



CITYMULTIVRF

נתונים טכניים - מהדורת מרץ 2025

NISKO GROUP  MITSUBISHI ELECTRIC

25 שנות מצוינות בישראל

יחידות עיבוי מים (Water Source)



PQRY-P#YLM-A1			PQRY-P#YLM-A1						PQRY-P#YSLM-A1					סדרת יחידת חוץ	
8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	34	36	[HP]	תפוקת קרור
									350	400	400	450	450		
									350	350	400	400	450		[הרכב]
<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>		# אינדקס
1-20	1-25	1-30	1-35	1-40	1-45	1-50	2-50	2-50	2-50						כמות המאיידים שניתן לחבר
6.4	8	9.5	11.4	12.8	14.2	15.9	17.9	19.6	22.8	24.2	25.6	27.3	28.7	[TR]	תפוקת קרור
76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	273,000	290,000	307,100	327,600	344,600	[BTU/hr]	תפוקת קרור
85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000	300,300	324,100	341,200	368,500	385,600	[BTU/hr]	תפוקת חימום
3.71	4.9	6.04	7.14	8.03	9.29	11.17	12.54	14.49	14.73	15.64	16.57	18.03	19.38	[kW]	הספק נצרך נומינאלי בקרור
6.03	5.71	5.54	5.6	5.6	5.38	5.01	5.02	4.76	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21	[C.O.P]	מקדם יעילות בקרור
	25.4		31.7			50.7			63.4					[Gpm/ CFM]	ספיקת אוויר/מים
46(44)	48(46)	54(47)	52(50)	52(50)	54(51.5)	54(52)	56.5(54)	56.5(54)	55(53)	55(53)	55(53)	56(54)	57(54.5)	[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)
	172		216			246			432					[Kg]	משקל נטו
16.1	16.1	18.6	23.1	27.6	32.9	39.2	40.5	40.5	46.2	50.7	55.2	60.5	65.8	[A]	זרם מקסימלי על כל פאזה
מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C			מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C					[°C]DB	תחום עבודה בקרור (טמפי' חוץ)
מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C			מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C					[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפי' חוץ)

\*\* קוטר צנרת מים כניסה ויציאה 1 1/2", במידה ומחוברות מספר יחידות על קו מים משותף יש לפנות לקבוצת ניסקו חטיבת המיזוג דרישות התקנה בתשתית חיבורי מים: 1. נדרש מסנן מים 50 mesh לפני כניסת מים ליחידה. 2. נדרש להתקין מפסק זרימה בקו מים חוזרים. 3. נדרש להתקין ברזי סגירת מים לצורך טיפול ביחידה. 4. שעוני לחץ בכניסה ויציאה

תוכנות נוספות: High Static Pressure מנוע מכוח 30/60[Pa] מובנה בסטנדרד. Snow Mode הפעלת מכוחי יחידה חיצונית בעת שלג. Night Mode הפחתת רעש Low Set Point טמפי' חדר 14°C (ביחידות נסתרות מסוג אופקיות ורצפתיות). High S.H.F אפשרות להעלאת טמפי' האיוד ב- 4°C. Anti Corrosion הגנת סוללה מפני סביבה ימית-מובנה בסטנדרט. הגנת מבנה מעבה מפני סביבה ימית נדרשת סיומת BS. Capacity Limitation השלת עומסים.

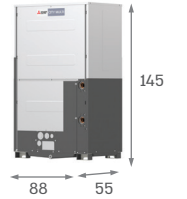
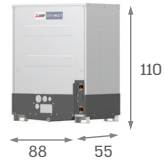
יחידות עיבוי אוויר

PURY-P#YLM-A1(-BS)							PURY-P#YSLM-A1(-BS)							
8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
							300	300	350	350	400	400	450	450
							250	300	300	350	350	400	400	450
<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
1-20	1-25	1-30	1-35	1-40	1-45	1-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50
6.4	8	9.5	11.4	12.8	14.2	15.9	17.9	19.6	20.8	22.8	24.2	25.6	27.3	28.7
76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	249,100	273,000	290,000	307,100	327,600	344,600
85,300	107,500	128,000	153,500	153,500	191,100	197,900	235,400	261,000	278,100	300,300	307,100	307,100	344,600	385,600
5.29	6.98	9.1	11.76	13.71	14.32	17.77	16.89	19.32	21.28	24.24	26.23	28.3	29.26	29.79
4.23	4.01	3.68	3.4	3.28	3.49	3.15	3.73	3.57	3.43	3.3	3.24	3.18	3.28	3.39
6,530		8,120			11,300	13,420	14,650		16,240				19,420	22,600
59(44)	60(45)	62.5(50)	62.5(50)	62.5(53)	62.5(53)	63.5(53)	64.5(51.5)	65.5(53)	62.5(53)	65.5(53)	65.5(55)	65.5(56)	65.5(56)	65.5(56)
205		248	248	246		321	453		496		494	492	567	642
16.1	17.3	22.2	27.8	32.4	35.3	41.9	39.9	45.7	50.3	57.3	61.9	66.8	69.1	71.2
-5-46							-5-46							
(20-15.5) -20-32) כאשר מחוברת יחידת PWFY למערכת)							(20-15.5) -20-32) כאשר מחוברת יחידת PWFY למערכת)							

\* יחידות החוץ מסופקות עם רגליות בגובה 6 ס"מ. יחידות החוץ ללא רגליות. בין המודלים יש להשאיר מרווח מינימאלי של 2 ס"מ. הערה: נתוני יחידת החוץ מתייחסים לטמפרטורת חוץ של 35°C DB פנים: 19°C WB, 27°C DB. בחימום: חוץ 7°C DB / 20°C DB פנים: 20°C DB.

תוכנות נוספות: High Static Pressure מנוע מפוח 30/60[Pa] מובנה בסטנדרד. Snow Mode הפעלת מפוחי יחידה חיצונית בעת שלג. Night Mode הפחתת רעש Low Set Point טמפ' חדר 14°C (ביחידות נסתרות מסוג אופקיות ורצפתיות). High S.H.F אפשרות להעלאת טמפ' האידוי ב-4°C. Anti Corrosion הגנת סוללה מפני סביבה ימית-מובנה בסטנדרט. הגנת מבנה מעבה מפני סביבה ימית נדרשת סיומת BS. Capacity Limitation השלת עומסים.

יחידות עיבוי מים (Water Source)



PQHY-P#YLM-A1			PQHY-P#YLM-A1						PQHY-P#YSLM-A1					סדרת יחידת חוץ	
8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	34	36	[HP]	תפוקת קרור
									350	400	400	450	450		
									350	350	400	400	450		
<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>		[הרכב]
1-17	1-21	1-26	1-30	1-34	1-39	1-43	2-47	2-50			2-50				# אינדקס
6.4	8	9.5	11.4	12.8	14.2	15.9	17.9	19.6	22.8	24.2	25.6	27.3	28.7		כמות המאיידים שניתן לחבר
76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	273,000	290,000	307,100	327,600	344,600	[TR]	תפוקת קרור
85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400	261,000	300,300	324,100	341,200	368,500	385,600	[BTU/hr]	תפוקת חימום
3.71	4.9	6.04	7.14	8.03	9.29	11.17	12.54	14.49	14.73	15.64	16.57	18.03	19.38	[kW]	הספק נצרך נומינאלי בקרור
6.03	5.71	5.54	5.6	5.6	5.38	5.01	5.02	4.76	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21	[C.O.P]	מקדם יעילות בקרור
	25.4			31.7			50.7				63.4			[Gpm/ CFM]	ספיקת אוויר/מים
46(44)	48(46)	54(47)	52(50)	52(50)	54(51.5)	54(52)	56.5(54)	56.5(54)	55(53)	55(53)	55(53)	56(54)	57(54.5)	[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)
	174			217			246				434			[Kg]	משקל נטו
16.1	16.1	18.6	23.1	27.6	32.9	39.2	40.5	40.5	46.2	50.7	55.2	60.5	65.8	[A]	זרם מקסימלי על כל פאזה
מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C			מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)
מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C			מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						מי עיבוי 10°C-45°C כאשר נעשה שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C						תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

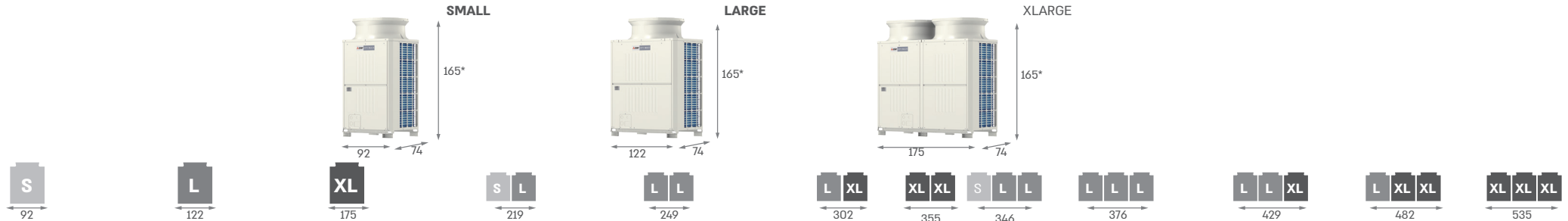
\*\* קוטר צנרת מים כניסה ויציאה 1 1/2", במידה ומחוברות מספר יחידות על קו מים משותף יש לפנות לקבוצת ניסקו חטיבת המיזוג דרישות התקנה בתשתית חיבורי מים: 1. נדרש מסנן מים mesh 50 לפני כניסת מים ליחידה. 2. נדרש להתקין מפסק זרימה בקו מים חוזרים. 3. נדרש להתקין ברזי סגירת מים לצורך טיפול ביחידה. 4. שעוני לחץ בכניסה ויציאה

