמה SILVEROD

חדש

- מוטות להלחמת צינורות נחושת
- מכיל סגסוגת עם 2% או 5% כסף
- מוטות הלחמה 20% ו-30% כסף למגוון יישומים
- מוטות הלחמה אלומיניום (פטנט) לעבודה קלה עם אלומיניום

ברנר להלחמה עם מצית

GHT-100L

- ברנר איכותי להלחמה עם פרופן הכולל מצית מובנה
- שנה אחריות

ברנר עם ראש כפול

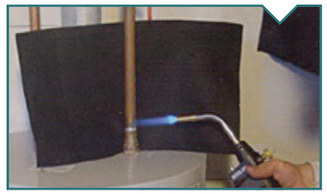
GHT-200

- מתאים להלחמת צינורות בקטרים - 3/4"-4"
- שנה אחריות

שמיכת הגנה להלחמות

MP-21

- למניעת אש ישירה על חלקי פלסטיק
- קל וגמיש
- סופג את חום הלהבה



ג'ל הגנה למניעת חימום בהלחמה

RT 610SG

- תרסיס ג'ל סופח חום לצינון צנרת

משחת הגנה למניעת חימום בהלחמה/ריתוך

RT400P

- מיועד להלחמות נחושת, ריתוך
- ניתן לשימוש חוזר

כלים לתפעול, שירות ואחזקה

מגוון כלי עבודה אמינים, יעילים ומתקדמים לעבודת תפעול, שירות ואחזקה של מערכות מיזוג אוויר וקירור.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים ומתקדמים לתחזוקת מערכות קירור ומ"א
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- רמת דיוק גבוהה והתאמה מושלמת לצרכי בעלי המקצוע בתחום

סעפות שעונים דיגיטליות

MC-99661 / MC-99961

- סעפות דיגיטלית 2 או 4 דרכי
- בעלות שסתומים ידניים
- לשימוש עם כל סוגי הקררים

סעפות שעונים דיגיטליות

M-915

- אנליזות מובנות בתוכנה
- חיבור למערכת ללא חוטים
- לשימוש עם כל סוגי הקררים
- קריאה מלאה מהנייד
- אפליקציה תומכת iOS-I Android

Download on the App Store
Get it on Google play

כלים לתפעול, שירות ואחזקה

מגוון כלי עבודה אמינים, יעילים ומתקדמים לעבודת תפעול, שירות ואחזקה של מערכות מיזוג אוויר וקירור.

Imperial

סעפות מכאניות

513-C

- סעפת יציקת אלומיניום
- כוללים ברזים כדוריים ומכניים
- מותאמים לכל סוגי הקררים

צינורות למ"א וקירור

806-MRS

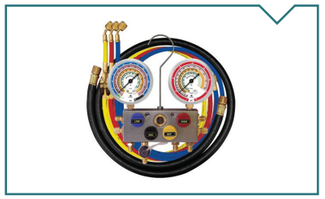
- עומדים בתקן Grade 5
- אורך 180 ס"מ
- לחצי עבודה 800 PSI

Mastercool "World Class Quality"

סעפות מכאניות

MC- 96272 / MC-57172 / MC- 36772

- סעפות אנלוגיות 2 או 4 דרכי
- עשויות פליז/ אלומיניום
- צנרת באורך 180 ס"מ עומדים בתקן Grade 5
- מעברים מ- "1/4 ל- "5/16



וסת חנקן בשילוב קיט לשטיפת מערכת ולאיתור דליפות

MC-53020

- וסת חנקן עד PSI 1,000
- צינור שירות ומתאם לאיתור דליפות
- שעון לבדיקת לחצים
- בטיחותי במיוחד - כל החיבורים אינם פונים לגוף המשתמש
- מגיע עם מזוודה לנשיאה

