



POWERMULTI

נתונים טכניים - מהדורת מרץ 2025

מערכות רב מאייד

NISKO
GROUP



MITSUBISHI
ELECTRIC

25
שנות מצוינות
בישראל

יחידות חוץ MXZ



MXZ-5C100VA	MXZ-4C80VA	MXZ-4E72VA	MXZ-3E54VA	דגם יחידת החוץ	
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	[V/Hz/Ph]	מתח הזנה
2.84	2.27	2.05	1.53	[TR]	תפוקת קרור נומינלית
34,100(10)	27,300(8)	24,600(7.2)	18,400(5.4)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת קרור נומינלית
13,300(3.9)-37,500(11)	12,600(3.7)-31,400(9.2)	12,600(3.7)-30,000(8.8)	9,900(2.9)-23,200(6.8)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת קרור מקסימאלית-מינימאלית
40,900(12)	32,100(9.4)	29,300(8.6)	23,900(7)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת חימום נומינלית
14,000(4.1)-47,800(14)	11,600(3.4)-39,600(11.6)	11,600(3.4)-36,500(10.7)	8,900(2.6)-30,700(9)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת חימום מקסימאלית-מינימאלית
3.57	3.86	3.2	4	[C.O.P]	יעילות אנרגטית בקרור
172	145	125	100	[#]	סך אינדקס יחידות פנים מותר
5 עד 1 מ	4 עד 1 מ	4 עד 2 מ	3 עד 2 מ	[Units]	כמות יחידות פנים ליחידת חוץ אחת
71	71	60	50	[#]	אינדקס מקסימאלי מותר ליחידת פנים
68	67	59	58	[kg]	משקל נטו
51 (46)	46 (44)	50	50	[dB(A)]	רמת רעש במרחק 1 מ' מהיחידה (מצב לילה)
-10-43	-10-43	-10-46	-10-46	[°C]DB	תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)
-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

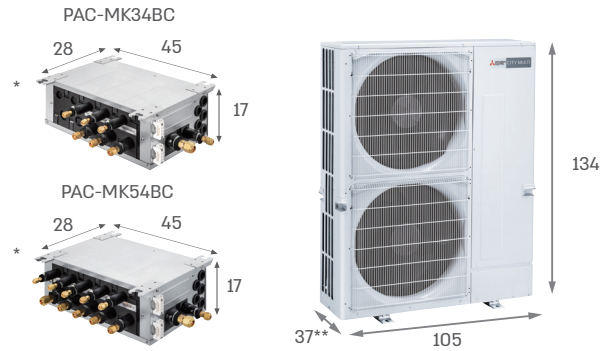
* מידות הבסיס כוללות רגליים

** נתונים חשמליים - ראה בטבלה מעבר לדף.

הנתונים בטבלה התקבלו בבדיקות מעבדה עבור יחידות פנים מסדרת GE על פי המודגש בטבלת הצירופים.

תכונות נוספות: NIGHT MODE הפחתת רעש ב-3dB(A) . CAPACITY LIMITATION השלת עומסים. MODE LOCK נעילת מצב עבודה. MODE CHANGEOVER שינוי מצב עבודה מרחוק

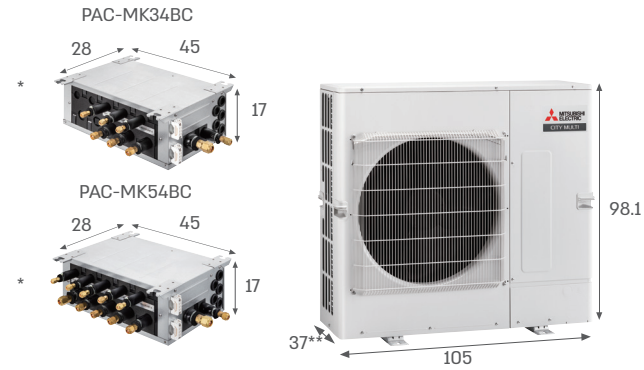
יחידות חוץ אקודן מולטי



PUMY-P140YKM4
400/50/3
4.4
52,900(15.5)
6,800(2)-55,500(16.2)
61,400(18)
8,500(2.5)-63,100(18.5)
3.43
80-202
8 עד 2 מ
100
125
51(48)
10-52
-20-15

*מקסימום אינדקס מאיידים המותר לקופסת שסתומים אחת לא יעלה על 202 (20.2kw)
 **מרחק בין מרכזי החורים לעיגון, עומק בסיס העיגון גדול ב 6 ס"מ
 ***יחידת חימום מים אקודן דגם EHSC בתפוקת חימום 11.2KW

יחידות חוץ PUMY-SP



PUMY-SP140YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP112YKM	דגם יחידת החוץ	
400/50/3	400/50/3	400/50/3	[V/Hz/Ph]	מתח הזנה
4.4	4.0	3.6	[TR]	תפוקת קרור (מקסימאלית)
52,900(15.5)	47,800(14)	42,700(12.5)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת קרור נומינלית
6,800(2)-55,500(16.2)	6,800(2)-51,200(15)	6,800(2)-46,000(13.5)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת קרור מקסימאלית-מינימאלית
56,300(16.5)	54,600(16)	47,800(14)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת חימום נומינלית
8,500(2.5)-58,000(17)	8,500(2.5)-56,300(16.5)	8,500(2.5)-49,500(14.5)	[BTU/hr (kW)]	תפוקת חימום מקסימאלית-מינימאלית
3.3	3.65	4.03	[C.O.P]	יעילות אנרגטית בקרור
80-202	71-182	63-162	[#]	סך אינדקס יחידות פנים מותר*
8 עד 2 מ	8 עד 2 מ	8 עד 2 מ	[Units]	כמות יחידות פנים ליחידת חוץ אחת
100	100	100	[#]	אינדקס מקסימלי מותר ליחידת פנים
94	94	94	[kg]	משקל נטו
54(51-44)	53(50-43)	52(49-42)	[dB(A)]	רמת רעש במרחק 1 מ' מהיחידה (מצב לילה)
10-52	10-52	10-52	[°C]DB	תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)
-20-15	-20-15	-20-15	[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

*מקסימום אינדקס מאיידים המותר לקופסת שסתומים אחת לא יעלה על 202 (20.2kw)
 **מרחק בין מרכזי החורים לעיגון, עומק בסיס העיגון גדול ב 6 ס"מ

יחידות גליות

GE22-50



GE60-80



MSZ-GE#VA

הסדרה האלגנטית

#	ספיקת אויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]	גובה [cm]	רוחב [cm]	עומק [cm]	סוג שלט אינטגרלי
22	150/170/240/320/400	7,500	19/21/29/36/42	0.4	29.5	79.8	23.2	שלט רחוק אלחוטי*
25		8,530						
35		11,940						
50	230/280/340/420/530	17,060	28/33/38/44/49	0.5	32.5	110	23.8	שלט רחוק אלחוטי* עם טיימר שבועי
60	350/400/470/550/650	20,470	29/37/41/45/49					
71	340/410/470/540/630	24,230	30/37/41/45/49					
80	340/410/470/540/630	27,300	30/37/41/45/49	0.6				

* אופציה לשלט קירי מחייב מתאם תקשורת דגם MAC-397IF-E



MSZ-EF#VE3(B,W)

הסדרה המעוצבת

#	ספיקת אויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]	גובה [cm]	רוחב [cm]	עומק [cm]	סוג שלט אינטגרלי
25	140/160/220/290/370	8,530	21/23/29/36/42	0.3	29.9	88.5	20	שלט רחוק אלחוטי* עם טיימר שבועי
35		11,940	21/24/29/36/42					
50	200/240/280/330/390	17,060	30/33/36/40/43	0.4				

* אופציה לשלט קירי מחייב מתאם תקשורת דגם MAC-397IF-E
* סיומת B יחידה בצבע שחור, * סיומת W יחידה בצבע לבן



MSZ-FH#VE

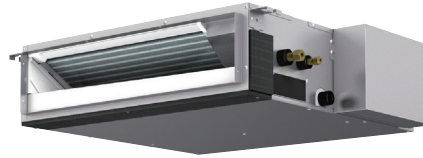
הסדרה החכמה

#	ספיקת אויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]	גובה [cm]	רוחב [cm]	עומק [cm]	סוג שלט אינטגרלי
25	140/170/220/300/410	8,530	20/23/29/36/42	0.4	30.5(+1.7)	92.5	23.4	שלט רחוק אלחוטי* עם טיימר שבועי
35		11,940	21/24/29/36/42					
50	230/260/300/360/440	17,060	27/31/35/39/44	0.4				

* אופציה לשלט קירי מחייב מתאם תקשורת דגם MAC-397IF-E

הפונקציה הייחודית המדמה משב רוח טבעי • שני שדות קירור נפרדים מאפשרים פיזור אוויר לכיוונים שונים בו זמנית. • מערכת סננים מתקדמת מטהרים את האוויר מוירוסים, בקטריות, אלרגנים, אבק וריחות. • See Sensor i 3D שמונה חיישנים מנתחים את החלל ומוסטים את עוצמת המזגן ופיזור האוויר בהתאם לדרישה. • חיישן נוכחות מזהה אנשים ומעביר למצב חיסכון באנרגיה כשהחדר ריק. • שליטה חכמה 24/7 שלט חכם כולל טיימר שבועי לתכנון של 4 פעולות יומיות. • מגע יבש מובנה לכיבוי היחידה

