LG Life's Good | 2022

פתרונות
מיזוג אוויר
ומערכות לחימום מים



BRIMAG מערכות

תוכן עניינים

קטלוג מיני מרכזיים+מולטי F

- מזגנים מיני מרכזיים INTERTER 6-7
- מערכת מולטי F 8-17

קטלוג מערכת VRF

- מעבה אוויר - MULTI Vs 20-21
- מעבי אוויר - MULTI V V5 PRO 22-27
- מעבי אוויר - HEAT PUMP VRF V5 28-33
- מעבי אוויר - HEAT RECOVERY VRF V5 34-39
- מעבי מים - MULTI V WATER IV 40-45
- מעבי אוויר - MULTI V M 46-47
- יחידות פנימיות 49

מאיידים עם כיסוי 50-51

מאיידים נסתרים 52-53

מאיידי קסטה 54-55

יחידות אוויר צח 56

חימום תת רצפתי Hydro Kit 57

- י.ט.א - יחידות טיפול באוויר 58-59
- אביזרי בקרה 60-63
- אביזרי צנרת 64-69

קטלוג חימום מיים

קטלוג חימום מיים 71-92

BRIMAG מערכות

המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

LG Life's Good | 2022

SINGLE SPLIT INVERTER & MULTI F

מזגנים מיני מרכזיים INVERTER
ומערכות מולטי F רב מאיידים
בטכנולוגית INVERTER

BRIMAG מערכות

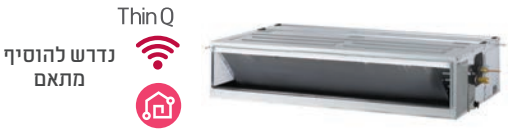


מזגנים מיני מרכזיים Inverter



מזגנים מיני מרכזיים Inverter





נתון יחידה/דגם		דגם מעבה	INVERTER 40 3PH	INVERTER 50 3PH	INVERTER 60 3PH
		דגם מאייד	UU37WISL.U60	UU43W.U32	UU49W.U32
			UM36ISL.N30	UM42.N24	UM48.N34
סוג מדחס			Inverter DC -Twin Rotary	Inverter DC -Twin Rotary	Inverter DC -Twin Rotary
תפוקה	קירור (מינימ'-מקס')	Btu/hr	38,200 (19,100-51,500)	41,287 (17,060-54,800)	47,770 (19,100-62,300)
	חימום (מינימ'-מקס')	Btu/hr	41,500 (21,500-57,300)	47,463 (19,108-62,000)	54,594 (22,520-72,500)
הספק נצרך בקירור		Watt	2960	3760	4100
הספק נצרך בחימום		Watt	2900	3720	4380
זרם עבודה מקסימאלי בקירור/חימום		A	4.8/4.9	5.57/5.7	6.52/6.13
יעילות אנרגטית בקירור		COP	3.8	3.22	3.41
יעילות אנרגטית בחימום		COP	4.2	3.74	3.67
דירוג אנרגיה			A	G	E
ספיקת אוויר (ניתן לשינוי)		CFM	988/1200/1410	1340-1570	1400-2080
לחץ סטטי חיצוני		(Pa)	58.8	39-147	39-147
רמת רעש יחידה פנימית		dB(A)	41/39/37	38/36/34	39/37/35
רמת רעש יחידה חיצונית		dB(A)	55/57	52/54	52/54
מידות יחידה פנימית	ג' x ע' x ר'	mm	1250/700/360	1250/700/270	1250/700/360
מידות פתח יציאות אוויר	ג' x ע' x ר'	mm	1210x291	1210x200	1210x280
מידות פתח אוויר חוזר	ג' x ע' x ר'	mm	1210X320	1210x230	1210x320
מידות יחידה חיצונית	ג' x ע' x ר'	mm	950/330/1380	950/330/1380	950/330/1380
משקל יחידה פנימית		kg	41	37	42.5
משקל יחידה חיצונית		kg	92	96	96
קוטר צנרת גז בין יחידות		Inch	5/8" + 3/8"	5/8" + 3/8"	5/8" + 3/8"
מתח הזנה		Volt	380V 50HZ 3PH	380V 50HZ 3PH	380V 50HZ 3PH
מפסק ראשי מושהה מסוג C		A	3x16	3x16	3x20
כבל חשמל מחבר בין יחידות		mm	4x1.5	4x1.5	4x1.5
מיקום הזנת חשמל			חיצונית	חיצונית	חיצונית
גז ידידותי לסביבה		R410A	כן	כן	כן
אורך כולל של צנרת גז מקשרת	(מינימ'-מקס')	m	5-75	5-75	5-75
הפרש גובה בין יחידות יחידה		m	30	30	30
תוספת גז לכל מטר מעבר ל 7.5 מטר		gr	40	40	40

תנאי קירור: תנאי פנים – 19°C WB 27°C DB תנאי חוץ – 24°C WB 35°C DB
תנאי חימום: תנאי פנים – 20°C DB תנאי חוץ – 6°C WB 7°C DB

** מידות המעבים לא כולל רגליים

BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

מעבה אוויר Multi F



מעבה אוויר Multi F





מודל		יחידה/דגם	MU3M19 UE4	MU4M25 U44	MU5M30 U44	MU5M40 U02
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	21,500	29,000	36,200	46,100
	חימום מקסימלית	Btu/hr	24,900	32,100	41,300	51,200
הספק נצרך בקירור		Watt	1800	2700	3600	4200
הספק נצרך בחימום		Watt	2100	3000	3700	4500
זרם עבודה בקירור/חימום		A	8.7/9.7	12.1/13.4	16.2/16.8	18.4/19.7
יעילות אנרגטית בקירור		COP	4.2	4.3	3.9	4.10
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	49	49	50	55
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	870/320/655	950/330/834	950/330/834	950/330/1170
משקל		kg	45	61	61	84
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3x1/4	4x1/4	5x1/4	5x1/4
	HP גז	inch	3x3/8	4x3/8	5x3/8	5x3/8
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230V 50HZ 1PH	230V 50HZ 1PH	230V 50HZ 1PH	230V 50HZ 1PH
מפסק ראשי מושהה מסוג C		A	20	25	25	30
כבל מחבר בין יחידות		m	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75
מיקום הזנת חשמל			חיצונית למעבה + מפסק ביטחון ליד כל מאייד	חיצונית למעבה + מפסק ביטחון ליד כל מאייד	חיצונית למעבה + מפסק ביטחון ליד כל מאייד	חיצונית למעבה + מפסק ביטחון ליד כל מאייד
גז ידידותי לסביבה		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

