



קטלוג ספטמבר 2022 | **TOSHIBA VRF**

חדש!

מערכות VRF מודולריות SMMSu

עם מדחס חדשני ומתקדם

TWIN ROTARY ו-TRIPLE ROTARY

לטמפ' 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	
																										
																										
																										
																									SHRMe	
																										
																										
																										

נתוני היחידות בכ"ס

מקדם השימוש למעבים 130% MINI VRF HEAT PUMP

מקדם השימוש למעבים 135% HEAT PUMP

מקדם השימוש למעבים 135% HEAT RECOVERY

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

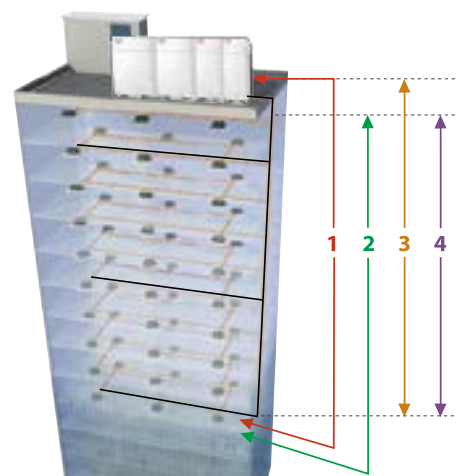
מעבה HP



-25°C > +52°C

9000-9700 CFM / 80 Pa

5800-7000 CFM / 80 Pa

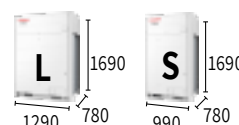


1 אורך צנרת כללי מקסימלי
1,200 מטר

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)

דגם	אינדקס	כ"ס (HP)	מספר יחידות פנים מירבי	תפוקת קירור (TR)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת חימום (Btu/h)	C.O.P		הספק נצרך (Kw)		מאמ"ת 3PH (A) (צריכה מקס')	משקל (Kg)	חיבורי צנרת (אינץ')		הרכב מעבים	רמת רעש (קירור) (dBA)			
							קירור	חימום	קירור	חימום			יניקה	נוזל					
MMY- MUP0801HT8P-E	200	8	18	6.4	76,400	85,300	4.0	4.7	5.6	5.3	(17) 20	228	1/2	3/4		53			
	250	10	22	8.0	95,500	107,500	3.3	4.4	8.4	7.2	(23) 25			7/8		55			
	300	12	27	9.5	114,300	128,000	3.2	4.8	10.4	7.8	(27) 32			11/8		58			
	350	14	31	11.4	136,500	153,500	2.7	4.5	14.6	10.0	(31) 32		5/8						
MMY- MUP1601HT8P-E	400	16	36	12.8	153,500	170,600	3.2	4.2	14.1	11.9	(34) 40	312	5/8	11/8		60			
	450	18	40	14.3	172,000	191,100	3.2	4.5	15.9	12.5	(38) 40					61			
	500	20	45	15.9	191,100	215,000	3.1	4.2	18.0	14.9	(40) 40	356				3/4	13/8	63	
	550	22	49	17.5	209,800	235,400	3.0	4.3	20.4	16.2	(57) 63								63
	600	24	54	19.1	228,600	238,800	2.8	3.7	24.2	19.0	(60) 63								

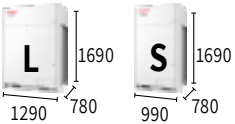
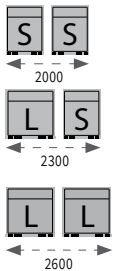
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הן במ"מ

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

דגם	אינדקס	כ"ס (HP)	מספר יחידות פנים מירבי	תפוקת קירור (TR)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת חימום (Btu/h)	C.O.P		הספק נצרך (Kw)		מאמ"ת 3PH (A)	משקל (Kg)	חיבורי צנרת (אינץ') (אינץ')		הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	רמת רעש (קירור) (dBA)
							קירור	חימום	קירור	חימום			יניקה	נוזל		
MMY-UP2611HT8P-E	650	12+14	58	20.9	250,800	281,500	3.0	4.6	24.89	17.8	32+32	456	1 3/8	3/4	S S	61.5
	700	14+14	63	22.8	273,000	307,100	2.7	4.5	29.1	20.0						
MMY-UP3011HT8P-E	750	18+12	64	23.9	286,300	319,000	3.2	4.6	26.24	20.3	40+32	540	1 3/8	3/4	L S	63.0
MMY-UP3211HT8P-E	800	20+12	65	25.5	305,400	342,900	3.2	4.4	28.4	22.7		562				
MMY-UP3411HT8P-E	850	20+14	66	27.3	327,600	368,500	2.9	4.3	32.6	24.9						
MMY-UP3611HT8P-E	900	24+12	67	28.6	342,900	366,800	2.9	4.0	34.5	26.8	63+32	584	1 5/8	7/8		
MMY-UP3811HT8P-E	950	24+14	68	30.4	365,100	392,400	2.8	4.0	38.74	29.0						
MMY-UP4011HT8P-E	1000	20+20	69	31.8	382,100	429,900	3.1	4.2	36.02	29.9	40+40	668	1 5/8	7/8		L L
MMY-UP4211HT8P-E	1050	24+18	70	33.4	400,600	429,900	2.9	4.0	40.09	31.5	63+40	690				
MMY-UP4411HT8P-E	1100	24+20	71	35.0	419,700	453,800	2.9	3.9	42.2	33.9					63+63	
MMY-UP4611HT8P-E	1150	24+22	72	36.5	438,400	474,300	2.9	4.0	44.6	35.2						
MMY-UP4811HT8P-E	1200	24+24	73	38.1	457,200	477,700	2.8	3.7	48.38	38.0						

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

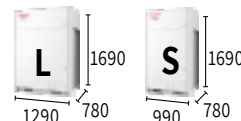
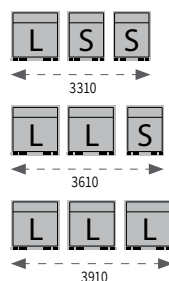
SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מעבה HP
HEAT PUMP



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

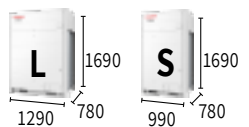
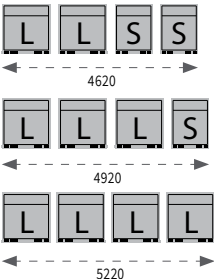
רמת רעש (קורור)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
65.5		7/8	1 5/8	812	63+32+32	36.8	49.1	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	1 5/8	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
						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
			1 3/4	940	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		7/8	1 3/4	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
						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
				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