סט שטיפת צנרת

MC-91046-A

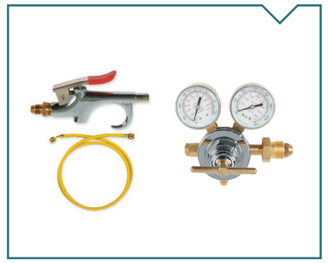
- מיכל 1 ליטר עם אקדח לעבודה עם חנקן וחומר שטיפה לניקוי קו צנרת למערכות מיזוג אוויר/קירור

GOSS

קיט לשטיפת מערכות

KPN-1

- כולל וסת לחץ לחנקן עד 450 PSI ואקדח לשטיפה
- יציאה "1/4 פלר



KALTON REFRIGERANT

קרר R141B

- סולבנט לשטיפת מערכות מ"א וקירור
- מגיע בחבילות של 1 ק"ג, 5 ק"ג ומיכל לחץ 13.6 ק"ג

כלים לתפעול, שירות ואחזקה

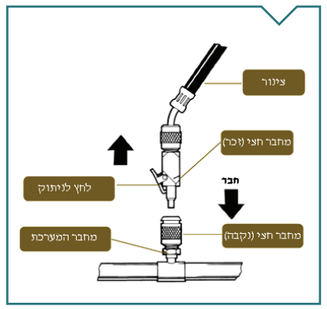
מגוון כלי עבודה אמינים, יעילים ומתקדמים לעבודת תפעול, שירות ואחזקה של מערכות מיזוג אוויר וקירור.

Imperial

מחברים מהירים

17-C / 16-C מותאם ל-"1/4
27-C / 26-C מותאם ל-"5/16

- מונע בריחת גז בעת שחרור צינור המילוי
- מונע כוויות בעת השחרור



Mastercool "World Class Quality"

חולצי וויניטילים

MC-91496 / MC-91490

- מאפשר החלפה/ הוצאת ונטיל תחת לחץ גז
- חיבור ההברגה "1/4 ו-"5/16
- אפשרות לחיבור ונטיל שירות

מד ספיקת אוויר

MC-52236

- קל ונח לשימוש
- מספק מדידת ספיקת אויר, מהירות אויר, מדידת לחות וטמפרטורה ב-3 סוגי טמפרטורה
- מחשב הספק קירור

מדי לחות וטמפרטורה

MC-52233

- רמת דיוק: ±3%RH / ±0.8°C / 1.5°F
- טווח לחות: 0%-100%
- טווח טמפרטורה: -20°C +50°C
- מדידת לחות ו-3 סוגי טמפרטורה

מדי טמפרטורה

MC-52229

- טווח מדידה רחב במיוחד: 50- עד 300+ מע' צלזיוס
- פונקציה לאזעקה בטמפרטורה גבוהה/נמוכה
- רגש הטמפרטורה עשוי מפלדת אל-חלד ועמיד במים
- כבל רגש טמפרטורה באורך 1 מטר

מדי טמפרטורה

דיגיטליים: MC-52224-A / MC-52225B
אנלוגי: MC-52161

- מגוון דגמים דיגיטליים ואנלוגיים לטווחים שונים
- דגמי אקדח לייזר עם רגש מגע אינפרא-אדום
- טרמומטר כיס עם רגש מגע או רגש עמיד במים
- דגמים למדידת חימום יתר, עד 1400°C מחשב הספק קירור

כלי דיאגנוסטיקה

מבחר פתרונות מתקדמים לאבחון מגוון מדדים במערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- כלי אבחון לשימוש במערכות קירור ומ"א, תוצרת ארה"ב
- לבדיקה, זיהוי וחישוב מגוון מדדי קירור ומיזוג אוויר
- כלים להפעלה נוחה, מהירה ומדויקת
- ניתן להזמין ציוד נלווה למגוון שימושים

Mastercool "World Class Quality"

מערכת אנליזה למערכות קירור ומיזוג אוויר

MC-52270/80

למדידה וחישוב של המדדים הבאים:
- Subcooling, Super Heat, טמפרטורה ולחות, מהירות וספיקת אוויר
- הפעלה פשוטה ואינטואיטיבית
- שמירת נתוני מדידות כולל פרטי המשתמש והאתר עם אפשרות להורדת המידע בהתקן USB

