

Haier
פתרונות מיזוג אוויר

מערכות
VRF
2022



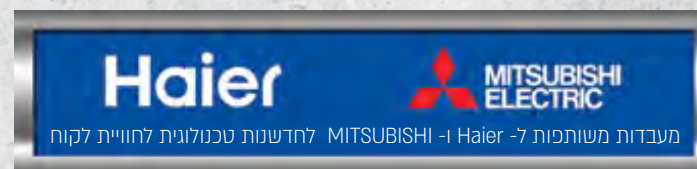
היתרונות הייחודיים של חברת Haier

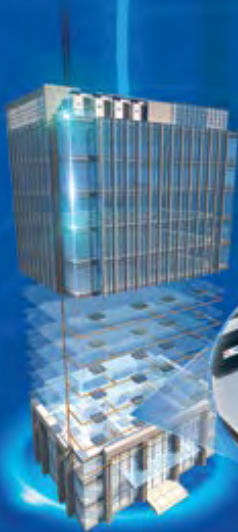
במערכות ה-VRF המתקדמות שלה.

- **Haier** מעצמת מיזוג אוויר ומוצרי חשמל ביתיים. כל מזגן 10 שנמכר בעולם מיוצר ב **Haier**
- איכות ואמינות כערך עליון- ל-**Haier** 120 מעבדות שונות לבדיקת טכנולוגיות, תנאי מזג אוויר קיצוניים, סימולטורים ועוד
- ב 2014 הקימה **Haier** בשיתוף עם MITSUBISHI ELECTRIC מעבדות משותפות שמטרתן בחינת טכנולוגיות מתקדמות למיזוג אוויר, ביצוע מחקרי חוויות משתמש בנוחות השימוש, אווירודינמיקה, מכניקה ותאימות אלקטרומגנטית, הכל על מנת לפתח את המזגן שיותאם בצורה המיטבית ביותר לצרכי הלקוח
- במעבדות נבחנים המזגנים ע"פ התקנים המחמירים ביותר על מנת לעמוד בתקינה של מדינות האחד האירופאי, אוסטרליה, ארה"ב, אסיה ועוד מדינות רבות בעולם. המעבדות זכו להכרה של ארגונים בינלאומיים כמו: TÜV, INTERTEK ואחרים

למה Haier VRF ?

- יעילות אנרגטית גבוהה
- אמינות גבוהה
- מדחסי MITSUBISHI ELECTRIC בכלל המעבים ניתן לתכנן מעגל גז עד 104 כוח סוס (מעל 83 טון קירור) במעגל גז אחד כולל יט"א אחת
- מעבים שקטים במיוחד- מותאם להתקנה באזורים עירוניים עם דרישות מיוחדות של רמות רעש
- מערכת **Haier VRF** מאפשרת הפרשי גובה עד 110 מטר (מעל 30 קומות) ובכך חוסכת צורך בקומה תפעולית במבנים של עד כ-60 קומות הפרשי גובה בין יחידות פנים – עד 30 מטר במעגל גז אחד
- גמישות תכנונית הנובעת מהיכולת להתקין 2 מעבים ב 2 קומות/מפלסים בהפרש של 5 מטר במעגל אחד







MRV

תוכן עניינים

3 יחידות חוץ

4 MRV5 Heat Pump

10 MRV5 Heat Recovery

16 MRV S-II Mini VRF

20 MRVW Water Source

24 יחידות פנים

25 קסטה חד כיוונית ודו כיוונית

26 קסטה 4 כיוונים

27 נסתרת לחץ נמוך

28 נסתרת לחץ בינוני/גבוה

29 נסתרת לחץ גבוה

30 אופקית/אנכית

31 עלית

32 אוויר צח

33 קיט חיבור יט"א

34 מערכת בקרה

37 אביזרים

MRV5

DC INVERTER

Outdoor Units



עד 5 מ' הפרש גובה בין יחידות חוץ במעגל אחד

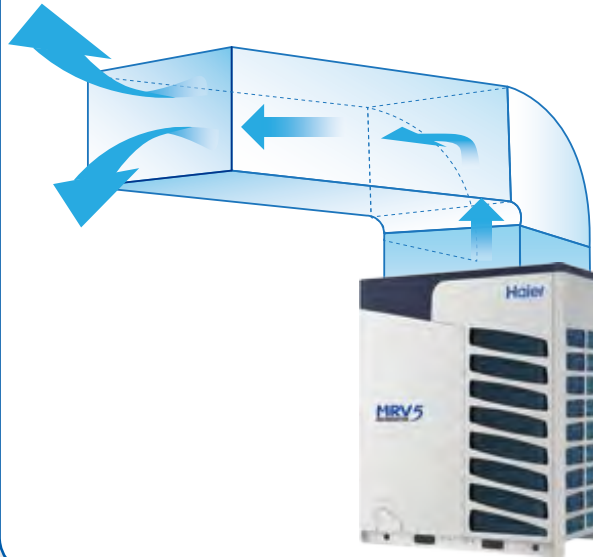
$H \leq 5 \text{ m}$



To IDU

* בעליית צנרת נדרש מחסום שמן
* עבור מערכות Heat Recovery ההפרש עד 0.5 מ'

ESP 110 Pa



עד 1,000 מ' סך אורכי הצנרת
עד 220 מ' אורך צנרת בין יח' חוץ ליח' פנים רחוקה



50/110*

* מותנה בבדיקת החברה

הפרש גובה בין יח' חוץ ליח' פנים

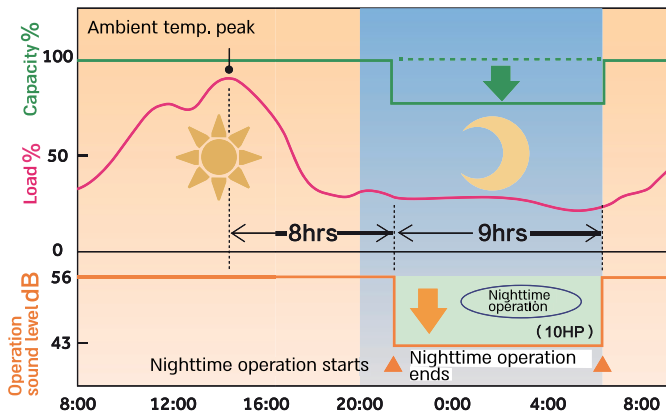
40/90*

* מותנה בבדיקת החברה

18/30*

* מותנה בבדיקת החברה

מצב עבודה שקט (לילה)
(-5 - (-30 dB(A)



עבודה בטמפ' סביבה
-5°C - +50°C בקירור



עבודה בטמפ' סביבה
-23°C - +21°C בחימום

Haier new four-way heat exchanger

Heat transfer efficiency increased by 30%

Heat exchange area 1260*2294=2.89m²

MRV5

DC INVERTER
Heat Pump



MRV5

DC INVERTER

Heat Pump

AV18-26IMVEVA

AV08-16IMVEVA



מודול בודד

AV26IMVEVA	AV24IMVEVA	AV22IMVEVA	AV20IMVEVA	AV18IMVEVA	AV16IMVEVA	AV14IMVEVA	AV12IMVEVA	AV10IMVEVA	AV08IMVEVA	יחידות	דגם
26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	[HP]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		שילוב
20.9	19.3	17.5	15.9	14.3	12.8	11.4	9.5	8.0	7.2	[RT]	
250,800	232,000	209,800	191,100	172,000	153,500	136,500	114,300	95,500	86,000	[Btu/h]	תפוקת קירור
73.5	68	61.5	56	50.4	45	40	33.5	28	25.2	[kW]	
281,500	249,100	235,400	209,800	192,800	170,600	153,500	128,000	107,500	92,100	[Btu/h]	תפוקת חימום
82.5	73	69	61.5	56.5	50	45	37.5	31.5	27	[kW]	
18.8	17.6	16.5	15.1	14.3	11.8	10.9	8.4	6.8	5.6	[kW]	הספק נצרך בקירור
3.91	3.86	3.73	3.71	3.52	3.81	3.67	3.99	4.12	4.5		COP
43	40	36	33	30	27	24	20	16	13		מס' יחידות קצה
11,183	10,594	10,594	10,006	10,006	7,946	7,946	7,063	6,474	6,474	[CFM]	ספיקת אוויר
62	62	61	61	61	60	59	59	56	56	[dB(A)]	רמת רעש
141/75/169				287		98/75/169				[cm]	מידות ג/ע/ר
370				224						[kg]	משקל
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	["]	חיבור צנרת*
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	3/4	["]	
63	63	50	50	40	40	32	25	25	20	[A]	מאמ"ת

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

■ כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

AV36-52IMVEVA

AV34IMVEVA

AV28-32IMVEVA



2 מודולים

AV52IMVEVA	AV50IMVEVA	AV48IMVEVA	AV46IMVEVA	AV44IMVEVA	AV42IMVEVA	AV40IMVEVA	AV38IMVEVA	AV36IMVEVA	AV34IMVEVA	AV32IMVEVA	AV30IMVEVA	AV28IMVEVA		דגם
52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	[HP]	
26+26	24+26	24+24	22+24	22+22	20+22	20+20	18+20	18+18	16+18	16+16	14+16	14+14		שילוב
41.8	40.2	38.7	36.8	35	33.4	31.8	30.3	28.7	27.1	25.6	24.2	22.7	[RT]	
501,600	482,800	464,000	441,900	419,700	400,900	382,100	363,000	343,900	325,500	307,100	290,000	273,000	[Btu/h]	תפוקת קירור
147	142	136	130	123	118	112	106	101	95	90	85	80	[kW]	
563,000	530,600	498,200	484,500	470,900	445,300	419,700	402,600	385,600	363,400	341,200	324,100	307,100	[Btu/h]	תפוקת חימום
165	156	146	142	138	131	123	118	113	107	100	95	90	[kW]	
37.6	36.4	35.2	34.1	33	31.6	30.2	29.4	28.6	26.1	23.6	22.7	21.8	[kW]	הספק נצרך בקירור
3.91	3.89	3.86	3.8	3.73	3.72	3.71	3.62	3.52	3.66	3.81	3.74	3.67		COP
64	64	64	64	64	64	64	63	59	56	53	50	47		מס' יחידות קצה
22,366	21,778	21,189	21,189	21,189	20,600	20,012	20,012	20,012	17,952	15,892	15,892	15,892	[CFM]	ספיקת אוויר
65	65	65	64.5	64	64	64	64	64	63.5	63	62.5	62	[dB(A)]	רמת רעש
(141/75/169)X2									98/75/169 + 141/75/169		(98/75/169)X2		[cm]	מידות ג/ע/ר
740							657	574	531	488			[kg]	משקל
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	5/8	נוזל ["]	חיבור צנרת*
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 1/8	גז ["]	
63+63	63+63	63+63	50+63	50+50	50+50	50+50	40+50	40+40	40+40	40+40	32+40	32+32	[A]	מאמ"ת

