



קטלוג יולי 2021 | **TOSHIBA VRF**

**חדש!**

מערכות VRF מודולריות SMMSu














עם מדחס חדשני ומתקדם

TWIN ROTARY ו-TRIPLE ROTARY

לטמפי' יציבה ומדויקת וצריכת אנרגיה נמוכה

## תוכן העניינים

1.....	מערך מעבים	●
2.....	מעבה אוויר HP SMMSu	●
7.....	מעבה אוויר HR SHRMe	●
10.....	מעבה אוויר Mini SMMSe	●
11.....	מערך יחידות פנים	●
12.....	יחידות פנים נסתרות	●
14.....	יחידות פנים מסוג קסט	●
16.....	יחידות פנים עם כיסוי	●
17.....	יחידות פנים אנכיות	●
18.....	חימום תת רצפתי	●
19.....	משאבות חום מפוצלות	●
20.....	י.ט.א משולבת VRF	●
21.....	אביזרי בקרה	●
24.....	אביזרי צנרת	●
27.....	מגבלת אורכי צנרת	●
28.....	נתוני מדידת רעש	●

מערכת מעבים TOSHIBA VRF																				סוג מערכת							
120	←	98	96	←	74	72	←	50	48	←	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	5	4	(תפוקת קרור (HP)			
																						●	●	●		Mini SMMSe	
																			●	●							
																			●								
													●	●	●	●	●	●	●	●	●				SMMSu		
									●	●	●	●															
									●	●	●	●															
●	●	●	●																								
																				●	●				SHRMe		
																				●	●						
														●	●	●											
														●													
														40	←	●											
																								54	←	42	

נתוני היחידות בכ"ס

130% MINI VRF HEAT PUMP למעבים השימוש

135% HEAT PUMP למעבים השימוש

135% HEAT RECOVERY למעבים השימוש

# SMMSu

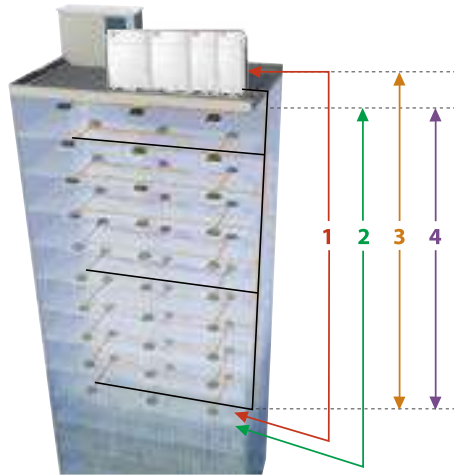
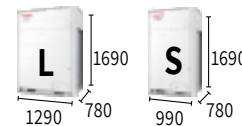
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



-25°C > +52°C

9000-9700 CFM / 80 Pa

5800-7000 CFM / 80 Pa



- 1 אורך צנרת כללי מקסימלי 1,200 מטר
- 2 אורך צנרת מקסימלי מהמעבה למאייד המרוחק ביותר 250 מטר
- 3 אורך צנרת מקסימלי מהמפצל הראשון עד למאייד המרוחק 90 מטר
- 4 הפרש גבהים בין המעבה ליחידות הפנים 110 מטר

מעבה HP לתפוקה 76,400 Btu/h - 228,600 Btu/h (מודול בודד)

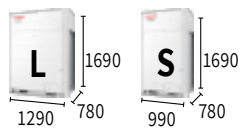
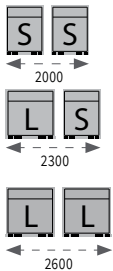
רמת רעש (קרוו) (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם		
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור									
53	S	1/2	3/4	228	20	5.3	5.6	4.7	4.0	85,300	76,400	6.4	18	8	200	MMY- MUP0801HT8P-E		
55			7/8		25	7.2	8.4	4.4	3.3	107,500	95,500	8.0	22	10	250	MMY- MUP1001HT8P-E		
58			11/8		32	7.8	10.4	4.8	3.2	128,000	114,300	9.5	27	12	300	MMY- MUP1201HT8P-E		
		5/8				10.0	14.6	4.5	2.7	153,500	136,500	11.4	31	14	350	MMY- MUP1401HT8P-E		
60	L	5/8	11/8	312	40	11.9	14.1	4.2	3.2	170,600	153,500	12.8	36	16	400	MMY- MUP1601HT8P-E		
61						12.5	15.9	4.5	3.2	191,100	172,000	14.3	40	18	450	MMY- MUP1801HT8P-E		
63				3/4	11/8	334	63	14.9	18.0	4.2	3.1	215,000	191,100	15.9	45	20	500	MMY- MUP2001HT8P-E
						356		16.2	20.4	4.3	3.0	235,400	209,800	17.5	49	22	550	MMY- MUP2201HT8P-E
		13/8				19.0	24.2	3.7	2.8	238,800	228,600	19.1	54	24	600	MMY- MUP2401HT8P-E		

# SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



מעבה HP לתפוקה 250,800 Btu/h - 457,200 Btu/h (שני מודולים)

רמת רעש (קירור) (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
61.5	S S	3/4	1 3/8	456	32+32	17.8	24.89	4.6	3.0	281,500	250,800	20.9	58	12+14	650	MMY-UP2611HT8P-E
						20.0	29.1	4.5	2.7	307,100	273,000	22.8	63	14+14	700	MMY-UP2811HT8P-E
63.0	L S	3/4	1 3/8	540	40+32	20.3	26.24	4.6	3.2	319,000	286,300	23.9	64	18+12	750	MMY-UP3011HT8P-E
				562		22.7	28.4	4.4	3.2	342,900	305,400	25.5	65	20+12	800	MMY-UP3211HT8P-E
64.5	L S	7/8	1 5/8	584	63+32	24.9	32.6	4.3	2.9	368,500	327,600	27.3	66	20+14	850	MMY-UP3411HT8P-E
						26.8	34.5	4.0	2.9	366,800	342,900	28.6	67	24+12	900	MMY-UP3611HT8P-E
66.5	L L	7/8	1 5/8	668	40+40	29.9	36.02	4.2	3.1	429,900	382,100	31.8	69	20+20	1000	MMY-UP4011HT8P-E
					63+40	31.5	40.09	4.0	2.9	429,900	400,600	33.4	70	24+18	1050	MMY-UP4211HT8P-E
66.5	L L	7/8	1 5/8	690	63+40	33.9	42.2	3.9	2.9	453,800	419,700	35.0	71	24+20	1100	MMY-UP4411HT8P-E
						35.2	44.6	4.0	2.9	474,300	438,400	36.5	72	24+22	1150	MMY-UP4611HT8P-E
66.5	L L	7/8	1 5/8	712	63+63	38.0	48.38	3.7	2.8	477,700	457,200	38.1	73	24+24	1200	MMY-UP4811HT8P-E

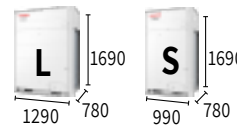
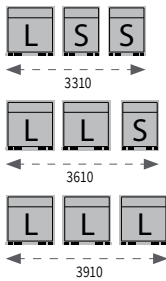
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3  
המידות המוצגות הן במ"מ

# SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מעבה HP לתפוקה 479,400 Btu/h - 685,800 Btu/h (שלושה מודולים)

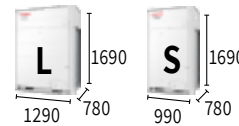
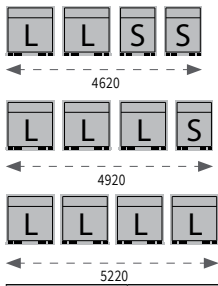
רמת רעש (קירור) (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
65.5	L S S	7/8	15/8	812	63+32+32	36.8	49.1	4.1	2.9	520,300	479,400	40.0	74	24+14+12	1250	MMY-UP5011HT8P-E
						39.0	53.9	4.1	2.7	545,900	501,600	41.8	75	24+14+14	1300	MMY-UP5211HT8P-E
67.0	L L S	7/8	15/8	896	40+40+32	39.86	50.6	4.3	3.0	583,500	518,600	43.2	76	20+20+14	1350	MMY-UP5411HT8P-E
				918	63+40+32	41.68	52.54	4.1	3.0	581,700	534,000	44.5	77	24+20+12	1400	MMY-UP5611HT8P-E
				940	63+40+32	43.9	56.75	4.1	2.9	607,300	556,200	46.4	78	24+20+14	1450	MMY-UP5811HT8P-E
					63+63+32	45.73	58.72	3.9	2.9	605,600	571,500	47.6	79	24+24+12	1500	MMY-UP6011HT8P-E
			13/4	63+63+32	53.67	62.93	3.4	2.8	631,200	593,700	49.5	80	24+24+14	1550	MMY-UP6211HT8P-E	
68.0	L L L	7/8	13/4	1024	63+40+40	56.17	60.21	3.5	3.0	668,800	610,700	50.9	81	24+20+20	1600	MMY-UP6411HT8P-E
				1046	63+63+40	57.48	62.63	3.5	2.9	689,200	629,500	52.5	82	24+22+20	1650	MMY-UP6611HT8P-E
				1068	63+63+40	52.89	66.39	3.8	2.9	692,600	648,300	54.0	83	24+24+20	1700	MMY-UP6811HT8P-E
					63+63+63	54.14	68.81	3.9	2.8	713,100	667,000	55.6	84	24+24+22	1750	MMY-UP7011HT8P-E
			1068	63+63+63	56.9	72.6	3.7	2.8	716,500	685,800	57.2	85	24+24+24	1800	MMY-UP7211HT8P-E	

# SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מעבה HP לתפוקה 708,000 Btu/h - 914,400 Btu/h (ארבעה מודולים)

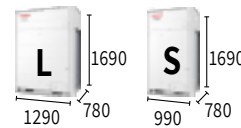
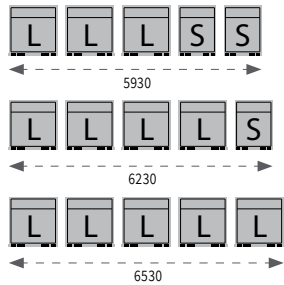
רמת רעש (קירור) (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
67.5	L L S S	7/8	13/4	1168	63+63+32+32	55.73	73.27	4.0	2.8	759,200	708,000	59.0	86	24+24+14+12	1850	MMY-UP7411HT8P-E
			21/8			57.96	77.48	4.0	2.8	784,800	730,200	60.9	87	24+24+14+14	1900	MMY-UP7611HT8P-E
68.5	L L L S	7/8	21/8	1252	63+40+40+32	58.84	74.76	4.1	2.9	822,300	747,200	62.3	88	24+20+20+14	1950	MMY-UP7811HT8P-E
				1274		68.11	76.73	3.5	2.9	820,600	762,600	63.6	90	24+24+20+12	2000	MMY-UP8011HT8P-E
				1296	63+63+63+32	71.37	80.94	3.5	2.8	846,200	784,800	65.4	92	24+24+20+14	2050	MMY-UP8211HT8P-E
					71.18	82.91	3.5	2.8	844,500	800,100	66.7	94	24+24+24+12	2100	MMY-UP8411HT8P-E	
69.5	L L L L	7/8	21/8	1380	63+63+40+40	66.94	84.4	4.0	2.9	907,600	839,400	70.0	98	24+24+20+20	2200	MMY-UP8811HT8P-E
				1402	63+63+63+40	67.82	86.82	4.0	2.9	928,100	858,100	71.5	100	24+24+22+20	2250	MMY-UP9011HT8P-E
				1424	63+63+63+63	80.01	90.58	3.4	2.8	931,500	876,900	73.1	102	24+24+24+20	2300	MMY-UP9211HT8P-E
					81.32	93	3.4	2.8	951,900	895,700	74.6	104	24+24+24+22	2350	MMY-UP9411HT8P-E	
						83.08	96.76	3.4	2.8	955,400	914,400	76.2	106	24+24+24+24	2400	MMY-UP9611HT8P-E

# SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מערכת HP לתפוקה 936,000 Btu/h -1,143,000 Btu/h (חמישה מודולים)

רמת רעש (קרו) (dB)	הרכב מעבים מערכת קטן-S מערכת גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
69.0	L L L S S	7/8	2 1/8	1524	63+63+63+32+32	74.71	97.46	3.9	2.8	998,000	936,600	78.1	108	24+24+24+14+12	2450	MMY-UP9811HT8P-E
						76.94	101.67	3.9	2.8	1,023,600	958,800	79.9	110	24+24+24+14+14	2500	MMY-UP10011HT8P-E
69.5	L L L L S	7/8	2 1/8	1608	63+63+40+40+32	77.82	98.95	4.0	2.9	1,061,100	975,800	81.3	112	24+24+20+20+14	2550	MMY-UP10211HT8P-E
				1630	88.88	100.92	3.5	2.9	1,059,400	991,200	82.6	114	24+24+24+20+12	2600	MMY-UP10411HT8P-E	
					92.14	105.13	3.5	2.8	1,085,000	1,013,400	84.5	116	24+24+24+20+14	2650	MMY-UP10611HT8P-E	
				1652	63+63+63+63+32	91.95	107.1	3.5	2.8	1,083,300	1,028,700	85.7	118	24+24+24+24+12	2700	MMY-UP10811HT8P-E
70.0	L L L L L	7/8	2 1/8	1736	63+63+63+40+40	97.71	108.59	3.4	2.9	1,146,400	1,068,000	89.0	122	24+24+24+20+20	2800	MMY-UP11211HT8P-E
					63+63+63+63+40	99.02	111.01	3.5	2.9	1,166,900	1,086,700	90.6	124	24+24+24+22+20	2850	MMY-UP11411HT8P-E
				1780	90.85	114.77	3.8	2.8	1,170,300	1,105,500	92.1	126	24+24+24+24+20	2900	MMY-UP11611HT8P-E	
					92.1	117.19	3.8	2.8	1,190,800	1,124,300	93.7	128	24+24+24+24+22	2950	MMY-UP11811HT8P-E	
					94.9	120.95	3.7	2.8	1,194,200	1,143,000	95.3		24+24+24+24+24	3000	MMY-UP12011HT8P-E	



# SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI

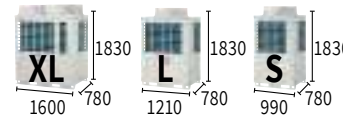


-25°C > +46°C

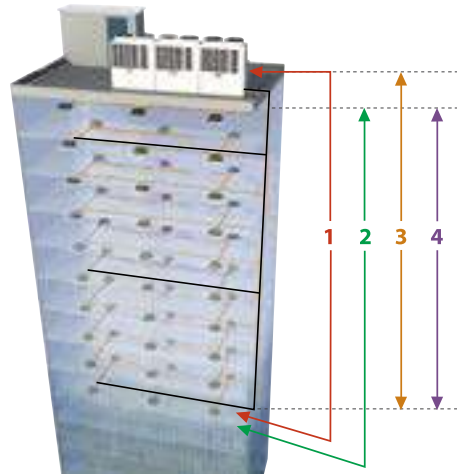
10000 CFM/40Pa

7200 CFM / 40-50 Pa

5700 CFM / 50-60 Pa



מעבה HR לתפוקה 76,400 Btu/h - 191,000 Btu/h (מודול בודד)



**1** אורך צנרת כללי מקסימלי  
עד 34 HP, 300 מטר  
מעל 34 HP, 1,000 מטר

**2** אורך צנרת מקסימלי מהמעבה  
למאייד המרוחק ביותר  
200 מטר

**3** אורך צנרת מקסימלי מהמפצל  
הראשון עד למאייד המרוחק  
עד 65 מטר

**4** הפרש גבהים בין המעבה  
ליחידות הפנים  
עד 65 מטר

מרחק מקסימלי בין בורר  
הזרימה ליחידת הפנים  
עד 50 מטר

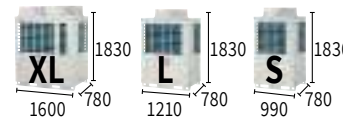
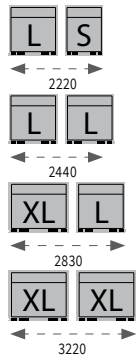
רמת רעש (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חמום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה	דחיסה			חמום	קירור	חמום	קירור							
59	S	1/2	7/8	3/4	263	25	5.4	6.0	4.6	3.8	85,300	76,400	6.4	18	8	200	MMY-MAP0806FT8P-E
						32	7.1	8.0	4.5	3.5	107,500	95,500	8.0	23	10	250	MMY-MAP1006FT8P-E
60	L	1/2	11/8	3/4	316	32	8.7	9.8	4.3	3.4	128,000	114,300	9.5	27	12	300	MMY-MAP1206FT8P-E
						40	10.5	12.7	4.3	3.1	153,500	136,500	11.4	32	14	350	MMY-MAP1406FT8P-E
61	XL	3/4	11/8	7/8	377	40	12.2	13.9	4.1	3.2	170,600	153,500	12.8	36	16	400	MMY-MAP1606FT8P-E
						50	13.7	16.0	4.1	3.2	192,800	172,000	14.3	40	18	450	MMY-MAP1806HT8P-E
						50	15.9	18.6	3.6	3.0	197,900	191,100	15.9	45	20	500	MMY-MAP2006FT8P-E

# SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מעבדת HR לתפוקה 209,800 Btu/h - 382,100 Btu/h (שני מודולים)

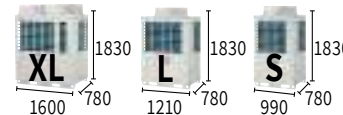
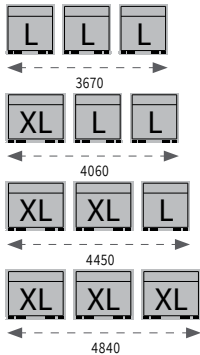
רמת רעש (dBA)	הרכב מעבים מעבדת קטן-S מעבדת גדול-L מעבדת ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור							
64		3/4	13/8	11/8	579	32+32	15.8	17.7	4.4	3.5	235,400	209,800	17.5	49	12+10	550	MMY-AP2216FT8P-E
64.5						40+32	17.6	20.7	4.4	3.3	261,000	232,000	19.3	54	14+10	600	MMY-AP2416FT8P-E
65.5		7/8	13/8	11/8	632	40+32	19.2	22.5	4.3	3.3	281,500	250,800	20.9	54	14+12	650	MMY-AP2616FT8P-E
65						40+40	21.0	25.4	4.3	3.1	307,100	273,000	22.8		14+14	700	MMY-AP2816FT8P-E
65		7/8	13/8	11/8	693	40+40	22.7	26.6	4.2	3.2	324,100	290,000	24.2	54	16+14	750	MMY-AP3016FT8P-E
64.5						50+40	24.4	27.8	4.2	3.3	346,300	308,400	25.7		18+14	800	MMY-AP3216FT8P-E
64.5		7/8	13/8	11/8	754	50+40	25.9	29.9	4.1	3.2	363,400	325,500	27.1	54	18+16	850	MMY-AP3416FT8P-E
			15/8	13/8		27.4	32.0	4.1	3.2	385,600	344,600	28.7	18+18		900	MMY-AP3616FT8P-E	
						29.6	34.6	3.9	3.1	390,700	363,000	30.3	20+18		950	MMY-AP3816FT8P-E	
						31.8	37.2	3.6	3.0	395,800	382,100	31.8	20+20		1000	MMY-AP4016FT8P-E	

# SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מעבה HR לתפוקה 409,400 Btu/h - 515,900 Btu/h (שלושה מודולים)

רמת רעש (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נוצר (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור							
67		7/8	15/8	13/8	948	40+40+40	31.5	38.1	4.3	3.1	460,600	409,400	34.1	54	14+14+14	1050	MMY-AP4216FT8P-E
66.5		7/8	15/8	13/8	1009	40+40+40	34.7	41.4	4.0	3.0	477,700	426,500	35.5	54	16+14+14	1100	MMY-AP4416FT8P-E
						50+40+40	37.0	40.9	4.0	3.2	499,900	444,900	37.1		18+14+14	1150	MMY-AP4616FT8P-E
66.5		7/8	15/8	13/8	1009	50+40+40	36.6	41.7	4.1	3.2	516,900	462,000	38.5	54	18+16+14	1200	MMY-AP4816FT8P-E
						1070	50+50+40	38.1	43.8	4.1	3.2	539,100	480,400		40.0	18+18+14	1250
67		7/8	15/8	13/8	1131	50+50+40	39.6	45.9	4.1	3.2	556,200	497,500	41.5	54	18+18+16	1300	MMY-AP5216FT8P-E
						50+50+50	41.1	48.0	4.1	3.2	578,300	515,900	43.0		18+18+18	1350	MMY-AP5416FT8P-E

# MINI SMMSe

MINI SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



-20°C > +46°C

דגם 1204 / 7000 CFM



דגם 1006 / 5200 CFM



דגם 805 / 4700 CFM



דגם 0604 / 3560 CFM  
דגם 0504 / 3400 CFM  
דגם 0404 / 3300 CFM



רמת רעש	מידות ג/ע/ר	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נוצר (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור						
49	990/390/1235	3/8	5/8	123	3 x 16	2.57	2.82	4.86	4.29	42,700	41,300	3.4	8	115	MCY-MHP0404HS8-E
50			3/4			3.72	3.47	4.30	4.03	54,600	47,800	4.0		125	MCY-MHP0504HS8-E
51			7/8			4.27	4.25	4.22	3.65	61,400	52,900	4.6		140	MCY-MHP0604HS8-E
58	990/390/1490	129	3 x 20	6.25	7.00	4.81	3.36	85,300	76,400	6.4	200	MCY-MHP0805HT8			
59	990/390/1740	1/2	11/8	147	3 x 25	7.0	9.34	4.50	3.00	107,500	95,500	8.0	16	250	MCY-MHP1006HS8-E
61	990/390/1825			164		10.43	11.98	3.60	2.80	128,000	114,300	9.5	12	300	MCY-MHP1204HT8-1

TOSHIBA VRF יחידות פנים

136K	114K	95K	76K	54K	47K	38K	30K	27K	24K	19K	15K	12K	9K	7K	(נתוני התפוקה ב- Btu/h)	יחידות פנים		
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		BHP	לחץ בינוני	מאייד נסתר
		●	●	●	●	●		●	●	●						HP	לחץ גבוה	
								●	●	●	●	●	●	●		SPHY	צר לזריקה ישירה	
●	●	●	●		●											HFP	אוויר צח	
				●	●	●	●	●	●							HP	4 - כיווני אוויר	קסט
										●	●	●	●	●		MH	4 - כיווני אוויר קומפקטי	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		WH	דו כיווני	
									●	●	●	●	●	●		YHP SH	חד כיווני	
				●	●	●		●	●	●	●					HP	להתקנה גלויה	תקרתי
						●	●	●	●	●	●	●	●	●		HP	להתקנה גלויה	עילי
									●	●	●	●	●	●		BH	להתקנה נסתרת	מאייד אנכי
				●	●	●		●	●	●	●					H	להתקנה גלויה	רצפתי עומד



דגם	מידות נטו	
	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
071 - 181	180 x 640	255 x 680
241 - 301	180 x 940	255 x 960
361 - 561	180 x 1340	255 x 1360

## מאייד נסתר לחץ בינוני

דגם	אינדקס	תפוקת קירור	תפוקת חימום	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			מידות ע/ר/ג (מ"מ)	משקל (ק"ג)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	הספק חשמלי		רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	
					(Btu/h)								
MMD-UP0071BHP-E	20	7,500	8,500	0.85	5,800	6,000	23	275x700x750	212	318	0.055	0.36	29/26/23
MMD-UP0091BHP-E	25	9,600	10,900	0.88	7,500	8,500							30/26/23
MMD-UP0121BHP-E	32	12,300	13,700	0.75	8,500	11,300							33/29/25
MMD-UP0151BHP-E	40	15,400	17,100	0.81	11,300	14,000	30	275x1000x750	512	541	0.11	0.72	33/30/27
MMD-UP0181BHP-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400							36/31/27
MMD-UP0241BHP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800							36/34/31
MMD-UP0271BHP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900	40	275x1400x750	882	1129	0.22	1.33	36/31/27
MMD-UP0301BHP-E	80	30,700	34,100	0.74	20,800	28,000							40/36/33
MMD-UP0361BHP-E	100	38,200	42,700	0.76	26,600	34,800							40/36/33
MMD-UP0481BHP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300	40	275x1400x750	882	1382	0.29	1.76	40/36/33
MMD-UP0561BHP-E	140	54,600	61,400	0.73	35,100	49,500							40/36/33

ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: 120-30 pascal (7 דרגות) | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפייית הניקוז 61 ס"מ | ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתי



דגם	מידות נטו	
	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
181 - 271	180 x 940	278 x 960
361 - 561	180 x 1340	278 x 1360
721 - 961	324 x 1296	428 x 1360

## מאייד נסתר לחץ גבוה

דגם	אינדקס	תפוקת קירור	תפוקת חימום	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			מידות ע/ר/ג (מ"מ)	משקל (ק"ג)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	הספק חשמלי		רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	
					(Btu/h)								
MMD-UP0181HP-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400	34	298x1000x750	529	706	0.14	0.85	37/33/31
MMD-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800							38/34/32
MMD-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900							43/41/38
MMD-UP0361HP-E	100	38,200	42,700	0.76	26,600	34,800	43	298x1400x750	788	1129	0.23	1.43	41/37/34
MMD-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300							44/41/38
MMD-UP0561HP-E	140	54,600	61,400	0.73	36,200	49,500							46/44/41
MMD-UP0721HP-E	200	76,500	85,300	0.69	48,100	69,300	97	448x1400x900	1471	2235	0.54	2.93	44/40/36
MMD-UP0961HP-E	250	95,600	107,500	0.68	59,000	86,700							46/42/38

ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: 200 pascal לדגמי 181-561, עד 250 pascal לדגמי 721-961 | משאבת מים אינטגרלית פרט לדגמי 726 / 966 | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר.



דגם	מידות נטו	
	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
71 - 121	125 x 650	210 x 700
151 - 181	125 x 850	210 x 900
241 - 271	125 x 1050	210 x 1100

## מאייד נסתר צר לזריקה ישירה

רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אוויר		הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c / WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם
		(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H				
אחרית	תחתונה	0.4	0.026	318	235	16	210x700x450	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMD-UP0071SPHY-E
31/29/26	41/39/35	0.42	0.029	335	253			0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMD-UP0091SPHY-E
32/29/26	42/40/36	0.44	0.031	353	259			0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMD-UP0121SPHY-E
33/30/27	44/40/37	0.47	0.035	406	324	19	210x900x450	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMD-UP0151SPHY-E
33/30/28	42/39/37	0.53	0.044	459	388			0.71	12,300	17,400	21,200	19,100	50	MMD-UP0181SPHY-E
34/32/29	44/42/39	0.69	0.067	635	506	22	210x1100x450	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMD-UP0241SPHY-E
36/33/30	47/44/41	0.74	0.072	671	535			0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMD-UP0271SPHY-E
37/34/32	48/45/43	לחץ סטטי חיצוני ב-pascal 10/20/35/45   ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתון   עומד מים מירבי מפיית הניקוז לדגמים 12-55 ס"מ, לדגמים 18-65 ס"מ, לדגמים 27-75 ס"מ												



דגם	מידות נטו	
	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
481	180 x 1340	307 x 1410
721 - 1281	324 x 1296	457 x 1410

## מאייד נסתר לאוויר צח

רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אוויר		הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c / WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם
		(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H				
38/35/31	0.8	0.108	635	447	44	327x1430x750	-----	-----	-----	30,400	47,800	125	MMD-UP0481HFP-E	
38/36/39	0.9	0.153	988	706	99	477x1430x900	-----	-----	-----	47,400	76,500	200	MMD-UP0721HFP-E	
39/36/33	1.12	0.198	1235	865			-----	-----	-----	59,400	95,600	250	MMD-UP0961HFP-E	
40/37/34	1.36	0.243	1482	1041			-----	-----	-----	71,000	114,300	300	MMD-UP1121HFP-E	
42/38/35	1.91	0.33	1800	1253			-----	-----	-----	86,000	136,500	350	MMD-UP1281HFP-E	
לחץ סטטי חיצוני ב-pascal : לכל יחידות הפנים 100-150-200   משמש לאספקת א.צ בלבד   TWB<16°C בחימום   מסופק ללא מסנני אוויר חוזר   לוחית הבקרה מורה על מהירות מאוורר אחת														



## קסט - 4 כיווני אוויר

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (גבוהה (cfm))	ספיקת אוויר (נמוכה (cfm))	משקל (ק"ג)	מידות ע/ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
35/31/28	0.4	0.036	759	471	20	256x840x840 (30x950x950)*	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMU-UP0241HP-E	
	0.39						0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMU-UP0271HP-E	
38/33/30	0.45	0.043	776	500	23	319x840x840 (30x950x950)*	0.74	20,800	28,000	34,100	30,700	80	MMU-UP0301HP-E	
43/38/32	0.76	0.088	1159	629			0.74	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMU-UP0361HP-E	
46/38/32	0.92	0.112	1253	665	23	319x840x840 (30x950x950)*	0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMU-UP0481HP-E	
46/40/33				724			0.73	35,100	49,500	61,400	54,600	140	MMU-UP0561HP-E	

\* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסי' מפיית הניקוז 66 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי RBC-AXU41U-E



## קסט - 4 כיווני אוויר קומפקטי (מחליף אריח תקרה)

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (גבוהה (cfm))	ספיקת אוויר (נמוכה (cfm))	משקל (ק"ג)	מידות ע/ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
34/29	0.23	0.023	325	222	15	256x575x575 (12x620x620)*	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMU-UP071MH-E	
35/29	0.24	0.025	335				0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMU-UP091MH-E	
36/30	0.25	0.027	349	236	15	256x575x575 (12x620x620)*	0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMU-UP0121MH-E	
37/31	0.28	0.03	388	275			0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMU-UP0151MH-E	
43/34	0.46	0.052	494	307	15	256x575x575 (12x620x620)*	0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMU-UP0181MH-E	

\* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסי' מפיית הניקוז 66 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31UM-E



## קסט - דו כיווני



רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע/ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
34/32/30	0.21	0.024	328	265	18	295x815x570 (20x1050x680)*	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMU-UP0071WH-E	
							0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMU-UP0091WH-E	
							0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMU-UP0121WH-E	
35/33/30	0.22	0.026	353	364	26	345x1180x570 (20x1415x680)*	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMU-UP0151WH-E	
							0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMU-UP0181WH-E	
38/35/33	0.37	0.045	618	434	35	345x1600x570 (20x1835x680)*	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMU-UP0241WH-E	
							0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMU-UP0271WH-E	
40/37/34	0.43	0.055	741	459			0.74	20,800	28,000	34,100	30,700	80	MMU-UP0301WH-E	
42/39/36	0.5	0.081	1024	695			0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMU-UP0361WH-E	
43/40/37	0.57	0.091	1059	724			0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMU-UP0481WH-E	
46/42/39	0.77	0.131	1200	776				35,100	49,500	61,400	54,600	140	MMU-UP0561WH-E	

\* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסי מפיית הניקוז 55 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31UW-E



MMU-UP0151...241SH-E



MMU-UP0071...121YHP-E

## קסט - חד כיווני

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע/ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
38/34/25	0.24	0.030	294	159	14	150x990x450 (30x1220x530)*	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMU-UP0071YHP-E	
39/35/26							0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMU-UP0091YHP-E	
40/36/26							0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMU-UP0121YHP-E	
37/35/32	0.34	0.039	441	371	20	200x1000x710 (20x1230x800)*	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMU-UP0151SH-E	
38/36/34	0.36	0.042	459	388			0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMU-UP0181SH-E	
45/41/37	0.54	0.064	671	476	21		0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMU-UP0241SH-E	

\* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסי מפיית הניקוז 69 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31C-E



## מאייד תקרתי

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
36/34/28	0.37	0.033	494	318	24	235 x 950 x 690	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMC-UP0151HP-E	
37/35/28	0.38	0.034	565				0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMC-UP0181HP-E	
41/36/29	0.67	0.067	847	441	30	235 x 1270 x 690	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMC-UP0241HP-E	
							0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMC-UP0271HP-E	
44/38/32	0.8	0.083	1094	600	39	235 x 1586 x 690	0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMC-UP0361HP-E	
44/41/35			1094	706			0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMC-UP0481HP-E	
46/42/36			1200	741			0.73	35,100	49,500	61,400	54,600	140	MMC-UP0561HP-E	

ללא משאבת מים. ניתן להוסיף משאבה מקורית | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31C-E



שסתום חיצוני - אופציונלי	תפוקת מאייד	דגם שסתום חיצוני
	7,500-12,300	RBM-PMV0363E
	15,400-24,200	RBM-PMV0903E

## מאייד עילי

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
35/30/25	0.16	0.015	282	176	11	293 x 798 x 230	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMK-UP0071HP-E	
36/31/25	0.17	0.016	300				0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMK-UP0091HP-E	
37/32/25	0.18	0.017	318	159	16	320 x 1050 x 250	0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMK-UP0121HP-E	
40/36/32	0.26	0.028	494	365			0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMK-UP0151HP-E	
41/37/32	0.29	0.032	529	376			0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMK-UP0181HP-E	
45/39/33	0.42	0.05	706	441	20	350 x 1200 x 280	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMK-UP0241HP-E	
45/41/39	0.28	0.03	706	471			0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMK-UP0271HP-E	
48/44/41	0.35	0.05	853	647			0.74	20,800	28,000	34,100	30,700	100	MMK-UP0301HP-E	
50/45/43	0.48	0.06	971	735			0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	125	MMK-UP0361HP-E	

מאייד עילי עם סימון HPL-E מסופק ללא שסתום התפשטות | לדגמים אלה נדרש להתקין שסתום חיצוני דגם RBM-PMV0301U-E, RBM-PMV091U



## מאייד אנכי נסתר

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
36/34/32	0.25	0.056	271	176	21	600x745x220	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MML--UP0071BH-E	
							0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MML--UP0091BH-E	
							0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MML--UP0121BH-E	
	0.45	0.09	435	288	28	600x1045x220	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MML--UP0151BH-E	
0.71	12,300	17,400	21,500	19,100			50	MML--UP0181BH-E						
42/37/33	0.46	0.095	559	376			0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MML--UP0241BH-E	

קיים גם דגם אנכי גלוי בספיקות אוויר גבוהות.



## מאייד רצפתי עומד

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע"ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת חימום	תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
	(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H					(Btu/h)
46/43/38	0.38	0.053	482	353	46	1750x600x210	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMF-UP0151H-E	
							0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMF-UP0181H-E	
50/45/41	0.55	0.087	547	376	47	1750x600x210	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMF-UP0241H-E	
							0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMF-UP0271H-E	
51/46/41	0.82	0.133	976	688	61	1750x600x390	0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMF-UP0361H-E	
53/48/45	0.97	0.158	1035	794			0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMF-UP0481H-E	
								35,100	49,500	61,400	54,600	140	MMF-UP0561H-E	

**מערכות חימום מים משולבות HEAT PUMP**

**יחידות לחימום תת רצפתי משולבות  
עם יחידות פנים למיזוג אוויר - HYDRO KIT**

**חדש - ניתן לשלב יחידה זו עם מעבה מיני VRF מדגם MCY-MHP1006HS8-E**

- ✓ אספקת מים חמים בטמפ' של 45°C
- ✓ מתאים לשימוש באזורים קרים במיוחד
- ✓ אפשרות חיבור של שני מחליפי חום למע' VRF
- ✓ לחימום תת רצפתי בלבד



לשימוש עם דגמים



Mini SMMSe 10HP   SHRMe   SMMSu

מחליף חום עצמאי למערכות VRF לטמפ' בינונית											
רמת רעש	ספיקת מים סטנדרט/מינימום	מתח הזנה	מאמ"ת	צריכת זרם	הספק נצרך	חיבורי צנרת	משקל	מידות ע-ר-ג	טמפ' אספקת מים בחימום	תפוקת חימום	דגם
(dBA)	(L/min)	(V)	(A)	(A)	(W)	('אינץ')	(ק"ג)	(מ"מ)	(C)	(Kw)	
25	19.5 - 22.9	220-240	10	0.08	14	3/8 - 5/8	17.8	580x400(*467)x250	20-50	8	MMW-UP0271LQ-E
27	38.9 - 45.8				18		20.3			16	MMW-UP0561LQ-E

כולל מידת הרגליות\* | יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה אודות אופן שילוב המערכת | נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

**מערכות חימום מים משולבות HEAT RECOVERY**

**יחידות לחימום תת רצפתי משולבות עם מאיידים למיזוג אוויר  
לסדרת Heat Recovery**

- ✓ אספקת מים חמים בטמפ' של 80°C
- ✓ מתאים לשימוש באזורים קרים במיוחד
- ✓ אפשרות חיבור של שני מחליפי חום למע' VRF
- ✓ לחימום תת רצפתי ומי צריכה



לשימוש עם דגמים



SHRMe

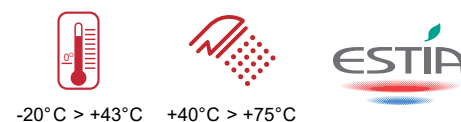
מחליף חום עצמאי למערכות VRF לטמפ' גבוהות במיוחד											
רמת רעש	ספיקת מים סטנדרט/מינימום	מתח הזנה	מאמ"ת	צריכת זרם	הספק נצרך	חיבורי צנרת	משקל	מידות ע-ר-ג	טמפ' אספקת מים בחימום	תפוקת חימום	דגם
(dBA)	(L/min)	(V)	(A)	(A)	(kW)	('אינץ')	(ק"ג)	(מ"מ)	(C)	(Kw)	
44	34 - 40	220-240	25	17.5	4.15	3/8 - 5/8	100	700x900x320(*400)	50-82	14	MMW-AP0481CHQ-E

כולל מידת הרגליות\* | יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה אודות אופן שילוב המערכת | נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

## משאבת חום מפוצלת



אפשרות לחימום שני אזורים  
באמצעות אותו הבקר



### נתוני מחליף החום

רמת רעש	מיקום ההזנה במעבה	מס' הגידים בכבל	חתך כבל הזנה	צריכת זרם מקסימלית	מאמ"ת	מתח הזנה לג"ח	ג"ח לגיבוי	חיבורי צנרת קרר			משקל	מידות ע-ר-ג	טמפ' אספקת מים בחימום	מתאים לשימוש עם מעבה	תפוקת חימום	דגם		
								חיבורי צנרת קרר (אינץ')	ניקה	נוזל							מ"מ	מ"מ
29	L, N	3	2.5	13	16	220-1-50	3	1-1/4	3/8	5/8	49	925x525x355	20-55	HWS-455H-E	4.5	HWS-455XWHM3-E		
	L1,L2,L3,N	5		3 x 13	3 x 16	380-3-50	6/9									54	1070x608x436	HWS-805H-E
	L, N	3		13	16	220-1-50	3				HWS-1105/1405/1605H8R-E	11-14-16						HWS-1405XWHM3-E
	L1,L2,L3,N	5		3 x 13	3 x 16	380-3-50	6/9									HWS-1405XWHM6/9-E		

יש להתקין את מחליף החום בתוך המבנה | מחליף החום מוזן מהמעבה | כולל משאבת סחרור אינוורטר, מיכל התפשטות, משחרר אוויר ופורק לחץ | נדרש להתקין מסנן + ברז מקטין לחץ עם אל חזור | ניתן לחבר לדוד מי צריכה בתוספת ברז תלת דרכי.

### נתוני תפוקות-מעבה חד פאזי

רמת רעש	מיקום ההזנה במעבה	חתך כבל הזנה	צריכת זרם מקסימלית	מאמ"ת 220-1-50	חיבורי צנרת קרר		משקל	מידות ע-ר-ג	C.O.P	הספק נצרך בחימום	תפוקת חימום	דגם
					נוזל	ניקה						
49	L, N	2.5	11.1	16	3/8	5/8	42	630x800x300	4.89	0.92	4.5	HWS-455H-E
50			19.2	20			63	690x900x320	4.47	1.79	8.0	HWS-805H-E
51			22.8	25			92	1340x900x320	4.87	2.3	11.2	HWS-1105-E
52									4.50	3.11	14.0	HWS-1405-E

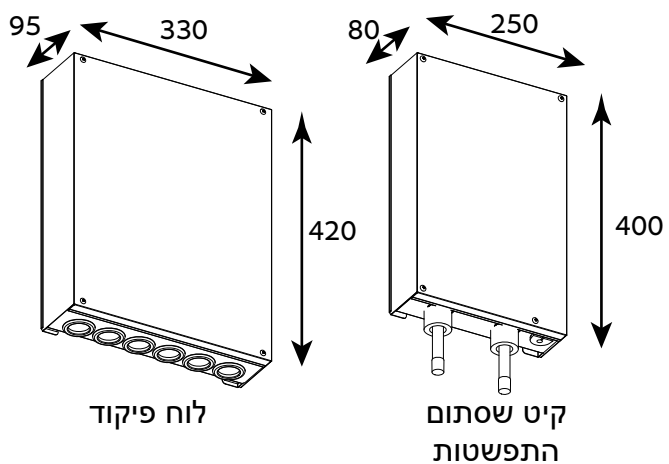
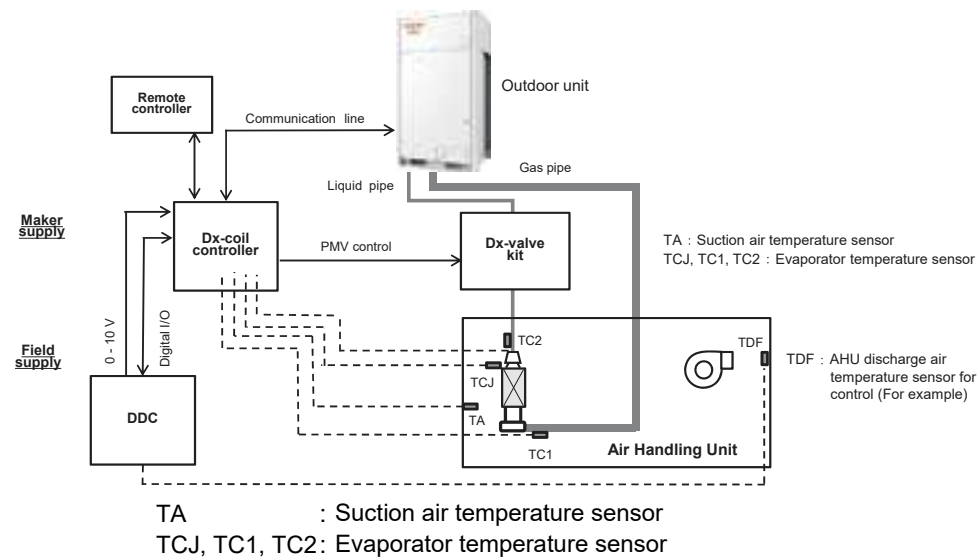
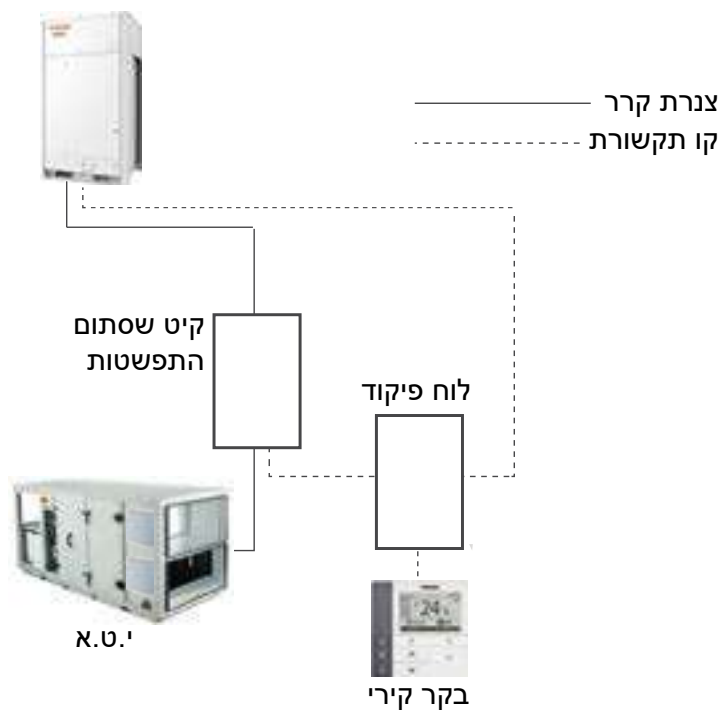
### נתוני תפוקות-מעבה תלת פאזי (עם ג"ח למניעת קיפאון הבסיס)

רמת רעש	מיקום ההזנה במעבה	חתך כבל הזנה	צריכת זרם מקסימלית	מאמ"ת 380-3-50	חיבורי צנרת קרר		משקל	מידות ע-ר-ג	C.O.P	הספק נצרך בחימום	תפוקת חימום	דגם
					נוזל	ניקה						
51	L1, L2, L3, N	2.5	13	16	3/8	5/8	93	1340x900x320	4.80	3.26	11.2	HWS-1105H8R-E
52			14.6						4.44	3.16	14.0	HWS-1405H8R-E
53										4.30	3.72	16.0

מרחק התקנה בין מחליף החום לבין המעבה 30 - 5 מ' | יעיל בטמפ' חוץ קיצונית אודות לשימוש במדחס אינוורטר TWIN ROTARY

י.ט.א. - יחידת טיפול באוויר עם ממשק למעבה VRF TOSHIBA

מעבה VRF









\*המידות במ"מ

נתוני תפוקת יטאו"ת RBM-A_VAE				
תפוקת קרור		אינדקס	דגם לוח פיקוד	דגם שסתום ההתפשטות
HP	BTU/h			
8.0	76,400	200	TCB-IFDTA201E	RBM-A101VAE
10.0	95,500	250		RBM-A201VAE
16.0	153,500	400		
18.0	172,000	450		
20.0	191,100	500		

110% DF מקסימלי | טמפ' אידיי בקרור 6 מ.צ. | שסתומי התפשטות אלקטרוניים  
 \* ניתן להזמין לוח פיקוד מדגם TCB-IFDCC201E הכולל כניסה אנלוגית לשליטה על השסתום על ידי בקר חיצוני (0-10V)  
 \* ניתן להזמין שסתום ופיקוד מדגם T-MM-DXC010 + T-MM-DXV140 החל מ- 19,000-76,000 BTH/h

