



TADIRAN
ENERGY



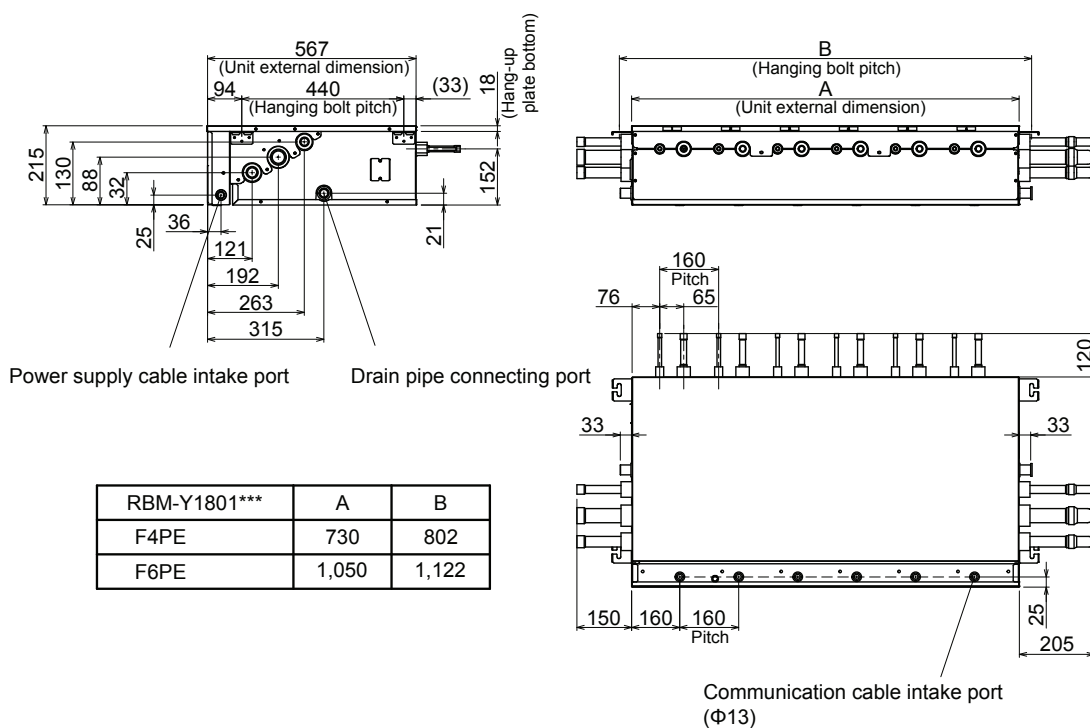
TOSHIBA VRF

CATALOG 2020



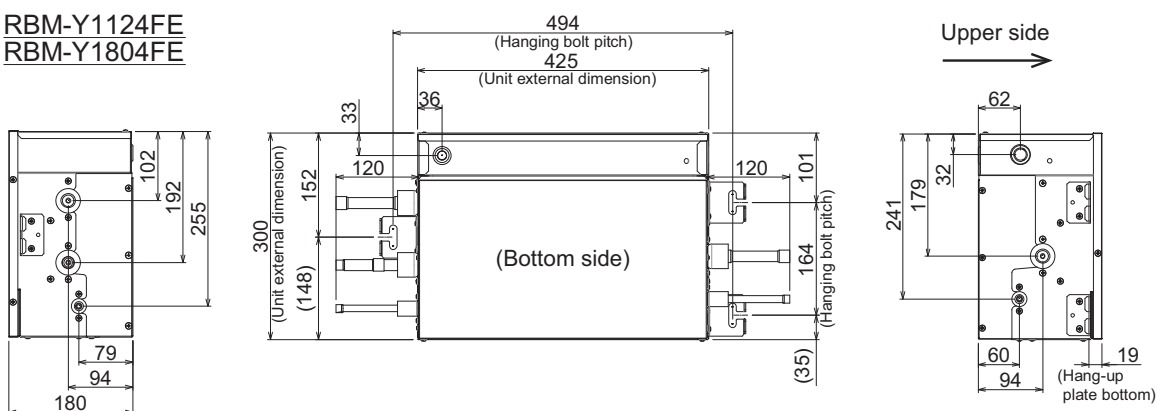
בורר זרימה רב קני 6/4

נתוני עזר להתקנת בוררי זרימה

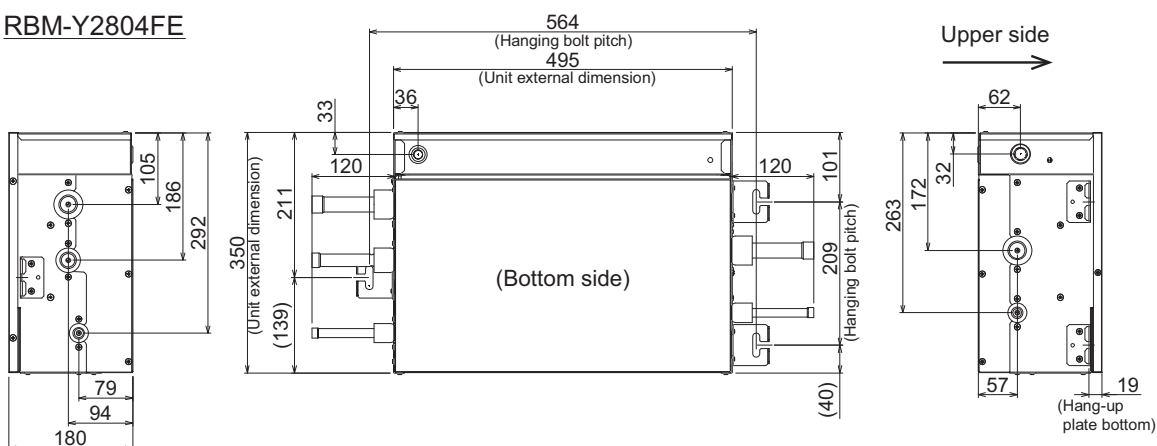


בורר זרימה חד קני

RBM-Y1124FE
RBM-Y1804FE

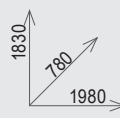
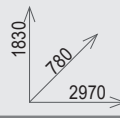
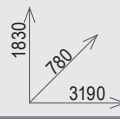
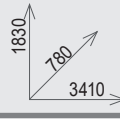
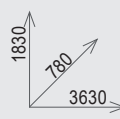
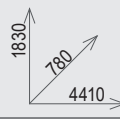


RBM-Y2804FE



Heat Pump שילוב על פי תפוקות

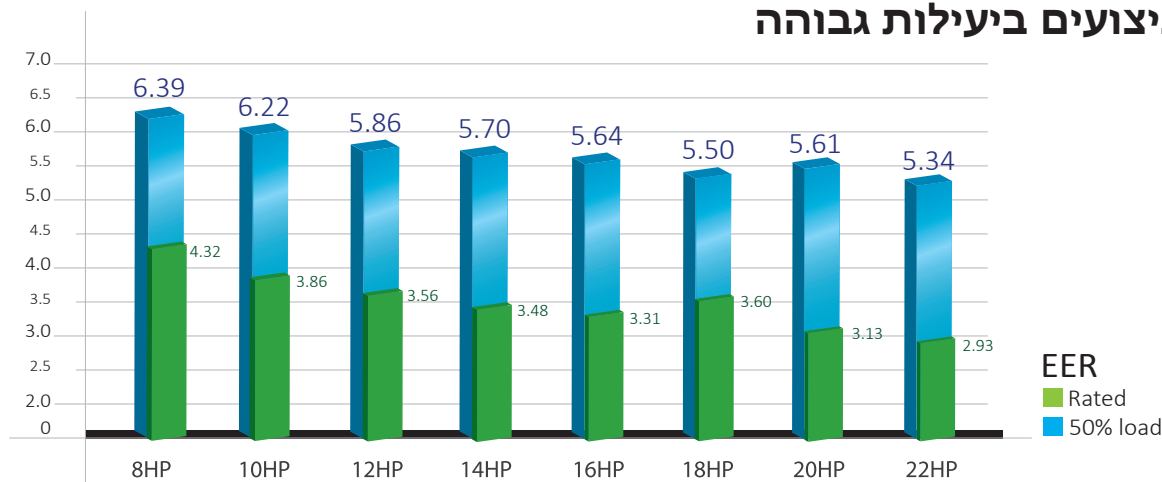
מעבים ביעילות גבוהה

מספר מעבים	דגם	אינדקס	BTU/h	* סדר המעבים בהתקנה: המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם ראשון - על פי סכמת הצנרת.
 + 	MMY-AP2006HT8P-E	500	191,000	 
 + 	MMY-AP2226HT8P-E	550	209,800	
 +  + 	MMY-AP3626HT8P-E	900	342,900	 
 +  + 	MMY-AP3826HT8P-E	950	365,100	 
 +  + 	MMY-AP4026HT8P-E	1000	387,300	 
 +  + 	MMY-AP4226HT8P-E	1050	409,400	 
 +  + 	MMY-AP4426HT8P-E	1100	426,500	
 +  + 	MMY-AP5426HT8P-E	1350	518,600	 

135% DF המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם סמוך לכניסת הצנרת למבנה | מקדם שימוש מקסימלי, 135% DF

* קטן בינוני גדול

ביצועים ביעילות גבוהה



Heat Recovery שילוב על פי תפוקות

מעבים

מספר מעבים	דגם	אינדקס	BTU/h	* סדר המעבים בהתקנה: המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם ראשון - על פי סכמת הצנרת.
8	MMY-MAP0806FT8P-E	200	76,400	
10	MMY-MAP1006FT8P-E	250	95,500	
12	MMY-MAP1206FT8P-E	300	114,300	
14	MMY-MAP1406FT8P-E	350	136,500	
16	MMY-MAP1606FT8P-E	400	153,500	
18	MMY-MAP1806FT8P-E	450	172,000	
20	MMY-MAP2006FT8P-E	500	191,100	
12 + 10	MMY-AP2216FT8P-E	550	209,800	
14 + 10	MMY-AP2416FT8P-E	600	232,000	
14 + 12	MMY-AP2616FT8P-E	650	250,800	
14 + 14	MMY-AP2816FT8P-E	700	273,000	
16 + 14	MMY-AP3016FT8P-E	750	290,000	
18 + 14	MMY-AP3216FT8P-E	800	308,400	
18 + 16	MMY-AP3416FT8P-E	850	325,500	
18 + 18	MMY-AP3616FT8P-E	900	344,600	
20 + 18	MMY-AP3816FT8P-E	950	363,000	
20 + 20	MMY-AP4016FT8P-E	1000	382,100	
14 + 14 + 14	MMY-AP4216FT8P-E	1050	409,400	
16 + 14 + 14	MMY-AP4416FT8P-E	1100	426,500	
18 + 14 + 14	MMY-AP4616FT8P-E	1150	444,900	
18 + 16 + 14	MMY-AP4816FT8P-E	1200	462,000	
18 + 18 + 14	MMY-AP5016FT8P-E	1250	480,400	
18 + 18 + 16	MMY-AP5216FT8P-E	1300	497,500	
18 + 18 + 18	MMY-AP5416FT8P-E	1350	515,900	

המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם סמוך לכניסת הצנרת למבנה | מקדם שימוש מקסימלי, 135% DF

* קטן בינוני גדול

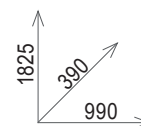
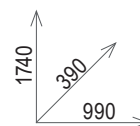
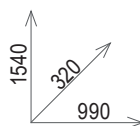
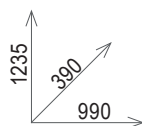
מעבה MINI VRF

מיני 404, 504, 604 VRF

מיני 804 VRF

מיני 1006 VRF

מיני 1004, 1204 VRF



חדש
ניתן לשלב מחליף חום
לחימום תת רצפתי

MCY Mini SMMSe Heat Pump

מעבים

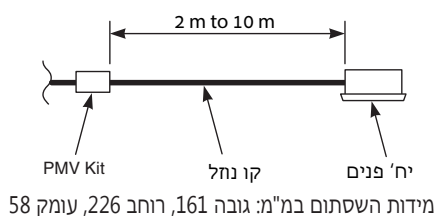
רמת רעש	חיבורי צנרת * (אינץ')		משקל	מאמ"ת	צריכת חשמל (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר מאיידים	אינדקס	דגם
(dBA)	נחל	יניקה	(Kg)	(A)	חימום	קירור	חימום	קירור	(Btu/h)	(Btu/h)	(TR)			
49	3/8	5/8	123	3 x 16	2.57	2.82	4.86	4.29	42,700	41,300	3.4	8	115	MCY-MHP0404HS8-E
50					3.72	3.47	4.30	4.03	54,600	47,800	4.0		125	MCY-MHP0504HS8-E
51		3/4			4.27	4.25	4.22	3.65	61,400	52,900	4.6		140	MCY-MHP0604HS8-E
58	1/2	7/8	162	3 x 20	5.82	7.00	4.30	3.20	85,300	76,400	6.4		200	MCY-MAP0804HT8
					8.30	9.34	3.80	3.00	107,500	95,500	8.0	10	250	MCY-MHP1004HT8 - 1
61		1 1/8	164	3 x 25	10.43	11.98	3.60	2.80	128,000	114,300	9.5	12	300	MCY-MHP1204HT8 - 1
59	3/8	3/4	147	3 x 20	7.00	9.34	4.00	3.00	107,500	95,500	8.4	16	250	MCY-MHP1006HS8-E

המעבים אינם ניתנים לשרשר | מקדם שימוש מקסימלי 80 - 130% DF
* קוטר צנרת ראשית לאחר ההסתעפות הראשונה | נתוני הרעש ב- Sound Pressure Level | ניתן להזמין מעבים בעלי הגנה לסביבה ימית

שסתום חיצוני לשקט מירבי



מרחקים מותרים להתקנת שסתום חיצוני



PMV Kit למאיידים עיליים

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

מעבים

SMMS | MMY-M/AP# HT8P-E

רמת רעש	חיבורי צנרת * (אינץ')	משקל	מאמ"ת	צריכת חשמל (Kw) 400-3-50		C.O.P		תפוקת חימום		תפוקת קירור	תפוקת קירור	תפוקת קירור	מספר מאיידים	יחידות חוץ	אינדקס	דגם
(dBA)	נחל	יניקה	(Kg)	(A)	חימום	קירור	חימום	קירור	(Btu/h)	(Btu/h)	(TR)					
55	1/2	3/4	242	25	5.5	5.5	4.6	4.0	85,300	76,400	6.4	18	1	200	MMY-MAP0806HT8P-E	
57		7/8			7.4	7.7	4.3	3.6	107,500	95,500	8.0	22		250	MMY-MAP1006HT8P-E	
59		5/8			1 1/8	32	9.7	10.0	3.9	3.4	128,000	114,300		9.5	27	300
60	300		11.2	12.3			4.0	3.3	153,500	136,500	11.4	31		350	MMY-MAP1406HT8P-E	
62			40	12.9			14.3	3.9	3.1	170,600	153,500	12.8		36	400	MMY-MAP1606HT8P-E
60	14.1			14.6		4.0	3.5	191,100	172,000	14.3	40	450		MMY-MAP1806HT8P-E		
61	371		50	17.0		17.3	3.7	3.2	215,000	191,100	15.9	45		500	MMY-MAP2006HT8P-E	
		17.1		23.2	3.7	2.7	218,400	209,800	17.5	49	550	MMY-MAP2206HT8P-E				
62	3/4	1 3/8	484	שילוב מעבים	19.3	20.0	3.9	3.4	255,900	228,600	19.1	54	2	600	MMY-AP2416HT8P-E	
62.5			542		20.9	22.3	3.9	3.3	281,500	250,800	20.9	58		650	MMY-AP2616HT8P-E	
64					22.6	24.3	3.9	3.2	298,600	267,800	22.3	63		700	MMY-AP2816HT8P-E	
64.5			600		24.1	26.6	3.9	3.2	324,100	290,000	24.2	64		750	MMY-AP3016HT8P-E	
65					25.8	28.6	3.9	3.1	341,200	307,100	25.6			800	MMY-AP3216HT8P-E	
64.5	670	27.0	28.9		3.9	3.3	361,700	325,500	27.1	850	MMY-AP3416HT8P-E					
		29.9	31.6		3.8	3.2	385,600	344,600	28.7	900	MMY-AP3616HT8P-E					
		30.0	37.5		3.8	2.8	389,000	363,400	30.3	950	MMY-AP3816HT8P-E					
64	740	34.0	34.6		3.7	3.2	429,900	382,100	31.8	1000	MMY-AP4016HT8P-E					
		34.1	40.5		3.7	2.9	433,300	400,900	33.4	1050	MMY-AP4216HT8P-E					
		34.2	46.4		3.7	2.7	436,700	419,700	35.0	1100	MMY-AP4416HT8P-E					
66.5	7/8	1 5/8	900		37.0	40.9	3.9	3.2	494,700	443,600	37.0		3	1150	MMY-AP4616HT8P-E	
67			38.7		42.9	3.9	3.1	511,800	460,600	38.4	1200			MMY-AP4816HT8P-E		
66.5			970		39.9	43.2	3.9	3.3	532,300	479,000	39.9			1250	MMY-AP5016HT8P-E	
					42.8	45.9	3.8	3.2	556,200	498,200	41.5	1300		MMY-AP5216HT8P-E		
					42.9	51.8	3.8	2.9	559,600	516,900	43.1	1350		MMY-AP5416HT8P-E		
					46.9	48.9	3.8	3.2	600,500	535,700	44.6	1400		MMY-AP5616HT8P-E		
					47.0	54.8	3.8	3.0	603,900	554,500	46.2	1450		MMY-AP5816HT8P-E		
					47.1	60.7	3.8	2.8	607,300	573,200	47.8	1500		MMY-AP6016HT8P-E		
60	5/8	1 1/8	480		14.7	15.6	4.3	3.6	215,000	191,100	15.9	45		2	500	MMY-AP2026HT8P-E
61.5	3/4				17.2	17.3	4.0	3.6	235,400	209,800	17.5	49			550	MMY-AP2226HT8P-E
64	7/8	1 5/8	720		29.6	28.7	3.8	3.5	383,900	342,900	28.6	64		3	900	MMY-AP3626HT8P-E
64.5			795		30.5	31.1	3.9	3.4	409,400	365,100	30.4		950		MMY-AP3826HT8P-E	
			870		31.5	33.6	4.0	3.4	435,000	387,300	32.3		1000		MMY-AP4026HT8P-E	
65			900		33.6	36.9	4.0	3.3	460,600	409,400	34.1		1050		MMY-AP4226HT8P-E	
65.5			1040		35.3	38.9	4.0	3.2	477,700	426,500	35.5		1100		MMY-AP4426HT8P-E	
						45.2	46.9	3.8	3.2	583,500	518,600	43.2		1350	MMY-AP5426HT8P-E	