מכשיר קומפקטי לחישוב Subcool/Super Heat

MC-52246

- מתוכנת לשימוש עם 24 הקררים הפופולריים ביותר
- הפעלה פשוטה ואינטואיטיבית
- אפשרות לשמירת פעולה אחרונה
- טווח המרה עד 600 PSI

משקל דיגיטלי

MC- 98211-A

- נח לעבודה בשטח למילוי מדויק של קרר, בעל תקן CE oiml
- מותאם לשקילה של עד 50 קילו
- בעל שטח פנים גדול לנוחות שימוש

משקל דיגיטלי

MC- 98209

- מותאם למילוי גז במערכות קירור ביתיות
- קל לנשיאה
- רזולוציה של 1 גרם
- מותאם לשקילה עד 5 קילו

VOscope

בורוסקופ

VS24-6W

- לצפייה בחללים נסתרים באמצעות סיב אופטי
- תאורת Led ותצוגת וידאו צבעונית במסך "2.5
- רזולוציה גבוהה של 320x240 פיקסלים עם פוקוס אוטומטי
- צינור דק בקוטר 6 מ"מ עד 10 מ"מ
- אורך צינור עד 90 ס"מ
- אפשרות להקלטת וידאו ותמונות, מוגן נוזלים וכימיקלים
- קיימים דגמים עם צינור גמיש לסיבוב הקצה עד 180 מעלות

מיחזור ומילוי קררים

מבחר פתרונות מתקדמים למיחזור איכותי, מהיר ויעיל של גזי קירור לשימוש במערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- מיכשור וציוד תוצרת Mastercool למיחזור כל סוגי הקררים
- אמינות ועמידות גבוהה
- מגוון דגמים וסוגים לכל אפליקציה אפשרית
- ישנם דגמים הכוללים מערכות לסינון גז והפרדת שמן
- ניתן להזמין ציוד נלווה להגברת יעילות המיחזור

Mastercool "World Class Quality"

מכונת מיחזור עם מערכת לסינון והפרדת שמן

TwinTurbo MC-69350-220

- מדחס חזק עם שתי בוכנות
- ספיקה במצב נוזל: 186 ק"ג/ש
- ספיקה במצב גז: 24 ק"ג/ש
- משקל: כ-11 ק"ג

מכונת מיחזור למערכות גדולות לקירור ומ"א

TwinTurbo MC-69300-220

- מדחס חזק עם שתי בוכנות
- מחזור ממערכות קיימות או ממיכלים רב-פעמיים
- משקל נמוך של כ-11 ק"ג
- ספיקה במצב נוזל: 186 ק"ג/ש
- ספיקה במצב גז: 24 ק"ג/ש

מכונת מיחזור לקירור ומ"א

MC-69200-220

- ספיקה במצב נוזל: 71 ק"ג/ש
- ספיקה במצב גז: 12 ק"ג/ש
- לשימוש בכל סוגי הקררים
- הגנה אוטומטית בפני לחצים גבוהים ונמוכים

ציוד נלווה וכלי עזר למיחזור ומילוי קרר

MC-69500

- ספיקה במצב נוזל: 71 ק"ג/ש
- ספיקה במצב גז: 12 ק"ג/ש
- לשימוש בכל סוגי הקררים
- הגנה אוטומטית בפני לחצים גבוהים ונמוכים

מכונת מחזור למערכות קירור עם גזים נפיצים

MC-69400

- מתאים לכל סוגי הקררים בהרכב: CFC, HCFC, HFC וגזים נפיצים
- טווח עבודה מ-0°C עד 50°C
- משקל 11 ק"ג

חדש

איתור דליפות

מבחר אמצעים מתקדמים לגילוי ואיתור דליפות גז או ואקום ממערכות קירור, הקפאה ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- פתרונות איכותיים ומתקדמים לאיתור מהיר של דליפות
- מגוון דגמים לאיתור דליפה באמצעות גלאים, נוזל או צבע זרחן
- קלים ונוחים לשימוש
- עמידות לאורך זמן
- מאתרים דליפות על כל סוגי הקררים