0.5<D.F.<1.3

# HEAT PUMP יחידות חוץ - חימום או קירור

0.5<D.F.<1.3

## יחידות עיבוי אוויר



PUHY-P#YKB-A1(-BS)						
8	10	12	14	16	18	20
<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>
1-17	1-21	1-26	1-30	1-34	1-39	1-43
6.4	8	9.5	11.4	12.8	14.2	15.6
76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	187,700
85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000
5.19	6.88	8.56	11.69	13.55	14.79	18.39
4.31	4.06	3.91	3.42	3.32	3.38	2.99
6,180		7,415			12,710	
57(44)	59(48)	61(51)	61(51)	63(53)	66(55)	
190	199		251		304	
16.1	17.8	22.1	28.2	32.7	37.8	44.4
-5-52						
-20-15.5						

PUHY-P#YSKB-A1(-BS)																	
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
300	350	350	350	400	450	450	450	400	400	400	400	450	450	450	450	450	
250	250	300	350	350	350	400	450	300	300	350	350	350	400	450	450	450	
<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>950</b>	<b>1,000</b>	<b>1,050</b>	<b>1,100</b>	<b>1,150</b>	<b>1,200</b>	<b>1,250</b>	<b>1,300</b>	<b>1,350</b>	
2-47	2-50		2-50		2-50	2-50	2-50	2-50		2-50		2-50		2-50		2-50	
17.9	19.6	20.8	22.8	24.2	25.6	27.3	28.7	30.7	32.1	33.6	35.3	37	38.7	39.8	41.5	42.7	
215,000	235,400	249,100	273,000	290,000	307,100	327,600	344,600	368,500	385,600	402,600	423,100	443,600	464,000	477,700	498,200	511,800	
235,400	261,000	278,100	300,300	324,100	341,200	368,500	385,600	407,700	433,300	450,400	477,700	494,700	511,800	534,000	556,200	573,200	
16.66	19.43	20.97	24.69	26.56	27.86	30.18	31.46	30.25	32.1	35.01	38.62	40.24	44.1	43.8	47.8	47.4	
3.78	3.55	3.48	3.24	3.2	3.23	3.18	3.21	3.57	3.52	3.37	3.21	3.23	3.08	3.19	3.05	3.16	
13,590		14,830			20,130	25,420	21,010		22,245		27,540		32,840		38,140		
63.5(53)	64(54)	64(56)	65.5(56.5)	67.5(56)	68(57)	69(58)	66.5(56)	66.5(56.5)	66.5(56.5)	66.5(57.5)	68.5(58)	69(59)	70(58.5)	70(59)	71(60)		
450		502		555	608	701		753		806		859		912			
39.9	46	50.3	56.4	60.9	66	70.5	75.6	72.6	76.9	83	89.1	94.2	98.7	103.8	108.3	113.4	
-5-52																	
-20-15.5																	

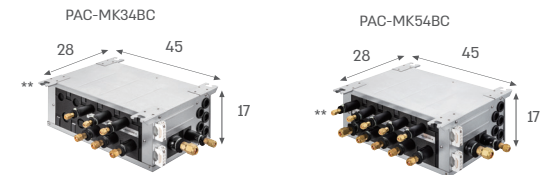
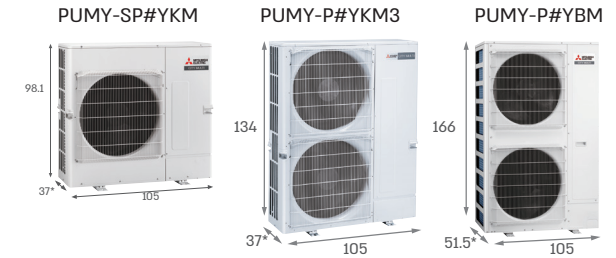
\* יחידות החוץ מסופקות עם רגליות בגובה 6 ס"מ בניתונת להסרה (מידות יחידות החוץ ללא רגליות). בין המודלים יש להשאיר מרווח מינימאלי של 2 ס"מ. הערה: נתוני יחידת החוץ מתייחסים לטמפרטורת חוץ של 35°C DB פנים: 19°C WB, 27°C DB. בחימום: חוץ 16°C WB / 7°C DB פנים: 20°C DB.

0.5<D.F.<1.3

# יחידות חוץ - חימום או קירור MINI VRF

PUMY-SP#YKM			PUMY-P#YKM3			PUMY-P#YBM		סדרת יחידת חוץ					
4.5	5	6	7	8	9	10	12	[HP]	תפוקת קרור				
112	125	140	175	200	225	250	300	#	אינדקס				
3.6	4	4.4	5.7	6.4	7.1	8	9.5	TR	תפוקת קרור נומינלית				
42,700(12.5)	47,800(14)	52,900(15.5)	68,200(20)	76,400(22.4)	85,300(25)	95,500(28)	114,300(33.5)	BTU/hr (kw)	תפוקת קרור נומינלית				
6,800-46,000	6,800-51,200	6,800-55,500	6,800-73,380	6,800-82,000	6,800-90,500	5,100-102,300	5,100-122,500	BTU/hr	תפוקת קרור מקסימאלית - מינימאלית				
47,800(14)	54,600(16)	56,300(16.5)	76,400(22.4)	85,300(25)	93,200(27.3)	107,500(31.5)	128,000(37.5)	BTU/hr (kw)	תפוקת חימום נומינלית				
3.1	3.84	4.7	5.0	7.18	6.54	8.21	10.12	[kW]	הספק נצרך בקרור				
6.76	6.74	6.49	(4.0)	6.67	(3.82)	6.51	6.76	SEER/ (C.O.P)	מקדם יעילות בקרור				
15-140/12	15-140/12	15-140/12	15-200/12	15-250/12		15-250/12		[#/כמות]	מערכת סיטי מולטי VRF בלבד				
22-100/8 (1)			25-71/8 (1)			-		[#/כמות]	מערכת קופסת שסתומים ** בלבד				
{22-100/5} 15-140/5			{25-71/5} 15-140/5			-		[#/כמות]	1 2 3	כמות קופסאות שסתומים	סיטי מולטי VRF {קופסת שסתומים}	מערכת מעורבת	כמות מאיידים ואינדקס דגם מירבי שניתן לחבר
{22-100/8} 15-140/3			{25-71/8} 15-140/3			-							
-			-			-							
63-162	71-182	80-202	100-260	112-291	125-325	140-364	168-435	# (kw/10)	סה"כ טווח תפוקת מאיידים במערכת עם קופסת שסתומים***				
56-144	62-162	70-181	88-227	100-259	112-290	125-325	150-390	# (kcal/h)	סה"כ טווח תפוקה במידה וכל המאיידים הם VRF				
52(49,46,42)	53(50,47,43)	54(51,48,44)	57(54,51,47)	57(54)	58(55,52,48)	55(52,49,45)	57(54,51,47)	[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)				
2720	2930		4730	4980	5080	5830		[CFM]	ספיקת אוויר				
94	94	94	138	141	138	196	196	[Kg]	משקל נטו				
13	13	13	19	19	19	28.2	31.74	[A]	זרם מקסימאלי על כל פאזה				
3.5			7.3			9.3		[Kg]	כמות קרר ביחידה החיצונית				
10-52 /[-20-15]			10-52 /[-20-15]			10-52 /[-20-15]		DB[°C]/ WB[°C]	תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ DB) [תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ WB)]				

(1) להתאמת דגמי יחידות פנים, נא לפנות לקבוצת ניסקו חטיבת המיזוג

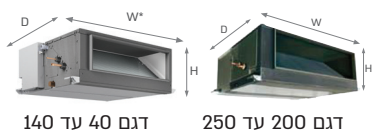


\* מרחק בין מרכזי החורים לעיגון, עומק בסיס העיגון גדול ב 6 ס"מ  
 \*\* אינדקס מקסימאלי שמותר לחבר לקופסת שסתומים אחת הוא 202 (20.2kw)  
 \*\*\*חישוב D.F יעשה עפ"י תפוקת המאיידים ולא האינדקס שלהם ולכן נדרש להמיר את אינדקס יחידות ה VRF ל KW ראה טבלת המרה:

טבלת המרת אינדקס תפוקה של יחידות VRF ל kw

140	125	100	80	71	63	50	45	40	32	25	22	20	15	VRF
160	140	112	90	80	71	56	50	45	36	28	25	22	17	KW/10

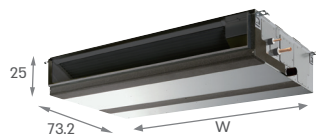
## יחידות פנים אפקיות להתקנה נסתרת



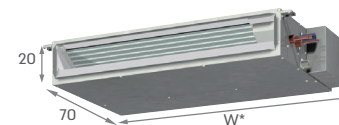
דגם עד 140

דגם עד 250

#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
40-63			74.5
71-80	90	38	103
100-140			119.5
200-250	112	47	125



#	W[cm]
20-32	70
40-63	90
71-80	110
100-125	140
140	160



#	W[cm]
15-32	79
40-50	99
63	119

### אופקי נסתר גובה וצר שקט במיוחד לחץ בינוני וגבוה

### PEFY-P#VMHS-E

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]		
			נומינלית	בתנאי 23/16				
40	50/100 /150/200	350-420-490	15,400	14,000	20-23-27	1.78		
50			19,100	17,300				
63			24,200	21,900			24-27-32	1.97
71			27,300	24,800			24-26-30	2.38
80			30,700	27,800			25-27-30	2.45
100			38,200	34,700			27-31-34	3.85
125	47,800	43,300						
140	54,600	49,400	27-32-36	3.93				
200	50/100/150 /200/250	1,770-2,150-2,540	76,400	70,700	36-39-43	7		
250			95,500	88,100			39-42-46	7.5

\* בדגמים 40 עד 140 המידה כוללת לוח חשמל ברוחב 6.5 ס"מ (בדגמים 200,250 לוח החשמל פנימי).

\*\* אוויר חוזר מאחור בלבד  
\*\*\* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

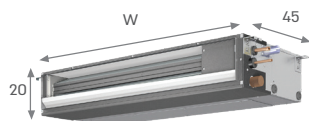
### אופקי נסתר נמוך- ללחץ נמוך ובינוני

### PEFY-P#VMAL-E3

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]		
			נומינלית	בתנאי 23/16				
20	35/50/70/ 100/150	210-270-300	7,500	6,800	18-22-24	0.93		
25			9,600	8,600				
32			12,300	11,200			20-24-27	1.19
40			15,400	14,000			20-25-28	1.45
50			19,100	17,400			21-28-31	1.55
63			24,200	21,900			24-28-32	1.69
71	40/50/70/ 100/150	510-640-740	27,300	24,700	22-28-31	2.31		
80			30,700	27,800			2.38	
100			38,200	34,500			27-32-35	2.81
125			47,800	43,400			31-35-37	2.93
140			54,600	49,500			30-34-37	3.29

מאשר ע"י מכון התקנים לדרגת אטימות 1א1א

\* אוויר חוזר מאחור או מלמטה \* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.



