



קטלוג יולי 2021 | **TOSHIBA VRF**

חדש!

מערכות VRF מודולריות SMMSu

עם מדחס חדשני ומתקדם

TWIN ROTARY ו-TRIPLE ROTARY

לטמפי' יציבה ומדויקת וצריכת אנרגיה נמוכה

תוכן העניינים

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

TOSHIBA VRF מערבם																										
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	Heat Recovery
																		●	●							
													●	●	●											
										40	←	●														
								54	←	42																

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

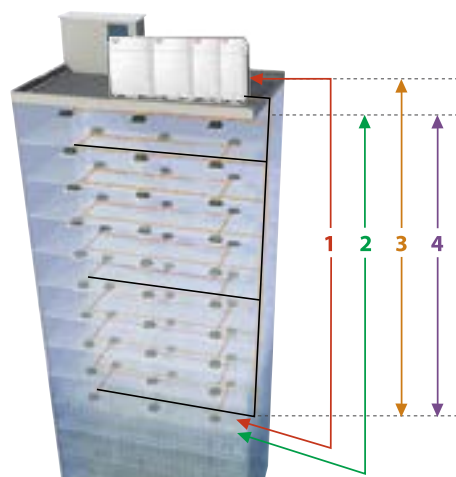
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



-25°C > +52°C

9000-9700 CFM / 80 Pa

5800-7000 CFM / 80 Pa

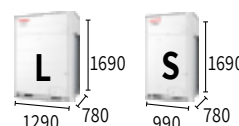


1 אורך צנרת כללי מקסימלי
1,200 מטר

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)	משקל (Kg)	חיבורי צנרת (אינץ')		הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	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	20	228	3/4	1/2		53
	250	10	22	8.0	95,500	107,500	3.3	4.4	8.4	7.2	25					55
	300	12	27	9.5	114,300	128,000	3.2	4.8	10.4	7.8	32					58
	350	14	31	11.4	136,500	153,500	2.7	4.5	14.6	10.0						
MMY- MUP1601HT8P-E	400	16	36	12.8	153,500	170,600	3.2	4.2	14.1	11.9	40	312	11/8		60	
	450	18	40	14.3	172,000	191,100	3.2	4.5	15.9	12.5					334	61
	500	20	45	15.9	191,100	215,000	3.1	4.2	18.0	14.9						
	550	22	49	17.5	209,800	235,400	3.0	4.3	20.4	16.2	13/8	3/4	63			
	600	24	54	19.1	228,600	238,800	2.8	3.7	24.2	19.0						

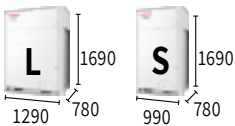
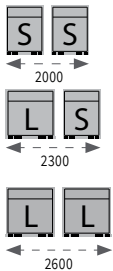
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הן במ"מ

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)

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 קירור (Btu/h)	תפוקת חימום (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						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
		7/8	1 5/8	584	63+32	29.0	38.74	4.0	2.8	392,400	365,100	30.4	68	24+14	950	MMY-UP3811HT8P-E
66.5						29.9	36.02	4.2	3.1	429,900	382,100	31.8	69	20+20	1000	MMY-UP4011HT8P-E
65.5				668	63+40	31.5	40.09	4.0	2.9	429,900	400,600	33.4	70	24+18	1050	MMY-UP4211HT8P-E
				690		33.9	42.2	3.9	2.9	453,800	419,700	35.0	71	24+20	1100	MMY-UP4411HT8P-E
66.5					63+63	35.2	44.6	4.0	2.9	474,300	438,400	36.5	72	24+22	1150	MMY-UP4611HT8P-E
				712		38.0	48.38	3.7	2.8	477,700	457,200	38.1	73	24+24	1200	MMY-UP4811HT8P-E

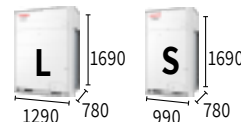
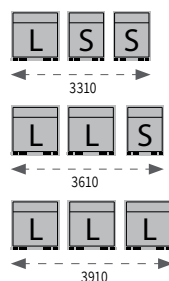
SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מעבה HP