* קוטר צנרת ראשית לאחר ההסתעפות הראשונה | נתוני הרעש ב- Sound Pressure Level | ניתן להזמין מעבים בעלי הגנה לסביבה ימית

מערכת HEAT RECOVERY המאפשרת חימום וקירור למאיידים שונים בו זמנית

HEAT RECOVERY

SHRM-e | MMY-M/AP#FT8P-E Heat Recovery

מעבים

דגם	אינדקס	מספר מעבים	מספר מאיידים	תפוקת קירור	תפוקת חימום	C.O.P		צריכת חשמל (Kw) 400-3-50		מאמ"ת	משקל	חיבורי צנרת * (אינץ')		רמת רעש בקירור
				(Btu/h)	(Btu/h)	(TR)		קירור	חימום	(A)	(Kg)	דחיסה	ניקה	נחל (dBA)
MMY-MAP0806FT8P-E	200	1	18	76,400	85,300	3.8	3.8	6.0	5.4	25	263	3/4	7/8	59
	250		23	95,500	107,500	3.5	3.5	8.0	7.1					
300	27		114,300	128,000	3.4	4.3	9.8	8.7	32	316			60	
350	32		136,500	153,500	3.1	4.3	12.7	10.5	40				62	
400	36		153,500	170,600	3.2	4.1	13.9	12.2						
450	40		172,000	192,800	3.2	4.1	16.0	13.7	50	377				61
MMY-MAP1606FT8P-E	400	1	36	153,500	170,600	3.2	3.2	18.6	15.9					
450	40		172,000	192,800	3.2	4.1	16.0	13.7						
500	45		191,100	197,900	3.0	3.6	18.6	15.9						
550	49		209,800	235,400	3.5	4.4	17.7	15.8						63
600			232,000	261,000	3.3	4.4	20.7	17.6			579			64
650			250,800	281,500	3.3	4.3	22.5	19.2				632		64.5
MMY-AP2616FT8P-E	650	2		250,800	281,500	3.3	3.3	25.4	21.0					
700			273,000	307,100	3.1	4.3	25.4	21.0						65.5
750			290,000	324,100	3.2	4.2	26.6	22.7				693		65
800			308,400	346,300	3.1	4.2	28.7	24.4						
850			325,500	363,400	3.2	4.1	29.9	25.9						
900			344,600	385,600	3.2	4.1	32.0	27.4				754		64.5
MMY-AP3616FT8P-E	900	54		344,600	385,600	3.2	3.2	34.6	29.6					
950			363,000	390,700	3.1	3.9	34.6	29.6						
1000			382,100	395,800	3.0	3.6	37.2	31.8						
1050			409,400	460,600	3.1	4.3	38.1	31.5				948		67
1100			426,500	477,700	3.2	4.2	39.3	33.2						
1150			444,900	499,900	3.1	4.2	41.4	34.7				1009		66.5
MMY-AP4616FT8P-E	1150	3		444,900	499,900	3.1	3.2	41.7	36.6					
1200			462,000	516,900	3.2	4.1	41.7	36.6						
1250			480,400	539,100	3.1	4.1	44.7	38.1				1070		
1300			497,500	556,200	3.2	4.1	45.9	39.6				1131		67
MMY-AP5216FT8P-E	1300			497,500	556,200	3.2	3.2	48.0	41.1					
MMY-AP5416FT8P-E	1350			515,900	578,300	3.2	4.1							

* קוטר צנרת ראשית לאחר ההסתעפות הראשונה | נתוני הרעש ב- Sound Pressure Level | ניתן להזמין מעבים בעלי הגנה לסביבה ימית



בורר זרימה רב קני 6/4



בורר זרימה חד קני



* נתוני בורר בעמ' 15

MMD

מאייד נסתר לזריקה ישירה

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-רג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
36/33/30	318	235	22	210x845x645	8,500	7,500	20	MMD-AP0074SPH1-E
					10,900	9,600	25	MMD-AP0094SPH1-E
38/35/32	353	265			13,700	12,300	32	MMD-AP0124SPH1-E
39/36/33	406	306			17,100	15,400	40	MMD-AP0154SPH1-E
40/38/36	459	341	23	210/1140/645	21,200	19,100	50	MMD-AP0184SPH1-E
					27,300	24,200	63	MMD-AP0244SPH1-E
38/35/33	635	530	29		30,700	27,300	71	MMD-AP0274SPH1-E



MMD-AP0074SPH1-E - 0274SPH1-E

לחץ סטטי חיצוני: 6/16/31/46 pascal | משאבת מים אינטגרלית | ניתן לשנות מיקום אוויר חוזר

MMD

מאייד נסתר צר לזריקה ישירה

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-רג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
* 41/35/30-33/29/25	335	224	16	210x700x450	8,500	7,500	20	MMD-AP0076MPHY
					10,900	9,600	25	MMD-AP0096MPHY
* 43/36/30-35/29/25	359	226			13,700	12,300	32	MMD-AP0126MPHY
* 41/34/27-33/27/22	459	247	19	210x900x450	17,100	15,400	40	MMD-AP0156MPHY
					21,500	19,100	50	MMD-AP0186MPHY
* 45/41/38-38/34/31	624	447	22	210x1100x450	27,300	24,200	63	MMD-AP0246MPHY
					30,700	27,300	71	MMD-AP0276MPHY



MMD-AP0076MPHY - AP0276MPHY

לחץ סטטי חיצוני ב: 10/20/35/45 pascal | משאבת מים אינטגרלית | * ביניקת אוויר תחתית

MMD

מאייד נסתר לחץ בינוני

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-רג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
29/23	318	200	23	275x700x750 * אספקה 640x180 חזרה 700x236	8,500	7,500	20	MMD-AP0076BHP1-E
30/23	335				235	10,900	9,600	25
		13,700				12,300	32	MMD-AP0126BHP1-E
33/25	469	282			17,100	15,400	40	MMD-AP0156BHP1-E
		318	21,200	19,100	50	MMD-AP0186BHP1-E		
36/27	706	512	30	275x1000x750 * אספקה 940x180 חזרה 1000x236	27,300	24,200	63	MMD-AP0246BHP1-E
	741				30,700	27,300	71	MMD-AP0276BHP1-E
					34,100	30,700	80	MMD-AP0306BHP1-E
40/33	1129	706	40	275x1400x750 * אספקה 1340x180 חזרה 1400x236	42,700	38,200	100	MMD-AP0366BHP1-E
	1235	876			54,600	47,800	125	MMD-AP0486BHP1-E
						61,400	54,600	140



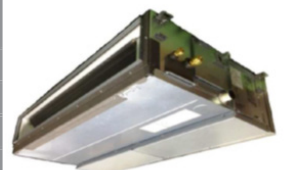
MMD-AP0076BHP1-E - 0566BHP1-E

ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: 30-120 pascal (7 דרגות) | משאבת מים אינטגרלית * מידות צוואר אספקת וחזרת אוויר | ניתן לשנות מיקום אוויר חוזר

MMD

מאייד נסתר לחץ גבוה

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-רג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
37/32/30	471	324	34	298x1000x750	21,500	19,100	50	MMD-AP0186HP1-E
38/34/31	706	471			27,300	24,200	63	MMD-AP0246HP1-E
					30,700	27,300	71	MMD-AP0276HP1-E
41/37/34	1129	788	43	298x1400x750	42,700	38,200	100	MMD-AP0366HP1-E
42/40/35	1235	835			54,600	47,800	125	MMD-AP0486HP1-E
45/42/37	1412	976			61,400	54,600	140	MMD-AP0566HP1-E
44/40/36	2235	1471	97	448x1400x900	85,300	76,500	200	MMD-AP0726HP1-E
46/42/38	2824	2059			107,500	95,600	250	MMD-AP0966HP1-E



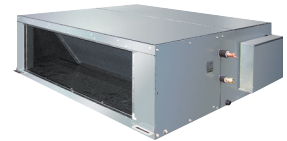
MMD-AP0186HP1-E - 0966HP-E

ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: עד 200 pascal לדגמי 186-566, עד 250 pascal לדגמי 726-966 | משאבת מים אינטגרלית פרט לדגמי 726 / 966 | היחידה מסופקת ללא מסנני אוויר חוזר * מידות צוואר אספקת וחזרת אוויר | ניתן לשנות מיקום אוויר חוזר

MMD

מאייד נסתר לאוויר צח

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
45/43/41	635	445	93	492X892X1262 * אספקה 775x370 חזרה 630x406	30,400	47,800	125	MMD-AP0481HFE
46/45/44	988	692	144	492X1392X1262 * אספקה 1130x370 חזרה 1130x406	47,500	76,500	200	MMD-AP0721HFE
	1235	865			59,420	95,600	250	MMD-AP0961HFE



MMD-AP0481HFE - 0961HFE

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 | היחידה מסופקת ללא מסנני אוויר חוזר | לוחית הבקרה מורה על מהירות מאוורר אחת * מידות צוואר אספקת וחזרת אוויר

MMC

מאייד תקרתי

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
36/34/28	494	317	24	235x950x690	17,100	15,400	40	MMC-AP0158HP-E
37/35/28	564				21,200	19,100	50	MMC-AP0188HP-E
41/36/29	847	441	30	235x1270x690	27,300	24,200	63	MMC-AP0248HP-E
					34,100	27,300	71	MMC-AP0278HP-E
44/38/32		600			42,700	38,200	100	MMC-AP0368HP-E
44/41/35	1094	705	39	235x1586x690	54,600	47,800	125	MMC-AP0488HP-E
46/42/36	1200	741			61,400	54,600	140	MMC-AP0568HP-E



MMC-AP0158HP-E - 0568HP-E

ללא משאבת מים. ניתן להוסיף משאבה מקורית

MMK

מאייד עילי

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
35/31/28	335	229	15	320x1050x228	8,500	7,500	20	MMK-AP0073H1
37/32/28	352				10,900	9,600	25	MMK-AP0093H1
					13,700	12,300	32	MMK-AP0123H1
41/36/33	494	318			17,100	15,400	40	MMK-AP0153H1



MMK-AP0073H1 - 0243H1

דגם שלט WH-L115E

MMK

מאייד עילי מעוצב

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
35/30/25	282	159	11	293x798x230	8,500	7,500	20	MMK-AP0077HP-E
36/31/25	300				10,900	9,600	25	MMK-AP0097HP-E
37/32/25	318				13,700	12,300	32	MMK-AP0127HP-E
40/36/32	718	470	16	320x1,050x250	17,100	15,400	40	MMK-AP0157HP-E
41/37/32	770	470			21,500	19,100	50	MMK-AP0187HP-E
45/39/33	1025	512			27,300	24,200	63	MMK-AP0247HP-E



MMK-AP0077HP-0127HP-E

דגם שלט WH-TA09NE | * ניתן להזמין ללא שסתום - סיומת E1

MML

מאייד אנכי נסתר

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
36/34/32	271	176	21	600x745x220	8,500	7,500	20	MML-AP0074BH1-E
					10,900	9,600	25	MML-AP0094BH1-E
					13,700	12,300	32	MML-AP0124BH1-E
	435	288	29	600x1045x220	17,100	15,400	40	MML-AP0154BH1-E
					21,500	19,100	50	MML-AP0184BH1-E
42/37/33	559	376			27,300	24,200	63	MML-AP0244BH1-E



MML-AP0074BH1-E - 0244BH1-E

הערה: קיים גם דגם אנכי גלוי בספיקות אוויר גבוהות.

MMF

מאייד רצפתי עומד

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
46/42/37	529	388	46	1750x600x210	17,100	15,400	40	MMF-AP0156H1-E
					21,200	19,100	50	MMF-AP0186H1-E
49/45/39	705	494	47		27,300	24,200	63	MMF-AP0246H1-E
					34,100	27,300	71	MMF-AP0276H1-E
51/46/41	1129	811	62	1750x600x390	42,700	38,200	100	MMF-AP0366H1-E
54/49/44	1270	918			54,600	47,800	125	MMF-AP0486H1-E
					61,400	54,600	140	MMF-AP0566H1-E



MMF-AP0156H1-E - 0566H1-E

MMU

קסט - 4 כיווני אוויר

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
35/31/28	759	471	20	256x840x840 (30x950x950)*	27,300	24,200	63	MMU-AP0244HP1-E
					30,700	27,300	71	MMU-AP0274HP1-E
38/33/30	776	500			34,100	30,700	80	MMU-AP0304HP1-E
43/38/32	1159	629	25	319x840x840 (30x950x950)*	42,700	38,200	100	MMU-AP0364HP1-E
46/38/33	1253	665			54,600	47,800	125	MMU-AP0484HP1-E
46/40/33		724			61,400	54,600	140	MMU-AP0564HP1-E



MMU-AP0244HP1-E - 0564HP1-E

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | ניתן להוסיף קיט שלט אלוטי RBC-AX32U

MMU

קסט - 4 כיווני אוויר קומפקטי (מחליף אריח תקרה)

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
37/33/29	325	222	17	256x575x575 (12x620x620)*	8,500	7,500	20	MMU-AP0077MH-E
38/33/29	335				10,900	9,600	25	MMU-AP0097MH-E
38/34/30	349	236			13,700	12,300	32	MMU-AP0127MH-E
40/35/31	388	275			17,100	15,400	40	MMU-AP0157MH-E
47/39/34	494	307			21,500	19,100	50	MMU-AP0187MH-E



MMU-AP0077MH-E - 0187MH-E

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | ניתן להוסיף עניית ושלט (RBC-AX32UM)

MMU

קסט - דו כיווני

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום (Btu/h)	תפוקת קירור (Btu/h)	אינדקס	דגם
34/32/30	335	265	19	295x815x570 (20x1050x680)*	8,500	7,500	20	MMU-AP0072WH1
					10,900	9,600	25	MMU-AP0092WH1
					13,700	12,300	32	MMU-AP0122WH1
35/33/30	353	265	26	345x1180x570 (20x1415x680)*	17,100	15,400	40	MMU-AP0152WH1
	530	364			21,500	19,100	50	MMU-AP0182WH1
38/35/33	671	424			27,300	24,200	63	MMU-AP0242WH1
					30,700	27,300	71	MMU-AP0272WH1
					34,100	30,700	80	MMU-AP0302WH1
40/37/34	741	565	36	345x1600x570 (20x1835x680)*	42,700	38,200	100	MMU-AP0362WH1
42/39/36	1024	695			54,600	47,800	125	MMU-AP0482WH1
43/40/37	1059	724			61,400	54,600	140	MMU-AP0562WH1
46/42/39	1200	776						