#	W[cm]
25-40	69.8
50	94.8
63	114.8

### אופקי נסתר נמוך קומפקטי - לתיעול קצר

### PEFY-P#VMX-E1

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]		
			נומינלית	בתנאי 23/16				
25	4/15/35	190-250-320	9,600	8,850	28-30-34	1.1		
32			12,300	11,300			28-31-36	1.34
40			15,400	14,900			31-38-42	2.12
50	4/15/35/45	300-490-600	19,100	17,600	30-37-42	2.19		
63			24,200	22,300			30-34-37	2.43

### אופקי נסתר נמוך קומפקטי - לתיעול קצר

### PEFY-P#VMS1-E

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]		
			נומינלית	בתנאי 23/16				
15	5/15/35/50	180-210-250	5,800	5,100	22-24-28	0.63		
20			7,500	6,800			23-25-29	0.7
25			9,600	8,500			24-26-30	0.75
32			12,300	11,200			24-27-32	
40			15,400	14,000			28-30-33	0.83
50			19,100	17,300			30-32-35	1.02
63			24,200	21,900			30-33-36	1.08

מאשר ע"י מכון התקנים לדרגת אטימות 1א1א

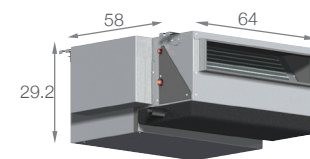
\*המידה W כוללת לוח חשמל ברוחב 9 ס"מ.

\*\* לאוויר חוזר תחת נדרש קיט הסבה.

\*\*\* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

\*\*\*\* פילטר אוויר חוזר ניתן לשטיפה.

ליחידה 2 אופציות ניקוז: 1. גרביטציונית 2. מאולצת-ע"י משאבה לגובה 50 ס"מ (מסופקת ביחידה).



### אופקי נסתר נמוך לתיעול קצר ימין/שמאל

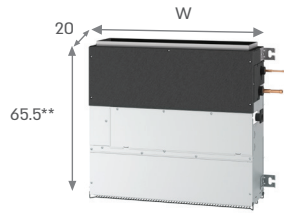
### PEFY-P#VMR-E-L/R

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
			נומינלית	בתנאי 23/16		
20	5	170-210-280	7,500	6,800	21-26-32	0.37
25			9,600	8,500		
32			12,300	11,000		

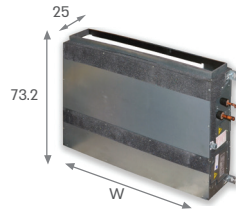
\* אוויר חוזר מאחור או מהתחתית.

\*ניתן לבחור יחידה בחיבורים ימניים R או שמאליים L (מבט מחזית היחידה).

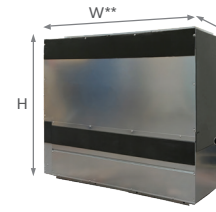
## יחידות פנים אנכיות להתקנה נסתרת



#	W[cm]
20-32	70
40-50	90
63	110



#	W[cm]
71-80	110
100-125	140
140	160



#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
40-63	38	90	74.5
71-80			103
100-140			119.5
200-250	47	112	125

PFFY-P#VCM-E

אנכי נסתר מתועל\*

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]
			נמינלית	בתנאי 23/16		
20	0/10/40/60	180-210-250	7,500	6,910	21-23-26	0.47
25		190-230-280	9,600	8,850	22-25-29	0.54
32		190-250-300	12,300	11,330	23-26-30	0.62
40		280-340-390	15,400	14,190	25-27-30	0.66
50		350-410-480	19,100	17,600	28-31-34	0.84
63		420-490-580	24,200	22,300	28-32-35	0.84

\* בחיבור ליחידות PUMY יש לקבל אישור מקבוצת ניקו חטיבת המיזוג  
\*\* מידה ללא רגליים, במידה ומחברים את הרגליים המסופקות עם היחידה הגובה הוא 71.3 ס"מ.  
הערות: מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל, אוויר חוזר תחתית או המחזית

PEFY-P#VMAL-V-E

אנכי נסתר צר ללחץ נמוך ובינוני

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]
			נמינלית	בתנאי 23/16		
71	40/50/70/100/150	510-640-740	27,300	24,700	22-28-31	2.31
80			30,700	27,800		2.38
100		810-990-1,130	38,200	34,500	27-32-35	2.81
125		990-1,200-1,300	47,800	43,400	31-35-37	2.93
140		1,040-1,250-1,410	54,600	49,500	30-34-37	3.29

\* אוויר חוזר מלמטה או המחזית  
\* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

PEFY-P#VMHS-V-E

יחידה אנכית מוסבת לחץ בינוני וגבוה

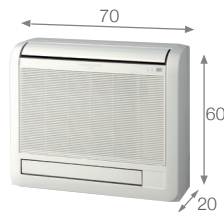
#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]	
			נמינלית	בתנאי 23/16			
40	50/100/150/200	350-420-490	15,400	14,000	20-23-27	1.78	
50			19,100	17,300			
63		480-570-670	24,200	21,900	24-27-32	1.97	
71		550-640-780	27,300	24,800	24-26-30	2.38	
80		640-760-880	30,700	27,800	25-27-30	2.45	
100		940-1,130-1,340	38,200	34,700	27-31-34	3.85	
125			47,800	43,300			
140		990-1,200-1,410	54,600	49,400	27-32-36	3.93	
200		50/100/150/200/250	1,770-2,150-2,540	76,400	70,700	36-39-43	7
250			2,050-2,500-2,970	95,500	88,100	39-42-46	7.5

הערה: צנרת הגז ולוח החשמל נמצאים בצד הנגדי של הניקוז  
\* אוויר חוזר תחתית בלבד \* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.  
\*\* W: בדגמים 40 עד 140 המידה כוללת לוח חשמל ברוחב 6.5 ס"מ (בדגמים 200,250 לוח החשמל פנימי)

## הערות כלליות

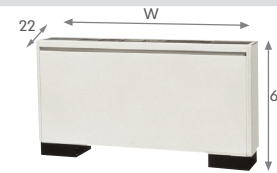
- \* ליחידות מתועלות פתח גישה מומלץ לשירות [cm<sup>2</sup>] 45x45
- \* נתוני חום מורגש ניתן למצוא בספרי הנתונים או בתוכנת צנרת.
- \* נתוני הרעש ליחידות VMX/VMHS הם עבור תיעול 1 מ' בכניסה ו 2 מטרים באספקה
- \* נתוני הרעש ליחידות VMAL הם עבור תיעול 2 מ' בכניסה ו 2 מטרים באספקה

## יחידות אנכיות גלויות



רצפתי דקורטיבי שקט במיוחד PFFY-P#VKM-E

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]
		נמינלית	בתנאי 23/16		
20	210-240-270-310	7,500	6,800	27-31-34-37	0.25
25		9,600	8,500		
32		12,300	11,300		
40	280-320-340-380	15,400	14,000	35-38-42-44	0.3



רצפתי גלוי PFFY-P#VLEM-E

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]
		נמינלית	בתנאי 23/16		
20	190-230	7,500	6,800	33-39	0.24
25		9,600	8,500		
32	250-320	12,300	10,900	34-39	0.36
40	320-390	15,400	14,000	37-42	0.4
50	420-490	19,100	17,100		0.5
63	420-550	24,200	21,900		39-45

\* ניתן לבחור אספקת אוויר מפתח עליון-תחתון או פתח עליון בלבד.  
\* ניתן להסתיר את היחידה בתוך רהיט עץ מפרט.



# קסטות

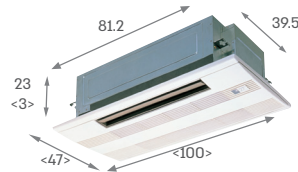


קסטת קומפקטית (מחליף אריח תקרה)-4 כיוונים 62.5x62.5

PLFY-P#VFM-E

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
15	230-265-282	5800	5460	26-28-30	0.24
20	230-265-300	7,500	6,820	26-29-31	0.26
25	230-282-318	9,600	8,870	26-30-33	0.28
32	247-282-335	12,300	11,260	26-30-34	0.29
40	265-318-388	15,400	13,990	28-33-39	0.35
50	318-388-459	19,100	17,740	33-39-43	0.5

\* עומד משאבה מתקרה מונמכת 85 ס"מ, \* היחידה משווקת עם פאנל חלק דגם SLP-2FA  
ניתן לרכוש: שלט אלחוטי מדגם PAR-SL100A-E | פאנל דגם SLP-2FALE עם 3D i-see Sensor ועינית |  
| רגש 3D i-see Sensor כתוספת לפאנל קיים | עינית כתוספת לפאנל קיים  
PAR-SE9FA-E | הערה: בכדי לשלוט על 3D i-see Sensor וכל זוויות הטיית הכנף נדרש שלט קירי  
מדגם PAR-40MAA-E



PMFY-P#VBM-E

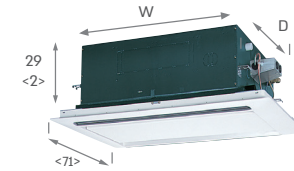
קסטת קומפקטית- חד כיוונית

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
20	230-250-280-310	7,500	6,800	27-30-33-35	0.25
25	260-280-300-330	9,600	8,500	32-34-36-37	0.26
32		12,300	10,900		
40	270-310-340-380	15,400	14,000	33-35-37-39	0.33

\* עומד משאבה מתקרה מונמכת 60 ס"מ.

### הערות כלליות ליחידות פנים:

- לכל סוגי הקסטות קיימת אוויר צח בקטרים 3" עד 6" תלוי בדגם וגודל היחידה, חיבור לתעלת אוויר צח מחייב הכנת מתאם מיוחד(חובה) להתקין מסנן אוויר).
- לדגמים VEM/VLMD קיימת אפשרות יציאה לגריל אספקה נוסף.
- מידות המופיעות ב>> הן מידות הפנל.
- ליחידת קסטת עם סיומת VEM/VLMD גישה דרך הפנל - אין צורך בפתחי גישה נוספים. לקסטות האחרות נדרש פתח שירות.
- ניתן לקבל עינית כחלק מובנה מהפנל ביחידות PCFY,PLFY-P #VEM/VFM.
- כל היחידות למעט דגמי 200,250VMMH הינם חד-פאזיות, שקע ביתי.



PLFY-P#VLMD-E

קסטת אורכית דו-כיוונית

#	W[cm]	D[cm]
20-40	77.6<108>	63.4
50-63	94.6<125>	
80-100	144<175>	
125	170.8<201>	60.6

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
20	230-280-340	7,500	6,800	28-31-34	0.45
25		9,600	8,500		
32		12,300	10,900		
40	250-300-370	15,400	14,000	30-34-37	0.5
50	320-390-440	19,100	17,100	32-35-38	0.43
63	350-460-550	24,200	21,900	33-38-40	0.61
80	550-650-780	30,700	27,700	34-37-40	0.9
100	620-740-880	38,200	34,500	37-41-43	0.94
125	850-950-1,060-1,170	47,800	43,000	40-42-44-46	1.69

\* עומד משאבה מתקרה מונמכת 58 ס"מ.



PLFY-P#VEM-E

קסטת 4 כיוונים 95x95

#	H[cm]
63-80	25.8<4>
100-125	29.8<4>

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
63	490-530-570-640	24,200	21,900	28-29-30-32	0.45
80	500-600-710-810	30,700	27,700	28-31-34-37	0.64
100	710-810-920-1,020	38,200	34,500	35-39-42-45	1.25
125	780-920-1060-1,240	47,800	43,000	35-38-41-43	1.34

\* עומד משאבה מתקרה מונמכת 85 ס"מ.

\* היחידה משווקת עם פאנל חלק דגם PLP-6EAR1

ניתן להזמין:

זינת עינית קליטה PAR-SE9FA לפאנל PLP-6EAR1

פאנל עם עינית קליטה לשלט אלחוטי PAR-SL100A-E ו-3D i-see sensor דגם PLP-6EAL

פאנל חלק עם עינית קליטה ומעלית להורדת המסנן לניקוי PLP-6EAL

## יחידות פנים להתקנה גלויה



#	H[cm]	W[cm]	D[cm]
25-50	30.5	92.5	23.4

MSZ-FH#VE

עילי הסדרה החכמה

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
25	140-170-220-300-410	8,530	7,100	20-23-29-36-42	0.3
35		11,940	8,670		
50	230-260-300-360-440	17,060	10,540	27-31-35-39-44	0.4



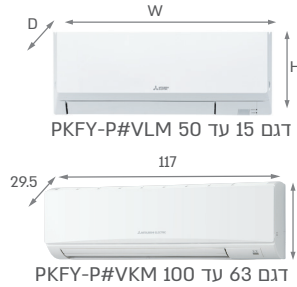
#	W[cm]
40	96
63	128
100-125	160

PKFY-P#VKM-E

תקרתי

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
40	350-390-420-460	15,400	14,000	29-32-34-36	0.28
63	490-530-570-640	24,200	21,900	31-33-35-37	0.33
100	740-850-920-990	38,200	34,500	36-38-41-43	0.65
125	740-850-950-1100	47,800	43,000	36-39-42-44	0.76

\*ניתן לחבר אביזר עינית קליטה (PAR-SL94B-E) עבור שלט אלחוטי.



PKFY-P#VLM-E  
PKFY-P#VKM-E

עילי VRF

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
20 VLM	140-160-170-190	7,500	6,910	22-26-29-31	0.25
25 VLM	140-160-190-240	9,600	8,850	22-27-31-35	0.32
32 VLM	150-190-240-300	12,300	11,330	24-31-37-41	0.44
40 VLM	220-260-300-350	15,400	14,100	29-34-37-40	
50 VLM	240-290-360-440	19,100	17,600	31-36-41-46	0.57
63 VKM	570-710	24,200	21,900	39-45	0.36
100 VKM	710-920	38,200	34,500	41-49	0.63

לכל היחידות קיימת אופציה למשאבת ניקוז מקורית  
ליחידות 15 עד 50 אופציה לשסתום התפשטות חיצוני PAC-SG95LE-E  
ניתן לרכוש שלט אלחוטי דגם PAR-SL100A-E (ביחידה קיימת עינית קליטה לשלט אלחוטי)

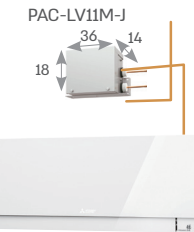
#	H[cm]	W[cm]	D[cm]
15-32	30	77.3	23.7
40-50	30	89.8	23.7



MSZ-GE#VA

עילי הסדרה האלגנטית

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
22	150-170-240-320-400	7,500	6,910	19-21-29-36-42	0.4
25		8,530	7,680		
35	150-170-240-320-450	11,940	10,750	19-22-30-36-43	0.5
50	230-280-340-420-530	17,060	15,350	28-33-38-44-49	
60	350-400-470-550-650	20,470	18,880	29-37-41-45-49	
71	340-410-470-540-630	24,230	22,300	30-37-41-45-49	0.6
80		27,300	25,100		



#	H[cm]	W[cm]	D[cm]
25-50	29.9	88.5	19.5

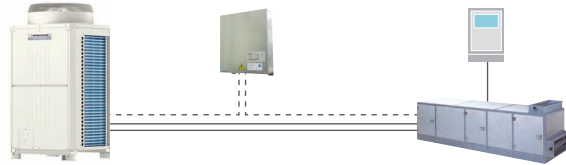
MSZ-EF#VE3(B,W)

עילי הסדרה המעוצבת

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
25	140-160-220-290-370	8,530	7,760	21-23-29-36-42	0.3
35		11,940	10,810		
50	200-240-280-330-390	17,060	15,350	30-33-36-40-43	0.4

סיומת B יחידה בצבע שחור, סיומת W יחידה בצבע לבן.

## ערכת יחידת טיפול אוויר



PAC-AH#M-J

קיט להרכבת יט"א

#	ספיקת אוויר ליחוס**[CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	קוטר צנרת	
			ג"ג ["]	נזל ["]
100	1,180	38,200	5/8	3/8
125	1,470	47,800	5/8	3/8
140	1,770	54,600	5/8	3/8
200	2,350	76,500	3/4	3/8
250	2,940	95,600	7/8	3/8
*400	4,700	153,600	1 1/8	1/2
*500	5,890	191,100	1 1/8	5/8

\*למערכות Heat PUMP בלבד  
\*\*ספיקות האוויר ליחוס הנה עבור אוויר חוזר מסוחרר,  
עבור אוויר צח יש לתכנן עם 50% מהספיקה.

הערות: (1) מקדם פיזור מקסימלי  $D.F=1.1$  יש לפנות לחברת אקו-טק לקבלת הוראות תכנון  
(2) לא ניתן לשלב באותו מעגל הגז יחידות טיפול אוויר (יטאו"ת)  
עם יחידות PWFY-EP100,200VM-E2-AU

## יחידת חימום מים



PWFY-EP100,200VM-E2-AU עד 45°C  
PWFY-P100VM-E-BU עד 70°C

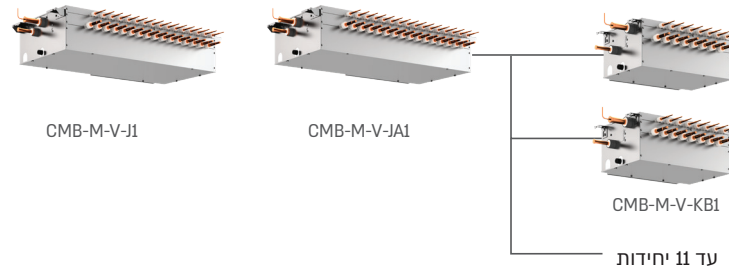
יחידת חימום מים

#	טמפרטורת חימום [C]	לחץ מים מקסימאלי [MPa] מותר	תפוקת חימום [kW]	תפוקת קרור [kW]	ספיקת מים [Gpm]	רמת רעש [dB(A)]	מקס'	
							זרם [A]	
EP100	AU	45	1	12.5	11.2	8-19	29	0.17
EP200	AU			25	22.4			0.18
P100 <sup>III</sup>	BU	70	1	12.5	-	2.6-9.5	29	15.71

[1] יחידה BU הינה למערכות Heat Recovery בלבד.  
הערות כלליות:

- לא ניתן לחבר את יחידות המים לדגמי PUMY
- הגישה לשרות היחידה מהחזית
- מרווחי שירות: 60 ס"מ בחזית, 40 ס"מ בצד הצנרת
- לא ניתן לשלב באותו מעגל הגז יחידות טיפול אוויר (יטאו"ת)  
עם יחידות PWFY-EP100,200VM-E2-AU

## BC Controller

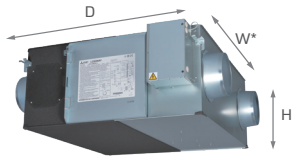


### נתוני BC Controller

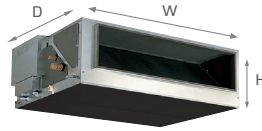
משקל ק"ג	מפלס רעש (dB(A) SPL)		מידות בס"מ			כמות יחידות פנים שניתן לחבר למחלק	מקסימום אינדקס יחידות פנים שניתן לחבר למחלק	אינדקס יחידות חוץ PURY,PQRY שניתן לחבר את המחלק	דגם מחלק	סוג
	בהפשרה	נומינאלי	גובה	רוחב	עומק [1]					
26	53	40	25	59.6	47.6	4	לפי כללי יחידת החוץ אליה המחלק מחובר	200 - 350	CMB-M104V-J1	מחלק יחיד ליחידת חוץ עד אינדקס 350
29	53	40				6			CMB-M106V-J1	
33	53	40				8			CMB-M108V-J1	
49	53	40				12			CMB-M1012V-J1	
59	53	40				16			CMB-M1016V-J1	
48	56	50	25.2	91.1	62.2	8	לפי כללי יחידת החוץ אליה המחלק מחובר	200 - 900	CMB-M108V-JA1	מחלק ראשי הניתן לפיצול
60	56	50				12			CMB-M1012V-JA1	
68	56	50				16			CMB-M1016V-JA1	
23	53	40	25	59.6	47.6	4	עד 350	200 - 900	CMB-M104V-KB1	מחלק משני (חייב מחלק ראשי)
31	53	40				8			CMB-M108V-KB1	

לכל BC CONTROLLER נדרשת הזנה חד פאזית 10A + נקודת ניקוז צינור קשיח 32 מרווחי שירות: 70 ס"מ בצד קופסת החשמל, 25 ס"מ בצידי הצנרת [1] כולל לוח חשמל

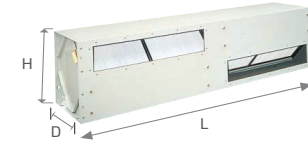
## יחידות אוויר צח



#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
15	78	29	61
25		74	
35	89	33	87
50		102	
65	91	41	96
80		101	
100	115	41	123
160		101	
200		81	123



#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
80	90	38	100
140			120
200-250	112	47	125



#	D[cm]	H[cm]	L[cm]
500	87	87	210
502	60	173	
503	96	260	
504		347	
505		434	

### LGH-#RVX3-E

### אופקי נסתר LOSSNAY

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	רמת רעש [(dB(A)]	מקס' זרם [A]
15	120	90	27	0.57
25	120	150	30.5	0.88
35	160	210	30.5	1.37
50	150	290	35	1.86
65	150	380	37.5	2.37
80	170	470	39	3.23
100	190	590	40	3.77
160	170	940	41	4.74
200	170	1,180	41.5	5.4

\*המידה W אינה כוללת לוח חשמל ברוחב 12 ס"מ  
\*\*ניתן לרכוש שלט מקומי 12V קירי PZ-62DR-E עם טיימר שבועי

### PEFY-P#VMH-E-F

### יחידת אוויר צח אופקית נסתרת

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
80	50/130/210	320	30,700	33-43-45	0.92
140	60/130/220	640	54,600	34-43-45	1.58
200	150/210	990	76,400	40-43	0.73
250	120/200	1240	95,500	40-45	0.85

\* אוויר חוזר מאחור בלבד \* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.  
\* יחידות 250, 200 VMH תלת פאזית \* יחידות 80, 140 VMH חד פאזית (הזנת שקע ביתי)  
\* מהירות מפוח אחת לכל הדגמים.  
\* היחידה מיועדת לטפל באוויר חוץ בתנאים הבאים:  
TWB < 35°C  
-10°C < TDB < 43°C  
\* במעגל בו מותקנת היחידה D.F.<1.1  
\* במערכת המשלבת יחידות אוויר צח עם יחידות רגילות, ניתן לשלב עד 30% יחידות אוויר צח מסך כל תפוקת המערכת  
\* במערכות MINI VRF מסוג PUMY לא ניתן לחבר יותר מיחידת אוויר צח אחת

### LU-#

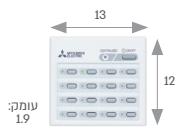

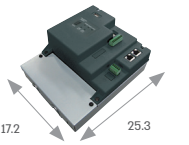


### מחליף חום/אנתלפיה אוויר אוויר

#	ספיקת אוויר לייחוס [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	מספר פתחים	הפסד מפל לחץ* [Pa]	משקל יחידה [kg]	נצילות החלפת חום מורגש [%]	נצילות אנתלפיה	
							קירור [%]	חימום
500	2,940	34,100	2	340	23	72	62	67
502	5,890	42,700	4	680	46			
503	8,830	47,800	6	1,020	69			
504	11,770	68,300	8	1,360	92			
505	14,710	85,300	10	1,700	115			




\*מפל הלחץ כולל פילטר חיצוני.  
הערות: 1. הנתונים הם ביחס לספיקת אוויר נומינלית.  
2. מאינדקס 502 ומעלה היחידה בנויה במערום בעזרת קיט PZ-502.



# שלטים ומתאמי תקשורת

אפשרויות הפעלה			שלטים ובקרים ראשיים
טלפון חכם (Wi-Fi)	ע"י מחשב (LAN)	מקומי (כנל)	
-	-	+	<p>PAC-YT40ANRA שלט ON/OFF חוטי בולט מהקיר לשליטה עד 16 קבוצות 50 יחידות</p>  <p>עומק: 1.9</p>
-	-	+	<p>AT-50 בקר מגע מעוצב לשליטה עד 50 יחידות</p>  <p>עומק: 3</p>
+	+	-	<p>EW-50 בקר לשליטה עד 50 יחידות לגלישה ברשת</p>  <p>גובה: 9.2</p>
+	+	+	<p>AE-200E בקר מגע מעוצב לשליטה עד 200 יחידות [2]</p>  <p>עומק פאנל: 2.5 עומק כולל: 6.5</p>
-	-	+	<p>AE-50E מתאם הרחבה לעד 50 יחידות עבור בקר AE-200E</p>  <p>עומק פאנל: 2.5 עומק כולל: 6.5</p>

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

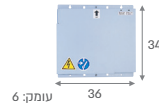
פעולות אפשריות	שלטים מקומיים (לקבוצה אחת)	
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח טיימר שבועי</p>	 <p>עומק: 1.4</p>	<p>PAR-41MAA שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית וטיימר שבועי*</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח טיימר יומי</p>	 <p>עומק: 2.2 עומק: 2.1</p>	<p>PAR-FL32MA שלט רחוק אלחוטי עם טיימר יומי PAR-FA32MA עניית (1)</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח שינוי כנף הטיה</p>	 <p>עומק: 1.4</p>	<p>PAC-YT52CORA שלט קירי עם תאורה אחורית</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח שינוי טיימר שבועי bluetooth</p>	 <p>עומק: 1.4</p>	<p>PAR-CT01MAA-SB PAR-CT01MAA-PB שלט מגע קירי מעוצב, קומפקטי**</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי טמפרטורה טיימר שבועי</p>	 <p>עומק: 2.2</p>	<p>PAR-W21MAA שלט למערכת חימום מים עם טיימר שבועי</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח טיימר שבועי</p>	 <p>עומק: 1.8</p>	<p>MAC-587IF-E מתאם Wi-Fi למזגן***</p>
<p>כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מכוח טיימר יומי תאורה אחורית</p>	 <p>עומק: 2.2</p>	<p>PAR-SL101A-E שלט אלחוטי ליחידות PKFY-P#VLM PLFY-P#VFM**** PLFY-P#VEM****</p>

\* במידה ומחברים עניית קליטה בנוסף לשלט - לא ניתן יהיה להעביר את קריאת הטמפרטורה לשלט  
\*\* כאשר מותקן PAR-CT01MAA לא ניתן להוסיף עוד שלטים עד אותה יחידת פנים  
\*\*\* יש להתקין במקום גלוי ובנוסף לוודא קליטת Wi-Fi באזור ההתקנה. ניתן לחיבור ליחידות פנים החל משנת ייצור 2018  
\*\*\*\* אילן למעט יחידות P.WFY. ניתן להוריד רשימת דגמים מפורטת מאתר החברה.  
\*\*\*\*\* נדרשת עניית PAR-SE9FA-E כתוספת לפאנל הקיים, שליטה על כל כנף בנפרד

# שלטים ומתאמי תקשורת

## מתאמי בקרה חיצונית

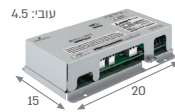
LMAP02-E  
מתאם תקשורת  
LONWORKS-7



BAC-HD150  
מתאם תקשורת ל-BACNET [3]



## בקרים לציוד חיצוני



PAC-YG60MCA  
PI Controller  
מיועד לחיוב צרכנים של  
עד 4 מעגלי גז. (4)

PAC-YG63MCA  
AI Controller  
ניתן לקרוא עד 2  
אלמנטים (רגש טמפ' ורגש  
לחות). (4)

PAC-YG66DCA  
DIDO Controller  
ניתן לשלוט עד 6 ציודים  
חיצוניים ברמה של  
ON/OFF ולקבל חייווי  
פועל/כבוי ותקלה. (4)

## תוכנה לבקרת מבנה



TG2000  
תוכנת שליטה עבור בקרת מבנה (5)

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

- א. ניתן להתחבר לשליטה דרך ModBus.
- ב. מתאם תקשורת לבית חכם SH/MB-INT דרך RS232.
- ג. חיבורים לשליטה במגע יבש ביחידות פנים VRF דרך מתאם PAC-SA88HA-E, PAC-SE55RA-E.
- ד. כיבוי והדלקה במגע יבש יחידות MSZ, SEZ, PEAD ע"י "מתאם הדלקה/ כיבוי למזגנים מפוצלים" דגם PAR-900.

### הערות:

1. יחידות עליות מדגם PKFY מגיעות עם עניית מובנת, עבור יחידות קסטה מדגם PLFY-VEM ניתן לרכוש פאנל עם עניית דגם PLP-6EAL. נדרשת עניית מדגם PAR-SA9CA-E עבור מזגנים מסדרה SEZ/PEAD המתחברים ליחידת חוץ מסדרה PUMY.
2. עבור חיבור מעל 50 יחידות נדרש מתאם הרחבה AE-50E (עד 50 יחידות לא נדרש מתאם, כל מתאם נוסף יתמוך עד 50 יחידות נוספות).
3. לא נדרש עבור AE-200E (נדרש רק רשיון m).
4. נדרש בקר AE-200E או רשיון בהתאם PAC-YG60MCA צריך בנוסף תוכנת TG2000).
5. נדרש בקר AE-200E / EW-50E, ניתן לקבל פונקציות של חסכון בחשמל, מדידת אנרגיה, חיוב צרכנים, שליטה על שיא ביקוש ודיווח תקלות באמצעות ה-e-mail או sms. פונקציות אלה נוספות דורשות רשיון בהתאם, לפרטים יש לפנות לקבוצת ניסקו - חטיבת המיזוג



## הנחיות לתכנון מערכת מיזוג האוויר

HEAT RECOVERY		HEAT PUMP		PUMY-P		PUMY-SP	מרחקי התקנה			
PQRY	PURY	PQHY	PUHY	250-300	175-225	112-140	הנחיות לתכנון			
מרחק מקט' [m]		מרחק מקט' [m]		מרחק מקט' [m]			הקטעים בדוגמא			פרמטר
							HEAT RECOVERY	HEAT PUMP	PUMY	
165 <sup>[1]</sup>	165 <sup>[1]</sup>	165 <sup>[1]</sup>	165 <sup>[1]</sup>	85(80) {150 <sup>[9]</sup> }	80(80)	70(80)	F(G)+A+C+E+f	L1	L1(L2)	מרחק מקסימלי בין יחידה חיצונית ליחידה הפנימית המרוחקת ביותר
40(60 <sup>[6]</sup> )	40(60 <sup>[6]</sup> )	40	40(90 <sup>[2]</sup> )	30	30	50	או C+D+e או B+d C+E+f b או a	L2	או B+C E+a	מרחק מקסימלי: PUHY, PQHY, PUMY - מפיצול ראשון ליח' פנימית המרוחקת ביותר. PUMY - מפיצול ראשון לקופסת שסתומים. PURY, PQRY - BC ליח' פנימית המרוחקת ביותר
110 <sup>[7]</sup>	110 <sup>[7]</sup>	-	-	95	55	55	F(G)+A	-	A+B+ C+D	אורך צנרת מקסימלי בין יחידה חיצונית לקופסת שסתומים או מרחק מקסימלי בין מחלק BC ליחידה חיצונית
50	50(90 <sup>[4]</sup> )	50	50(90 <sup>[4]</sup> )	50	50	50	H	H	H	הפרש גובה מקסימלי ללא מלכודות שמן בין יחידה חיצונית לפנימית. יחידה חיצונית גבוהה מפנימית.
40	40(60 <sup>[4]</sup> )	40	40(60 <sup>[4]</sup> )	40	40	30	H'	H'	H	הפרש גובה מקסימלי ללא מלכודות שמן בין יחידה חיצונית לפנימית. יחידה חיצונית נמוכה מפנימית.
15 <sup>[3]</sup>	15 <sup>[3]</sup>	15	15(30 <sup>[8]</sup> )	12	15	12	h2, h1	h1	h3	הפרש גובה מקסימלי בין יחידות פנימיות, בין יחידות BC או בין BC ליחידות פנימיות באותו מעגל גז
גרף <sup>[7]</sup>	גרף <sup>[7]</sup>	500	1,000	310(240)	150	120	F+G+J+A+B+C+D+E+ a+b+c+d+e+f	S+T+M+N+A+B+C+ D+E+a+b+c+d+e+f+g	A+B+.. a+b +..	סה"כ אורכי צנרת בכיוון אחד במעגל קור אחד (במערכת של ק. שסתומים בלבד)
-	-	-	-	145	95	95	-	-	d+e+..k	סה"כ אורכי צנרת בין קופסאות שסתומים ויח' פנים
-	-	-	-	25	25	25	-	-	k	מרחק מקסימלי אחרי קופסת שסתומים
-	-	-	-	15	15	15	-	-	h1+ h2	גובה מקסימלי בין קופסאות שסתומים ויח' פנים
5	5	10	10	-	-	-	J או F+G	M+N+S+T	-	אורך צנרת מקסימלי בין יחידות חוץ המורכבות על אותו מעגל גז
0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	h4	h2	-	הפרש גובה מקסימלי בין יחידות חוץ המורכבות על אותו מעגל גז

\* השימוש בטבלאות הינו לאומדן בלבד. לפני תחילת עבודת ההתקנה יש לוודא קיום סכמת צנרת עדכנית בתוכנת Design Tool של Mitsubishi Electric. הערות: [1] מרחק אקויוולנטי בהתחשב בכיפופים הוא 190 מטר. [2] יש להגדיל את קוטר צנרת הנוזל במידה אחת בכל מקטע צנרת שבין 40 ל 90 מטר מנקודת המפצל הראשון - יש לבצע סכמת צנרת. [3] עבור יחידה פנימית 200,250 הפרש גובה מ BC לא יעלה על 10 מטר. [4] הפרש גובה מעל 40/50 מטר יתאפשר לאחר קבלת הנחיות ובדיקה של חברת אקו-טק (יש צורך בשימוש בקיט ייעודי) [8] יש להגדיל את קוטר צנרת הנוזל במידה אחת בכל מקטע צנרת שבין 15 ל 30 מטר מנקודת המפצל הראשון - יש לבצע סכמת צנרת [9] במערכת ללא קופסת שסתומים.

# הנחיות לתכנון מערכת מיזוג האוויר

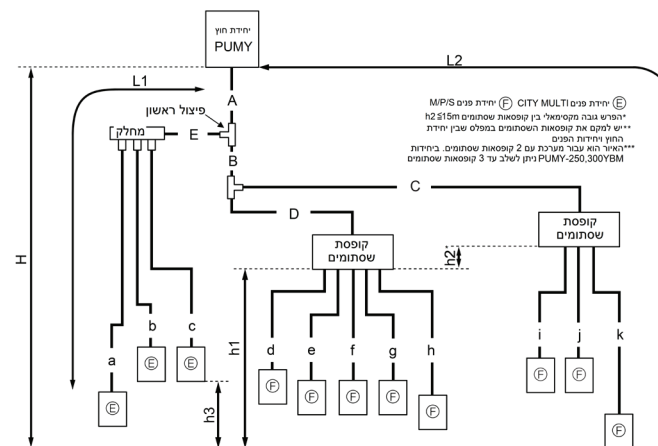
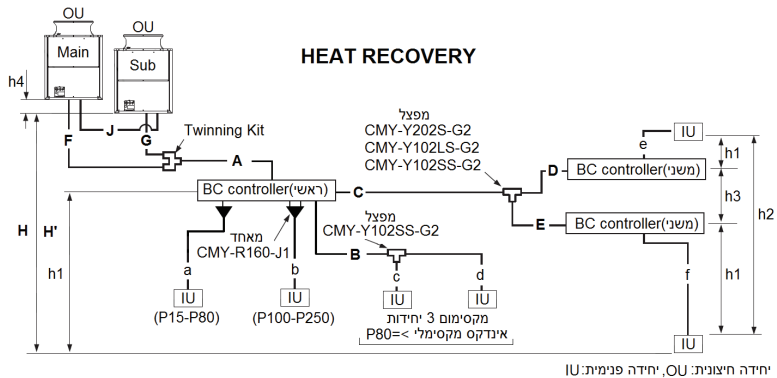
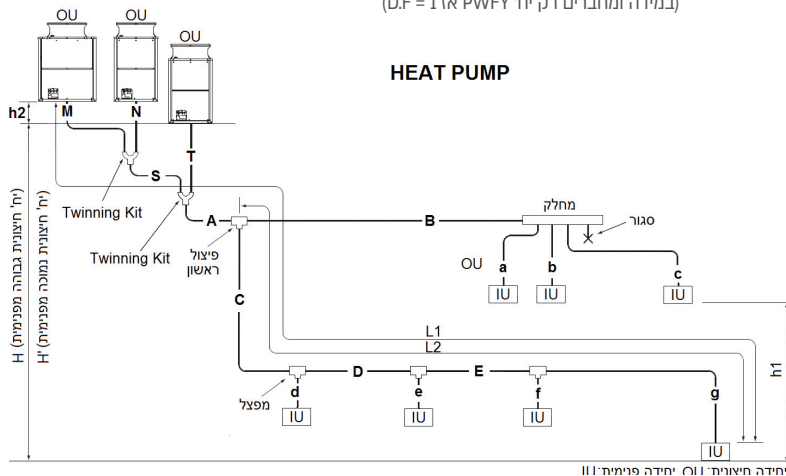
ערכי מקדם פיזור (מקדם שימוש) D.F.:

PURY	PUHY	PUMY	מספר מודולים ביחידת החוץ
150% (200% <sub>(2)</sub> )	130%(200% <sub>(2)</sub> )	130%	1
150% (160% <sub>(2)</sub> )	130%(160% <sub>(2)</sub> )	-	2
-	130%	-	3

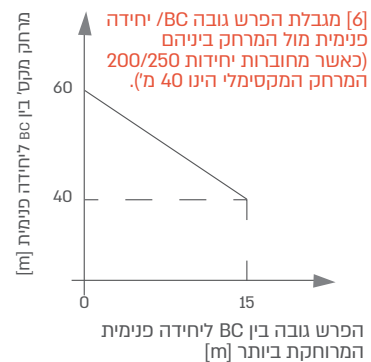
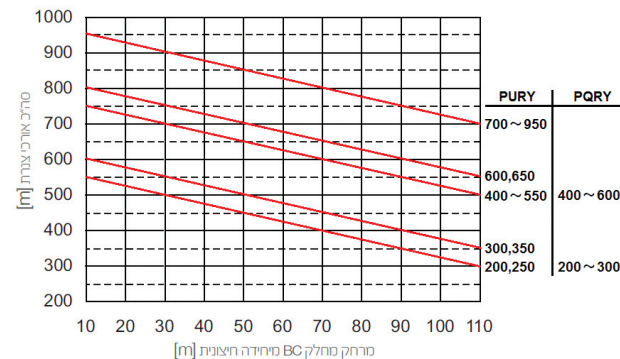
\*מקדם פיזור: סה"כ תפוקת מאיידים חלקי תפוקת מעבה (חישוב לפי אינדקסי יחידות)

הערות:

- הנתונים בטבלה זו אינם מתייחסים למקרה בו מחוברות יחידות חימום מים מדגם PWFY / ינאו"ת (במקרה זה יש לנתן לקבוצת ניסקו - חטיבת המיזוג).
- בחיבור יחידות מים PWFY בשילוב עם יחידת פנים. (במידה ומתברר רק יח' PWFY אז D.F = 1)



[7] מגבלת סה"כ אורכי צנרת מול מרחק BC מיחידת החוץ.



# תכנון צנרת ותקשורת

יחידות חוץ עד הפיצול הראשון (A)						יחידות פנים במורד הזרם (B,C,D,E)			city multi פנים (a,b,c,d,e,f,g)			
קוטר צנרת גז, נוזל ב ["] של יחידות חוץ					תפוקת קירור [TR]	אינדקס	קוטר צנרת גז ["]	קוטר צנרת נוזל ["]*	סה"כ אינדקסים במורד הזרם	קוטר צנרת גז ["]	קוטר צנרת נוזל ["]	אינדקס יחידה
PQRY	PQHY	PURY	PUHY	PUMY								
-	-	-	-	3/8, 5/8	3,6,4,4,4	112,125,140	5/8	3/8	140	1/2	1/4	15-50
-	-	-	-	3/8 <sup>[5]</sup> , 7/8 <sup>[5]</sup>	5.7	175	3/4	3/8	200 עד 141	5/8	3/8	63-140
5/8, 3/4	3/8, 3/4	5/8, 3/4	3/8, 7/8	3/8 <sup>[5]</sup> , 7/8 <sup>[5]</sup>	6.4	200	7/8	3/8	300 עד 201	3/4	3/8	200
-	-	-	-	3/8 <sup>[5]</sup> , 7/8	7.1	225	1 1/8	1/2	400 עד 301	7/8	3/8	250
3/4, 7/8	3/8 <sup>[2]</sup> , 7/8	3/4, 7/8	3/8 <sup>[2]</sup> , 7/8	3/8 <sup>[5]</sup> , 7/8	8	250	1 1/8	5/8	650 עד 401			
3/4, 7/8	3/8 <sup>[2]</sup> , 7/8	3/4, 7/8	3/8 <sup>[2]</sup> , 7/8	1/2, 7/8 <sup>[7]</sup>	9.5	300	1 3/8	3/4	800 עד 651			
7/8, 1 1/8	1/2, 1 1/8	3/4, 1 1/8	1/2, 1 1/8	-	11.4	350	1 5/8	3/4	1,755 עד 801			
7/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	7/8, 1 1/8	1/2, 1 1/8	-	12.8	400						
7/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	7/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	-	14.2	450						
7/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	7/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	-	15.6	500						
7/8 <sup>[4]</sup> , 1 1/8	5/8, 1 1/8	1 1/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	-	17.9	550						
7/8 <sup>[4]</sup> , 1 3/8	5/8, 1 1/8	1 1/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	-	19.6	600						
-	-	1 1/8, 1 1/8	5/8, 1 1/8	-	20.8	650						
1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	-	22.8	700						
1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	-	24.2	750						
1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	1 1/8, 1 3/8	3/4, 1 3/8	-	25.6	800						
1 1/8, 1 5/8	3/4, 1 5/8	1 1/8, 1 5/8	3/4, 1 5/8	-	27.3	850						
1 1/8, 1 5/8	3/4, 1 5/8	1 1/8, 1 5/8	3/4, 1 5/8	-	28.7	900						
-	-	-	3/4, 1 5/8	-	30.7-42.7	950-1350						

- א. במערכת PUMY ללא קופסת שסתומים: יש להשתמש בקוטר 1/2 אם אורך הצנרת מיחידת החוץ ליחידת הפנים הרחוקה ביותר עולה על 60 מטר.
- ב. במערכת PUMY עם קופסת שסתומים בלבד: יש להשתמש בקוטר 1/2 אם אורך הצנרת מיחידת החוץ לקופסת השסתומים הרחוקה ביותר עולה על 20 מטר.
- ג. במערכת PUMY עם קופסת שסתומים ועם מאיידים VRF: יש להשתמש בקוטר 1/2 עם אורך הצנרת אם תנאי א' או ב' מתקיימים.
- ז. יש להשתמש בקוטר 1/2 עבור: אם אורך צנרת עולה על 90 מטר מיח' חוץ עד המאייד הרחוק ביותר\*
- ח. יש להשתמש בקוטר 1/2 עבור: אם אורך צנרת עולה על 40 מטר מיח' חוץ עד המאייד הרחוק ביותר\*
- ט. במידה ואורך צנרת עולה על 65 מטר מיח' חיצונית עד הפיצול הראשון יש להגדיל את הקוטר ל" 1 1/8 החל מ 65 מטר ואילך
- י. ניתן להשתמש בקוטר צנרת 3/4 במידה ואורך הצנרת אינו עולה על 35 מ' לפיצול הראשון
- יא. יש להשתמש בקו נוזל 1/2 במידה ו:
  - מחוברת יחידת פנים VRF באינדקס 200,250
  - המרחק בין היח' החיצונית ליח' הפנימית הכי רחוקה עולה על 90 מטר
  - קו היניקה של היחידה מסופק מהמפעל בקוטר "1 (25מ"מ).

\* חובה לבצע סכמת צנרת

קוטר צנרת גז ["]	קוטר צנרת נוזל ["]*	סה"כ אינדקסים במורד הזרם
5/8	3/8	140
3/4	3/8	200 עד 141
7/8	3/8	300 עד 201
1 1/8	1/2	400 עד 301
1 1/8	5/8	650 עד 401
1 3/8	3/4	800 עד 651
1 5/8	3/4	1,755 עד 801

קוטר צנרת גז ["]	קוטר צנרת נוזל ["]	אינדקס יחידה
1/2	1/4	15-50
5/8	3/8	63-140
3/4	3/8	200
7/8	3/8	250

**M/P/S יחידות פנים (d,e,f,g,h,i,j,k)**

סדרה	קוטר צנרת גז ["]	קוטר צנרת נוזל ["]	אינדקס יחידה
MSZ SEZ	3/8	1/4	22 עד 42
	1/2	1/4	50
	5/8	1/4	60
PEAD	5/8	3/8	71,80
	1/2	1/4	35,50
	5/8	3/8	100 עד 60

## בחירת סוג צנרת לפי קוטר

נחשת קשיחה 1/2H		נחשת רכה מורפת Type O			סוג צנרת
1 3/8	3/4-1 1/8	3/4	5/8	1/4-1/2	קוטר ["]
1.2	1	1.2	1	0.8	עובי דופן מינימאלי [mm]

\*צנרת נחשת תהיה מתאימה לעבודה בלחץ מקסימאלי של 620PSI

## בחירת עובי בידוד

קוטר צינור ["]			בידוד באזור לא ממוזג [mm]
1 1/8-1 5/8	3/4-7/8	1/4-5/8	13
19	13	13	9

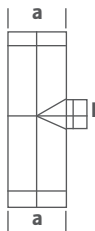
\*בידוד מסוג ארמופלקס בעל משקל סגולי מינימאלי של 0.045 [kg/m<sup>3</sup>]

ככל תקשורת בין יחידות city multi:  
 דו-גידי 2x1.25 מ"מ, מסוכך מדגם CVVS או CPEVS  
 כבל בין יחידות M/P/S לקופסת שסתומים:  
 4x1.5 מ"מ

כבל לשלט מקומי: דו-גידי 2x0.75 מ"מ

## בחירת מפצלים

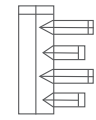
### מפצלים בתשתית צנרת

סוג המפצל	דגם	אינדקס יחידות פנים במורד הזרם	קטרים למפצלים		נוזל/גז	יחידת חוץ
			a[°]	b[°]		
	CMY-Y62-G-E	עד 390 (לפי אינדקס יחידת חוץ מוכפל ב1.3)	3/4	5/8	גז	PUMY
			3/8	3/8	נוזל	
	CMY-Y102SS-G2	עד 200	3/4	5/8	גז	PUHY/PURY/PQHY/PQRY
			3/8	3/8	נוזל	
	CMY-Y102LS-G2	מ-201 עד 400	1	3/4	גז	
			1/2	3/8	נוזל	
CMY-Y202S-G2	מ-401 עד 650 פיצול ראשון ליח' חוץ 450 - 650 PUHY פיצול ראשון ליח' חוץ 350-600 PQHY	1	3/4	גז		
		5/8	1/2	נוזל		
CMY-Y302S-G2	מעל 651 פיצול ראשון ליח' חוץ 700 - 1350 PUHY פיצול ראשון ליח' חוץ 700-900 PQHY	1 1/4	1	גז	PUHY/PQHY	
		3/4	5/8	נוזל		

### Twining Kit ליחידות חוץ

ערכת חיבורים בין יחידות חוץ	דגם	אינדקס יחידת חוץ	יחידת חוץ
	CMY-Y100VBK3	מ-550 עד 650	PUHY
	CMY-Y200VBK2	מ-700 עד 900	
	CMY-Y300VBK3	מ-950 עד 1,350	
	CMY-R100VBK2	מ-550 עד 650	PURY
	CMY-R200VBK2	מ-700 עד 800	
	CMY-R200XLVBK	מ-850 עד 900	
	CMY-Y100VBK3	מ-400 עד 600	PQHY
	CMY-Y200VBK2	מ-700 עד 900	PQRY
	CMY-Q100CBK2	מ-400 עד 600	
	CMY-Q200CBK	מ-700 עד 900	

### מחלקים בתשתית צנרת

סוג המחלק	דגם	אינדקס יחידות פנים במורד הזרם	מס' יחידות שניתן לחבר	יחידת חוץ
	CMY-Y64-G-E	מ-45 עד *	מ-3 עד 4	PUMY
	CMY-Y68-G-E	מ-45 עד *	מ-3 עד 8	
	CMY-Y104-G	מ-200 עד 45 [1]	מ-3 עד 4	PUHY/PQHY
CMY-Y108-G	מ-400 עד 45 [2]	מ-3 עד 8		
CMY-Y1010-G	מ-650 עד 45 [3]	מ-3 עד 10		

\* האינדקס המקסימאלי הוא אינדקס יחידת החוץ מוכפל ב 1.3  
 [1] לא ניתן לחבר ישירות לדגם PUHY-P250YKB-A1 ומעלה. לא מתחבר למאייד 200, 250  
 [2] לא ניתן לחבר ישירות לדגם PUHY-P500YKB-A1 ומעלה. ניתן לחבר למאייד 200, 250  
 [3] לא ניתן לחבר ישירות לדגם PUHY-P650YKB-A1 ומעלה. ניתן לחבר למאייד 200, 250

### מאחד יציאות צנרת ל- BC Controller

סוג המאחד	דגם	אינדקס יחידת פנים	-	יחידת חוץ
	CMY-R160-J1	מ-100 עד 250	-	PURY/PQRY

# נתונים חשמליים להכנות חשמל בבניין

## נתונים ליחידות חוץ:

דגם		הספק נצרך בקרוור בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי	דגם		הספק נצרך בקרוור בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי	דגם		הספק נצרך בקרוור בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי						
20	20	16.1	3.71	200		20	20	16.1	5.29	200		63	32 / 40	60.9	26.56	750	16	16	13	3.1	112		
20	20	16.1	4.9	250		20	20	17.3	6.98	250		80	32 / 40	66	27.86	800	16	16	13	3.65	125		
20	20	18.6	6.04	300		25	25	22.2	9.1	300		80	40 / 40	70.5	30.18	850	16	16	13	3.3	140		
25	25	23.1	7.14	350		32	32	27.8	11.76	350		80	40 / 40	75.6	31.46	900	20	20	19	5.0	175		
32	32	27.6	8.03	400		40	40	32.4	13.71	400		80	20 / 25 / 40	72.6	30.25	950	20	20	19	5.74	200		
40	40	32.9	9.29	450		40	40	35.3	14.32	450		80	25 / 25 / 40	76.9	32.1	1,000	20	20	19	6.54	225		
40	40	39.2	11.17	500	PQHY	63	63	41.9	17.77	500		100	25 / 32 / 40	83	35.01	1,050	32	32	28.2	8.21	250	PUMY	
63	63	40.5	12.54	550	PQRY	63	20 / 25	39.9	16.89	550	PURY	100	32 / 32 / 40	89.1	38.62	1,100	40	40	31.74	10.12	300		
63	63	40.5	14.49	600		63	25 / 25	45.7	19.32	600		100	32 / 32 / 40	94.2	40.24	1,150	40	40	28.2	8.21	250		
63	25 / 25	46.2	14.73	700		63	25 / 32	50.3	21.28	650		100	32 / 32 / 40	98.7	44.1	1,200	40	40	32.7	13.55	400		
63	25 / 32	50.7	15.64	750		63	32 / 32	57.3	24.24	700		100	32 / 40 / 40	103.8	43.8	1,250	63	63	37.8	14.79	450		
63	32 / 32	55.2	16.57	800		63	32 / 40	61.9	26.23	750		125	32 / 40 / 40	108.3	47.8	1,300	63	20 / 25	44.4	18.39	500		
63	32 / 40	60.5	18.03	850		80	40 / 40	66.8	28.3	800		125	40 / 40 / 40	113.4	47.4	1,350	63	20 / 25	39.9	16.66	550		
80	40 / 40	65.8	19.38	900		80	40 / 40	69.1	29.26	850		125	40 / 40 / 40				63	25 / 32	46	19.43	600		
						80	40 / 40	71.2	29.79	900							63	32 / 32	50.3	20.97	650		
																		63	32 / 32	56.4	24.69	700	

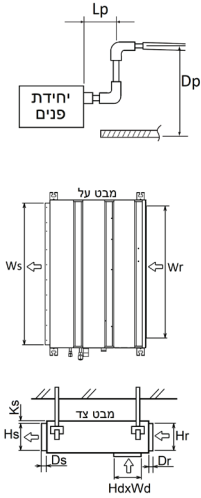
## נתונים ליחידות פנים:

מאמ"ת	זינה	דגם
16A	תלת פאזי	AHU-400, 500
6A	תלת פאזי	PEFY-P200VMH-E/E-F
6A	תלת פאזי	PEFY-P250VMH-E /E-F
16A	חד פאזי	PAC-MK54BC
16A	חד פאזי	PAC-MK34BC
10A	חד פאזי	PEFY-P200VMHS-E
10A	חד פאזי	PEFY-P250VMHS-E
16A	חד פאזי	PWFY-P100VM-BU
6A	חד פאזי	כל שאר היחידות

הערות:

- הזינה ביחידות החוץ הינה בתיוול קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה.
- ביחידות החוץ יש להשתמש במאמ"ת המצוין בטבלה ככול שלוש (לכל פאזה מאמ"ת)
- לכל יחידות החוץ הזנה תלת פאזית בתדר 50Hz, זרמי התנעה: 8A למעט PUMY 7A.
- בהזנה מגנרטור המיוצב תדר ומתח יש להשתמש במנתק נתיך ולא אוטומטי.
- בחדרי מחשב, תקשורת ובמקומות שונות עבודה עם גנרטור חירום, מומלץ להתקין ממטר מדגם MZAK או נתיך קרמי בהתאם לצריכת הזרם ולפי החלטת יועץ החשמל בפרויקט.
- כל הנתונים בדף מייצגים את דרישות המינימום של היצרן בלבד ואינם מחליפים או מבטלים את דרישות חוק החשמל. כל תוכניות החשמל, ההכנות וחיבורי החשמל ייעשו בהתאם לדרישות חוק החשמל וע"י מי שהוסמך לכך ע"פ חוק החשמל בלבד.

# נתוני התקנה ליחידות פנים



דגם יחידה פנימית	#	מידות פתח אספקה				מידות פתח אוויר חוזר אחורי			מידות פתח אוויר חוזר תחתית		פתח שרות מומלץ		קוטר צינור ניקוז mm(°)	עומד מקסימאלי מתחתית Dp יח' [cm]	מרחק מקסימאלי מקצה היחידה Lp [cm]	משאבת ניקוז (אופציה) דגם	הזנת חשמל Ph
		Ws [cm]	Hs [cm]	Ds [cm]	Ks [cm]	Wr [cm]	Hr [cm]	Dr [cm]	Wd [cm]	Hd [cm]	מיקום(מבט מחזית היחידה) מידות [cm]	מידות היחידה [cm]					
PEFY-P#VMR-E-L/R	20,25,32	48	10	3	2.8	53	29.2	0	53	29.2	בצד ימין או שמאל קדמי	45x45	26(1")	-	-	-	1
PEFY-P#VMS1-E	15,20,25,32	66	15	2.3	2.3	66	15.8	0	66	16	בצד ימין אחורי	45x45	32(1 1/4")	55	30	משאבה אינטגרלית	1
	40,50	86				86											
	63	106				106											
PEFY-P#VMHS-E	40,50,63	55	25	2.9	3.6	60	34	2.4	-	-	צד שמאל במרכז	45x45	32(1 1/4")	55	30	PAC-DRP10DP-E2	1
	71,80	83.5				88.5											
	100,125,140	100				105											
	200,250	110				110											
PEFY-P#VMAL-E3	20,25,32	66	17.8	3.2	2.3	66	21	-	66	21	בצד ימין אחורי	45x45	32(1 1/4")	-	-	-	1
	40,50,63	86				86											
	71,80	106				106											
	100,125	136				136											
	140	156				156											
PEFY-P#VMX-E	25,32,40	65.8	16	2.4	1.3	53	15.8	-	53	15.8	בצד ימין ובנוסף על כל התחתית	45x45	32(1 1/4")	Dp+Lp<65	Dp+Lp<65	-	1
	50	90.8				78			78								
	63	110.8				98			98								
PEFY-P#VMH-E-F	80	80	25	2.9	3.6	85	34	2.4	-	-	צד שמאל במרכז	45x45	32(1 1/4")	55	30	PAC-KE04DM-F	1
	140	100				105			3								
	200,250	110				110			42								1
PFFY-P#VKM-E	20,25,32,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16(5/8")	-	-	-	1
PFFY-P#VLEM-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26(1")	-	-	-	1
PFFY-P#VCM-E	20,25,32	66	15	2.3	2.5	-	-	-	-	-	חזיתי	מידות היחידה	32(1 1/4")	-	-	-	1
	40,50	86				-											
	63	106				-											
PMFY-P#VBM-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26(1")	60	15	משאבה אינטגרלית	1
PLFY-P#VLM-D-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32(1 1/4")	58	30	משאבה אינטגרלית	1
PLFY-P#VFM-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32(1 1/4")	85	15	משאבה אינטגרלית	1
PLFY-P#VEM-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32(1 1/4")	85	15	משאבה אינטגרלית	1
PCFY-P#VKM-E	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26(1")	60	נדרשת הכנה מיוחדת	PAC-SE83DM-E	1
	63,100,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	PAC-SE84DM-E		1	
PKFY-P#VLM-E	כל הדגמים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16(5/8")	80	-	PAC-SK01DM-E	1
PKFY-P#VKM-E	63,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16(5/8")	80	-	PAC-SH94DM-E	1

# CITYMULTIVRF

מערכת המיזוג המתקדמת והאיכותית ביותר בעולם המיועדת למיזוג דירות,  
בתי יוקרה, ופרויקטים מסחריים גדולים.

מערכת ה-CITYMULTIVRF של מיצובישי אלקטריק:

- היחידה שעובדת גם בתנאי טמפרטורה קיצוניים החל מ- (-20°C) ועד 52°C
- בעלת יכולת להתגבר על עומסים חריגים
- היחידה בשוק עם תקן IPX1 המאפשר התקנה של יחידות נסתרות גם בחדרי רחצה.
- היחידה בשוק עם 2 צינורות במקום 3 במערכת Heat Recovery מה שמביא לחיסכון של כ- 50% בהנחת צנרת ראשית.
- המערכת ממשיכה לעבוד גם במקרה של יחידה אחת מושבתת לצורכי תחזוקה
- בעלת מגוון היחידות הרחב ביותר לגמישות מירבית בתכנון אדריכלי ולנוחות בהתקנה.

חטיבת המיזוג של קבוצת ניסקו (אקו-טק) הינה היבואנית והמשווקת הבלעדית בישראל של מערכות מיזוג האוויר מתוצרת מיצובישי אלקטריק, יפן. חטיבת המיזוג של קבוצת ניסקו (אקו-טק) כנציגתה של מיצובישי אלקטריק, מעמידה לרשות לקוחותיה ליווי ותמיכה טכנית ע"י מחלקת ההנדסה של החברה ומערך השירות הכלל ארצי.

