Haier

פתרונות מיזוג אויר

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 האחוד האירופאי, אוסטרליה, ארה"ב, אסיה ועוד מדינות רבות בעולם. המעבדות זכו להכרה של ארגונים בינלאומיים כמו: TUV, 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

Haier MITSUBISHI ELECTRIC

מעבדות משותפות ל- Haier ו- MITSUBISHI לחדשנות טכנולוגית לחוויית לקוח

Haier
Haier
MRV5
DC INVERTER

תוכן עניינים

יחידות חוץ 3

MRV5 Heat Pump 4
MRV5 Heat Recovery 10
MRV S-II Mini VRF 16
MRVW Water Source 20

יחידות פנים 24

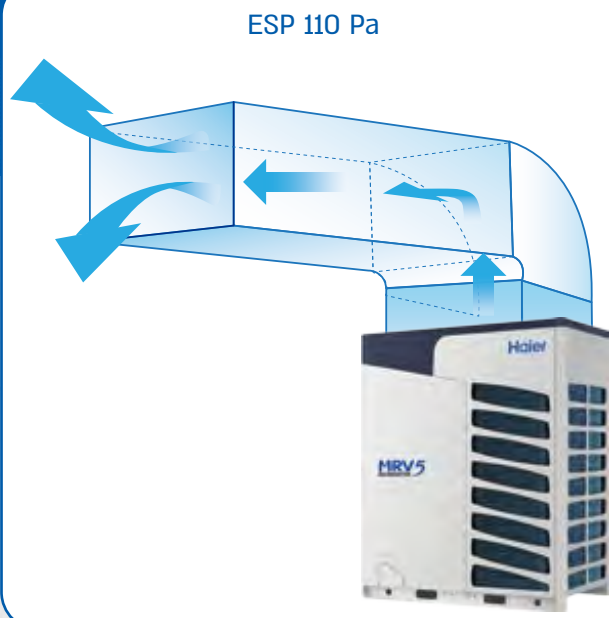
קסטה חד כיוונית ודו כיוונית 25
קסטה 4 כיוונים 26
נסתרת לחץ נמוך 27
נסתרת לחץ בינוני/גבוה 28
נסתרת לחץ גבוה 29
אופקית/אנכית 30
עילית 31
אוויר צח 32
קיט חיבור יט"א 33

מערכת בקרה 34

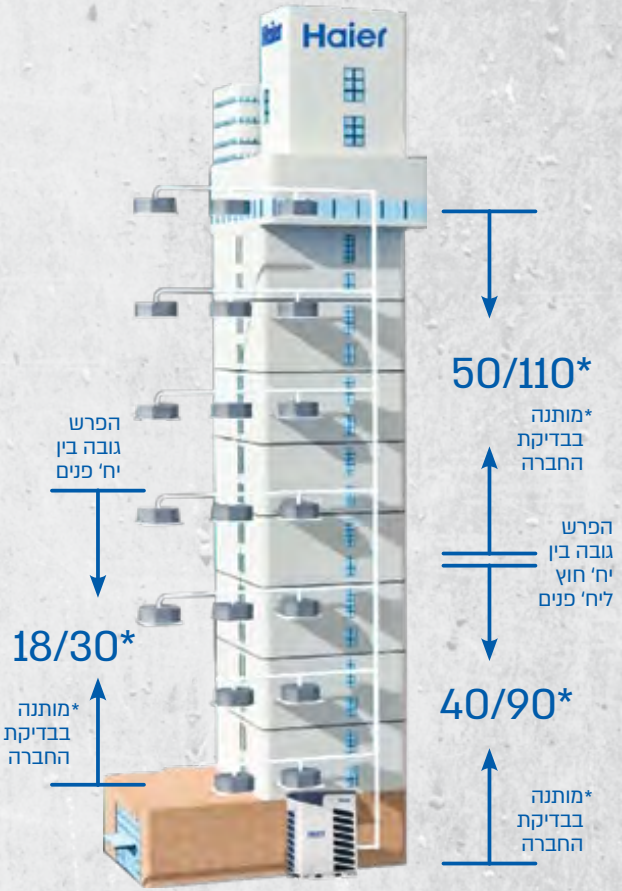
אביזרים 37

MRV5 DC INVERTER Outdoor Units

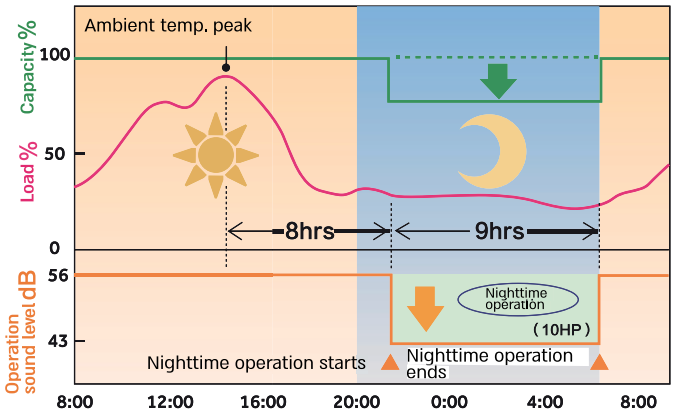
* בעליית צנרת נדרש מחסום שמן
* עבור מערכות Heat Recovery ההפרש עד 0.5 מ'



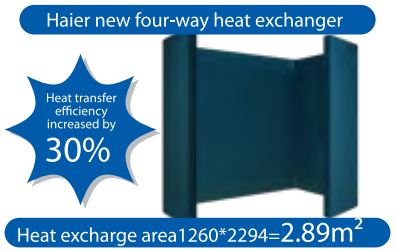
- עד 1,000 מ' סך אורכי הצנרת
- עד 220 מ' אורך צנרת בין יח' חוץ ליח' פנים רחוקה



מצב עבודה שקט (לילה)
(-)5 - (-)30 dB(A)