מאיידים עיליים Multi F



מאיידים עיליים Multi F

STANDARD

סוג		יחידה/דגם	AMNW24GSKA0	AMNW18GSKA0	AMNW12GSJA0	AMNW09GSJA0	AMNW07GSJA0
צריכת חשמל		W	60	40	20	20	20
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	22,500	17,100	11,950	8,550	7,200
	חימום מקסימלית	Btu/hr	25,600	19,800	13,000	10,900	7,800
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	998x210x345		837x189x308		
ספיקת אויר		cfm	536/448/360	501/339/349	339/286/198	325/261/198	303/254/198
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	HP גז	inch	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8
משקל		kg	12.5	11.6	8.5	8.5	8.5
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	46/41/36	44/38/35	40/35/27	36/33/27	35/32/27
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



ניקוז (אופציה משני הצדדים)

ART COOL

סוג		יחידה/דגם	AMNW24GSKR0	AMNW18GSKR0	AMNW12GSJR0	AMNW09GSJR0	AMNW07GSJR0
צריכת חשמל		W	60	40	20	20	20
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	22,500	17,100	11,950	8,550	7,200
	חימום מקסימלית	Btu/hr	25,600	19,800	13,000	10,900	7,800
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	998x212x345		837x192x308		
ספיקת אויר		cfm	536/448/360	501/339/349	339/286/198	325/261/198	303/254/198
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	HP גז	inch	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8
משקל		kg	14.0	13.2	9.9	9.9	9.1
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	46/41/36	44/38/35	40/35/27	36/33/27	35/32/27
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



ניקוז (אופציה משני הצדדים)
Mirror (R)

ART COOL GALLERY

סוג		יחידה/דגם	MA12AH1 NF1	MA09AH1 NF1
צריכת חשמל		W	40	40
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	11,900	8,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	13,300	9,900
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	600x145x600	
ספיקת אויר		cfm	314/257/197	271/208/155
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4
	HP גז	inch	3/8	3/8
משקל		kg	15	15
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	44/38/32	38/32/27
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1



מאיידי Multi F

מאיידים נסתרים



צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

נסתר לחץ נמוך

סוג		יחידה/דגם	CB09L N1	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
צריכת חשמל		W	60	100	140	160
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	8,900	11,900	18,100	23,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	9,900	13,300	19,800	26,300
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	700x700x190	900x700x190		1100x700x190
מידות פתח יציאת אוויר		mm				
מידות פתח אוויר חוזר		mm				
ספיקת אויר		cfm	317/247/194	353/300/247	529/441/353	706/564/423
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	HP גז	inch	3/8	3/8	1/2	5/8
משקל		kg	17.5	23	23	27
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	30/26/23	31/28/27	36/34/31	39/35/32
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

נסתר לחץ בינוני/גבוה

סוג		יחידה/דגם	CM18 N14	CM24 N14
צריכת חשמל		W	160	180
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	18,100	23,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	19,800	26,300
מידות	גובה x עומק x רוחב	mm	900x700x270	
מידות פתח יציאת אוויר		mm		
מידות פתח אוויר חוזר		mm		
ספיקת אויר		cfm	582/511/459	635/582/511
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4
	HP גז	inch	1/2	1/2
משקל		kg	23.8	24.2
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	34/32/30	35/34/32
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1

מאיידים ריצפתי/תקרתי



צד חשמל,
צנרת גז, תקשורת וניקוז

רצפתי/ תקרתי

סוג		יחידה/דגם	CV09 NE2	CV12 NE2
צריכת חשמל		W	30	40
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	8,900	11,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	9,900	13,300
מידות גובה x עומק x רוחב		mm	900x200x490	
ספיקת אויר		cfm	268/243/218	324/268/233
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	1/4	1/4
	גז	inch	3/8	3/8
משקל		kg	13.7	13.7
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	38/35/32	40/36/31
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1



תקרתי

סוג		יחידה/דגם	CV18 NJ2	CV24 NJ2
צריכת חשמל		W	50	60
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	18,100	23,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	19,800	26,300
מידות גובה x עומק x רוחב		mm	950x650x220	
ספיקת אויר		cfm	437/402/367	490/455/420
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	1/4	1/4
	גז	inch	1/2	1/2
משקל		kg	22	23
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	42/40/39	44/43/41
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1

מאיידי קסטה (חד כיווני, 4 כיוונים)



צד חשמל,
צנרת וניקוז

קסטה חד כיוונית

סוג		יחידה/דגם	MT09AH NU1	MT11AH NU1
צריכת חשמל		W	20	20
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	8,900	11,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	9,900	13,300
מידות ג'אע'אר'	גוף	mm	860x450x132	
	פנל	mm	1100x500x34	
ספיקת אויר		cfm	264/257/240	353/261/247
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	1/4	1/4
	גז	inch	3/8	3/8
משקל		kg	13.5	13.5
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	36/34/32	37/36/33
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1



קסטה 4 כיוונים

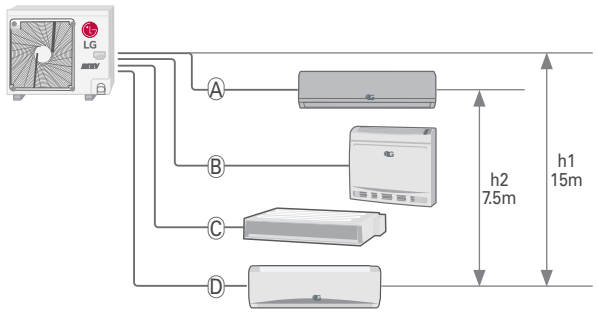
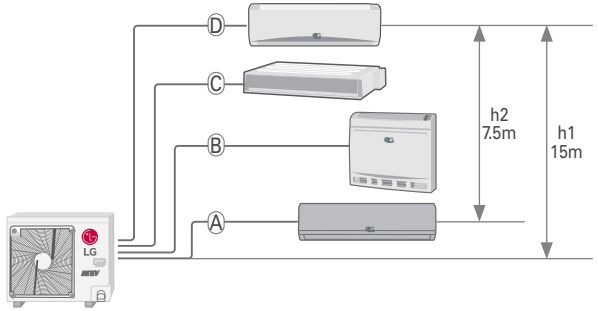
סוג		יחידה/דגם	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4 חדש	CT24 NP4 חדש
צריכת חשמל		W	20	20	20	20
תפוקה	קירור מקסימלית	Btu/hr	8,900	11,900	18,100	22,900
	חימום מקסימלית	Btu/hr	9,900	13,300	19,800	25,600
מידות	גוף	mm	570x570x214		570x570x256	840x840x204
	פנל	mm	620x620x35 או 700x700x30 לבחירה			950x950x25
ספיקת אויר		cfm	300/247/211	335/282/247	459/423/388	600/529/459
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
	גז	inch	3/8	3/8	1/2	1/2
משקל		kg	14	14	15.5	20.5
רמת רעש מקסימלית		dB(A)	36/33/30	38/35/32	41/39/36	38/36/34
מתח הזנה חד פאזי		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