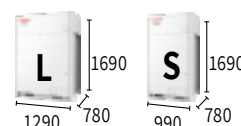
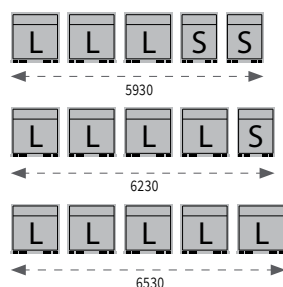


מעבה HP לתפוקה 708,000 Btu/h - 914,400 Btu/h (ארבעה מודולים)

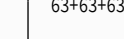
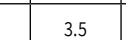
דגם	אינדקס	כ"ס (HP)	מספר יחידות פנים מירבי	תפוקת קירור (TR)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת חימום (Btu/h)	C.O.P		הספק נצרך (Kw)		מאמ"ת 3PH (A)	משקל (Kg)	חיבורי צנרת (אינץ')		הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	רמת רעש (קרוור)
							קירור	חימום	קירור	חימום			יניקה	נוזל		
MMY-UP7411HT8P-E	1850	24+24+14+12	86	59.0	708,000	759,200	2.8	4.0	73.27	55.73	63+63+32+32	1168	1 3/4	7/8		67.5
	1900	24+24+14+14	87	60.9	730,200	784,800	2.8	4.0	77.48	57.96			2 1/8			
MMY-UP7811HT8P-E	1950	24+20+20+14	88	62.3	747,200	822,300	2.9	4.1	74.76	58.84	63+40+40+32	1252	2 1/8	7/8		68.5
MMY-UP8011HT8P-E	2000	24+24+20+12	90	63.6	762,600	820,600	2.9	3.5	76.73	68.11						
MMY-UP8211HT8P-E	2050	24+24+20+14	92	65.4	784,800	846,200	2.8	3.5	80.94	71.37	63+63+63+32	1296				
MMY-UP8411HT8P-E	2100	24+24+24+12	94	66.7	800,100	844,500	2.8	3.5	82.91	71.18						
MMY-UP8611HT8P-E	2150	24+24+24+14	96	68.5	822,300	870,100	2.8	3.0	87.12	84.40						
MMY-UP8811HT8P-E	2200	24+24+20+20	98	70.0	839,400	907,600	2.9	4.0	84.4	66.94			63+63+40+40	1380		
MMY-UP9011HT8P-E	2250	24+24+22+20	100	71.5	858,100	928,100	2.9	4.0	86.82	67.82	63+63+63+40	1402	2 1/8	7/8		69.5
MMY-UP9211HT8P-E	2300	24+24+24+20	102	73.1	876,900	931,500	2.8	3.4	90.58	80.01						
MMY-UP9411HT8P-E	2350	24+24+24+22	104	74.6	895,700	951,900	2.8	3.4	93	81.32	63+63+63+63	1424				
MMY-UP9611HT8P-E	2400	24+24+24+24	106	76.2	914,400	955,400	2.8	3.4	96.76	83.08						



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

דגם	אינדקס	כ"ס	מספר יחידות פנים מירבי	תפוקת קירור	תפוקת חימום	C.O.P		הספק נצרך (Kw)		מאמ"ת 3PH	משקל	חיבורי צנרת (אינץ')		הרכב מעבים	רמת רעש (קרו)		
		(HP)		(TR)	(Btu/h)	(Btu/h)	חימום	קירור	חימום	קירור	(A)	(Kg)	יניקה	נוזל	מעבה קטן-S מעבה גדול-L	(dBA)	
MMY-UP9811HT8P-E	2450	24+24+24+14+12	108	78.1	936,600	998,000	2.8	3.9	97.46	74.71	63+63+63+32+32	1524	2 1/8	7/8		69.0	
	2500	24+24+24+14+14	110	79.9	958,800	1,023,600	2.8	3.9	101.67	76.94							
MMY-UP10211HT8P-E	2550	24+24+20+20+14	112	81.3	975,800	1,061,100	2.9	4.0	98.95	77.82	63+63+40+40+32	1608	2 1/8	7/8		69.5	
	2600	24+24+24+20+12	114	82.6	991,200	1,059,400	2.9	3.5	100.92	88.88							
	2650	24+24+24+20+14	116	84.5	1,013,400	1,085,000	2.8	3.5	105.13	92.14	63+63+63+40+32	1630					
	2700	24+24+24+24+12	118	85.7	1,028,700	1,083,300	2.8	3.5	107.1	91.95	63+63+63+63+32						1652
	2750	24+24+24+24+14	120	87.6	1,050,900	1,108,900	2.8	3.4	111.31	95.21							
	MMY-UP11211HT8P-E	2800	24+24+24+20+20	122	89.0	1,068,000	1,146,400	2.9	3.4	108.59	97.71						63+63+63+40+40
2850		24+24+24+22+20	124	90.6	1,086,700	1,166,900	2.9	3.5	111.01	99.02	63+63+63+63+40	1758					
2900		24+24+24+24+20	126	92.1	1,105,500	1,170,300	2.8	3.8	114.77	90.85							
2950		24+24+24+24+22	128	93.7	1,124,300	1,190,800	2.8	3.8	117.19	92.1	63+63+63+63+63	1780					
3000		24+24+24+24+24		95.3	1,143,000	1,194,200	2.8	3.7	120.95	94.9							

SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI

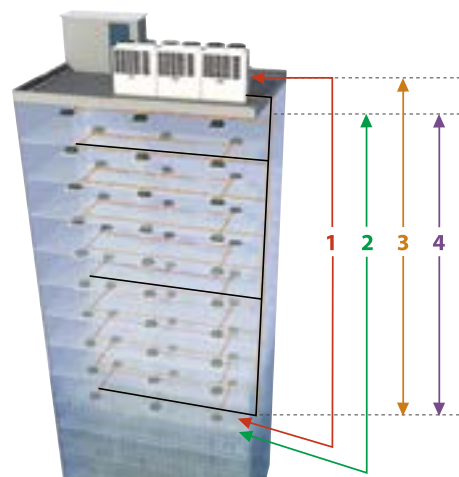
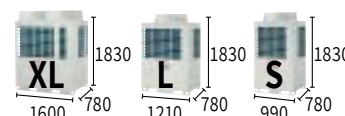


-25°C > +46°C

10000 CFM/40Pa

7200 CFM / 40-50 Pa

5700 CFM / 50-60 Pa



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

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

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 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							
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

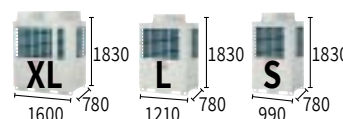
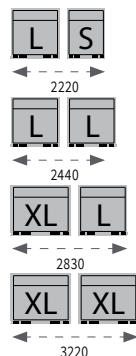
SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI

מעבה / HEAT RECOVERY MULTI



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

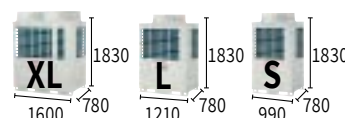
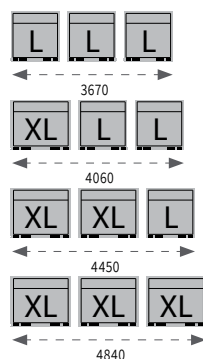
רמת רעש	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל	מאמ"ת 3PH	הספק נצרך (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה	דחיסה			(Kg)	(A)	חימום	קירור					חימום		
64		3/4	1 3/8	1 1/8	579	32+32	15.8	17.7	4.4	3.5	235,400	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	1 3/8	1 1/8	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	1 3/8	1 1/8	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	1 3/8	1 1/8	754	50+40	25.9	29.9	4.1	3.2	363,400	325,500	27.1	54	18+16	850	MMY-AP3416FT8P-E
			1 5/8	1 3/8		50+50	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 נצרך (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מיירבי	כ"ס	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור					(HP)		
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	MMY-AP5016FT8P-E
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

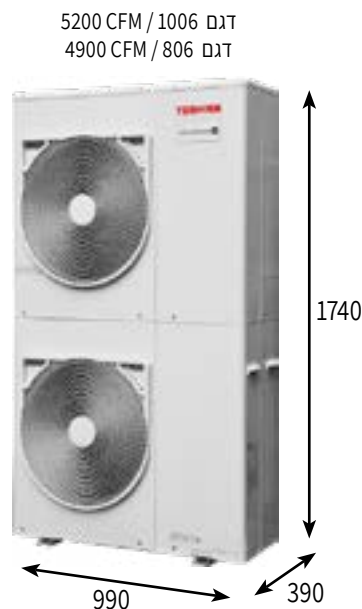
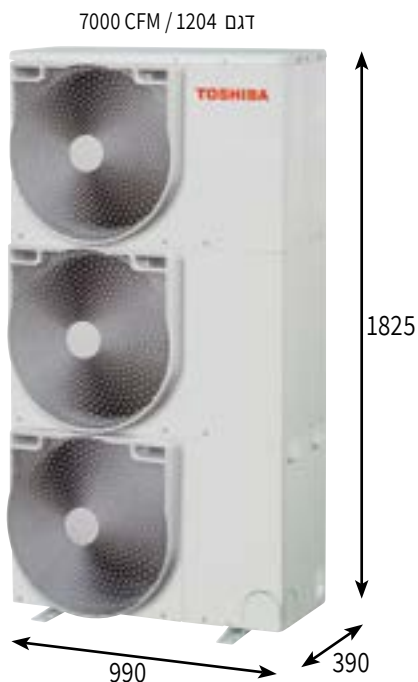
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד 3/50/400 V/Hz/Ph
המידות המוצגות הן במ"מ

MINI SMMSe

MINI SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



-20°C > +46°C



רמת רעש	מידות ג/ע/ר	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל	מאמ"ת 3PH	הספק נצרך (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר יחידות פנים מירבי	אינדקס	דגם
(dBA)	(מ"מ)	נודל	יניקה	(Kg)	(A) (צריכה מקס')	חימום	קירור	חימום	קירור	(Btu/h)	(Btu/h)	(TR)			
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		125	MCY-MHP0504HS8-E
51						4.27	4.25	4.22	3.65	61,400	52,900	4.6		140	MCY-MHP0604HS8-E
58	990/390/1490		3/4	129	(16.5) 3 x 20	6.25	7.00	4.81	3.36	85,300	76,400	6.4		200	MCY-MHP0805HT8
58	990/390/1740			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	990/390/1740			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	990/390/1825	1/2	1 1/8	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

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד 400/50/3 V/Hz/Ph
אורכי צנרת מירביים ונתונים נוספים בעמוד 27

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	אורך 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

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)	
MMD-UP0071BHP-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	275x750x700	23	212	318	0.055	0.36	29/26/23
MMD-UP0091BHP-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88			229	335	0.06	0.4	30/26/23
MMD-UP0121BHP-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75			318	541	0.11	0.72	33/29/25
MMD-UP0151BHP-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81			512	776	0.135	0.83	33/30/27
MMD-UP0181BHP-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71			565	853	0.16	0.98	36/31/27
MMD-UP0241BHP-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77	275x1000x700	30	812	1129	0.22	1.33	36/34/31
MMD-UP0271BHP-E	71	27,300	30,700	24,900	18,800	0.76			882	1382	0.29	1.76	40/36/33
MMD-UP0301BHP-E	80	30,700	34,100	28,000	20,800	0.74							40/36/33
MMD-UP0361BHP-E	100	38,200	42,700	34,800	26,600	0.76	275x1400x750	40					
MMD-UP0481BHP-E	125	47,800	54,600	43,300	31,700	0.73							
MMD-UP0561BHP-E	140	54,600	61,400	49,500	35,100								
לתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש לחץ סטטי חימום: 120-30 pascal (7 דרגות) משאבת מים אינטגרלית עומד מים מקס' מפייט הניקוז ס61 ס"מ ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתית													

ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: 30-120 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	אורך 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					(Kw)	(A)	
					(Btu/h)								
MMD-UP0181HP-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400	298x1000x750	34	529	647	0.125	0.85	37/33/31
MMD-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800			565	706	0.14	0.95	38/34/32
MMD-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900			706	882	0.19	1.2	43/41/38
MMD-UP0361HP-E	100	38,200	42,700		26,600	34,800	298x1400x750	43	788	1129	0.23	1.43	41/37/34
MMD-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300			997	1376	0.3	1.86	44/41/38
MMD-UP0561HP-E	140	54,600	61,400		36,200	49,500			1129	1624	0.4	2.57	46/44/41
MMD-UP0721HP-E	200	76,500	85,300	0.69	48,100	69,300	448x1400x900	97	1471	2235	0.54	2.93	44/40/36
MMD-UP0961HP-E	250	95,600	107,500	0.68	59,000	86,700			2059	2824	0.79	3.92	46/42/38
ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש לחץ סטטי חימום: עד 200 pascal לדגמי 181-561 עד 250 pascal לדגמי 961-121 משאבת מים אינטגרלית פרט לדגמי 121 / 961 מסופק ללא מסנני אוויר חוזר.													

