

19B03K

一番

איצ'יון
הכי טוב. מימן



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי

CITYMULTIVRF

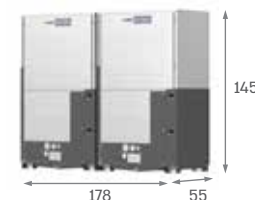
נתונים טכניים - מהדורת ינואר 2021

0.5≤D.F.≤1.5

TWO-PIPE SYSTEM - **HEAT RECOVERY** יחידות חוץ- חימום וקירור בו זמנית

0.5≤D.F.≤1.5

יחידות עיבוי מים (Water Source)



PQRY-P#YLM-A			PQRY-P#YLM-A						PQRY-P#YSLM-A					סדרת יחידת חוץ	
8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	34	36	תפוקת קרור	
									350	400	400	450	450	[הרכב] # אינדקס	
									350	350	400	400	450		
200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	850	900	כמות המאיידים שניתן לחבר	
1-20	1-25	1-30	1-35	1-40	1-45	1-50	2-50	2-50	2-50					תפוקת קרור	
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]	
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 (טמפ' חוץ)
שימוש בגליקול ניתן לעבוד עד 5°C-														[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

** קוטר צנרת מים כניסה ויציאה "1 1/2", במידה ומחוברות מספר יחידות על קו מים משותף יש לפנות לחברת אקו-טק.

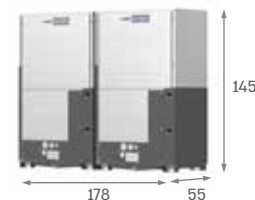
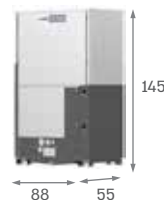
תוכנות נוספות: **High Static Pressure** מנוע מפוח 30/60 [Pa] מובנה בסטנדרד. **Snow Mode** הפעלת מפוחי יחידה חיצונית בעת שלג. **Night Mode** הפחתת רעש **Low Set Point** טמפ' חדר 14°C (ביחידות נסתרות מסוג אופקיות ורצפתיות).
High S.H.F אפשרות להעלאת טמפ' האידוי ב- 4°C. **Anti Corrosion** הגנת סוללה מפני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

0.5≤D.F.≤1.3

יחידות חוץ - חימום או קירור HEAT PUMP

0.5≤D.F.≤1.3

יחידות עיבוי מים (Water Source)



PQHY-P#YLM-A			PQHY-P#YLM-A						PQHY-P#YSLM-A					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]
															# אינדקס
															כמות המאיידיים שניתן לחבר
															תפוקת קרור
															תפוקת קרור
															תפוקת חימום
															הספק נצרך נומינאלי בקרור
															מקדם יעילות בקרור
															ספיקת אוויר/מים
															רמת רעש (מצב לילה)
															משקל נטו
															זרם מקסימלי על כל פאזה
															תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)
															תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

** קוטר צנרת מים כניסה ויציאה "1/2", במידה ומחברות מספר יחידות על קו מים משותף יש לפנות לחברת אקון-טק.

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

0.5≤D.F.≤1.5

TWO-PIPE SYSTEM - **HEAT RECOVERY** יחידות חוץ- חימום וקירור בו זמנית

0.5≤D.F.≤1.5

יחידות עיבוי אוויר



PURY-P#YLM-A1(-BS)							PURY-P#YSLM-A1(-BS)								סדרת יחידת חוץ					
8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	[HP]	תפוקת קרור				
							300 250	300 300	350 300	350 350	400 350	400 400	450 400	450 450	[הרכב] # אינדקס	כמות המאיידיים שניתן לחבר				
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900						
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	[TR]		תפוקת קרור			
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	[BTU/hr]	תפוקת קרור				
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	[BTU/hr]	תפוקת חימום				
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	[kW]	הספק נצרך נומינאלי בקרור				
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	[C.O.P]	מקדם יעילות בקרור				
6,530		8,120			11,300		14,650		16,240				19,420		22,600		[Gpm/ CFM]	ספיקת אוויר/מים		
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)	[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)				
205		248		246		321		453		496		494		492		567		642	[Kg]	משקל נטו
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	[A]	זרם מקסימלי על כל פאזה				
-5-46							-5-46								[°C]DB		תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)			
20-15.5 -20-32) כאשר מחוברת יחידת PWFY למערכת)							20-15.5 -20-32) כאשר מחוברת יחידת PWFY למערכת)								[°C]WB		תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)			

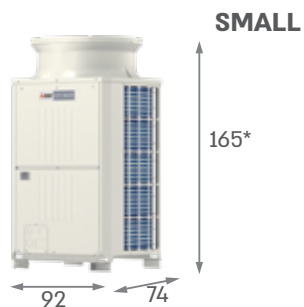
* יחידות החוץ מסופקות עם רגליות בגובה 6 ס"מ. יחידות החוץ ללא רגליות. בין המודלים יש להשאיר מרווח מינימאלי של 2 ס"מ. הערה: נתוני יחידת החוץ מתייחסים לטמפרטורת חוץ של 35°C DB פנים: 19°C WB, 27°C DB. בחימום: חוץ 7°C DB, פנים: 20°C DB.

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

0.5≤D.F.≤1.3

יחידות חוץ - חימום או קירור HEAT PUMP

0.5≤D.F.≤1.3



PUHY-P#YKB-A1(-BS)						
8	10	12	14	16	18	20
200	250	300	350	400	450	500
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						

סדרת יחידת חוץ	
[HP]	תפוקת קרור
[הרכב]	
# אינדקס	
כמות המאיידים שניתן לחבר	
[TR]	תפוקת קרור
[BTU/hr]	תפוקת קרור
[BTU/hr]	תפוקת חימום
[kW]	הספק נצרך נומינאלי בקרור
[C.O.P]	מקדם יעילות בקרור
[Gpm/ CFM]	ספיקת אוויר/מים
[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)
[Kg]	משקל נטו
[A]	זרם מקסימלי על כל פאזה
[°C]DB	תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)
[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

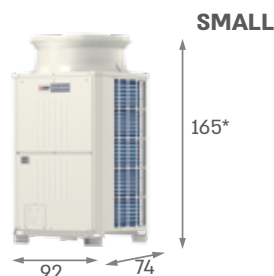
* יחידות החוץ מסופקות עם רגליות בגובה 6 ס"מ בניטנות להסרה (מידות יחידות החוץ ללא רגליות). בין המודולים יש להשאיר מרווח מינימאלי של 2 ס"מ. הערה: נתוני יחידת החוץ מתייחסים לטמפרטורות חוץ של DB 35°C פנים: WB 19°C, DB 27°C. בחימום: חוץ WB 6°C / DB 7°C, פנים: DB 20°C.