## מערכות בקרה מתקדמות לדגמי SMMSu



בקרים ליחידות פנים													
סוג הבקר	אזור	מידות (מ"מ)	אופן החיבור	מס' יחידות פנים	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שינוי כנפי הטיית זרימת אוויר	שינוי מצב עבודה	שינוי מהירות מפוח	שינוי טמפרטורה	הדלקה/כיבוי	כניסות/יציאות חיצוניות	תצוגת תקלות
פיקוד קירי RBC-ASCU11-E		86x86x16	AB	1:16			●	●	●	●	●		●
פיקוד קירי RBC-AMSU51-EN		120x120x20	AB	1:16	●	●	●	●	●	●	●		●
פיקוד קירי RBC-AMTU31-E		120x120x16	AB	1:16		●	●	●	●	●	●		●
שלט הפעלה עם עינית RBC-AXU31-E		שלט 157x56x19 מקלט 120x70x18	AB	1:1		●	●	●	●	●	●		●
בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע													
בקר מרכזי TCB-SC640U-E		120x120x16	Uh Uh	1:64	●		●	●	●	●	●		●
בקר מרכזי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT2560U-E		205x136x90	Uh Uh	1:256	●	●	●	●	●	●	●	●	●

מערכת בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe



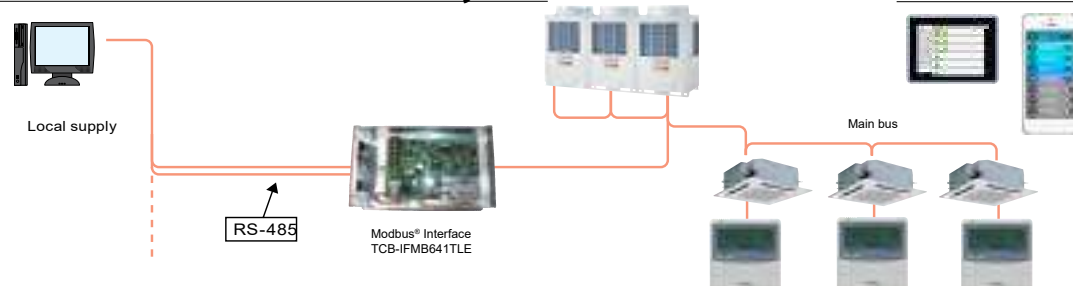
בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע

תצוגת תקלות	כניסות/יציאות חיצוניות	הדלקה/כיבוי	שינוי טמפרטורה	שינוי מהירות מפוח	שינוי מצב עבודה	שינוי כנפי הטיית זרימת אויר	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	מס' יח' פנים	אופן החיבור	מידות (מ"מ)	איור	סוג הבקר
●		●	●	●	●	●	●	●	1:64	TCC	120x120x20 (+50.6)		בקר מרכזי ללא מסך מגע TCB-SC643TLE
●	●	●	●	●	●	●	באמצעות חיבור למחשב		1:128	TCC	180x120x12 (+80)		בקר מערכתי רב תכונתי ללא מסך מגע, אפשרות לחיבור צרכנים BMS-SM1281ETLE
●	●	●	●	●	●	●	●	●	1:128	TCC	205x136x10 (+80)		בקר מערכתי רב תכונתי עם מסך מגע, אפשרות לחיבור צרכנים BMS-CT1280-E
●	●	●	●	●	●	●	●	●	1:512	TCC	323x255.4x7 (+42)		בקר מרכזי עם מסך מגע BMS-CT5121E

אביזרי בקרה נוספים

							●	●		חיבור לבקר	120x120x16		קוצב זמן יומי/שבועי TCB-EXS21TLE
										מותקן במעבה	----		מגע יבש להפעלה/כיבוי TCB-PCM04E

Modbus® / LonWorks® / BACnet® system









CoolMasterNet





## אביזרי בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe



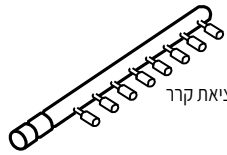
בקרים ליחידות פנים													
תצוגת תקלות	כניסות/יציאות חיצוניות	הדלקה/כיבוי	שינוי טמפרטורה	שינוי מהירות מפוח	שינוי מצב עבודה	שינוי כנפי הטיית זרימת אוויר	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	מס' יחידות פנים	אופן החיבור	מידות (מ"מ)	איור	סוג הבקר
●		●	●	●	●	●	●		1:8	AB	86x86x12		פיקוד קירי RBC-ASC11E
●		●	●	●	●	●	●	●	1:8	AB	120x120x20		פיקוד קירי עם תאורת רקע RBC-AMS55E
●		●	●	●	●	●	●		1:8	AB	120x120x16		פיקוד קירי RBC-AMT32E
●		●	●	●	●	●	●	●	1:8	AB	120x120x16		פיקוד קירי עם קוצב זמן יומי/שבועי RBC-AMS41E
●		●	●	●	●	●	●		1:1	IR	שלט 120x70x12 120x70x18 מקלט		שלט הפעלה עם עינית TCB-AX32E
●		●	●	●	●	●			1:1	AB	120x70x16		לוחית בקרה קירית צרה RBC-AS41E2

מפצלי נחושת

סוגי הסתעפות

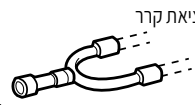
פריט חיבור	תאור	Mini SMMSe	SMMSu	SHRMe	משמש לתפוקה (BTU/H)
הסתעפות דגם Y		-----	RBM-BY55E	RBM-BY55FE	עד 61,500
			RBM-BY105E	RBM-BY105FE	עד 136,300
			RBM-BY205E	RBM-BY205FE	עד 241,900
			RBM-BY305E	RBM-BY305FE	עד 588,000
מחלק רב קני 4 יציאות		-----	RBM-HY1043E	RBM-HY1043FE	עד 136,300
			RBM-HY2043E	RBM-HY2043FE	עד 241,900
			RBM-HY1083E	RBM-HY1083FE	עד 136,300
			RBM-HY2083E	RBM-HY2083FE	עד 241,900
מחלק רב קני 8 יציאות		-----	RBM-BT14E	RBM-BT14FE	עד 228,000
			RBM-BT24E	RBM-BT24FE	עד 573,000
			RBM-BT34E	-----	מעל 573,000
			-----	-----	מעל 573,000

מחבר רב קני 4/8 קנים

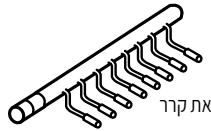


צד כניסת קרר

מפצל Y



צד יציאת קרר



צד כניסת קרר

SHRMe

מחבר רב קני (חנוכיה)	כניסה	יציאות
RBM-HY1043FE ארבעה קנים	יניקה	5/8"
	דחיסה	7/8"
RBM-HY1083FE שמונה קנים	יניקה	3/8"
	דחיסה	5/8"
RBM-HY2043FE ארבעה קנים	יניקה	5/8"
	דחיסה	7/8"
RBM-HY2083FE שמונה קנים	יניקה	3/8"
	דחיסה	5/8"

SHRMe

מפצל Y	כניסה	יציאות
RBM-BY55FE	יניקה	5/8"
	דחיסה	5/8"
	נוזל	3/8"
RBM-BY105FE	יניקה	7/8"
	דחיסה	7/8"
	נוזל	5/8"
RBM-BY205FE	יניקה	1 1/8"
	דחיסה	1 1/4"
	נוזל	7/8"
RBM-BY305FE	יניקה	1 1/2"
	דחיסה	1 1/8"
	נוזל	7/8"

SMMSu Mini SMMSe

מחבר רב קני (חנוכיה)	כניסה	יציאות
RBM-HY1043E ארבעה קנים	יניקה	5/8"
	נוזל	3/8"
RBM-HY1083E שמונה קנים	יניקה	5/8"
	נוזל	3/8"
RBM-HY2043E ארבעה קנים	יניקה	5/8"
	נוזל	3/8"
RBM-HY2083E שמונה קנים	יניקה	5/8"
	נוזל	3/8"

SMMSu Mini SMMSe

מפצל Y	כניסה	יציאות
RBM-BY55E	יניקה	5/8"
	נוזל	3/8"
RBM-BY105E	יניקה	7/8"
	נוזל	5/8"
RBM-BY205E	יניקה	1 1/8"
	נוזל	1 1/4"
RBM-BY305E	יניקה	5/8"
	נוזל	1 1/2"
RBM-BY405E	יניקה	1 1/2"
	נוזל	1 3/4"

עובי בידוד לצנתר נחושת

קוטר צינור נחושת (אינצ')	1/4 - 5/8	3/4 - 7/8	1 1/8 - 2 1/8
אזור ממוזג לא (מ"מ)	13	25	19
אזור ממוזג (מ"מ)	9	19	13

עובי דופן צנתר נחושת

*סוג הצנרת	רכה	קשיחה
קוטר	1/4"-1/2"	5/8"
עובי דופן (מ"מ)	0.8	1.10
* צנרת הנחושת תותאם לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi		

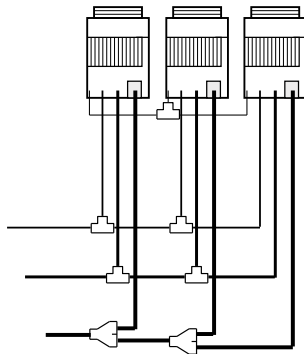
קוטר צנרת ליחידות פנים

קוטר צנרת נזל	קוטר צנרת גז	דגם מאייד
1/4"	3/8"	מ-007 עד 012 - אורך כלי 15 מ' או פחות
	1/2"	מ-007 עד 012 - אורך כלי 15 מ' או יותר
3/8"	5/8"	מ-015 עד 018
1/2"	7/8"	מ-072 עד 096

כבל תקשורת

כבל תקשורת בין המאיידים למעבים 2x1.25 מ"מ"ר מסוכך
כבל תקשורת ללוחית בקרה קירית 2x0.5 מ"מ"ר לא מסוכך
כבל לבקר מרכזי (זהה לכבל תקשורת עם סיכור) 220V זינה - 2x1.25 מ"מ"ר מסוכך

HEAT RECOVERY



נדרש קו איזון שמן

שני מודולים

דגם מפצל	דגם מעבה HR
RBM-BT14FE	MMY-2216FT8P-E
	MMY-2416FT8P-E

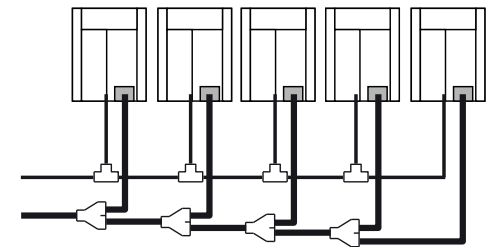
שני מודולים

דגם מפצל	דגם מעבה HR
RBM-BT24FE	MMY-2616FT8P-E
	MMY-2816FT8P-E
	MMY-3016FT8P-E
	MMY-3216FT8P-E
	MMY-3416FT8P-E
	MMY-3616FT8P-E
	MMY-3816FT8P-E
	MMY-4016FT8P-E

שלושה מודולים

דגם מפצל	דגם מעבה HR
2 x RBM-BT24FE	MMY-4216FT8P-E
	MMY-4416FT8P-E
	MMY-4616FT8P-E
	MMY-4816FT8P-E
	MMY-5016FT8P-E
	MMY-5216FT8P-E
	MMY-5416FT8P-E

HEAT PUMP



לא נדרש קו איזון שמן

שני מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP
RBM-BT24E	MMY-UP2611HT8P-E
	MMY-UP2811HT8P-E
	MMY-UP3011HT8P-E
	MMY-UP3211HT8P-E
	MMY-UP3411HT8P-E
	MMY-UP3611HT8P-E
	MMY-UP3811HT8P-E
	MMY-UP4011HT8P-E
	MMY-UP4211HT8P-E
	MMY-UP4411HT8P-E
MMY-UP4611HT8P-E	
MMY-UP4811HT8P-E	

שלושה מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP
2 x RBM-BT24E	MMY-UP5011HT8P-E
	MMY-UP5211HT8P-E
	MMY-UP5411HT8P-E
	MMY-UP5611HT8P-E
	MMY-UP5811HT8P-E
	MMY-UP6011HT8P-E
	MMY-UP6211HT8P-E
	MMY-UP6411HT8P-E
RBM-BT34E + RBM-BT24E	MMY-UP6611HT8P-E
	MMY-UP6811HT8P-E
	MMY-UP7011HT8P-E
	MMY-UP7211HT8P-E

ארבעה מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP
1 x RBM-BT34E + 2 x RBM-BT24E	MMY-UP7411HT8P-E
	MMY-UP7611HT8P-E
	MMY-UP7811HT8P-E
	MMY-UP8011HT8P-E
	MMY-UP8211HT8P-E
	MMY-UP8411HT8P-E
2 x RBM-BT34E + 1 x RBM-BT24E	MMY-UP8611HT8P-E
	MMY-UP8811HT8P-E
	MMY-UP9011HT8P-E
	MMY-UP9211HT8P-E
	MMY-UP9411HT8P-E
	MMY-UP9611HT8P-E

חמישה מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP
2 x RBM-BT34E + 2 x RBM-BT24E	MMY-UP9811HT8P-E
	MMY-UP10011HT8P-E
	MMY-UP10211HT8P-E
	MMY-UP10411HT8P-E
	MMY-UP10611HT8P-E
	MMY-UP10811HT8P-E
	MMY-UP11011HT8P-E
	MMY-UP11211HT8P-E
	MMY-UP11411HT8P-E
	MMY-UP11611HT8P-E
3 x RBM-BT34E + 1 x RBM-BT24E	MMY-UP11811HT8P-E
	MMY-UP12011HT8P-E

בורר זרימה למערכות HEAT RECOVERY



בורר זרימה רב קני (6 קנים)



בורר זרימה רב קני (4 קנים)



בורר זרימה חד קני

חיבורי צנרת לצד יחידות החוץ (אינץ')		חיבורי צנרת ליחידות הפנים (אינץ')		משקל	מידות ג/ע/ר	תפוקה מירבית לכל קנה	מס' יחידות פנים מירבי לכל קנה	מס' קנים	דגם
יניקה	גז.ל. גבוה	נזל	יניקה	נזל	(ק"ג)	(מ"מ)	BTU/h		
5/8	1/2	3/8	5/8	3/8	5	250/160/190	38,200	5	RBM-Y1124FE
							38,200 - 61,400		RBM-Y1804FE
7/8	3/4	1/2	7/8	1/2	7.5	400/200/200	61,400 - 95,600	8	RBM-Y2804FE
									5/8
	53	1050/567/215	6	RBM-Y1801F6PE					

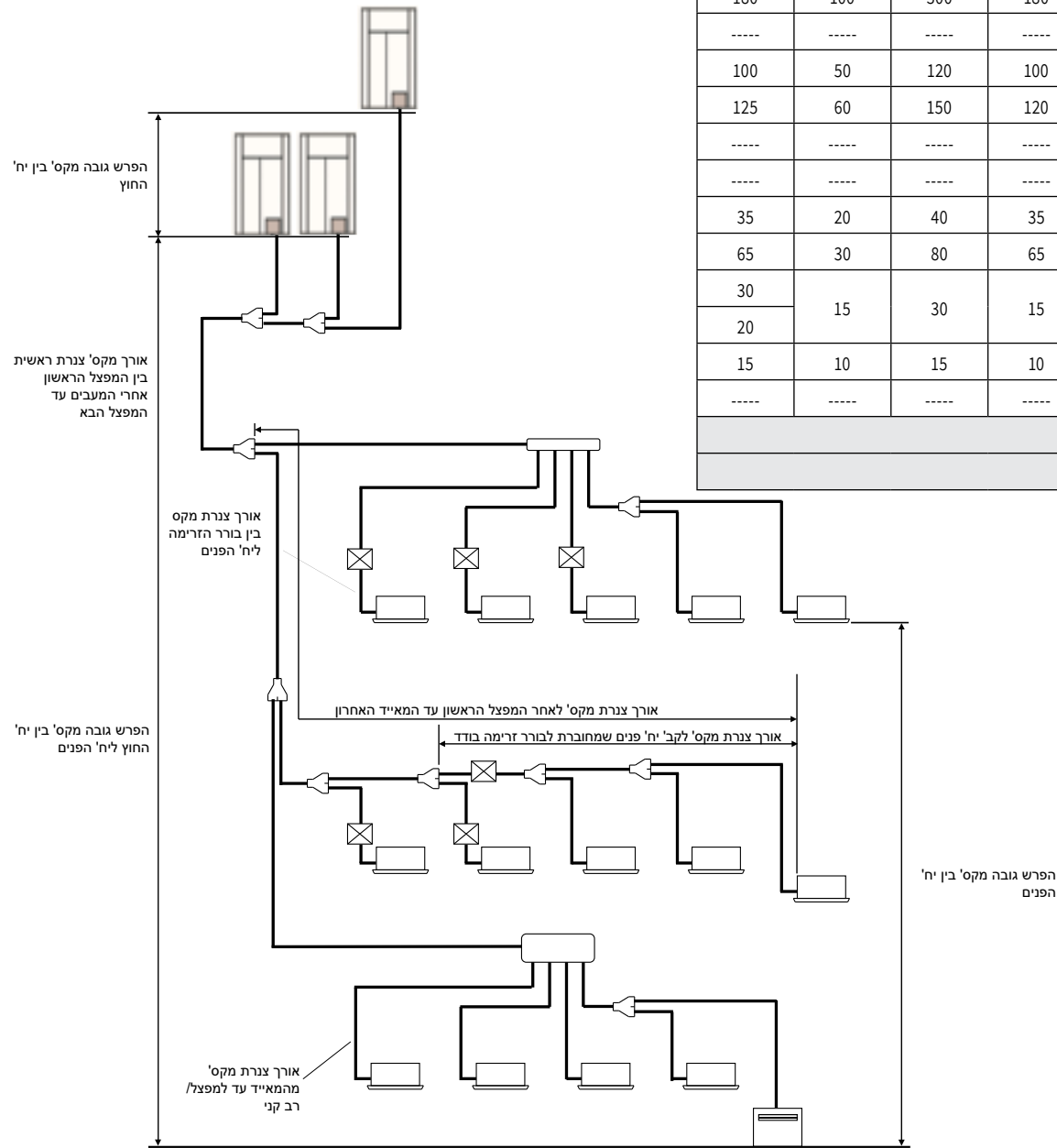
מתח הזנה 220V לכל הדגמים

נדרש חיבור לניקוז לבוררים הרב קניים

כאשר מחברים מס' יחידות פנים לקנה בודד, כל היחידות המחוברות יפעלו באותו משטר עבודה באמצעות בקר קירי בודד

חיבור הצנרת נעשה באמצעות הלחמה

ניתן להתחבר לבורר זרימה רב קני משני צידי (החיבור האמור אינו משמש לשרשר בוררי זרימה)