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

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 (dBA) נמוך/בינוני/גבוה	
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	(יניקת אוויר)	
													(Btu/h)	
MMD-UP0071SPHY-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	210x700x450	16	235	318	0.026	0.4	41/39/36	31/29/26
MMD-UP0091SPHY-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88			253	335	0.029	0.42	42/40/36	32/30/26
MMD-UP0121SPHY-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75			259	353	0.031	0.44	43/40/37	33/30/27
MMD-UP0151SPHY-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81	210x900x450	19	324	406	0.035	0.47	44/42/38	34/32/28
MMD-UP0181SPHY-E	50	19,100	21,200	17,400	12,300	0.71			388	459	0.044	0.53	45/43/39	35/33/29
MMD-UP0241SPHY-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77	210x1100x450	22	506	635	0.067	0.69	47/44/42	36/33/31
MMD-UP0271SPHY-E	71	27,300	30,700	24,900	18,800	0.76			535	671	0.072	0.74	48/45/43	37/34/32
לחץ סטטי חיצוני ב pascal 10/20/35/45 ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתני עומד מים מירבי מפיית 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

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 (dBA) גבוה/נמוך (יניקת אויר תחתונה/אחורית)
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	
					(Btu/h)								
MMD-UP0481HFP-E	125	47,800	30,400	-----	-----	-----	477x1430x900	99	447	635	0.108	0.8	38/35/31
MMD-UP0721HFP-E	200	76,500	47,400	-----	-----	-----			706	988	0.153	0.9	38/36/39
MMD-UP0961HFP-E	250	95,600	59,400	-----	-----	-----			865	1235	0.198	1.12	39/36/33
MMD-UP1121HFP-E	300	114,300	71,000	-----	-----	-----			1041	1482	0.243	1.36	40/37/34
MMD-UP1281HFP-E	350	136,500	86,000	-----	-----	-----			1253	1800	0.33	1.91	42/38/35
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

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)	
MMU-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800	256x840x840 (30x950x950)*	20	471	759	0.036	0.4	35/31/28
MMU-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900					0.39		
MMU-UP0301HP-E	80	30,700	34,100	0.74	20,800	28,000					0.043	0.45	38/33/30
MMU-UP0361HP-E	100	38,200	42,700	0.74	26,600	34,800	319x840x840 (30x950x950)*	23	629	1159	0.112	0.088	43/38/32
MMU-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300						0.92	46/38/32
MMU-UP0561HP-E	140	54,600	61,400		35,100	49,500						46/40/33	
מידות הפנל משאבת מים אינטגרלית עומד מים מקס' מפייט הניקוז 66 ס"מ ניתן להוסיף קיט שלט אלוטי RBC-AXU4IU-E													

* 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)

דגם	אינדקס	תפוקת קירור	תפוקת חימום	תפוקת קרור ובתנאי 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)	
MMU-UP071MH-E	20	7,500	8,500	0.85	5,800	6,000	256x575x575 (12x620x620)*	15	222	325	0.023	0.23	34/29
MMU-UP091MH-E	25	9,600	10,900	0.88	7,500	8,500						0.24	35/29
MMU-UP0121MH-E	32	12,300	13,700	0.75	8,500	11,300						0.25	36/30
MMU-UP0151MH-E	40	15,400	17,100	0.81	11,300	14,000						0.28	37/31
MMU-UP0181MH-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400						0.46	43/34
מידות הפנל משאבת מים אינטגרלית עומד מים מקס' מפייית הניקוז 66 ס"מ ניתן להוסיף קיט שלט אלוטרי דגם RBC-AXU31UM-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

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)			
MMU-UP0071WH-E	20	7,500	8,500	0.85	5,800	6,000	295x815x570 (20x1050x680)*	18	265	328	0.21	0.024	34/32/30				
MMU-UP0091WH-E	25	9,600	10,900	0.88	7,500	8,500											
MMU-UP0121WH-E	32	12,300	13,700	0.75	8,500	11,300											
MMU-UP0151WH-E	40	15,400	17,100	0.81	11,300	14,000	345x1180x570 (20x1415x680)*	26	434	618	0.22	0.026	35/33/30				
MMU-UP0181WH-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400					0.28	0.034		529	364		
MMU-UP0241WH-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800					0.37	0.045	618	434	741	459	40/37/34
MMU-UP0271WH-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900											
MMU-UP0301WH-E	80	30,700	34,100	0.74	20,800	28,000											
MMU-UP0361WH-E	100	38,200	42,700	0.76	26,600	34,800	345x1600x570 (20x1835x680)*	35	724	776	0.43	0.055	42/39/36				
MMU-UP0481WH-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300					0.5	0.081	1024	695	43/40/37		
MMU-UP0561WH-E	140	54,600	61,400		35,100	49,500					61,400	0.57	0.091	1059	724	46/42/39	
* 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

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)													
MMU-UP0071YHP-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	150x990x450 (30x1220x530)*	14	159	294	0.030	0.24	38/34/25
MMU-UP0091YHP-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88			171	306			39/35/26
MMU-UP0121YHP-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75			171	318			40/36/26
MMU-UP0151SH-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81	200x1000x710 (20x1230x800)*	20	371	441	0.039	0.34	37/35/32
MMU-UP0181SH-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71			388	459			38/36/34
MMU-UP0241SH-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77			476	671			45/41/37
* מידות הפנל משאבת מים אינטגרלית עומד מים מקס' מפיית הניקוז 69 ס"מ ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31C-E													



מאייד תקרתי

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)	
MMC-UP0151HP-E	40	15,400	17,100	0.81	11,300	14,000	235 x 950 x 690	24	318	494	0.033	0.37	36/34/28
MMC-UP0181HP-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400					0.034	0.38	37/35/28
MMC-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800	235 x 1270 x 690	30	441	847	0.067	0.67	41/36/29
MMC-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900					0.083	0.8	44/38/32
MMC-UP0361HP-E	100	38,200	42,700	0.76	26,600	34,800	235 x 1586 x 690	39	706	1094	0.083	0.8	44/41/35
MMC-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300					0.111	1.02	46/42/36
MMC-UP0561HP-E	140	54,600	61,400		35,100	49,500							
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

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)	
MMK-UP0071HP-E	20	7,500	8,500	0.85	5,800	6,000	293 x 798 x 210	11	176	282	0.015	0.16	35/30/25
MMK-UP0091HP-E	25	9,600	10,900	0.88	7,500	8,500				300	0.016	0.17	36/31/25
MMK-UP0121HP-E	32	12,300	13,700	0.75	8,500	11,300				318	0.017	0.18	37/32/25
MMK-UP0151HP-E	40	15,400	17,100	0.81	11,300	14,000	320 x 1050 x 250	16	376	494	0.028	0.26	40/36/32
MMK-UP0181HP-E	50	19,100	21,500	0.71	12,300	17,400				529	0.032	0.29	41/37/32
MMK-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	0.77	16,700	21,800				706	0.05	0.42	45/39/33
MMK-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	0.76	18,800	24,900	350 x 1200 x 280	20	647	706	0.03	0.28	45/41/39
MMK-UP0301HP-E	100	30,700	34,100	0.74	20,800	28,000				853	0.05	0.35	48/44/41
MMK-UP0361HP-E	125	38,200	42,700	0.76	26,600	34,800				971	0.06	0.48	50/45/43
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

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)	
MML--UP0071BH-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	600x745x220	21	176	271	0.056	0.25	36/34/32
MML--UP0091BH-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88							
MML--UP0121BH-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75							
MML--UP0151BH-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81	600x1045x220	28	288	435	0.09	0.45	42/37/33
MML--UP0181BH-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71							
MML--UP0241BH-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77							
קיים גם דגם אנכי גלוי בספיקות אוויר גבוהות.													