0.5≤D.F.≤1.3

יחידות חוץ - חימום או קירור HEAT PUMP

0.5≤D.F.≤1.3

יחידות עיבוי אוויר



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
550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	1,350
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																

סדרת יחידת חוץ

[HP]	תפוקת קירור
[הרכב]	
# אינדקס	
	כמות המאידים שניתן לחבר
[TR]	תפוקת קירור
[BTU/hr]	תפוקת קירור
[BTU/hr]	תפוקת חימום
[kW]	הספק נצרך נומינלי בקירור
[C.O.P]	מקדם יעילות בקירור
[Gpm/ CFM]	ספיקת אוויר/מים
[dB(A)]	רמת רעש (מצב לילה)
[Kg]	משקל נטו
[A]	זרם מקסימלי על כל פאזה
[°C]DB	תחום עבודה בקירור (טמפ' חוץ)
[°C]WB	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)

* יחידות החוץ מסופקות עם רגליות בגובה 6 ס"מ בניתנות 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 7°C DB / 6°C WB, פנים: 20°C DB.

PUMY-SP#YKM			PUMY-P#YKM1			סדרת יחידת חוץ				
4.5	5	6	7	8	9	[HP]	תפוקת קרור			
112	125	140	175	200	225	#	אינדקס			
15-140/12	15-140/12	15-140/12	15-200/12	15-250/12		[#כמות/]	מערכת סיטי מולטי VRF בלבד			כמות מאיידים מירבית שניתן לחבר
22-100/8			22-100/8			[#כמות/]	מערכת קופסת שסתומים ** בלבד			
15-140/5			15-140/5			[#כמות/]	סיטי מולטי VRF	1 קופסת שסתומים	מערכת מעורבת	
22-100/5			22-100/5				קופסת שסתומים			
15-140/3 או 2 ^[3]	15-140/3		15-140/3				סיטי מולטי VRF	2 קופסאות שסתומים		
22-100/7 או 8 ^[3]	22-100/8		22-100/8				קופסת שסתומים			
63-162	71-182	80-202	100-260	112-291	125-325	# (kw/10)	סה"כ טווח תפוקת מאיידים במידה וקיימת קופסת שסתומים***			
3.6	4	4.4	5.7	6.4	7.1	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)	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	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)	BTU/hr (kw)	תפוקת חימום נומינלית			
3.1	3.84	4.7	5.48	6.91	9.62	[kW]	הספק נצרך בקרור			
4.03	3.65	3.3	3.65	3.24	2.6	C.O.P	מקדם יעילות בקרור			
52(49-42)	53(50-43)	54(51-44)	56(53)	56(53)	58(55)	[dB(A)]	רמת רעש(מצב לילה)			
94	94	94	138	138	138	[Kg]	משקל נטו			
13	13	13	19	19	19	[A]	זרם מקסימאלי על כל פאזה			
3.5			7.3			[Kg]	כמות קרר ביחידה החיצונית			
10-52			10-52			DB[°C]	תחום עבודה בקרור (טמפ' חוץ)			
-20-15			-20-15			WB[°C]	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)			

* מרחק בין מרכזי החורים לעיגון, עומק בסיס העיגון גדול ב 6 ס"מ
 ** אינדקס מקסימאלי שמותר לחבר לקופסת שסתומים אחת הוא 202 (20.2kw)
 לא ניתן לחבר לקופסת שסתומים יחידה עילית מדגם PKA-RP100KAL
 *** 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

[3] כאשר מחוברים לקופסת שסתומים 7 מאיידים-אפשר לחבר
 בנוסף 3 מאיידים VRF. כאשר מחוברים לקופסת שסתומים 8 מאיידים-אפשר
 לחבר בנוסף 2 מאיידים VRF.

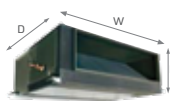


יחידות פנים אפקיות להתקנה נסתרת

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



דגם 40 עד 140

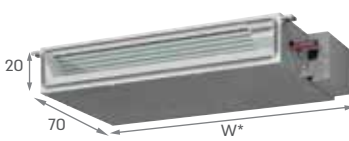


דגם 250 עד 200

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



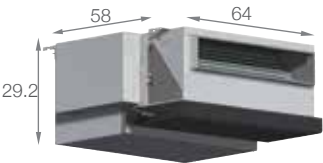
#	W[cm]
15-32	79
40-50	99
63	119



אופקי נסתר גבוה 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		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

* 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 שקט במיוחד לתיעול קצר 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		170-210-330	12,300	11,000	21-26-35	0.43

* אוויר חוזר מאחור או מהתחתית.
* ניתן לבחור יחידה בחיבורים ימניים R או שמאליים L (מבט מחזית היחידה).

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		270-320-370	12,300	11,200	20-24-27	1.19
40		350-420-490	15,400	14,000	20-25-28	1.45
50		420-510-600	19,100	17,400	21-28-31	1.55
63		480-570-670	24,200	21,900	24-28-32	1.69
71		510-640-740	27,300	24,700	22-28-31	2.31
80			30,700	27,800		2.38
100	40/50/70/ 100/150	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

מאושר ע"י מכון התקנים לדרגת אטימות 1X
* אוויר חוזר מאחור או מלמטה, * מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.



#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
200-250	112	47	125

אופקי נסתר גבוה וצר לחץ בינוני וגבוה PEFY-P#VMH-E

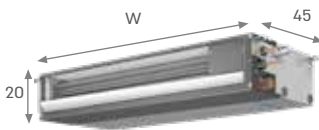
#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
			נומינלית	בתנאי 23/16		
200	130/ 260	2,050	76,400	69,300	44/47	3x2.03
250		2,540	95,500	86,600	52/54	3x2.5

* יחידה תלת פאזית.
* אוויר חוזר מאחור בלבד * מהירות פאן אחת.

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		190-230-280	7,500	6,800	23-25-29	0.7
25		190-250-320	9,600	8,500	24-26-30	0.75
32		210-280-350	12,300	11,200	24-27-32	
40		280-340-390	15,400	14,000	28-30-33	0.83
50		340-390-460	19,100	17,300	30-32-35	1.02
63		420-490-580	24,200	21,900	30-33-36	1.08

מאושר ע"י מכון התקנים לדרגת אטימות 1X
* המידה W כוללת לוח חשמל ברוחב 9 ס"מ.
** לאוויר חוזר תחתית 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).