REFRIGERATION TECHNOLOGIES

איתור דליפות ע"י בועות Big Blu

RT-100G / RT-100S / RT-175B

- טווח טמפ': 80.5°c עד 1.7°c
- רגישות גבוהה מאוד
- מתאים לכל סוגי הקררים
- לא יוצר קורוזיה ולא רעיל
- קיימים דגמים לטווח טמפרטורה של 34.5°c- עד 94.4°c (RT-150G / RT-150S)

SPECTROLINE

איתור דליפות זרחני

OPK-300

- איתור דליפות מהיר באמצעות פנס UV
- מגוון קיטים כולל משקפי UV, אמפולות זרחן ועוד
- ידידותי למשתמש ולסביבה

גלאי דליפות אולטרסוני אוויר/ואקום

MDE-2000NC Marksman II

- איתור מהיר באמצעות תדר על-קולי ברגישות מוגברת
- מותאם לבדיקת חדרים אטומים

Mastercool "World Class Quality"

איתור דליפות אלקטרוני

MC-55100 / MC-55500-220

- מגוון דגמים לבחירה: גלאי נזילות אנודה קטודה/דיודה חמה עם פנס UV
- מתאימים לכל סוגי הקררים

איתור דליפות לגזים תעשייתיים

MC-55750

- גלאי עם מעבד רגיש במיוחד לגזים דליקים
- רגישות 50-1000 PPM למגוון גזים (למעלה מ-15)
- 6 דרגות רגישות

חומרי ניקוי למערכות קירור ומיזוג אוויר

מבחר אמצעים מתקדמים לגילוי ואיתור דליפות גז או ואקום ממערכות קירור, הקפאה ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- מגוון דגמים וסוגים לניקוי כל אפליקציית קירור ומ"א
- חומרים ידידותיים לסביבה העומדים בתקני ה- EPA ו-NSF
- עשויים מחומרים ללא ריח המתכלים ביולוגית
- עשויים מחומרים שאינם מכילים חומצה ואינם דליקים

REFRIGERATION TECHNOLOGIES

ממיס שומנים

Viper EcoSolv RT380G

- ממיס ביעילות שכבות גריז/שמן או שומן שרוף
- ללא צורך בכפפות

ממיס שומנים סינטטי

Viper HD RT390G

- לדילול של עד 1:5
- חזק מדטרגנטים רגילים

ניקוי סוללות מאייד

Viper E+ RT350G

- מבוסס על אנזימים
- ללא צורך בשטיפה
- יעיל כנגד ריחות עובש

קצף ממיס שומנים לסוללות, מעבים ומאיידים

Viper RT375A

- בטוח לשימוש על כל סוגי המתכות, פלסטיק וגומי
- מסיר שומנים מהיר

אקדח הקצפה

RT-300 GUN

- התחברות ישירה לצינור גינה
- מילוי חומר השטיפה במיכל ללא מהילה - האקדח מוהל את החומר בזמן העבודה
- מאפשר לבחור את מינון ריכוז החומר במים

תרסיס למניעת בקטריות באמבטיית המזגן

Clean&Clear RT800S

- חומר ניקוי על בסיס אנזימים
- למניעת היווצרות בקטריות באמבטיית המזגן

ניקוי סוללות אלקליין

Viper Brite RT300G

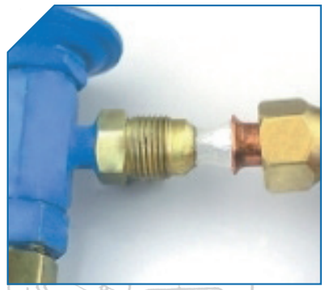
- מתאים לשטיפת מעבים ומאיידים
- לדילול של עד 1:10
- מאושר NSF