עבודה בטמפ' סביבה
בקירור -5°C - +50°C



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

Haier

MRV5
DC INVERTER
Heat Pump

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

MRV5 DC INVERTER Heat Pump

AV18-26IMVEVA

AV08-16IMVEVA

מודול בודד

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

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

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

Haier

AV36-52IMVEVA

AV34IMVEVA

AV28-32IMVEVA

2 מודולים

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

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

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

MRV5 DC INVERTER Heat Pump

3 מודולים

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

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

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

MRV5
DC INVERTER
Heat Pump

4 מודולים

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

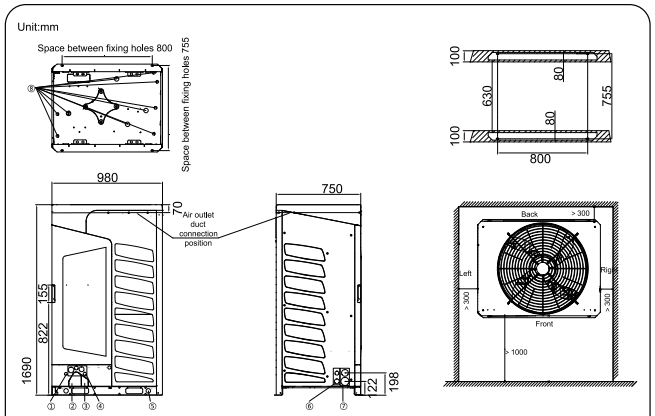
* כאשר המרחק בין יחידת החוץ ליחידת פנים עולה על 90 מטר יש להתייעץ עם ניופאן בנוגע להגדלת קוטר צנרת
- יש אפשרות למפל לחץ סטטי גבוה: 110 [Pa]

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

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

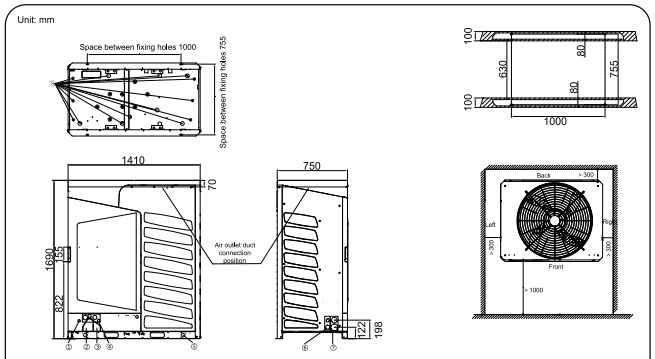
Haier

AV08/10/12/14/16IMVEVA



No.	Name	Remark
1	Signal line hole（Ø25）	Using the rubber plug in the unit's attachment for protection.
2	Pipe outlet for 2-pipe system	
3	Pipe outlet for 3-pipe system	
4	Power supply hole	According to the wire diameter size to choose the appropriate line hole, and using the line sheath in the unit's attachment for protection.
5	Hoisting hole	
6	Power supply of signal line hole	
7	Refrigerant pipe outlet	
8	Drain hole	

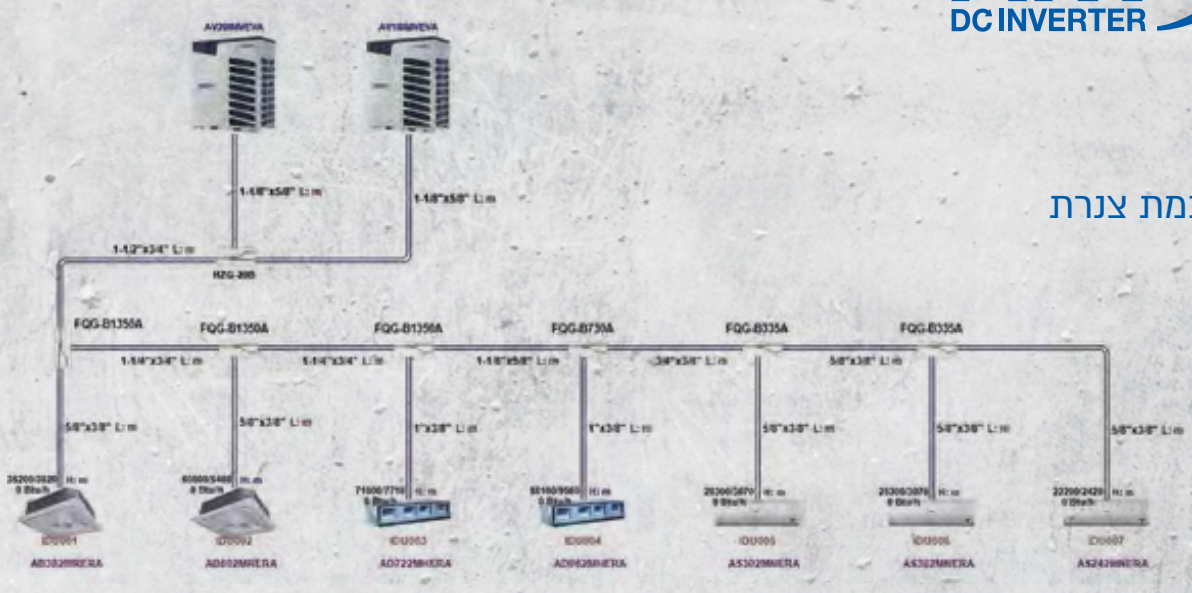
AV18/20/22/24/26IMVEVA



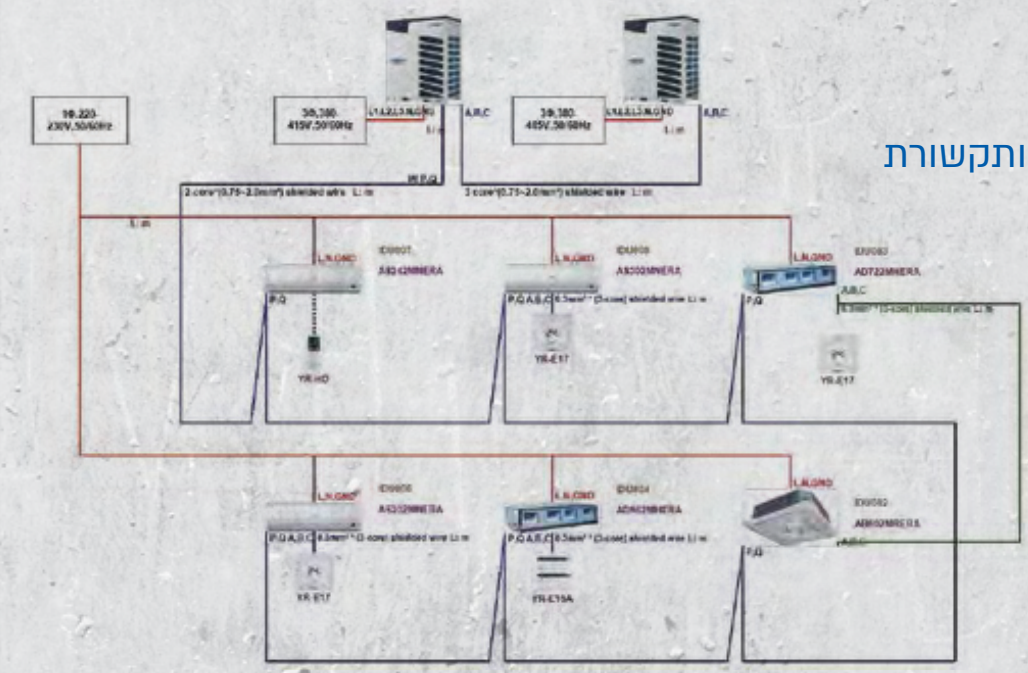
No.	Name	Remark
1	Signal line hole（Ø25）	Using the rubber plug in the unit's attachment for protection.
2	Pipe outlet for 2-pipe system	
3	Pipe outlet for 3-pipe system	
4	Power supply hole	According to the wire diameter size to choose the appropriate line hole, and using the line sheath in the unit's attachment for protection.
5	Hoisting hole	
6	Power supply of signal line hole	
7	Refrigerant pipe outlet	
8	Drain hole	