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

■ כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

MRV5

DC INVERTER

Heat Pump



3 מודולים

AV78IMVEVA	AV76IMVEVA	AV74IMVEVA	AV72IMVEVA	AV70IMVEVA	AV68IMVEVA	AV66IMVEVA	AV64IMVEVA	AV62IMVEVA	AV60IMVEVA	AV58IMVEVA	AV56IMVEVA	AV54IMVEVA		דגם	
78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	[HP]		
26+26+26	24+26+26	24+24+26	24+24+24	22+24+24	22+22+24	22+22+22	20+22+22	20+20+22	20+20+20	18+20+20	18+18+20	18+18+18		שילוב	
62.7	61.1	59.6	58	56.2	54.3	52.5	50.9	49.3	47.8	46.2	44.6	43	[RT]		
752,300	733,600	714,800	696,000	673,900	651,700	629,500	610,700	592,000	573,200	554,100	535,000	515,900	[Btu/h]	תפוקת קירור	
221	215	210	204	198	191	185	179	174	168	162	157	151	[kW]		
844,500	812,100	779,600	747,200	733,600	719,900	706,300	680,700	655,100	629,500	612,500	595,400	578,300	[Btu/h]	תפוקת חימום	
248	238	229	219	215	211	207	200	192	185	180	175	170	[kW]		
56.4	55.2	54	52.8	51.7	50.6	49.5	48.1	46.7	45.3	44.5	43.7	42.9	[kW]	הספק נצרך בקירור	
3.91	3.89	3.88	3.86	3.82	3.77	3.73	3.72	3.72	3.71	3.65	3.59	3.52		COP	
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		מס' יחידות קצה	
33,549	32,961	32,372	31,783	31,783	31,783	31,783	31,195	30,606	30,018	30,018	30,018	30,018	[CFM]	ספיקת אוויר	
66.8	66.8	66.8	66.8	66.5	66	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	[dB(A)]	רמת רעש	
													(141/75/169)X3	[cm]	מידות ג/ע/ר
1110										1027	944	861	[kg]	משקל	
7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	נודל ["]		
2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	גז ["]	חיבור צנרת*	
63+63+63	63+63+63	63+63+63	63+63+63	50+63+63	50+50+63	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	40+50+50	40+40+50	40+40+40	[A]	מאמ"ת	

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטוי גבוה: 110 [Pa]

■ כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

MRV5

DC INVERTER

Heat Pump



4 מודולים

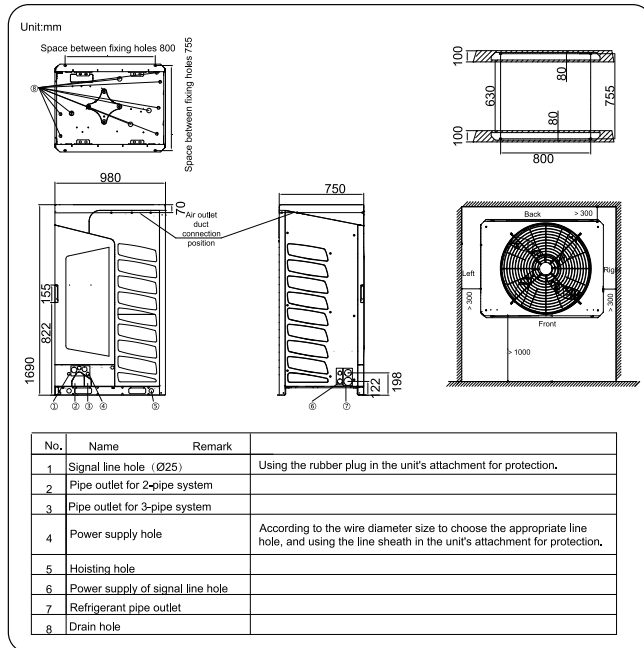
AV104IMVEVA	AV102IMVEVA	AV100IMVEVA	AV98IMVEVA	AV96IMVEVA	AV94IMVEVA	AV92IMVEVA	AV90IMVEVA	AV88IMVEVA	AV86IMVEVA	AV84IMVEVA	AV82IMVEVA	AV80IMVEVA		דגם	
104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	[HP]		
26+26+26+26	24+26+26+26	24+24+26+26	24+24+24+26	24+24+24+24	22+24+24+24	22+22+24+24	22+22+22+24	22+22+22+22	20+22+22+22	20+20+22+22	20+20+20+22	20+20+20+20		שילוב	
83.6	82	80.5	78.9	77.3	75.5	73.6	71.8	69.9	68.4	66.8	65.3	63.7	[RT]		
1,003,100	984,400	965,600	946,800	928,100	905,900	883,700	861,500	839,400	820,600	801,800	783,100	764,300	[Btu/h]	תפוקת קירור	
294	289	283	278	272	266	259	253	246	241	235	230	224	[kW]		
1,126,000	1,093,500	1,061,100	1,028,700	996,300	982,700	969,000	955,400	941,700	916,100	890,500	864,900	839,400	[Btu/h]	תפוקת חימום	
330	321	311	302	292	288	284	280	276	269	261	254	246	[kW]		
75.2	74	72.8	71.6	70.4	69.3	68.2	67.1	66	64.6	63.2	61.8	60.4	[kW]	הספק נצרך בקירור	
3.91	3.9	3.89	3.88	3.86	3.83	3.8	3.76	3.73	3.72	3.72	3.71	3.71		COP	
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		מס' יחידות קצה	
44,732	44,144	43,555	42,966	42,378	42,378	42,378	42,378	42,378	41,789	41,201	40,612	40,024	[CFM]	ספיקת אוויר	
68	68	68	68	68	68	67.5	67.5	67	67	67	67	67	[dB(A)]	רמת רעש	
													(141/75/169)X4	[cm]	מידות ג'ע/ר
													1480	[kg]	משקל
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	7/8	["]	נזל *	
2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	["]	גז *	
63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	50+63+63+63	50+50+63+63	50+50+50+63	50+50+50+50	50+50+50+50	50+50+50+50	50+50+50+50	50+50+50+50	[A]	מאמ"ת	

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

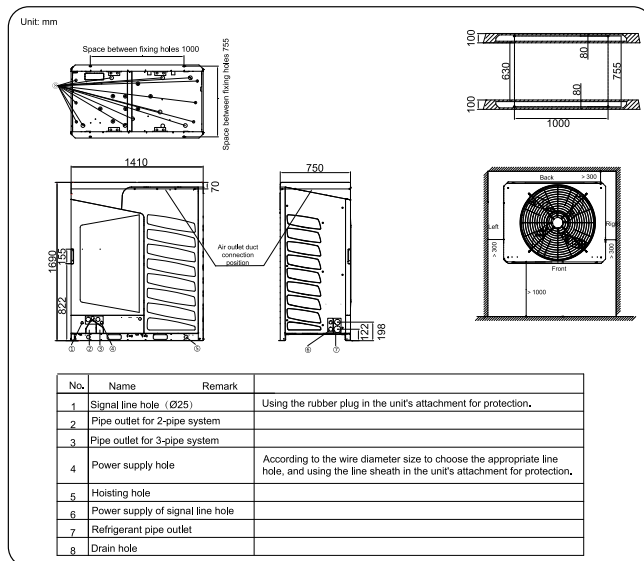
כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

