

מערך מעבים VRF TOSHIBA

מערך מעבים VRF TOSHIBA																סוג מערכת																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
120	110	100	96	98	90	80	74	72	←	—	50	48	←	—	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	5	4	תפוקת קיור (HP)	Mini SMMSe	Heat Pump	SHRMe	Heat Recovery																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

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

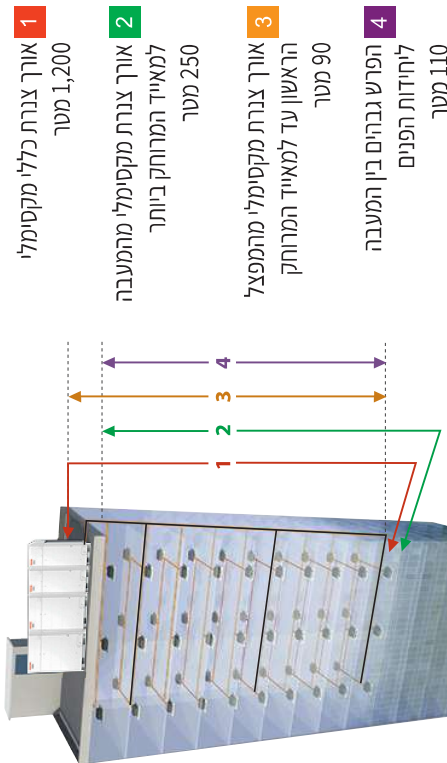
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



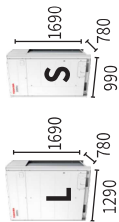
-25°C > +52°C

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)

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

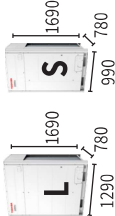
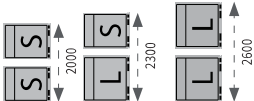
מחח חונה לכל מעבה בנפדד 3/50/400 Ph/Hz
המידות המוצגות הן במ"מ

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

רמת רעש (קדור)	הרכב מעבים מעבד קטן-S מעבד גדול-L	חיצוני צנרת (אינץ')		משקל	מאפי"ת 3PH	הספק נגזר (Kw)		C.O.P		תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור קירור	מספר יחידות פנים מיזב	כ"ס (HP)	אינדקס	דגם
		נזול	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	58	12+14	650	MMY-UP2611HT8P-E
63.0		3/4	1 3/8	540	40+32	20.0	29.1	4.5	2.7	307,100	273,000	63	14+14	700	MMY-UP2811HT8P-E
64.5		3/4	1 3/8	562		63+32	20.3	26.24	4.6	3.2	319,000	286,300	64	18+12	750
		3/4	1 3/8	584	22.7		28.4	4.4	3.2	342,900	305,400	65	20+12	800	MMY-UP3211HT8P-E
66.5		7/8	1 5/8	712	63+63	24.9	32.6	4.3	2.9	368,500	327,600	66	20+14	850	MMY-UP3411HT8P-E
		7/8	1 5/8	668		26.8	34.5	4.0	2.9	366,800	342,900	67	24+12	900	MMY-UP3611HT8P-E
65.5		7/8	1 5/8	690	40+40	29.0	38.74	4.0	2.8	392,400	365,100	68	24+14	950	MMY-UP3811HT8P-E
						31.5	40.09	4.0	2.9	429,900	382,100	69	20+20	1000	MMY-UP4011HT8P-E
66.5		7/8	1 5/8	712	63+40	33.9	42.2	3.9	2.9	453,800	419,700	71	24+20	1100	MMY-UP4411HT8P-E
						35.2	44.6	4.0	2.9	474,300	438,400	72	24+22	1150	MMY-UP4611HT8P-E
						38.0	48.38	3.7	2.8	477,700	457,200	73	24+24	1200	MMY-UP4811HT8P-E

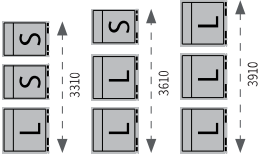
מתח חוזה לכל מעבד בנפרד 3/50/400 V/Hz
המידות המוצגות הן במ"מ

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ

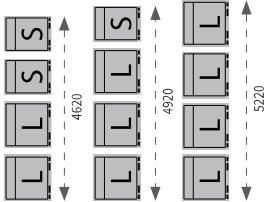


מעבה HP לתפוקה 479,400 Btu/h - 685,800 Btu/h (שלושה מודולים)