MRV5
DC INVERTER

סכמת צנרת



חיבור חשמל ותקשורת



MRV5-RC
DC INVERTER

Heat Recovery

MRV5-RC
DC INVERTER
Heat Recovery

AV16-22IMVURA

AV08-14IMVURA

מודול בודד

דגם		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
	[HP]	8	10	12	14	16	18	20	22
שילוב		-	-	-	-	-	-	-	-
תפוקת קירור	[RT]	6.4	8	9.5	11.4	12.8	14.2	15.9	17.9
	[Btu/h]	76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	170,600	191,100	215,000
	[kW]	22.4	28	33.5	40	45	50	56	63
תפוקת חימום	[Btu/h]	85,300	107,500	128,000	153,500	170,600	191,100	215,000	235,400
	[kW]	25	31.5	37.5	45	50	56	63	69
הספק נצרך בקירור	[kW]	5.09	6.95	8.63	11.17	12.68	14.75	16.92	19.57
COP		4.4	4.03	3.88	3.58	3.55	3.39	3.31	3.22
מס' יחידות קצה		13	16	20	24	27	30	33	36
ספיקת אוויר	[CFM]	7,063	7,063	7,946	7,946	10,006	10,006	11,183	11,183
רמת רעש	[dB(A)]	57	58	60	61	62	63	63	64
מידות ג/ע/ר	[cm]	98/75/169				141/75/169			
משקל	[kg]	246		257		366		375	
חיבור צנרת*	נוזל [″]	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	גז לחץ גבוה [″]	3/4	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	גז לחץ נמוך [″]	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
מאמ"ת	[A]	25	25	32	40	50	50	63	63

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

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

Haier

AV32-44IMVURA

AV30IMVURA

AV24-28IMVURA

2 מודולים

AV44IMVURA	AV42IMVURA	AV40IMVURA	AV38IMVURA	AV36IMVURA	AV34IMVURA	AV32IMVURA	AV30IMVURA	AV28IMVURA	AV26IMVURA	AV24IMVURA		
44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	[HP]	דגם
22+22	20+22	20+20	18+20	18+18	16+18	16+16	14+16	14+14	12+14	12+12		שילוב
35.8	33.8	31.8	30.1	28.4	27	25.6	24.2	22.7	20.9	19.1	[RT]	תפוקת קירור
429,900	406,000	382,100	361,700	341,200	324,100	307,100	290,000	273,000	250,800	228,600	[Btu/h]	
126	119	112	106	100	95	90	85	80	73.5	67	[kW]	
470,900	450,400	429,900	406,000	382,100	361,700	341,200	324,100	307,100	281,800	255,900	[Btu/h]	תפוקת חימום
138	132	126	119	112	106	100	95	90	83	75	[kW]	
39.13	36.48	33.84	31.67	29.5	27.43	25.35	23.85	22.35	19.81	17.27	[kW]	הספק נצרך בקירור
3.22	3.26	3.31	3.35	3.39	3.46	3.55	3.56	3.58	3.71	3.88		COP
64	64	64	63	59	56	53	50	47	43	40		מס' יחידות קצה
22,366	22,366	22,366	21,189	20,012	20,012	20,012	17,951	15,892	15,892	15,892	[CFM]	ספיקת אוויר
67	67	66	66	66	66	65	65	64	64	63	[dB(A)]	רמת רעש
(141/75/169)X2							98/75/169 + 141/75/169	(98/75/169)X2			[cm]	מידות ג/ע/ר
750			741	732			623	514			[kg]	משקל
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	5/8	5/8	5/8	[״] נוזל	חיבור צנרת*
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]	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 קירור בתנאים סטנדרטיים
תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

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

MRV5-RC
DC INVERTER
Heat Recovery

AV48-66IMVURA

AV46IMVURA

3 מודולים

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

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

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

MRV5-RC
DC INVERTER
Heat Recovery

4 מודולים

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

* 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]

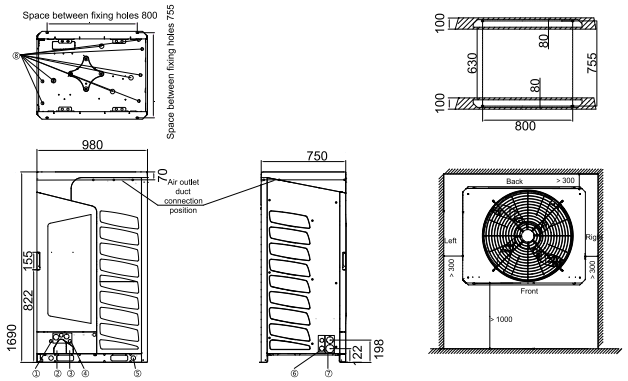
■ כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB

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

Haier

AV08/10/12/14IMVURA

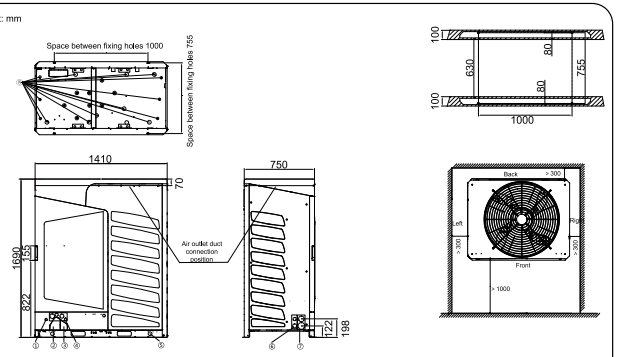
Unit:mm



No.	Name Remark	
1	Signal line hole（Ø25）	Using the rubber plug in the unit's attachment for protection.
2	Pipe outlet for 2-pipe system	
3	Pipe outlet for 3-pipe system	
4	Power supply hole	According to the wire diameter size to choose the appropriate line hole, and using the line sheath in the unit's attachment for protection.
5	Hoisting hole	
6	Power supply of signal line hole	
7	Refrigerant pipe outlet	
8	Drain hole	

AV16/18/20/22IMVURA

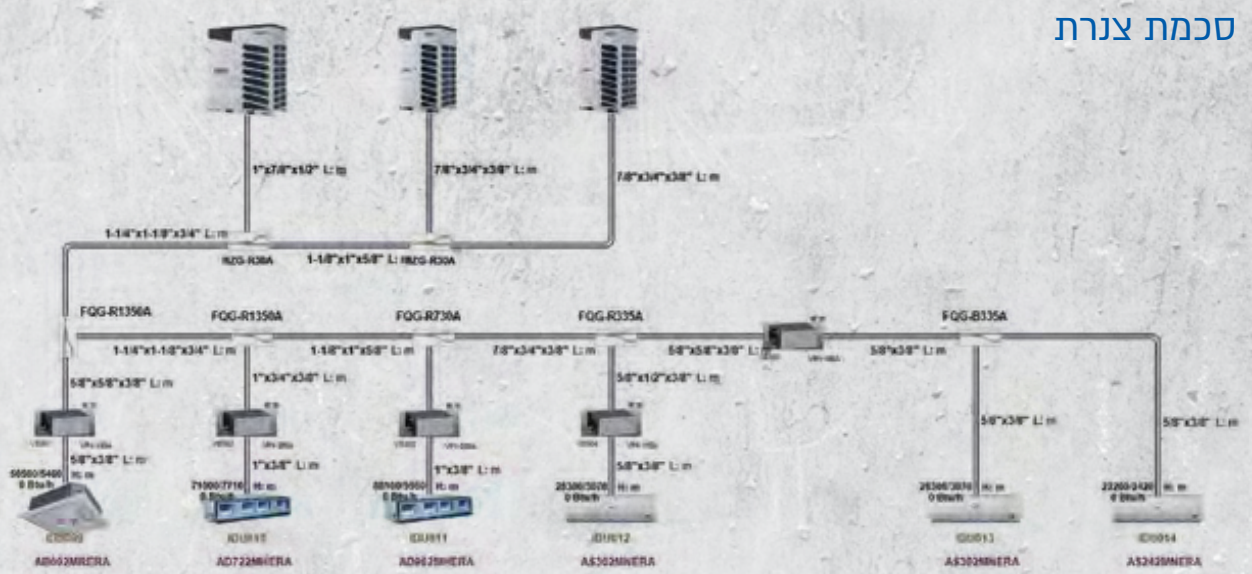
Unit: mm



No.	Name Remark	
1	Signal line hole（Ø25）	Using the rubber plug in the unit's attachment for protection.
2	Pipe outlet for 2-pipe system	
3	Pipe outlet for 3-pipe system	
4	Power supply hole	According to the wire diameter size to choose the appropriate line hole, and using the line sheath in the unit's attachment for protection.
5	Hoisting hole	
6	Power supply of signal line hole	
7	Refrigerant pipe outlet	
8	Drain hole	

MRV5-RC
DC INVERTER

סכמת צנרת



MRVS
Mini VRF

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

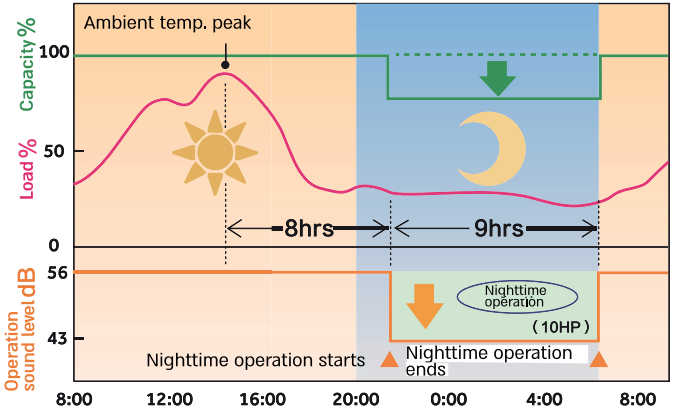
Twin rotary DC Inverter compressor

•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

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



עבודה בטמפ' סביבה
בקירור -5°C - +50°C

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

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

עד 40/50 מ'
הפרש גובה בין
יח' חוץ ליח' פנים

50

40

עד 15 מ'
הפרש גובה
בין יחידות פנים

15

Haier

MRVS
Mini VRF

AV#NMSETA AV#NFKERA

AU#IFPERA

AU032FSEUA

		חדש	בקרוב									בקרוב					
דגם	יחידות	AU032FSEUA	AU04IFPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA	AU60NFIERA (H)	AU07NFPEUA	AV08NMSETA	AV10NMSETA	AV12NMSETA	AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
	[HP]	3	4	5	6	7	7	8	10	12	8	10	12
תפוקת קירור	[RT]	2.3	3.6	4	4.4	5.1	5.1	6.4	8	9.5	6.4	8	9
	[Btu/h]	27,300	43,000	47,800	52,900	61,400	61,400	77,100	95,500	114,300	77,100	95,500	107,500
	[kW]	8	12.6	14	15.5	18	18	22.6	28	33.5	22.6	28	31.5
תפוקת חימום	[Btu/h]	32,400	48,500	54,600	61,400	68,200	68,200	85,300	107,500	128,000	85,300	107,500	128,000
	[kW]	9.5	14.2	16	18	20	20	25	31.5	37.5	22.6	30.5	31.5
הספק נצרך בקירור	[kW]	2.2	3.11	3.51	4.31	5.19	4.75	5.79	8	9.75	6.46	8.75	10.16
COP		3.64	4.05	3.99	3.6	3.47	3.79	3.9	3.5	3.44	3.5	3.2	3.1
מס' יחידות קצה		4	8	10	13	9	13	13	16	16	13	13	13
ספיקת אוויר	[CFM]	2,648	4,238	4,238	4,238	3,826	4,238	5,886	5,886	5,886	5,886	5,866	5,886
רמת רעש	[dB(A)]	50	57	58	59	59	59	55	58	60	63	64	65
מידות ג/ע/ר	[cm]	92/37.2/75.6	95/37/134			109.5/34/125	95/37/134	105/40/163.6					
משקל	[kg]	61	108			99	108	168			149		
חיבור צנרת*	נוזל ["]	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	1/2
	גז ["]	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	7/8	1 1/8	3/4	7/8	1 1/8
סה"כ אורך צנרת	[m]	120	300	300	300	150	300	300	300	300	300	300	300
מרחק מאייד מקס'	[m]	70	150	150	150	70	150	150	150	150	150	150	150
מרחק מקס' בין מאייד למפצל ראשון	[m]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
הפרש גובה מקס' בין מעבה למאיידים	[m]	20/30	40/50	40/50	40/50	20/30	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
הפרש גובה מקס' בין מאיידים	[m]	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15
הזנת חשמל	[V/Hz/Ph]	230/50/1	400/50/3										
מאמ"ת	[A]	20	16	16	16	16	16	20	25	32	20	25	32