מאייד רצפתי עומד

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)									
MMF-UP0151H-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81	1750x600x210	46	353	482	0.053	0.38	46/43/38	
MMF-UP0181H-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71		47	376	547	0.087	0.55	50/45/41	
MMF-UP0241H-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77		1750x600x390	61	794	1035	0.158	0.97	53/48/45
MMF-UP0271H-E	71	27,300	30,700	24,900	18,800	0.76								
MMF-UP0361H-E	100	38,200	42,700	34,800	26,600	0.76	1750x600x390	61	794	1035	0.158	0.97	53/48/45	
MMF-UP0481H-E	125	47,800	54,600	43,300	31,700	0.73								
MMF-UP0561H-E	140	54,600	61,400	49,500	35,100									

מערכות חימום מים משולבות HEAT PUMP



לשימוש עם דגמים



Mini SMMSe 10HP SHRMe SMMSu

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

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

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

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



-20°C > +43°C



+40°C > +75°C



נתוני מחליף החום

דגם	תפוקת חימום	מתאים לשימוש עם מעבה	טמפ' אספקת מים בחימום	מידות ע-רג	משקל	חיבורי צנרת קר (אינץ')	חיבורי צנרת מים	ג"ח לגיבוי	מתח הזנה לג"ח	מאמ"ת	צריכת זרם מקסימלית	חתך כבל הזנה	מס' הגידים בכבל	מיקום ההזנה במעבה	רמת רעש
	Kw	דגם	C°	מ"מ	(ק"ג)	יניקה	נוזל		V-ph-Hz	A	A	ממ"ר		TB02	(dBA)
HWS-455XWHM3-E	4.5	HWS-455H-E	20-55	925x525x355	49	5/8	3/8	1-1/4	220-1-50	16	13	2.5	3	L, N	29
HWS-805XWHM3-E	8	HWS-805H-E	20-55	925x525x355	49	5/8	3/8	1-1/4	380-3-50	3x16	3x13	2.5	5	L1,L2,L3,N	29
HWS-805XWHM6/9-E	8	HWS-805H-E	20-55	925x525x355	49	5/8	3/8	1-1/4	220-1-50	16	13	2.5	3	L, N	29
HWS-1405XWHM3-E	11-14-16	HWS-1105/1405/1605H8R-E	20-55	1070x608x436	54	5/8	3/8	1-1/4	380-3-50	3x16	3x13	2.5	5	L1,L2,L3,N	29
HWS-1405XWHM6/9-E	11-14-16	HWS-1105/1405/1605H8R-E	20-55	1070x608x436	54	5/8	3/8	1-1/4	380-3-50	3x16	3x13	2.5	5	L1,L2,L3,N	29

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

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

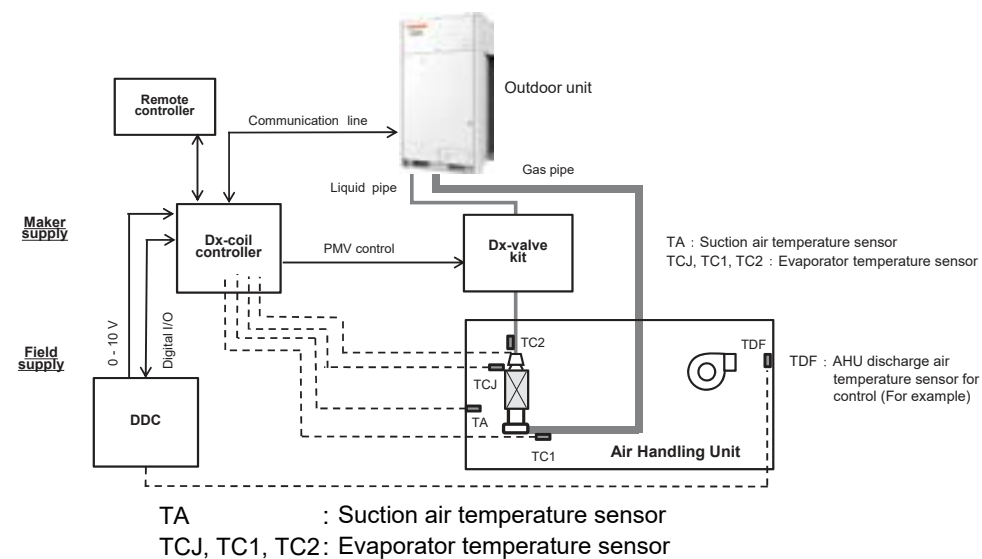
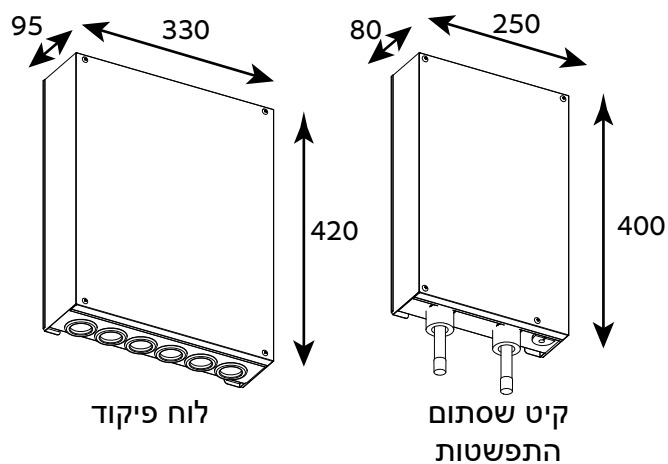
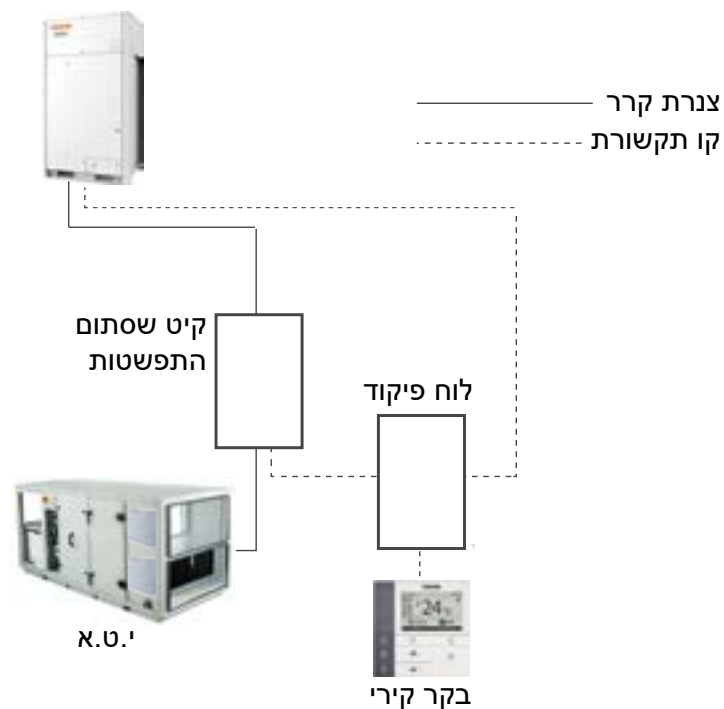
נתוני תפוקות-מעבה תלת פאזי (עם ג"ח למניעת קיפאון הבסיס)