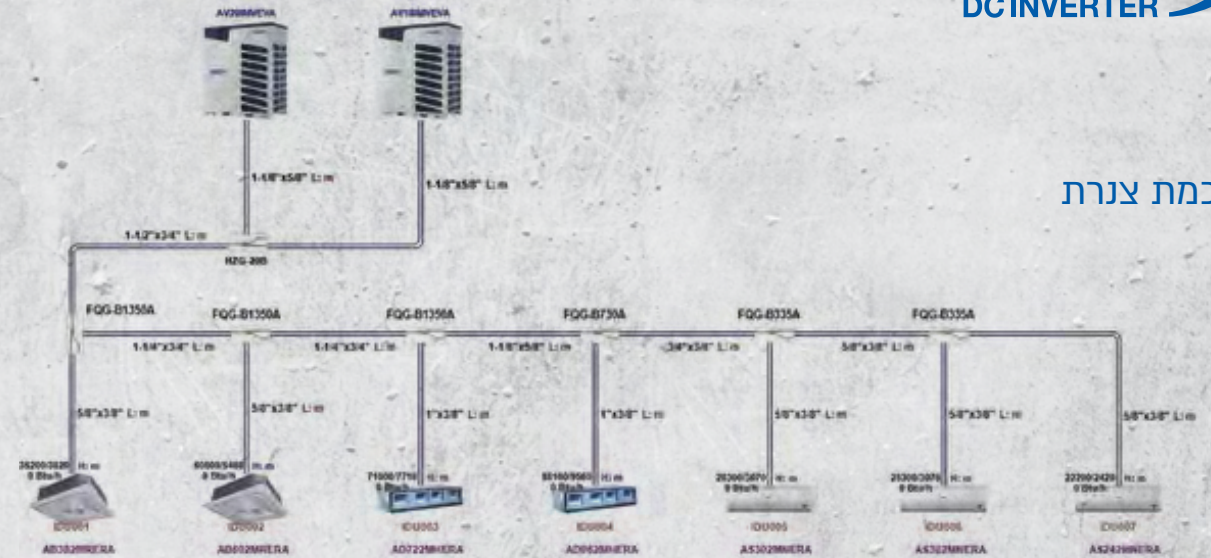
AV08/10/12/14/16IMVEVA



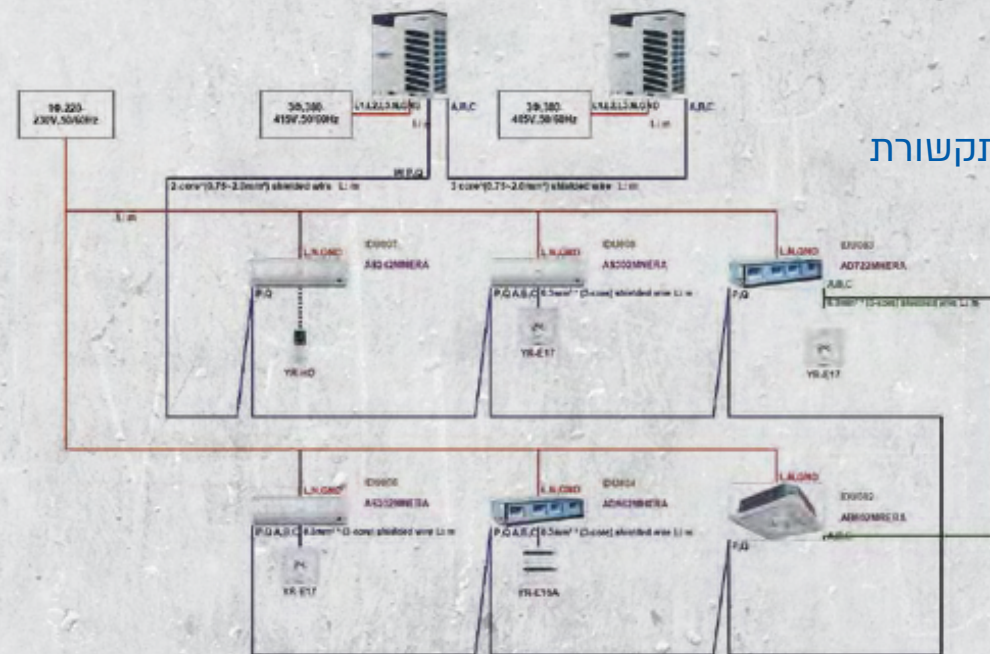
AV18/20/22/24/26IMVEVA



סכמת צנרת



חיבור חשמל ותקשורת



MRV5-RC

DC INVERTER

Heat Recovery



MRV5-RC

DC INVERTER

Heat Recovery

AV16-22IMVURA

AV08-14IMVURA



מודול בודד

AV22IMVURA	AV20IMVURA	AV18IMVURA	AV16IMVURA	AV14IMVURA	AV12IMVURA	AV10IMVURA	AV08IMVURA		דגם	
22	20	18	16	14	12	10	8	[HP]		
-	-	-	-	-	-	-	-		שילוב	
179	15.9	14.2	12.8	11.4	9.5	8	6.4	[RT]		
215,000	191,100	170,600	153,500	136,500	114,300	95,500	76,400	[Btu/h]	תפוקת קירור	
63	56	50	45	40	33.5	28	22.4	[kW]		
235,400	215,000	191,100	170,600	153,500	128,000	107,500	85,300	[Btu/h]	תפוקת חימום	
69	63	56	50	45	37.5	31.5	25	[kW]		
19.57	16.92	14.75	12.68	11.17	8.63	6.95	5.09	[kW]	הספק נצרך בקירור	
3.22	3.31	3.39	3.55	3.58	3.88	4.03	4.4		COP	
36	33	30	27	24	20	16	13		מס' יחידות קצה	
11,183	11,183	10,006	10,006	7,946	7,946	7,063	7,063	[CFM]	ספיקת אוויר	
64	63	63	62	61	60	58	57	[dB(A)]	רמת רעש	
141/75/169			98/75/169						[cm]	מידות ג/ע/ר
375		366		257		246			[kg]	משקל
5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8		["]	נוזל
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	3/4	3/4		["]	גז לחץ גבוה
1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	3/4		["]	גז לחץ נמוך
63	63	50	50	40	32	25	25	[A]	מאמ"ת	

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למכל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

■ כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

AV32-44IMVURA

AV30IMVURA

AV24-28IMVURA



2 מודולים

AV44IMVURA	AV42IMVURA	AV40IMVURA	AV38IMVURA	AV36IMVURA	AV34IMVURA	AV32IMVURA	AV30IMVURA	AV28IMVURA	AV26IMVURA	AV24IMVURA		דגם
44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	[HP]	שילוב
22+22	20+22	20+20	18+20	18+18	16+18	16+16	14+16	14+14	12+14	12+12		תפוקת קירור
35.8	33.8	31.8	30.1	28.4	27	25.6	24.2	22.7	20.9	19.1	[RT]	תפוקת חימום
429,900	406,000	382,100	361,700	341,200	324,100	307,100	290,000	273,000	250,800	228,600	[Btu/h]	הספק נצרך בקירור
126	119	112	106	100	95	90	85	80	73.5	67	[kW]	COP
470,900	450,400	429,900	406,000	382,100	361,700	341,200	324,100	307,100	281,800	255,900	[Btu/h]	מס' יחידות קצה
138	132	126	119	112	106	100	95	90	83	75	[kW]	ספיקת אוויר
39.13	36.48	33.84	31.67	29.5	27.43	25.35	23.85	22.35	19.81	17.27	[kW]	רמת רעש
3.22	3.26	3.31	3.35	3.39	3.46	3.55	3.56	3.58	3.71	3.88		מידות ג/ער
64	64	64	63	59	56	53	50	47	43	40		משקל
22,366	22,366	22,366	21,189	20,012	20,012	20,012	17,951	15,892	15,892	15,892	[CFM]	חיבור צנרת*
67	67	66	66	66	66	65	65	64	64	63	[dB(A)]	מאמ"ת
(141/75/169)X2							98/75/169 + 141/75/169	(98/75/169)X2			[cm]	
750			741	732			623	514			[kg]	
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	5/8	5/8	5/8	נזל ["]	
1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	גז לחץ גבוה ["]	
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	גז לחץ נמוך ["]	
63+63	63+63	63+63	50+63	50+50	50+50	50+50	40+50	40+40	32+40	32+32	[A]	

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

■ כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 תנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 תנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

MRV5-RC

DC INVERTER

Heat Recovery

AV48-66IMVURA

AV46IMVURA



3 מודולים

AV66IMVURA	AV64IMVURA	AV62IMVURA	AV60IMVURA	AV58IMVURA	AV56IMVURA	AV54IMVURA	AV52IMVURA	AV50IMVURA	AV48IMVURA	AV46IMVURA		דגם	
66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	[HP]		
22+22+22	20+22+22	20+20+22	20+20+20	18+20+20	18+18+20	18+18+18	16+18+18	16+16+18	16+16+16	14+16+16		שילוב	
53.7	51.7	49.8	47.8	46.1	44.4	42.6	41.2	39.8	38.4	37	[RT]		
644,900	621,000	597,100	573,200	552,700	532,300	511,800	494,700	477,700	461,000	443,600	[Btu/h]	תפוקת קירור	
189	182	175	168	162	156	150	145	140	135	130	[kW]		
706,300	685,800	665,300	644,900	621,000	597,100	573,200	552,700	532,300	511,800	494,700	[Btu/h]	תפוקת חימום	
207	201	195	189	182	175	168	162	156	150	145	[kW]		
58.7	56.05	53.4	50.76	48.59	46.42	44.25	42.17	40.1	38.03	36.53	[kW]	הספק נצרך בקירור	
3.22	3.25	3.28	3.31	3.33	3.36	3.39	3.44	3.49	3.55	3.56		COP	
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		מס' יחידות קצה	
33,549	33,549	33,549	33,549	32,372	31,195	30,018	30,018	30,018	30,018	27,958	[CFM]	ספיקת אוויר	
69	68	68	68	68	68	68	67	67	67	66	[dB(A)]	רמת רעש	
										(141/75/169)X3	98/75/169+(141/75/169)X2	[cm]	מידות ג/ע/ר
1125				1116	1107	1098				989	[kg]	משקל	
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	["]	נוזל ["]	
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	["]	גז לחץ גבוה ["]	
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	["]	גז לחץ נמוך ["]	
63+63+63	63+63+63	63+63+63	63+63+63	50+63+63	50+50+63	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	40+50+50	[A]	מאמ"ת	

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: [Pa] 110

כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

MRV5-RC

DC INVERTER

Heat Recovery



4 מודולים

AV88IMVURA	AV86IMVURA	AV84IMVURA	AV82IMVURA	AV80IMVURA	AV78IMVURA	AV76IMVURA	AV74IMVURA	AV72IMVURA	AV70IMVURA	AV68IMVURA		דגם
88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	[HP]	
22+22+22+22	20+22+22+22	20+20+22+22	20+20+20+22	20+20+20+20	18+20+20+20	18+18+20+20	18+18+18+20	18+18+18+18	16+18+18+18	16+16+18+18		שילוב
71.7	69.7	67.7	65.7	63.7	62	60.3	58.6	56.9	55.4	54	[RT]	
859,800	835,900	812,100	788,200	764,300	743,800	723,200	702,900	682,400	665,300	648,300	[Btu/h]	תפוקת קירור
252	245	238	231	224	218	212	206	200	195	190	[kW]	
941,700	921,200	900,800	880,300	859,800	835,900	812,100	788,200	764,300	743,800	723,300	[Btu/h]	תפוקת חימום
276	270	264	258	252	245	238	231	224	218	212	[kW]	
78.26	75.61	72.97	70.32	67.67	65.5	63.34	61.17	59	56.92	54.85	[kW]	הספק נצרך בקירור
3.22	3.24	3.26	3.28	3.31	3.33	3.35	3.37	3.39	3.43	3.46		COP
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		מס' יחידות קצה
44,732	44,732	44,732	44,732	44,732	43,555	42,378	41,201	40,024	40,024	40,024	[CFM]	ספיקת אוויר
70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	[dB(A)]	רמת רעש
											(141/75/169)X4	מידות ג/ע/ר
											1500	משקל
											1491	
											1482	
											1473	
											1464	
1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	["]	נוזל ["]
2 1/8	2 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	["]	גז לחץ גבוה ["]
2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	["]	גז לחץ נמוך ["]
63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	50+63+63+63	50+50+63+63	50+50+50+63	50+50+50+50	50+50+50+50	50+50+50+50	[A]	מאמ"ת

* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
 • יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
 ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
 תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
 ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

MRVS

Mini VRF





ADVANCED TECHNOLOGY

Outdoor Structure (8/10/12HP Side Discharge)

Bigger Outdoor Capacity, More Flexible Application

High efficiency DC fan motor

•DC fan motor with stepless inverter control, efficiency increase 45% comparing with AC motor and power input largely decrease

Large diameter fan

•570mm big diameter axial flow fan
•Zigzag design, reduce airflow disturbance, air volume is bigger, the noise is lower

High efficiency condenser

•New type high efficiency Ø8 inner grooved tube
•New hydrophilic corrugated fissure fin, high efficiency

Vector inverter control

•180 degree sine wave vector control, 64-bit operation
•High precision control, to achieve high efficiency and lower noise

Twin rotary DC Inverter compressor

•High chamber DC INVERTER twin rotary compressor
•Small vibration, low noise, high energy efficiency

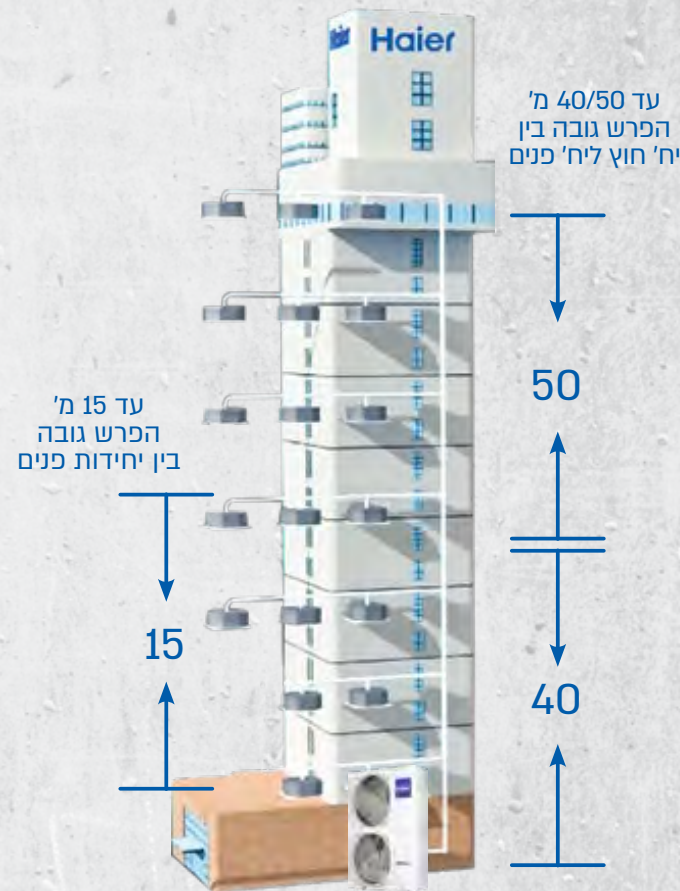
Double pressure sensor

•Equipped with high and low voltage Pressure double sensors
•Accurate Pressure control, the system run more smoothly, more energy efficiency