	דגם הבקר	תאור הבקר	מס' יח' לחיבור	אפליקציה
	PWLSSB21H	שלט אלחוטי מתאים לכל הדגמים		
	PREMTBB01	שלט מחווט כולל טיימרים לכל סוגי המאיידים מידות: 120mm x 120mm x 15mm		
	AC SMART 5 PACS5A000	מסך מגע "10.2 ראה איור למטה מידות: 253.2mm x 167.7mm x 28.9mm	128 יח'	הדלקה וכיבוי ולוחות ניהול זמנים ואיזורים, נעילת מזגנים, נעילת והגבלת טמפרטורות, מעבר מחימום לקירור אוטו', גישה מרחוק דרך אינטרנט, חיבור לגילוי אש, כלול במוצר BACnet IP, Modbus TCP gateway
	PACEZA000 *נדרש כרטיס PI 485 דגם PMNFP14A1 במעבה	AC EZ TOUCH פונקציונלי כולל תכנות לוחות זמנים בקר מרכזי כולל מסך מגע מידות: 137mm x 121mm x 25mm	עד 64 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאוורר וטמפ', נעילת המזגן, שינוי טמפ', ניהול זמנים ואזורים. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המאורר, מצב הנעילה, טמפ' נדרשת, דווח על תקלה.
	ACP 5 PACP5A000	לוח בקרה תצוגה "1.5 (נדרש מחשב PC) מידות: 270mm x 155mm x 65mm	256 יח'	בקרה ושליטה מלאים, ניהול זמנים ואיזורים, נעילת טמפרטורות, קריאת צריכת זרם נקודתית בתוספת PDI, גישה מרחוק דרך אינטרנט, חיבור לגילוי אש, כלול במוצר BACnet IP, Modbus TCP gateway
	AC Manager 5 PACM5A000	ACP בתוספת תוכנת מחשב LG לניהול	עד 16 יח' ACP סה"כ 4096 יח' 256x16	בקרה ושליטה מלאים, ניהול זמנים ואיזורים, נעילת מזגנים, נעילת טמפרטורות, מעבר מחימום לקירור אוטו', היסטורית תקלות ופעולה, קריאת צריכת זרם נקודתית בתוספת PDI, גישה מרחוק דרך אינטרנט
	BNU-LW Gateway PLNWKB000 *נדרש כרטיס PI 485 דגם PMNFP14A1 במעבה	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול ®LONWORKS מידות: 270mm x 155mm x 65mm	64 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח.
	מתאם תקשורת PMBUSB00A	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול MODBUS	16 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה כולל אפליקציה לטלפון נייד. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח, מצב הנעילה, טמפרטורה נדרשת, דווח על תקלה.
	מתאם תקשורת CM-6000 *נדרש כרטיס PI 485 דגם PMNFP14A1 במעבה	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול MODBUS	128 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה כולל אפליקציה לטלפון נייד. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח, מצב הנעילה, טמפרטורה נדרשת, טמפרטורה באוויר חוזר, דווח על תקלה.
	PDRYCB000, PDRYCB400	מגע יבש	1 יח'	כרטיס מגע יבש במגוון רחב ליחידות פנימיות
	PMNFP14A1	נדרש כרטיס לכל מעבה עבור בקרה מכל סוג שהוא		
		גלאי נפח לכיבוי והדלקה	לא מוגבל שידור אלחוטי עד 12 מ' טווח	גלאי נפח משרד אלחוטית לתרמוסטט או למאייד קסטה / עילי לכיבוי והדלקת המאייד. גלאי נפח לכיבוי והדלקת תאורה ומיזוג.
	PQCSZ250S0	פונקציונלי כולל תכנות לוחות זמנים מידות: 190mm x 120mm x 17mm	עד 32 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאוורר וטמפ', נעילת המזגן, שינוי טמפ', ניהול זמנים ואזורים. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המאורר, מצב הנעילה, טמפ' נדרשת, דווח על תקלה.
	PWLRVN000	עינית למאייד עבור שלט רחוק	1 יח'	מתחבר למאייד מתועל/נסתר. מאפשר שליטה על המאייד באמצעות שלט רחוק אלחוטי. * לא ניתן לשלב עינית ותרמוסטט חוטי בו זמנית לאותה יחידת פנים.
		שעון שבת אלחוטי משדר למאייד כיבוי והדלקה, מיוחד לשומרי שבת	1 יח'	
	PZCWRCG3	כבל חיבור למאיידים בקבוצה עד 16 יח' (נדרש כבל עבור כל מאייד בנפרד)	1 יח'	

גבהי צנרת טבלת התקנה

נתוני אורך צנרת להתקנה מערכת MULTI F

מודל	MU3M19 UE3	MU4M25 U43	MU5M30 U43	MU5M40 U02
התקנה עילית				
התקנה תחתית				
אורך צנרת ראשית	50m (A+B+C)	70m (A+B+C+D)	75m (A+B+C+D+E)	85m (A+B+C+D+E)
אורך צנרת מקס' להסתעפות A	25m	25m	25m	25m
הפרש גובה מעבה/ מאייד h1	15	15	15	15
הפרש גובה מעבה/ מאייד h2	7.5	7.5	7.5	7.5

* מינימום צנרת למאייד 3 מטר

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

טבלת קומבינציות לחיבור יחידות

MU3M19 UE3

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000 BTU/hr			סה"כ תפוקה
1 יחידת פנים			
7	-	-	7
9	-	-	9
12	-	-	12
15	-	-	15
18	-	-	18
2 יחידות פנים			
14	-	7	7
16	-	9	7
18	-	9	9
19	-	12	7
21	-	12	9
22	-	15	7
24	-	15	9
24	-	12	12
25	-	18	7
27	-	18	9
27	-	15	12
30	-	18	12
30	-	15	15
3 יחידות פנים			
21	7	7	7
23	9	7	7
25	9	9	7
26	12	7	7
27	9	9	9
28	12	9	7
29	15	7	7
30	12	9	9

MU4M25 U43

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000 BTU/hr			סה"כ תפוקה
1 יחידת פנים			
7	-	7	7
9	-	9	9
12	-	12	12
15	-	15	15
18	-	18	18
24	-	24	24
2 יחידות פנים			
14	7	7	7
16	9	7	7
18	9	9	7
19	12	7	7
21	12	9	7
22	15	7	7
24	15	9	7
24	12	12	7
25	18	7	7
27	18	9	7
27	15	12	7
30	18	12	7
30	15	15	7
33	24	9	7
33	18	15	7
36	18	18	7
36	24	12	7

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000(kBTU/hr) BTU/hr				סה"כ תפוקה
3 יחידות פנים				
21	-	7	7	7
23	-	9	7	7
25	-	9	9	7
26	-	12	7	7
27	-	9	9	9
28	-	12	9	7
29	-	15	7	7
30	-	12	9	9
31	-	15	9	7
31	-	12	12	7
32	-	18	7	7
33	-	15	9	9
33	-	12	12	9
34	-	18	9	7
34	-	15	12	7
36	-	15	12	9
36	-	12	12	12
36	-	18	9	9
37	-	18	12	7
37	-	15	15	7
38	-	24	7	7
39	-	18	12	9
39	-	15	15	9
39	-	15	12	12
4 יחידות פנים				
28	7	7	7	7
30	9	7	7	7
32	9	9	7	7
33	12	7	7	7
34	9	9	9	7
35	12	9	7	7
36	15	7	7	7
36	9	9	9	9
37	12	9	9	7
38	15	9	7	7
38	12	12	7	7
39	12	9	9	9
39	18	7	7	7

MU5M30 U43

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000 BTU/hr				סה"כ תפוקה
1 יחידת פנים				
7	-	-	7	7
9	-	-	9	9
12	-	-	12	12
15	-	-	15	15
18	-	-	18	18
24	-	-	24	24
2 יחידות פנים				
14	-	7	7	7
16	-	9	7	7
18	-	9	9	7
19	-	12	7	7
21	-	12	9	7
22	-	15	7	7
24	-	15	9	7
24	-	12	12	7
25	-	18	7	7
27	-	18	9	7
27	-	15	12	7
30	-	18	12	7
30	-	15	15	7
31	-	24	7	7
33	-	18	12	9
33	-	15	15	9
36	-	24	12	9
36	-	18	18	9
37	-	24	9	7
39	-	18	15	7
39	-	15	12	12
40	-	24	15	7
42	-	24	18	7
42	-	18	15	9
42	-	15	15	12
43	-	18	18	7
43	-	24	12	7
45	-	18	18	9
45	-	24	12	9
45	-	18	15	12
45	-	15	15	15
46	-	24	15	7
48	-	24	15	9
48	-	18	18	12
48	-	24	12	12
48	-	18	15	15
3 יחידות פנים				
21	7	7	7	7
23	9	7	7	7
25	9	9	7	7
26	12	7	7	7
27	9	9	9	7
28	12	9	7	7
29	15	7	7	7
30	12	9	9	7
31	15	9	7	7
31	12	12	7	7
32	18	7	7	7
33	15	9	9	7
33	12	12	9	7
34	18	9	7	7
34	15	12	7	7
36	15	12	9	7
36	12	12	12	7
36	18	9	9	7
37	18	12	7	7
37	15	15	7	7
38	24	7	7	7
39	18	12	9	7
39	15	15	9	7
39	15	12	12	7
40	24	9	7	7
40	18	15	7	7
42	18	12	12	7
42	24	9	9	7
42	18	15	9	7
42	15	15	12	7
43	18	18	7	7
43	24	12	7	7
45	18	18	9	9
45	24	12	9	9
45	18	15	12	12
45	15	15	15	12
46	24	15	7	7
48	24	15	9	9
48	18	18	12	12
48	24	12	12	12
48	18	15	15	15
4 יחידות פנים				
28	7	7	7	7
30	9	7	7	7
32	9	9	7	7
33	12	7	7	7
34	9	9	9	7
35	12	9	7	7
36	15	7	7	7
36	9	9	9	9
37	12	9	9	7
38	15	9	7	7
38	12	12	7	7
39	12	9	9	9
39	18	12	7	7
40	15	9	9	7
40	12	12	9	7
41	18	9	7	7
41	15	12	7	7
42	15	9	9	9
42	12	12	9	9
43	15	12	9	7
43	12	12	12	7
43	18	9	9	7
44	18	12	7	7
44	15	15	7	7
45	15	12	9	9
45	12	12	12	9
45	18	9	9	9
45	24	7	7	7
46	18	12	9	7
46	15	15	9	7
46	15	12	12	7
47	24	9	7	7
47	18	15	7	7
48	15	15	9	9
48	12	12	12	12
48	18	12	9	9

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000 BTU/hr					סה"כ תפוקה
5 יחידות פנים					
7	7	7	7	7	35
7	7	7	7	9	37
7	7	7	9	9	39
7	7	7	7	12	40
7	7	7	9	9	41
7	7	7	9	12	42
7	7	7	7	15	43
7	7	9	9	9	43
7	7	7	9	12	44
7	7	7	9	15	45
7	7	9	12	12	45
9	9	9	9	9	45
7	7	7	9	18	46
7	9	9	9	12	46
7	7	7	9	15	47
7	7	9	12	12	47
7	7	7	12	15	48
9	9	9	9	12	48
7	7	7	9	18	48

טבלת קומבינציות לחיבור יחידות

MU5M40 U02

תפוקת יחידות הפנים (kBTU/hr) k=1000 BTU/hr			סה"כ תפוקה
1 יחידת פנים			
7	-	7	7
9	-	9	9
12	-	12	12
15	-	15	15
18	-	18	18
24	-	24	24
2 יחידות פנים			
7	7	7	14
9	7	7	16
9	9	9	18
12	7	7	19
12	9	9	21
15	7	7	22
15	9	9	24
12	12	12	24
18	7	7	25
18	9	9	27
15	12	12	27
18	12	12	30
15	15	15	30
24	7	7	31
24	9	9	33
18	15	15	33
18	18	18	36
24	12	12	36
24	15	15	39
24	18	18	42
24	24	24	48

תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)				סה"כ תפוקה
3 יחידות פנים				
7	7	7		21
9	7	7		23
9	9	7		25
12	7	7		26
9	9	9		27
12	9	7		28
15	7	7		29
12	9	9		30
15	9	7		31
12	12	7		31
18	7	7		32
15	9	9		33
12	12	9		33
18	9	7		34
15	12	7		34
15	12	9		36
12	12	12		36
18	9	9		36
18	12	7		37
15	15	7		37
24	7	7		38
18	12	9		39
15	15	9		39
15	12	12		39
24	9	7		40
18	15	7		40
18	12	12		42
24	9	9		42
18	15	9		42
15	15	12		42
18	18	7		43
24	12	7		43
18	18	9		45
24	12	9		45
18	15	12		45
15	15	15		45
24	15	7		46
24	15	9		48
18	18	12		48
24	12	12		48
18	15	15		48
24	18	7		49
24	18	9		51
18	18	15		51

תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)				סה"כ תפוקה
4 יחידות פנים				
7	7	7	7	28
9	7	7	7	30
9	9	7	7	32
12	7	7	7	33
9	9	9	7	34
12	9	7	7	35
15	7	7	7	36
9	9	9	9	36
12	9	9	7	37
15	9	7	7	38
12	12	7	7	38
12	9	9	9	39
18	7	7	7	39
15	9	9	7	40
12	12	9	7	40
18	9	7	7	41
15	12	7	7	41
15	9	9	9	42
12	12	9	9	42
15	12	9	7	43
12	12	12	7	43
18	9	9	7	43
18	12	7	7	44
15	15	7	7	44
15	12	9	9	45
12	12	12	9	45
18	9	9	9	45
24	7	7	7	45
18	12	9	7	46
15	15	9	7	46
15	12	12	7	46
24	9	7	7	47
18	15	7	7	47
15	15	9	9	48
12	12	12	12	48
18	12	9	9	48
15	15	12	7	49
18	12	12	7	49
18	15	9	7	49
24	9	9	7	49
24	12	7	7	50
18	18	7	7	50
18	15	9	9	51
18	12	12	9	51
24	9	9	9	51
15	15	12	9	51
24	12	9	7	52
15	15	15	7	52

תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)					סה"כ תפוקה
5 יחידות פנים					
7	7	7	7	7	35
7	7	7	7	9	37
9	9	7	7	7	39
12	7	7	7	7	40
9	9	9	7	7	41
12	9	7	7	7	42
15	7	7	7	7	43
9	9	9	9	7	43
12	9	9	7	7	44
15	9	7	7	7	45
12	12	7	7	7	45
9	9	9	9	9	45
18	7	7	7	7	46
12	9	9	9	7	46
15	9	9	7	7	47
12	12	9	7	7	47
15	12	7	7	7	48
12	9	9	9	9	48
18	9	7	7	7	48
15	9	9	9	7	49
12	12	9	9	7	49
12	12	12	7	7	50
18	9	9	7	7	50
15	12	9	7	7	50
15	15	7	7	7	51
15	9	9	9	9	51
12	12	9	9	9	51
18	12	7	7	7	51
15	15	7	7	7	51
15	9	9	9	9	51
15	12	9	9	7	52
12	12	12	9	7	52
18	9	9	9	7	52
24	7	7	7	7	52

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

LG Life's Good | 2022

MULTI V™

מערכות מודולריות חדשניות בטכנולוגיית VRF

עם מערכת HiPOR™
טכנולוגיה חדשנית ובלעדית למדחסי LG

BRIMAG מערכות



מעבה אוויר - MULTI Vs

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

דגם 100-120 - 6710 CFM



דגם 40-60 - 3885 CFM
דגם 80 - 4944 CFM



MULTI V S

נתון		יחידה/דגם	ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0	ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
תפוקת טון קרור		TR	3.44	4.0	4.41	6.37	7.96	9.55
הספק נצרך בקירור		kW	2.8	3.4	4.0	5.9	7.1	9.1
תפוקה	קירור	Btu/hr	41,300	47,770	52,890	76,430	95,540	114,640
	חימום	Btu/hr	42,650	54,590	61,420	83,590	104,400	125,220
COP			4.32	4.14	3.91	3.80	3.95	3.70
מידות	עומק x גובה x רוחב	mm	950x1,380x330	950x1,380x330	950x1,380x330	950x1,380x330	1,090x1,625x380	1,090x1,625x380
משקל		kg	96	96	96	115	144	157
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	50/52	51/53	52/54	57/57	58/58	60/60
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
	HP גז	inch	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	1 1/8
	HR גז לחץ גבוה	inch	-	-	-	-	-	-
מס' מאיידים מקס. לחיבור			8	10	13	13	16	20
מתח הזנה		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)		A	16	16	20	25	32	32

Ocean Black Fin *ציפוי אפוקסי שחור

מעבה אוויר - MULTI Vs

Ocean Black Fin ציפוי אפוקסי שחור

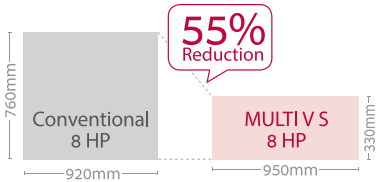
מעבה מיני קומפקט

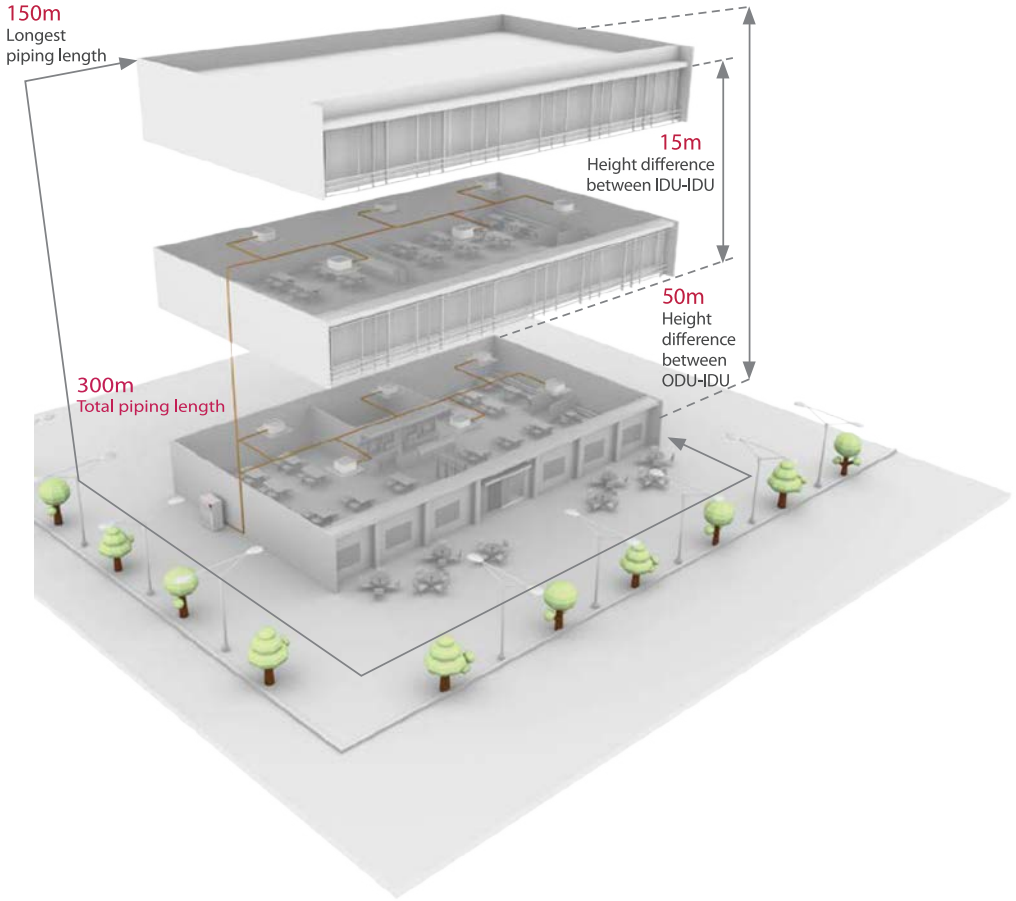
מגבלות התקנת צנרת למערכת MULTI Vs

אורך צנרת מירבי כולל	300m
אורך צנרת מירבי בפועל** (שווה ערך)	150m (175m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	40m* (50m**)
הפרש גובה במעבה קומפקט	30m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	15m

* במקרה של יחידה חיצונית המותקנת נמוך יותר מאשר יחידות הפנים
** במקרה של יחידה חיצונית המותקנת גבוה יותר מאשר יחידות הפנים

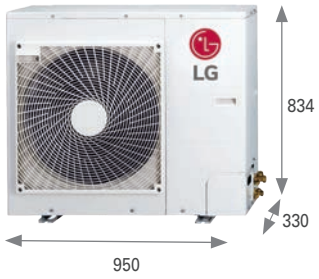
מידות קומפקטיות





מעבה מיני קומפקט

2119 CFM



MULTI V S

נתון		יחידה/דגם	ARUN040LSS5	ARUN050LSS5	ARUN060LSS5
תפוקת טון קרור		TR	3.4	4.0	4.4
הספק נצרך בקירור		kW	3.06	3.33	3.97
תפוקה	קירור	Btu/hr	41,300	47,800	52,900
	חימום	Btu/hr	42,700	54,600	61,400
COP			3.95	4.20	3.90
מידות	עומק x גובה x רוחב	mm	95X83.4X33	95X83.4X33	95X83.4X33
משקל		kg	65	72	72
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	55	60	63
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3/8	3/8	3/8
	HP גז	inch	5/8	5/8	3/4
	HR גז לחץ גבוה	inch	-	-	-
מס' מאיידים מקס. לחיבור			8	10	13
מתח הזנה		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)		A	16	16	20

*ציפוי אפוקסי שחור Ocean Black Fin

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il



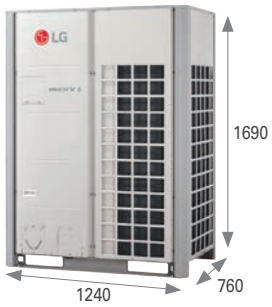
Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

מעבי אוויר - MULTI V5 PRO

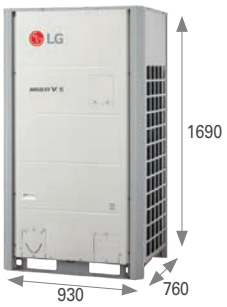


BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

11,301 CFM / 80 Pa



8476 CFM / 80 Pa

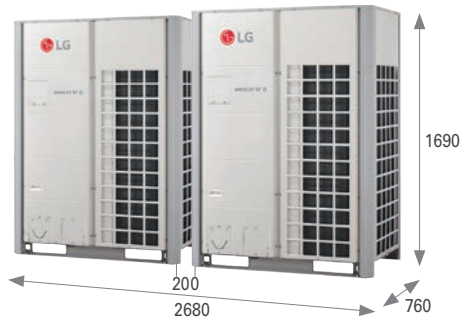


נתון	יחידה/דגם	1 OUTDOOR UNIT				1 OUTDOOR UNIT				2 OUTDOOR UNIT		
Heat Pump		ARUN080LLS5	ARUN100LLS5	ARUN120LLS5	ARUN140LLS5	ARUN160LLS5	ARUN180LLS5	ARUN200LLS5	ARUN220LLS5	ARUN240LLS5	ARUN260LLS5	ARUN280LLS5	ARUN300LLS5	ARUN320LLS5
הרכבים												120+160	120+180	120+200
תפוקת טון קרור	TR	6.4	8.0	9.6	11.2	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	22.3	23.9	25.5
הספק נצרך בקירור	kW	5.1	6.8	8.9	8.39	11.9	12.3	14.1	16.8	18.2	20.8	20.8	21.2	23
תפוקה קירור	Btu/hr	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900	172,000	191,100	210,200	229,300	248,400	267,500	286,700	305,800
תפוקה חימום	Btu/hr	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900	172,000	191,100	210,200	229,300	248,400	267,500	286,700	305,800
COP		4.39	4.12	3.77	4.67	3.77	4.10	3.97	3.67	3.69	3.50	3.77	3.96	3.90
מידות (ע' x ג' x ר')	mm	930x1,690x760x1				(1240x1,690x760)x1						(1,240x1,690x760)x1 + (930x1,690x760)x1		
משקל	kg	175	175	175	221	205	230	230	230	250	250	175+205	175+230	175+230
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3	58	58	59	60	60.5	62	63	64	65	65	62.8	63.8	64.5
חיבורי צנרת HP נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
חיבורי צנרת HP גז	inch	3/4	7/8	7/8	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
מס' מאיידים מקס. לחיבור		13	16	20	23	26	29	32	35	39	42	45	49	52
מתח הזנה	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A	25	25	32	32	32	40	40	50	50	50	32+32		32+40

33,903 CFM / 80 Pa



22,602 CFM / 80 Pa



3 OUTDOOR UNIT

ARUN620LLS5	ARUN600LLS5	ARUN580LLS5	ARUN560LLS5	ARUN540LLS5	ARUN520LLS5	ARUN500LLS5
140+240+240	120+240+240	140+200+240	120+200+240	120+180+240	120+160+240	120+140+240
49.4	47.8	46.2	44.6	43.0	41.4	39.8
44.79	45.3	40.69	41.6	39.4	39	35.49
592,500	573,300	554,200	535,500	516,000	496,900	477,800
592,500	573,300	554,200	535,500	516,000	496,900	477,800
3.88	3.71	3.99	3.81	3.84	3.73	3.95
(930x1,690x760)x1+ (1,240x1,690x760)x2						(930x1,690x760)x2+ (1,240x1,690x760)x1
221+250+250	175+250+250	221+230+250	175+230+250	175+230+250	175+205+250	175+221+250
68.5	68.1	67.7	67.4	67.1	68	67
7/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
2 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
64	64	64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+50+50		32+40+50		32+40+50	32+32+50	

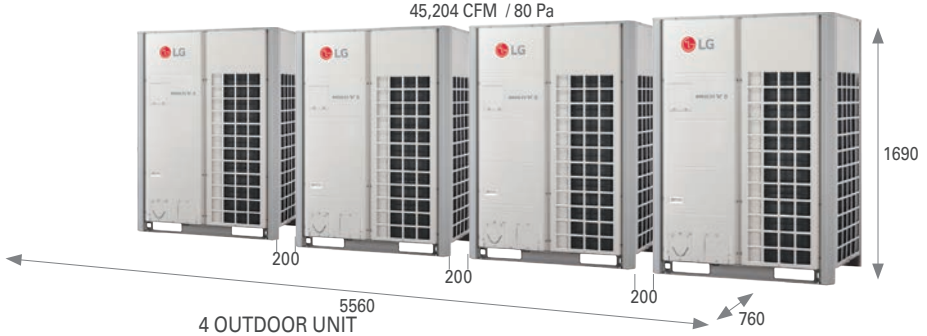
2 OUTDOOR UNIT

ARUN480LLS5	ARUN460LLS5	ARUN440LLS5	ARUN420LLS5	ARUB400LLS5	ARUN380LLS5	ARUN360LLS5	ARUN340LLS5
240+240	220+240	200+240	180+240	200+200	140+240	120+240	140+200
38.2	36.6	35.0	33.4	31.8	30.3	28.7	27.1
36.4	35	32.3	30.5	28.2	26.59	27.1	22.49
458,700	439,600	420,400	401,300	382,100	363,100	344,000	324,900
458,700	439,600	420,400	401,300	382,100	363,100	344,000	324,900
3.69	3.68	3.81	3.86	3.97	4.00	3.72	4.23
(1,240x1,690x760)x2					(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x1		
250+250	230+250	230+250	230+250	230+230	221+250	175+250	221+230
67.5	67.1	66.8	66.3	66.2	66	66	65.6
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 3/8
64	64	64	64	64	61	58	55
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+50		40+50		40+40	32+50		32+40

4 OUTDOOR UNIT

נתון	יחידה/דגם	ARUN860LLS5	ARUN880LLS5	ARUN900LLS5	ARUN920LLS5	ARUN940LLS5	ARUN960LLS5	ARUN980LLS5	ARUN1000LLS5	ARUN1020LLS5	ARUN1040LLS5
Heat Pump											
הרכבים		140+240+240+240	200+200+240+240	180+240+240+240	200+240+240+240	220+240+240+240	240+240+240+240	240+240+240+260	240+240+260+260	240+260+260+260	260+260+260+260
תפוקת טון קרור	TR	68.5	70.1	71.7	73.3	74.8	76.4	78.0	79.6	81.2	82.8
הספק נצרך בקירור	kW	62.99	64.6	66.9	68.7	71.4	72.8	75.4	78	80.6	83.2
תפוקה	קירור Btu/hr	821,700	840,800	859,900	879,000	898,100	917,200	936,300	955,400	974,500	993,600
	חימום Btu/hr	821,700	840,800	859,900	879,000	898,100	917,200	936,300	955,400	974,500	993,600
COP		3.82	3.81	3.77	3.75	3.69	3.69	3.64	3.59	3.54	3.50
מידות (ע' x ג' x ר')	mm	(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4								
משקל	kg	221+250+250+250	230+230+250+250	230+(250x3)	230+(250x3)	230+(250x3)	250+250+250+250				
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3	68.5	70.1	71.7	73.2	74.8	76.4	76.4	76.4	76.4	76.4
חיבורי צנרת HP	נוזל inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	גז inch	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
מס' מאיידים מקס. לחיבור		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A	32+50+50+50	40+40+50+50	40+50+50+50				50+50+50+50			

45,204 CFM / 80 Pa



4 OUTDOOR UNIT

נתון	יחידה/דגם	ARUN740LLS5	ARUN760LLS5	ARUN780LLS5	ARUN800LLS5	ARUN820LLS5	ARUN840LLS5
Heat Pump							
הרכבים		120+140+240+240	120+160+240+240	120+180+240+240	120+200+240+240	140+200+240+240	120+240+240+240
תפוקת טון קרור	TR	58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9
הספק נצרך בקירור	kW	53.69	57.2	57.6	59.4	58.89	63.5
תפוקה	קירור Btu/hr	707,100	726,200	745,300	764,400	783,500	802,600
	חימום Btu/hr	707,100	726,200	745,300	764,400	783,500	802,600
COP		3.86	3.72	3.79	3.77	3.90	3.70
מידות (ע' x ג' x ר')	mm	(930x1,690x760)x2+ (1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x3				
משקל	kg	175+221+250+250	175+205+250+250	175+230+250+250		221+230+250+250	175+250+250+250
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3	58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9
חיבורי צנרת HP	נוזל inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	גז inch	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
מס' מאיידים מקס. לחיבור		64	64	64	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A	32+32+50+50		32+40+50+50		32+40+50+50	32+50+50+50

3 OUTDOOR UNIT

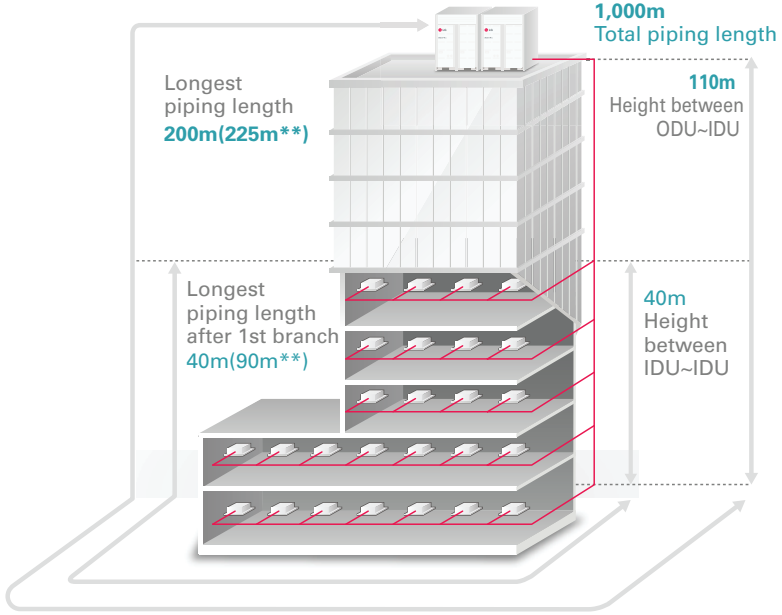
נתון	יחידה/דגם	ARUN640LLS5	ARUN660LLS5	ARUN680LLS5	ARUN700LLS5	ARUN720LLS5
Heat Pump						
הרכבים		200+200+240	180+240+240	200+240+240	220+240+240	240+240+240
תפוקת טון קרור	TR	51.0	52.6	54.2	55.7	57.3
הספק נצרך בקירור	kW	46.4	48.7	50.5	53.2	54.6
תפוקה	קירור Btu/hr	611,600	630,700	649,800	668,900	688,000
	חימום Btu/hr	611,600	630,700	649,800	668,900	688,000
COP		3.86	3.80	3.77	3.69	3.69
מידות (ע' x ג' x ר')	mm	(1240x1,690x760)x3				
משקל	kg	230+230+250	230+250+250	230+250+250	230+250+250	250+250+250
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3	68.5	68.6	68.7	69	69.8
חיבורי צנרת HP	נוזל inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	גז inch	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
מס' מאיידים מקס. לחיבור		64	64	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A	40+40+50		40+50+50		50+50+50

BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173



מגבלות התקנת צנרת למערכת
MULTI V V5 PRO

אורך צנרת מירבי (סה"כ צנרת במעגל הקרר, קו נוזל בלבד)	1000m
אורך צנרת מירבי בפועל (שווה ערך)	200m (225m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	110m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	40m
הפרש גובה מירבי בין יחידות חוץ	5m





Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

מעבי אוויר - VRF V 5

MULTI V 5 LTE5 מערכת HEAT PUMP





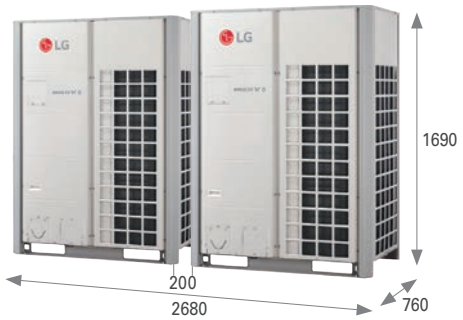
BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