דגם	תפוקת חימום	הספק נצרך בחימום	C.O.P	מידות ע-רג	משקל	חיבורי צנרת קר (אינץ')	מאמ"ת 380-3-50	צריכת זרם מקסימלית	חתך כבל הזנה	מיקום ההזנה במעבה	רמת רעש
	Kw	Kw	חימום	מ"מ	(ק"ג)	יניקה	נוזל	A	ממ"ר		(dBA)
HWS-1105H8R-E	11.2	3.26	4.80	1340x900x320	93	5/8	3/8	13	2.5	L1, L2, L3, N	51
HWS-1405H8R-E	14.0	3.16	4.44	1340x900x320	93	5/8	3/8	14.6	2.5	L1, L2, L3, N	52
HWS-1605H8R-E	16.0	3.72	4.30	1340x900x320	93	5/8	3/8	14.6	2.5	L1, L2, L3, N	53

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 TOSHIBA VRF

מעבה VRF



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-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		

DF 110% מקסימלי | טמפ' אידי בקרור 6 מ.צ. | שסתומי התפשטות אלקטרוניים
 * ניתן להזמין לוח פיקוד מדגם TCB-IFDDC201E 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

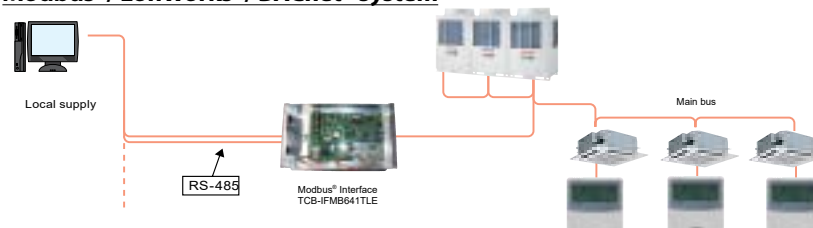
פיקוד ובקרה



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

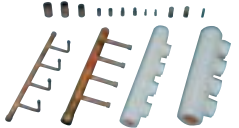
בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע													
בקרים ליחידות פנים													
סוג הבקר	איור	מידות (מ"מ)	אופן החיבור	מס' יחידות פנים	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שינוי כנפי הטיית זרימת אויר	שינוי מצב עבודה	שינוי מהירות מפוח	טמפרטורה שינוי	הדלקה/כיבוי	כניסות/יציאות חיצוניות	תצוגת תקלות
בקר מרכזי TCB-SC640U-E		120x120x16 שקוע בקיר (88x77x51)	Uh Uh	1:64	●		●	●	●	●	●		●
בקר מערכתי רב תכונתי ללא מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-SM1281ETLE		180x120x12 (+80)	TCC	1:128	באמצעות חיבור למחשב		●	●	●	●	●	●	●
בקר מרכזי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT2560U-E		205x136x90	Uh Uh	1:256	●	●	●	●	●	●	●	●	●
בקר מרכזי עם מסך מגע BMS-CT5121E		(323x255.4x7)+42	TCC	1:512	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VRF CONNECT CGA-01		65x115x31	U1/U2 מעבה/מאייד (נדרש IP קבוע)	1:8	●	●	●	●	●	●	●		●
CoolMasterNet		35x90x156	G1/G2 במעבה (נדרש IP קבוע)	1:128	●	●	●	●	●	●	●	●	●
קוצב זמן יומי/שבועי TCB-EXS21TLE		120x120x16	חיבור לבקר		●	●							
מגע יבש להפעלה/כיבוי TCB-PCMO4E		-----	מותקן במעבה									-----	

Modbus® / LonWorks® / BACnet® system

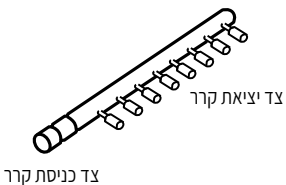


מפצלי נחושת

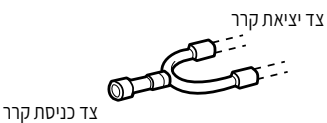
סוגי הסתעפות

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		עד 136,300
			RBM-HY2083E		עד 241,900
מחלק רב קני 8 יציאות		RBM-BT14E		RBM-BT14FE	עד 249,600
		RBM-BT24E		RBM-BT24FE	עד 420,000
		-----	RBM-BT34E		מעל 595,200

מחבר רב קני 4/8 קנים



מפצל Y



צד כניסת קרר

SHRMe

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

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	11/4"
	דחיסה	7/8"
	נוזל	5/8"
RBM-BY305FE	יניקה	11/2"
	דחיסה	11/8"
	נוזל	7/8"

SMMSu Mini SMMSe

מחבר רב קני (חנוכיה)	כניסה	יציאות
RBM-HY1043E ארבעה קנים	יניקה	7/8"
	נוזל	3/8"
RBM-HY1083E שמונה קנים	יניקה	7/8"
	נוזל	3/8"
RBM-HY2043E ארבעה קנים	יניקה	11/4"
	נוזל	3/8"
RBM-HY2083E שמונה קנים	יניקה	11/4"
	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	11/4"
	נוזל	1 1/8"
RBM-BY305E	יניקה	11/2"
	נוזל	7/8"
RBM-BY405E	יניקה	1 3/4"
	נוזל	7/8"

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	
אזור ממוזג (מ"מ)	9	19	

עובי דופן צנרת נחושת

*סוג הצנרת	רכה	קשיחה
קוטר	1/4"-1/2"	5/8"
עובי דופן (מ"מ)	0.8	1.25
* צנרת הנחושת תותאם לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi		