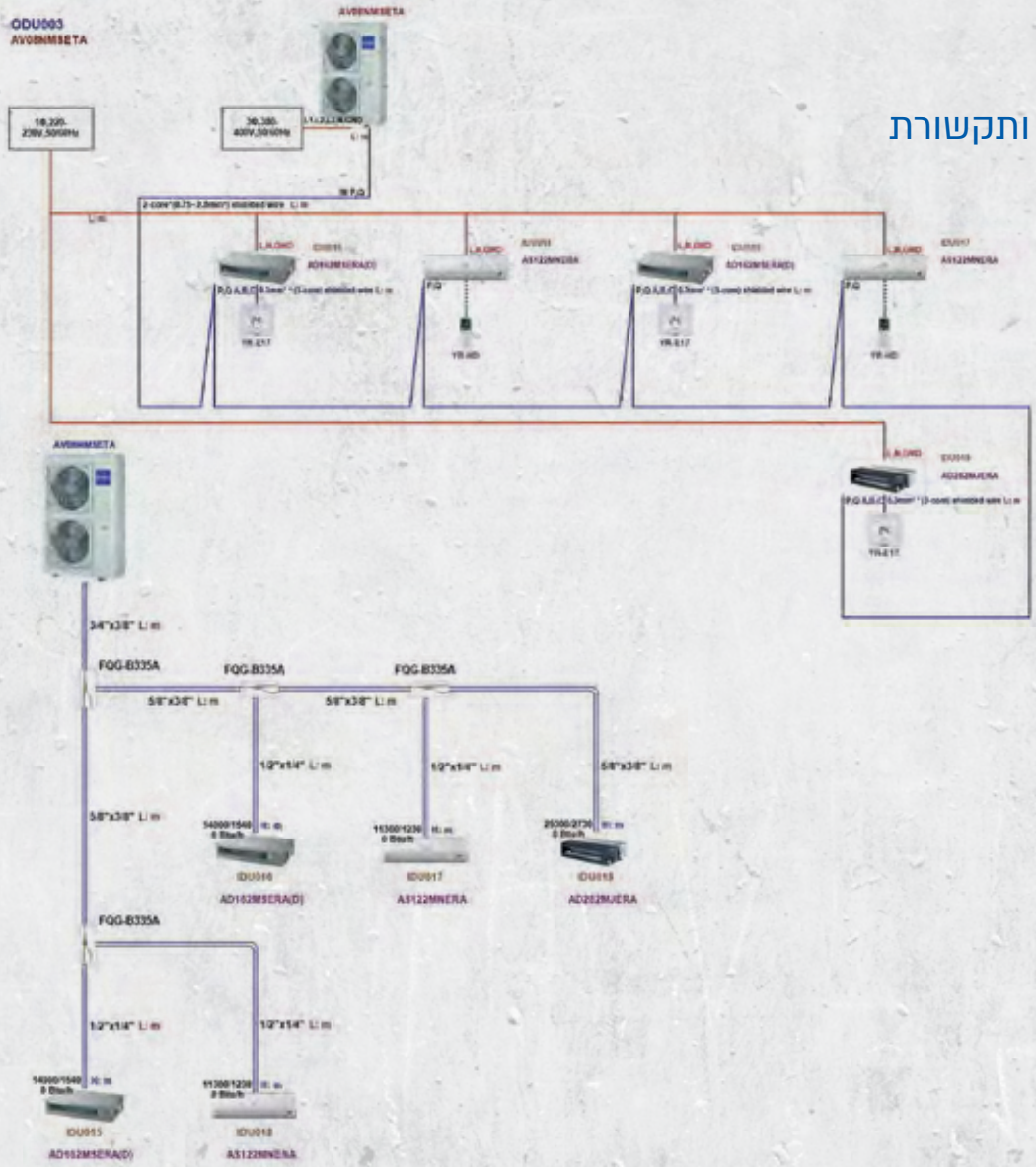
* כאשר מאייד במרחק מעל 90 מטר, יש להגדיל קוטר צנרת גז ונוזל במידה אחת

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

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

- ניתן להגדיל מפל לחץ סטטי ביחידות AU#IFPEAR ל-30[Pa]
- כל נתוני תפוקת קירור בתנאים סטנדרטיים
  תנאי פנים - 27°C DB / 19°C WB
  ותנאי חוץ - 35°C DB / 24°C WB
- כל נתוני תפוקת חימום בתנאים סטנדרטיים
  תנאי פנים - 20°C DB / 14.5°C WB
  ותנאי חוץ - 7°C DB / 6°C WB