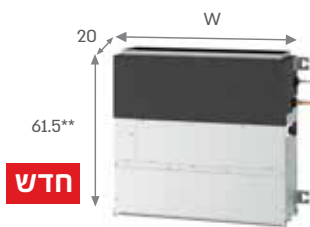
#	W[cm]
25-40	69.8
50	94.8
63	114.8

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	27-29-32	1.1
32		190-270-320	12,300	11,300	27-30-32	1.34
40		250-350-440	15,400	14,900	30-35-39	2.12
50	4/15/35/45	300-490-600	19,100	17,600	29-34-38	2.19
63		390-530-690	24,200	22,300	29-33-36	2.43

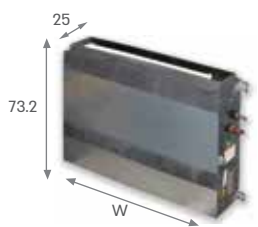
* אוויר חוזר מאחור או מלמטה * מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל

יחידות פנים אנכיות להתקנה נסתרת

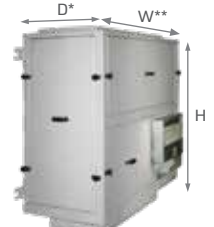


#	W[cm]
20-32	70
40-50	90
63	110

חדש



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



#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
40-63			80
71-80	45	100	103
100-140			120
200-250	56	120	141

PFFY-P#VCM-E אנכי נסתר מתועל*

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
			נומינלית	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 מחברת אקו-טק
** מידה ללא רגליים, במידה ומחברים את הרגליים המסופקות עם היחידה הגובה הוא 69 ס"מ.
הערות: מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל, אוויר חוזר תחתני או מהחזית

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)]	מקס' זרם [A]
			נומינלית	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 מהחזית
* מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

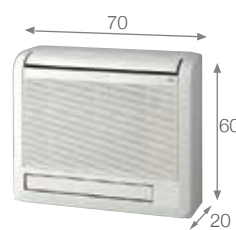
PEFY-P#VMH-V-E יחידה אנכית מוסבת לחץ בינוני וגבוה

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
			נומינלית	בתנאי 23/16		
40	100/150/200	350-490	15,400	14,000	31-37	1.21
50			19,100	17,300		
63		480-670	24,200	21,900	36-41	1.49
71		550-780	27,300	24,800	35-41	1.58
80		640-880	30,700	27,800	38-43	1.85
100		940-1,340	38,200	34,700	38-44	3.03
125			47,800	43,300		
140	130/260	990-1,410	54,600	49,400	44/47	3.1
200		2,050	76,400	69,300		
250		2,540	95,500	86,600		

* ס': לא כולל לוח חשמל בעומק 5 ס"מ W**: לא כולל תברגים באורך 6 ס"מ
* אוויר חוזר תחתני בלבד * מפל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.

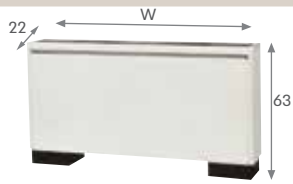
* יחידות VMH 200, 250 תלת פאזית

יחידות אנכיות גלויות



PFFY-P#VKM-E רצפתי דקורטיבי שקט במיוחד

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
20	210-240-270-310	7,500	6,800	27-31-34-37	0.25
25	220-250-280-320	9,600	8,500	28-32-35-38	
32		12,300	11,300		
40	280-320-340-380	15,400	14,000	35-38-42-44	0.3



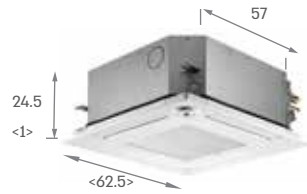
#	W[cm]
20-25	105
32-40	117
50-63	141

PFFY-P#VLEM-E רצפתי גלוי

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	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	0.58

* ניתן לבחור אספקת אוויר מפתח עליון+תחתון או פתח עליון בלבד.
* ניתן להסתיר את היחידה בתוך רהיט עפ"י מפרט.

קסטות



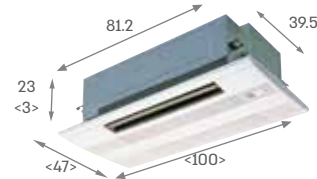
קסטת קומפקטית (מחליף)

PLFY-P#VFM-E

אריח (תקרה)-4 כיוונים 62.5x62.5

#	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 PAR-SF9FA-E | הערה: בכדי לשלוט על 3D i-see Sensor וכל זווית הטיית הכנף נדרש שלט קירי מדגם PAR-32MAA-E



PMFY-P#VBM-E

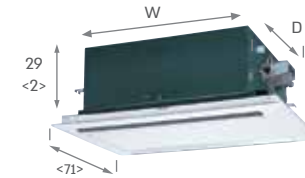
קסטת קומפקטית- חד כיוונית

#	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 כניסת אוויר צד בקטרים "3 עד 6" תלוי בדגם וגודל היחידה, חיבור לתעלת אוויר צד 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 דגמים 200,250VMM הינם חד-פאזיות, שקע ביתי.



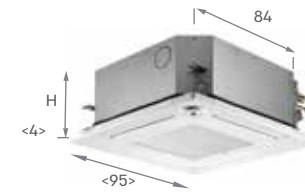
#	W[cm]	D[cm]
20-40	77.6<108>	63.4
50-63	94.6<125>	
80-100	144<175>	
125	170.8<201>	60.6

PLFY-P#VLMD-E

קסטת אורכית דו-כיוונית

#	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.



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

PLFY-P#VEM-E

קסטת 4 כיוונים 95x95

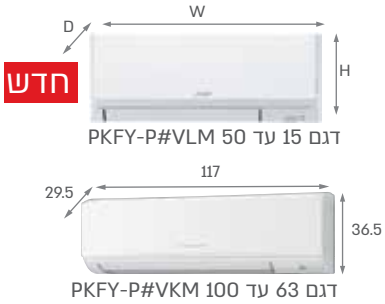
#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקס' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
63	490-530-570-640	24,200	21,900	28-29-30-32	0.45
80	500-600-710-810	30,700	27,700	28-31-34-37	0.64
100	710-810-920-1,020	38,200	34,500	35-39-42-45	1.25
125	780-920-1060-1,240	47,800	43,000	35-38-41-43	1.34

*עומד משאבה מתקרה מונמכת 85 ס"מ.

*היחידה משווקת עם פאנל חלק דגם PLP-6EA ניתן להזמין:

פאנל עם עינית קליטה לשלט אלחוטי דגם PLP-6EAL
פאנל עם עינית קליטה לשלט אלחוטי ו- i-see sensor 3D דגם PLP-6EAL
פאנל חלק עם עינית קליטה ומעלית להורדת המסנן לניקוי PLP-6EAL

יחידות פנים להתקנה גלויה



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

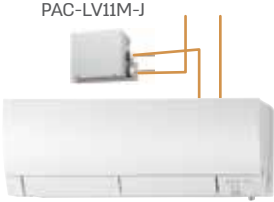
PKFY-P#VLM-E

PKFY-P#VKM-E

עילי VRF

#	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]		רמת רעש [dB(A)]	מקט' זרם [A]
		נומינלית	בתנאי 23/16		
15 VLM	140-150-160-170	5,800	5,340	22-24-26-28	0.25
20 VLM	140-160-170-190	7,500	6,910	22-26-29-31	
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

* כאשר מחברים דגמים 40,50 VLM עם יחידות חוץ מסדרה PUMY-SP יש לוודא שדגם יחידת החוץ עם סיומת R1 לכל היחידות קיימת אופצייה למשאבת ניקוז מקורית ליחידות 15 עד 50 אופציה לשסתום התפשטות חיצוני PAC-SK95LE-E (ביחידה קיימת עינית קליטה לשלט אלחוטי) ניתן לרכוש שלט אלחוטי דגם PAR-SL100A-E

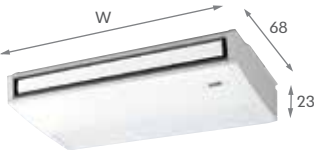


#	H[cm]	W[cm]	D[cm]
25-50	30.5	92.5	23.4

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	21-24-29-36-42	
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

PCFY-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.