רמת רעש (קדור)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל	מאמ"ת 3PH	הספק נגזר (Kw)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס (HP)	אנדקס	דגם
		נוזל	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		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
68.0		7/8	1 3/4	940	63+63+32	45.73	58.72	3.9	2.9	605,600	571,500	47.6	79	24+24+12	1500	MMY-UP6011HT8P-E
						53.67	62.93	3.4	2.8	631,200	593,700	49.5	80	24+24+14	1550	MMY-UP6211HT8P-E
		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		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
				1068	63+63+63	54.14	68.81	3.9	2.8	713,100	667,000	55.6	84	24+24+22	1750	MMY-UP7011HT8P-E
						56.9	72.6	3.7	2.8	716,500	685,800	57.2	85	24+24+24	1800	MMY-UP7211HT8P-E



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



מעבדת חום לתפוקה 708,000 Btu/h - 914,400 Btu/h (ארבעה מודולים)

רמת רעש (קורן)	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L	חיבורי צנרת (אינץ')		משקל	מאפי"ת 3PH	הספק נגזר (Kw)			C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מיברי	כ"ס	אינדקס	דגם
		נוזל	ניקה			חימום	קירור	חימום	קירור								
67.5		7/8	1 3/4	1168	63+63+32+32	55.73	73.27	4.0	2.8	759,200	708,000	59.0	86	24+24+14+12	1850	MMV-UP7411HT8P-E	
			2 1/8			57.96	77.48	4.0	2.8	784,800	730,200	60.9	87	24+24+14+14	1900	MMV-UP7611HT8P-E	
68.5		7/8	2 1/8	1252	63+40+40+32	58.84	74.76	4.1	2.9	822,300	747,200	62.3	88	24+20+20+14	1950	MMV-UP7811HT8P-E	
				1274		68.11	76.73	3.5	2.9	820,600	762,600	63.6	90	24+24+20+12	2000	MMV-UP8011HT8P-E	
				1296		71.37	80.94	3.5	2.8	846,200	784,800	65.4	92	24+24+20+14	2050	MMV-UP8211HT8P-E	
						71.18	82.91	3.5	2.8	844,500	800,100	66.7	94	24+24+24+12	2100	MMV-UP8411HT8P-E	
69.5		7/8	2 1/8	1380	63+63+40+40	66.94	84.4	4.0	2.9	907,600	839,400	70.0	98	24+24+20+20	2200	MMV-UP8811HT8P-E	
				1402	63+63+63+40	67.82	86.82	4.0	2.9	928,100	858,100	71.5	100	24+24+22+20	2250	MMV-UP9011HT8P-E	
						80.01	90.58	3.4	2.8	931,500	876,900	73.1	102	24+24+24+20	2300	MMV-UP9211HT8P-E	
						81.32	93	3.4	2.8	951,900	895,700	74.6	104	24+24+24+22	2350	MMV-UP9411HT8P-E	
						83.08	96.76	3.4	2.8	955,400	914,400	76.2	106	24+24+24+24	2400	MMV-UP9611HT8P-E	

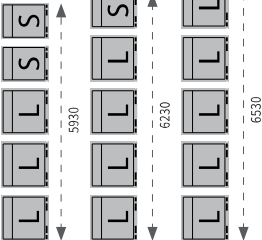
מתח חונה לכל מעבדת חום 3/50/400V/Hz
המידות המוצגות הן במ"מ