### אורכי צנרת מותרים (מטרים) HEAT PUMP

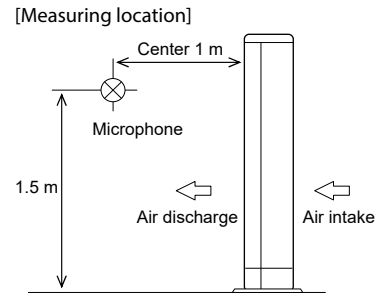
Mini 4,5,6	Mini 8	Mini 10	Mini 12	SMMS-u		
180	100	300	180	500	מעבה בודד	אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים)
-----	-----	-----	-----	1200	שרשור מעבים	
100	50	120	100	210	אורך אמיתי	אורך צנרת מירבי בפועל (1)
125	60	150	120	250	עם כיפופים	
-----	-----	-----	-----	100	אורך אמיתי	אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא
-----	-----	-----	-----	120	עם כיפופים	
35	20	40	35	90	אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון	
65	30	80	65	40	אורך צנרת מקס' מהמעבה הרחוק/גבוה ביותר עד המפצל הראשון (2)	
30	15	30	15	70	מעבה מעל ליחידות הפנים	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים
20				40	מעבה מתחת ליחידות הפנים	
15	10	15	10	40	הפרש גובה מקס' בין יחידות הפנים	
-----	-----	-----	-----	5	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ	
לא כולל את הצנרת הראשית מהמפצל שאחרי המעבה/ים ועד למפצל שלפני יחידות הפנים (1)						
הנתון יכול להשתנות בהתאם לגובה שבין המעבה ליחידות הפנים (2)						

### אורכי צנרת מותרים (מטרים) Heat Recovery

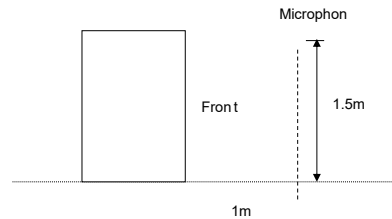
SHRM-e		
300	עד 34 כ"ס	אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים)
1000	מעל 34 כ"ס	
180	אורך אמיתי	אורך צנרת מירבי בפועל (1)
200	עם כיפופים	
100	אורך אמיתי	אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא
120	עם כיפופים	
65	אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון	
30	כולל בורר הזרימה	אורך צנרת מקס' מהמאייד עד למפצל/רב קני
15	בורר בודד	
50	בורר רב קני	אורך צנרת מקס' בין בורר הזרימה ליחידות הפנים
70	מעבה מעל ליחידות הפנים	
(1) 30	מעבה מתחת ליחידות הפנים	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים
30	אורך צנרת מקס' לקב' יחידות פנים שמחוברת לבורר זרימה בודד	
לא כולל את הצנרת הראשית מהמפצל שאחרי המעבה/ים ועד למפצל שלפני יחידות הפנים (1)		
ניתן 40 מ' במידה ונעשה שימוש בבוררים רב קניים (2)		

Sound pressure level measurement

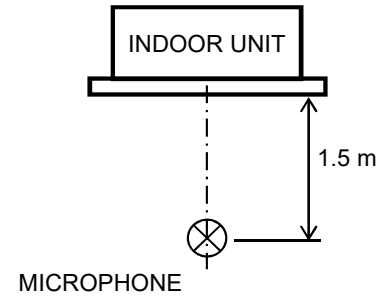
MINI SMMS



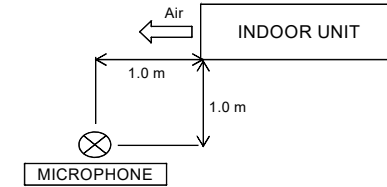
SMMS-u & SHRM-e



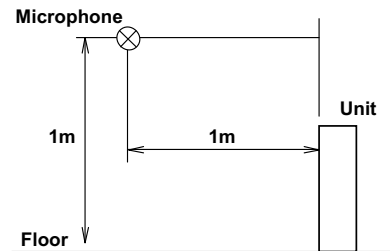
COMPACT 4-WAY CASSETTE & 4-WAY CASSETTE & 2-WAY CASSETTE & 1-WAY CASSETTE



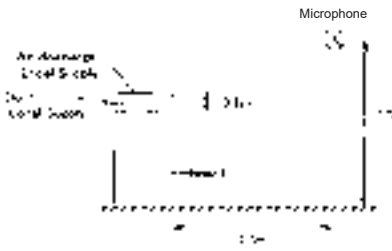
HIGH-WALL & CEILING



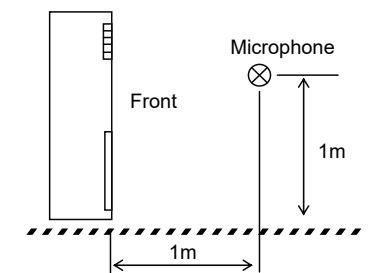
CONSOLE & BIFLOW CONSOLE



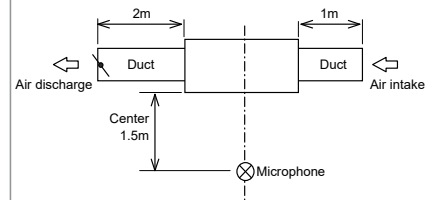
CONCEALED CHASSIS



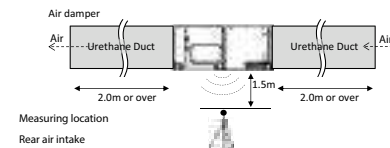
FLOOR STANDING



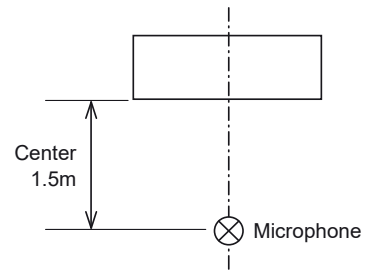
SLIM DUCT & STANDARD DUCT & HIGH STATIC DUCT



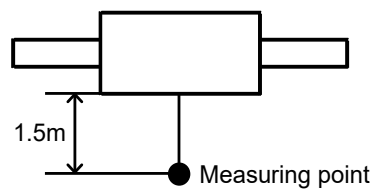
HIGH STATIC DUCT SIZES 72 & 96



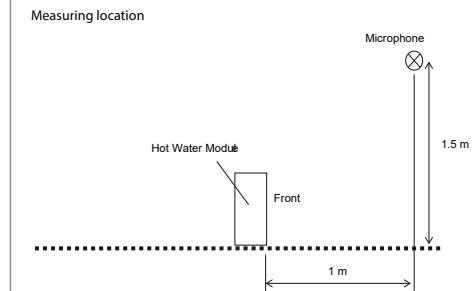
FRESH AIR



A2A HEAT EXCHANGER



HOT WATER MODULE (MID & HIGH TEMPERATURE)



**נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים**

<b>מערכות VRF</b>		
<b>חימום</b>	<b>קרור</b>	<b>תנאי הפעלה</b>
20°C DB / 15°C WB	27°C DB / 19°C WB	טמפרטורת פנים
7°C DB / 6°C WB	35°C DB / 24°C WB	טמפרטורת חוץ
<b>מערכות קירור מים</b>		
35°C	-----	טמפרטורת אספקת מים
7°C DB / 6°C WB	-----	טמפרטורת חוץ

# כל מי שאתה צריך בזמן שאתה צריך!

## מערך סחר

### ציון אטיאס

מנהל חטיבה  
תדיראן אנרג'י

ziona@tadiran-group.co.il

054-7796276

### ישראל אבישר

מנהל תיק לקוחות

israelav@tadiran-group.co.il

052-4644100

### איציק רבינא

מנהל תיק לקוחות

itzikr@tadiran-group.co.il

054-7796333

### אייל הררי

מנהל תיק לקוחות

eyalh@tadiran-group.co.il

058-4214414

### מיכאל זיקרי

מנהל תיק לקוחות

MichaelZ@tadiran-group.co.il

054-7796533

## מוקד עורפי

### מעין דלאל

רכות בק אופיס

maayanm@tadiran-group.co.il

052-8010067

### שני אברהם

רכות בק אופיס

shaniav@tadiran-group.co.il

054-7796557

### קטיה מורוזוב

רכות בק אופיס

katiam@tadiran-group.co.il

054-6746358

## מערך טכני

### שלמה כדורי

מנהל תחום מיזוג אויר  
מרכזי ותעשייתי

shlomok@tadiran-group.co.il

054-7796256

### מוטי ג'רבי

מנהל טכני  
תחום VRF

motig@tadiran-group.co.il

052-5899672

### חן שוקרי הלוי

מהנדס  
מיזוג אויר

hensh@tadiran-group.co.il

052-3870033

### ערן אביבי

מהנדס  
מיזוג אוויר

erana@tadiran-group.co.il

054-7796243

### שמואל מרגלית

מנהל  
מחלקת הנדסה

shmuelm@tadiran-group.co.il

054-4605075

## מערך שירות

### שירות צ'ילרים

koralm@tadiran-group.co.il

03-9283486

### יאן קוטלר

מנהל שירות  
צ'ילרים

yank@tadiran-group.co.il

054-7796598

### מוקד VRF

vrf-tadiran@tadiran-group.co.il

03-7359429

### מאיר ברדוגו

ראש צוות VRF

meirbr@tadiran-group.co.il

054-7796530

### אבי אדמסקי

מנהל טכני

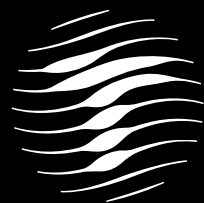
aviad@tadiran-group.co.il

054-7796285



בשקט בשקט,  
מערכות **TOSHIBA VRF**  
ממזגות את המקומות  
הגדולים בעולם





**TADIRAN**

שולטים במזג האוויר

**TOSHIBA VRF**

תדיראן אנרג'י שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים שבקטלוג זה ללא הודעה מוקדמת

TADIRAN FORCE: **1-700-700-947** | [tadiran-group.co.il](http://tadiran-group.co.il)