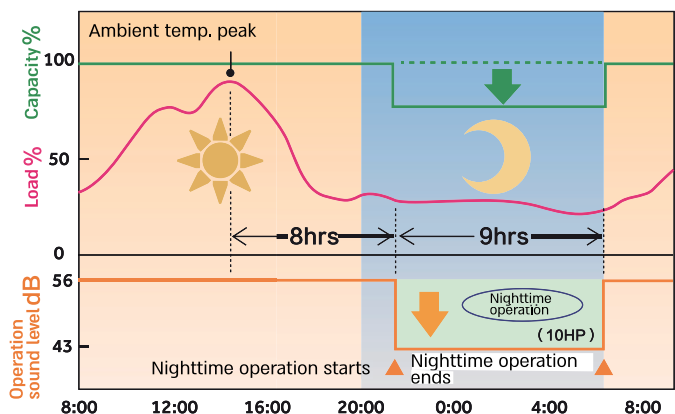


MRVS Mini VRF

עד 300 מ' אורך צנרת כוללת
עד 150 מ' אורך צנרת בין יח' חוץ ליח' פנים רחוקה



מצב עבודה שקט (לילה)
יש אפשרות להוריד רמת רעש עד 45 dB(a)



עבודה בטמפ' סביבה
בקיורר -5°C - +50°C



עבודה בטמפ' סביבה
בחימום -23°C - +21°C

MRVS Mini VRF

AV#NMSETA AV#NFKERA



AU#IFPERA



AU032FSEUA



בקרוב						בקרוב		חדש					יחידות	דגם
AU12NFKERA	AU10NFKERA	AU08NFKERA	AV12NMSETA	AV10NMSETA	AV08NMSETA	AU07NFPEUA	AU06NFIERA (H)	AU06IFPERA	AU05IFPERA	AU04IFPERA	AU032FSEUA			
12	10	8	12	10	8	7	7	6	5	4	3	[HP]		
9	8	6.4	9.5	8	6.4	5.1	5.1	4.4	4	3.6	2.3	[RT]		
107,500	95,500	77,100	114,300	95,500	77,100	61,400	61,400	52,900	47,800	43,000	27,300	[Btu/h]	תפוקת קירור	
31.5	28	22.6	33.5	28	22.6	18	18	15.5	14	12.6	8	[kW]		
128,000	107,500	85,300	128,000	107,500	85,300	68,200	68,200	61,400	54,600	48,500	32,400	[Btu/h]	תפוקת חימום	
31.5	30.5	22.6	37.5	31.5	25	20	20	18	16	14.2	9.5	[kW]		
10.16	8.75	6.46	9.75	8	5.79	4.75	5.19	4.31	3.51	3.11	2.2	[kW]	הספק נצרך בקירור	
3.1	3.2	3.5	3.44	3.5	3.9	3.79	3.47	3.6	3.99	4.05	3.64		COP	
13	13	13	16	16	13	13	9	13	10	8	4		מס' יחידות קצה	
5,886	5,866	5,886	5,886	5,886	5,886	4,238	3,826	4,238	4,238	4,238	2,648	[CFM]	ספיקת אוויר	
65	64	63	60	58	55	59	59	59	58	57	50	[dB(A)]	רמת רעש	
105/40/163.6						95/37/134	109.5/34/125	95/37/134			92/37.2/75.6	[cm]	מידות ג/ע/ר	
149				168		108	99	108			61	[kg]	משקל	
1/2	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	["]	חיבור צנרת*	
1 1/8	7/8	3/4	1 1/8	7/8	3/4	5/8	3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	["]		
300	300	300	300	300	300	300	150	300	300	300	120	[m]	סה"כ אורך צנרת	
150	150	150	150	150	150	150	70	150	150	150	70	[m]	מרחק מאייד מקס'	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	[m]	מרחק מקס' בין מאייד למפצל ראשון	
40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	20/30	40/50	40/50	40/50	20/30	[m]	הפרש גובה מקס' בין מעבה למאיידים	
15	15	15	15	15	15	15	10	15	15	15	10	[m]	הפרש גובה מקס' בין מאיידים	
400/50/3											230/50/1	[V/Hz/Ph]	הזנת חשמל	
32	25	20	32	25	20	16	16	16	16	16	20	[A]	מאמ"ת	

* כאשר מאייד במרחק מעל 90 מטר, יש להגדיל קוטר צנרת גו ונוזל במידה אחת

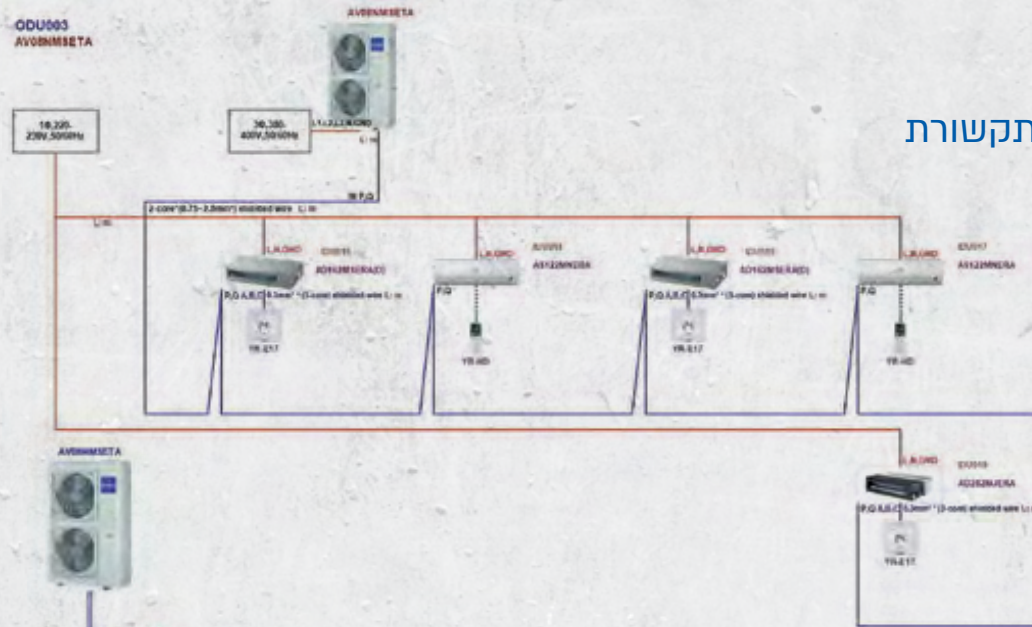
* כאשר מאייד במרחק מעל 30 מטר, יש להגדיל קוטר צנרת גו ונוזל במידה אחת

* כאשר מאייד במרחק מעל 90 מטר, יש להגדיל קוטר צנרת גו ונוזל במידה אחת

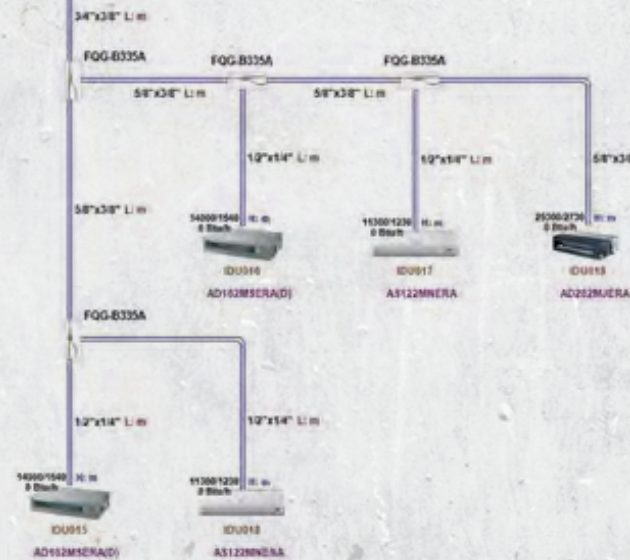
כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

ניתן להגדיל מפל לחץ סטטי ביחידות
30[Pa]-ל AU#IFPERA



חיבור חשמל ותקשורת



סכמת צנרת

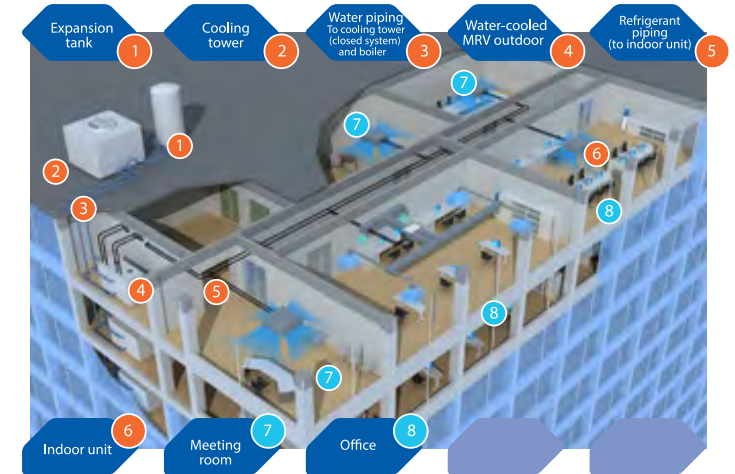
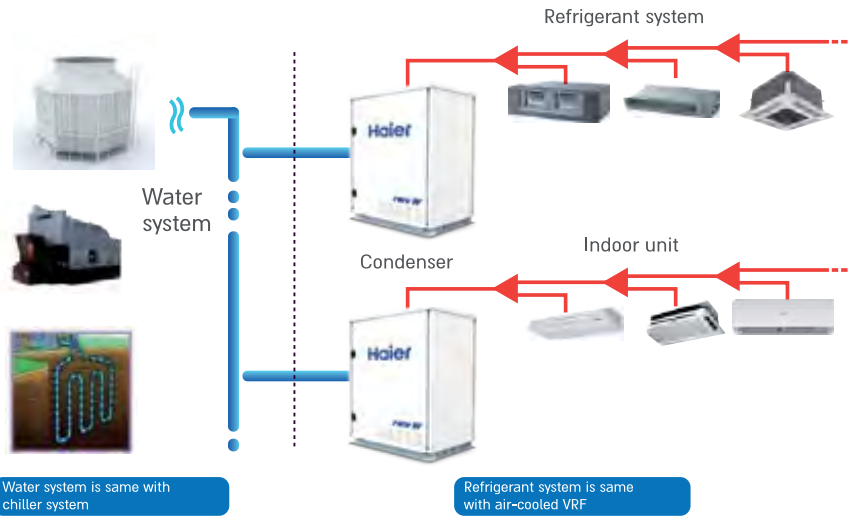
MRV W