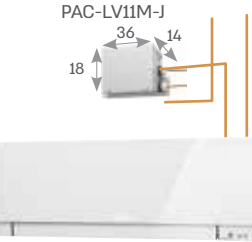


#	H[cm]	W[cm]	D[cm]
22-50	29.5	79.8	23.2
60-80	32.5	110	23.8

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

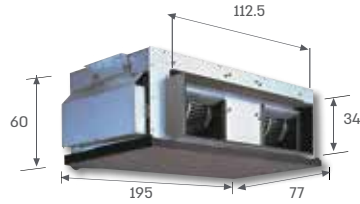
MSZ-EF#VE3(B,W)

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	21-24-29-36-42	
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.

יחידות טיפול אוויר



יחידות טיפול אוויר AHU-#

500, 400

#	מפל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	רמת רעש [(dB(A)]	מקס' זרם [A]
400	150	4,230	153,500	52	3x3.8
500	150	5,650	191,000	53	3x5.4

הערות

* ניתן לחבר יחידות AHU-400, 500 ליחידות חוץ מסדרה PUY בלבד

* מקדם פיזור מקסימלי D.F=1.1

* קוטר צנרת:

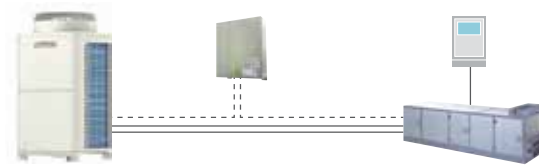
AHU-400: 1 1/8", 1/2"

AHU-500: 1 1/8", 5/8"

* פתח אוויר חוזר 162X52.5 ס"מ

* היחידה מיועדת להתקנה בתנאי פנים

ערכת יחידת טיפול אוויר



PAC-AH#M-J

קיט להרכבת יחידה

#	ספיקת אוויר ליחוס**[CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	קוטר צנרת	
			גודל ["]	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 אקון-טק לקבלת הוראות תכנון

(2) לא ניתן לשלב באותו מעגל הגז יחידות טיפול אוויר (יטא"ת)

עם יחידות PWFY-EP100,200VM-E2-AU

יחידת חימום מים



עד 45°C PWFY-EP100,200VM-E2-AU

עד 70°C PWFY-P100VM-E-BU

יחידת חימום מים

#	טמפרטורת חימום [C]	לחץ מי מקסימלי מותר [MPa]	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	0.17
*EP200	AU			25	22.4		0.18
*P100 ⁽¹⁾	BU	70	1	12.5	-	2.6-9.5	15.71

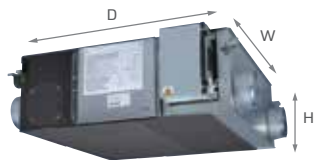
• לא ניתן לחבר את יחידות המים לדגמי PUMY

[1] יחידה BU הינה למערכות Heat Recovery בלבד.

כללי:

- הגישה לשרות היחידה מהחזית
- ליחידה מצורפת קופסת בקרה מק"ט CONTROL BOX-WTR.
- מרווחי שירות: 60 ס"מ בחזית, 40 ס"מ בצד הצנרת
- לא ניתן לשלב באותו מעגל הגז יחידות טיפול אוויר (יטא"ת)
- עם יחידות PWFY-EP100,200VM-E2-AU

יחידות אוויר צח

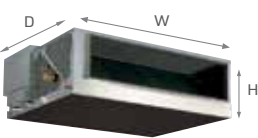


#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
15	78	27	74
25			
35			87
50	89	32	102
65	91	39	96
80	115	40	101
100			123
150			101
200		80	123

אופקי נסתר LOSSNAY LGH-#RX5-E

#	מכל לחץ סטטי [Pa]	ספיקת אוויר [CFM]	רמת רעש [(dB(A)]	יעילות החלפת חום [%]	מקס' זרם [A]
15	105	90	28	73	0.46
25	85	150	27	68	0.55
35	160	210	32	71	0.94
50	155	290	34	66.5	1.25
65	120	380		66	1.8
80	150	470		70	1.75
100	170	590	37	71	2.4
150	175	880	39	70.5	3.5
200	165	1,180	40	71	4.8

*ניתן לרכוש שלט מקומי 12V קירי PZ-60DR-E עם טיימר שבועי או קירי PZ-43MF-E עם טיימר פשוט

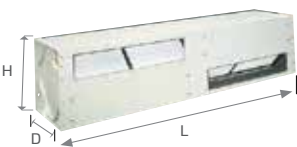


#	D[cm]	H[cm]	W[cm]
80	90	38	100
140			120
200-250	112	47	125

יחידת אוויר צח אופקית נסתרת PEFY-P#VMH-E-F

#	מכל 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 * מכל לחץ סטטי מודגש - ברירת מחדל מהמפעל.
* יחידות VMH 200, 250 תלת פאזית * יחידות VMH 80, 140 חד פאזית (הזנת שקע ביתי)
* מהירות מכוח 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



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

מחליף חום/אנתלפיה אוויר אוויר LU-#

#	ספיקת אוויר לייחוס [CFM]	תפוקת קרור [BTU/hr]	מספר פתחים	הפסד מכל 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.

טבלת המרות

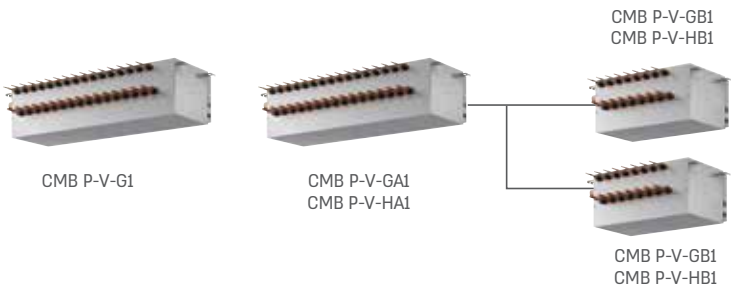
המרת יחידות

1kW=860Kcal/hr	1in H ₂ O=249Pa
1kW=3,412BTU/hr	1m ³ /min=35.31CFM
1TR = 12,000 BTU\hr	1GPM=4.55L/min
1bar=100kPa	1GPM=0.27m ³ /hr

הערות כלליות

* ליחידות מתועלות פתח גישה מומלץ לשירות 45X45 [cm²]
* נתוני חום מורגש ניתן למצוא בספרי הנתונים או בתוכנת צנרת.