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

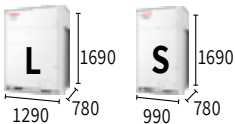
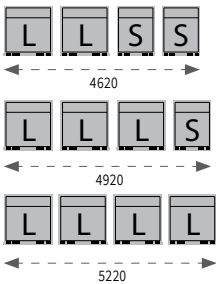
רמת רעש (קורור)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה			חימום	קירור	חימום	קירור							
65.5		7/8	1 5/8	812	63+32+32	36.8	49.1	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 (קרו) (dBA)
							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	L L S S	67.5
	1900	24+24+14+14	87	60.9	730,200	784,800	2.8	4.0	77.48	57.96						
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	L L L S	68.5
	2000	24+24+20+12	90	63.6	762,600	820,600	2.9	3.5	76.73	68.11						
	2050	24+24+20+14	92	65.4	784,800	846,200	2.8	3.5	80.94	71.37						
	2100	24+24+24+12	94	66.7	800,100	844,500	2.8	3.5	82.91	71.18	63+63+63+32	1296				
	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	2 1/8	7/8	L L L L	69.5
	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				
	2300	24+24+24+20	102	73.1	876,900	931,500	2.8	3.4	90.58	80.01						
	2350	24+24+24+22	104	74.6	895,700	951,900	2.8	3.4	93	81.32	63+63+63+63	1424				
	2400	24+24+24+24	106	76.2	914,400	955,400	2.8	3.4	96.76	83.08						

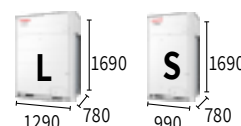
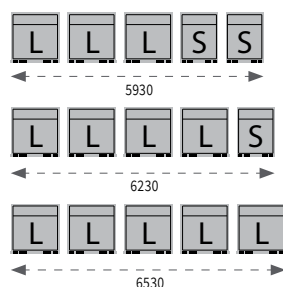
SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מעבה HP



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 מעבה קטן-S מעבה גדול-L	רמת רעש (קרו)	
		(HP)				קירור	חימום	קירור	חימום			קירור	נוזל		יניקה	(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	1524	2 1/8	7/8	L L L S S	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	1608	2 1/8	7/8	L L L L S	69.5	
	2600	24+24+24+20+12	114	82.6	991,200	1,059,400	2.9	3.5	100.92	88.88	1630					63+63+40+40+32
	2650	24+24+24+20+14	116	84.5	1,013,400	1,085,000	2.8	3.5	105.13	92.14						
	2700	24+24+24+24+12	118	85.7	1,028,700	1,083,300	2.8	3.5	107.1	91.95	1652					63+63+63+63+32
	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					1736
2850		24+24+24+22+20	124	90.6	1,086,700	1,166,900	2.9	3.5	111.01	99.02	1758	63+63+63+63+40				
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	1780	63+63+63+63+63				
3000		24+24+24+24+24		95.3	1,143,000	1,194,200	2.8	3.7	120.95	94.9						

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

SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI

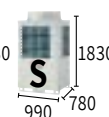
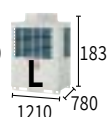
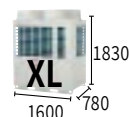


-25°C > +46°C

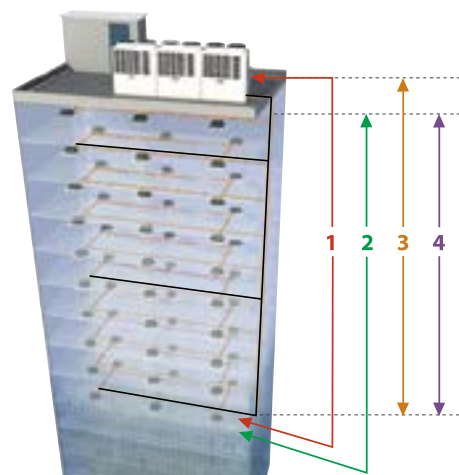
10000 CFM/40Pa

7200 CFM / 40-50 Pa

5700 CFM / 50-60 Pa



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



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

2 אורך צנרת מקסימלי מהמעבה
למאייד המרוחק ביותר
200 מטר

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

4 הפרש גבהים בין המעבה
ליחידות הפנים
עד 65 מטר

מרחק מקסימלי בין בורר
הזרימה ליחידת הפנים
עד 50 מטר

רמת רעש (dBA)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענק-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH (A)	הספק נצרך (Kw)		C.O.P		תפוקת 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

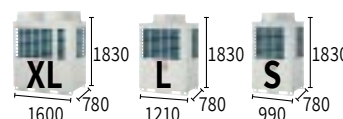
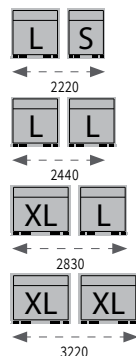
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הן במ"מ

SHRMe

SUPER HEAT RECOVERY MULTI



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



מעבה HR לתפוקה 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 (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	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה	דחיסה			(HP)										
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
			15/8	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