Water Source Heat Pump



MRV W

Water Source Heat Pump



עד 5 מ' הפרשי גובה בין יחידות חוץ במעגל אחד



$$H \leq 5 \text{ m}$$



To IDU

*סכמה מפורטת תנתן ע"י ניופאן ע"פ פרויקט

עד 300 מ' אורך צנרת כוללת

עד 50 מ' הפרשי גובה בין יחידות חוץ ויחידות פנים

עד 15 מ' הפרשי גובה בין יחידות פנים



MRV W

Water Source Heat Pump

AV26-36IMWUWA

AV16-24IMWUWA

AV08-12IMWUWA



3 מודולים

2 מודולים

מודול אחד

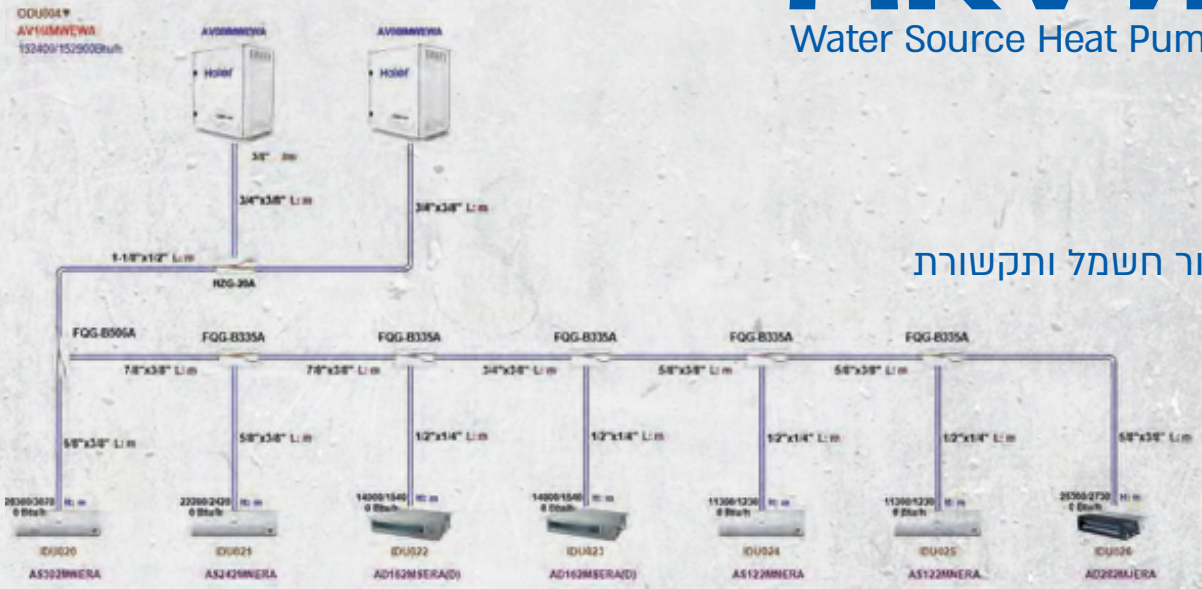
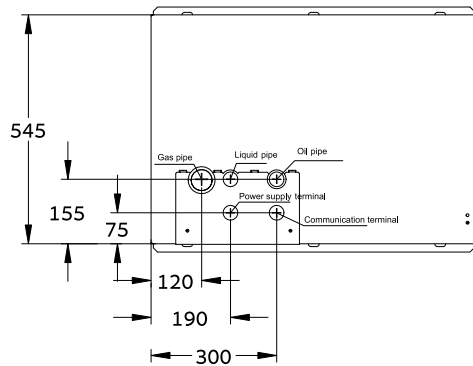
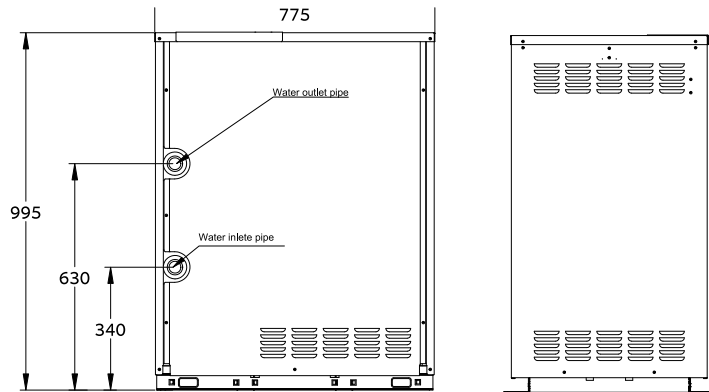
AV36IMWEWA	AV34IMWEWA	AV32IMWEWA	AV30IMWEWA	AV28IMWEWA	AV26IMWEWA	AV24IMWEWA	AV22IMWEWA	AV20IMWEWA	AV18IMWEWA	AV16IMWEWA	AV12IMWEWA	AV10IMWEWA	AV08IMWEWA		
36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	12	10	8	[HP]	דגם
12+12+12	10+12+12	10+10+12	10+10+10	8+10+10	8+8+10	12+12	10+12	10+10	8+10	8+8	-	-	-		שילוב
28.6	27.0	25.4	23.9	22.3	20.7	19.1	17.5	15.9	14.3	12.7	9.5	8.0	6.4	[RT]	תפוקת קירור
342,900	324,100	305,400	286,600	267,500	248,400	228,600	209,800	191,100	172,000	152,900	114,300	95,500	76,400	[Btu/h]	
100.5	95.0	89.5	84.0	78.4	72.8	67.0	61.5	56.0	50.4	44.8	33.5	28.0	22.4	[kW]	
383,900	363,400	342,900	322,400	300,300	278,100	255,900	235,400	215,000	192,800	170,600	128,000	107,500	85,300	[Btu/h]	תפוקת חימום
112.5	106.5	100.5	94.5	88.0	81.5	75.0	69.0	63.0	56.5	50.0	37.5	31.5	25.0	[kW]	
23.10	21.40	19.70	18.00	16.50	15.00	15.40	13.70	12.00	10.50	9.00	7.70	6.00	4.50	[kW]	הספק נצרך בקירור
4.35	4.44	4.54	4.67	4.75	4.85	4.35	4.49	4.67	4.80	4.98	4.35	4.67	4.98		COP
59	56	53	50	46	43	39	36	33	29	23	19	16	13		מס' יחידות קצה
32	31	29	27	25	23	22	20	18.0	16.2	14.4	10.8	9.0	7.2	[m ³ /h]	ספיקת מים
70	70	70	50	50	50	70	70	50	50	35	70	50	35	[kPa]	מפל לחץ מים
DIN32 / G 1 1/4"						DIN32 / G 1 1/4"					DN32 / G 1 1/4"				חיבור מים
58.0	57.0	57.0	56.0	55.0	55.0	56.0	55.0	54.0	54.0	53.0	53.0	51.0	50.0	[dB(A)]	רמת רעש
(77.5/54.5/99.5)X3						(77.5/54.5/99.5)X2					77.5/54.5/99.5				מידות ג/ער
516						344					172				משקל
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	3/8	3/8	["]	חיבור צנרת*
1 5/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	3/4	["]	
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	["]	
400/50/3						400/50/3					400/50/3				הזנת חשמל
32+32+32	32+32+32	32+32+32	32+32+32	25+32+32	25+25+32	32+32	32+32	32+32	25+32	25+25	32	32	25	[A]	מאמ"ת