BC Controller



נתוני BC Controller

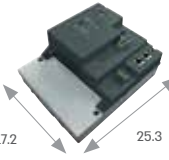
סוג	דגם מחלק	מתאים ליחידות חוץ מדגמים	מקסימום אינדקס יחידות פנים שניתן לחבר למחלק	כמות יחידות פנימיות הניתנות לחיבור	מידות		
					גובה [cm]	רוחב [cm]	עומק [cm]
מחלק יחיד ליחידת חוץ עד אינדקס 350	CMB P104 V-G1	200-350 (PURY) 200-300 (PQRY)	לפי יחידת החוץ אליה המחלק מחובר	4	29	65	43
	CMB P105 V-G1			5			
	CMB P106 V-G1			6			
	CMB P108 V-G1			8			
	CMB P1010 V-G1			10		110	
	CMB P1013 V-G1			13			
	CMB P1016 V-G1			16			
מחלק ראשי הניתן לפיצול	CMB P108 V-GA1	200-650 (PURY) 200-600 (PQRY)	לפי יחידת החוץ אליה המחלק מחובר	8	29	111	52
	CMB P1010 V-GA1			10			
	CMB P1013 V-GA1			13			
	CMB P1016 V-GA1			16			
	CMB P1016 V-HA1	700-900					
מחלק משני (חייב מחלק ראשי)	CMB P104 V-GB1	200-900	עד 350	4	29	65	43
	CMB P108 V-GB1			8		110	
	CMB P1016 V-HB1		עד 350/450	16			

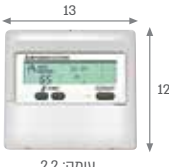
*במידה ומחוברים שני BC משניים, סה"כ האינדקס בשניהם לא יעבור את ה-350.

**במידה ומחוברים שני BC משניים, סה"כ האינדקס בשניהם לא יעבור את ה-450.

לכל BC controller נדרשת הזנה חד פאזית 230V + נקודת ניקוז צינור קשיח בקוטר 32 מ"מ מרווחי שירות: 70 ס"מ בצד קופסת החשמל, 20 ס"מ בצידי הצנרת

שלטים ומתאמי תקשורת

אפשרויות הפעלה			שלטים ובקרים ראשיים	
טלפון חכם (Wi-Fi)	ע"י מחשב (LAN)	מקומי (פנל)		
-	-	+	 13 12 עומק: 1.9	PAC-YT40ANRA שלט ON/OFF חוטי בולט מהקיר לשליטה עד 16 קבוצות 50 יחידות
-	-	+	 18 12 עומק: 3	AT-50 בקר מגע מעוצב לשליטה עד 50 יחידות
+	+	-	 17.2 25.3 גובה: 9.2	EW-50 בקר לשליטה עד 50 יחידות לגלישה ברשת
+	+	+	 28.4 20 עומק פאנל: 2.5 עומק כולל: 6.5	AE-200E בקר מגע מעוצב לשליטה עד 200 יחידות [2]
-	-	+	 28.4 20 עומק פאנל: 2.5 עומק כולל: 6.5	AE-50E מתאם הרחבה לעד 50 יחידות עבור בקר AE-200E

המידע המובא בדף זה הינו בסיסי בלבד, לפרטים מלאים יש לפנות לדף בקרה שלטים מקומיים (לקבוצה אחת)		פעולות אפשריות
 12 12 עומק: 1.4	PAR-40MAA שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית וטיימר שבועי	כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר שבועי
 7 6 12 15 עומק: 2.2 עומק: 2.1	PAR-FL32MA שלט רחוק אלחוטי עם טיימר יומי PAR-FA32MA ענית (1)	כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר יומי
 7 12 עומק: 1.4	PAC-YT52CRA שלט קירי עם תאורה אחורית	כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח שינוי כנף הטיה
 6.5 6.5 12 12 עומק: 1.4 עומק: 1.4	PAR-CT01MAA-S צבע לבן 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 bluetooth (בדגמים עם סיומת (SB, PB))
 13 12 עומק: 2.2	PAR-W21MAA שלט למערכת חימום מים עם טיימר שבועי	כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי טמפרטורה טיימר שבועי
 4.4 7.9 עומק: 1.8	MAC-5671F-E מתאם Wi-Fi למזגן*	כיבוי/הפעלה שינוי מצב עבודה שינוי כנפי הטיה שינוי טמפרטורה שינוי מהירות מפוח טיימר שבועי

* יש להתקין במקום גלוי ובנוסף לוודא קליטת Wi-Fi באזור ההתקנה. ניתן לחיבור ליחידות פנים החל משנת ייצור 2018 ואילך למעט AHU400,500 ויחידות PWFY. ניתן להוריד רשימת דגמים מפורטת מאתר החברה.

שלטים ומתאמי תקשורת

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 עיליות מדגם PKFY מגיעות עם עינית מובנת, עבור יחידות קסטרה מדגם PLFY-VEM ניתן לרכוש פאנל עם עינית דגם PLP-6EAL.
נדרשת עינית 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).

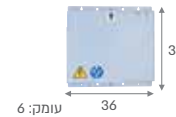
3. לא נדרש עבור AE-200E (נדרש רק רשיון m)

4. נדרש בקר AE-200E ורשיון 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 ונוספות דורשות רשיון בהתאם, לפרטים יש לפנות לאקו-טק.

מתאמי בקרה חיצונית

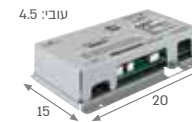
LMA02-E
מתאם תקשורת
LONWORKS-7



BAC-HD150
מתאם תקשורת ל-BACNET [3]



בקרים לציווד 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 חיווי
פועל/כבוי ותקלה. (4)

תוכנה לבקרת מבנה



TG2000
תוכנת שליטה עבור בקרת מבנה (5)

הנחיות לתכנון מערכת מיזוג האוויר

HEAT RECOVERY		HEAT PUMP		PUMY-P	PUMY-SP	מרחקי התקנה			
PQRY	PURY	PQHY	PUHY	175~225	112~140	הנחיות לתכנון			
מרחק מקט' [m]		מרחק מקט' [m]		מרחק מקט' [m]		הקטעים בדוגמא			פרמטר
						HEAT RECOVERY	HEAT PUMP	PUMY	
165 ^[1]	165 ^[1]	165 ^[1]	165 ^[1]	80(80)	70(80)	F(G)+A+C+E+f	L1	L1(L2)	מרחק מקסימלי בין יחידה חיצונית ליחידה הפנימית המרוחקת ביותר
40(60 ^[6])	40(60 ^[6])	40	40(90 ^[2])	30	50	C+E+f או C+D+e או B+d b או a	L2	B+C E+a או	מרחק מקסימלי: PUHY, PQHY - מפיצול ראשון ליח' פנימית המרוחקת ביותר. PUMY - מפיצול ראשון לקופסת שסתומים. PURY,PQRY - מ BC ליח' פנימית המרוחקת ביותר
110 ^[7]	110 ^[7]	-	-	55	55	F(G)+A	-	A+B+C+D	מרחק מקסימלי בין יחידה חיצונית לקופסת שסתומים או מרחק מקסימלי בין מחלק BC ליחידה חיצונית
50	50(90 ^[4])	50	50(90 ^[4])	50	50	H	H	H	הפרש גובה מקסימלי ללא מלכודות שמן בין יחידה חיצונית לפנימית. יחידה חיצונית גבוהה מפנימית.
40	40(60 ^[4])	40	40(60 ^[4])	40	30	H'	H'	H	הפרש גובה מקסימלי ללא מלכודות שמן בין יחידה חיצונית לפנימית. יחידה חיצונית נמוכה מפנימית.
15 ^[3]	15 ^[3]	15	15(30 ^[8])	15	12	h2, h1	h1	h3	הפרש גובה מקסימלי בין יחידות פנימיות, בין יחידות BC או בין BC ליחידות פנימיות באותו מעגל גז
גרף ^[7]	גרף ^[7]	500	1,000	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 קרר אחד
-	-	-	-	95	95	-	-	d+e+..+k	סה"כ אורכי צנרת בין קופסאות שסתומים ויח' פנים
-	-	-	-	25	25	-	-	k	מרחק מקסימלי אחרי קופסת שסתומים
-	-	-	-	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 אקוויולנטי 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 אקון-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.