חומרי איטום וסיכה

חומרים מתקדמים וחזקים ביותר לאיטום, מניעת דליפות ולהרכבת חלקים במערכות קירור ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- חומרים עמידים ויציבים לאורך זמן
- יכולת בידוד גבוהה ביותר
- מרבית הדגמים עשויים מחומרים חסיני מים
- לשימוש בעבודה בטווח טמפרטורות נרחב
- עמידות בפני כימיקלים במרבית הדגמים
- דגמים ייעודיים לסיכוך רצועות, שרשראות וציפוי סוללות מעבים



חומר איטום והרכבה NYLOG אדום על בסיס שמן מינרלי

RT200R

- לעולם לא מתקשה/מתייבש
- משמש כחומר איטום וסיכה לאפליקציות CFC / HCFC
- טווח טמפרטורות: -30°f עד 350°f
- מכיל 30ml

חומר איטום והרכבה NYLOG כחול על בסיס שמן מינרלי

RT201B

- לעולם לא מתקשה/מתייבש
- משמש כחומר איטום וסיכה לאפליקציות HFC
- טווח טמפרטורות: -35°f עד 425°f
- מכיל 30ml

גריז סיליקון

SILICONE GREASE RT910T

- מתאים לשימוש עם מרבית סוגי המתכות והפלסטיק
- מומלץ במיוחד כחומר סיכה על או-רינגים ושסתומים
- יכולת בידוד גבוהה
- עמיד בפני כימיקלים
- תקן מזון H-1

תרסיס סיכה לשרשראות מתכת

EASY RIDER RT630A

- מכיל רמות גבוהות של סיליקון - 42%
- יוצר שכבת מגן לאורך זמן למניעת חיכוך ולסיכוך מושלם
- תחליפי לשמן WD-40

תרסיס סיכה לרצועות גומי

Full Pull Belt Dressing RT610A

- תורם לשמירה על תקינות הרצועה לאורך זמן
- אינו רעיל ואינו דליק
- מתכלה ביולוגית וללא ריח

משחת סיכה למניעת קורוזיה (ריתוך קר)

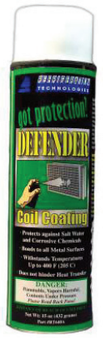
BLACKJACK RT900B

- מונע קורוזיה לאחר חיבור מנועים, מאוררים, שסתומים ועוד
- מומלץ במיוחד למיסבים
- לא מתקשה לעולם
- עמיד בתנאים קשים
- טווח טמפרטורות: -35°c עד 400°c

תרסיס לציפוי סוללות מעבים

DEFENDER COIL COATING RT640A

- מותאם לכל סוגי המתכות באיזורים קורוזיביים
- הגנה מפני מי מלח וקורוזיה
- לשימוש בטמפרטורה של עד 200°c
- לשימוש במעבים ובמאיידים



שמנים למערכות קירור ומיזוג אוויר

מגוון שמנים סינתטיים, סמי-סינתטיים ומינרלים לשימוש במדחסים תעשייתיים, מסחריים ועוד.

מאפיינים מרכזיים

- מגוון שמנים תוצרת הספקית המובילה לשוק מדחסי ה-OEM
- שמנים לסביבות אגרסיביות (כימיות) ולתנאי קיצון (טמפרטורה, לחץ)
- שמנים לתעשיית המזון
- שמנים לאמוניה
- שמנים למשאבות ואקום

CPI ENGINEERING SERVICES

דגם	יישומי מיזוג אוויר ביתי		יישומי קירור ומיזוג אוויר מסחרי ותעשייתי		
מק"ט	מדחס בוכנתי	מדחס רוטרי	מדחס בוכנתי	מדחס בורגי	מדחס סקרול
Solest 31-HE	✓	✓	✓	✓	
Solest LT-32			✓	✓	
Solest 46	✓	✓	✓		
Solest 68		✓	✓	✓	✓
Solest 120			✓	✓	✓
Solest 170			✓	✓	✓
שמן מינרלי					
Coolest 32 (3GS)	✓	✓	✓		✓
Coolest 68 (4GS)	✓	✓	✓		✓

דגם	צמיגות (V) ב-40°C	210 °C (V)	100 °F (V)	210 °F (V)	נק' קיפאון (F) °C	נק' הבזק (F) °C
31-HE	32.7	5.7	35.9	5.8	<-51 (<-60)	240 (465)
LT-32	33.1	6.9	36.4	5.8	<-52 (<-62)	240 (465)
46	49.5	8.9	55.1	7.1	<-45 (<-49)	235 (455)
68	66.3	9	73.9	9.1	<-43 (<-45)	263 (505)
70	65.5	12.7	72.9	9.2	<-42 (<-44)	240 (465)
120	127.7	16.5	144.8	13.1	<-33 (<-27)	251 (485)
170	175.2	18.4	198.8	17	<-30 (<-22)	265 (510)
220	233.3	26.1	267.9	19	<-27 (<-17)	268 (515)
שמן מינרלי						
Coolest 32 (3GS)	30.2	4.4	33.6	4.5	-50 (-58)	360
Coolest 68 (4GS)	63.8	6.9	72.3	7.1	-35 (-31)	380

קררים

מבחר גזים בכל הדגמים והסוגים למגוון אפליקציות קירור, הקפאה ומיזוג אוויר.

מאפיינים מרכזיים

- כל סוגי הקררים לתעשיית הקירור ומיזוג האוויר
- גזים איכותיים מסדרת Genetron של Honeywell וקררי Kalton
- מגוון קררים תחליפיים ל-R22

Honeywell

קרר R134A

מתאים לקירור ומיזוג אוויר תעשייתי, מקררים ביתיים ולענף מיזוג האוויר לרכב

קרר Performax LT

תחליף לקרר R22 במערכות קירור

קרר R404A

להקפאה, תחליפי ל-R502, לקירור בהובלה ולמערכות קירור תעשייתיות

קרר R507 (AZ50)

קרר למערכות הקפאה, תחליפי ל-R22, R502, לקירור בהובלה לרכבים, ומערכות קירור תעשייתי

קרר R410A (AZ20)

למערכות מ"א ביתי, תחליפי לגז R22

קרר R407C

למערכות מ"א ביתי עד גודל בינוני, תחליפי ל R22

קרר R22

קרר HCFC למ"א וקירור תעשייתי, מסחרי וביתי

מגוון קררים

מבחר גזי קירור לשימוש במערכות קירור ומיזוג אוויר.

KALTON REFRIGERANT

קרר R23

- מתאים לקירור עמוק
- תחליף ל-R13 ול-R503
- לעבודה עם שמן סינטטי

קרר R408A

- מתאים לקירור ולהקפאה
- תחליף ל-R502
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R409A

- מתאים לקירור ולהקפאה
- תחליף ל-R12
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R508B

- מתאים לקירור עמוק
- תחליף ל-R13 ול-R503
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R600A

חדש

- מתאים לקירור עמוק
- תחליף ל-R13 ול-R503
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R290

חדש

- מתאים לקירור עמוק
- תחליף ל-R13 ול-R503
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R22

- קרר HCFC למיזוג אוויר וקירור תעשייתי, מסחרי וביתי
- מתאים לעבודה עם שמן מינרלי ושמן סינטטי

קרר R141B

סולבנט לשטיפת מערכות מיזוג אוויר וקירור

קרר R134A

מתאים לקירור ומיזוג אוויר תעשייתי, מקררים ביתיים ולענף מיזוג האוויר לרכב

קרר R404A

- להקפאה, לקירור בהובלה ולמערכות קירור תעשייתיות
- תחליפי ל-R502

קרר R507

- קרר למערכות הקפאה, לקירור בהובלה לרכבים, ומערכות קירור תעשייתי
- תחליפי ל-R502

קרר R410A

- למערכות מיזוג אוויר ביתי
- מתאים לעבודה עם שמן סינטטי