MMU-AP0072WH1 - 0562WH1

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית

MMU

קסט - חד כיווני

רמת רעש (dBA)	ספיקת אוויר גבוהה (cfm)	ספיקת אוויר נמוכה (cfm)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ) ע-ר-ג	תפוקת חימום Btu/h	תפוקת קירור Btu/h	אינדקס	דגם
42/39/34	318	247	22	235x850x400 (18x1050x470)*	8,500	7,500	20	MMU-AP0074YH1-E
					10,900	9,600	25	MMU-AP0094YH1-E
					13,700	12,300	32	MMU-AP0124YH1-E
37/35/32	441	371	21	200x1000x710 (20x1230x800)*	17,100	15,400	40	MMU-AP0154SH1-E
38/36/34	459	388			21,500	19,100	50	MMU-AP0184SH1-E
45/41/37	671	476	22		27,300	24,200	63	MMU-AP0244SH1-E



MMU-AP0074YH1-E - 0244SH1-E

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית

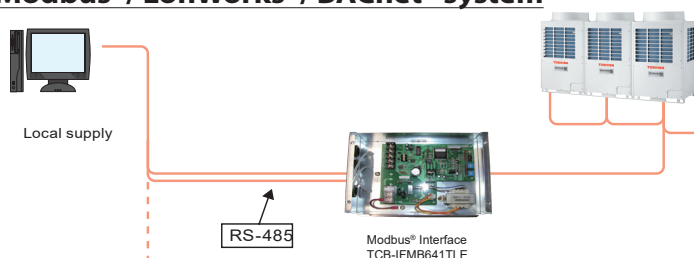
בקרה

פיקודים

אפשרות לאבחון תקלות	כניסות יציאות חיצוניות	הדלקה כיבוי	שינוי טמפרטורה	שינוי מהירות מפוח	שינוי מצב עבודה	שינוי כנפי הטיית זרימה	שעון הפעלה וכיבוי יומי	שעון הפעלה וכיבוי שבועי	מספר מאיידים	אופן החיבור	איור	סוג הבקר מידות במ"מ (תחת הטיח)
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	1-8	AB		פיקוד קיר RBC-ASC11E 86x86x12
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1-8	AB		פיקוד קיר עם תאורת רקע RBC-AMS55E 120x120x20
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	1-8	AB		פיקוד קיר RBC-AMT32E 120x120x16
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1-8	AB		פיקוד קיר עם קוצב זמן שבועי RBC-AMS41E 120x120x16
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	1	IR		שלט הפעלה סטנדרטי TCB-AX32E2 70x120x12
✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	1-8	AB		לוחית בקרה קירית צרה RBC-AS41E2 70x120x16
X	X	✓	X	X	X	X	X	X	1-16	TCC		פיקוד הפעלה וכיבוי TCB-CC163TLE2 121x121x14 (69)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1-512	TCC		בקר מרכזי מסך מגע BMS-CT5121E 323x255.4x7 (42)
X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	X	חיבור לבקר		שעון שבועי TCB-EXS21TLE 120x120x16
✓	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	1-128	TCC		בקר מערכתי רב תכונתי BMS-CM1280ETLE 180x120x12 (80)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	באמצעות חיבור מחשב		1-128	TCC		בקר מערכתי רב תכונתי BMS-CT1280-E 205x136x10 (80)

הערות: מאיידים עיליים מסופקים עם שלט רחוק. ניתן להתקין שלט רחוק אלוווי לכל המאיידים. | במזגני קסט עם סימון H ניתן להתקין עינית מובנת בפנל. * ללא מסגרת - המידות במ"מ

Modbus® / LonWorks® / BACnet® system



Cool Remote



CoolMasterNet



Heat Pump

חימום תת רצפתי

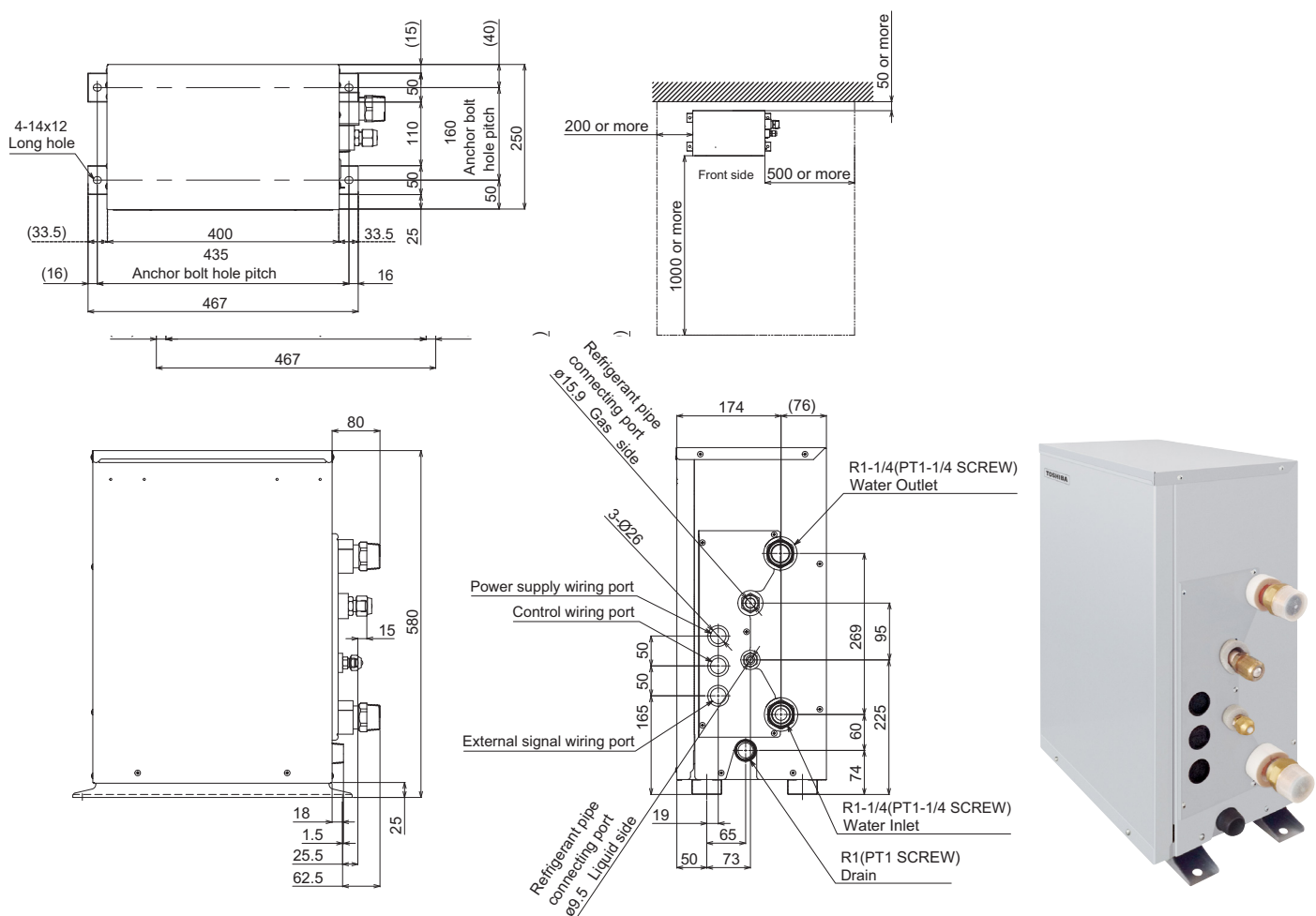
חימום תת רצפתי

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

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

MMW-AP0271LQ-E – MMW-AP0561LQ-E

* נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז.



MMW

מחליף חום עצמאי למע' VRF

MMW-0561LQ-E	MMW-0271LQ-E	דגם	
16	8	KW	תפוקת חימום
230V (220-240V) 1 phase 50Hz		V	נתוני חשמל
0.08		A	זרם עבודה
13		W	הספק נצרך
400 x 240 x 580		מ"מ	מידות ג' x ע' x ר
20.3	17.8	ק"ג	משקל

מומלץ לשלב יועץ מקצועי למתן פתרון חימום תת רצפתי להגדרת תפוקה נדרשת והנחיות פריסת צנרת בהתאם לסוג המבנה
* יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה בנושא הנחיות להתקנה נכונה

Heat Recovery

חימום תת רצפתי

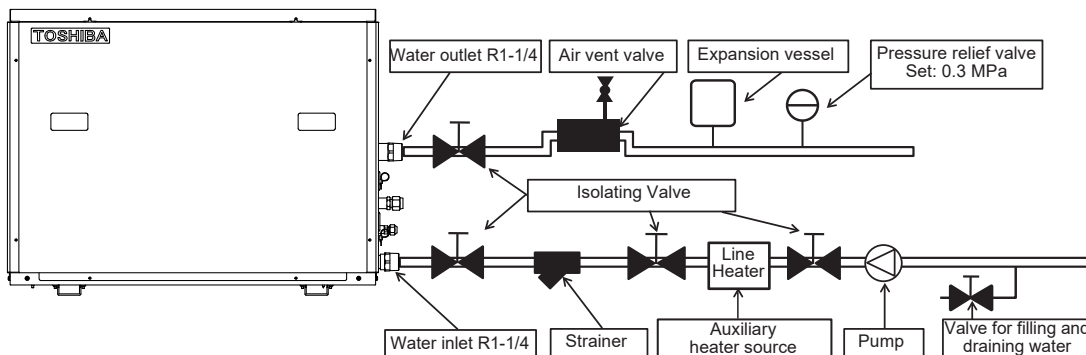
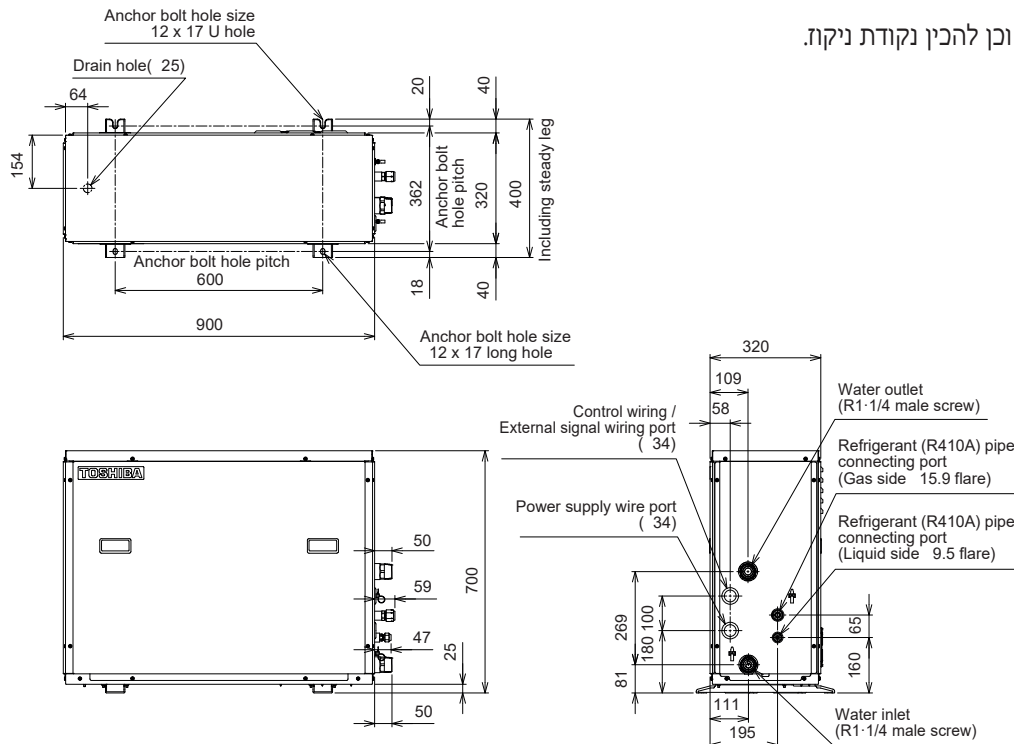
חימום מים



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

- ✓ מתאים לשימוש עם מערכות VRF סידרת SHRM
- ✓ 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

* נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז.



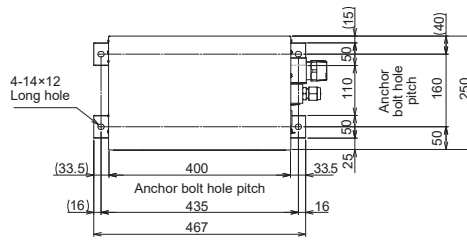
MMW

מחליף חום עצמאי למע' VRF

MMW-AP0481CHQ-E	דגם	
14	KW	תפוקת חימום
230V (220-240V) 1 phase 50Hz	V	נתוני חשמל
17.5	A	זרם עבודה
4150	W	הספק נצרך
70 x 32 x 90	מ"מ	מידות ג' x ע' x ר
100	ק"ג	משקל
5/8+3/8	Intch	צנרת

מומלץ לשלב יועץ מקצועי למתן פתרון חימום תת רצפתי להגדרת תפוקה נדרשת והנחיות פריסת צנרת בהתאם לסוג המבנה
* יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה בנושא הנחיות להתקנה נכונה

HEAT PUMP



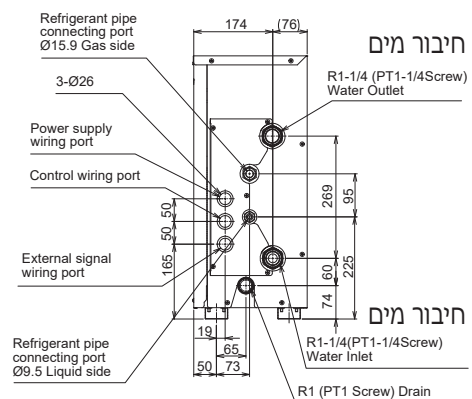
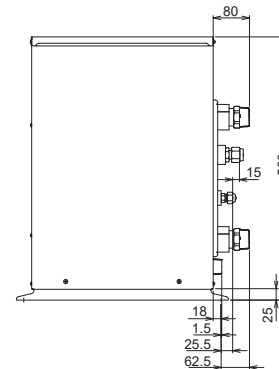
בקר קירי למערכת חימום מים



מחליף חום



משאבת חום מפוצלת



נתוני תפוקות-מעבה

דגמים חדשים

HWS_H8R-E

דגם	תפוקת חימום	הספק בחימום	C.O.P	מידות ע-רג	משקל	חיבורי צנרת (אינץ')	מאמ"ת 380-1-50	רמת רעש
	Kw	Kw	חימום	מ"מ	(Kg)	יניקה	נחל	(dBA)
HWS-445H-E	4.5	0.79	4.9	630x800x300	42	1/2	1/4	65
HWS-805H-E	8.5	1.94	4.46	890x900x320	63	5/8	3/8	64
HWS-1105H8R-E	11.2	3.26	4.80	1340x900x320	93	5/8	3/8	66
HWS-1405H8R-E	14.0	3.16	4.44					68
HWS-1605H8R-E	16.0	3.72	4.30					69

ניתן להזמין מעבה ללא ג"ח למניעת קיפאון הבסיס, ללא האות R

נתוני מחליף החום

דגמים חדשים

HWS_CSHM

דגם	תפוקת חימום	מתאים לשימוש עם מעבה	טמפ' אספקת מים בחימום	מידות ע-רג	משקל	חיבורי צנרת (אינץ')	רמת רעש	ג"ח לגיבוי	מתח הזנה	צריכת זרם מקסימלית
	Kw	Model	°C	מ"מ	(Kg)	יניקה	נחל	Kw	V-ph-Hz	A
HWS- 455XWHM3-E	4.5	445	20°-55°	925x535x355	49	1/2	1/4	3	220-1-50 16A	13A
HWS- 805XWH-XWH	8	805	20°-55°	925x535x355	49	5/8	3/8	3	220-1-50 16A	13A
HWS- 1405XWHM3-E-XWH	11-14-16	1105-1405-1160			52					
								9	380-3-50 3x16A	3X13A

* ניתן להזמין גופי חימום 3kW, 6kW, 9kW

* מומלץ לשלב יועץ מקצועי למתן פתרון חימום תת רצפתי להגדרת תפוקה נדרשת והנחיות פריסת צנרת בהתאם לסוג המבנה

* יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה בנושא הנחיות להתקנה נכונה | היחידה כוללת בקר

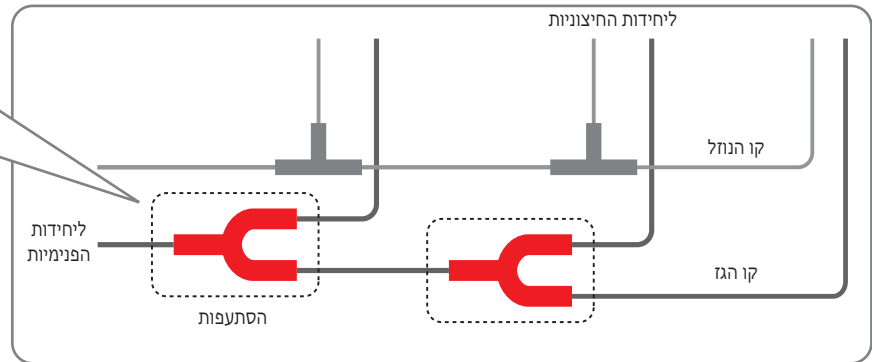
Heat Pump

הסתעפות למעבים



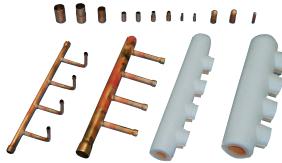
קט הסתעפות
(RBM-BT14E, RBM-BT24E)

* קו איזון שמן 3/8"



Heat Pump

הסתעפות צנרת

קט חיבור למעבים		הסתעפות רב קנית				Y הסתעפות מדגם					SMMSe
										איור	
RBM-BT24E	RBM-BT14E	RBM-HY2083E	RBM-HY1083E	RBM-HY2043E	RBM-HY1043E	RBM-BY305E	RBM-BY205E	RBM-BY105E	RBM-BY55E	דגם	
מקל 249,600 Btu/h	עד 249,600 Btu/h	מחלק 8 יציאות		מחלק 4 יציאות		מפצל צנרת				תפוקה	
		עד 241,900 Btu/h	עד 136,300 Btu/h	עד 241,900 Btu/h	עד 136,300 Btu/h	מקל 241,900 Btu/h	עד 241,900 Btu/h	עד 136,300 Btu/h	עד 61,500 Btu/h		

דגמי RBM-HY1043E, HY1083E, HY2043E, HY2083E

הסתעפות רב קנית

נחל	גז	n	φE	φD	C	B	A	דגם
		3	7/8"	5/8"	83.6	90	380	גז
		3	5/8"	3/8"	-	60	360	נחל
		7	7/8"	5/8"	83.6	90	700	גז
		7	5/8"	3/8"	-	60	680	נחל
		3	1 1/4"	5/8"	89.6	95.5	385.5	גז
		3	5/8"	3/8"	-	60	360	נחל
		7	1 1/4"	5/8"	89.6	95.5	705.5	גז
		7	5/8"	3/8"	-	60	680	נחל

n - מספר הקנים | המידות במ"מ

דגמי RBM-BY55E, BY105E, BY205E, BY305E

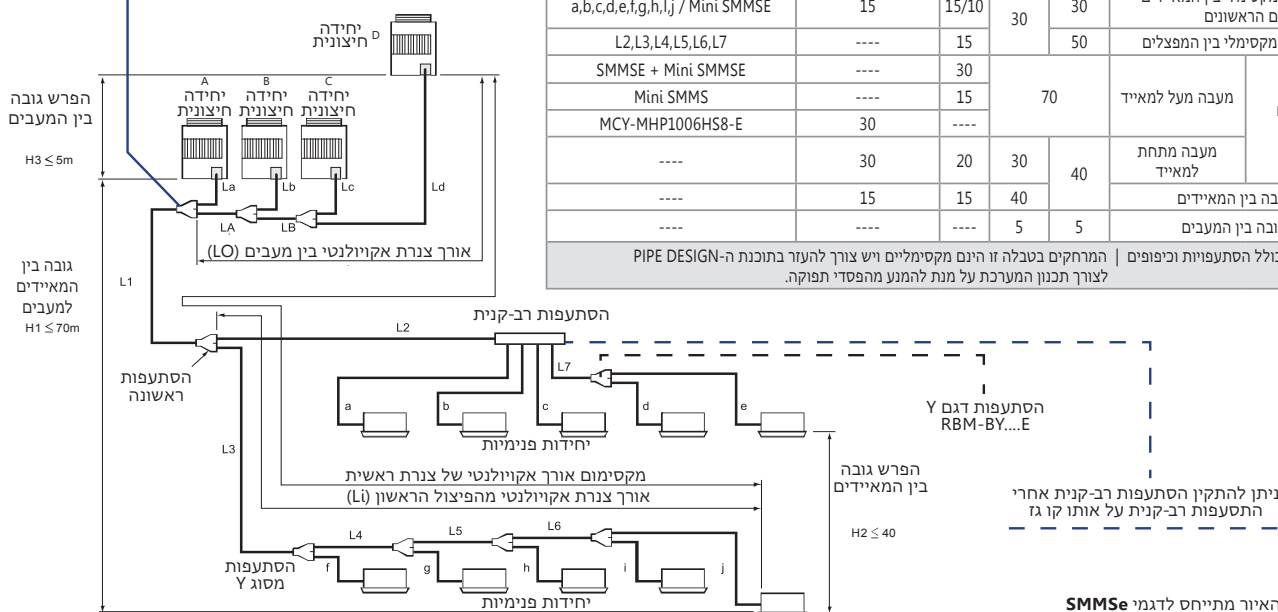
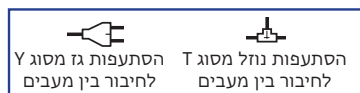
הסתעפות דגם Y

נחל	גז	φD	φC	B	A	דגם
		5/8"	5/8"	80	160	גז
		3/8"	3/8"	70	130	נחל
		7/8"	7/8"	80	170	גז
		5/8"	5/8"	80	160	נחל
		1 1/4"	1 1/8"	80	200	גז
		5/8"	5/8"	80	160	נחל
		1 1/2"	1 1/2"	80	220	גז
		7/8"	7/8"	80	170	נחל

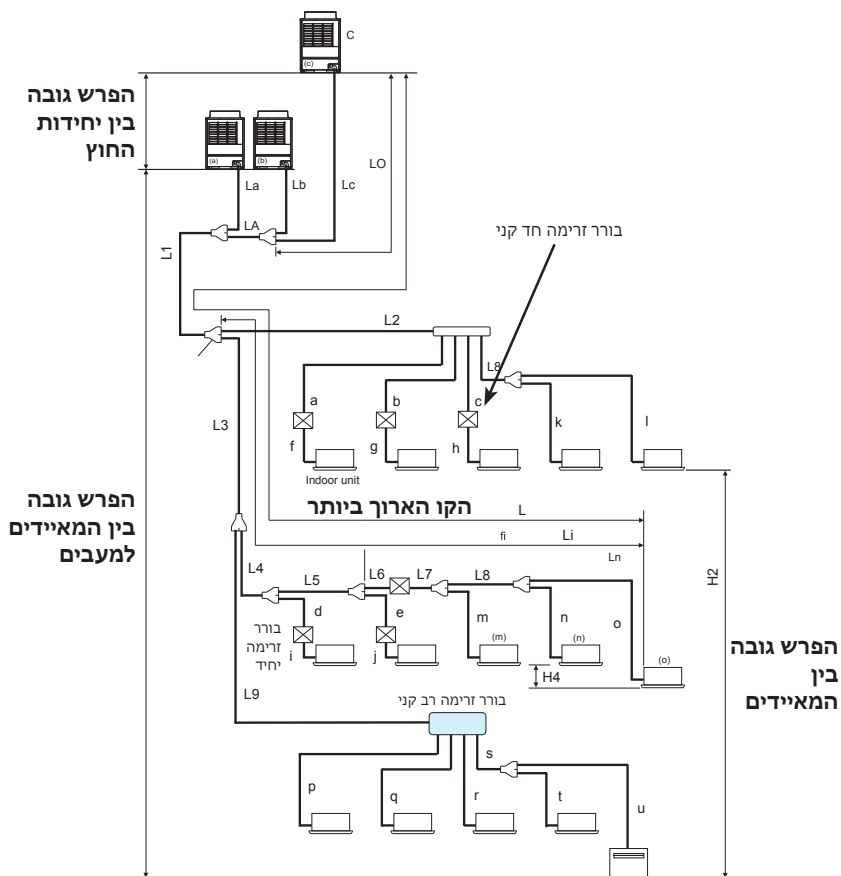
תכנון אורכי הצנרת

נתיבים טכניים

ראה טבלת מפצלים לחיבור
בין מעבים (עמ' 16)



סכמת צנרת ל-Heat Recovery עם בורר זרימה רב קניים וחד קניים



בחירת סוג אביזר ההסתעפות

תאור	דגם	הספק HP
הסתעפות מדגם Y	BY55FE	עד 6.4
	BY105FE	עד 14.2
	BY205FE	עד 25.2
	BY305FE	מעל 25.2
הסתעפות רב קנתי 4	HY1043FE	עד 14.2
	HY2043FE	עד 25.2
הסתעפות רב קנתי 8	HY1083FE	עד 14.2
	HY2083FE	עד 25.2

בחירת סוג בורר זרימה רב קני

דגם	RBM-Y1801F6PE	RBM-Y1801F4PE
מתח הזנה	220-240V 1Ph 50Hz	
תפוקת קרור לכל קנה	עד 61,000 BTU/h	עד 61,000 BTU/h
מידות (מ"מ) ע-ר-ג	215/1050/567	215/730/567
משקל (ק"ג)	53	36
קוטר יציאות צנרת	3/8"-5/8"-7/8"	
קוטר כניסות צנרת	1 1/8"-1 5/8"	

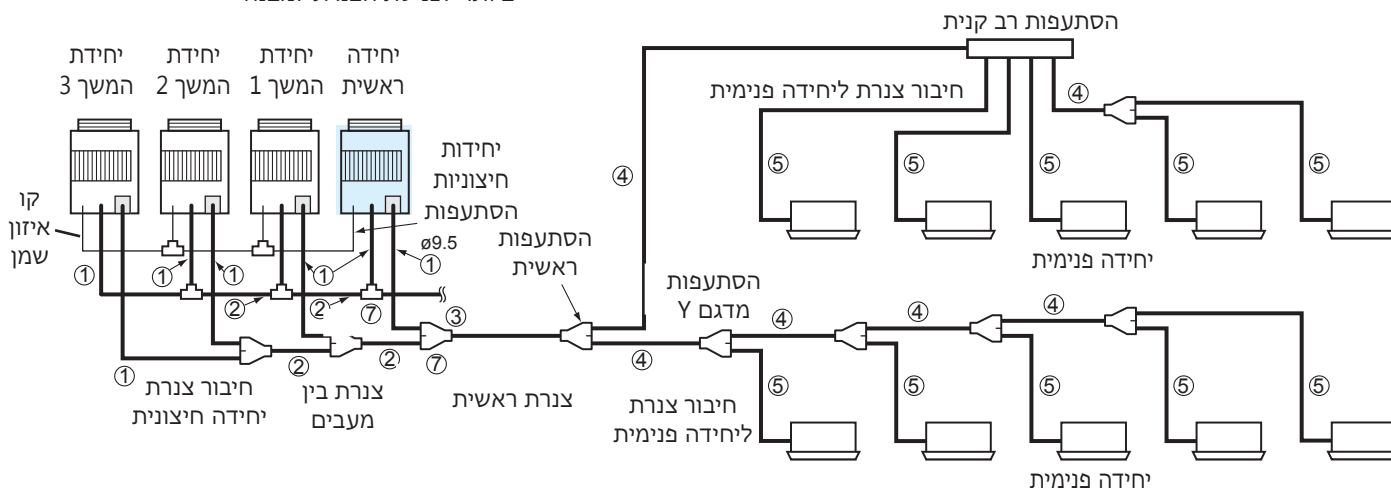
בחירת סוג בורר זרימה חד קני

דגם	הספק (Btu/h)	מספר יחידות פנימיות מקסימלי הפועלות באותו משרת הפעלה
1124FE	מתחת ל-38,200	6
1804FE	בין 38,200-61,400	8
2804FE	בין 61,400-95,600	8

Heat Pump

תכנון הצנרת

בכל התקשורת יחבור ליחידה הקרובה ביותר לכניסת הצנרת למבנה



קוטר צנרת בין מפצלי המעבים SMMSe 8-60

קו איזון שמן	קוטר צנרת נחל	קוטר צנרת גז	תפוקה (Kw)	סה"כ תפוקת מעבים במורד (HP) הזרם
3/8"	5/8"	1 1/8"	45-61.5	22 עד 16-מ
		1 3/8"	61.5-73	26 עד 22-מ
	3/4"	1 3/8"	73-101	36 עד 26-מ
		1 5/8"	101 ומעלה	36-מ ומעלה

קטרי צנרת יציאה מהמעבים

SMMSe 8-60

קוטר צנרת נחל	קוטר צנרת גז	תפוקה (Kw)	סה"כ תפוקת מאיידים במורד (HP) הזרם
1/2"	7/8"	18-34	12.2 עד 6.4-מ
5/8"	1 1/8"	34-57	20.2 עד 12.2-מ
3/4"	1 3/8"	57-100	35.2 עד 20.2-מ
7/8"	1 5/8"	100 ומעלה	35.2-מ ומעלה

קוטר צנרת למאיידים

קוטר צנרת נחל	קוטר צנרת גז	דגם מאייד
1/4"	3/8"	מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או פחות
	1/2"	מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או יותר
3/8"	5/8"	מ-015 עד 018
1/2"	7/8"	מ-024 עד 056
1/2"	7/8"	מ-072 עד 096

מפצלים לחיבור בין מעבים

דגם מפצל	דגם מעבה HP	דגם מעבה HR
RBM-BT14E	MMY-AP2416HT8P-E	MMY-AP2216FT8P-E MMY-AP2416FT8P-E MMY-AP2616FT8P-E MMY-AP2816FT8P-E MMY-AP3016FT8P-E MMY-AP3216FT8P-E
RBM-BT24E	MMY-AP3416HT8P-E MMY-AP3616HT8P-E MMY-AP3816HT8P-E MMY-AP4016HT8P-E MMY-AP4216HT8P-E MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP3416FT8P-E MMY-AP3616FT8P-E MMY-AP3816FT8P-E MMY-AP4016FT8P-E MMY-AP4216FT8P-E MMY-AP4416FT8P-E
24+24	MMY-AP4616HT8P-E MMY-AP4816HT8P-E MMY-AP5016HT8P-E MMY-AP5216HT8P-E MMY-AP5416HT8P-E MMY-AP5616HT8P-E MMY-AP5816HT8P-E MMY-AP6016HT8P-E	MMY-AP4616FT8P-E MMY-AP4816FT8P-E MMY-AP5016FT8P-E MMY-AP5216FT8P-E MMY-AP5416FT8P-E MMY-AP5616FT8P-E MMY-AP5816FT8P-E MMY-AP6016FT8P-E
RBM-BT14E	MMY-AP2026HT8P-E MMY-AP2226HT8P-E	
RBM-BT24E	MMY-AP3626HT8P-E MMY-AP3826HT8P-E MMY-AP4026HT8P-E MMY-AP4226HT8P-E MMY-AP4426HT8P-E MMY-AP5426HT8P-E	

עובי דופן צנרת נחושת

קוטר	1 5/8"	1 3/8"	3/4"-1 1/8"	5/8"	1/4"-1/2"	סה"כ סוג הצנרת
קוטר	1.25	1.10	1	1	0.8	קוטר
עובי דופן (מ"מ)						עובי דופן (מ"מ)
* צנרת הנחושת תותאם לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi						

תנאי טמפרטורה לפעולת המערכת		
מצב הפעלה		SMMS SUPER MODULAR MULTI SYSTEM
מינימום	חימום	קירור
-5°C	-20°C	
מקסימום	15°C, wb	52°C
מצב הפעלה		SHRM
מינימום	חימום	קירור
-10°C	-15°C	
מקסימום	16°C, wb	52°C
מצב הפעלה		MCY
מינימום	חימום	קירור
-5°C	-15°C	
מקסימום	15.5°C, wb	52°C

תפוקת המעבים בתנאי חוץ: 35°C

תפוקת המאיידים בתנאי פנים:
27°C DB/19°C WB

מתח עבודה למעבים

SMMS
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

3Ph, 50Hz (380-415V)

תנודת המתח המותרת: ± 10%

מתח עבודה לכל המאיידים:

1Ph, 50Hz, 230V
(220-240V)

כבל תקשורת בין המאיידים
למעבים

2x1.25 מ"מ מסוכך

כבל תקשורת ללוחית בקרה
קירית

2x0.5 מ"מ לא מסוכך

כבל לבקר מרכזי
(זהה לכבל תקשורת עם סיכוך)

2x1.25 מ"מ מסוכך

זינה - 220V

נתונים להכנות חשמל עבור המעבים

דגם		אינדקס	הספק נצרך (Kw) בתנאים נומינליים	זרם מקסימלי (A)	מאמ"ת תלת פאזי	גודל מנתק ראשי	
מעבה Mini VRF (תלת פאזי)							
-----	3x16	12.5	2.8	115	MCY-MAP0404HS8-E		
			3.5	125	MCY-MAP0504HS8-E		
			4.3	140	MCY-MAP0604HS8-E		
	3x20	16.5	7.0	200	MCY-MHP0804HT8		
	3x20	20.0	9.3	250	MCY-MHP1004HT8-1		
	3x20	20.0	9.34	250	MCY-MHP1006HS8-E		
	3x25	23.9	12.0	300	MCY-MHP1204HT8-1		
מעבה Heat Pump							
מודול בודד	3x25	20.5	5.5	200	MMY-MAP0806HT8P-E		
		21.5	7.7	250	MMY-MAP1006HT8P-E		
	3x32	26.1	10.0	300	MMY-MAP1206HT8P-E		
		31.0	12.3	350	MMY-MAP1406HT8P-E		
	3x40	35.8	14.3	400	MMY-MAP1606HT8P-E		
		40.0	14.6	450	MMY-MAP1806HT8P-E		
	3x50	44.9	17.3	500	MMY-MAP2006HT8P-E		
		49.3	23.2	550	MMY-MAP2206HT8P-E		
	63	שילוב מעבים	52.2	20.0	600	MMY-MAP2416HT8P-E	
			57.1	22.3	650	MMY-MAP2616HT8P-E	
	61.9		24.3	700	MMY-MAP2816HT8P-E		
	66.8		26.6	750	MMY-MAP3016HT8P-E		
71.6	28.6		800	MMY-MAP3216HT8P-E			
100	76.4		28.9	850	MMY-MAP3416HT8P-E		
	80.7		31.6	900	MMY-MAP3616HT8P-E		
	85.1		37.5	950	MMY-MAP3816HT8P-E		
	89.8		34.6	1000	MMY-MAP4016HT8P-E		
125	94.8		40.5	1050	MMY-MAP4216HT8P-E		
	98.6		46.4	1100	MMY-MAP4416HT8P-E		
	102.6		40.9	1150	MMY-MAP4616HT8P-E		
	107.4		42.9	1200	MMY-MAP4816HT8P-E		
160	112.2		43.2	1250	MMY-AP5016HT8P-E		
	116.5		45.9	1300	MMY-AP5216HT8P-E		
	120.9		51.8	1350	MMY-AP5416HT8P-E		
	125.6	48.9	1400	MMY-AP5616HT8P-E			
	130.0	54.8	1450	MMY-AP5816HT8P-E			
	130.4	60.7	1500	MMY-AP6016HT8P-E			
מעבה Heat Recovery							
מודול בודד	3x25	21.5	6.00	200	MMY-MAP0806FT8P-E		
		25.0	8.00	250	MMY-MAP1006FT8P-E		
	3x32	31.0	9.80	300	MMY-MAP1206FT8P-E		
		35.8	12.70	350	MMY-MAP14046T8P-E		
	3x40	40.0	13.90	400	MMY-MAP1606FT8P-E		
		44.9	16.00	450	MMY-MAP1806FT8P-E		
	3x50	49.3	18.60	500	MMY-MAP2006FT8P-E		
63	שילוב מעבים	57.1	17.70	550	MMY-AP2216FT8P-E		
		62.0	20.70	600	MMY-AP2416FT8P-E		
		66.8	22.50	650	MMY-AP2616FT8P-E		
		71.6	25.40	700	MMY-AP2816FT8P-E		
100		76.5	26.60	750	MMY-AP3016FT8P-E		
		81.3	28.70	800	MMY-AP3216FT8P-E		
		85.6	29.90	850	MMY-AP3416FT8P-E		
		89.8	32.00	900	MMY-AP3616FT8P-E		
125		94.2	34.60	950	MMY-AP3816FT8P-E		
		98.6	37.20	1000	MMY-AP4016FT8P-E		
		107.4	38.10	1050	MMY-AP4216FT8P-E		
		112.3	39.30	1100	MMY-AP4416FT8P-E		
160		116.5	41.40	1150	MMY-AP4616FT8P-E		
		122.0	41.70	1200	MMY-AP4816FT8P-E		
		126.2	44.70	1250	MMY-AP5016FT8P-E		
		130.5	45.90	1300	MMY-AP5216FT8P-E		
		134.7	48.00	1350	MMY-AP5416FT8P-E		

מאיידים

תפוקת קירור בתנאי פנים 23°C DB / 16°C WB, תנאי חוץ 35°C DB / 24°C WB

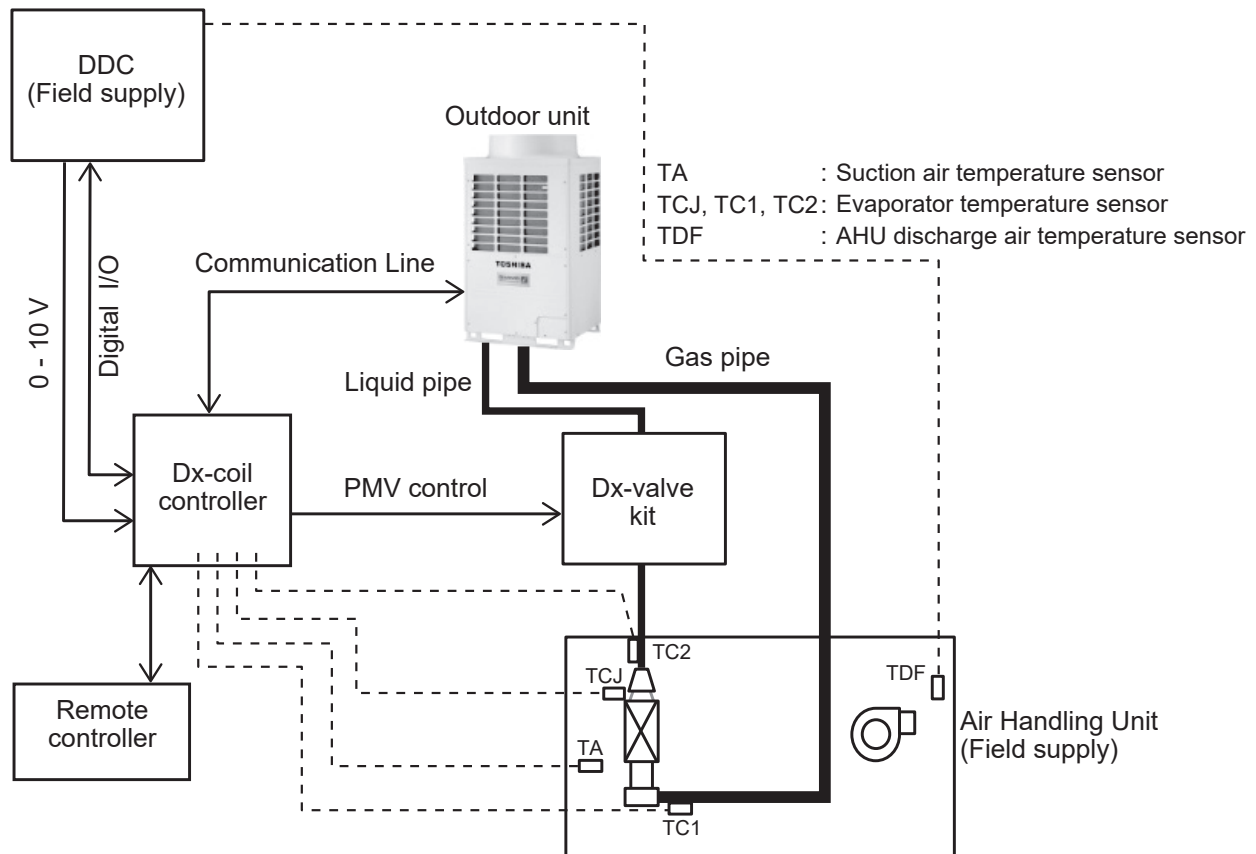
צריכת חשמל למאיידים		תפוקת קרור נומינלית 23° / 16°			סוג היחידה	
		S.H.F	S.H.C	T.C		
(A)	(W)			Btu/hr	Btu/hr	אינדקס
קסט 4 כיווני אויר						
0.87	20	0.72	15700	21800	63	MMU-AP0244H
		0.71	17700	24900	71	MMU-AP0274H
		0.72	20100	28000	80	MMU-AP0304H
1.15	68	0.72	24900	34800	100	MMU-AP0364H
	72	0.73	31700	43300	125	MMU-AP0484H
		0.72	35500	49500	140	MMU-AP0564H
קסט 4 כיווני אויר קומפקטי						
0.32	60	0.81	5500	6800	20	MMU-AP0077MH
0.35		0.76	6500	8500	25	MMU-AP0097MH
0.36		0.73	8200	11300	32	MMU-AP0127MH
0.48		0.71	9900	14000	40	MMU-AP0157MH
		0.67	11600	17400	50	MMU-AP0187MH
קסט דו כיווני						
0.32	20	0.75	5100	6800	20	MMU-AP0072WH
		0.76	6500	8500	25	MMU-AP0092WH
		0.73	8200	11300	32	MMU-AP0122WH
		0.71	9900	14000	40	MMU-AP0152WH
0.3	70	0.72	12600	17400	50	MMU-AP0182WH
0.81	40	0.72	15700	21800	63	MMU-AP0242WH
		0.68	17000	24900	71	MMU-AP0272WH
0.87	50	0.66	17800	27000	80	MMU-AP0302WH
	70	0.72	24900	34800	100	MMU-AP0362WH
		0.67	29000	43300	125	MMU-AP0482WH
		0.65	32000	49500	140	MMU-AP0562WH
קסט חד כיווני						
0.28	22	0.80	5500	6900	20	MMU-AP0074YH
		0.76	6500	8500	25	MMU-AP0094YH
		0.75	8500	11300	32	MMU-AP0124YH
0.40	30	0.73	10200	14000	40	MMU-AP0154SH
0.72		12600	17400	50	MMU-AP0184SH	
0.71		16000	21800	63	MMU-AP0244SH	
תקרתי						
0.41	94	0.76	10600	14000	40	MMC-AP0158HP
0.42		0.69	12000	17400	50	MMC-AP0188HP
0.75		0.75	16400	21800	63	MMC-AP0248HP
		0.71	17700	24900	71	MMC-AP0278HP
0.89	139	0.67	23200	34800	100	MMC-AP0368HP
		0.64	27300	42700	125	MMC-AP0488HP
1.14		0.64	31000	48500	140	MMC-AP0568HP
עילי רגיל						
0.2	30	0.81	5500	6800	20	MMK-AP0073H
0.22		0.76	6500	8500	25	MMK-AP0093H
		0.73	8200	11300	32	MMK-AP0123H
		0.66	9200	14000	40	MMK-AP0153H
0.37		0.67	11600	17400	50	MMK-AP0183H
0.43		0.69	15000	21800	63	MMK-AP0243H

צריכת חשמל למאיידים		תפוקת קרור בתנאי פנים 16° / 23°DB			אינדקס	דגם
		S.H.F	S.H	T.H		
(A)	(W)		Btu/hr	Btu/hr		
מתועל לחץ סטטי בינוני						
0.30	150	0.85	5800	6800	20	MMD-AP0076BHP
0.34		0.88	7500	8500	25	MMD-AP0096BHP
		0.75	8500	11300	32	MMD-AP0126BHP
		0.81	11300	14000	40	MMD-AP0156BHP
0.48		0.71	12300	17400	50	MMD-AP0186BHP
		0.77	16700	21800	63	MMD-AP0246BHP
0.60		0.76	18800	24900	71	MMD-AP0276BHP
0.70		0.74	20800	28000	80	MMD-AP0306BHP
1.23	250	0.76	26600	34800	100	MMD-AP0366BHP
1.41		0.73	31700	43300	125	MMD-AP0486BHP
		0.71	35100	49500	140	MMD-AP0566BHP
מתועל לחץ סטטי גבוה						
1.02	250	0.72	12600	17400	50	MMD-AP0186HP
1.33		0.77	16700	21800	63	MMD-AP0246HP
		0.76	18800	24900	71	MMD-AP0276HP
2.22	350	0.76	26600	34800	100	MMD-AP0366HP
2.40		0.73	31700	43300	125	MMD-AP0486HP
2.57		0.73	36200	49500	140	MMD-AP0566HP
2.80	540	0.69	48100	69300	200	MMD-AP0726HP
3.75	790	0.68	59000	86700	250	MMD-AP0966HP
מתועל לחץ סטטי נמוך (זריקה ישירה) / נסתר צר						
0.35	60	0.85	5800	6800	20	MMD-AP0074SPH / 76MPHY
		0.80	6800	8500	25	MMD-AP0094SPH / 96MPHY
0.73		8200	11300	32	MMD-AP0124SPH / 126MPH	
0.37		0.73	10200	14000	40	MMD-AP0154SPH / 156MPH
0.38		0.72	12600	17400	50	MMD-AP0184SPH / 186MPH
0.47	120	0.71	15400	21800	63	MMD-AP0244SPH / 246MPH
		0.70	17400	24900	71	MMD-AP0274SPH / 276MPH
מתועל לאויר צח						
0.28	160	-----	-----	-----	125	MMD-AP0481HFE
0.45	2x160	-----	-----	-----	200	MMD-AP0721HFE
0.52		-----	-----	-----	250	MMD-AP0961HFE
אנכי נסתר						
0.30	45	0.65	4400	6800	20	MML-AP0074BH
		0.60	5100	8500	25	MML-AP0094BH
0.49		0.64	7200	11300	32	MML-AP0124BH
0.66		9200	14000	40	MML-AP0154BH	
0.54	70	0.65	11300	17400	50	MML-AP0184BH
	95	0.66	14300	21800	63	MML-AP0244BH
רצפתי עומד						
0.44	62	0.78	10900	14000	40	MMF-AP0156H
		0.76	13300	17400	50	MMF-AP0186H
0.69		0.78	17100	21800	63	MMF-AP0246H
		0.77	19100	24900	71	MMF-AP0276H
1.04	109	0.74	25900	34800	100	MMF-AP0366H
1.27		0.73	31700	43300	125	MMF-AP0486H
		0.74	36800	49500	140	MMF-AP0566H
עילי קומפקטי						
0.20	30	0.81	5500	6800	20	MMK-AP0077HP
0.21		0.76	6500	8500	25	MMK-AP0097HP
0.22		0.73	8200	11300	32	MMK-AP00127HP

צריכת חשמל למאיידים		תפוקת קורר בתנאי פנים DB 23° / 16°			אינדקס	דגם
		S.H.F	S.H	T.H		
(A)	(W)			Btu/hr	Btu/hr	
מתועל לחץ סטטי בינוני						
0.30	150	0.85	5800	6800	20	MMD-AP0076BHP
0.34		0.88	7500	8500	25	MMD-AP0096BHP
		0.75	8500	11300	32	MMD-AP0126BHP
0.48		0.81	11300	14000	40	MMD-AP0156BHP
		0.71	12300	17400	50	MMD-AP0186BHP
0.60		0.77	16700	21800	63	MMD-AP0246BHP
		0.76	18800	24900	71	MMD-AP0276BHP
0.70		0.74	20800	28000	80	MMD-AP0306BHP
1.23	250	0.76	26600	34800	100	MMD-AP0366BHP
1.41		0.73	31700	43300	125	MMD-AP0486BHP
		0.71	35100	49500	140	MMD-AP0566BHP
מתועל לחץ סטטי גבוה						
1.02	250	0.72	12600	17400	50	MMD-AP0186HP
1.33		0.77	16700	21800	63	MMD-AP0246HP
		0.76	18800	24900	71	MMD-AP0276HP
2.22	350	0.76	26600	34800	100	MMD-AP0366HP
2.40		0.73	31700	43300	125	MMD-AP0486HP
2.57		0.73	36200	49500	140	MMD-AP0566HP
2.80	540	0.69	48100	69300	200	MMD-AP0726HP
3.75	790	0.68	59000	86700	250	MMD-AP0966HP
מתועל לחץ סטטי נמוך (זריקה ישירה) / נסתר צר						
0.35	60	0.85	5800	6800	20	MMD-AP0074SPH / 76MPHY
		0.80	6800	8500	25	MMD-AP0094SPH / 96MPHY
		0.73	8200	11300	32	MMD-AP0124SPH / 126MPHY
0.37		0.73	10200	14000	40	MMD-AP0154SPH / 156MPHY
0.38		0.72	12600	17400	50	MMD-AP0184SPH / 186MPHY
0.47	120	0.71	15400	21800	63	MMD-AP0244SPH / 246MPHY
		0.70	17400	24900	71	MMD-AP0274SPH / 276MPHY
		0.86				
מתועל לאויר צח						
0.28	160	-----	-----	-----	125	MMD-AP0481HFE
0.45	2x160	-----	-----	-----	200	MMD-AP0721HFE
0.52		-----	-----	-----	250	MMD-AP0961HFE
אנכי נסתר						
0.30	45	0.65	4400	6800	20	MML-AP0074BH
		0.60	5100	8500	25	MML-AP0094BH
0.49		0.64	7200	11300	32	MML-AP0124BH
		0.66	9200	14000	40	MML-AP0154BH
0.54	70	0.65	11300	17400	50	MML-AP0184BH
0.46	95	0.66	14300	21800	63	MML-AP0244BH
רצפתי עומד						
0.44 0.88	62	0.78	10900	14000	40	MMF-AP0156H
		0.76	13300	17400	50	MMF-AP0186H
0.69		0.78	17100	21800	63	MMF-AP0246H
		0.77	19100	24900	71	MMF-AP0276H
1.04	109	0.74	25900	34800	100	MMF-AP0366H
1.27		0.73	31700	43300	125	MMF-AP0486H
		0.74	36800	49500	140	MMF-AP0566H
עילי קומפקטי						
0.20	30	0.81	5500	6800	20	MMK-AP0077HP
0.21		0.76	6500	8500	25	MMK-AP0097HP
0.22		0.73	8200	11300	32	MMK-AP00127HP

קישור יחידות

יחידות טיפול באוויר



נתוני תפוקות יחידות

RBM-A_VAE

תפוקת קרור		אינדקס	דגם לוח פיקוד	דגם שסתום ההתפשטות
HP	BTU/h			
8.0	76,400	200	TCB-IFDTC201E	RBM-A101VAE
10.0	95,500	250		RBM-A201VAE
16.0	153,500	400		
18.0	172,000	450		
20.0	191,100	500		

110% DF מקסימלי | טמ' אידי בקרור 6 מ.צ | שסתומי התפשטות אלקטרוניים

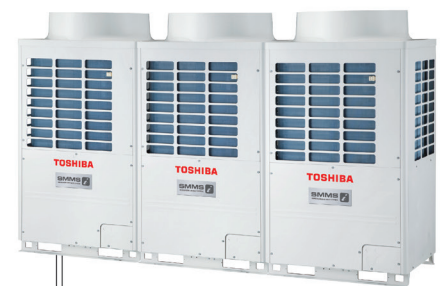
* ניתן להזמין לוח פיקוד מדגם TCB-IFDDC201E הכולל כניסה אנלוגית לשליטה על השסתום על ידי בקר חיצוני (0-10V)
 * ניתן להזמין שסתום ופיקוד מדגם T-MM-DXC010 + T-MM-DXV140 החל מ- 19,000-76,000 BTH/h

קישור יחידות
TOSHIBA

לוח פיקוד
TOSHIBA



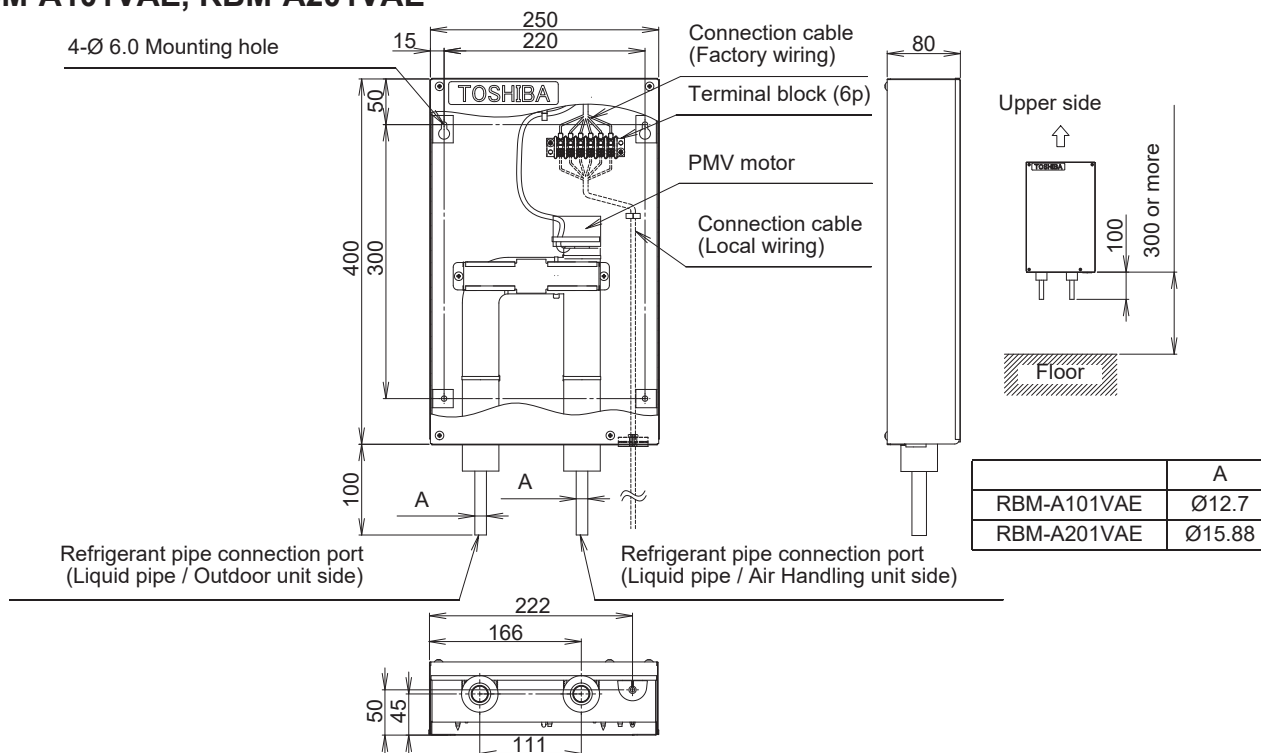
בקר קירי
TOSHIBA



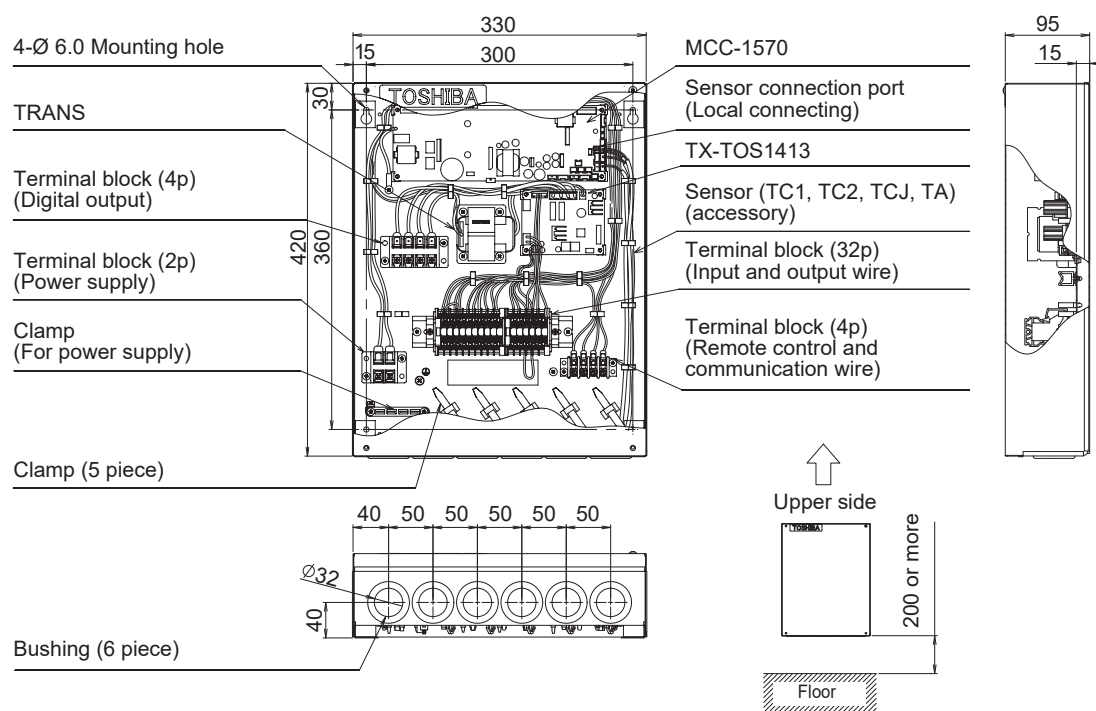
כבל תקשורת

נתוני עזר להתקנת קיט ליט"א

RBM-A101VAE, RBM-A201VAE



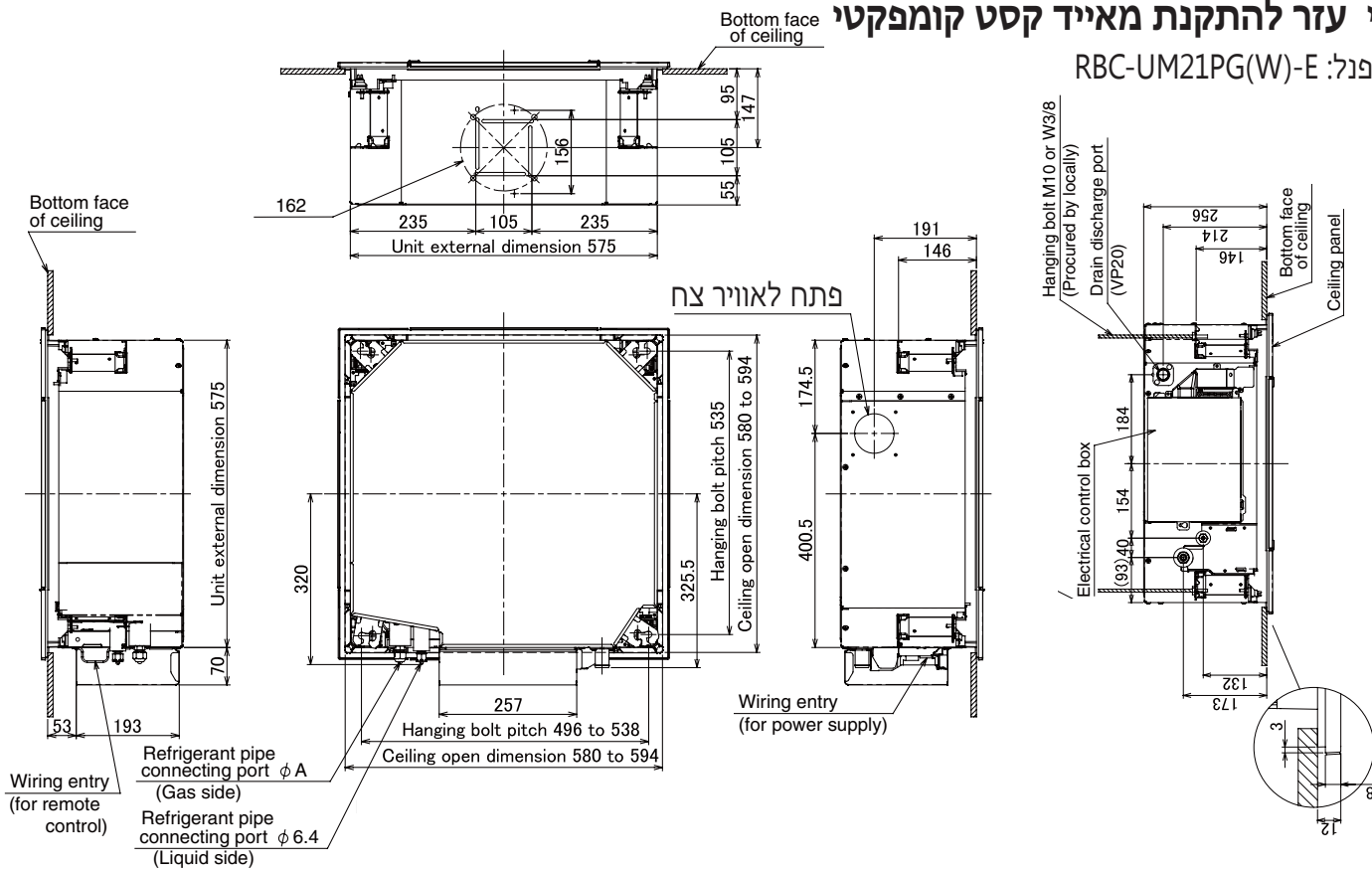
TCB-IFDTA201E



* מיועד להתקנה בתוך היט"א

נתוני עזר להתקנת מאייד קסט קומפקטי

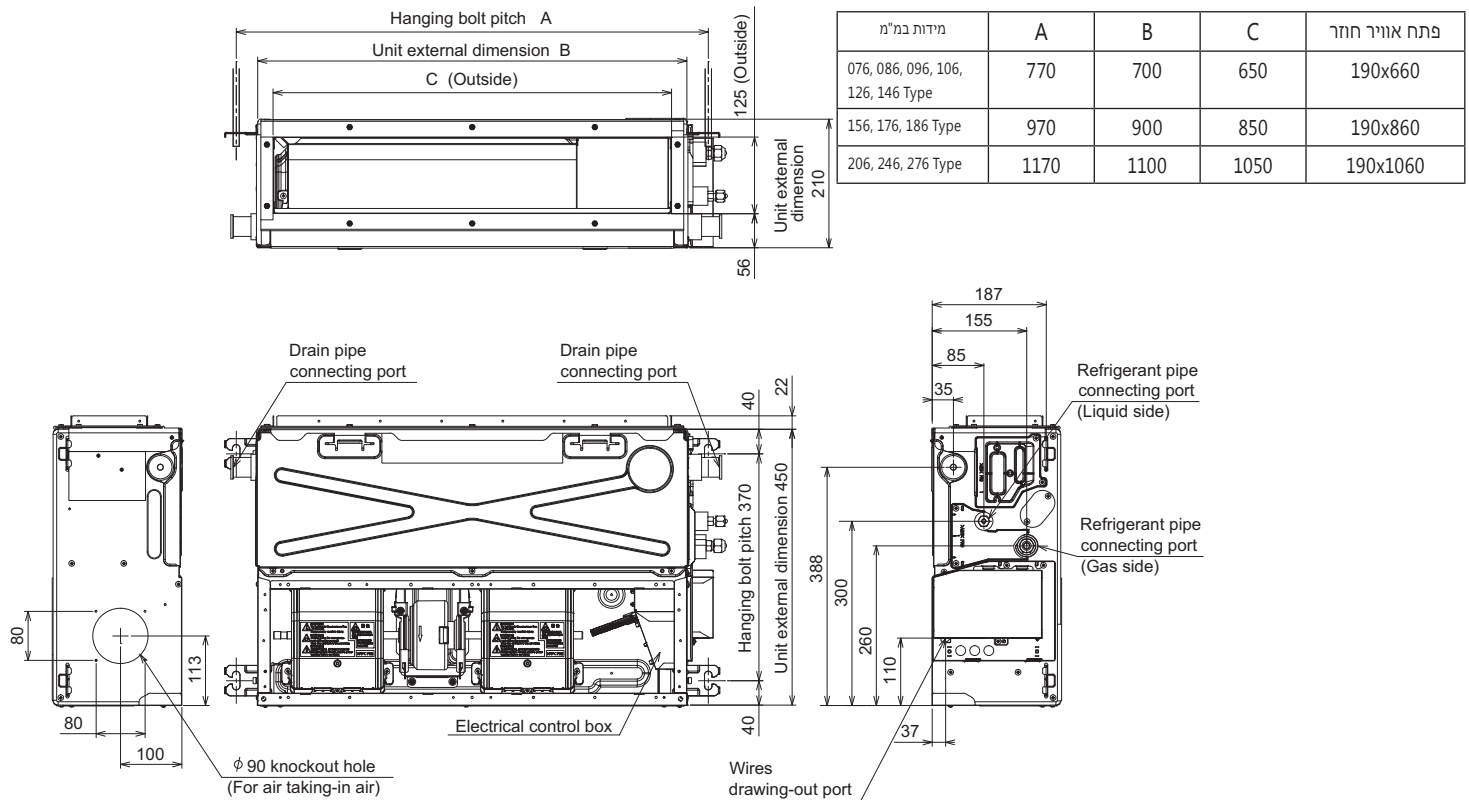
דגם הפנל: RBC-UM21PG(W)-E



לגובה

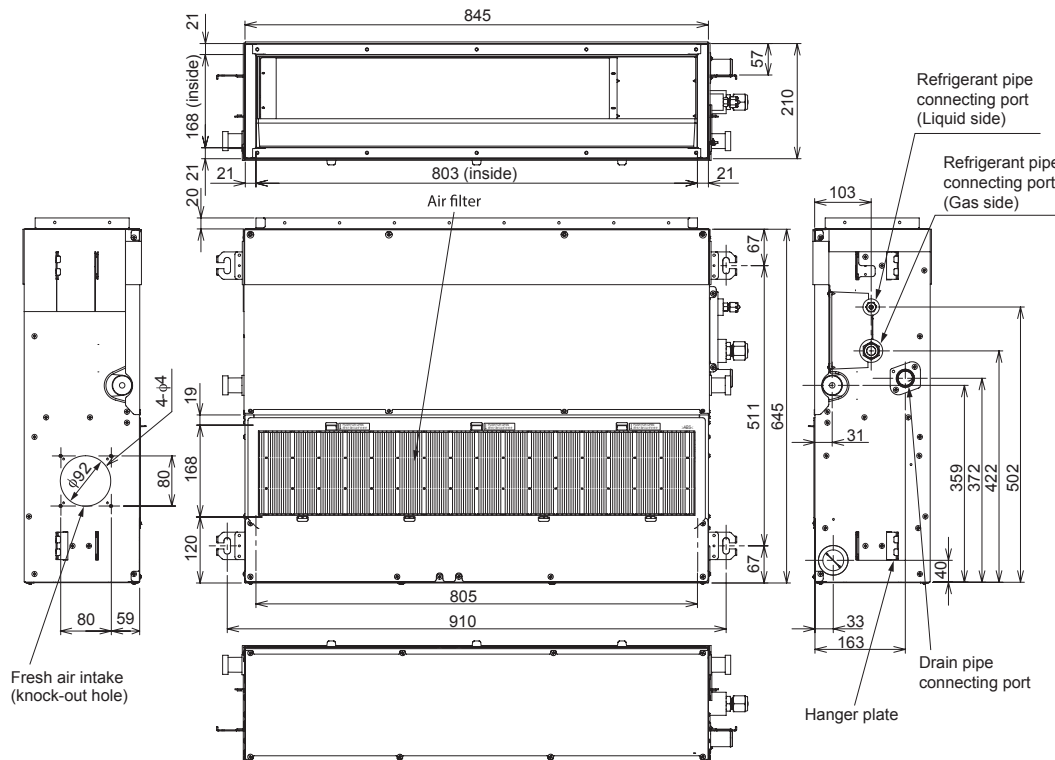
MMD-AP0076MHY - MMDAP0276MHY

נתוני עזר להתקנת מאייד נסתר צר

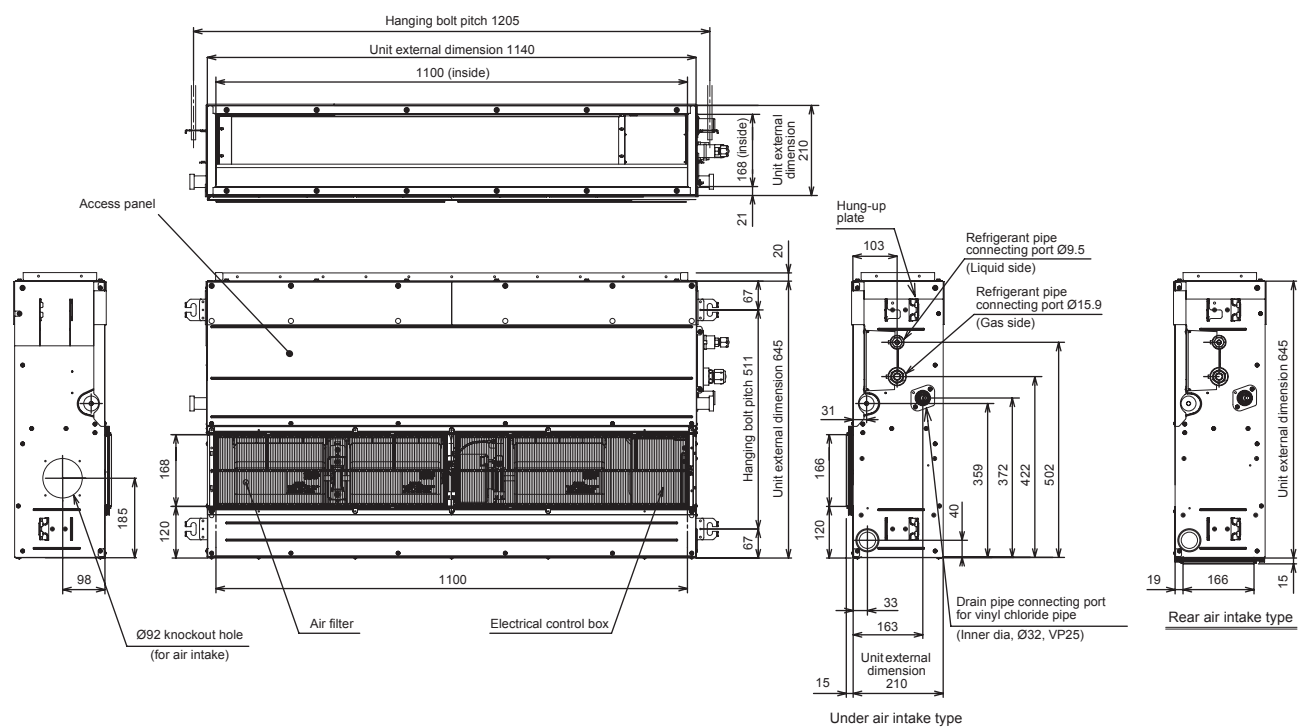


MMD-AP0074SPH1-E to AP0184SPH1-E

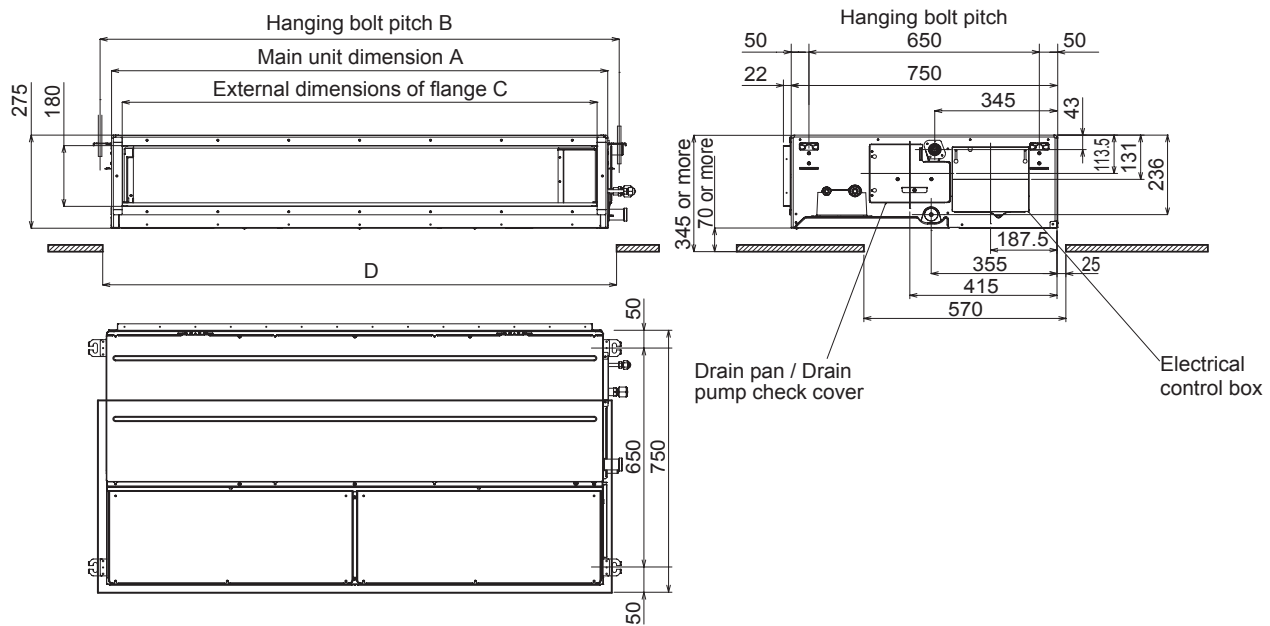
נתוני עזר להתקנת מאיידים מתועלים



MMD-AP0244SPH1-E, AP0274SPH1-E

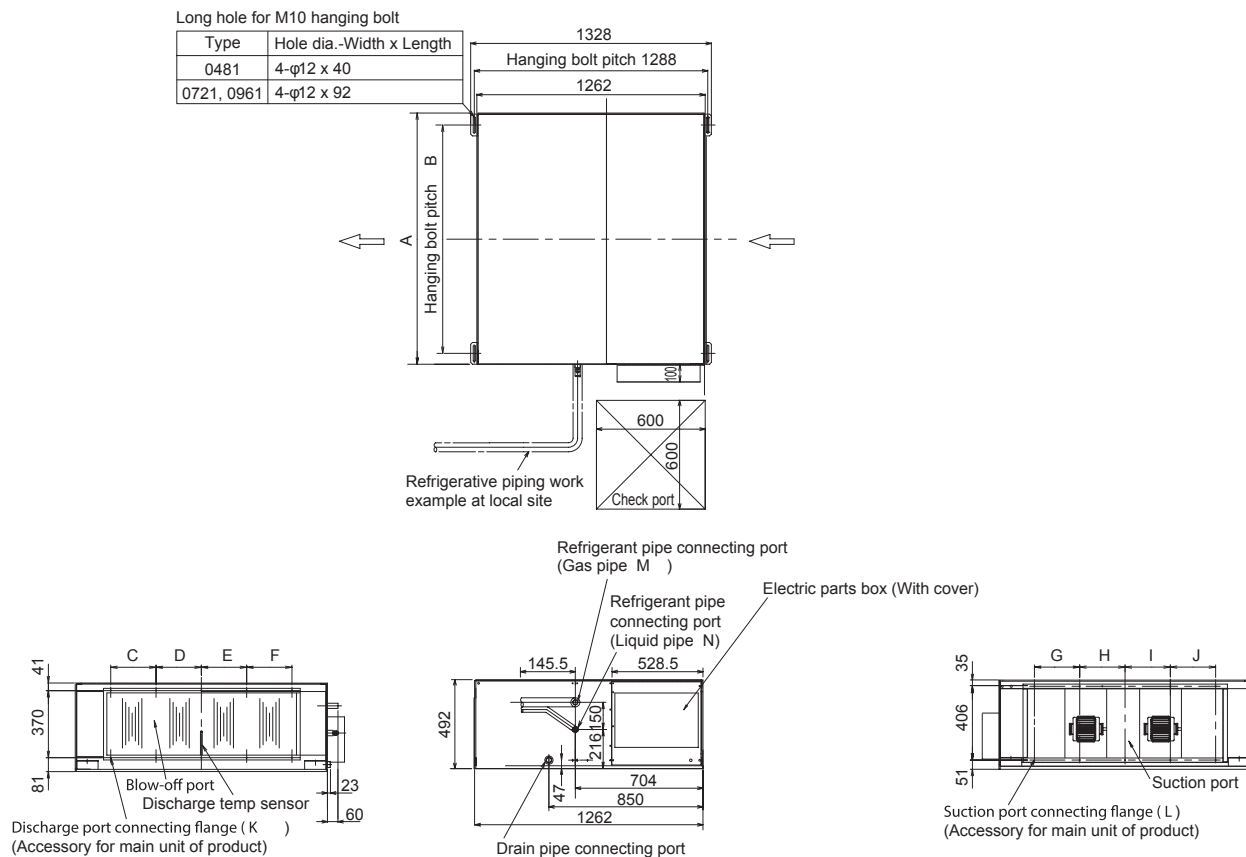


MMD-AP0076BHP1-E to AP0566BHP1-E



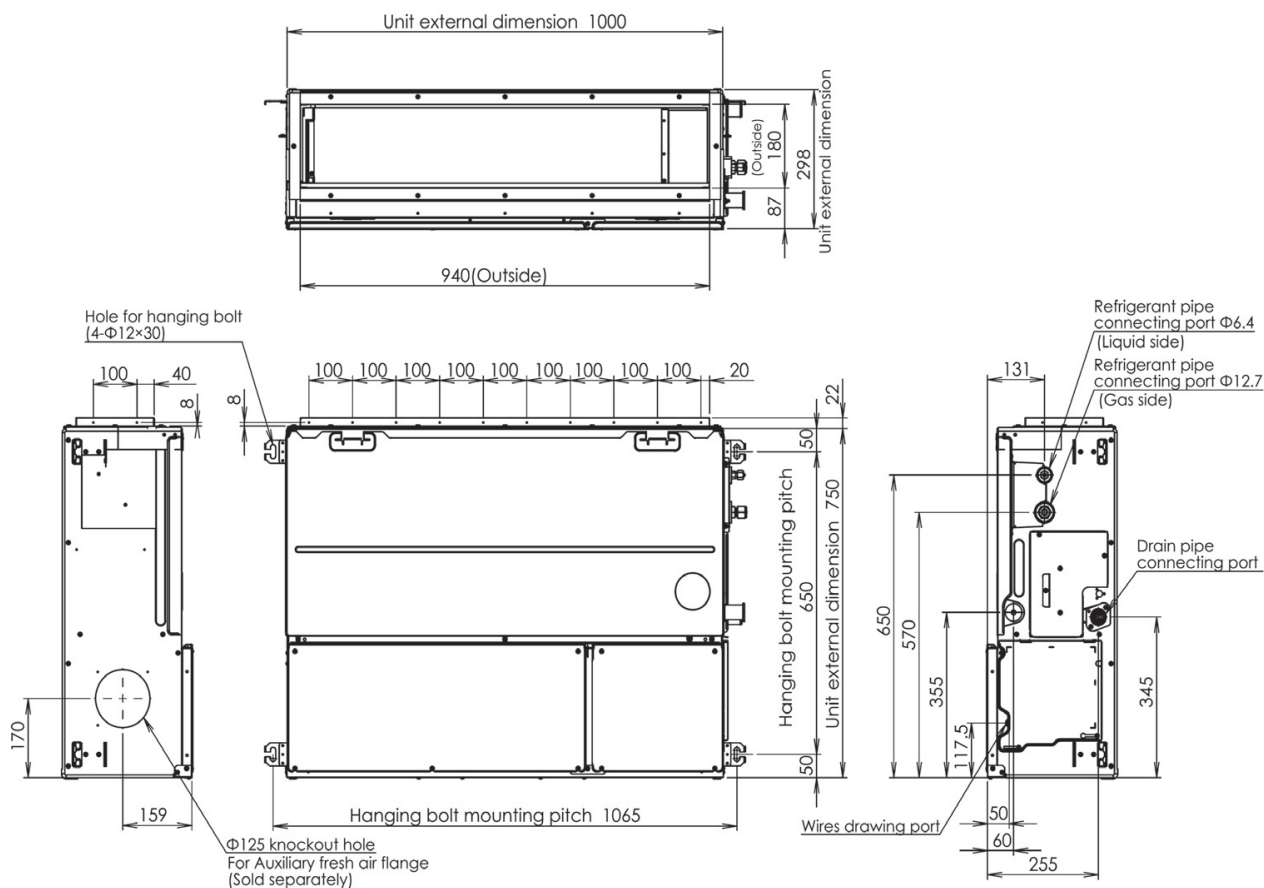
MODEL MMD-	A	B	C	D	E
AP007 ~ 018	700	765	640	750	700
AP024 ~ 030	1000	1065	940	1050	500
AP036 ~ 056	1400	1465	1340	1450	700

MMD-AP0481HFE to AP0961HFE

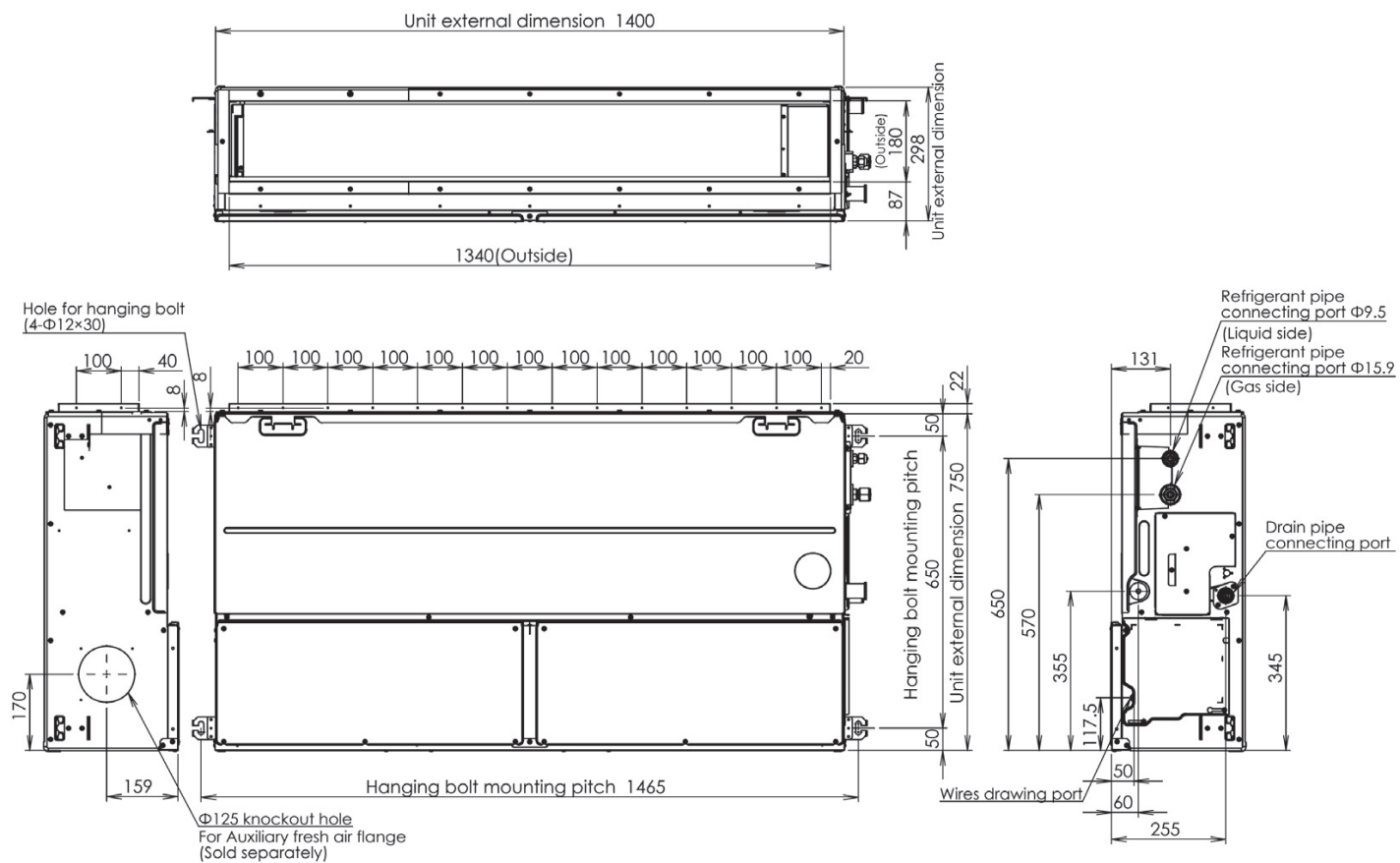


Model MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0961HFE	1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	φ22.2 brazin	φ12.7 flare
AP0721HFE	1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	φ22.2 brazin	φ12.7 flare
AP0481HFE	892	810	215	107.5	107.5	215	—	250	250	—	8-M6	6-M6	φ15.9 flare	φ9.5 flare

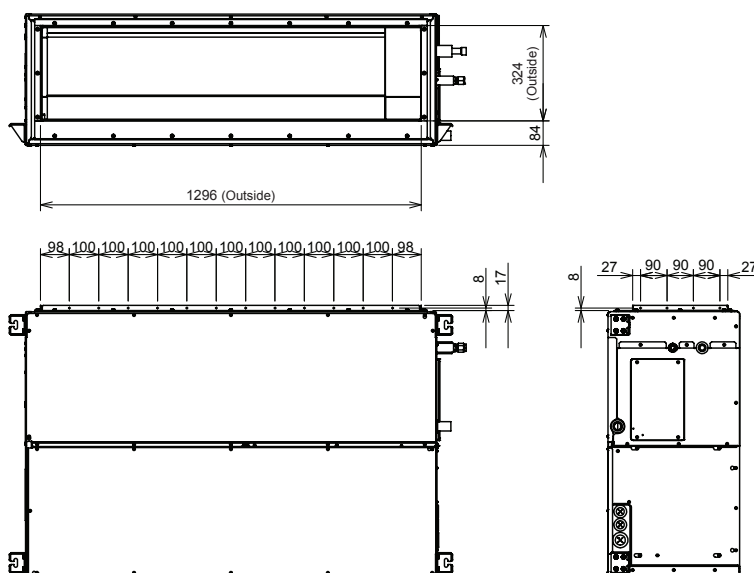
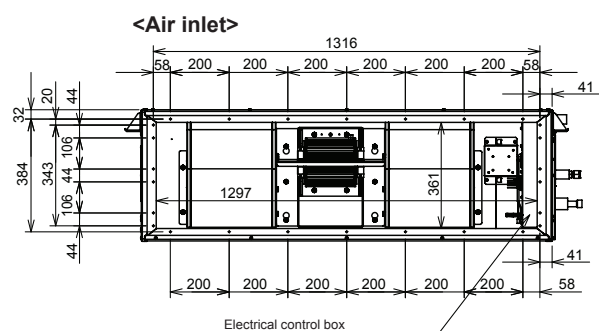
MMD-AP0186HP1-E to AP0276HP1-E



MMD-AP0366HP1-E to AP0566HP1-E

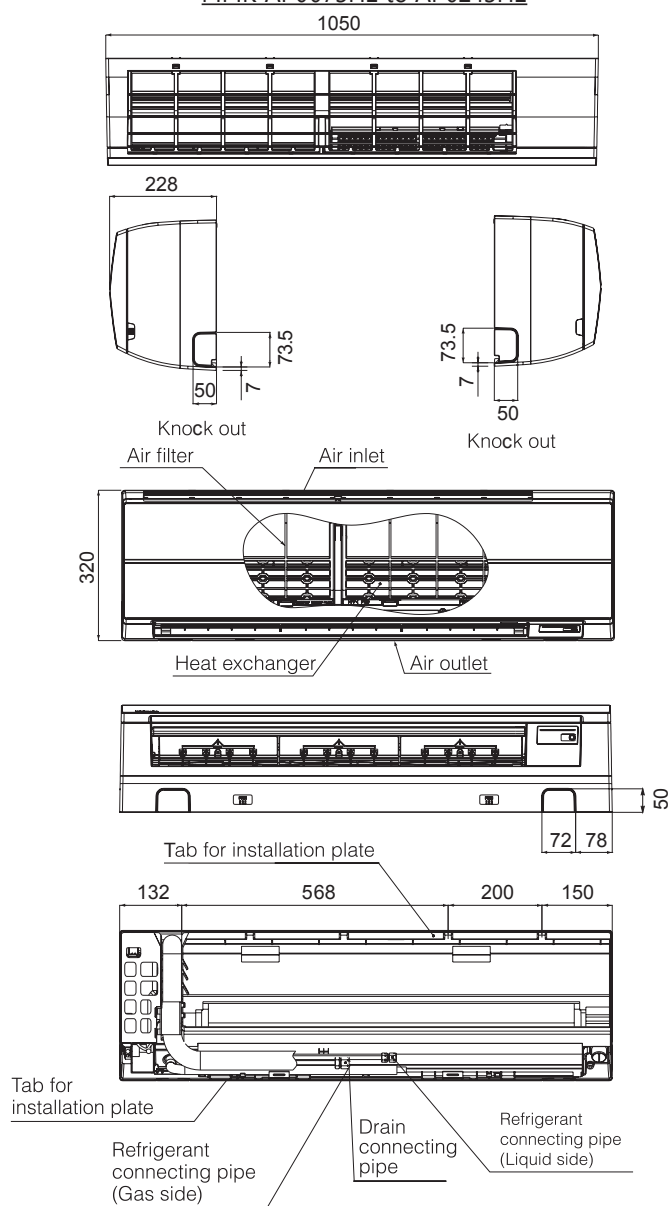


MMD-AP0726HP-E, AP0966HP-E

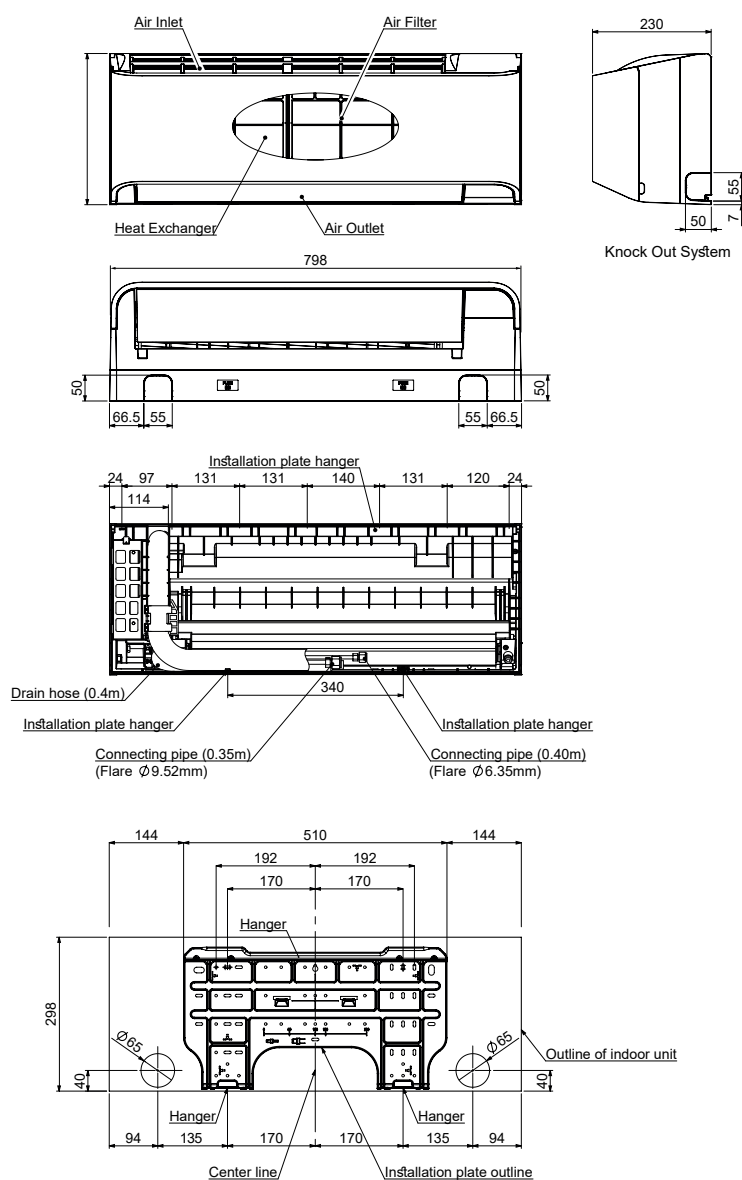


נתוני עזר להתקנת מאיידים עיליים

MMK-AP0073H1 to AP0243H1

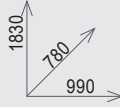
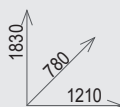
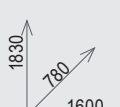
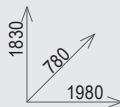
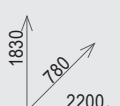
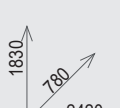
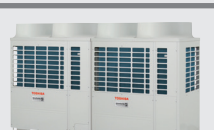
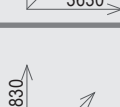


MMK-AP0057HP-E to AP0127HP-E



Heat Pump שילוב על פי תפוקות

מעבים

מספר מעבים	דגם	אינדקס	BTU/h	* סדר המעבים בהתקנה: המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם ראשון - עלפי סכמת הצנרת.
8	MMY-MAP0806HT8P-E	200	76,400	 
10	MMY-MAP1006HT8P-E	250	95,500	
12	MMY-MAP1206HT8P-E	300	114,300	
14	MMY-MAP1406HT8P-E	350	136,500	 
16	MMY-MAP1606HT8P-E	400	153,500	
18	MMY-MAP1806HT8P-E	450	172,000	 
20	MMY-MAP2006HT8P-E	500	191,100	
22	MMY-MAP2206HT8P-E	550	209,800	
12 + 12	MMY-AP2416HT8P-E	600	228,600	 
14 + 12	MMY-AP2616HT8P-E	650	250,800	 
16 + 12	MMY-AP2816HT8P-E	700	267,800	
16 + 14	MMY-AP3016HT8P-E	750	290,000	 
16 + 16	MMY-AP3216HT8P-E	800	307,100	
18 + 16	MMY-AP3416HT8P-E	850	325,500	 
20 + 16	MMY-AP3616HT8P-E	900	344,600	
22 + 16	MMY-AP3816HT8P-E	950	363,400	
20 + 20	MMY-AP4016HT8P-E	1000	382,100	 
22 + 20	MMY-AP4216HT8P-E	1050	400,900	
22 + 22	MMY-AP4416HT8P-E	1100	419,700	
16 + 16 + 14	MMY-AP4616HT8P-E	1150	443,600	 
16 + 16 + 16	MMY-AP4816HT8P-E	1200	460,600	
18 + 16 + 16	MMY-AP5016HT8P-E	1250	479,000	 
20 + 16 + 16	MMY-AP5216HT8P-E	1300	498,200	
22 + 16 + 16	MMY-AP5416HT8P-E	1350	516,900	
20 + 20 + 16	MMY-AP5616HT8P-E	1400	535,700	 
22 + 20 + 16	MMY-AP5816HT8P-E	1450	554,500	
22 + 22 + 16	MMY-AP6016HT8P-E	1500	573,200	

המעבה בעל התפוקה הגבוהה ימוקם סמוך לכניסת הצנרת למבנה | מקדם שימוש מקסימלי, 135% DF

* קטן בינוני גדול



TADIRAN
ENERGY

כל מי שאתה צריך - בזמן שאתה צריך!

אגף מכירות

ציון אטיאס

מנהל מסחרי

ziona@tadiran-group.co.il

054-7796276

ארז יובל

מנהל חטיבה
תדיראן אנרג'י

erezy@tadiran-group.co.il

03-9283422

ישראל אבישר

מנהל תיק לקוחות

israelav@tadiran-group.co.il

052-4644100

איציק רבינא

מנהל תיק לקוחות

ltzikr@tadiran-group.co.il

054-7796333

אייל הררי

מנהל תיק לקוחות

eyalh@tadiran-group.co.il

058-4214414

יהונתן טישלר

מנהל תיק לקוחות

jonathant@tadiran-group.co.il

052-3927927

בועז אלמקיים

מנהל תיק לקוחות

boaze@tadiran-group.co.il

054-7796533

בק אופיס

מעין מסיקה

רכזת בק אופיס

maayanm@tadiran-group.co.il

052-8010067

שני אברהם

רכזת בק אופיס

shaniav@tadiran-group.co.il

054-7796557

חגית עודי

רכזת בק אופיס

hagitu@tadiran-group.co.il

054-4605224

מערך טכני

שלמה כדורי

מנהל תחום מיזוג אוויר
מרכזי ותעשייתי

shlomok@tadiran-group.co.il

054-7796256

מוטי גרבי

מנהל טכני
תחום VRF

motig@tadiran-group.co.il

052-5899672

ערן אביבי

מהנדס
מיזוג אוויר

erana@tadiran-group.co.il

054-7796243

שמוליק מרגלית

מנהל
מחלקת הנדסה

shmuelm@tadiran-group.co.il

054-4605075

מערך שירות

שירות צ'ילרים

anats@tadiran-group.co.il

03-9283486

קובי בוחבוט

טכנאי בכיר

kobib@tadiran-group.co.il

054-7796257

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

נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים:

תנאי פעולה	קירור DB/WB	חימום DB/WB
פנים	27°C/19°C	20°C/15°C
חוץ	35°C/24°C	7°C/6°C

מוקד ייעוץ ומידע 1-700-703-400 | שירות לקוחות 1-700-700-946 | tadiran-group.co.il

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