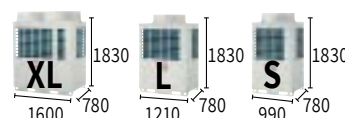
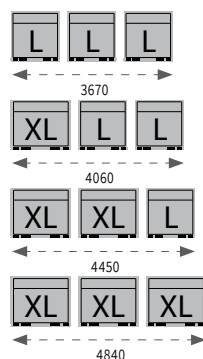
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הן במ"מ

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)	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 (HP)	אינדקס	דגם
		נזול	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור							
67		7/8	15/8	13/8	948	40+40+40	31.5	38.1	4.3	3.1	460,600	409,400	34.1	54	14+14+14	1050	MMY-AP4216FT8P-E
66.5		7/8	15/8	13/8	1009	40+40+40	34.7	41.4	4.0	3.0	477,700	426,500	35.5	54	16+14+14	1100	MMY-AP4416FT8P-E
						50+40+40	37.0	40.9	4.0	3.2	499,900	444,900	37.1		18+14+14	1150	MMY-AP4616FT8P-E
66.5		7/8	15/8	13/8	1009	50+40+40	36.6	41.7	4.1	3.2	516,900	462,000	38.5	54	18+16+14	1200	MMY-AP4816FT8P-E
					1070	50+50+40	38.1	43.8	4.1	3.2	539,100	480,400	40.0		18+18+14	1250	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

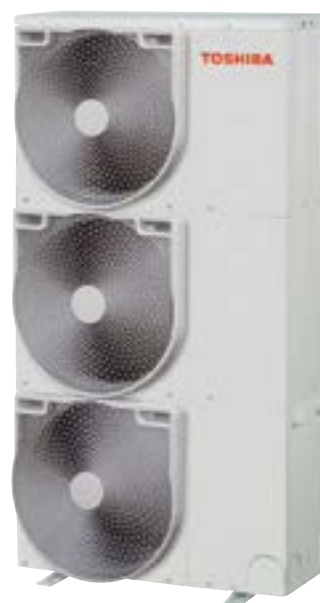
MINI SMMSe

MINI SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

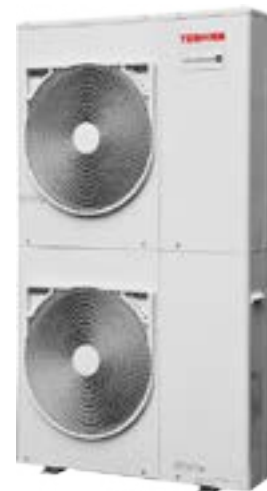


-20°C > +46°C

דגם 7000 CFM / 1204



דגם 5200 CFM / 1006



דגם 4700 CFM / 805



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



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

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
071 - 181	180 x 640	255 x 680
241 - 301	180 x 940	255 x 960
361 - 561	180 x 1340	255 x 1360

מאייד נסתר לחץ בינוני

דגם	אינדקס	תפוקת קירור	תפוקת חימום	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			מידות ע/ר/ג (מ"מ)	משקל (ק"ג)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	הספק חשמלי		רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA)
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	
MMD-UP0071BHP-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	275x700x750	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			882	1129	0.22	1.33	36/34/31
MMD-UP0241BHP-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77	275x1400x750	40	565	853	0.16	0.98	36/31/27
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			882	1382	0.29	1.76	40/36/33
MMD-UP0361BHP-E	100	38,200	42,700	34,800	26,600	0.76			882	1382	0.29	1.76	40/36/33
MMD-UP0481BHP-E	125	47,800	54,600	43,300	31,700	0.73			882	1382	0.29	1.76	40/36/33
MMD-UP0561BHP-E	140	54,600	61,400	49,500	35,100								
לתן 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/תחתי													

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					(A)	(Kw)	
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	788	1129	0.23	1.43	41/37/34		
MMD-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	0.73	31,700	43,300	298x1400x750	43	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			2824	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 721-961 משאבת מים אינטגרלית פרט לדגמי 726 / 966 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 726 / 966 | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר.