הנחיות לתכנון מערכת מיזוג האוויר

ערכי מקדם פיזור (מקדם שימוש): D.F.

PURY	PUHY	PUMY	מספר מודולים ביחידת החוץ
150% (200% _[2])	130%(200% _[2])	130%	1
150% (160% _[2])	130%(160% _[2])	-	2
150%	130%	-	3

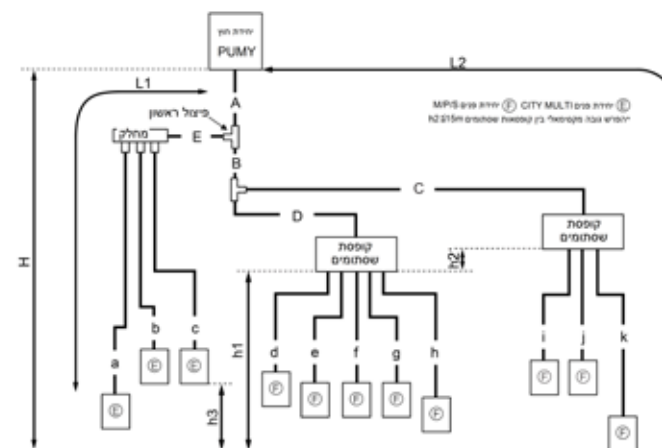
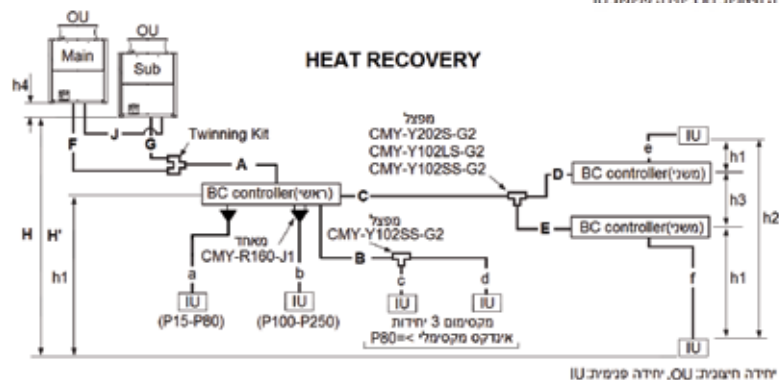
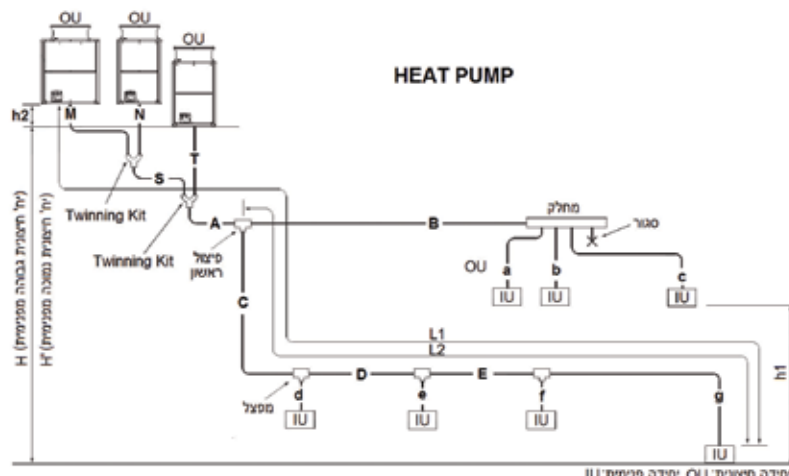
ימקדם פיזור: סה"כ תפוקת מאיידים חלקי תפוקת מעבה (חישוב לפי אינדקסי יחידות)

הערות:

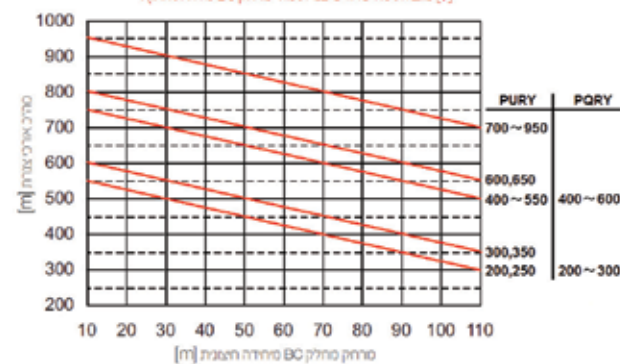
1. הנתונים בטבלה זו אינם מתייחסים למקרה בו מחוברות יחידות חימום מים מדגם

PWFY / יטאו"ת (במקרה זה יש לפנות לחברת אקו-טק).

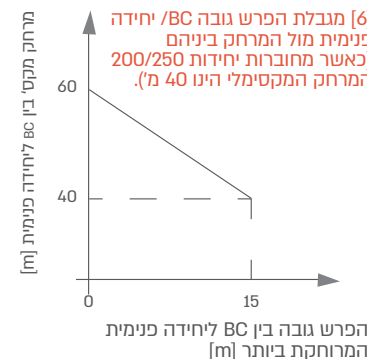
2. בחיבור יחידות מים PWFY



[ק] מגבלת סריג ארסי צורת סול סורחק BC סחידת החץ



[6] מגבלת הפרש גובה BC / יחידה פנימית מול המרחק ביניהם (כאשר מחוברות יחידות 200/250 המרחק המקסימלי הינו 40 מ').