יחידות פנים נסתרות



SEZ-KD#VAQ

יחידה אופקית נסתרת לתיעול קצר

#	ספיקת אויר [CFM]	מפל לחץ סטטי [Pa]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]	גובה [cm]	רוחב [cm]	עומק [cm]	סוג שלט אינטגרלי
25	210/250/320	5/15/35/50	8,530	23/25/30	0.4	20	79	70	שלט קירי **PAC-YT52CRA
35*	250/320/390		11,940	23/28/33	0.5		99		
50*	350/460/530		17,060	29/33/37	0.7		119		
60*	420/530/640		20,470	29/33/38	0.9				
71*	420/560/710		24,230	29/34/40					

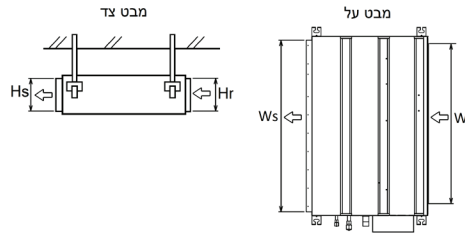
* ניתן לרכוש הסבה אנכית, לפרטים יש לפנות לחברת אקון-טק ** אופציה לשלט אלחוטי+עינית

* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

* רוחב היחידה כולל לוח חשמל בעובי 9 ס"מ.

* ערכת הסבה לאוויר חוזר תחתי: 0171000:KD60,KD71; 0170000:KD35,KD50; 0170000:KD25.

מידות פתחי אספקה ואויר חוזר ליחידות מתועלות




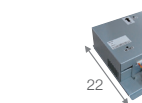


דגם	פתח אספקת אויר [cm]		פתח אויר חוזר [cm]	
	Ws	Hs	Wr	Hr
SEZ-KD25VAQ	66	15	66	15.8
SEZ-KD35/50VAQ	86	15	86	15.8
SEZ-KD60/71VAQ	106	15	106	15.8

תפוקת הקרור נמדדת בתנאים: חוץ DB 35°C פנים DB/19°CWB 27°C.

תפוקת החימום נמדדת בתנאים: חוץ WB 6°C/DB 7°C פנים DB 20°C.

נתון הרעש מתיחס למדידה במרחק 1.5 מ' מיחידה פנימית מתועלת בהתאם לתנאי יצרן ובמרחק 1 מ' מהיחידה החיצונית.

שלטים ומתאמי תקשורת






מתאמי בקרה חיצונית			
LMAP02-E מתאם תקשורת ל-LONWORKS 		BAC-HD150 מתאם תקשורת ל-BACNET 	
בקרים לציוד חיצוני			
	PAC-YG60MCA PI Controller מיועד לחיוב צרכנים של עד 4 מעגלי גז. (3)	PAC-YG63MCA AI Controller ניתן לקרוא עד 2 אלמנטים (רגש טמפ' ורגש לחות). (3)	PAC-YG66DCA DIDO Controller ניתן לשלוט עד 6 ציודים חיצוניים ברמה של on/OFF ולקבל חיויי פועל/כבי ותקלה. (3)
תוכנה לבקרת מבנה			
			TG2000 תוכנת שליטה עבור בקרת מבנה (4)

ניתן לקבל נתונים מורחבים בדף פריסה של שלטים **שיטות בקרה נוספות:**


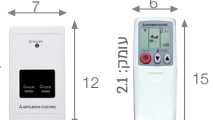



- ניתן להתחבר לשליטה דרך ModBus.
- מתאם תקשורת לבית חכם SH/MB-INT דרך RS232
- חיבורים לשליטה במגע ישב ביחידות פנים דרך מתאם **PAC-SA88HA-E, PAC-SE55RA-E**

הערות:

- עבור חיבור מעל 50 יחידות נדרש מתאם הרחבה AE-50E (עד 50 יחידות לא נדרש מתאם, כל מתאם נוסף יתמוך עד 50 יחידות נוספות).
- לא נדרש עבור AE-200E (נדרש רק רשיון m)
- נדרש בקר AE-200E ורשיון בהתאם (PAC-YG60MCA צריך בנוסף תוכנת TG2000).
- נדרש בקר AE-200E/EW-50E, ניתן לקבל פונקציות של חסכון בחשמל, מדידת אנרגיה, חיוב צרכנים, שליטה על שיא ביקוש ודיווח תקלות באמצעות e-mail או sms. פונקציות אלה ונוספות דורשות רשיון בהתאם, לפרטים יש לפנות לאקו-טק.

אפשרויות הפעלה			שלטים ובקרים ראשיים
מקומי (פנל)	ע"י מחשב (LAN)	טלפון חכם (Wi-Fi)	
-	-	+	PAC-YT40ANRA שלט ON/OFF חוטי בולט מהקיר לשליטה עד 16 קבוצות 50 יחידות 
-	-	+	AT-50 בקר מגע מעוצב לשליטה עד 50 יחידות 
+	+	-	EW-50 בקר לשליטה עד 50 יחידות לגלישה ברשת 
+	+	+	AE-200E בקר מגע מעוצב לשליטה עד 200 יחידות [1] 
-	-	+	AE-50E מתאם הרחבה לעד 50 יחידות עבור בקר AE-200E 

המידע המובא בדף זה הינו בסיסי בלבד, לפרטים מלאים יש לפנות לדף בקרה

פעולות אפשריות	שלטים מקומיים (לקבוצה אחת)	
כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר שבועי		PAR-40MAA שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית וטיימר שבועי
כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר יומי		PAR-FL32MA שלט רחוק אלחוטי עם טיימר יומי PAR-SA9CA-E עניית*
כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח שינוי כנפי הטיה		PAC-YT52CRA שלט קירי עם תאורה אחורית
כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר שבועי bluetooth		PAR-CT01MAA-SB צבע לבן עם bluetooth PAR-CT01MAA-PB צבע שחור עם bluetooth שלט מגע קירי מעוצב, קומפקטי
כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר שבועי		MAC-587IF-E מתאם **Wi-Fi

* להשחלת החיווט של עניית הקליטה נדרש מריכף 20 מ"מ
 ** יש להתקין במקום גלוי ובנוסף לוודא קליטת Wi-Fi באזור ההתקנה

עקרונות תכנון מערכת מיזוג האוויר

מרחקים ומגבלות התקנה

PUMY-P140YKM4 + ecodan (EHSC)	PUMY-SP#YKM			MXZ- 5C100VA	MXZ- 4C80VA	MXZ- 4E72VA	MXZ- 3E54VA	יחידה	הקטעים בדוגמא	פרמטר
	140	125	112							
80	80			25	25	25	25	מטר	PUMY: A+C+h(A+C<55,h<25) MXZ: a,b,c,d,e	מרחק מקסימאלי בין יחידה פנימית לחיצונית
150	120			80	70	60	50	מטר	PUMY: A+B+C+a+b+c+d+e+g+h MXZ: a+b+c+d+e	סה"כ אורך צנרת מותר
50 (40)	50 (30)			10 (15)	10 (15)	10 (15)	10 (15)	מטר	H (H')*	הפרש גובה מקסימאלי בין יחידה פנימית לחיצונית
12	12			15	15	15	15	מטר	h3	הפרש גובה מקסימאלי בין יחידות פנימיות
15	15			25	25	25	25	יח'		סה"כ מספר הקשתות של צנרת בקו מיחידה חיצונית ליחידה פנימית
120	120			80	70	60	50	יח'		סה"כ מספר הקשתות המקסימאלי המותר בכל הצנרות
55	55			-	-	-	-	מטר	A+B+C	המרחק המקסימאלי מיחידה חיצונית לקופסת שסתומים
30	50			-	-	-	-	מטר	B או C	מרחק מקסימאלי של קופסת שסתומים מפיצול ראשון
25	25			-	-	-	-	מטר	l	המרחק המקסימאלי בין קופסת שסתומים ליחידה פנימית
95	95			-	-	-	-	מטר	a+b+c+d+e+f+g+h	סה"כ מרחקי הצנרת בין קופסאות השסתומים ליחידות הפנימיות
15	15			-	-	-	-	מטר	h2	הפרש גובה מקסימאלי קופסאות השסתומים
15	15			-	-	-	-	מטר	h1	הפרש גובה מקסימאלי בין קופסת שסתומים ליחידות פנימיות
100	100			71	71	**60	50	#		אינדקס מקסימאלי מותר ליחידה פנימית
מ-2 עד 8	מ-2 עד 8			מ-1 עד 5	מ-1 עד 4	מ-2 עד 4	מ-2 עד 3	יח'		מספר יחידות מינימלי ומקסימאלי שניתן לחבר ליחידה החיצונית
80-202	80-202	71-182	63-162	מ-22 עד 172	מ-22 עד 145	מ-44 עד 125	מ-44 עד 100	#		סה"כ אינדקסי יחידות פנימיות מינימלי ומקסימאלי שניתן לחבר ליחידה חיצונית אחרת***
4.8	3.5			4	3.5	2.7	2.7	ק"ג		כמות קרר ראשונית ביחידה החיצונית
ראה נוסחה****				20				גרם/מטר		תוספת קרר כאשר במעגל הגז סה"כ אורך צנרת (בכוון אחד) עולה על 40 מטר

**** חישוב כמות קרר ב-KG שיש להוסיף:

$0.019 \times \text{אורך כולל (m)}$ קו נוזל 1/4	+	$0.05 \times \text{אורך כולל (m)}$ קו נוזל 3/8	+	אינדקס יח' פנים 1.5 Kg 2.5 Kg 3 Kg	אינדקס יח' פנים 80 מ' קטן בין 81 ל 160 בין 161 ל 202
--	---	---	---	---	---

הערה: תפוקת המערכת הינה לפי יחידת החוץ ולא סכום תפוקות יחידות הפנים.