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

מאייד נסתר צר לזריקה ישירה

רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אוויר		הספק חשמלי		ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	ספיקת אוויר (cfm) נמוכה	משקל (ק"ג)	מידות ע/ר/ג (מ"מ)	תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c			תפוקת קירור	אינדקס	דגם	
		(A)	(Kw)					S.H.F	S.H	T.H				תפוקת חימום
									(Btu/h)					
אחורית	תחתונה													
31/29/26	41/39/35	0.4	0.026	318	235	16	210x700x450	0.85	5,800	6,000	8,500	7,500	20	MMD-UP0071SPHY-E
32/29/26	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	44/40/37	0.44	0.031	353	259			0.75	8,500	11,300	13,700	12,300	32	MMD-UP0121SPHY-E
33/30/28	42/39/37	0.47	0.035	406	324	19	210x900x450	0.81	11,300	14,000	17,100	15,400	40	MMD-UP0151SPHY-E
34/32/29	44/42/39	0.53	0.044	459	388			0.71	12,300	17,400	21,200	19,100	50	MMD-UP0181SPHY-E
36/33/30	47/44/41	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/תחת | עומד מים מירבי מפיית הניקוז לדגמים 7-12 ס"מ, לדגמים 15-18 ס"מ, לדגמים 24-27 ס"מ, לדגמים 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 (cfm) נמוכה	ספיקת אוויר (cfm) גבוהה	הספק חשמלי		רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אוויר
				S.H.F	S.H	T.H					(A)	(Kw)	
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 : לכל יחידות הפנים 100-150-200 | משמש לאספקת א.צ בלבד | TWB<16°C בחימום | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר | לוחית הבקרה מורה על מהירות מאוורר אחת



קסט - 4 כיווני אוויר

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-UP0241HP-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77	256x840x840 (30x950x950)*	20	471	759	0.036	0.4	35/31/28
MMU-UP0271HP-E	71	27,300	30,700	24,900	18,800	0.76					0.39		
MMU-UP0301HP-E	80	30,700	34,100	28,000	20,800	0.74					319x840x840 (30x950x950)*	23	665
MMU-UP0361HP-E	100	38,200	42,700	34,800	26,600	0.74	0.76	43/38/32					
MMU-UP0481HP-E	125	47,800	54,600	43,300	31,700	0.73	0.92	46/40/33					
MMU-UP0561HP-E	140	54,600	61,400	49,500	35,100								
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 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-UP071MH-E	20	7,500	8,500	6,000	5,800	0.85	256x575x575 (12x620x620)*	15	222	325	0.023	0.23	34/29
MMU-UP091MH-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88					0.025	0.24	35/29
MMU-UP0121MH-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75					0.027	0.25	36/30
MMU-UP0151MH-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81					0.03	0.28	37/31
MMU-UP0181MH-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71					0.052	0.46	43/34
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	6,000	5,800	0.85	295x815x570 (20x1050x680)*	18	265	328	0.024	0.21	34/32/30
MMU-UP0091WH-E	25	9,600	10,900	8,500	7,500	0.88							
MMU-UP0121WH-E	32	12,300	13,700	11,300	8,500	0.75							
MMU-UP0151WH-E	40	15,400	17,100	14,000	11,300	0.81							
MMU-UP0181WH-E	50	19,100	21,500	17,400	12,300	0.71	345x1180x570 (20x1415x680)*	26	434	618	0.034	0.28	35/33/30
MMU-UP0241WH-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77							
MMU-UP0271WH-E	71	27,300	30,700	24,900	18,800	0.76							
MMU-UP0301WH-E	80	30,700	34,100	28,000	20,800	0.74							
MMU-UP0361WH-E	100	38,200	42,700	34,800	26,600	0.76	345x1600x570 (20x1835x680)*	35	724	1024	0.081	0.5	40/37/34
MMU-UP0481WH-E	125	47,800	54,600	43,300	31,700	0.73							
MMU-UP0561WH-E	140	54,600	61,400	49,500	35,100								
													776

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסימלי 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 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)					
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	21		0.77	16,700	21,800	27,300	24,200	63	MMU-UP0241SH-E

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקסימלי 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)	
					(Btu/h)								
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 230	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	365	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	471	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	600x1045x220	28	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							
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		1750x600x390	61	794	1035	0.158	0.97	53/48/45
MMF-UP0241H-E	63	24,200	27,300	21,800	16,700	0.77								
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								
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, 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, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

משאבת חום מפוצלת



אפשרות לחימום שני אזורים
באמצעות אותו הבקר



נתוני מחליף החום

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	Kw	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.