קוטר צנרת ליחידות פנים

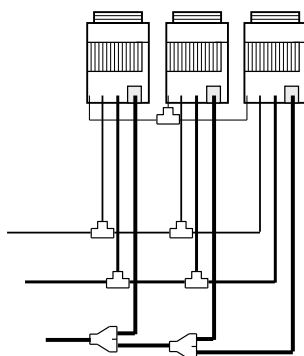
דגם מאייד	קוטר צנרת גז	קוטר צנרת נוזל
מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או פחות	3/8"	1/4"
מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או יותר	1/2"	
מ-015 עד 018		
מ-24 עד 56	5/8"	3/8"
מ-072 עד 096	7/8"	1/2"

כבל תקשורת

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

בחירת מפצלים לחיבור בין מעבים

HEAT RECOVERY



נדרש קו איזון שמן

שני מודולים

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

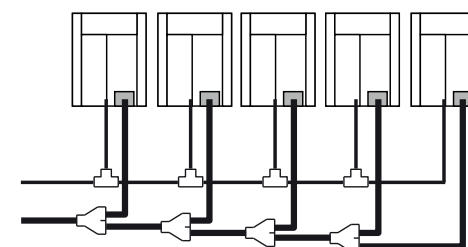
שני מודולים

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
RBM-BT34E	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
2 x RBM-BT34E	MMY-UP7011HT8P-E
	MMY-UP7211HT8P-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	MMY-UP9611HT8P-E

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
4 x RBM-BT34E	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	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		
	5/8	3/8	1 1/2	1 1/8	36	730/567/215	61,000		4	RBM-Y1801F4PE
					53	1050/567/215			6	RBM-Y1801F6PE

מתח הזנה 220V לכל הדגמים

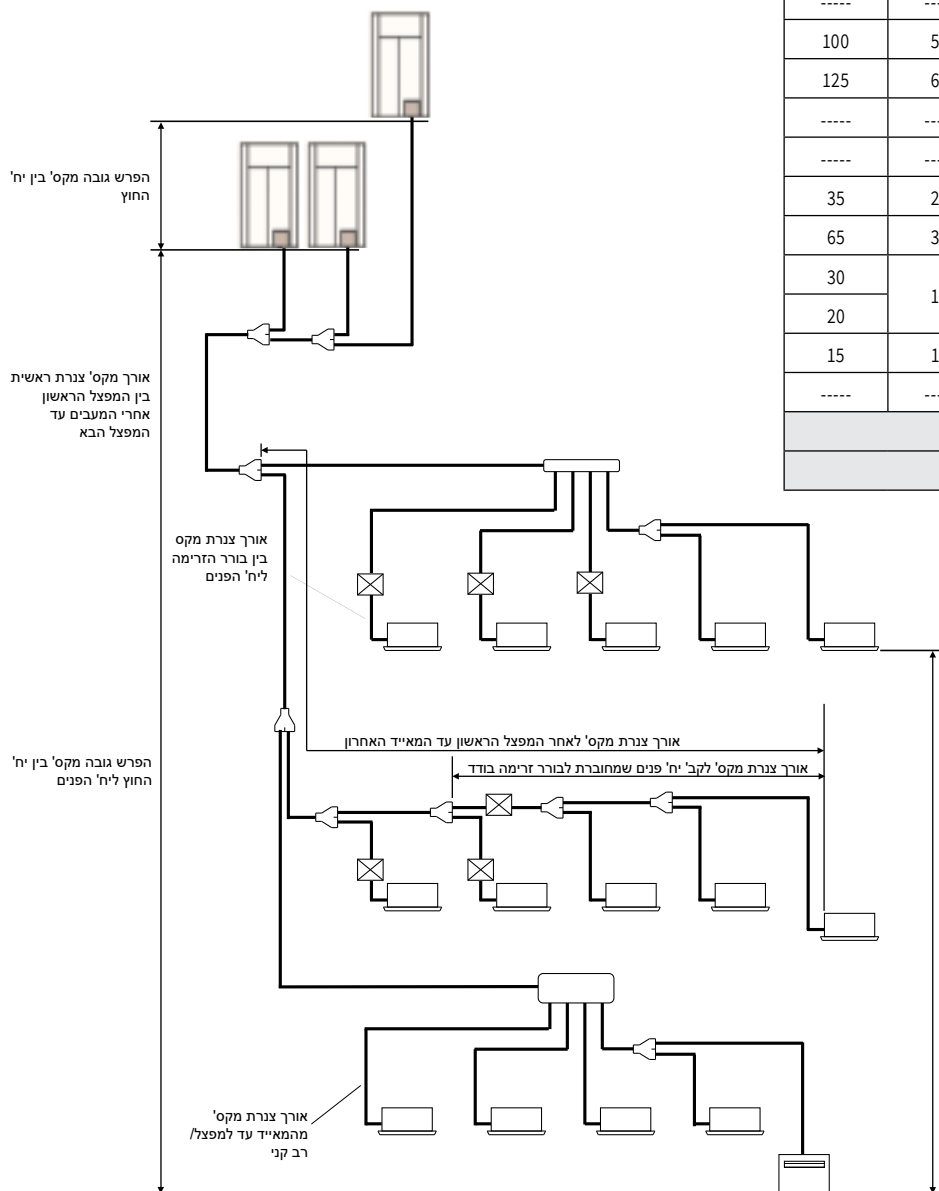
נדרש חיבור לניקוז לבוררים הרב קניים

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 צידיו (החיבור האמור אינו משמש לשרשרת 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	אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים)
-----	-----	-----	-----	1200	אורך צנרת מירבי בפועל (1)
100	50	120	100	210	אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא
125	60	150	120	250	אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון
-----	-----	-----	-----	100	אורך צנרת מקס' מהמעבה הרחוק/גבוה ביותר עד המפצל הראשון (2)
-----	-----	-----	-----	120	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים
35	20	40	35	90	הפרש גובה מקס' בין יחידות הפנים
65	30	80	65	40	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים
30	15	30	15	70	מעבה מעל ליחידות הפנים
20				40	מעבה מתחת ליחידות הפנים
15	10	15	10	40	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ
-----	-----	-----	-----	5	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)					

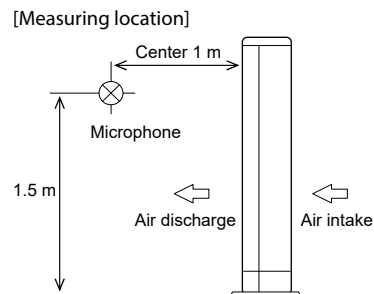


אורכי צנרת מותרים (מטרים) Heat Recovery		
SHRM-e		
300	עד 34 כ"ס	אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים)
1000	מעל 34 כ"ס	אורך צנרת מירבי בפועל (1)
180	אורך אמיתי	אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא
200	עם כיפופים	אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד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