SMMsU

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

דגם	אנדקס	כ"ס	מספר יחידות פנים מירבי	תפוקת קירור	תפוקת חימום	C.O.P			הספק נגזר (Kw)		מאמ"ת 3PH	משקל (Kg)	חיבורי צנרת (אינץ')		הרכב מעבים מעבה סקט-S מעבה מודול-L	רמת רעש (קורר) (dBA)
						קירור	חימום	קירור	חימום	קירור			ניקה	נוזל		
MMY-UP9811HT8P-E	2450	24+24+24+14+12	108	78.1	936,600	998,000	2.8	3.9	74.71	97.46	63+63+63+32+32	1524	2 1/8	7/8	L L L S	69.0
MMY-UP10011HT8P-E	2500	24+24+24+14+14	110	79.9	958,800	1,023,600	2.8	3.9	76.94	101.67						
MMY-UP10211HT8P-E	2550	24+24+20+20+14	112	81.3	975,800	1,061,100	2.9	4.0	77.82	98.95	63+63+40+40+32	1608				
MMY-UP10411HT8P-E	2600	24+24+24+20+12	114	82.6	991,200	1,059,400	2.9	3.5	88.88	100.92		1630	2 1/8	7/8	L L L S	69.5
MMY-UP10611HT8P-E	2650	24+24+24+20+14	116	84.5	1,013,400	1,085,000	2.8	3.5	92.14	105.13	63+63+63+40+32					
MMY-UP10811HT8P-E	2700	24+24+24+24+12	118	85.7	1,028,700	1,083,300	2.8	3.5	91.95	107.1	63+63+63+63+32	1652				
MMY-UP11011HT8P-E	2750	24+24+24+24+14	120	87.6	1,050,900	1,108,900	2.8	3.4	95.21	111.31						
MMY-UP11211HT8P-E	2800	24+24+24+20+20	122	89.0	1,068,000	1,146,400	2.9	3.4	97.71	108.59	63+63+63+40+40	1736				
MMY-UP11411HT8P-E	2850	24+24+24+22+20	124	90.6	1,086,700	1,166,900	2.9	3.5	99.02	111.01	63+63+63+63+40	1758	2 1/8	7/8	L L L L	70.0
MMY-UP11611HT8P-E	2900	24+24+24+24+20	126	92.1	1,105,500	1,170,300	2.8	3.8	90.85	114.77						
MMY-UP11811HT8P-E	2950	24+24+24+24+22	128	93.7	1,124,300	1,190,800	2.8	3.8	92.1	117.19	63+63+63+63+63	1780				
MMY-UP12011HT8P-E	3000	24+24+24+24+24		95.3	1,143,000	1,194,200	2.8	3.7	94.9	120.95						

מטח חונה לכל מעבה בנפסד 3/50/400 Ph/Hz
המידות המוצגות הן במ"מ

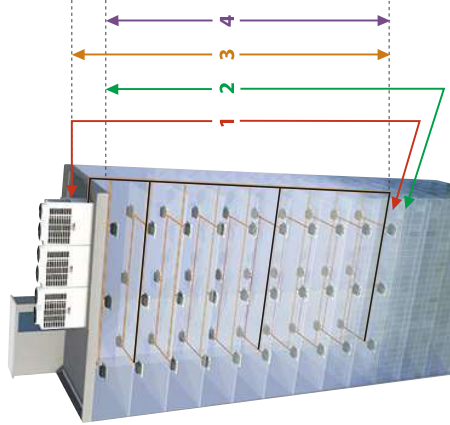
SHRME

SUPER HEAT RECOVERY MULTI



-25°C > +46°C

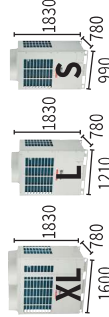
- 1 אורך צנרת כללי מקסימלי
עד 300 מטר, 34 HP
מעל 1,000 מטר, 34 HP
 - 2 אורך צנרת מקסימלי מהמעבנה
למאייד המרוחק ביותר
200 מטר
 - 3 אורך צנרת מקסימלי מהמפצל
הראשון עד למאייד המרוחק
עד 65 מטר
 - 4 הפרש גבהים בין המעבנה
ליחידות הפנים
עד 65 מטר
- מרחק מקסימלי בין בורר
הורמה ליחידת הפנים
עד 50 מטר



10000 CFM/40Pa

7200 CFM / 40-50 Pa

5700 CFM / 50-60 Pa



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

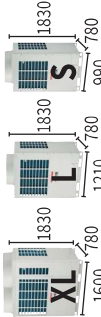
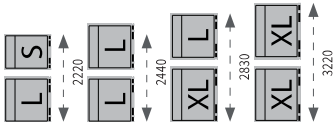
רמת רעש	הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענקי-XL	חיבורי צנרת (אינץ')			משקל	מאפי"ת 3PH	הספק נגזר (kW)		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור		מספר יחידות פנים מינריות	כ"ס	אינדקס	דגם
		נול	ניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור			(TR)	(HP)				
59		1/2	7/8	3/4	263	25 32	5.4 7.1	4.6 4.5	3.8 3.5	85,300 107,500	76,400 95,500	6.4 8.0	18 23	8 10	200 250	MMY-MAP0806FT8P-E MMY-MAP1006FT8P-E		
60		1/2	1 1/8	3/4	316	32 40	8.7 10.5	4.3 4.3	3.4 3.1	128,000 153,500	114,300 136,500	9.5 11.4	27 32	12 14	300 350	MMY-MAP1206FT8P-E MMY-MAP1406FT8P-E		
61		3/4	1 1/8	7/8	377	40 50 50	12.2 13.7 15.9	4.1 4.1 3.6	3.2 3.2 3.0	170,600 192,800 197,900	153,500 172,000 191,100	12.8 14.3 15.9	36 40 45	16 18 20	400 450 500	MMY-MAP1606FT8P-E MMY-MAP1806FT8P-E MMY-MAP2006FT8P-E		