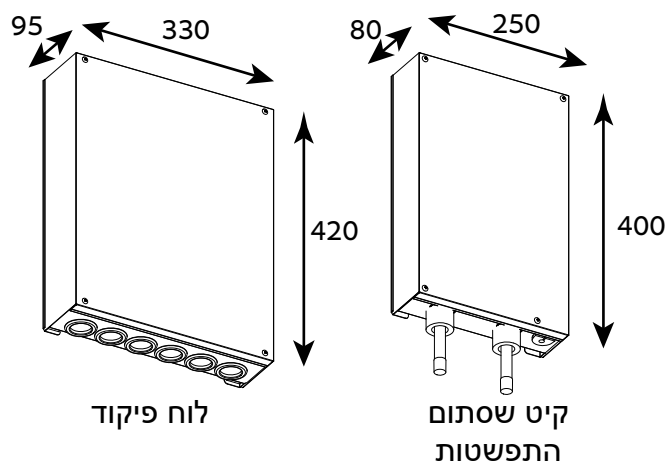
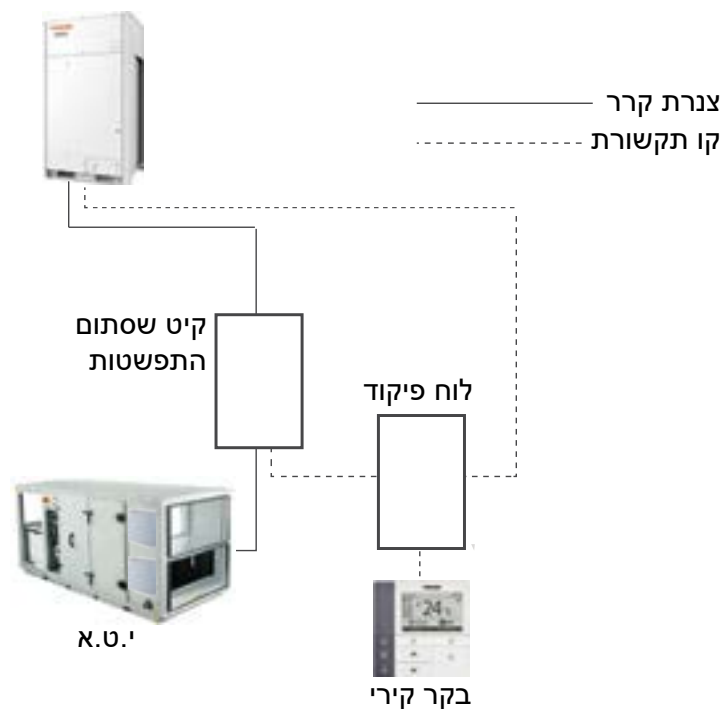
נתוני תפוקות-מעבה חד פאזי

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



The diagram illustrates the control and piping for a VRF system. It includes the following components and connections:

- Remote controller**: Connected to the **Dx-coil controller** via a bidirectional arrow.
- Communication line**: Connects the **Remote controller** to the **Outdoor unit**.
- Maker supply**: Provides power to the **Dx-coil controller**.
- Field supply**: Provides power to the **DDC** (Direct Digital Control) unit.
- DDC**: Receives **0 - 10 V** and **Digital I/O** signals from the **Dx-coil controller**.
- Dx-coil controller**: Sends **PMV control** signals to the **Dx-valve kit**.
- Outdoor unit**: Connected to the **Air Handling Unit** via **Liquid pipe** and **Gas pipe**.
- Dx-valve kit**: Controls the refrigerant flow to the **Air Handling Unit**.
- Air Handling Unit**: Contains a fan (TDF) and is equipped with sensors: **TA** (Suction air temperature sensor), **TCJ**, **TC1**, and **TC2** (Evaporator temperature sensors).
- Sensors**: Dashed lines indicate the placement of **TA**, **TCJ**, **TC1**, and **TC2** within the **Air Handling Unit**.

Legend:

- TA : Suction air temperature sensor
- TCJ, TC1, TC2 : Evaporator temperature sensor
- TDF : AHU discharge air temperature sensor for control (For example)

20

מערכות בקרה מתקדמות לדגמי SMMSu



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	1:16									
פיקוד קירי RBC-AMSU51-EN		120x120x20	AB	1:16									
פיקוד קירי RBC-AMTU31-E		120x120x16	AB	1:16									
שלט הפעלה עם עינית RBC-AXU31-E		שלט 157x56x19 מקלט 120x70x18	AB	1:1									
בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע													
בקר מרכזי TCB-SC640U-E		120x120x16	Uh Uh	1:64									
בקר מרכזי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT2560U-E		205x136x90	Uh Uh	1:256									

מערכת בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe



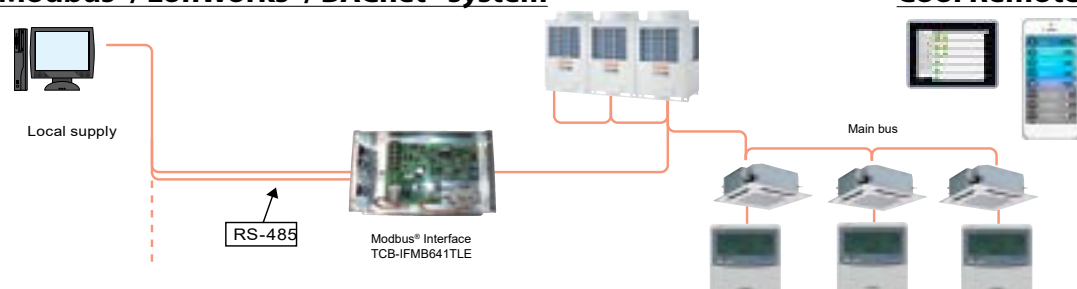
בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע

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

אביזרי בקרה נוספים

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

Modbus® / LonWorks® / BACnet® system



Cool Remote



CoolMasterNet



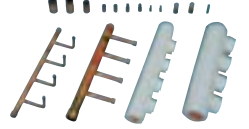
אביזרי בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe



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 אוויר	שינוי מצב עבודה	שינוי מהירות מפוח	שינוי טמפרטורה	הדלקה/כיבוי	כניסות/יציאות חיצוניות	תצוגת תקלות
פיקוד קירי RBC-ASC11E		86x86x12	AB	1:8									
פיקוד קירי עם תאורת רקע RBC-AMS55E		120x120x20	AB	1:8									
פיקוד קירי RBC-AMT32E		120x120x16	AB	1:8									
פיקוד קירי עם קוצב זמן יומי/שבועי RBC-AMS41E		120x120x16	AB	1:8									
שלט הפעלה עם עינית TCB-AX32E2		שלט 120x70x12 120x70x18 מקלט	IR	1:1									
לוחית בקרה קירית צרה RBC-AS41E2		120x70x16	AB	1:1									

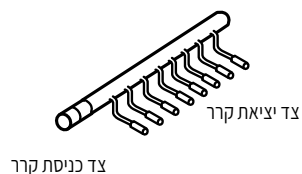
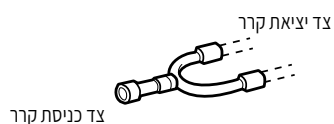
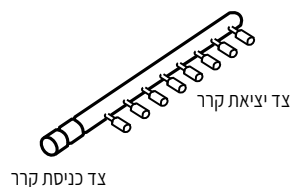
מפצלי נחושת

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
			RBM-BY405E	-----	מעל 722,000
מחלק רב קני 4 יציאות		RBM-HY1043E		RBM-HY1043FE	עד 136,300
		-----	RBM-HY2043E	RBM-HY2043FE	עד 241,900
מחלק רב קני 8 יציאות		RBM-HY1083E		RBM-HY1083FE	עד 136,300
		-----	RBM-HY2083E	RBM-HY2083FE	עד 241,900
קלט מפצל צנרת לחבור בין מעבים			RBM-BT14E	RBM-BT14FE	עד 228,000
			RBM-BT24E	RBM-BT24FE	עד 573,000
			RBM-BT34E	-----	מעל 573,000

מחבר רב קני 4/8 קנים

מפצל Y



SHRMe

יציאות	כניסה	מחבר רב קני (חנוכיה)	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1043FE ארבעה קנים
		דחיסה	
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1083FE שמונה קנים
		דחיסה	
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	1 1/4"	יניקה	RBM-HY2043FE ארבעה קנים
		דחיסה	
3/8"	5/8"	נוזל	
5/8"	1 1/4"	יניקה	RBM-HY2083FE שמונה קנים
		דחיסה	
3/8"	7/8"	נוזל	

SHRMe

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

SMMSu Mini SMMSe

יציאות	כניסה	מחבר רב קני (חנוכיה)	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1043E ארבעה קנים
		נוזל	
5/8"	7/8"	יניקה	RBM-HY1083E שמונה קנים
		נוזל	
5/8"	1 1/4"	יניקה	RBM-HY2043E ארבעה קנים
		נוזל	
5/8"	1 1/4"	יניקה	RBM-HY2083E שמונה קנים
		נוזל	
3/8"	5/8"	נוזל	

SMMSu Mini SMMSe

יציאות	כניסה	מפצל Y	
5/8"		יניקה	RBM-BY55E
3/8"		נוזל	
7/8"		יניקה	RBM-BY105E
5/8"		נוזל	
1 1/8"	1 1/4"	יניקה	RBM-BY205E
5/8"		נוזל	
1 1/2"		יניקה	RBM-BY305E
7/8"		נוזל	
1 1/2"	1 3/4"	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	
אזור ממוזג (מ"מ)	9	19	

עובי דופן צנרת נחושת

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

קוטר צנרת ליחידות פנים

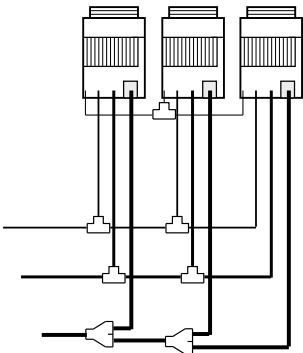
דגם מאייד	קוטר צנרת גז	קוטר צנרת נוזל
מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או פחות	3/8"	1/4"
מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או יותר	1/2"	
מ-015 עד 018		
מ-24 עד 56	5/8"	3/8"
מ-072 עד 096	7/8"	1/2"

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

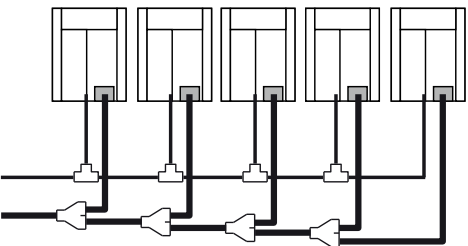
שני מודולים

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
	MMY-UP4211HT8P-E
	MMY-UP4411HT8P-E
	MMY-UP4611HT8P-E
	MMY-UP4811HT8P-E

שלושה מודולים

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

ארבעה מודולים

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

חמישה מודולים

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

בורר זרימה למערכות HEAT RECOVERY



בורר זרימה חד קני בורר זרימה רב קני (4 קנים) בורר זרימה רב קני (6 קנים)

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-Y1124F
							38,200 - 61,400			RBM-Y1804F
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-Y1801F4P
					53	1050/567/215			6	RBM-Y1801F6P

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

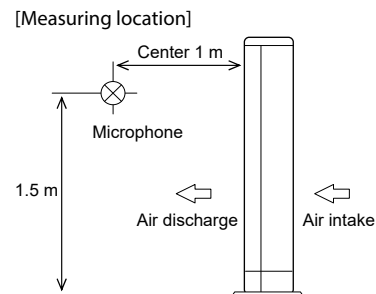
ניתן להתחבר לבורר זרימה רב קני משני צידיו (החיבור האמור אינו משמש לשרשרת בוררי זרימה)

אורכי צנרת מותרים (מטרים) Heat 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 מיירבי בפועל (1)
200	עם כיפופים	
100	אורך אמיתי	אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא
120	עם כיפופים	
65	אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון	
30	כולל בורר הזרימה	אורך צנרת מקס' מהמאייד עד למפצל/רב קני
15	בורר בודד	אורך צנרת מקס' בין בורר הזרימה ליחידות הפנים
50	בורר רב קני	
70	מעבה מעל ליחידות הפנים	הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים
30 (1)	מעבה מתחת 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)		

