



קטלוג ספטמבר 2022 | **TOSHIBA VRF**

חדש!

מערכות VRF מודולריות SMMSu

עם מדחס חדשני ומתקדם















TRIPLE ROTARY - TWIN 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	●
23.....	אביזרי צנרת	●
26.....	מגבלת אורכי צנרת	●
27.....	נתוני מדידת רעש	●

TOSHIBA VRF מערב מעבים

120	98	96	74	72	50	48	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	5	4	תפוקת קרור (HP)		סוג מערכת	
																						Mini SMMSe	Heat Pump
																							
																							
																						SMMSu	
																							
																							
																							
																							
																						SHRMe	
																							
																							
																							
																							
																							

נתוני היחידות בכ"ס

130% MINI VRF HEAT PUMP מקדם השימוש למעבים

135% HEAT PUMP מקדם השימוש למעבים

135% HEAT RECOVERY מקדם השימוש למעבים

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

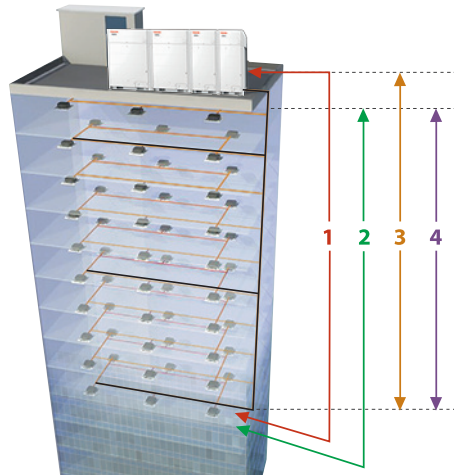
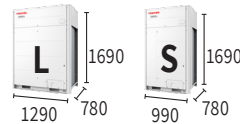
מעבה HEAT PUMP



-25°C > +52°C

9000-9700 CFM / 80 Pa

5800-7000 CFM / 80 Pa



- 1 אורך צגרת כללי מקסימלי
1,200 מטר
- 2 אורך צגרת מקסימלי מהמעבה
למאייד המרוחק ביותר
250 מטר
- 3 אורך צגרת 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)

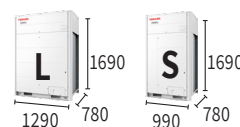
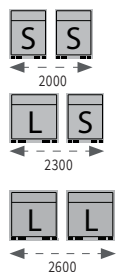
רמת רעש (קירור) (dBA)	רכיב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צגרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A) (צריכה מקסי')	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם		
		נוזל	ניקה			חימום	קירור	חימום	קירור									
53	S	1/2	3/4	228	(17) 20	5.3	5.6	4.7	4.0	85,300	76,400	6.4	18	8	200	MMY-MUP0801HT8P-E		
55			7/8		(23) 25	7.2	8.4	4.4	3.3	107,500	95,500	8.0	22	10	250	MMY-MUP1001HT8P-E		
58		5/8	11/8		(27) 32	7.8	10.4	4.8	3.2	128,000	114,300	9.5	27	12	300	MMY-MUP1201HT8P-E		
			(31) 32		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	(34) 40	11.9	14.1	4.2	3.2	170,600	153,500	12.8	36	16	400	MMY-MUP1601HT8P-E		
61					(38) 40	12.5	15.9	4.5	3.2	191,100	172,000	14.3	40	18	450	MMY-MUP1801HT8P-E		
63				3/4	13/8	334	(40) 40	14.9	18.0	4.2	3.1	215,000	191,100	15.9	45	20	500	MMY-MUP2001HT8P-E
							(57) 63	16.2	20.4	4.3	3.0	235,400	209,800	17.5	49	22	550	MMY-MUP2201HT8P-E
						356	(60) 63	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)

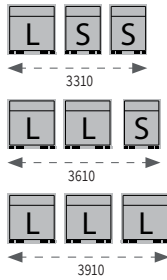
רמת רעש (קרוור)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם				
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור											
61.5		3/4	1 3/8	456	32+32	17.8	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		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		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		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				
						65.5	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	63+40			33.9	42.2	3.9	2.9	453,800	419,700	35.0	71	24+20	1100	MMY-UP4411HT8P-E		
						712	63+63	35.2	44.6	4.0	2.9	474,300	438,400	36.5	72	24+22	1150	MMY-UP4611HT8P-E		
				38.0	48.38			3.7	2.8	477,700	457,200	38.1	73	24+24	1200	MMY-UP4811HT8P-E				

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

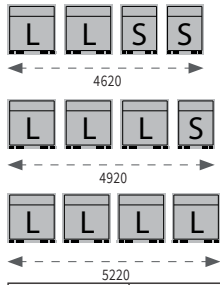
רמת רעש (קירור)	הרכב מעבים מעבה גדול- L-קטן-S	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
65.5		7/8	15/8	812	63+32+32	36.8	49.1	4.1	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		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+63+32	43.9	56.75	4.1	2.9	607,300	556,200	46.4	78	24+20+14	1450	MMY-UP5811HT8P-E
						45.73	58.72	3.9	2.9	605,600	571,500	47.6	79	24+24+12	1500	MMY-UP6011HT8P-E
68.0		7/8	13/4	1024	63+40+40	53.67	62.93	3.4	2.8	631,200	593,700	49.5	80	24+24+14	1550	MMY-UP6211HT8P-E
						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
						52.89	66.39	3.8	2.9	692,600	648,300	54.0	83	24+24+20	1700	MMY-UP6811HT8P-E
						54.14	68.81	3.9	2.8	713,100	667,000	55.6	84	24+24+22	1750	MMY-UP7011HT8P-E
						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)

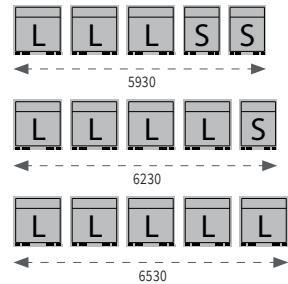
רמת רעש (קירור)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם		
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור									
67.5		7/8	1 3/4	1168	63+63+32+32	55.73	73.27	4.0	2.8	759,200	708,000	59.0	86	24+24+14+12	1850	MMY-UP7411HT8P-E		
			2 1/8			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		7/8	2 1/8	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		7/8	2 1/8	1380	63+63+40+40	84.40	87.12	3.0	2.8	870,100	822,300	68.5	96	24+24+24+14	2150	MMY-UP8611HT8P-E		
						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		
						80.01	90.58	3.4	2.8	931,500	876,900	73.1	102	24+24+24+20	2300	MMY-UP9211HT8P-E		
						1424	63+63+63+63	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



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

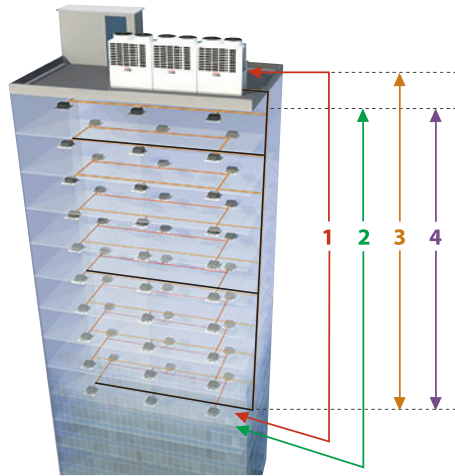
רמת רעש (קורר)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת ('אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
69.0		7/8	2 1/8	1524	63+63+63+32+32	74.71	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		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	63+63+63+40+32	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
				1630	63+63+63+40+32	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
				1652	63+63+63+63+32	95.21	111.31	3.4	2.8	1,108,900	1,050,900	87.6	120	24+24+24+24+14	2750	MMY-UP11011HT8P-E
70.0		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
				1758	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
				1758	63+63+63+63+40	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
				1780	63+63+63+63+63	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
				1780	63+63+63+63+63	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

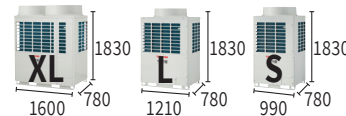


- 1 אורך צנרת כללי מקסימלי
עד 34 HP, 300 מטר
מעל 1,000, 34 HP מטר
 - 2 אורך צנרת מקסימלי מהמעבה
למאייד המרוחק ביותר
200 מטר
 - 3 אורך צנרת מקסימלי מהמפצל
הראשון עד למאייד המרוחק
עד 65 מטר
 - 4 הפרש גבהים בין המעבה
ליחידות הפנים
עד 65 מטר
- מרחק מקסימלי בין בורר
הזרימה ליחידת הפנים
עד 50 מטר

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)

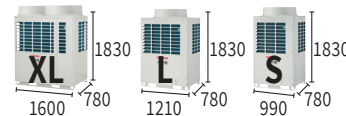
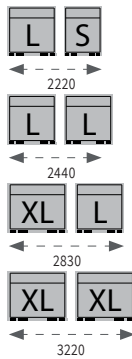
רמת רעש (dBA)	רכיב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור							
59	S	1/2	7/8	3/4	263	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	1 1/8	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	1 1/8	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



מעבה HR לתפוקה 209,800 Btu/h - 382,100 Btu/h (שני 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 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
		נודל	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
						27.4	32.0	4.1	3.2	385,600	344,600	28.7	18+18		900	MMY-AP3616FT8P-E	
			15/8	13/8		50+50	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	

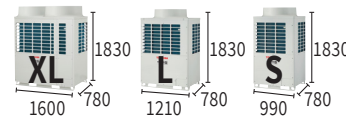
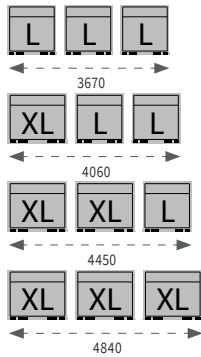
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3 המידות המוצגות הן במ"מ

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)

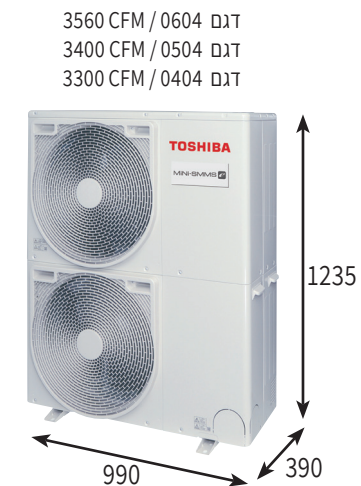
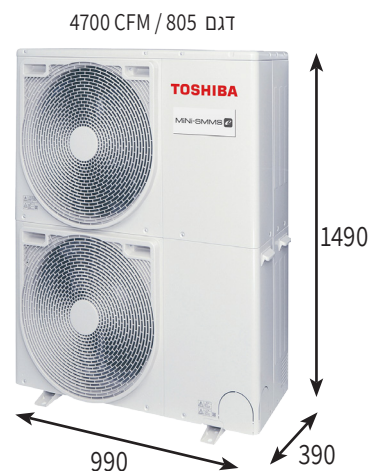
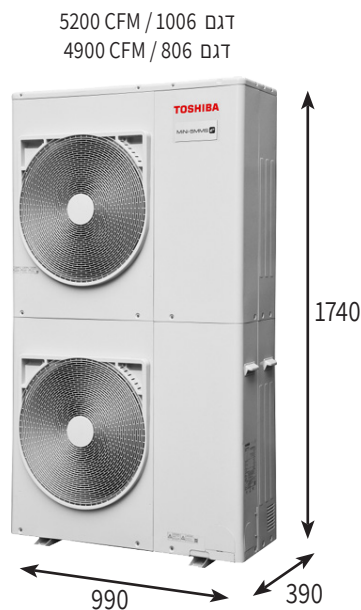
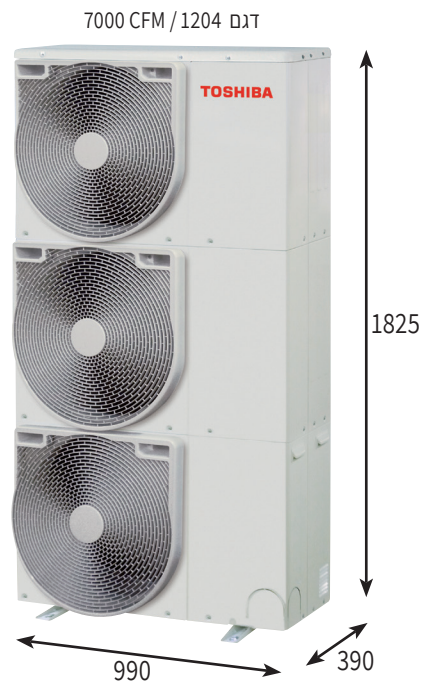
רמת רעש (dBA)	רכיב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור							
67		7/8	1 5/8	1 3/8	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	1 5/8	1 3/8	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	1 5/8	1 3/8	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	1 5/8	1 3/8	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


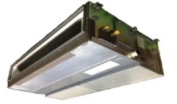












-20°C > +46°C



רמת רעש	מידות ג/ע/ר	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (צריכה מקסימלית) (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	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור						
49	990/390/1235	3/8	5/8	123	(12.5) 3 x 16	2.57	2.82	4.86	4.29	42,700	41,300	3.4	8	115	MCY-MHP0404HS8-E
50						3.72	3.47	4.30	4.03	54,600	47,800	4.0			
51			3/4			4.27	4.25	4.22	3.65	61,400	52,900	4.6			
58			7/8			6.25	7.00	4.81	3.36	85,300	76,400	6.4			
58	990/390/1740	3/8	3/4	147	(17) 3 x 20	5.2	6.7	4.31	3.36	85,300	76,400	6.4	12	200	MCY-MHP0806HS8-E
59	7/8		147	(20) 3 x 25	7.0	9.34	4.50	3.00	107,500	95,500	8.0	16	250	MCY-MHP1006HS8-E	
61	1/2		11/8	164	(23.9) 3 x 25	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	(בתוני 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

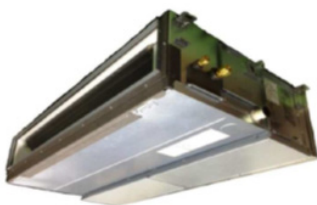


מידות נטו	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
18 - 71	180 x 640	255 x 680
241 - 301	180 x 940	255 x 960
361 - 561	180 x 1340	255 x 1360

מאייד נסתר לחץ בינוני

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)
29/26/23	0.36	0.055	318	212	23	275x750x700	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMD-UP0071BHP-E	
30/26/23	0.4	0.06	335	229			0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMD-UP0091BHP-E	
33/29/25	0.72	0.11	541	318			0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMD-UP0121BHP-E	
							0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMD-UP0151BHP-E	
33/30/27	0.83	0.135	776	512	30	275x1000x700	0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMD-UP0181BHP-E	
							0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMD-UP0241BHP-E	
36/31/27	0.98	0.16	853	565			0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMD-UP0271BHP-E	
36/34/31	1.33	0.22	1129	812	40	275x1400x750	0.74	20,800	28,000	34,100	30,700	80	MMD-UP0301BHP-E	
40/36/33	1.76	0.29	1382	882			0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMD-UP0361BHP-E	
40/36/33							0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMD-UP0481BHP-E	
							0.73	35,100	49,500	61,400	54,600	140	MMD-UP0561BHP-E	

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



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

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)
37/33/31	0.85	0.125	647	529	34	298x1000x750	0.71	12,300	17,400	21,500	19,100	50	MMD-UP0181HP-E	
38/34/32	0.95	0.14	706	565			0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMD-UP0241HP-E	
43/41/38	1.2	0.19	882	706			0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMD-UP0271HP-E	
41/37/34	1.43	0.23	1129	788	26,600	34,800		42,700	38,200	100	MMD-UP0361HP-E			
44/41/38	1.86	0.3	1376	997	43	298x1400x750	0.73	31,700	43,300	54,600	47,800	125	MMD-UP0481HP-E	
46/44/41	2.57	0.4	1624	1129			36,200	49,500	61,400	54,600	140	MMD-UP0561HP-E		
44/40/36	2.93	0.54	2235	1471	97	448x1400x900	0.69	48,100	69,300	85,300	76,500	200	MMD-UP0721HP-E	
46/42/38	3.92	0.79	2824	2059			0.68	59,000	86,700	107,500	95,600	250	MMD-UP0961HP-E	

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

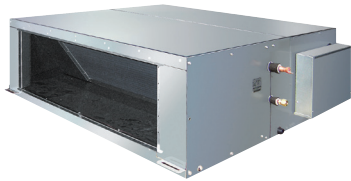


דגם	מידות נטו	
	אספקה (רוחב/גובה) מ"מ	אוויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ
71 - 121	125 x 650	210 x 700
151 - 181	125 x 850	210 x 900
241 - 271	125 x 1050	210 x 1100

מאייד נסתר צר לזריקה ישירה

רמת רעש (dBa) נמוך/בינוני/גבוהה	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)
(יניקת אויר)														
אחורית	תחתונה													
31/29/26	41/39/36	0.4	0.026	318	235	16	210x700x450	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMD-UP0071SPHY-E
32/30/26	42/40/36	0.42	0.029	335	253			0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMD-UP0091SPHY-E
33/30/27	43/40/37	0.44	0.031	353	259			0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMD-UP0121SPHY-E
34/32/28	44/42/38	0.47	0.035	406	324	19	210x900x450	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMD-UP0151SPHY-E
35/33/29	45/43/39	0.53	0.044	459	388			0.71	12,300	17,400	21,200	19,100	50	MMD-UP0181SPHY-E
36/33/31	47/44/42	0.69	0.067	635	506	22	210x1100x450	0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMD-UP0241SPHY-E
37/34/32	48/45/43	0.74	0.072	671	535			0.76	18,800	24,900	30,700	27,300	71	MMD-UP0271SPHY-E

לחץ סטטי חיצוני ב-pascal 10/20/35/45 | ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתי | עומד מים מירבי מפייט הניקוז לדגמים 7-12 55 ס"מ, לדגמים 15-18 65 ס"מ, לדגמים 24-27 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) גבוהה/נמוך (יניקת אויר תחתונה/אחורית)	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)
38/35/31	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	

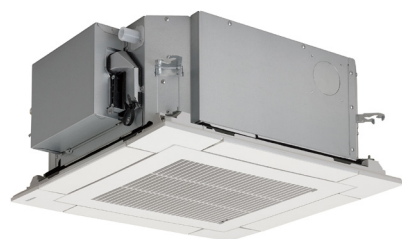
לחץ סטטי חיצוני ב-pascal : ליחידה 0481 - 170/210/230, ליחידה 0721 - 140/165/180, ליחידה 0961 - 160/190/205 | משמש לאספקת א.צ בלבד | TWB<16°C בחימום | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר | לוחית הבקרה מורה על מהירות מאוורר אחת



קסט - 4 כיווני אוויר

רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)	הספק חשמלי		ספיקת אוויר (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)		
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									35,100	49,500	61,400	54,600

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' 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 (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)		
34/29	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 מקס' 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)	ספיקת אוויר (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)
34/32/30	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 מקס' 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)	ספיקת אוויר (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)
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			306	171			0.88	7,500	8,500	10,900	9,600	25	MMU-UP0091YHP-E	
40/36/26			318	171			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			0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMU-UP0241SH-E	

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' 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



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

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 210	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	0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMK-UP0121HP-E
40/36/32	0.26	0.028	494	365	16	320 x 1050 x 250	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			0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMK-UP0241HP-E	
45/41/39	0.28	0.03	706	471	20	350 x 1200 x 280	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 סיומת 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
42/37/33	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			0.76	26,600	34,800	42,700	38,200	100	MMF-UP0361H-E
53/48/45	0.97	0.158	1035	794	61	1750x600x390	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



לשימוש עם דגמים



Mini SMMSe 10HP SHRMe SMMSu

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

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+RELAY, 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

לשימוש עם דגמים



SHRMe

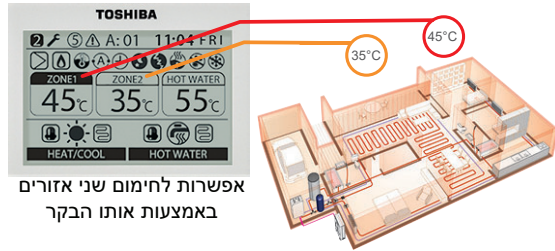
- ✓ אספקת מים חמים בטמפ' של 80°C
- ✓ מתאים לשימוש באזורים קרים במיוחד
- ✓ אפשרות חיבור של שני מחליפי חום למע' VRF
- ✓ לחימום תת רצפתי ומי צריכה

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+RELAY, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

משאבת חום מפוצלת



אפשרות לחימום שני אזורים באמצעות אותו הבקר



מחליף חום



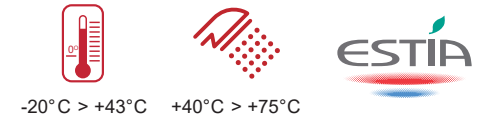
11-16 kW



8 kW



4.5 kW



נתוני מחליף החום

רמת רעש (dBA)	מיקום ההזנה במעבה TB02	מס' הגידים בכבל הזנה	חתך כבל הזנה ממ"ר	צריכת זרם מקסימלית A	מאמ"ת A	מתח הזנה V-ph-Hz	ג"ח לגיבוי Kw	חיבורי צנרת קרר (אינץ')			משקל (ק"ג)	מידות ע-ר-ג מ"מ	סמפ' אספקת מים בחימום C°	מתאים לשימוש עם מעבה דגם	תפוקת חימום Kw	דגם
								חיבורי צנרת קרר (אינץ')	נוזל	יניקה						
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							HWS-805H-E	8	HWS-805XWHM3-E HWS-805XWHM6/9-E
	L, N	3		13	16	220-1-50	3				54	1070x608x436		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 (dBA)	מיקום ההזנה במעבה	חתך כבל הזנה ממ"ר	צריכת זרם מקסימלית A	מאמ"ת 220-1-50 A	חיבורי צנרת קרר (אינץ')		משקל (ק"ג)	מידות ע-ר-ג מ"מ	C.O.P חימום	הספק נצרך בחימום Kw	תפוקת חימום Kw	דגם
					נוזל	יניקה						
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

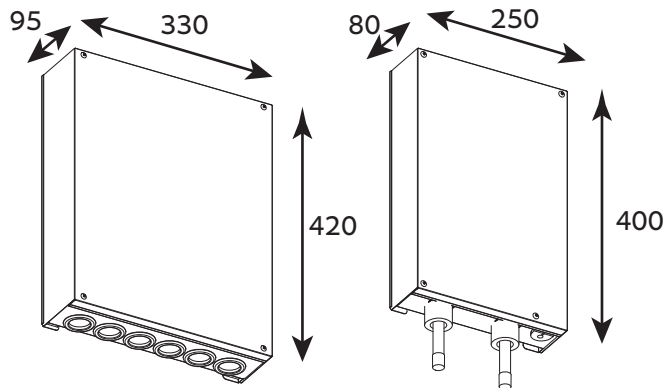
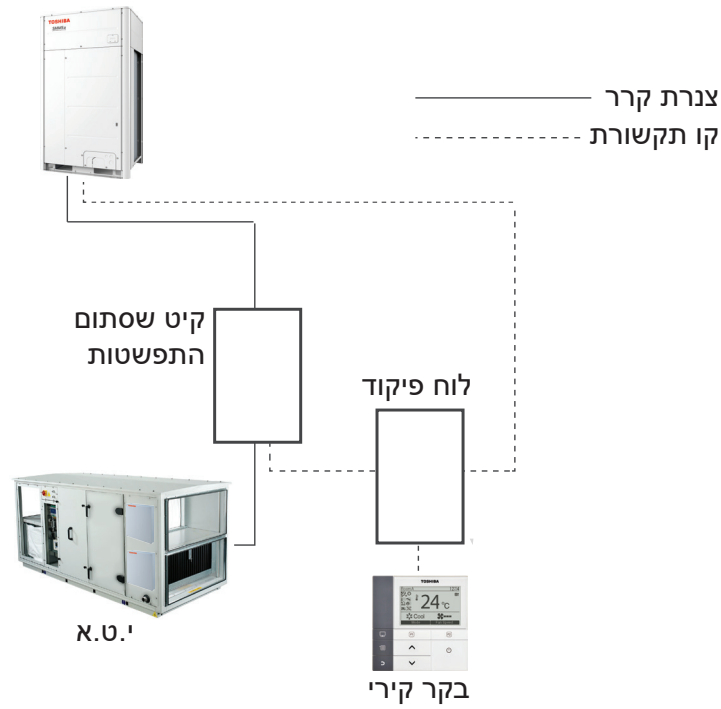
נתוני תפוקות-מעבה תלת פאזי (עם ג"ח למניעת קיפאון הבסיס)

רמת רעש (dBA)	מיקום ההזנה במעבה	חתך כבל הזנה ממ"ר	צריכת זרם מקסימלית A	מאמ"ת 380-3-50 A	חיבורי צנרת קרר (אינץ')		משקל (ק"ג)	מידות ע-ר-ג מ"מ	C.O.P חימום	הספק נצרך בחימום Kw	תפוקת חימום Kw	דגם
					נוזל	יניקה						
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			4.44						3.16	14.0	HWS-1405H8R-E	
53			4.30						3.72	16.0	HWS-1605H8R-E	

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

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

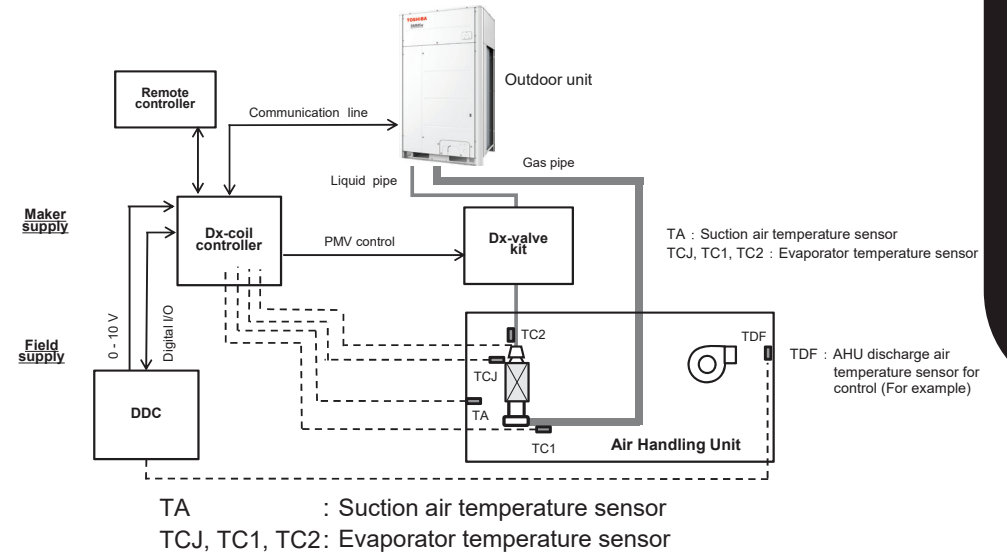
מעבה VRF



לוח פיקוד

קיט שסתום התפשטות

*המידות במ"מ



נתוני תפוקת יטאוי"ת RBM-A_VAE

תפוקת קרור		אינדקס	דגם לוח פיקוד	דגם שסתום ההתפשטות
HP	BTU/h			
8.0	76,400	200	TCB-IFDTC201E	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' אידיו בקרור 6 מ.צ. | שסתומי התפשטות אלקטרוניים
* ניתן להזמין לוח פיקוד מדגם TCB-IFDTC201E הכולל כניסה אנלוגית לשליטה על השסתום על ידי בקר חיצוני (0-10V)
* ניתן להזמין שסתום ופיקוד מדגם T-MM-DXV140 + T-MM-DXC010 החל מ- 19,000-76,000 BTH/h

פיקוד ובקרה











בקרים ליחידות פנים

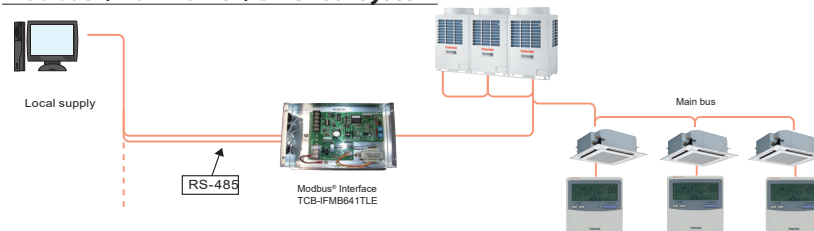
תצוגת תקלות	כניסות/יציאות חיצוניות	הדלקה/כיבוי	שינוי טמפרטורה	שינוי מהירות מפוח	שינוי מצב עבודה	שינוי כנפי הטיית זרימת אוויר	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	מס' יחידות פנים	אופן החיבור	מידות (מ"מ)	איור	סוג הבקר
●		●	●	●	●	●			1:8	AB	86x86x16		פיקוד קירי RBC-ASCU11-E
●		●	●	●	●	●	●	●	1:8	AB	120x120x20		פיקוד קירי RBC-AMSU51-EN
●		●	●	●	●	●	●		1:16	AB	120x120x16		פיקוד קירי RBC-AMTU31-E
●		●	●	●	●	●	●	●	1:16	AB	120x120x16		פיקוד קירי RBC-AMS41-E
●		●	●	●	●	●			1:1	AB	120x70x16		לוחית בקרה קירית צרה RBC-AS41E2 (לבתי מלון)
●		●	●	●	●	●	●		1:1	AB	שלט 157x56x19 מקלט 120x70x18		שלט הפעלה עם עינית RBC-AXU31-E

בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע

בקרים ליחידות פנים

תצוגת תקלות	כניסות/יציאות חיצוניות	הדלקה/כיבוי	טמפרטורה שינוי	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)	אזור	סוג הבקר
●		●	●	●	●	●		●	1:64	Uh Uh	120x120x16 שקוע בקיר (88x77x51)		בקר מרכזי TCB-SC640U-E
●	●	●	●	●	●	●	באמצעות חיבור למחשב		1:128	TCC	180x120x12 (+80)		בקר מערכתי רב תכונתי ללא מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-SM1281ETLE
●	●	●	●	●	●	●		●	1:256	Uh Uh	205x136x90		בקר מרכזי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT256OU-E
●	●	●	●	●	●	●		●	1:512	TCC	(323x255.4x7)+42		בקר מרכזי עם מסך מגע BMS-CT512IE
●		●	●	●	●	●		●	1:8	U1/U2 מעבה/מאייד (נדרש IP קבוע)	65x115x31		VRF CONNECT CGA-01
●	●	●	●	●	●	●		●	1:128	G1/G2 במעבה (נדרש IP קבוע)	35x90x156		CoolMasterNet
								●		חיבור לבקר	120x120x16		קוצב זמן יומי/שבועי TCB-EXS21TLE
-----										מותקן במעבה	-----		מגע יבש להפעלה/כיבוי TCB-PCMO4E

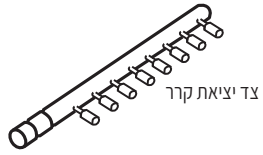
Modbus® / LonWorks® / BACnet® system



מפצלי נחושת

סוגי הסתעפות

מחבר רב קני 4/8 קנים



צד יציאת קרר

צד כניסת קרר



צד יציאת קרר

צד כניסת קרר

מפצל Y



צד יציאת קרר

צד כניסת קרר

ממשש לתפוקה (BTU/H)	SHRMe	SMMSu	Mini SMMSe	תאור	פריט חיבור	
עד 61,500	RBM-BY55FE	RBM-BY55E			הסתעפות דגם Y	
עד 136,300	RBM-BY105FE	RBM-BY105E				
עד 241,900	RBM-BY205FE	RBM-BY205E	-----			
עד 588,000	RBM-BY305FE	RBM-BY305E				
מעל 722,000	-----	RBM-BY405E			מחלק רב קני 4 יציאות	
עד 136,300	RBM-HY1043FE	RBM-HY1043E				
עד 241,900	RBM-HY2043FE	RBM-HY2043E	-----		מחלק רב קני 8 יציאות	
עד 136,300	RBM-HY1083FE	RBM-HY1083E				
עד 241,900	RBM-HY2083FE	RBM-HY2083E	-----			קלט מפצל צנרת לחבור בין מעבים
עד 249,600	RBM-BT14FE	RBM-BT14E	-----			
עד 420,000	RBM-BT24FE	RBM-BT24E				
מעל 595,200	-----	RBM-BT34E				

SHRMe

יציאות	כניסה	מחבר רב קני (חמוכיה)	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1043FE ארבעה קנים
		דחיסה	
3/8"	5/8"	נוזל	RBM-HY1083FE שמונה קנים
5/8"	7/8"	יניקה	
3/8"	5/8"	דחיסה	RBM-HY2043FE ארבעה קנים
		נוזל	
5/8"	11/4"	יניקה	RBM-HY2083FE שמונה קנים
	7/8"	דחיסה	
3/8"	5/8"	נוזל	RBM-HY2083FE שמונה קנים
5/8"	7/8"	יניקה	
3/8"	7/8"	דחיסה	RBM-HY305FE
		נוזל	

SHRMe

יציאות	כניסה	מפצל Y	
5/8"	5/8"	יניקה	RBM-BY55FE
5/8"		דחיסה	
3/8"	7/8"	נוזל	RBM-BY105FE
7/8"		יניקה	
7/8"	7/8"	דחיסה	RBM-BY205FE
5/8"		נוזל	
11/8"	11/4"	יניקה	RBM-BY305FE
7/8"	דחיסה		
5/8"	11/2"	נוזל	RBM-BY305FE
11/8"		11/4"	
7/8"	נוזל		

SMMSu Mini SMMSe

יציאות	כניסה	מחבר רב קני (חמוכיה)	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1043E ארבעה קנים
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1083E שמונה קנים
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	11/4"	יניקה	RBM-HY2043E ארבעה קנים
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	11/4"	יניקה	RBM-HY2083E שמונה קנים
3/8"	5/8"	נוזל	

SMMSu Mini SMMSe

יציאות	כניסה	מפצל Y	
5/8"	5/8"	יניקה	RBM-BY55E
3/8"		נוזל	
7/8"	5/8"	יניקה	RBM-BY105E
5/8"		נוזל	
11/8"	11/4"	יניקה	RBM-BY205E
5/8"	נוזל		
11/2"	7/8"	יניקה	RBM-BY305E
7/8"		נוזל	
11/2"	13/4"	יניקה	RBM-BY405E
7/8"	נוזל		

עובי בידוד לצנרת 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		

עובי דופן צנרת נחושת

*סוג הצנרת	קוטר	רכה	קשיחה		
קוטר	1/4"-1/2"	5/8"	3/4"-1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"
עובי דופן (מ"מ)	0.8	1	1	1.10	1.25

* צנרת הנחושת תותאם לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi

קוטר צנרת ליחידות פנים

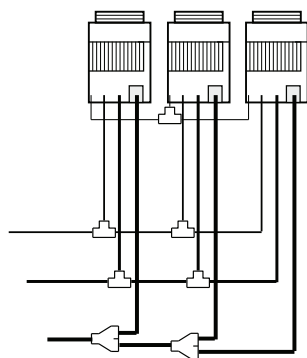
קוטר צנרת נזול	קוטר צנרת גז	דגם מאייד
1/4"	3/8"	מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או פחות
	1/2"	מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או יותר
3/8"	5/8"	מ-015 עד 018
1/2"	7/8"	מ-072 עד 096

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 סיכוך) 2x1.25 מ"מ"ר מסוכך זינה - 220V

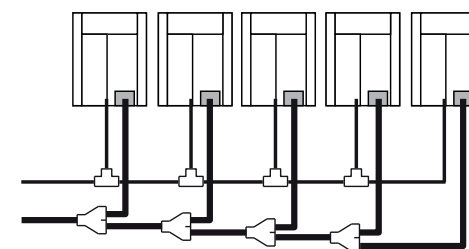
בחירת מפצלים לחיבור בין מעבים

HEAT RECOVERY



נדרש קו איזון שמן

HEAT PUMP



לא 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

ארבעה מודולים

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

חמישה מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP	
3 x RBM-BT34E + 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	
	MMY-UP11811HT8P-E	
	MMY-UP12011HT8P-E	
	4 x RBM-BT34E	MMY-UP11811HT8P-E
		MMY-UP12011HT8P-E
		MMY-UP12011HT8P-E

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
RBM-BT34E	MMY-UP4611HT8P-E
	MMY-UP4811HT8P-E

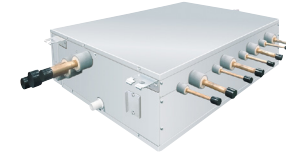
שלושה מודולים

מפצל צנרת למעבים	דגם מעבה HP
RBM-BT34E + 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
	MMY-UP6611HT8P-E
	MMY-UP6811HT8P-E
	MMY-UP7011HT8P-E
	MMY-UP7211HT8P-E
	2 x RBM-BT34E

HEAT RECOVERY בורר זרימה למערכות



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	גזל. 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	1	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	4	RBM-Y2804FE
							61,000			RBM-Y1801F4PE
	5/8	3/8	1 1/2	1 1/8	53	1050/567/215				

מתח הזנה 220V לכל הדגמים

נדרש חיבור לניקוז לבוררים הרב קניים

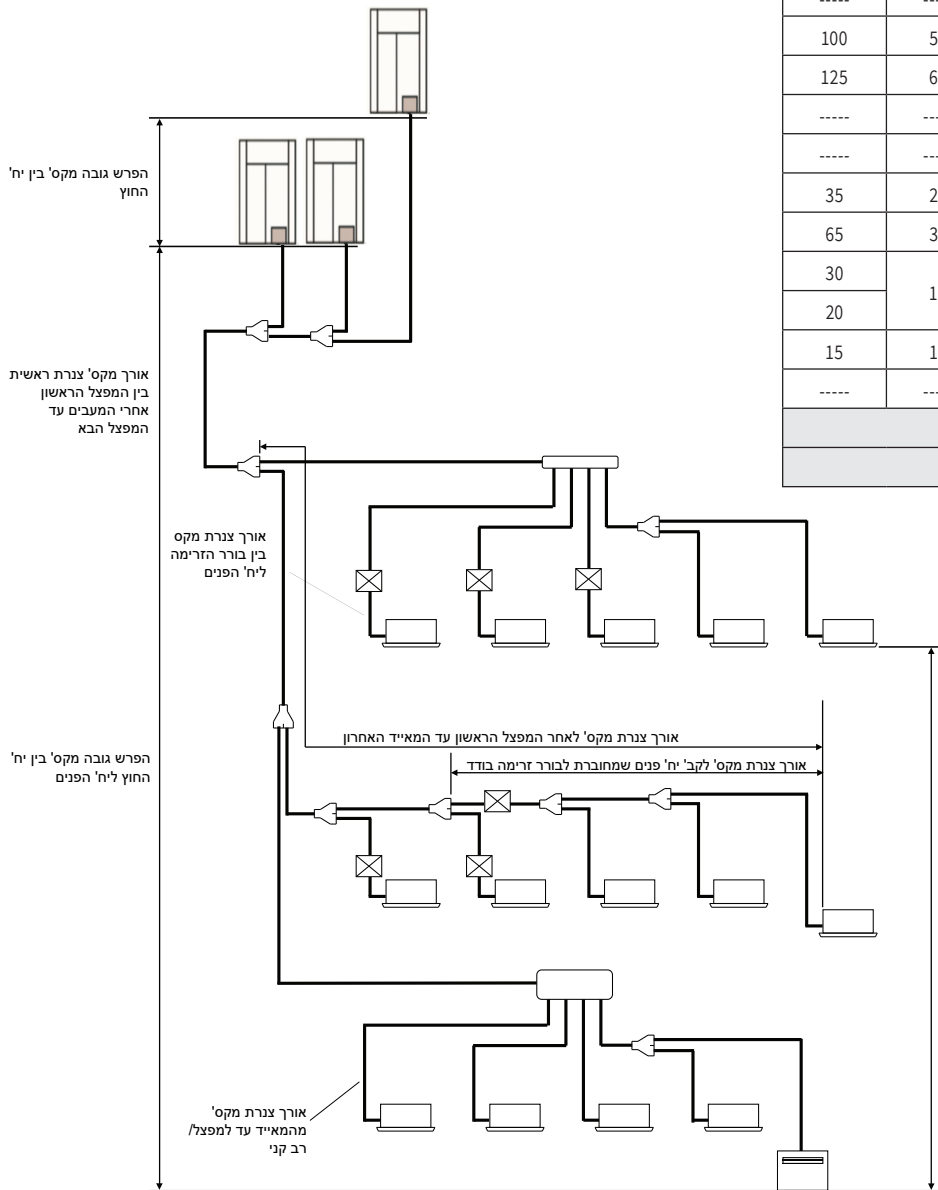
כאשר מחברים מס' יחידות פנים לקנה בודד, כל היחידות המחוברות יפעלו באותו משטר עבודה באמצעות בקר קירי בודד

חיבור הצנרת נעשה באמצעות הלחמה

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

אורכי צנרת מותרים (מטרים) HEAT PUMP

Mini 4,5,6	MCY-MHP0805HT8	MCY-MHP0806HS8-E MHP1006HS8-E	Mini 12	SMMS-u		
180	100	300	180	500	מעבה בודד	אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים)
-----	-----	-----	-----	1200	שרשרת מעבים	
100	50	120	100	210	אורך אמיתי	אורך צנרת מירבי בפועל (1)
125	60	150	120	250	עם כיפופים	
-----	-----	-----	-----	100	אורך אמיתי	אורך צנרת מקס' לאחר 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)						



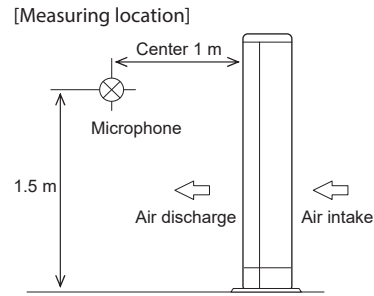
אורכי צנרת מותרים (מטרים) Heat Recovery

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 צנרת 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)		

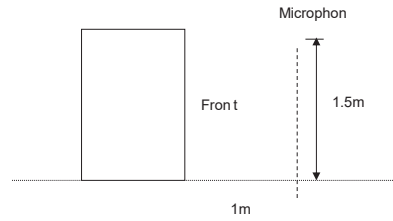
תנאי מדידת רעש ליחידות החוץ והפנים

Sound pressure level measurement

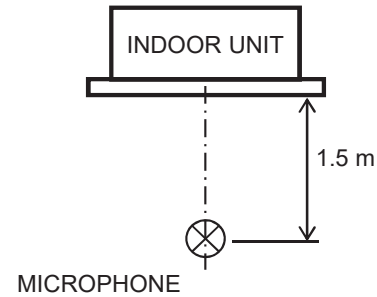
MINI SMMS



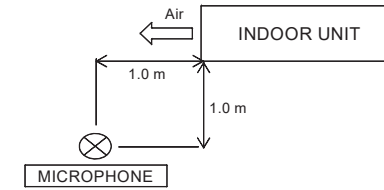
SMMS-u & SHRM-e



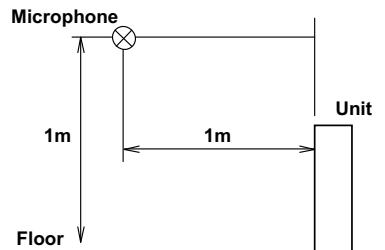
COMPACT 4-WAY CASSETTE & 4-WAY CASSETTE & 2-WAY CASSETTE & 1-WAY CASSETTE



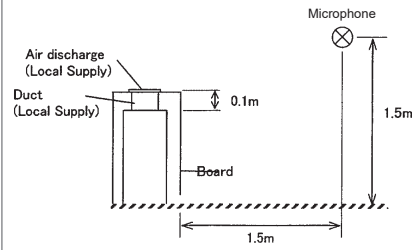
HIGH-WALL & CEILING



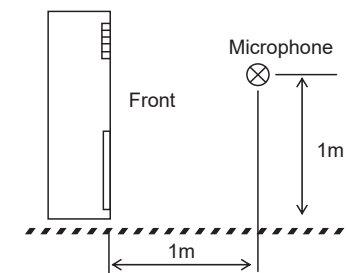
CONSOLE & BIFLOW CONSOLE



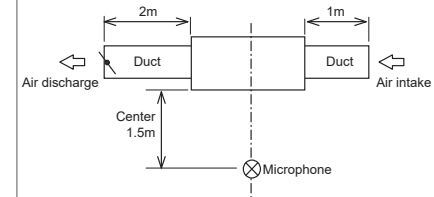
CONCEALED CHASSIS



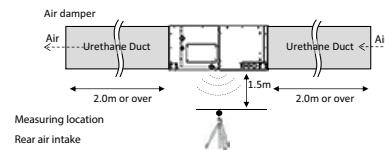
FLOOR STANDING



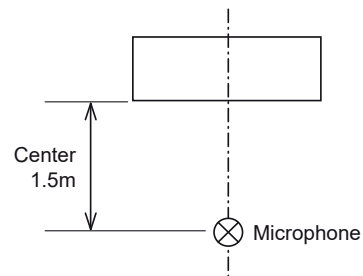
SLIM DUCT & STANDARD DUCT & HIGH STATIC DUCT



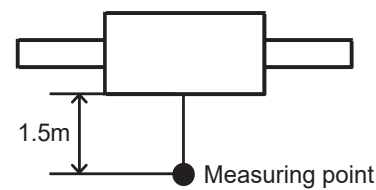
HIGH STATIC DUCT SIZES 72 & 96



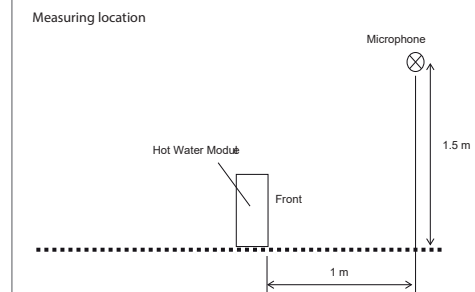
FRESH AIR



A2A HEAT EXCHANGER



HOT WATER MODULE (MID & HIGH TEMPERATURE)



נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים

מערכות VRF		
חימום	קרור	תנאי הפעלה
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
מערכות קירור מים		
35°C	-----	טמפרטורת אספקת מים
7°C DB / 6°C WB	-----	טמפרטורת חוץ

החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים ללא הודעה מוקדמת

TOSHIBA VRF

cooltime.co.il

050-778-4877