חיבור חשמל ותקשורת



סכמת צנרת

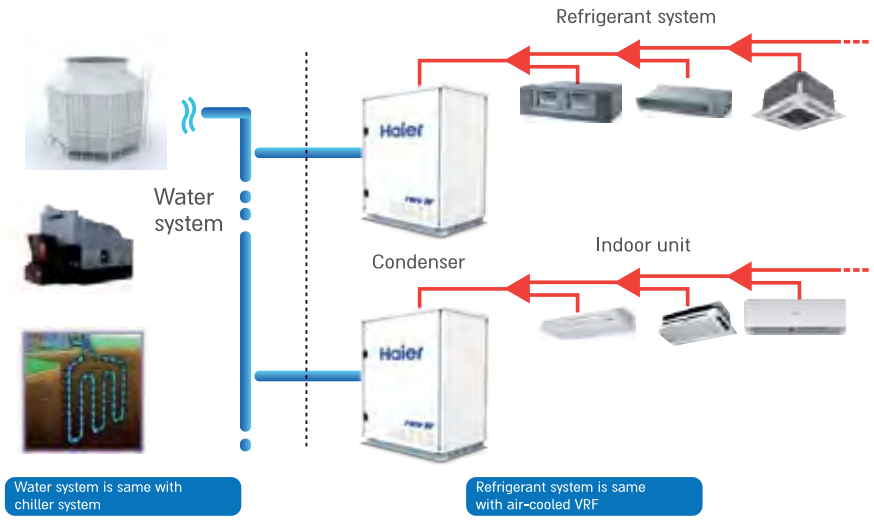
MRV W

Water Source Heat Pump

ביופאן

מומחה בחדשנות, סמל האיכות והאיכות

MRV W
Water Source Heat Pump



עד 5 מ' הפרשי גובה בין יחידות חוץ במעגל אחד

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

עד 300 מ' אורך צנרת כוללת

עד 50 מ' הפרשי גובה בין יחידת חוץ ויחידות פנים

עד 15 מ' הפרשי גובה בין יחידות פנים

MRV W
Water Source Heat Pump

AV26-36IMWUWA

AV16-24IMWUWA

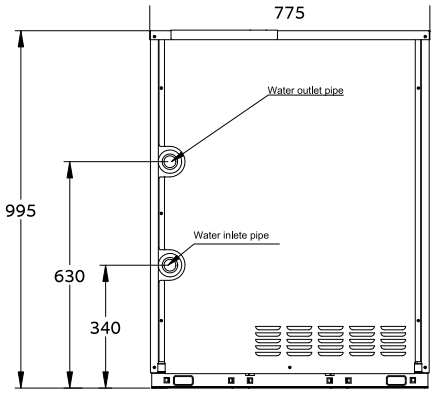
AV08-12IMWUWA

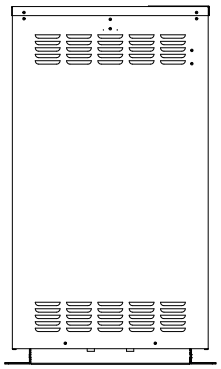
דגם		מודול אחד			2 מודולים					3 מודולים					
		AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV16IMWEWA	AV18IMWEWA	AV20IMWEWA	AV22IMWEWA	AV24IMWEWA	AV26IMWEWA	AV28IMWEWA	AV30IMWEWA	AV32IMWEWA	AV34IMWEWA	AV36IMWEWA
	[HP]	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
שילוב		-	-	-	8+8	8+10	10+10	10+12	12+12	8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
תפוקת קירור	[RT]	6.4	8.0	9.5	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	22.3	23.9	25.4	27.0	28.6
	[Btu/h]	76,400	95,500	114,300	152,900	172,000	191,100	209,800	228,600	248,400	267,500	286,600	305,400	324,100	342,900
	[kW]	22.4	28.0	33.5	44.8	50.4	56.0	61.5	67.0	72.8	78.4	84.0	89.5	95.0	100.5
תפוקת חימום	[Btu/h]	85,300	107,500	128,000	170,600	192,800	215,000	235,400	255,900	278,100	300,300	322,400	342,900	363,400	383,900
	[kW]	25.0	31.5	37.5	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0	81.5	88.0	94.5	100.5	106.5	112.5
הספק נצרך בקירור	[kW]	4.50	6.00	7.70	9.00	10.50	12.00	13.70	15.40	15.00	16.50	18.00	19.70	21.40	23.10
COP		4.98	4.67	4.35	4.98	4.80	4.67	4.49	4.35	4.85	4.75	4.67	4.54	4.44	4.35
מס' יחידות קצה		13	16	19	23	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59
ספיקת מים	[m3/h]	7.2	9.0	10.8	14.4	16.2	18.0	20	22	23	25	27	29	31	32
מפל לחץ מים	[kPa]	35	50	70	35	50	50	70	70	50	50	50	70	70	70
חיבור מים		DN32 / G 1 1/4"			DIN32 / G 1 1/4"										
רמת רעש	[dB(A)]	50.0	51.0	53.0	53.0	54.0	54.0	55.0	56.0	55.0	55.0	56.0	57.0	57.0	58.0
מידות ג/ע/ר	[cm]	77.5/54.5/99.5			(77.5/54.5/99.5)X2					(77.5/54.5/99.5)X3					
משקל	[kg]	172			344					516					
חיבור צנרת*	נוזל ["]	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	גז ["]	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8
	שמן ["]	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
הזנת חשמל	[V/Hz/Ph]	400/50/3			400/50/3					400/50/3					
מאמ"ת	[A]	25	32	32	25+25	25+32	32+32	32+32	32+32	25+25+32	25+32+32	32+32+32	32+32+32	32+32+32	32+32+32

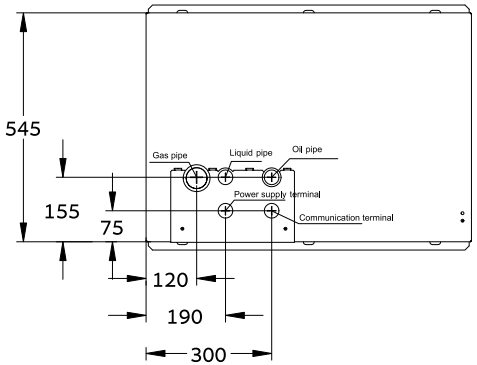
■ טמפ' מי עיבוי: 7-45°C

MRV W
Water Source Heat Pump

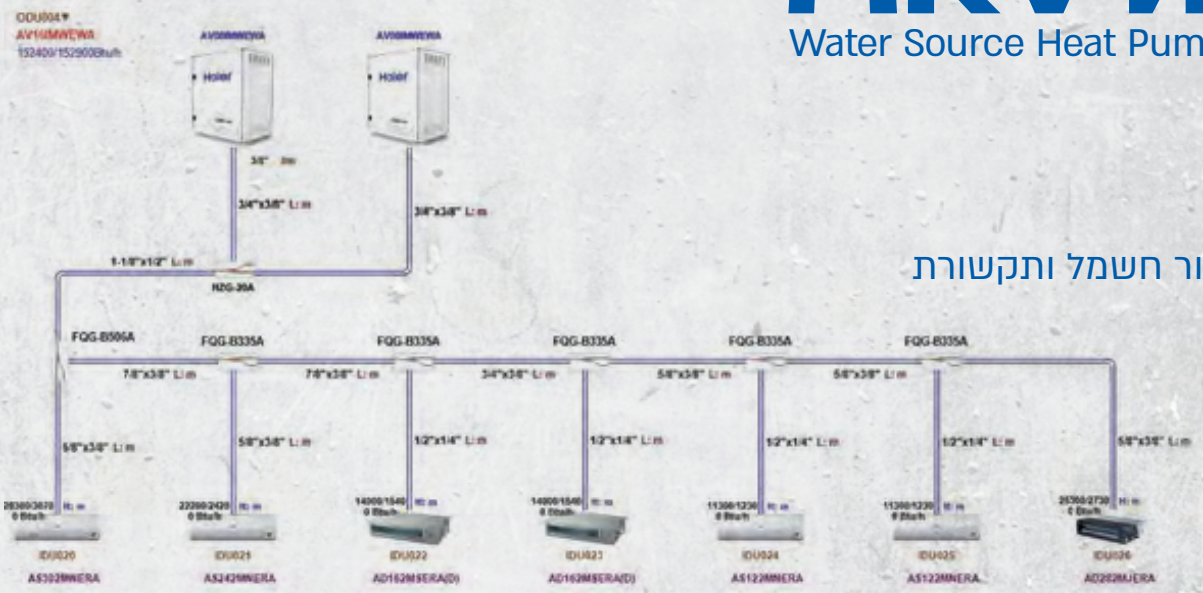
AV08/10/12IMWUWA



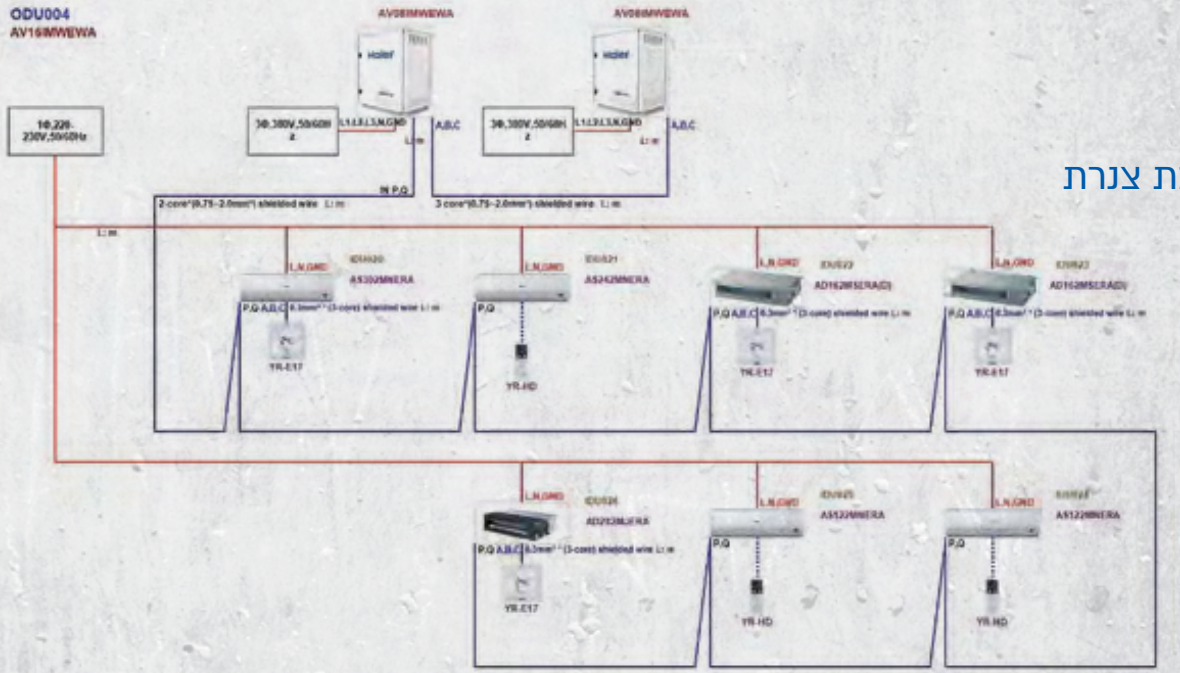




חיבור חשמל ותקשורת

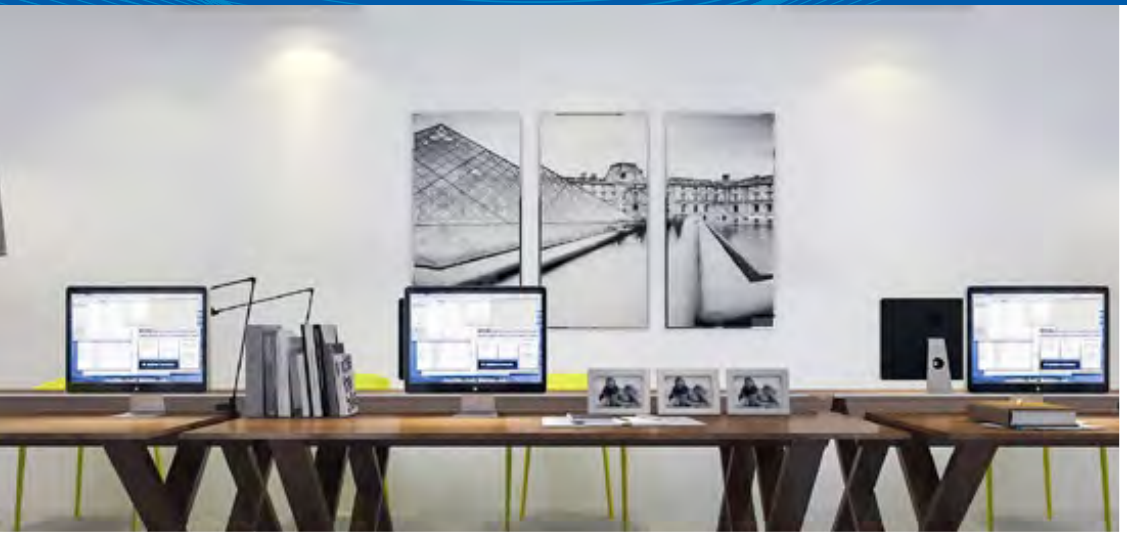


סכמת צנרת



Haier

MRV
Indoor Units



MRV Indoor Units

קסטה חד כיוונית ודו כיוונית

AB#2MAERA

קסטה חד כוונית עם משאבת ניקוז

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

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

AB#2MBERA

קסטה דו כוונית עם משאבת ניקוז

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

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

Haier

MRV Indoor Units

קסטה 4 כיוונים

קסטה מיני מחליפה אריח 60X60 עם משאבת ניקוז

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

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

קסטה גדולה 95X95 עם משאבת ניקוז

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

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

MRV Indoor Units

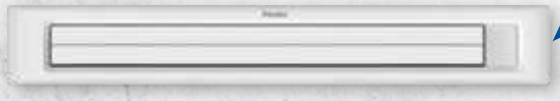
נסתרת לחץ נמוך

AD#2MSERA(D)

* היחידה מגיעה ללא גרילים

אביזרים אופציונאליים

גריל אספקה



גריל אוויר חוזר

לחץ נמוך - זריקה ישירה עם משאבת ניקוז

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

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

לחץ נמוך - אנכית נסתרת

AE#2MLERA

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

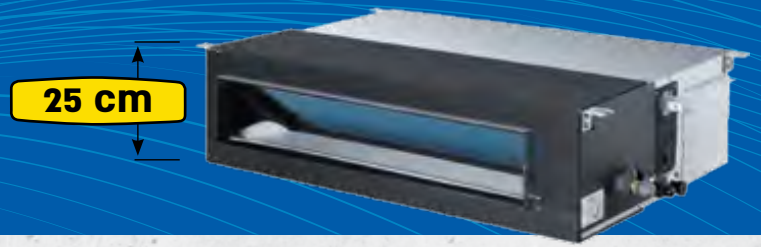
- קוטר ניקוז: 25 מ״מ

Haier

MRV Indoor Units

נסתרת לחץ בינוני/גבוה

AD#2MJERA



לחץ בינוני עם משאבת ניקוז H=25

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

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

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 - גבוה H=24.8

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

- יש הכנה לפתח אוויר צח
- מפל לחץ עד 200[Pa]
- עומד משאבה מתחתית יחידה: 70 ס"מ
- יחידה שקטה (מנוע DC)
- קוטר ניקוז: 25 מ"מ

MRV Indoor Units

נסתרת לחץ גבוה

לחץ גבוה עם משאבת ניקוז

AD#MQERA

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

• קוטר ניקוז: 32 מ"מ

לחץ גבוה ללא משאבת ניקוז

AD#MHERA

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

• קוטר ניקוז: 32 מ"מ

MRV Indoor Units

אופקית/אנכית

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

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

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

MRV Indoor Units

עילית

AS#MNERA

AS#MFERA

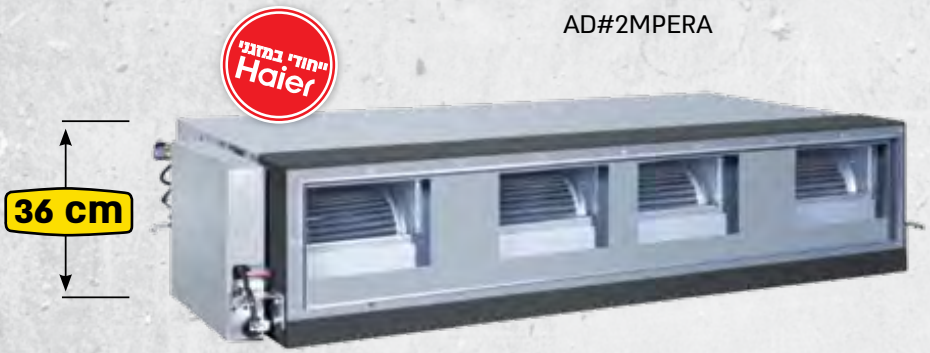
דגם		AS092MNERA	AS122MNERA	AS162MNERA	AS182MNERA	AS242MNERA	AS282MNERA	AS302MNERA
		AS092MFERA	AS122MFERA	AS162MFERA	AS182MFERA	AS242MFERA		
תפוקת קירור נומינלית	[Btu/h]	9,500	12,300	15,300	19,100	24,200	27,300	30,700
תפוקת קירור בתנאי 23/16	[Btu/h]	8,900	11,300	14,300	17,700	22,900	25,600	29,000
תפוקת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

Haier

MRV Indoor Units

אוויר צח

AD#2MPERA



יחידות אוויר צח

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

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

ERV#ANW

יחידות HRV
Heat Recovery Ventilation

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

MRV Indoor Units

קיט חיבור יחידת טיפול אוויר

קיט יט"א - AHU

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

• מקדם פיזור במערכת ללא מאיידים: 90-110%

Haier

מערכת בקרה

Wireless Controller
Wired Controller
Wifi Control
Centralized Controller
Centralized Controller
BMS

מערכת בקרה

בקרים מקומיים

YR-HBS01

שלט אלחוטי

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

YR-HD

שלט אלחוטי

- שליטה מלאה על יחידת מיזוג
- שעון
- טיימר

KZW-W001

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

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

RE-02

- עינית למזגן נסתר

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

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

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

- חיבור בעזרת כבל 0.75X3 מ"מ

מערכת בקרה

בקרים מרכזיים

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-01A

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

HCM-05

- מתאם תקשורת BACNET IP
- 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

HCM-03A

- תוכנת מניית חשבון חשמל
- הזנת חשמל: 220V

HI-WA164DBI

חדש!

- 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

HC-LA1CDBT

חדש!

- 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

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

אביזרים

קוטר צנרת בין מפצלים - Heat Pump

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

קוטר צנרת בין קופסאות שסתומים - MRV 5-Heat Recovery

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

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

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

קיט איחוד יח' חוץ

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

הזנות מתח

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

Haier

אביזרים

קוטר צנרת בין מפצלים AV#NMSETA, AU#NFKERA

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

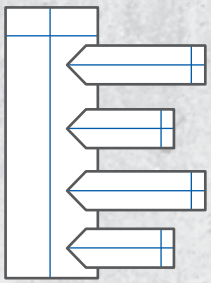
קוטר צנרת בין מפצלים AU#IFPERA, AU60NFIERA(H), AU07NFPEUA

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

מפצלים

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

חנוכיות



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

קופסאות פיצול HEAT RECOVERY

Heat Recovery

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

תעודת זהות

ניופאן
הנקודה האדומה. סמל השירות והאיכות

- 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
- מטה 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 DēLonghi 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.

המכרטים נתונים לשינוי ללא הודעה מוקדמת מהדורת ראשונה 2022