תכנון צנרת ותקשורת

city multi פנים city multi פנים (a,b,c,d,e,f,g)

יחידות פנים במורד הזרם יחידות פנים במורד הזרם (B,C,D,E)

יחידות חוץ עד הפיצול הראשון יחידות חוץ עד הפיצול הראשון (A)

סוף

קוטר צנרת קוטר צנרת גז, נזל ב ["] של יחידות חוץ	תפוקת תפוקת קירור [TR]	אינדקס				
PQRY	PQHY	PURY	PUHY	PUMY		
-	-	-	-	3/8, 5/8	3.6,4,4.4	112,125,140
-	-	-	-	3/8 ^[1] , 7/8 ^[5]	5.7	175
5/8, 3/4	3/8, 3/4	5/8, 3/4	3/8, 7/8	3/8 ^[1] , 7/8 ^[5]	6.4	200
-	-	-	-	3/8 ^[1] , 7/8	7.1	225
3/4, 7/8	3/8 ^[2] , 7/8	3/4, 7/8	3/8 ^[2] , 7/8	-	8	250
3/4, 7/8	3/8 ^[3] , 7/8	3/4, 7/8	3/8 ^[3] , 7/8	-	9.5	300
7/8, 1 1/8	1/2, 1 1/8	3/4, 1 1/8	1/2, 1 1/8	-	11.4	350

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

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

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

בחירת סוג צנרת לפי קוטר

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

*צנרת נחושת תהיה מתאימה לעבודה בלחץ מקסימאלי של 620PSI

בחירת עובי בידוד

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

*בידוד מסוג ארמופלקס בעל משקל סגולי מינימאלי של 0.045 [kg/m³]

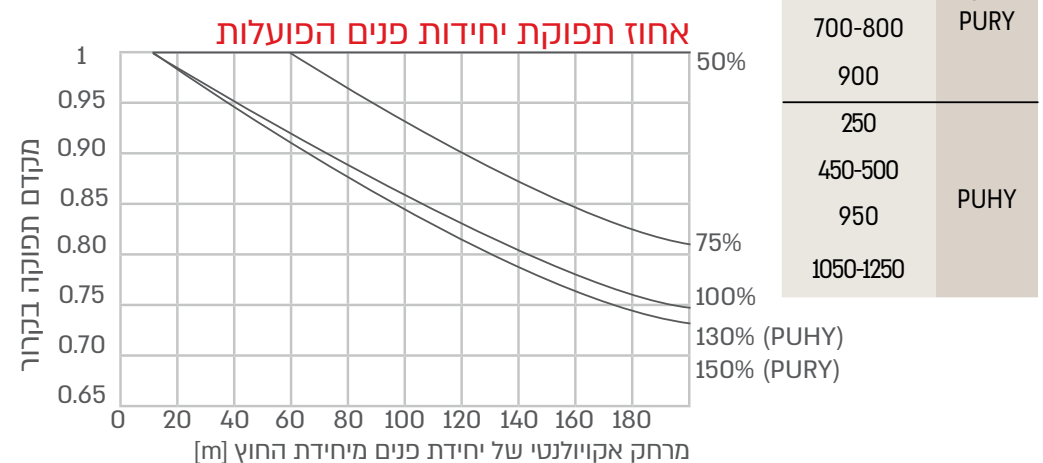
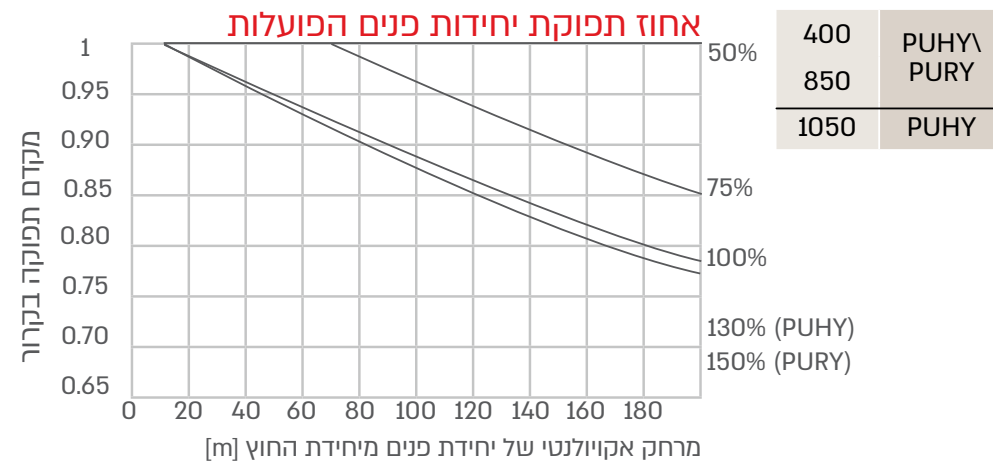
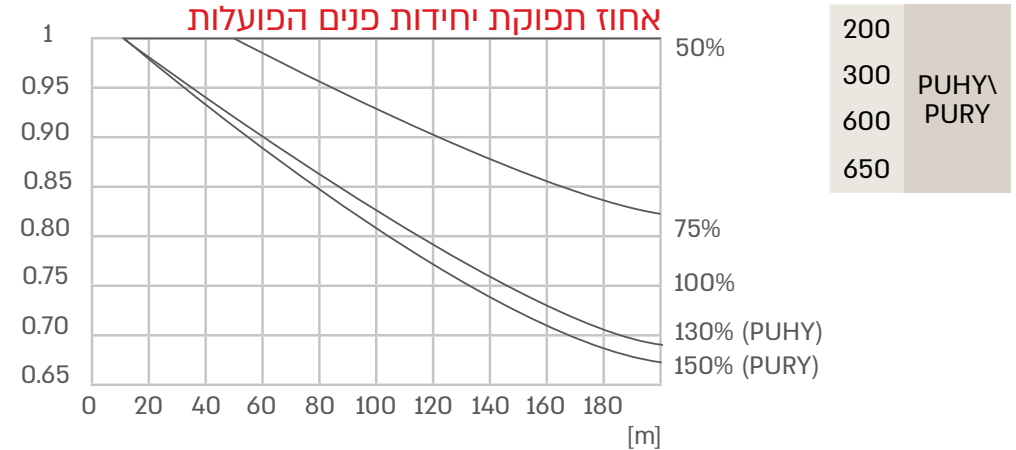
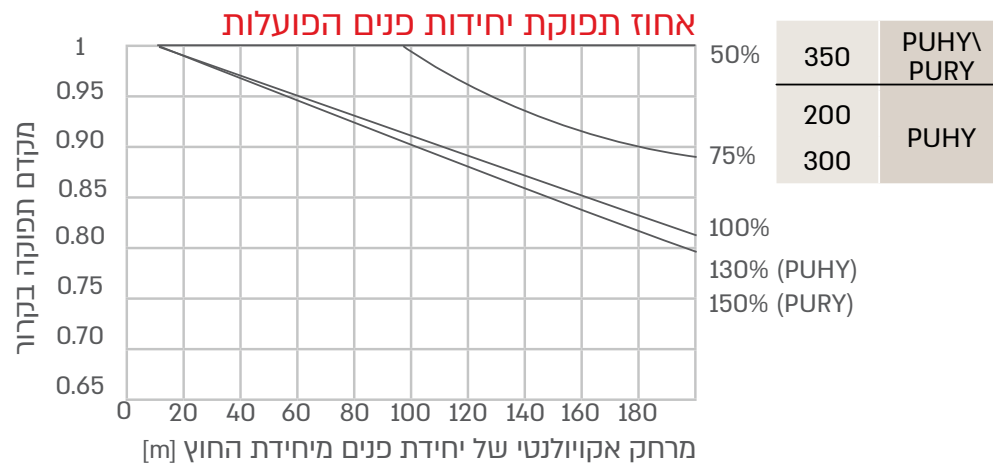
כבל תקשורת בין יחידות city multi:
דו-ג'ידי 2x1.25 ממ"ר, מסוכך מדגם CVVS או CPEVS
כבל בין יחידות M/P/S לקופסת שסתומים:
ממ"ר 4x1.5