*-H יחידה חיצונית גבוהה מיחידות פנימיות -H' יחידה חיצונית נמוכה מיחידות פנימיות

***לא כולל יחידה PEAD-RP60

***בחיבור יחידות מתועלות PEAD ליחידות חוץ MXZ, אין לחבר יחידות פנים בתפוקה כוללת העולה על תפוקת היחידה החיצונית

שלבי תכנון מערכת

שלב 1	שלב 2	שלב 3	שלב 4
<p>חשב התפוקה הנדרשת לכל חדר/יחידה *המרת יחידות: 1[kW]= 3,413[BTU/hr]</p>	<p>בחר יחידת פנים בתפוקה מוצהרת גבוהה או שווה לתפוקה שחושבה בשלב 1 הערה: אינדקס (מספר) היחידה הינו התפוקה הנומינלית של היחידה [kW x10] לדוגמא: MSZ-GE80VA - תפוקה של 8[kW], הכפלה ב 3,413 תיתן לנו את התפוקה הנומינלית ב [BTU/hr]: 8x3,413=-27,300[BTU/hr]</p>	<p>חשב התפוקה המקסימאלית של יחידות הפנים הפועלות בו זמנית התפוקה המקסימאלית הנדרשת שווה לסך התפוקות המקסימאליות של יחידות הפועלות בו זמנית. יחידה שלא תעבוד יחד עם שאר היחידות, לא תחושב.</p>	<p>בחר יחידת חוץ על פי הקריטריונים הבאים: 4.1 המספר המקסימאלי האפשרי לחיבור של יחידות פנים מתאים לנדרש. 4.2 התפוקה הנומינלית של יחידת החוץ שווה או גבוהה מהתפוקה הכוללת המקסימאלית הנדרשת בו זמנית כפי שחושבה בשלב 3. 4.3 התפוקה בפועל (*על פי טבלת הצירופים) בכל אחד מהחדרים גבוהה או שווה לתפוקה הנדרשת שחושבה בשלב 1 עבור אותו חדר. * היחידות הגדולות לא מופיעות בטבלה, לפרטים יש לפנות לקו החם של מחלקת הנדסה: 054-5440908</p>

דוגמאות לתכנון

דוגמא מספר 2

סה"כ	סלון	פינת אוכל	מטבח	
31,000	15,000	6,500	9,500	שלב 1 תפוקה נדרשת [BTU/hr]
9.1	4.4	1.9	2.8	שלב 1 המרת יחידות [kW]
	PEAD-RP60	SEZ-KD25	SEZ-KD35	שלב 2 בחירת יחידות פנים
9.1	4.4	1.9	2.8	שלב 3 תפוקה בו זמנית [kW]
הערה: כל היחידות נדרשות בו זמנית.				
3				שלב 4.1 מספר יחידות לחיבור
נבחר MXZ-6D122 בתפוקה של 12[kW]				שלב 4.2 תפוקת יחידת חוץ
לפנות לאקוון טק	4.9	2.0	2.9	שלב 4.3 תפוקה בפועל במצב מתוכנן
לפנות לאקוון טק	4.9	2.0	2.9	שלב 4.3 תפוקה בפועל במצב מקסימאלי
הערה: תפוקת יחידת החוץ גבוהה מתפוקת כל יחידות הפנים יחד, ולכן אין בעיית תפוקה בשום מצב.				

דוגמא מספר 1

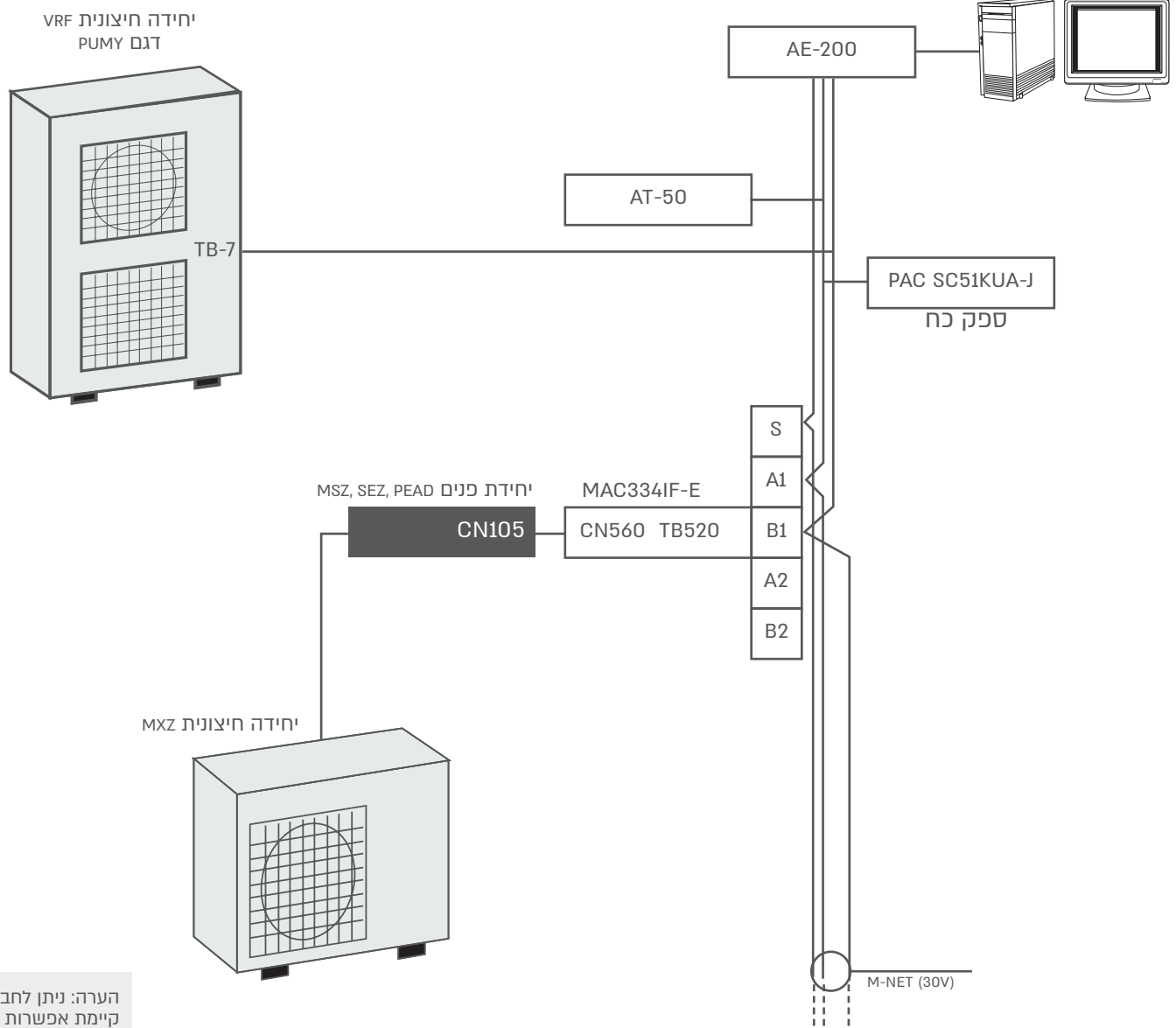
סה"כ	חדר אורחים	חדר ילדים 2	חדר ילדים 1	חדר הורים	
36,000	8,000	7,000	7,000	14,000	שלב 1 תפוקה נדרשת [BTU/hr]
10.6	2.3	2.05	2.05	4.1	שלב 1 המרת יחידות [kW]
	MSZ-GE25	MSZ-GE25	MSZ-GE25	MSZ-GE50	שלב 2 בחירת יחידות פנים
8.2	0.0	2.05	2.05	4.1	שלב 3 תפוקה בו זמנית [kW]
ידוע לנו שאין מצב שבו נדרשת הפעלת כל החדרים יחד.					הערה:
4					שלב 4.1 מספר יחידות לחיבור
נבחר MXZ-5C100 בתפוקה של 10[kW]					שלב 4.2 תפוקת יחידת חוץ
צירוף 50	0	2.1	2.1	4.2	שלב 4.3 תפוקה בפועל במצב מתוכנן
צירוף 112	1.8	1.8	1.8	3.6	שלב 4.3 תפוקה בפועל במצב מקסימאלי
הערה: תפוקת יחידת החוץ נמוכה מתפוקת כל יחידות הפנים יחד, ולכן אם יופעלו כל ארבעת החדרים יחד יהיה חוסר תפוקה!!					

תפוקת קרור בתנאי פנים 18°C WB / 23°C DB תנאי חוץ 35°C DB

תנאי חדר תפוקת קרור נומינלית 23/18						ספיקת אויר	סוג היחידה	
PUMY			MXZ					
S.H.F	S.H.	T.H.	S.H.F	S.H.	T.H.	CFM	דגם	
	BTU/hr	BTU/hr		BTU/hr	BTU/hr			
0.87	6,160	7,080	0.87	6,310	7,250	400	MSZ-GE22VA	הסדרה האלגנטית GE
0.86	6,900	8,030	0.86	7,090	8,240	400	MSZ-GE25VA	
0.75	8,430	11,240	0.75	8,650	11,540	450	MSZ-GE35VA	
0.66	10,660	16,150	0.66	10,880	16,480	530	MSZ-GE50VA	
0.68	13,160	19,360	0.68	13,490	19,840	650	MSZ-GE60VA	
0.69	15,770	22,850	0.69	16,170	23,440	630	MSZ-GE71VA	
0.65	16,750	25,780	-	-	-	630	MSZ-GE80VA	
0.85	6,840	8,080	0.85	7,030	8,290	410	MSZ-FH25VE	הסדרה החכמה FH
0.74	8,310	11,270	0.74	8,530	11,570	410	MSZ-FH35VE	
0.67	10,900	16,290	0.67	11,120	16,590	440	MSZ-FH50VE	
0.82	6,570	8,030	0.82	6,760	8,240	370	MSZ-EF25VE3	הסדרה המעוצבת EF
0.70	7,870	11,240	0.70	8,080	11,540	370	MSZ-EF35VE3	
0.60	9,690	16,150	0.61	10,050	16,480	390	MSZ-EF50VE3	
0.70	5,620	8,030	0.70	5,770	8,240	320	SEZ-KD25VAQ	יחידה אופקית נסתרת לתיעול קצר
0.68	7,640	11,240	0.68	7,840	11,540	390	SEZ-KD35VAQ	
0.66	10,660	16,150	0.66	10,880	16,480	530	SEZ-KD50VAQ	
0.69	13,360	19,360	0.69	13,690	19,840	640	SEZ-KD60VAQ	
0.68	15,540	22,850	0.68	15,940	23,440	710	SEZ-KD71VAQ	

הנתונים מתייחסים לאורך צנרת תקני 7.5 מ' אורך.

יחידת חוץ MXZ: שליטה מרכזית באמצעות חיבור מתאם תקשורת MAC-334IF-E

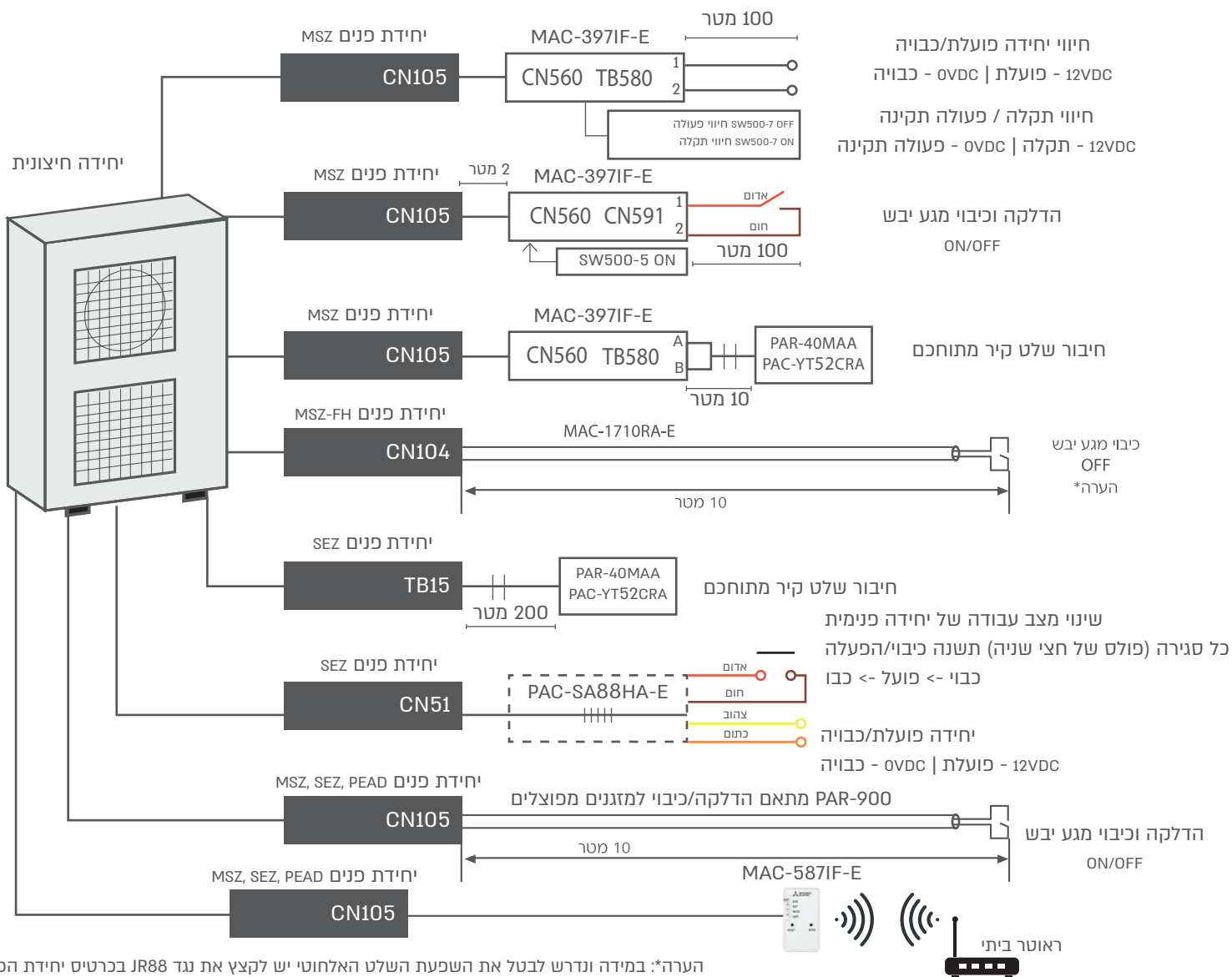


הערה: ניתן לחבר מתאם תקשורת מדגם MAC-397IF-E או MAC-334IF-E אך לא שניהם ביחד.
 קיימת אפשרות לשימוש ע"י מגעים יבשים לפרטים נא לפנות לקבוצת ניסקו - חטיבת המיזוג
 לא ניתן להשתמש במתאם תקשורת במידה ונעשה שימוש בממשק Wi-Fi

1. יש לתת כתובות לכל מתאם באמצעות החוגות בתוך המתאם.
2. ניתן לחבר עד 16 יחידות פנימיות לשלט אחד.
3. ניתן לחבר עד 2 שלטים ליחידה פנימית אחת.

סכמת חיבורים לשליטה מרכזית / מרוחקת / חיצונית

שליטה מרכזית באמצעות חיבור מתאם תקשורת MAC-397IF-E או ממשק Wi-Fi MAC-587IF-E



הערה*: במידה ונדרש לבטל את השפעת השלט האלחוטי יש לקצץ את נגד JR88 בכרטיס יחידת הפנים
 הערה: ניתן לחבר מתאם תקשורת מדגם MAC-397IF-E או ממשק Wi-Fi MAC-587IF-E אך לא שניהם ביחד

צירופים - התפוקה המתקבלת בעת הפעלה בו זמנית של יחידות פנימיות כמפורט להלן:

1.9+2.1+2.3+2.3	1.3+1.5+2.1+2.1	22+25+35+35	55
2.2+2.2+2.2+2.2	1.8+1.8+1.8+1.8	25+25+25+25	56
2.1+2.1+2.1+2.3	1.6+1.6+1.6+2.3	25+25+25+35	57
1.7+1.7+1.7+3.4	1.4+1.4+1.4+2.9	25+25+25+50	58
2.0+2.0+2.3+2.3	1.5+1.5+2.1+2.1	25+25+35+35	59

2.9+5.7	2.3+4.5	25+50	13
2.7+5.9	2+4.8	25+60	14
4.0+4.0	3.4+3.4	35+35	15
3.1+5.5	2.8+4	35+50	16
2.9+5.7	2.5+4.3	35+60	17
4.3+4.3	3.4+3.4	50+50	18
4.1+4.5	3.1+3.7	50+60	19
4.3+4.3	3.4+3.4	60+60	20
2.9+2.9+2.9	2.2+2.2+2.2	22+22+22	21
2.8+2.8+3.0	2.2+2.2+2.5	22+22+25	22
2.7+2.7+3.2	2+2+3.2	22+22+35	23
2.1+2.1+4.5	1.7+1.7+3.8	22+22+50	24
2.0+2.0+4.7	1.5+1.5+4.1	22+22+60	25
2.6+3+3	2.2+2.5+2.5	22+25+25	26
2.6+3.8+3.2	1.9+2.2+3.1	22+25+35	27
2+2.2+4.4	1.6+1.8+3.7	22+25+50	28
1.9+2.1+4.6	1.5+1.7+4	22+25+60	29
2.5+3.0+3.0	1.7+2.7+2.7	22+35+35	30
2.0+2.4+4.3	1.5+2.4+3.4	22+35+50	31
1.9+2.3+4.5	1.3+2.1+3.6	22+35+60	32
1.6+4.5+3.5	1.3+2.9+2.9	22+50+50	33
2.9+2.9+2.9	2.4+2.4+2.4	25+25+25	34
2.8+2.8+3.1	2.1+2.1+3.0	25+25+35	35
2.2+2.2+4.3	1.8+1.8+3.6	25+25+50	36
2.0+2.0+4.5	1.6+1.6+3.9	25+25+60	37
2.3+3.2+3.2	1.9+2.6+2.6	25+35+35	38
2.1+2.3+4.2	1.6+2.3+3.3	25+35+50	39
2.0+2.2+4.4	1.5+2.1+3.6	25+35+60	40
1.7+3.4+3.4	1.4+2.9+2.9	25+50+50	41
2.9+2.9+2.9	2.4+2.4+2.4	35+35+35	42
2.3+2.3+4.1	2.1+2.1+3	35+35+50	43
2.2+2.2+2.2+2.2	1.8+1.8+1.8+1.8	22+22+22+22	44
2.1+2.1+2.1+2.3	1.7+1.7+1.7+2	22+22+22+25	45
2.0+2.0+2.0+2.5	1.6+1.6+1.6+2.5	22+22+22+35	46
1.6+1.6+1.6+3.7	1.4+1.4+1.4+3.1	22+22+22+50	47
2.1+2.1+2.2+2.2	1.7+1.7+1.9+1.9	22+22+25+25	48
2.0+2.0+2.0+2.4	1.5+1.5+1.7+2.4	22+22+25+35	49
1.6+1.6+1.8+3.6	1.3+1.3+1.5+3	22+22+25+50	50
1.9+1.9+2.4+2.4	1.4+1.4+2.2+2.2	22+22+35+35	51
2.0+2.2+2.2+2.2	1.6+1.9+1.9+1.9	22+25+25+25	52
2.0+2.1+2.1+2.4	1.5+1.7+1.7+2.4	22+25+25+35	53
1.6+1.8+1.8+3.5	1.3+1.5+1.5+2.9	22+25+25+50	54

MXZ-3E54VA		צירוף	מספר הצירוף
תפוקת חימום [kW]	תפוקת קרור [kW]		
3.3	2.2	22	1
3.6	2.5	25	2
4	3.5	35	3
6.8	5	50	4
3.3+3.3	2.2+2.2	22+22	5
3.1+3.6	2.2+2.5	22+25	6
2.6+4.2	2.1+3.3	22+35	7
2.1+4.7	1.7+3.8	22+50	8
3.4+3.4	2.5+2.5	25+25	9
2.8+4	2.3+3.2	25+35	10
2.3+4.5	1.8+3.6	25+50	11
3.4+3.4	2.7+2.7	35+35	12
2.8+4	2.2+3.2	35+50	13
3.4+3.4	2.7+2.7	50+50	14
2.3+2.3+2.3	1.8+1.8+1.8	22+22+22	15
2.2+2.2+2.5	1.7+1.7+2	22+22+25	16
2+2+3.1	1.5+1.5+2.4	22+22+35	17
1.6+1.6+3.7	1.3+1.3+2.9	22+22+50	18
2.1+2.4+2.4	1.7+1.9+1.9	22+25+25	19
1.9+2.1+3	1.5+1.7+2.3	22+25+35	20
1.6+1.8+3.6	1.2+1.4+2.8	22+25+50	21
1.7+2.7+2.7	1.3+2.1+2.1	22+35+35	22
2.1+2.1+2.9	1.6+1.6+2.2	25+25+35	24
1.8+1.8+3.5	1.4+1.4+2.7	25+25+50	25
1.8+2.6+2.6	1.4+2+2	25+35+35	26

MXZ-4C80VA		צירוף	מספר הצירוף
תפוקת חימום [kW]	תפוקת קרור [kW]		
3.3	2.2	22	1
3.6	2.5	25	2
4	3.5	35	3
7.2	5	50	4
7.9	6	60	5
8.6	7.1	71	6
3.3+3.3	2.2+2.2	22+22	7
3.2+3.7	2.2+2.5	22+25	8
2.9+4.6	2.2+3.5	22+35	9
2.5+5.7	2.2+5	22+50	10
2.5+6.9	2.1+5.7	22+60	11
2.2+7.2	1.9+6	22+71	12
3.6+3.6	2.5+2.5	25+25	13
3.2+4.4	2.5+3.5	25+35	14
2.9+5.7	2.5+5	25+50	15
2.8+6.6	2.3+5.5	25+60	16
2.5+7	2.1+5.8	25+71	17
4+4	3.5+3.5	35+35	18
3.9+5.5	3.2+4.6	35+50	19
3.5+5.9	2.9+5	35+60	20
3.1+6.3	2.6+5.3	35+71	21
4.7+4.7	4+4	50+50	22
4.3+5.1	3.6+4.4	50+60	23
3.9+5.5	3.3+4.7	50+71	24
4.7+4.7	4+4	60+60	25
4.3+5.1	3.7+4.3	60+71	26
2.9+2.9+2.9	2.2+2.2+2.2	22+22+22	27
2.8+2.8+3.2	2.2+2.2+2.5	22+22+25	28
2.6+2.6+4.1	2.1+2.1+3.4	22+22+35	29
2.2+2.2+5	1.8+1.8+4.2	22+22+50	30
2+2+5.4	1.7+1.7+4.6	22+22+60	31
1.8+1.8+5.8	1.5+1.5+4.9	22+22+71	32
2.7+3.1+3.1	2.2+2.5+2.5	22+25+25	33
2.5+2.8+4	2.1+2.4+3.3	22+25+35	34
2.1+2.4+4.9	1.8+2+4.1	22+25+50	35

MXZ-4E72VA		צירוף	מספר הצירוף
תפוקת חימום [kW]	תפוקת קרור [kW]		
3.3	2.2	22	1
3.6	2.5	25	2
4	3.5	35	3
7.2	5	50	4
7.9	6	60	5
3.3+3.3	2.2+2.2	22+22	6
3.2+3.6	2.2+2.5	22+25	7
3.0+4.0	2.2+3.5	22+35	8
2.6+6	2.1+4.7	22+50	9
2.5+6.1	1.8+5	22+60	10
3.6+3.6	2.5+2.5	25+25	11
3.6+4.0	2.5+3.5	25+35	12

צירופים - התפוקה המתקבלת בעת הפעלה בו זמנית של יחידות פנימיות כמפורט להלן:

4.8+5.8	3.9+4.7	50+60	23
4.4+6.2	3.7+5.2	50+71	24
5.3+5.3	4.5+4.5	60+60	25
4.9+5.8	4.1+4.9	60+71	26
5.3+5.3	4.6+4.6	71+71	27
2.9+2.9+2.9	2.2+2.2+2.2	22+22+22	28
2.8+2.8+3.2	2.2+2.2+2.5	22+22+25	29
2.5+2.5+4	2.1+2.1+3.4	22+22+35	30
2.3+2.3+5.1	1.9+1.9+4.4	22+22+50	31
2.1+2.1+5.8	1.8+1.8+5	22+22+60	32
2+2+6.4	1.7+1.7+5.4	22+22+71	33
2.7+3.1+3.1	2.2+2.5+2.5	22+25+25	34
2.5+2.8+3.9	2.1+2.4+3.3	22+25+35	35
2.2+2.5+5	1.9+2.1+4.3	22+25+50	36
2.1+2.4+5.7	1.8+2+4.8	22+25+60	37
2+2.2+6.3	1.6+1.9+5.3	22+25+71	38
2.3+3.7+3.7	1.9+3.1+3.1	22+35+35	39
2.1+3.3+4.7	1.8+2.8+4	22+35+50	40
2+3.1+5.4	1.7+2.6+4.5	22+35+60	41
1.9+3+6	1.6+2.5+5	22+35+71	42
1.9+4.3+4.3	1.6+3.7+3.7	22+50+50	43
1.8+4.1+5	1.5+3.5+4.1	22+50+60	44
1.7+3.8+5.4	1.4+3.3+4.6	22+50+71	45
1.7+4.6+4.6	1.4+3.9+3.9	22+60+60	46
1.6+4.3+5.1	1.4+3.7+4.4	22+60+71	47
3+3+3	2.5+2.5+2.5	25+25+25	48
2.7+2.7+3.8	2.3+2.3+3.3	25+25+35	49
2.5+2.5+4.9	2.1+2.1+4.2	25+25+50	50
2.3+2.3+5.6	2+2+4.8	25+25+60	51
2.2+2.2+6.2	1.8+1.8+5.2	25+25+71	52
2.6+3.6+3.6	2.2+3+3	25+35+35	53
2.3+3.3+4.6	2+2.8+4	25+35+50	54
2.2+3.1+5.3	1.9+2.6+4.5	25+35+60	55
2.1+2.9+5.9	1.7+2.4+4.9	25+35+71	56
2.2+4.3+4.3	1.8+3.6+3.6	25+50+50	57
2+4+4.8	1.7+3.4+4.1	25+50+60	58
1.9+3.8+5.4	1.6+3.2+4.5	25+50+71	59
1.9+4.6+4.6	1.6+3.9+3.9	25+60+60	60
1.8+4.2+5	1.5+3.6+4.3	25+60+71	61
3.3+3.3+3.3	2.9+2.9+2.9	35+35+35	62
3.1+3.1+4.4	2.6+2.6+3.7	35+35+50	63

1.9+2.2+2.2+3.1	1.6+1.9+1.9+2.6	22+25+25+35	78
1.7+1.9+1.9+3.9	1.4+1.6+1.6+3.3	22+25+25+50	79
1.6+1.8+1.8+4.3	1.3+1.5+1.5+3.6	22+25+25+60	80
1.8+2+2.8+2.8	1.5+1.7+2.4+2.4	22+25+35+35	81
1.6+1.8+2.5+3.6	1.3+1.5+2.1+3	22+25+35+50	82
1.5+1.7+2.3+4	1.2+1.4+2+3.4	22+25+35+60	83
1.6+2.6+2.6+2.6	1.4+2.2+2.2+2.2	22+35+35+35	84
1.5+2.3+2.3+3.3	1.2+2+2+2.8	22+35+35+50	85
2.4+2.4+2.4+2.4	2+2+2+2	25+25+25+25	86
2.1+2.1+2.1+3	1.8+1.8+1.8+2.6	25+25+25+35	87
1.9+1.9+1.9+3.8	1.6+1.6+1.6+3.2	25+25+25+50	88
1.7+1.7+1.7+4.2	1.5+1.5+1.5+3.6	25+25+25+60	89
2+2+2.7+2.7	1.7+1.7+2.3+2.3	25+25+35+35	90
1.7+1.7+2.4+3.5	1.5+1.5+2.1+3	25+25+35+50	91
1.8+2.5+2.5+2.5	1.5+2.2+2.2+2.2	25+35+35+35	92
2.4+2.4+2.4+2.4	2+2+2+2	35+35+35+35	93

MXZ-5C100VA		צירוף	מספר הצירוף
[kW] תפוקת חימום	[kW] תפוקת קרור		
3.3	2.2	22	1
3.6	2.5	25	2
4	3.5	35	3
7.2	5	50	4
7.9	6	60	5
8.6	7.1	71	6
3.3+3.3	2.2+2.2	22+22	7
3.2+3.7	2.2+2.5	22+25	8
2.9+4.6	2.2+3.5	22+35	9
2.6+5.8	2.2+4.9	22+50	10
2.7+7.4	2.1+5.6	22+60	11
2.5+8.1	1.9+6.2	22+71	12
3.6+3.6	2.5+2.5	25+25	13
3.2+4.4	2.5+3.5	25+35	14
3+5.9	2.4+4.9	25+50	15
3.1+7.4	2.3+5.5	25+60	16
2.7+7.8	2.1+6.1	25+71	17
4+4	3.5+3.5	35+35	18
4.3+6.2	3.2+4.6	35+50	19
3.9+6.7	3+5.1	35+60	20
3.5+7.1	2.8+5.7	35+71	21
5.3+5.3	4.2+4.2	50+50	22

1.9+2.2+5.3	1.6+1.9+4.5	22+25+60	36
1.8+2+5.7	1.5+1.5+4.8	22+25+71	37
2.3+3.6+3.6	1.9+3+3	22+35+35	38
1.9+3.1+4.4	1.6+2.6+3.7	22+35+50	39
1.8+2.8+4.8	1.5+2.4+4.1	22+35+60	40
1.6+2.6+5.2	1.4+2.2+4.4	22+35+71	41
1.7+3.9+3.9	1.4+3.3+3.3	22+50+50	42
1.6+3.6+4.3	1.3+3+3.6	22+50+60	43
1.5+3.3+4.7	1.2+2.8+4	22+50+71	44
3+3+3	2.5+2.5+2.5	25+25+25	45
2.8+2.8+3.9	2.3+2.3+3.2	25+25+35	46
2.4+2.4+4.7	2+2+4	25+25+50	47
2.1+2.1+5.1	1.8+1.8+4.4	25+25+60	48
1.9+1.9+5.5	1.7+1.7+4.7	25+25+71	49
2.5+3.5+3.5	2.1+2.9+2.9	25+35+35	50
2.1+3+4.3	1.8+2.6+3.6	25+35+50	51
2+2.7+4.7	1.7+2.3+4	25+35+60	52
1.8+2.5+5.1	1.5+2.1+4.3	25+35+71	53
1.9+3.8+3.8	1.6+3.2+3.2	25+50+50	54
1.7+3.5+4.2	1.5+3+3.6	25+50+60	55
3.1+3.1+3.1	2.7+2.7+2.7	35+35+35	56
2.7+2.7+3.9	2.3+2.3+3.3	35+35+50	57
2.5+2.5+4.3	2.2+2.2+3.7	35+35+60	58
2.3+2.3+4.7	2+2+4	35+35+71	59
2.4+3.5+3.5	2.1+3+3	35+50+50	60
2.3+3.2+3.9	1.9+2.8+3.3	35+50+60	61
2.4+2.4+2.4+2.4	2+2+2+2	22+22+22+22	62
2.3+2.3+2.3+2.6	1.9+1.9+1.9+2.2	22+22+22+25	63
2.1+2.1+2.1+3.3	1.7+1.7+1.7+2.8	22+22+22+35	64
1.8+1.8+1.8+4.1	1.5+1.5+1.5+3.5	22+22+22+50	65
1.6+1.6+1.6+4.5	1.4+1.4+1.4+3.8	22+22+22+60	66
1.5+1.5+1.5+4.9	1.3+1.3+1.3+4.4	22+22+22+71	67
2.2+2.2+2.5+2.5	1.8+1.8+2.1+2.1	22+22+25+25	68
2+2+2.3+3.2	1.7+1.7+1.9+2.7	22+22+25+35	69
1.7+1.7+2+4	1.5+1.5+1.7+3.4	22+22+25+50	70
1.6+1.6+1.8+4.4	1.4+1.4+1.6+3.7	22+22+25+60	71
1.5+1.5+1.7+4.8	1.3+1.3+1.4+4.1	22+22+25+71	72
1.8+1.8+2.9+2.9	1.5+1.5+2.5+2.5	22+22+35+35	73
1.6+1.6+2.6+3.6	1.4+1.4+2.2+3.1	22+22+35+50	74
1.5+1.5+2.4+4.1	1.3+1.3+2+3.5	22+22+35+60	75
1.4+1.4+3.3+3.3	1.2+1.2+2.8+2.8	22+22+50+50	76
2.1+2.4+2.4+2.4	1.8+2+2	22+25+25+25	77

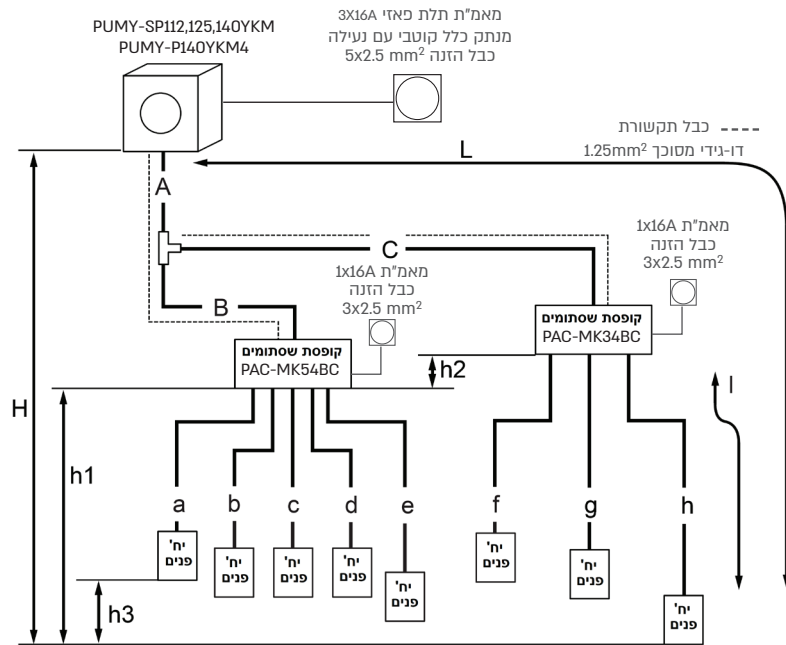
צירופים - התפוקה המתקבלת בעת הפעלה בזמנית של יחידות פנימיות כמפורט להלן:

1.8+1.8+1.8+2+4.8	1.5+1.5+1.5+1.7+4	22-22-22-25+60	138	1.6+1.8+2.5+5.1	1.4+1.6+2.2+4.5	22-25+35+71	100	2.9+2.9+5	2.5+2.5+4.2	35+35+60	64
1.6+1.6+1.6+1.9+5.3	1.4+1.4+1.4+1.5+4.4	22-22-22-25+71	139	1.7+1.9+3.7+3.7	1.4+1.6+3.2+3.2	22-25+50+50	101	2.7+2.7+5.5	2.3+2.3+4.7	35+35+71	65
1.9+1.9+1.9+3.1+3.1	1.6+1.6+1.6+2.6+2.6	22-22-22-35+35	140	1.5+1.8+3.5+4.2	1.4+1.5+3.1+3.7	22-25+50+60	102	2.8+4+4	2.4+3.4+3.4	35+50+50	66
1.8+1.8+1.8+2.8+4	1.5+1.5+1.5+2.3+3.3	22-22-22-35+50	141	1.4+1.6+3.3+4.7	1.3+1.5+2.9+4.1	22-25+50+71	103	2.7+3.8+4.6	2.2+3.2+3.9	35+50+60	67
1.6+1.6+1.6+2.6+4.5	1.4+1.4+1.4+2.2+3.7	22-22-22-35+60	142	1.9+3+3+3	1.6+2.5+2.5+2.5	22-35+35+35	104	2.5+3.5+5	2.1+3+4.3	35+50+71	68
1.5+1.5+1.5+2.4+5	1.3+1.3+1.3+2+4.1	22-22-22-35+71	143	1.7+2.7+2.7+3.9	1.5+2.3+2.3+3.3	22-35+35+50	105	2.5+4.3+4.3	2.1+3.6+3.6	35+60+60	69
2.2+2.2+2.5+2.5+2.5	1.9+1.9+2.1+2.1+2.1	22-22-25-25+25	144	1.6+2.5+2.5+4.3	1.4+2.2+2.2+3.8	22-35+35+60	106	2.3+4+4.7	2+3.4+4	35+60+71	70
2.1+2.1+2.3+2.3+3.3	1.7+1.7+1.9+1.9+2.7	22-22-25-25+35	145	1.5+2.4+2.4+4.8	1.3+2.1+2.1+4.2	22-35+35+71	107	3.7+3.7+3.7	3.1+3.1+3.1	50+50+50	71
1.8+1.8+2.1+2.1+4.2	1.5+1.5+1.7+1.7+3.5	22-22-25-25+50	146	1.5+2.5+3.5+3.5	1.4+2.1+3.1+3.1	22-35+50+50	108	3.4+3.4+4.1	2.9+2.9+3.5	50+50+60	72
1.7+1.7+2+2+4.7	1.4+1.4+1.6+1.6+3.9	22-22-25-25+60	147	1.5+2.3+3.3+4	1.3+2.1+2.9+3.5	22-35+50+60	109	3.2+3.2+4.6	2.8+2.8+3.9	50+50+71	73
1.6+1.6+1.8+1.8+5.2	1.3+1.3+1.5+1.5+4.3	22-22-25-25+71	148	2.5+2.5+2.5+2.5	2.2+2.2+2.2+2.2	25-25+25+25	110	2.5+2.5+2.5+2.5	2+2+2+2	22-22-22+22	74
1.9+1.9+2.2+3+3	1.6+1.6+1.8+2.5+2.5	22-22-25-35+35	149	2.3+2.3+2.3+3.3	2+2+2+2.8	25-25+25+35	111	2.4+2.4+2.4+2.6	2+2+2+3	22-22-22+25	75
1.7+1.7+2+2.7+3.9	1.4+1.4+1.6+2.3+3.3	22-22-25-35+50	150	2.1+2.1+2.1+4.2	1.8+1.8+1.8+3.6	25-25+25+50	112	2.2+2.2+2.2+3.5	1.9+1.9+1.9+3	22-22-22+35	76
1.6+1.6+1.8+2.6+4.4	1.3+1.3+1.5+2.1+3.7	22-22-25-35+60	151	2+2+2+4.8	1.7+1.7+1.7+4.1	25-25+25+60	113	2+2+2+4.5	1.7+1.7+1.7+3.8	22-22-22+50	77
1.8+1.8+2.8+2.8+2.8	1.5+1.5+2.4+2.4+2.4	22-22-35-35+35	152	1.9+1.9+1.9+5.4	1.6+1.6+1.6+4.6	25-25+25+71	114	1.9+1.9+1.9+5.1	1.6+1.6+1.6+4.3	22-22-22+60	78
1.6+1.6+2.6+2.6+3.7	1.3+1.3+2.1+2.1+3.1	22-22-35-35+50	153	2.2+2.2+3.1+3.1	1.9+1.9+2.6+2.6	25-25+35+35	115	1.8+1.8+1.8+5.7	1.5+1.5+1.5+4.8	22-22-22+71	79
2.2+2.5+2.5+2.5+2.5	1.8+2.1+2.1+2.1+2.1	22-25-25-25+25	154	2+2+2.8+4	1.7+1.7+2.4+3.4	25-25+35+50	116	2.3+2.3+2.7+2.7	1.9+1.9+2.2+2.2	22-22-25+25	80
2+2+3+2.3+3.2	1.7+1.9+1.9+1.9+2.7	22-25-25-25+35	155	1.9+1.9+2.7+4.6	1.6+1.6+2.3+3.9	25-25+35+60	117	2.1+2.1+2.4+3.4	1.8+1.8+2.1+2.9	22-22-25+35	81
1.8+2+2+2+4.1	1.5+1.7+1.7+1.7+3.4	22-25-25-25+50	156	1.8+1.8+2.5+5	1.5+1.5+2.2+4.3	25-25+35+71	118	1.9+1.9+2.2+4.4	1.7+1.7+1.9+3.8	22-22-25+60	82
1.7+1.9+1.9+1.9+4.6	1.4+1.6+1.6+1.6+3.8	22-25-25-25+60	157	1.8+1.8+3.7+3.7	1.6+1.6+3.2+3.2	25-25+50+50	119	1.8+1.8+2.1+5	1.6+1.6+1.8+4.3	22-22-25+71	83
1.6+1.8+1.8+1.8+5.1	1.3+1.5+1.5+1.5+4.2	22-25-25-25+71	158	1.7+1.7+3.4+4.1	1.5+1.5+3+3.6	25-25+50+60	120	1.7+1.7+2+5.6	1.5+1.5+1.7+4.8	22-22-25+71	84
1.9+2.1+2.1+3+3	1.6+1.8+1.8+2.5+2.5	22-25-25-35+35	159	1.6+1.6+3.2+4.6	1.4+1.4+2.9+4.1	25-25+50+71	121	2+2+3.2+3.2	1.7+1.7+2.7+2.7	22-22-35+35	85
1.7+1.9+1.9+2.7+3.8	1.4+1.6+1.6+2.2+3.2	22-25-25-35+50	160	2.1+2.9+2.9+2.9	1.8+2.5+2.5+2.5	25-35+35+35	122	1.8+1.8+2.9+4.2	1.6+1.6+2.5+3.6	22-22-35+50	86
1.6+1.8+1.8+2.5+4.3	1.3+1.5+1.5+2.1+3.6	22-25-25-35+60	161	1.9+2.7+2.7+3.8	1.6+2.3+2.3+3.3	25-35+35+50	123	1.7+1.7+2.8+4.8	1.5+1.5+2.4+4.1	22-22-35+60	87
1.7+2+2.8+2.8+2.8	1.5+1.6+2.3+2.3+2.3	22-25-35-35+35	162	1.8+2.5+2.5+4.3	1.6+2.2+2.2+3.7	25-35+35+60	124	1.6+1.6+2.6+5.2	1.4+1.4+2.2+4.5	22-22-35+71	88
1.6+1.8+2.5+2.5+3.6	1.3+1.5+2.1+2.1+3	22-25-35-35+50	163	1.7+2.3+2.3+4.7	1.5+2.1+2.1+4.2	25-35+35+71	125	1.7+1.7+3.8+3.8	1.5+1.5+3.3+3.3	22-22-50+50	89
1.6+2.6+2.6+2.6+2.6	1.4+2.2+2.2+2.2+2.2	22-35-35-35+35	164	2.8+2.8+2.8+2.8	2.4+2.4+2.4+2.4	35-35+35+35	126	1.6+1.6+3.6+4.3	1.4+1.4+3.1+3.7	22-22+50+60	90
2.4+2.4+2.4+2.4+2.4	2+2+2+2+2	25-25-25-25+25	165	2.5+2.5+2.5+3.6	2.2+2.2+2.2+3.1	35-35+35+50	127	1.5+1.5+3.3+4.7	1.3+1.3+3+4.2	22-22+50+71	91
2.2+2.2+2.2+2.2+3.1	1.9+1.9+1.9+1.9+2.6	25-25-25-25+35	166	2.3+2.3+2.3+4	2.1+2.1+2.1+3.6	35-35+35+60	128	2.3+2.6+2.6+2.6	1.9+2.2+2.2+2.2	22-25+25+25	92
2+2+2+2+4	1.7+1.7+1.7+1.7+3.3	25-25-25-25+50	167	2.4+2.4+2.4+2.4+2.4	2+2+2+2+2	22-22-22-22+22	129	2.1+2.4+2.4+3.3	1.8+2+2+2.9	22-25+25+35	93
1.9+1.9+1.9+1.9+4.5	1.6+1.6+1.6+1.6+3.8	25-25-25-25+60	168	2.3+2.3+2.3+2.3+2.7	2+2+2+2+2.2	22-22-22-22+25	130				
1.8+1.8+1.8+1.8+5	1.5+1.5+1.5+1.5+4.2	25-25-25+71	169	2.2+2.2+2.2+2.2+3.4	1.8+1.8+1.8+1.8+2.9	22-22-22-22+35	131				
2.1+2.1+2.1+2.9+2.9	1.7+1.7+1.7+2.4+2.4	25-25-25-35+35	170	1.9+1.9+1.9+1.9+4.4	1.6+1.6+1.6+1.6+3.6	22-22-22-22+50	132				
1.9+1.9+1.9+2.6+3.8	1.6+1.6+1.6+2.2+3.1	25-25-25-35+50	171	1.8+1.8+1.8+1.8+4.9	1.5+1.5+1.5+1.5+4.1	22-22-22-22+60	133				
1.8+1.8+1.8+2.5+4.2	1.5+1.5+1.5+2.1+3.5	25-25-25-35+60	172	1.7+1.7+1.7+1.7+5.4	1.4+1.4+1.4+1.4+4.5	22-22-22-22+71	134				
1.9+1.9+2.7+2.7+2.7	1.6+1.6+2.3+2.3+2.3	25-25-35-35+35	173	2.3+2.3+2.3+2.6+2.6	1.9+1.9+1.9+2.2+2.2	22-22-22-25+25	135				
1.8+1.8+2.5+2.5+3.5	1.5+1.5+2.1+2.1+2.9	25-25-35-35+50	174	2.1+2.1+2.1+2.4+3.3	1.8+1.8+1.8+2+2.8	22-22-22-25+35	136				
				1.9+1.9+1.9+2.1+4.3	1.6+1.6+1.6+1.8+3.6	22-22-22-25+50	137				

MXZ-5C100VA		צירוף	מספר הצירוף
תפוקת חימום [kW]	תפוקת קרור [kW]		
1.9+2.2+2.2+4.3	1.6+1.8+1.8+3.7	22-25+25+50	94
1.8+2.1+2.1+4.9	1.5+1.7+1.7+4.2	22-25+25+60	95
1.7+1.9+1.9+5.5	1.5+1.6+1.6+4.7	22-25+25+71	96
2+2+3+3+3	1.7+1.9+2.7+2.7	22-25+35+35	97
1.8+2.1+2.9+4.1	1.5+1.7+2.4+3.5	22-25+35+50	98
1.7+1.9+2.7+4.7	1.5+1.7+2.3+4	22-25+35+60	99

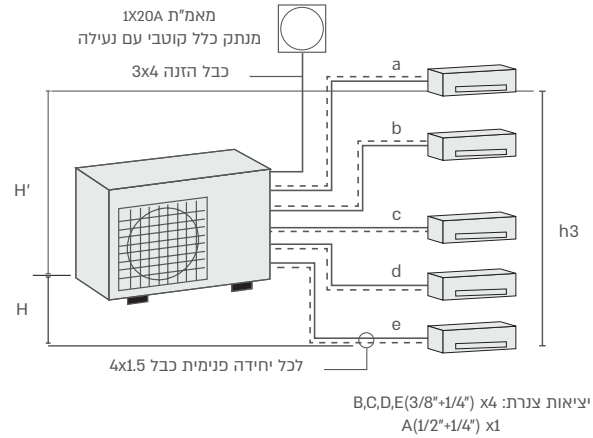
עקרונות תכנון מערכת מיזוג האוויר

PUMY-SP112,125,140YKM / PUMY-P140YKM4



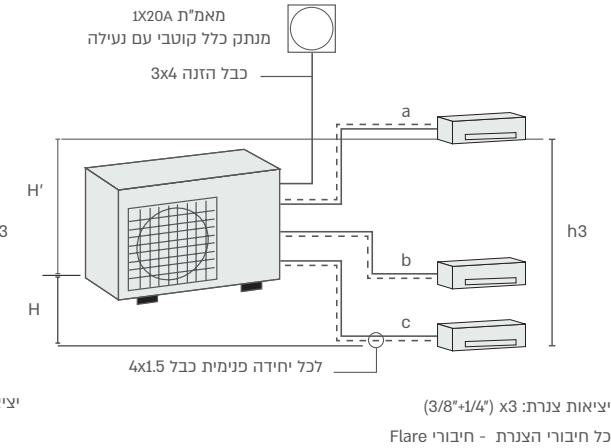
יש להתקין את קופסת השסתומים במקום מוגן מגשמים.
 היחידות הפנימיות מוזננות מקופסת השסתומים ע"י כבל $4 \times 1.5 \text{ mm}^2$
 קטרי הצנרת של קופסת השסתומים הם: צנרת: A, B, C, D) $(3/8" + 1/4") \times 4$
 יציאות צנרת: E) $(1/2" + 1/4") \times 1$
 הזינה בתיל קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה

MXZ-5C100VA



הזינה בתיל קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה

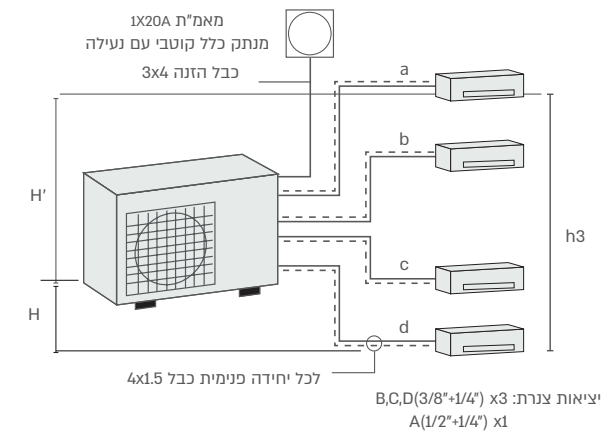
MXZ-3E54VA



הזינה בתיל קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה

MXZ-4E72VA

MXZ-4C80VA



הזינה בתיל קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה

עקרונות תכנון מערכת מיזוג האוויר

צנרת ליחידות פנימיות

אינדקס יחידה פנימית	קוטר צינור נזל ["]	קוטר צינור גז ["]
22,25,35	1/4	3/8
50	1/4	1/2
60	*1/4	5/8
71, 80, 100	3/8	5/8
קופסת שסתומים ל 3 יחידות PAC-MK34BC	3/8	5/8
קופסת שסתומים ל 5 יחידות PAC-MK54BC	3/8	5/8

* עבור מאייד PEAD-RP60 קוטר צינור נזל * 3/8

בחירת סוג צנרת לפי קוטר

נחושת רכה מורפת Type O		סוג צנרת
5/8	1/4-1/2	קוטר ["]
1	0.8	עובי דופן מינימלי [mm]

* צנרת נחושת תהה מתאימה לעבודה בלחץ מקסימאלי של [PSI] 620
 * עובי בידוד 9 מ"מ באזור הממוזג ו- 13 מ"מ מחוץ לאזור הממוזג, הבידוד יבוצע לכל צינור בנפרד.
 * בידוד בעל משקל סגולי של [kg/m³] 0.045

נתונים חשמליים להכנות חשמל בבנין עבור יחידות חוץ

PUMY-112/125/140	MXZ-3E54,4E72,4C80,5C100VA		
400/50/3	230/50/1	[V/Hz/Ph]	מתח הזנה*
3x16	1x20	[A]	גודל מאמ"ת מושהה /C מנתק כלל קוטבי עם נעילה
5x2.5	3x4	[ממ"ראגידים]	חתך כבל הזנה ליחידה חיצונית**
מקופסת שסתומים באמצעות כבל 4x1.5	מיחידה חיצונית באמצעות כבל 4x1.5	[ממ"ראגידים]	כבל הזנה לכל אחת מהיחידות הפנימיות
הזנה מקומית חד פאזית 16Amp (כבל 3x2.5)	-	[A]	הזנה לקופסת שסתומים ל 3 יחידות: PAC-MK34BC
הזנה מקומית חד פאזית 16Amp (כבל 3x2.5)	-	[A]	הזנה לקופסת שסתומים ל 5 יחידות: PAC-MK54BC

* ההזנה תתבצע ישירות ליחידה החיצונית ממנה יוזנו היחידות הפנימיות, הזינה תתבצע בתיוול קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק עם נעילה.

** הנתונים מתייחסים לכבל מדגם XLPE. במידה ונעשה שימוש בכבל מדגם אחר, יש להשתמש בשטח חתך בהתאם לחוק החשמל.

הערה: כל נתונים בדף מייצגים את דרישות המינימום של היצרן בלבד ואינם מבטלים או מחליפים את דרישות חוק החשמל. כל תוכנית החשמל, ההכנות וחיבורי החשמל יעשו בהתאם לדרישות חוק החשמל וע"י מי שהוסמך לכך על פי חוק החשמל בלבד.

POWERMULTI

מערכת הרב מאייד המתקדמת והאיכותית ביותר בעולם המיועדת למיזוג דירות, בתי יוקרה, משרדים ועוד.

מערכת הרב מאייד מאפשרת לחבר עד 8 יחידות פנים נסתרות/גלויות בתפוקות שונות ליחידה חיצונית אחת. המערכת מאפשרת שליטה על כל יחידת פנים בנפרד, גמישות מקסימאלית בתכנון, חיסכון במקום והיא גם כמובן שקטה במיוחד.

חטיבת המיזוג של קבוצת ניסקו (אקו-טק) הינה היבואנית והמשווקת הבלעדית בישראל של מערכות מיזוג האוויר מתוצרת מיצובישי אלקטריק.

חטיבת המיזוג של קבוצת ניסקו (אקו-טק) מעמידה לרשות לקוחותיה ליווי ותמיכה מקצועית הן ע"י מחלקת ההנדסה של החברה המאפשרת מתן מענה אופטימאלי לניצול מלא של כל היכולות הגלומות במערכות מיצובישי והן ע"י מערך השירות הכלל ארצי.