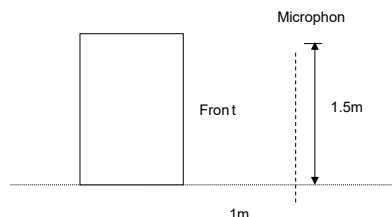
תנאי מדידת רעש ליחידות החוץ והפנים

Sound pressure level measurement

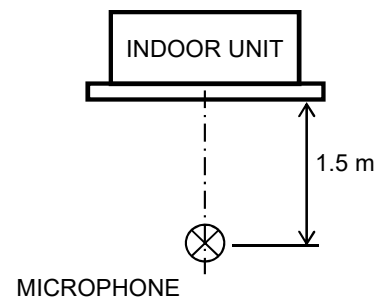
MINI SMMS



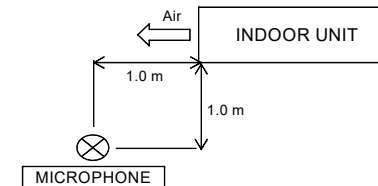
SMMS-u & SHRM-e



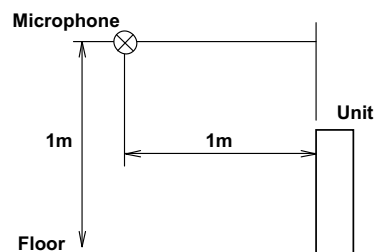
COMPACT 4-WAY CASSETTE & 4-WAY CASSETTE & 2-WAY CASSETTE & 1-WAY CASSETTE



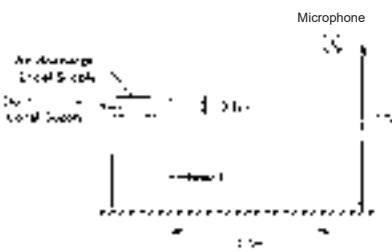
HIGH-WALL & CEILING



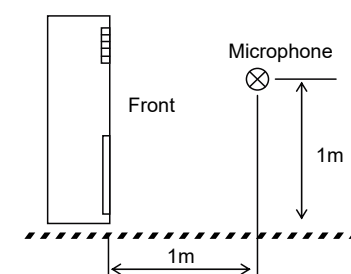
CONSOLE & BIFLOW CONSOLE



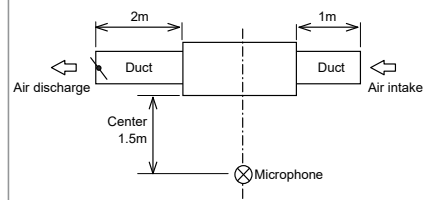
CONCEALED CHASSIS



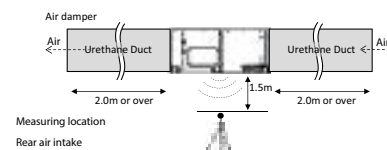
FLOOR STANDING



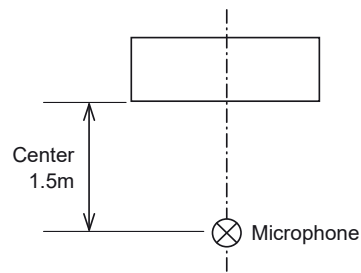
SLIM DUCT & STANDARD DUCT & HIGH STATIC DUCT



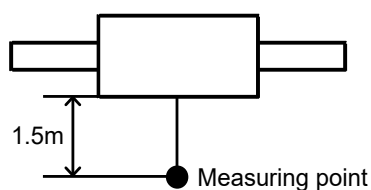
HIGH STATIC DUCT SIZES 72 & 96



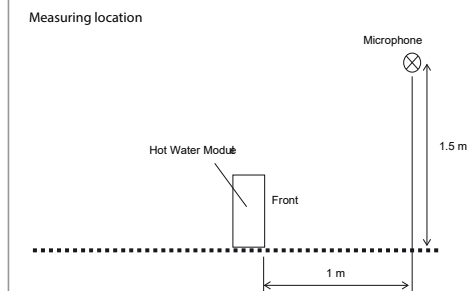
FRESH AIR



A2A HEAT EXCHANGER



HOT WATER MODULE (MID & HIGH TEMPERATURE)



נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים

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

החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים ללא הודעה מוקדמת

כל מי שאתה צריך בזמן שאתה צריך!

מערך סחר

אלכס קור מנהל תיק לקוחות מיזוג מסחרי Alexk@tadiran-group.co.il 054-7796617	ישראל אבישר מנהל תיק לקוחות israelav@tadiran-group.co.il 052-4644100	איציק רבינא מנהל תיק לקוחות itzikr@tadiran-group.co.il 054-7796333	דרור מלבין מנהל תיק לקוחות Drorm@tadiran-group.co.il 054-8913447	מיכאל זיקרי מנהל תיק לקוחות MichaelZ@tadiran-group.co.il 054-7796533	חיים צקוני מנהל תיק לקוחות Haimt@tadiran-group.co.il 054-5725664	אשר נחום מנהל תיק לקוחות ashern@tadiran-group.co.il 054-7796514	ציון אטיאס מנהל חטיבה תדיראן Xpert ziona@tadiran-group.co.il 054-7796276
--	--	--	--	--	--	---	--

מוקד עורפי

מעין דלאל רכזת בק אופיס maayanm@tadiran-group.co.il 052-8010067	שני אברהם רכזת בק אופיס shaniav@tadiran-group.co.il 054-7796557	מאיה לאטי רכזת בק אופיס Mayal@tadiran-group.co.il 054-6746358	גלעד הלפמן מנהל תפעול GiladH@tadiran-group.co.il 053-2203930
---	---	---	--

מערך טכני

שלמה כדורי מנהל תחום מיזוג אוויר 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 אוויר 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

יאן קוטלר מנהל שירות צ'ילרים yank@tadiran-group.co.il 054-7796598	מאיר ברדוגו ראש צוות VRF meirbr@tadiran-group.co.il 054-7796530	אבי אדמסקי מנהל טכני aviad@tadiran-group.co.il 054-7796285
---	---	--

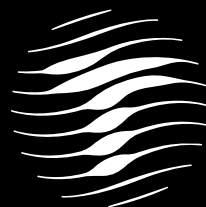
שירות צ'ילרים

koralm@tadiran-group.co.il 03-9283486
--

שירות VRF למתקנים

מוקד VRF vrf-tadiran@tadiran-group.co.il 03-7359429	מתקנים 054-7796538	וואטסאפ 054-7394956
--	------------------------------	-------------------------------

שירות ערוצי תקשורת



TADIRAN

שולטים במזג האוויר

TOSHIBA VRF

תדיראן Xpert שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים שבקטלוג זה ללא הודעה מוקדמת. טל"ח.

TADIRAN FORCE: 1-700-700-947 | tadiran-group.co.il