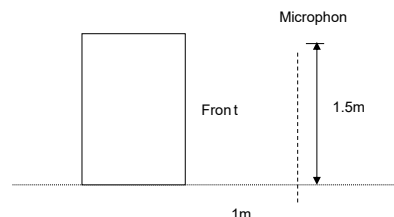
תנאי מדידת רעש ליחידות החוץ והפנים

Sound pressure level measurement

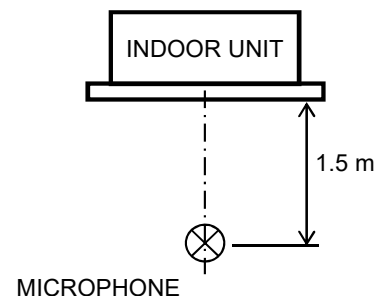
MINI SMMS



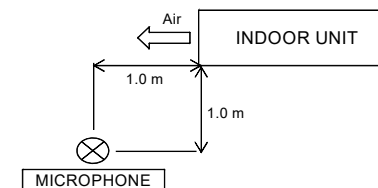
SMMS-u & SHRM-e



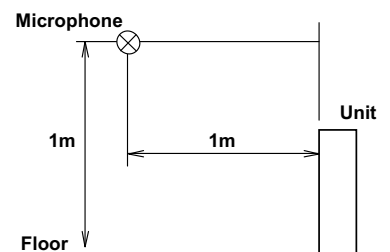
COMPACT 4-WAY CASSETTE & 4-WAY CASSETTE & 2-WAY CASSETTE & 1-WAY CASSETTE



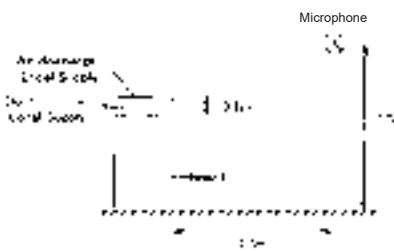
HIGH-WALL & CEILING



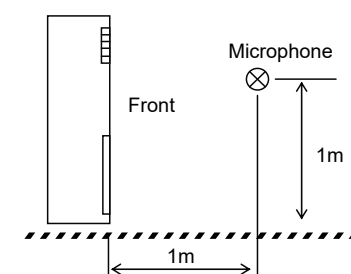
CONSOLE & BIFLOW CONSOLE



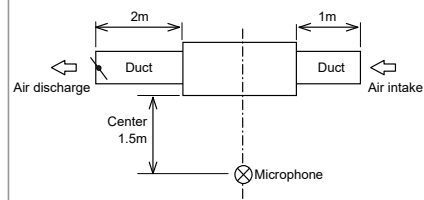
CONCEALED CHASSIS



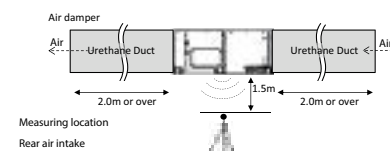
FLOOR STANDING



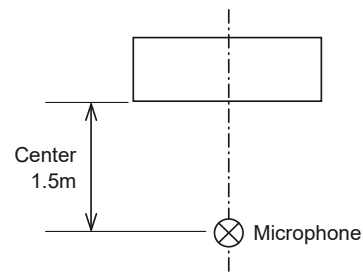
SLIM DUCT & STANDARD DUCT & HIGH STATIC DUCT



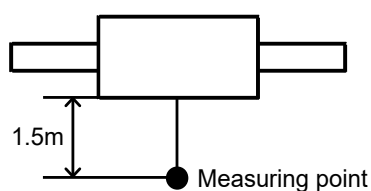
HIGH STATIC DUCT SIZES 72 & 96



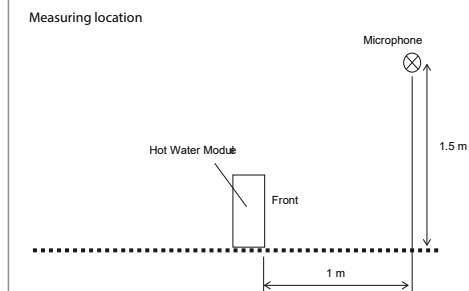
FRESH AIR



A2A HEAT EXCHANGER



HOT WATER MODULE (MID & HIGH TEMPERATURE)



נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים

מערכות VRF		
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

כל מי שאתה צריך בזמן שאתה צריך!

מערך סחר

ציון אטיאס

מנהל חטיבה
תדיראן אנרג'י

ziona@tadiran-group.co.il

054-7796276

ישראל אבישר

מנהל תיק לקוחות

israelav@tadiran-group.co.il

052-4644100

איציק רבינא

מנהל תיק לקוחות

itzikr@tadiran-group.co.il

054-7796333

אייל הררי

מנהל תיק לקוחות

eyalh@tadiran-group.co.il

058-4214414

מיכאל זיקרי

מנהל תיק לקוחות

MichaelZ@tadiran-group.co.il

054-7796533

מוקד עורפי

מעין דלאל

רכזת בק אופיס

maayanm@tadiran-group.co.il

052-8010067

שני אברהם

רכזת בק אופיס

shaniav@tadiran-group.co.il

054-7796557

קטיה מורוזוב

רכזת בק אופיס

katiam@tadiran-group.co.il

054-6746358

מערך טכני

שלמה כדורי

מנהל תחום מיזוג אויר
מרכזי ותעשייתי

shlomok@tadiran-group.co.il

054-7796256

מוטי ג'רבי

מנהל טכני
תחום VRF

motig@tadiran-group.co.il

052-5899672

חן שוקרי הלוי

מהנדס
מיזוג אויר

hensh@tadiran-group.co.il

052-3870033

ערן אביבי

מהנדס
מיזוג אוויר

erana@tadiran-group.co.il

054-7796243

שמואל מרגלית

מנהל
מחלקת הנדסה

shmuelm@tadiran-group.co.il

054-4605075

מערך שירות

שירות צ'ילרים

koralm@tadiran-group.co.il

03-9283486

יאן קוטלר

מנהל שירות
צ'ילרים

yank@tadiran-group.co.il

054-7796598

מוקד VRF

vrf-tadiran@tadiran-group.co.il

03-7359429

מאיר ברדוגו

ראש צוות VRF

meirbr@tadiran-group.co.il

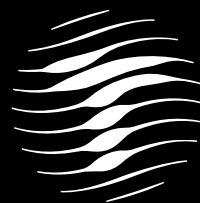
054-7796530

אבי אדמסקי

מנהל טכני

aviad@tadiran-group.co.il

054-7796285



TADIRAN

שולטים במזג האוויר

TOSHIBA VRF

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

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