מחח חונה לכל מעבנה בנפח 3/400/50 Hz/Ph
המידות המוצגות הן במ"מ

SHRME
SUPER HEAT RECOVERY MULTI



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



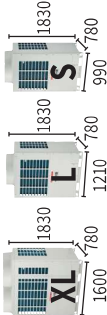
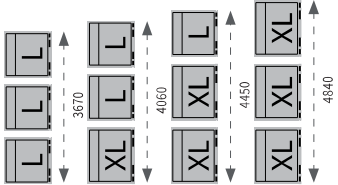
מעבה HR לתפוקה $h/209,800 \text{ Btu/h}$ - $h/382,100 \text{ Btu/h}$ (שני מודולים)

רמת רעש	הרכב מעבים	חיבורי צנרת ('אינץ')			משקל	מאמ"ת 3PH	הספק, גז (Kw) 400-3-50			C.O.P		תפוקת חימום	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר יחידות פנים מינימום	כ"ס	אינדקס	דגם
		נוזל	יניקה	דחיסה			חימום	קירור	חימום	קירור	(BTU/h)							
64	מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענקי-XL	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	
							27.4	32.0	4.1	3.2	385,600	344,600	28.7		18+18	900	MMY-AP3616FT8P-E	
						50+50	29.6	34.6	3.9	3.1	390,700	363,000	30.3		20+18	950	MMY-AP3816FT8P-E	
							31.8	37.2	3.6	3.0	395,800	382,100	31.8		20+20	1000	MMY-AP4016FT8P-E	

מטח הונה לכל מעבה בנפדר 3/50/400 Ph/Hz V
המידות המוצגות הן במ"מ



מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



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

רמת רעש	הרכב מעבים	חיבורי צנרת (אנצ') ניקה דחיסה			משקל	מאמ"ת 3PH	הספק גנר (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר יחידות פנים מירבי	כ"ס	אינדקס	דגם
	מעבה קטן-S מעבה גדול-L מעבה ענקי-XL	נזול	7/8	1 5/8	(Kg)	(A)	חימום	קירור	חימום	קירור	(Btu/h)	(Btu/h)	(TR)		(HP)		
67		7/8	1 5/8	1 3/8	948	40+40+40	31.5	38.1	4.3	3.1	460,600	409,400	34.1	54	14+14+14	1050	MMY-AP4216FT8P-E
66.5		7/8	1 5/8	1 3/8	1009	40+40+40 50+40+40	34.7 37.0	41.4 40.9	4.0 4.0	3.0 3.2	477,700 499,900	425,500 444,900	35.5 37.1	54	16+14+14 18+14+14	1100 1150	MMY-AP4416FT8P-E MMY-AP4616FT8P-E
66.5		7/8	1 5/8	1 3/8	1009 1070	50+40+40 50+50+40	36.6 38.1	41.7 43.8	4.1 4.1	3.2 3.2	516,900 539,100	462,000 480,400	38.5 40.0	54	18+16+14 18+18+14	1200 1250	MMY-AP4816FT8P-E MMY-AP5016FT8P-E
67		7/8	1 5/8	1 3/8	1131	50+50+40 50+50+50	39.6 41.1	45.9 48.0	4.1 4.1	3.2 3.2	556,200 578,300	497,500 515,900	41.5 43.0	54	18+18+16 18+18+18	1300 1350	MMY-AP5216FT8P-E 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



רמת רעש (dBA)	מידות ג'נ'ר	חבירי צנרת (אינץ')		משקל (Kg)	מאמ"ת 3PH	הספק נגזר (kW) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	תפוקת קירור (TR)	מספר יחידות פנים מירבי	אינדקס	דגם
		מ"מ	נוזל			חימום	קירור	חימום	קירור						
49	990/390/1235	5/8	3/8	123	3 x 16	2.57	2.82	4.86	4.29	42,700	41,300	3.4	8	115	MCY-MHP0404HS8-E
50						3.72	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	7/8	1/2	129	3 x 20	6.25	7.00	4.81	3.36	85,300	76,400	6.4	16	200	MCY-MHP0805HT8
59	990/390/1740			147	3 x 25	7.0	9.34	4.50	3.00	107,500	95,500	8.0	250	250	MCY-MHP1006HS8-E
61	990/390/1825	1 1/8	1/2	164		10.43	11.98	3.60	2.80	128,000	114,300	9.5	12	300	MCY-MHP1204HT8-I