■ טמפ' מי עיבוי: 7-45°C

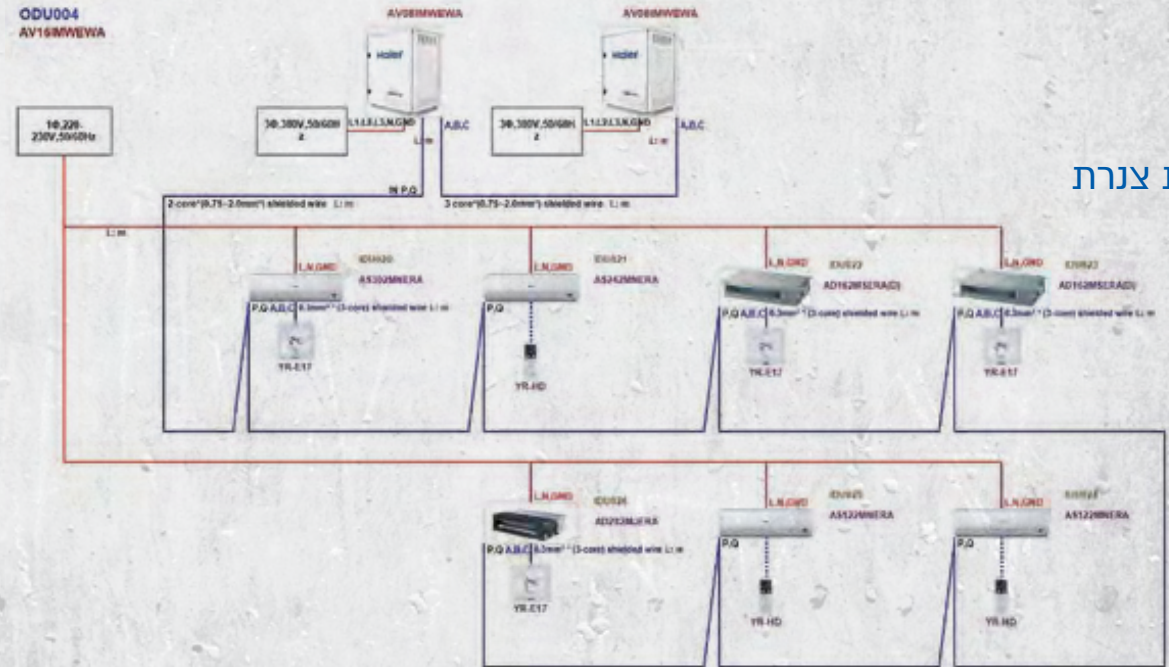
MRV W

Water Source Heat Pump

AV08/10/12IMWUWA



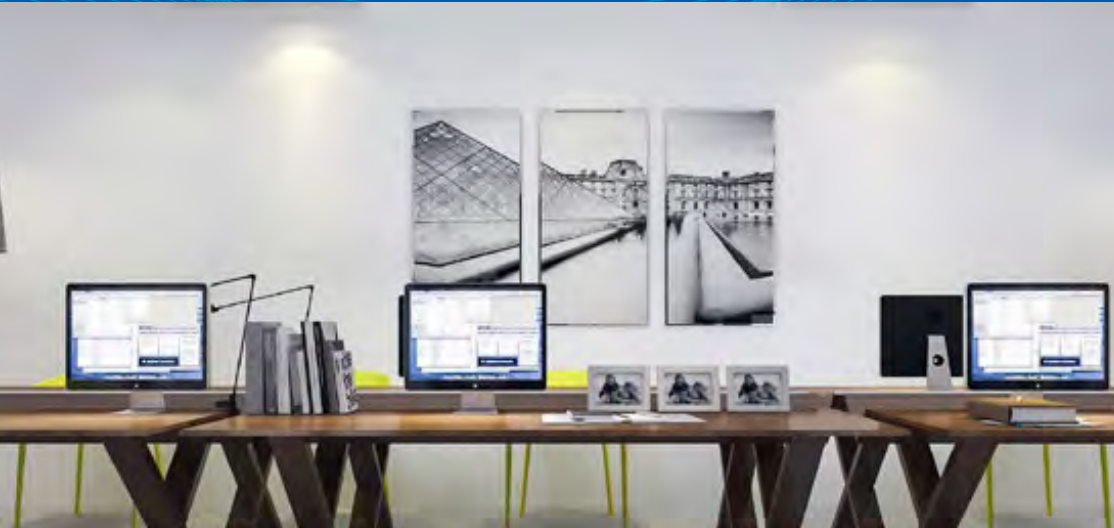
חיבור חשמל ותקשורת



סכמת צנרת

MRV

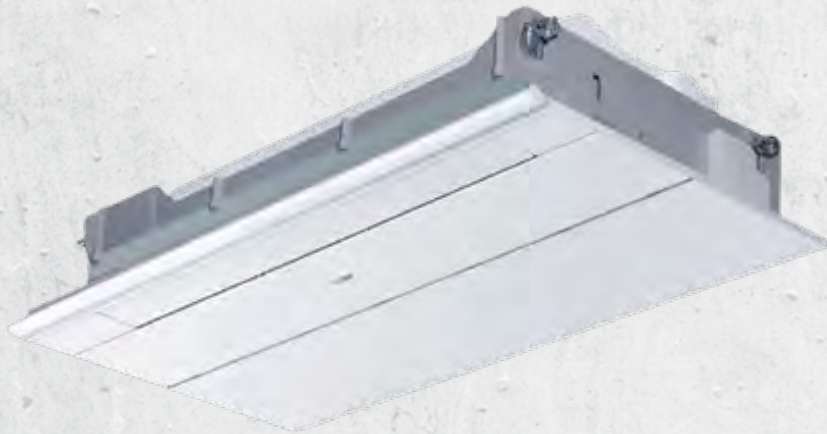
Indoor Units



קסטה חד כיוונית ודו כיוונית

MRV Indoor Units

AB#2MAERA

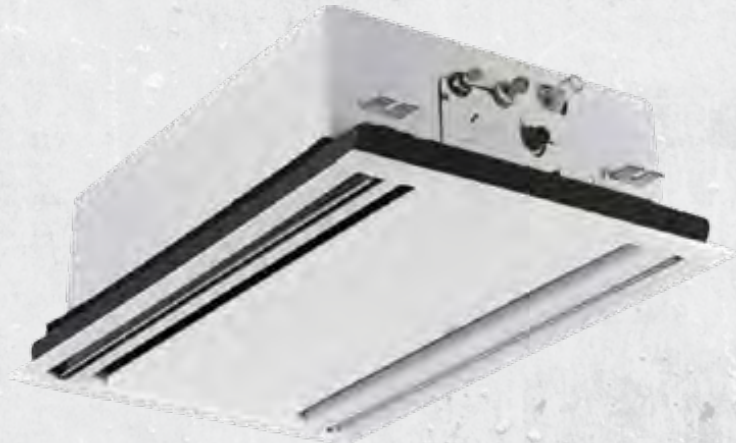


קסטה חד כיוונית עם משאבת ניקוז

AB122MAERA	AB092MAERA		דגם
12,300	9,600	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
288/312/323	265/288/312	[CFM]	ספיקת אוויר
25/30/34	24/29/32	[dB(A)]	רמת רעש
87.5/50.5/18.5		[cm]	מידות ג/ע/ר
P1B-1050IB			דגם פנל
105/56/12.2		[cm]	מידות פנל ג/ע/ר
15	15	[kg]	משקל
1/4	1/4	["]	נוזל
1/2	3/8	["]	חיבור צנרת

- קוטר ניקוז: 32 מ"מ
- עומד משאבה מתחתית יחידה: 60 ס"מ

AB#2MBERA



קסטה דו כיוונית עם משאבת ניקוז

AB182MBERA	AB162MBERA	AB122MBERA	AB092MBERA		דגם
19,100	15,400	12,300	9,600	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
18,100	14,000	11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
323/412/494	323/412/494	323/412/494	323/412/494	[CFM]	ספיקת אוויר
34/39/44	34/39/44	33/37/42	33/37/42	[dB(A)]	רמת רעש
81.7/62/22				[cm]	מידות ג/ע/ר
P2B-1055IB					דגם פנל
105.5/68/6.8				[cm]	מידות פנל ג/ע/ר
21	21	21	21	[kg]	משקל
1/4	1/4	1/4	1/4	["]	נוזל
1/2	1/2	1/2	3/8	["]	חיבור צנרת

- קוטר ניקוז: 32 מ"מ
- עומד משאבה מתחתית יחידה: 70 ס"מ

MRV

Indoor Units

קסטה 4 כיוונים



קסטה מיני מחליפה אריח 60X60 עם משאבת ניקוז

AB182MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB072MCERA(M)		דגם	
19,100	15,300	12,300	9,500	7,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית	
18,100	14,000	11,600	8,900	7,200	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16	
21,500	17,100	13,600	10,900	8,500	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית	
283/347/412	283/347/412	283/347/412	283/347/412	240/270/312	[CFM]	ספיקת אוויר	
30/32/34	29/30/32	29/30/33	29/30/32	29/30/32	[dB(A)]	רמת רעש	
					57/57/26	[cm]	מידות ג/ע/ר
					PB-620KB		דגם פנל
					62/62/6	[cm]	מידות פנל ג/ע/ר
19	19	19	16	16	[kg]	משקל	
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	[°]	נוזל	
1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	[°]	גז	

- קוטר ניקוז: 32 מ"מ
- עומד משאבה מתחתית יחידה: 60 ס"מ

קסטה גדולה 95X95 עם משאבת ניקוז

AB602MRERA	AB482MRERA	AB382MRERA	AB302MRERA	AB282MRERA	AB242MRERA	AB182MRERA	AB162MRERA	AB122MRERA	AB092MRERA		דגם
54,600	47,700	38,200	30,700	27,300	24,200	19,100	15,300	12,300	9,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
51,200	45,100	35,800	29,000	25,600	22,900	18,100	14,000	11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
61,200	54,600	42,600	34,100	30,700	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
1012/1124/1236	1012/1124/1236	983/1095/1207	983/1095/1207	587/700/812	587/700/812	363/477/589	363/477/589	363/477/589	363/477/589	[CFM]	ספיקת אוויר
36/40/44	36/40/44	31/35/37	31/35/37	31/35/37	31/34/35	29/30/33	27/29/32	25/27/30	25/27/30	[dB(A)]	רמת רעש
84/84/28.8		84/84/24.6		84/84/20.4		84/84/18.3				[cm]	מידות ג/ע/ר
										PB-950KB	
										95/95/5	[cm]
33	33	31	31	27	27	25	25	25	25	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	[°]	נוזל
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	[°]	גז

- קוטר ניקוז: 25 מ"מ
- עומד משאבה מתחתית יחידה: 60 ס"מ

MRV

Indoor Units

נסתרת לחץ נמוך

לחץ נמוך - זריקה ישירה עם משאבת ניקוז

AD#2MSERA(D)



AD242MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD122MSERA(D)	AD092MSERA(D)	AD072MSERA(D)		דגם
24,200	19,100	15,400	12,300	9,500	7,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
22,900	18,100	14,000	11,600	8,900	7,200	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
441/500/547	341/406/471	271/318/353	218/253/324	212/247/283	212/247/283	[CFM]	ספיקת אוויר
0/15/30						[Pa]	מפל לחץ סטטי
30/33/36	27/30/33	26/29/32	24/27/30	20/23/27	20/23/27	[dB(A)]	רמת רעש
117/42/18.5			85/42/18.5			[cm]	מידות ג/ע/ר
96/9			64/9			[cm]	אספקת אוויר
110/17			78/17.2			[cm]	אוויר חוזר
24	22.2	18.5	17.5	17.5	17.5	[kg]	משקל
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	נוזל ["]	חיבור צנרת
5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	גז ["]	

• קוטר ניקוז: 25 מ"מ
 • עומד משאבה מתחתית יחידה: 60 ס"מ

לחץ נמוך - אנכית נסתרת

AE#2MLERA



AE242MLERA	AE182MLERA	AE162MLERA	AE122MLERA	AE092MLERA		דגם
24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
22,900	18,100	14,000	11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
424/489/559	424/489/559	424/489/559	324/383/441	324/383/441	[CFM]	ספיקת אוויר
0/30					[Pa]	מפל לחץ סטטי
36/39/42	36/39/42	35/37/40	35/37/40	33/35/38	[dB(A)]	רמת רעש
111.6/62.4/22.1					[cm]	מידות ע/ג/ר
78/12					[cm]	אספקת אוויר
95/19					[cm]	אוויר חוזר
31	31	31	29	29	[kg]	משקל
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	נוזל ["]	חיבור צנרת
5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	גז ["]	

• קוטר ניקוז: 25 מ"מ

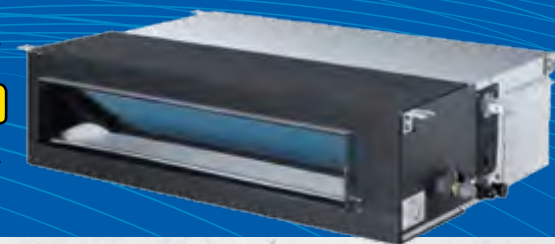
MRV

Indoor Units

נסתרת לחץ בינוני/גבוה

AD#2MJERA

25 cm



לחץ בינוני H=27

AD482MNERA	AD382MNERA	AD302MNERA
47,800	38,200	30,700
45,100	35,800	29,000
54,600	42,700	34,100
1056/1161/1300	1056/1161/1300	1056/1161/1300
80/120		
43/47/49	43/47/49	43/47/49
113.5/74.2/27		
114/27		
102/24		
47	47	47
3/8	3/8	3/8
5/8	5/8	5/8

• קוטר ניקוז: 38 מ"מ



AD#MNERA

לחץ בינוני עם משאבת ניקוז H=25

AD542MJERA	AD482MJERA	AD382MJERA	AD302MJERA	AD282MJERA	AD242MJERA	AD182MJERA	AD162MJERA	AD122MJERA	AD092MJERA		דגם
54,600	47,800	38,200	30,700	27,300	24,200	19,100	15,300	12,300	9,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
48,100	45,100	35,800	29,000	25,600	22,900	18,100	14,000	11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
61,400	55,600	44,300	34,100	30,700	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
735/1000/1177	735/1000/1177	530/765/1000	547/695/883	559/642/724	559/642/724	411/474/541	333/383/441	240/291/344	240/291/344	[CFM]	ספיקת אוויר
50/100										[Pa]	מפל לחץ סטטי
35/40/43	35/40/43	35/39/42	34/38/42	35/39/42	34/36/38	32/34/36	31/33/35	31/33/35	31/33/35	[dB(A)]	רמת רעש
150/70/25			110/70/25	105/72/25			75/72/25			[cm]	מידות ג/ע/ר
139/17			99/17	80/15			51/15			[cm]	אספקת אוויר
138/24			98/24	85/24			57/24			[cm]	אוויר חוזר
51	51	48	40	33	33	31	26	24	24	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	["]	נוזל
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	["]	גיבור צנרת

• קוטר ניקוז: 25 מ"מ למעט דגמים: 182-282 32 מ"מ
 • עומד משאבה מתחתית יחידה: 70 ס"מ

לחץ בינוני - גבוה H=24.8

AD542MJERAD	AD482MJERAD	AD382MJERAD	AD302MJERAD	AD282MJERAD	AD242MJERAD	AD182MJERAD	AD162MJERAD	AD122MJERAD	AD092MJERAD		דגם
54,600	47,800	38,200	30,700	27,300	24,200	19,100	15,300	12,300	9,600	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
48,100	45,100	35,800	29,000	25,600	22,900	18,100	14,000	11,600	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
61,400	55,600	44,400	34,100	30,700	27,300	21,500	17,000	13,700	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
942/1148/1383	824/1030/1265	824/1000/1177	589/706/853	515/618/750	515/618/750	377/450/539	324/368/412	247/291/335	230/277/321	[CFM]	ספיקת אוויר
20/180					20/200					[Pa]	מפל לחץ סטטי
34/38/42	32/36/40	32/35/38	30/33/36	30/33/35	29/31/34	29/31/33	28/30/32	27/29/31	25/28/30	[dB(A)]	רמת רעש
150/70/24.8			110/70/24.8			70/70/24.8			[cm]	מידות ג/ע/ר	
139/17			99/17			51/16			[cm]	אספקת אוויר	
138/24			98/24			57/24			[cm]	אוויר חוזר	
51	51	48	39	37	37	37	28.5	27	27	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	["]	נוזל
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	["]	גיבור צנרת

• קוטר ניקוז: 25 מ"מ

• עומד משאבה מתחתית יחידה: 70 ס"מ
 • יחידה שקטה (מנוע DC)

• יש הכנה לפתח אוויר צח
 • מפל לחץ עד 200[Pa]

נסתרת לחץ גבוה

MRV Indoor Units

לחץ גבוה עם משאבת ניקוז

AD542MQERA	AD482MQERA	AD422MQERA	AD362MQERA	דגם	תפוקת קירור נומינלית
54,000	48,000	42,000	36,000	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
51,200	45,100	40,600	35,800	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
60,000	54,000	47,000	40,000	[Btu/h]	ספיקת אוויר
1048/1130/1342		953/1048/1177		824/889/1000	[CFM]
25/75/125/175/200				[Pa]	מפל לחץ סטטי
29/34/40	29/34/40	30/36/38	30/36/38	[dB(A)]	רמת רעש
137/74/28				[cm]	מידות ג/ע/ר
137/28				[cm]	אספקת אוויר
128/24				[cm]	אוויר חוזר
54	54	54	54	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	3/8	["] נוזל	חיבור צנרת
5/8	5/8	5/8	5/8	["] גז	

• קוטר ניקוז: 32 מ"מ

לחץ גבוה ללא משאבת ניקוז

AD962MHERA	AD722MHERA	דגם	תפוקת קירור נומינלית
95,500	77,100	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
90,100	72,700	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
105,800	85,300	[Btu/h]	ספיקת אוויר
1537/1916/2384		[CFM]	מפל לחץ סטטי
100/196		[Pa]	רמת רעש
49/51/54	49/51/54	[dB(A)]	מידות ג/ע/ר
172.5/87.6/36		[cm]	אספקת אוויר
151/26		[cm]	אוויר חוזר
151/26		[cm]	משקל
100	100	[kg]	חיבור צנרת
3/8	3/8	["] נוזל	
1 1/8	1 1/8	["] גז	

• קוטר ניקוז: 32 מ"מ



AD#MQERA

28 cm



AD#MHERA

36 cm



AC#MDERA



יתרונות הסדרה

- ניתן לכוון את כיוון האוויר לשני כיוונים שונים
- ניתן להתקין את יחידת 482 עד לגובה של 4.2 מטרים
- לחיסכון אנרגטי ניתן להוסיף עינית נוכחות
- אידאלי למוסדות חינוך

AC482MDERA	AC382MDERA	AC302MDERA	AC282MDERA	AC242MDERA	AC182MDERA	AC162MDERA	AC122MDERA	AC092MDERA		דגם
48,000	38,200	30,700	27,300	24,200	19,100	15,400	12,300	9,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
45,100	35,800	29,000	25,600	22,900	18,100	14,000	11,900	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
55,000	42,600	34,100	30,700	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
1030/1171/1242		730/836/924		730/747/836	406/483/950		406/441/482		[CFM]	ספיקת אוויר
40/43/46/50	38/42/44/48	37/40/43/47	37/40/43/45	35/37/40/43	37/40/43/45	35/38/40/43	34/37/39/42	33/36/38/40	[dB(A)]	רמת רעש
1650/23/68		1325/23/68			100/23/68				[cm]	מידות ג/ע/ר
44	44	36	36	36	28	28	28	28	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	["]	נוזל
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	["]	חיבור צנרת

• קוטר ניקוז עד דגם 242: 20 מ"מ, מדגם 282: 25 מ"מ

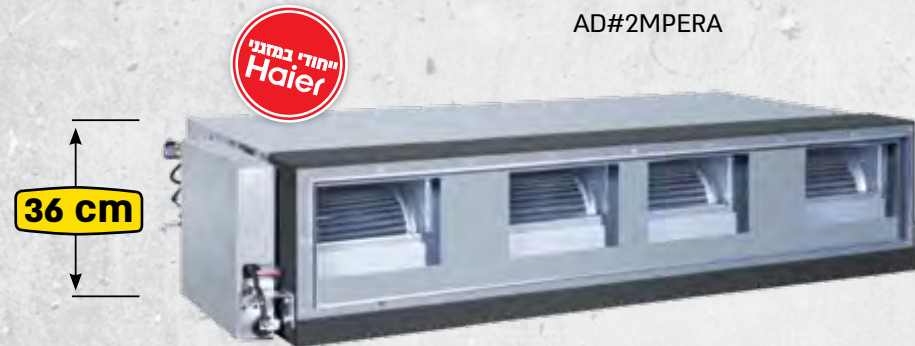
AS#MNERA



AS#MFERA



AS302MNERA	AS282MNERA	AS242MNERA	AS182MNERA	AS162MNERA	AS122MNERA	AS092MNERA		דגם
		AS242MFERA	AS182MFERA	AS162MFERA	AS122MFERA	AS092MFERA		
30,700	27,300	24,200	19,100	15,300	12,300	9,500	[Btu/h]	תפוקת קירור נומינלית
29,000	25,600	22,900	17,700	14,300	11,300	8,900	[Btu/h]	תפוקת קירור בתנאי 23/16
34,100	30,700	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	[Btu/h]	תפוקת חימום נומינלית
834/883/942	765/834/883	471/541/594	424/471/541	383/424/471	294/330/371	277/312/352	[CFM]	ספיקת אוויר
41/44/49	40/43/48	36/40/44	35/39/40	34/36/39	29/33/37	29/31/36	[dB(A)]	רמת רעש
131.6/27/36.5		111.5/24.3/33.6			85.5/20/28		[cm]	מידות ג/ע/ר
22	22	16	16	16	10	10	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	["]	חיבור צנרת
5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	3/8	["]	



AD#2MPERA

יחידות אוויר צח

AD962MPERA	AD722MPERA	AD482MPERA		דגם
95,500	77,100	47,700	[Btu/h]	תפוקת קירור
60,800	51,800	30,400	[Btu/h]	תפוקת חימום
1071/1413/1648	777/1118/1357	629/859/942	[CFM]	ספיקת אוויר
100/200		100/185	[Pa]	מפל לחץ סטטי
52/54/55	50/53/55	42/47/48	[dB(A)]	רמת רעש
172.5/87.6/36		135.5/87.6/36	[cm]	מידות ג/ע/ר
151/26		85.3/26	[cm]	אספקת אוויר
151/26		110/26	[cm]	אוויר חוזר
120	120	62	[kg]	משקל
3/8	3/8	3/8	["] נוזל	חיבור צנרת
1 1/8	1 1/8	5/8	["] גז	
		230/50/1	[V/Hz/Ph]	הזנת חשמל

- למערכות Heat Pump בלבד
- מקדם פיזור: 80-100%
- סך תפוקת אי"צ עד 30% מתפוקת המעבים
- קוטר ניקוז: 32/36 מ"מ



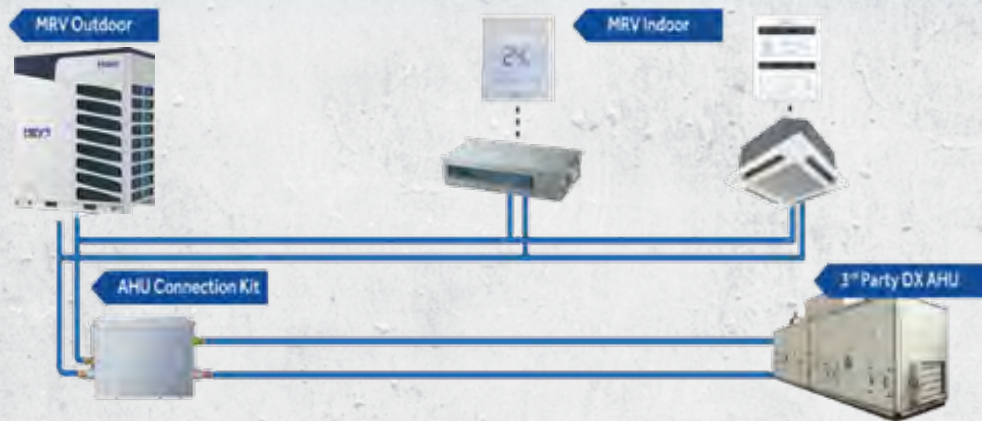
ERV#ANW

יחידות HRV Heat Recovery Ventilation

ERV1000ANW	ERV800ANW		דגם
600	470	[CFM]	ספיקת אוויר
100	100	[Pa]	מפל לחץ סטטי
50	48	[dB(A)]	רמת רעש
125/93.5/35	120/94/32.4	[cm]	מידות ג/ע/ר
56	55	[kg]	משקל
77	76	[%]	נצילות תמפרטורה
61	68	[%]	נצילות אנטלפיה

קיט חיבור יחידת טיפול אוויר

MRV Indoor Units



קיט יט"א - AHU

AHU1-730B	AHU1-560B	AHU1-280B	AHU1-140B	AHU1-070B		דגם
16-21	8-16	4-8	2-4	0.85-2	[RT]	תפוקת קירור
56-73	28-56	14-28	7-14	3-7	[kW]	
191,100-249,100	95,500-191,100	47,800-95,500	23,900-47,800	10,200-23,900	[Btu/h]	מידות ג'נר
16.5/26/42	16.5/26/42	16.5/26/42	16.5/26/42	16.5/26/42	[cm]	
6.5	6.5	6	5.5	5.5	[kg]	משקל
5/8	5/8	1/2	1/4	1/4	["] נוזל	חיבור צנרת
1 1/8	1 1/8	1 1/8	3/8	3/8	["] ג	

• מקדם פיזור במערכת ללא מאיידים: 90-110%



מערכת בקרה



Wireless Controller

Wired Controller

Wifi Control

Centralized Controller

Centralized Controller

BMS

מערכת בקרה

בקרים מקומיים

KZW-W001



- מתאם - WIFI
- שליטה מלאה במזגן באמצעות טלפון חכם
- טיימר יומי, שבועי, חודשי ושנתי
- אפליקציה בעברית

YR-HD



- שלט אלחוטי**
- שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - שעון
 - טיימר

YR-HBS01



- שלט אלחוטי**
- שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - שעון
 - טיימר
 - תאורת רקע
 - Follow me

YR-E17A



- תרמוסטט**
- מסך מגע
 - שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - חיבור עד 16 יחידות פנים
 - שעון מוצג על גבי הבקר
 - טיימר
 - נעילת ילדים
 - עינית למזגן נסתר
 - תאורת רקע
 - מידות: 86x86x13.05 מ"מ

RE-02



- עינית למזגן נסתר

YR-E16B



- תרמוסטט**
- מסך צבעוני
 - שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - חיבור עד 16 יחידות פנים
 - תפריט עזרה
 - טיימר שבועי
 - נעילת ילדים
 - מידות: 120x120x17.8 מ"מ

HW-BA116ABK



- תרמוסטט**
- שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - חיבור עד 16 יחידות פנים
 - נעילת ילדים
 - עינית למזגן נסתר
 - תאורת רקע
 - מידות: 86x86x15.8 מ"מ

HW-BA101ABT



- תרמוסטט**
- מסך צבעוני
 - שליטה מלאה על יחידת מיזוג
 - חיבור עד 16 יחידות פנים
 - שעון מוצג על גבי הבקר
 - עינית למזגן נסתר
 - תאורת רקע
 - מידות: 86x86x13.05 מ"מ

■ חיבור בעזרת כבל 0.75X3 מ"מ

מערכת בקרה

בקרים מרכזיים

HCM-05



- מתאם תקשורת IP BACNET
- הזנת חשמל: 220V

HCM-01A



- שליטה מלאה על 400 יחידות מיזוג (או קבוצות)
- עד 32 מערכות
- מניית חשבון חשמל
- דורש מחשב

YCZ-A004



- מסך מגע 7"
- שליטה מלאה על 256 יחידות מיזוג (או קבוצות)
- עד 32 מערכות
- טיימר שבועי
- אינטגרציה עם מערכת כיבוי אש
- הזנת חשמל: 220V

HCM-03A



- תוכנת מניית חשבון חשמל
- הזנת חשמל: 220V

HC-SA164DBT



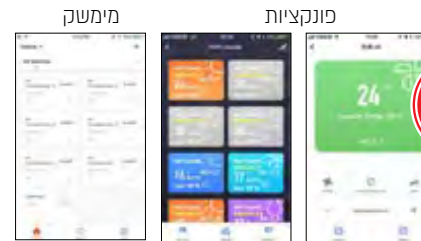
- מסך מגע 5"
- שליטה מלאה על 64 יחידות מיזוג (או קבוצות)
- עד 32 מערכות
- טיימר שבועי
- אינטגרציה עם מערכת כיבוי אש
- הזנת חשמל: 220V

HC-LA1CDBT



- מסך מגע 12.5"
- שליטה מלאה על 512 יחידות מיזוג או קבוצות
- עד 32 מערכות
- טיימר שבועי
- אינטגרציה עם מערכת כיבוי אש
- גישה דרך אינטרנט
- הודעות במייל
- הצגת יחידות על תכנית קומות
- הזנת חשמל: 220V

HI-WA164DBI



- WiFi מתאם
- שליטה מלאה בגלישה על 64 יחידות מיזוג (או קבוצות)
- עד 32 מערכות
- טיימר שבועי
- היסטוריית תקלות
- כניסה למערכת עם שם וסיסמא
- הזנת חשמל: 220V



■ למערכות MINI VRF יש להוסיף מתאם תקשורת MA-HA164D
 ■ חיבור בעזרת כבל דו-גידי מסוכם 0.75X2 מ"מ

קוטר צנרת בין קופסאות שסתומים - MRV 5-Heat Recovery

גודל ["]	נוזל ["]	תפוקה במורד הזרם [Btu/h]
5/8	3/8	עד 57,400
3/4	3/8	57,400 - 76,500
7/8	3/8	76,500 - 114,300
1 1/8	1/2	114,300 - 160,400
1 1/8	5/8	160,400 - 242,300
1 3/8	3/4	242,300 - 344,700
1 5/8	3/4	מעל 344,700

קוטר צנרת בין מפצלים - Heat Pump

גודל ["]	נוזל ["]	תפוקה במורד הזרם [Btu/h]
5/8	3/8	עד 57,400
3/4	3/8	57,400 - 95,500
7/8	3/8	95,500 - 114,300
1 1/8	1/2	114,300 - 153,600
1 1/8	5/8	153,600 - 242,300
1 3/8	3/4	242,300 - 344,700
1 5/8	3/4	344,700 - 539,300
1 5/8	3/4	539,300 - 634,800
2 1/8	7/8	634,800 - 819,100
2 1/8	1 1/8	819,100 - 938,600
2 1/8	1 1/8	מעל 938,600

קיט איחוד יח' חוץ



קיט איחוד	מס' יחידות חוץ במעגל	מערכת
HZG-20B	2	Heat Pump AV#MVEVA
HZG-30B	3	
HZG-30B + FQG-B2040A	4	
HZG-R20B	2	Heat Recovery AV#MVURA
HZG-R30B	3	
HZG-R40B	4	
HZG-20B	2	Water Source AV#1MWEWA
HZG-30B	3	

קוטר צנרת יח' פנים עבור מערכות: AV#NMSETA, AV#MVEVA, AV#MVURA

מרחק בין מאייד למפצל הקרוב מעל 15 [מ']		מרחק בין מאייד למפצל הקרוב עד 15 [מ']		אינדקס יח'
גודל ["]	נוזל ["]	גודל ["]	נוזל ["]	
5/8	3/8	3/8	1/4	092
5/8	3/8	1/2	1/4	122-182
3/4	3/8	5/8	3/8	242-542
1 1/8	1/2	1 1/8	3/8	722-962

הזנת מתח

הזנה [V/Hz/Ph]	דגם
400/50/3	MRV 5/5-RC/W
220/50/1	Mini VRF (2HP)
400/50/3	Mini VRF (3-12HP)
220/50/1	יחידות פנים

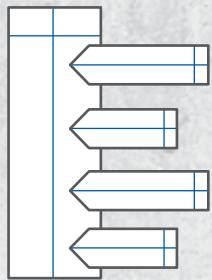
אביזרים

קוטר צנרת בין מפצלים AU#IFPERA, AU60NFIERA(H), AU07NFPEUA

גודל ["]	נוזל ["]	תפוקה במורד הזרם [Btu/h]
5/8	3/8	עד 38,200
3/4	3/8	38,200 - 80,000

קוטר צנרת בין מפצלים AV#NMSETA, AU#NFKERA

גודל ["]	נוזל ["]	תפוקה במורד הזרם [Btu/h]
5/8	3/8	עד 57,400
3/4	3/8	57,400 - 76,500
7/8	3/8	76,500 - 114,300
1 1/8	1/2	114,300 - 160,400



חנוכיות

טווח תפוקות [BTU/h]	דגם	מס' יציאות
עד 96,000	Head 4S	4
96,000 - 192,000	Head 4L	
עד 96,000	Head 8S	8
96,000 - 192,000	Head 8L	



מפצלים

Heat Recovery	Heat Pump	תפוקה במורד הזרם [Btu/h]
FQG-R335A	FQG-B335A	עד 114,300
FQG-R506A	FQG-B506A	114,300 - 172,700
FQG-R730A	FQG-B730A	172,700 - 249,100
FQG-R1350A	FQG-B1350A	249,100 - 464,200
FQG-R2040A	FQG-B2040A	מעל 464,200



קופסאות כיצול HEAT RECOVERY

Heat Recovery

VP4-450B	VP1-280B	VP1-180B	VP1-112B	דגם
4	1	1	1	מס' יציאות
20	8	8	5	מס' יחידות ניתנות לחיבור
עד 153,500	61,400-95,600	38,200-61,400	עד 38,200	תפוקת יחידה [Btu/h]
40.5/30/42.1	38.8/20/27.7			מידות ג/ע/ר [cm]

- ניופאן הוקמה בשנת 1986 על ידי משפחת גיור
- החברה מתמחה בייבוא, שיווק, הפצה ושירות של מוצרי אלקטרוניקה וחשמל ביתיים
- פועלת בשני תחומי פעילות: מוצרי חשמל ביתיים, מערכות חשמל תעשייתיות (מיזוג)
- היבואנית והמפיצה הרשמית של 23 מותגים בינלאומיים בישראל
- מטת החברה - ראשון לציון מתחם לוגיסטי - אשדוד
- על פי הערכות, בכל שנה נמכרים מעל 1.5 מיליון מוצרים ממותגי ניופאן
- בעלי "השליטה" משפחת גיור 51%, אלאייד 30%, בנק הפועלים 19%

Haier Tefal Bauknecht DeLonghi PILOT Indesit

TOSHIBA EIZO Moulinex JBL AXIS COMMUNICATIONS magimix

BOSE KRUPS harman/kardon acer SAMURAI Hoover

CROWN Rowenta Canon Scholtès KitchenAid

Haier

VRF

BIGGER. BETTER. Haier

צוות ההנדסה של מערכות מיזוג VRF של Haier ישמח להעניק לכם שירות באמצעות מרכז השירות VIP:
03-9530228 | וואצאפ 050-3041792 | פקס 03-9535990 | newpan.co.il | HaierCAC@newpan.co.il

ניופאן

הנקודה האדומה. סמל השירות והאיכות

Haier
מספר 1 בעולם. עובדה.