כבל לשלט מקומי: דו-ג'ידי 2x0.75 ממ"ר

- [1] 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.
[2] יש להשתמש בקוטר "1/2 עבור: אם אורך צנרת עולה על 90 מטר מיח' חוץ עד המאייד הרחוק ביותר*
[3] יש להשתמש בקוטר "1/2 עבור: אם אורך צנרת עולה על 40 מטר מיח' חוץ עד המאייד הרחוק ביותר*
[4] 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
[5] ניתן להשתמש בקוטר צנרת 3/4 במידה ואורך הצנרת אינו עולה על 35 מ' לפיצול הראשון

* חובה לבצע סכמת צנרת

מקדם תפוקת קרור של יחידת פנים (ביחס לכמות יחידות מופעלות וביחס לאורכי צנרת)



מאחד יציאות צנרת ל- BC Controller

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

מחלקים בתשתית צנרת

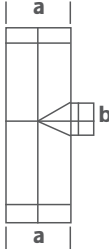
סוג המחלק	דגם	אינדקס יחידות פנים במורד הזרם	מס' יחידות שניתן לחבר	יחידת חוץ
	CMY-Y104-G	מ-45 עד *	מ-3 עד 4	PUMY
	CMY-Y108-G	מ-45 עד *	מ-3 עד 8	
	CMY-Y104-G	מ-45 עד 200	מ-3 עד 4	PUHY/PQHY
	CMY-Y108-G	מ-45 עד 400	מ-3 עד 8	
	CMY-Y1010-G	מ-45 עד 650	מ-3 עד 10	

*האינדקס המקסימאלי הוא אינדקס יחידת החוץ מוכפל ב 1.3

Twining Kit ליחידות חוץ

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

מפצלים בתשתית צנרת

סוג המפצל	דגם	אינדקס יחידות פנים במורד הזרם	קטרים למפצלים		נוזל/גז	יחידת חוץ
			a["]	b["]		
	CMY-Y62-G-E	עד 292	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	

נתונים חשמליים להכנות חשמל בניין

נתונים ליחידות חוץ:

דגם		הספק נצרך בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי	דגם		הספק נצרך בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי	דגם		הספק נצרך בתנאים נומינליים [kW]	זרם מקסימאלי על כל פאזה [A]	מאמ"ת תלת פאזי [A]	מנתק ראשי	
PUMY	112	2.79	13	16	16	PUHY	750	26.56	60.9	32 / 40	63	PUHY	950	30.25	72.6	20 / 25 / 40	80	20
	125	3.46	13	16	16		800	27.86	66	32 / 40	80		1,000	32.1	76.9	25 / 25 / 40	80	20
	140	4.52	13	16	16		850	30.18	70.5	40 / 40	80		1,050	35.01	83	25 / 32 / 40	25	20
	175	5.48	19	20	20		900	31.46	75.6	40 / 40	80		1,100	38.62	89.1	32 / 32 / 40	32	20
	200	6.91	19	20	20		950	30.25	72.6	20 / 25 / 40	80		1,150	40.24	94.2	32 / 32 / 40	40	20
PUHY	225	9.62	19	20	20	PUHY	1,000	32.1	76.9	25 / 25 / 40	80		1,200	44.1	98.7	32 / 40 / 40	40	20
	200	5.19	16.1	20	20		1,050	35.01	83	25 / 32 / 40	100		1,250	43.8	103.8	32 / 40 / 40	63	20
	250	6.88	17.8	20	20		1,100	38.62	89.1	32 / 32 / 40	100		1,300	47.8	108.3	40 / 40 / 40	63	20 / 25
	300	8.56	22.1	25	25		1,150	40.24	94.2	32 / 32 / 40	100		1,350	47.4	113.4	40 / 40 / 40	63	20 / 32
	350	11.69	28.2	32	32		1,200	44.1	98.7	32 / 40 / 40	100							
PUHY	400	13.55	32.7	40	40	PUHY	1,250	43.8	103.8	32 / 40 / 40	125							
	450	14.79	37.8	40	40		1,300	47.8	108.3	40 / 40 / 40	125							
	500	18.39	44.4	63	63		1,350	47.4	113.4	40 / 40 / 40	125							
	550	16.66	39.9	20 / 25	20 / 25													
	600	19.43	46	20 / 32	20 / 32													
PUHY	650	20.97	50.3	25 / 32	25 / 32	PUHY												
	700	24.69	56.4	32 / 32	32 / 32													

נתונים ליחידות פנים:

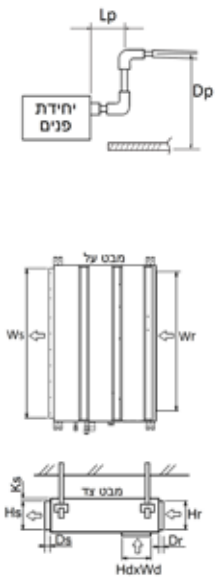
דגם	זינה	מאמ"ת
AHU-400, 500	תלת פאזי	16A
PEFY-P200VMH-E	תלת פאזי	6A
PEFY-P250VMH-E	תלת פאזי	6A
PAC-MK53BC	חד פאזי	16A
PAC-MK33BC	חד פאזי	16A
PEFY-P200VMHS-E	חד פאזי	10A
PEFY-P250VMHS-E	חד פאזי	10A
PWFY-P100VM-BU	חד פאזי	16A
כל שאר היחידות	חד פאזי	6A

הערות:

- הזינה ביחידות החוץ הינה בתיוול קבוע, לכן חובה לחבר אמצעי ניתוק כלל קוטבי עם נעילה.
- ביחידות החוץ יש להשתמש במאמ"ת המצוין בטבלה כפול 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 שנדרשת עבודה עם גנרטור חירום, מומלץ להתקין ממסר מדגם ZMS או נתיך קרמי בהתאם לצריכת הזרם ולפי החלטת יועץ החשמל בפרויקט.
- כל הנתונים בדף מייצגים את דרישות המינימום של היצרן בלבד ואינם מחליפים 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 תחת		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]						
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			34	2.5	110	42	2.4	-	-	צד שמאל במרכז	45x45	32(1 1/4")	55	30	PAC-KE04DM-F
PEFY-P#VMH-E	200,250	110	34	2.9	2.5	110	42	2.4	-	-	צד שמאל במרכז	45x45	32(1 1/4")	70	30	PAC-KE05DM-F	1
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")	35	30	-	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			34	2.5											110
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#VLMD-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	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 רק לדגם 63	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 מרבית בתכנון אדריכלי ולנוחות בהתקנה.

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

一番

איצ'יבון
הכי טוב. מיפן

מזגני מיצובישי,
עומדים בחזית הטכנולוגיה הירוקה
ובעלי חיבור עמוק לטבע ולחשיבות השמירה עליו.



שירות ואחריות מבית
אקו טק

3 שנות אחריות מלאות בהתקנה ע"י מתקין מורשה

| mitsubishi-el.co.il | 08-9197878 |

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי