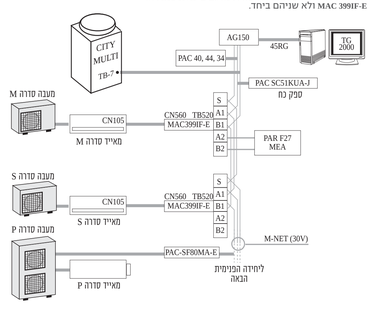
MITSUBISHI ELECTRIC
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי
הכי טוב בשבילך הכי טוב לסביבה

מוצלים מיני מרכזי

חיבור מתאמי תקשורת

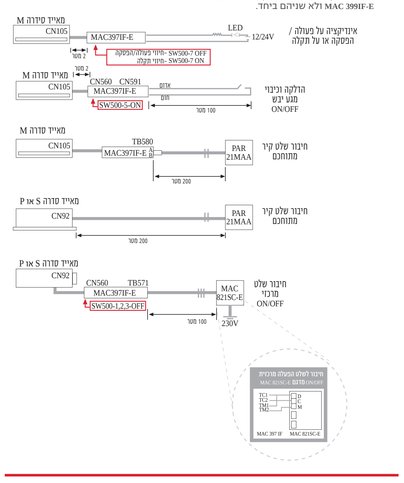
שליטה מרכזית באמצעות חיבור מתאם תקשורת דגם MAC 399IF-E

הערה: ניתן לחבר מתאם תקשורת מדגם MAC 397IF-E או MAC 399IF-E ולא שניהם ביחד.

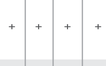
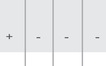
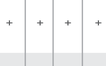
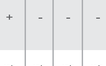
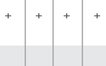
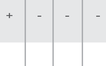


חיבור באמצעות מתאם תקשורת דגם MAC 397 IF-E

הערה: ניתן לחבר מתאם תקשורת מדגם MAC 397IF-E או MAC 399IF-E ולא שניהם ביחד.



שליטה מרכזית, שלטים ומתאמי תקשורת אפשריים

סוג השלט		הערות	קבוצות/ יחידות הניתנות לשליטה	שעון השלטה שבועי	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שעון הפעלה וכיבוי כולל חגים	שינוי מצב עבודה	שינוי מהירות מפוח	שינוי טמפ'	שינוי הפעלה/ כיבוי	כינוסים/ יציאות תשקורת
שלט – עיוור- **PAR-FL32MA** שלט רחוק אלחוטי **PAR-FA32MA**		אוכציה למאיידים נסתרים מדגמים PEAD-RP4EA SEZ-KD4VA	1/16	-	+	+	+	+	+	+	-
PAC-YT51CRB שלט רחוק חוטי שקוע בקיר		אוכציה למאיידים נסתרים מדגמים PEAD-RP4EA SEZ-KD4VA	1/16	-	-	+	+	+	+	+	-
PAR-21MAA שלט חוטי בולט מתקיר		ביניידות מדגמים MSZ, MFZ, SLZ נדרש מתאם תקשורת MAC-397IF-E	1/16	+	+	+	+	+	+	+	-
PAR-27MEA שלט חוטי בולט מתקיר		נדרש מתאם MAC-399IF-E ** לכל יחידה מינימית המחוברת לשלט	1/16	-	+	+	+	+	+	+	-
MAC-821SC-E שלט ON/OFF מרכזי חוטי		נדרש מתאם תקשורת MAC-397IF-E לכל יחידה מינימית המחוברת לשלט	8/8	-	-	-	-	-	+	+	באמצעות מתאם תקשורת
PAC-SF44SRA שלט מרכזי חוטי בולט מתקיר		נדרש מתאם תקשורת MAC-397IF-E ** לכל יחידה מינימית המחוברת לשלט	50/50	-	+	+	+	+	+	+	-
PAC-YT40ANRA שלט מרכזי חוטי ON/OFF בולט מתקיר		נדרש מתאם תקשורת MAC-399IF-E ** לכל יחידה מינימית המחוברת לשלט	16/50	-	-	-	-	-	+	+	-
PAC-YT34STA שעון הפעלה אוטומטי		נדרש מתאם תקשורת MAC - 399IF-E ** לכל יחידה מינימית המחוברת לשלט	50/50	+	+	לפני לוח זמנים	לפני לוח זמנים	לפני לוח זמנים	לפני לוח זמנים	+	-
בקר מרכזי **AG150** כולל: סנסר כח PAC-SC51KUA-J וכבל מגעים יבשים PAC-YG10HA		נדרש מתאם תקשורת MAC - 399IF-E ** לכל יחידה מינימית המחוברת בקר	150/150	+	+	+	+	+	+	+	+
TG-2000 תוכנה לשליטה מרכזית על 2000 יחידות מינימיות		נדרש מתאם תקשורת MAC - 399IF-E ** לכל יחידה מינימית • בקר מרכזי AG150	2000/2000	+	+	+	+	+	+	+	באמצעות AG150
חשמל מכם - בית חכם **ON/OFF** (מגעים יבשים)		נדרש מתאם תקשורת MAC - 397IF-E לכל יחידה מינימית המחוברת לחשמל החכם (נדרש Relay עבור כל מאייר)	עפ"י סוג הבית החכם	עפ"י סוג הבית החכם	-	עפ"י סוג הבית החכם	-	-	-	+	עפ"י סוג הבית החכם
בית חכם כולל כל הטכנולוגיות (דרך בקר מתוכנת)		נדרש מתאם תקשורת דגם CMB - MNF-B +מתאם תקשורת MAC-399IF-E ** לכל יחידה מינימית	עפ"י סוג הבית החכם	עפ"י סוג הבית החכם	עפ"י סוג הבית החכם	עפ"י סוג הבית החכם	+	+	+	+	עפ"י סוג הבית החכם
מתאם תקשורת **MAC 397IF-E**		חיבור למאייר לצורך חיבור שלט MA PAR-21 או מגע יבש	1/1	חיבור טיימר למגע יבש +	+	+	+	+	+	מגע יבש +	+
* מתאם תקשורת **MAC 399IF-E**		חיבור למאייר עבור בקרים M-NET לתקשורת בין המעבים	1/1	+	+	+	+	+	+	+	-
** מתאם תקשורת **PAC-SF80MA-E**		מתאם M-NET עבור מעבה מיני מרכזי במקום MAC 399IF-E	1/1	+	+	+	+	+	+	+	-

*שים לב: בעת בניית רשת עצמאית שאינה קשורה ל-CITY MULTI ודרש בנוסף סנסר כח מדגם PAC SC51KUA-J

MITSUBISHI ELECTRIC
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי
הכי טוב בשבילך הכי טוב לסביבה

אקון-טק בע"מ, מקבוצת ניסקו - אזרן הנמל 36 ת"א 63506 טל. 03-5449090 פקס. 03-5441066 www.econ-tec.com info@econ-tec.com

MITSUBISHI ELECTRIC
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי
הכי טוב בשבילך הכי טוב לסביבה
www.mitsubishi-inverter.co.il 1-700-70-53-70
משווק בישראל על ידי אקון-טק מקבוצת ניסקו-אזרן, מוצרי MITSUBISHI INVERTER ניתנים להשגה רק אצל המפיצים המורשים.

* אחריות לשנתיים או 2,000 שעות פעולה, הראשון מביניהם, לכל חלקי המוצר, למעט הסוללה בשלט.

01B034 ע"מ 2009

MITSUBISHI ELECTRIC
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי
הכי טוב בשבילך הכי טוב לסביבה

מוצלים מיני מרכזי

מזגנים מפוצלים עיליים סנסור דאו-פלזמה INVERTER סדרה M

- הקטנת כמות האוויר בהתאם לטמפ' רצויה מול נמדדת.
- יחידות פנימיות שקטות במיוחד - החל מ-20dBA.
- טווח פעולה רחב במיוחד: מאפשר חימום הבית גם כשטמפ' חיצונית 15°C-.
- מצב clean: היחידה הפנימית מפיקה כמות קטנה של אוזון להשמדת עובש באויר.
- טמפרטורת החדר נשמרת בתחום של מעלה אחת המבטיחה אי יובש יתר של האויר בעת חימום, הפעלה בעת שינה ללא בעיות של קירור יתר או חימום יתר והרגשה נעימה ביותר בחלל המזמוז.
- פונקציית החלפה אוטומטית של מצב העבודה בהתאם לטמפרטורת החדר (מתאים במיוחד לעונות המעבר).
- ניתן לחבר שלט קיר משוכלל PAR-21MAA הניתן לתכנות להפעלה אוטומטית של כל יום בשבוע באופן אינדיווידואלי (נדרש מתאם MAC-397IF-E).
- מתאים לחדרי מושב חדרי תקשורת ללא ביצוע התאמות נוספות.
- מרחיקי התקנה גדולים במיוחד - יחודיים למיצובישי:
  - מרחק בין יחידה פנימית לחיצונית: 20 מטר בדגמים 25, 35.
  - 30 מטר בדגם 50.
- הפרש גובה בין יחידה פנימית לחיצונית ללא מלכודות שמן:
  - 12 מטר בדגמים 25, 35.
  - 15 מטר בדגם 50.

תכונות ייחודיות לדגם **סנסור דאו-פלזמה**

- חסכוני בצריכת החשמל ללא תחרות!! C.O.P = 5.3 דרוג אנרגטי A. (לדגם FD25)
- יחידה פנימית קומפקטית במיוחד.
- מערכת i see sensor בלעדית למיצובישי המבטיחה שמירת טמפרטורה אחידה בכל החדר. באמצעות חיישן אינפרה אדום מזוהים אזורים חריגים בטמפרטורה ועל ידי הטייה אוטומטית של מדפים מופנה האויר הקר או החם לטיפול מייידי באזורים חריגים אלה. בתצב חימום מבטיח היחיש כיוון המדפים באופן שהאויר החם יחפם את אזור הרצפה למתן הרגשה נעימה יותר.
- מערכת טיהור אויר אקטיבית בעלת מסנן יונים שליליים:
  - מסנן לניטרול ריחות אורגנים (כדוגמת ריח חיתון).
  - מסנון לאיסוף חלקיקים (חלקיקי אבק, עשן ועובש).
- ניקוי קל של מתחי אספקת האויר במזגן.
- התקנה עד הפרש גובה של 15 מטר ללא מלכודות שמן.

מזגנים מפוצלים עיליים סנסור דאו פלזמה INVERTER סדרה M

פרוט תכונות	יחידת מיזה	דגם מזגן סנסור דאו-פלזמה		
		MSZ-FD25 VA	MSZ-FD35 VA	MSZ-FD50 VA
נתוני ביצועי המזגן	יחידה מינימית	9,180(2.69)	11,940(3.5)	17,350(5.26)
	יחידה חיצונית	3,750(1.1)-11,940(3.5)	3,750(1.1)-13,650(4)	5,120(1.5)-19,790(5.8)
	תפוקת קירור נומינלית [BTU/hr (kW)]	11,430(3.35)	14,980 (4.39)	17,030(4.99)
	תפוקת קירור מקסימלית-מינימלית [BTU/hr (kW)]	5,120(1.5)-18,770(5.5)	5,120(1.5)-21,500(6.3)	5,120(1.5)-26,610(7.8)
	תפוקת חימום נומינלית [BTU/hr (kW)]	160/220/300/400	160/220/300/400	220/310/400/520
	תפוקת חימום מקסימלית-מינימלית [BTU/hr (kW)]	160/240/330/430	170/240/330/440	190/310/400/520
	ספיקת אויר קירור [CFM]	0	0	0
	ספיקת אויר חימום [CFM]	5.3	3.42	3.5
	מפל לחץ סטטי חיצוני ליחידה מינימית [Pa]	5.4	3.82	3.19
	יעילות עבודה בקירור C.O.P	A	F	C
	יעילות עבודה בחימום C.O.P	20/29/36/42	21/29/36/43	29/39/45/52
	דירוג אנרגטי מאושר ע"י משרד התשתיות	A	A	A
	רמת רעש יחידה מינימית במרחק 1 מטר [dB(A)]	46	47	54
	רמת רעש יחידה חיצונית במרחק 1 מטר [dB(A)]	46 ~ (-10)	46 ~ (-10)	46 ~ (-10)
	תחום עבודה בקירור טמפ' חוץ ['C]	24 ~ (-15)	24 ~ (-15)	24 ~ (-15)
	תחום עבודה בחימום טמפ' חוץ ['C]	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	מתח הזנה [V/Hz/Ph]	2.2	4.4	6.5
נתונים חשמליים	זרם נצרך בקירור [Am]	2.7	5.0	6.8
	זרם נצרך בחימום [Am]	0.507	1.02	1.5
	הספק נצרך בקירור [kW]	0.62	1.15	1.56
	הספק נצרך בחימום [kW]	25.7/29.5/79.8	25.7/29.5/79.8	25.7/29.5/79.8
נתוני התקנה	מידות יחידה מינימית רוחב / גובה / עומק ['Cm]	28.5/55/87	28.5/55/87	33/85/92
	מידות יחידה חיצונית רוחב / גובה / עומק ['Cm]	12	12	12
	משקל יחידה מינימית [Kg]	36	36	55
	משקל יחידה חיצונית [Kg]	20	20	30
	אורך צנרת מקסימלי בין יחידה מינימית לחיצונית ['m]	12	12	15
	הפרש גובה מקסימלי בין יחידה מינימית לחיצונית (ללא מלכודת שמן) ['m]	3/8	3/8	1/2
	קוטר צנרת גז ["]	1/4	1/4	1/4
	קוטר צנרת נוזל ["]	(L-5)*30	(L-5)*30	(L-7)*30
	תוספת קרי לצנרת L ארוכה מעל 7 מטר גרם/מטר	1x10	1x10	1x16
	גודל מאמ"ת מושהה C [Am]	1.15	1.15	1.55
	כמות קרי ביחידה החיצונית [Kg]	4x1.5	4x1.5	4x1.5
	כבל בין יחידות [ממ"ר x גידים]	3x1.5	3x1.5	3x2.5
	כבל הזנה [ממ"ר x גידים]			

נתוני תפוקות תחייחסים בהתאם לתנאי מדידה תקניים של מכון התקנים הישראלי כלהלן: חוץ DB 35°C, פנים WB 27°C. תפוקת חימום נמדדת בתנאים: חוץ WB 6°C, DB 7°C פנים DB 20°C.

מפוצלים מיני מרכזי

MITSUBISHI ELECTRIC
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי

הכי טוב בשבילך הכי טוב לסביבה

מגזים מפוצלים עיליים INVERTER — סדרה M

MUZ-GE50VA
MUZ-GA60VA
MUZ-GE71VA דגם חדש החל מפברואר 2010

MSZ-GE35VA
MSZ-GE50VA
MSZ-GE71VA דגם חדש החל מפברואר 2010

MUZ-GE35VA

MUZ-GA60VA

המידות בסוריינים עבור MUZ-GE71VA

נתוני ביצועי המזגן	פרוט תכונות	יחידת מידה	דגם המזגן MSZ-GE35 VA	דגם המזגן MSZ-GE50 VA	דגם המזגן MSZ-GA60 VA	דגם המזגן MSZ-GE71 VA	חדש – הערה 1*
	יחידה מינימית						
	יחידה חיצונית						
	תפוקת קירור נומינלית	[BTU/hr (kW)]	12,800(3.75)	18,290(5.36)	22,040(6.46)	24,230(7.1)	
	תפוקת קירור מקסימלית-מינימלית	[BTU/hr (kW)]	3,750(1.1)-13,650(4)	4,780(1.4)-18,770(5.5)	3,070(0.9)-22,860(8.3)	3,070(0.9)-28,320(8.3)	
	תפוקת חימום נומינלית	[BTU/hr (kW)]	14,600(4.28)	20,570(6.03)	23,880(7.0)	27,640(8.1)	
	תפוקת חימום מקסימלית-מינימלית	[BTU/hr (kW)]	5,460(1.6)-18,080(5.3)	4,780(1.4)-24,910(7.3)	3,070(0.9)-27,640(8.1)	3,070(0.9)-32,760(9.6)	
	ספיקת אויר קירור	[CFM]	150/170/240/320/450	230/280/340/420/530	310/450/610	330/480/610	
	ספיקת אויר חימום	[CFM]	150/170/240/320/410	230/280/340/430/510	310/460/610	330/480/610	
	מבל לחץ סטטי חיצוני ליחידה מינימית	[Pa]	0	0	0	0	
	יעילות עבודה בקירור	C.O.P	4.2	3.5	3.4	3.6	
	יעילות עבודה בחימום	C.O.P	4.5	3.81	3.9	3.76	
	דירוג אנרגטי מאושר ע"י משרד התשתיות		G	E	C	G	
	רמת רעש יחידה מינימית במרחק 1.5 מטר	[dB(A)]	19/22/30/36/43	28/33/38/44/49	32/40/54	30/40/54	
	רמת רעש יחידה חיצונית במרחק 1 מטר	[dB(A)]	47	54	53	55	
	תחום עבודה בקירור סמפ' חוץ	[°C]	21 ~ (-10)	24 ~ (-10)	24 ~ (-10)	24 ~ (-10)	
	תחום עבודה בחימום סמפ' חוץ	[°C]	24 ~ (-15)	24 ~ (-15)	24 ~ (-15)	24 ~ (-15)	
	מתח הזנה	[V/Hz/Ph]	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	זרם נצרך בקירור	[Am]	3.87	6.65	8.26	9.47	
	זרם נצרך בחימום	[Am]	4.13	6.87	7.82	9.34	
נתונים חשמליים	הספק נצרך בקירור	[kW]	0.89	1.53	1.9	2.18	
	הספק נצרך בחימום	[kW]	0.95	1.58	1.8	2.15	
	מידות יחידה מינימית רוחב / גובה / עומק	[Cm']	23.2/29.5/79.8	23.2/29.5/79.8	25.8/32.5/110	23.8/32.5/110	
	מידות יחידה חיצונית רוחב / גובה / עומק	[Cm']	28.5/55/86.9	33/85/92	33/85/92	33/88/92	
	משקל יחידה מינימית	[Kg]	10	10	16	16	
	משקל יחידה חיצונית	[Kg]	33	54	53	58	
	אורך צנרת מקסימלי בין יחידה מינימית ליחיצונית	[m']	20	30	30	30	
	הפרש גובה מקסימלי בין יחידה מינימית ליחיצונית	[m']	15	15	15	15	
	קוטר צנרת גז	[״]	3/8	1/2	5/8	5/8	
	קוטר צנרת נוזל	[״]	1/4	1/4	1/4	3/8	
נתוני התקנה	תוספת קרר לצנרת שאורכה מעל 7 מטר	גרם/מטר	30*(-7.5)	20*(-7.5)	20*(-7.5)	55*(-7.5)	
	גודל מאמ"ת מושהה C		1x10	1x16	1x20	1x20	
	כמות קרר ביחידה חיצונית	[Kg]	1.15	1.55	1.8	2	
	כבל בין יחידות	[מ"מ^2 x גידים]	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	
	כבל הזנה	[מ"מ^2 x גידים]	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	

נתוני תפוקות מתייחסים בהתאם לתנאי מדידה תקניים של מכון התקנים הישראלי כלהלן: תוך 35°C DB, 24°C WB; מים 19°C; תפוקת חימום נמדדת בתנאים: תוך 6°C WB, 7°C DB ומים 20°C.

*הערה 1: מוזנים משאבים לפני בקיעה של מכון התקנים, שיוזן החל מפברואר 2010

מזגנים אופקיים / נסתרים INVERTER — סדרה S

SUZ-KA50VAR2

SUZ-KA35VAR1