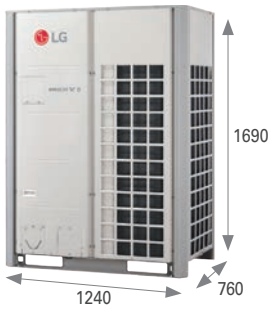
מעבה - MULTI V 5

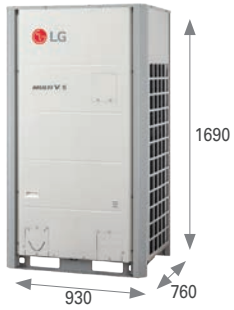
דגמי - ARUN # LTE5

מעבה - HEAT - PUMP

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

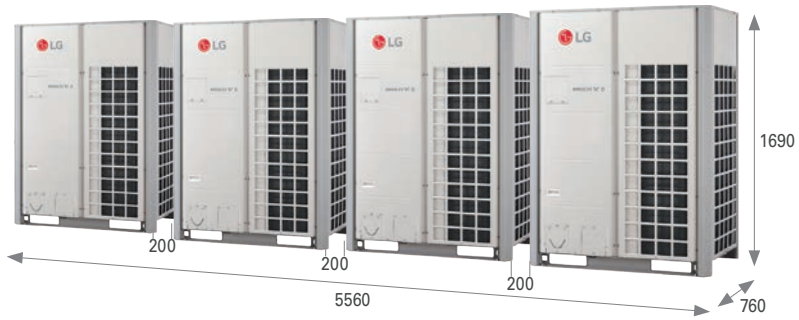






נתון		דגם #	1 OUTDOOR UNIT ARUN # LTE5			1 OUTDOOR UNIT ARUN # LTE5							2 OUTDOOR UNIT ARUN # LTE5						3 OUTDOOR UNIT ARUN # LTE5		
			080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
הרכבים													120 160	140 160	160 160	120 220	160 200	160 220	120 120 160	100 160 160	120 160 160
תפוקת טון קרור	TR		6.4	8	9.6	11.2	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	22.3	23.9	25.5	27.1	28.7	30.3	31.8	33.4	35
הספק נצרך בקירור	kW		4.59	5.70	7.91	9.12	10.8	10.96	12.31	14.84	16.76	19.41	18.71	19.92	21.6	22.75	23.11	25.64	26.62	27.3	29.51
תפוקה	קירור	Btu/hr	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900	172,000	191,100	210,200	229,300	248,400	267,500	286,600	305,700	324,800	343,900	363,000	382,100	401,300	420,400
	חימום	Btu/hr	86,000	107,500	129,000	150,500	172,000	193,500	215,000	236,500	253,400	253,400	300,900	322,500	343,900	365,400	382,300	403,800	425,300	446,800	468,300
COP			4.88	4.91	4.25	4.30	4.15	4.60	4.55	4.15	4.01	3.75	4.19	4.22	4.15	4.18	4.36	4.15	4.21	4.31	4.18
מידות (ע' x ג' x ר')	mm		930x1,690x760			1,240x1,690x760							(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)	(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x1+ (1,240x1,690x760)x1	(1,240x1,690x760)x2		(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x2 + (1,240x1,690x760)	(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)x2	
משקל	kg		199	199	199	221	221	261	281	281	283	283	199+221	(221x2)	199+281		221+281		(199x2)+221	(221x2)+199	
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3		58	58	59	60	60.5	61	62	64.5	65	65	62.8	63.1	63.8	65.6	66	66.2	66.3	66.5	66.8
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	גז	inch	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 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
מס' מאיידים מקס. לחיבור			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)	29(45)	32(50)	35(44)	39(48)	42(52)	45(56)	49(60)	52(64)	55	58(64)	61(64)	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph		400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פזי)	A		25	25	32	32	40	40	50	50	50	50	32+32	32+50	32+40	32+50	32+40	50+32	32+32+32		

45,204 CFM / 80 Pa



33,903 CFM / 80 Pa



4 OUTDOOR UNIT

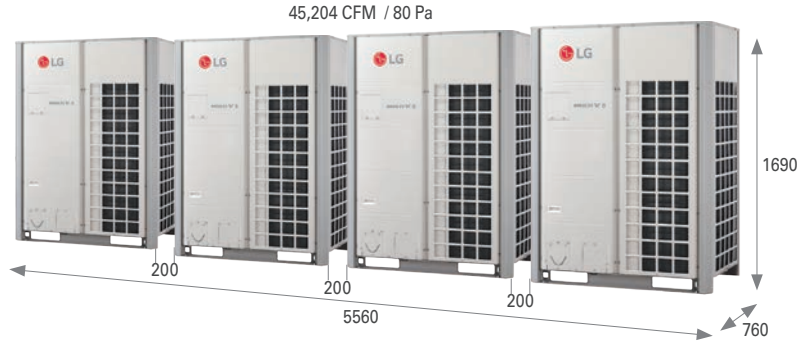
ARUN # LTE5

720	700	680	660	640	620	600	580	560
120 160 220 220	160 160 160 220	160 160 160 200	120 160 160 220	160 160 160 160	140 160 160 160	120 160 160 160	100 160 160 160	120 120 160 160
57.3	55.7	54.1	52.6	51	49.4	47.8	46.2	44.6
48.39	47.24	44.71	44.35	43.2	41.52	40.31	38.1	37.42
687,900	668,800	649,600	630,600	611,400	592,300	573,200	554,100	535,000
760,100	743,200	721,700	700,200	678,700	657,200	635,700	618,800	597,300
4.17	4.15	4.26	4.17	4.15	4.18	4.17	4.26	4.19
(930x1,690x760x1 +(1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4		(930x1,690x760x1 +(1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4		(930x1,690x760) x1 +(1,240x1,690x760)x3		(930x1,690x760)x2 + (1,240x1,690x760)x2
199+221+(281x2)	(221x3)+281		199+(221x2)+281	221x4		199+(221x3)		(199x2)+(221x2)
69.8	69.6	69	68.8	68.7	68.6	68.5	68.3	67.4
7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	3/4	3/4	3/4
2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
64	64	64	64	64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+32+50+50	32+32+32+50	32+32+32+40	32+32+32+50	32+32+32+32		32+32+32+32+25		32+32+32+32

3 OUTDOOR UNIT

ARUN # LTE5

540	520	500	480	460
160 160 220	160 160 200	120 160 220	160 160 160	140 160 160
43	41.4	39.8	38.2	36.6
36.44	33.91	33.55	32.4	30.72
515,900	496,800	477,700	458,600	439,500
575,800	554,300	532,800	506,700	489,800
4.15	4.29	4.17	4.15	4.19
(1,240x1,690x760)x3		(930x1,690x760x1 +(1,240x1,690x760)x2	(1,240x1,690x760)x3	
(221x2)+281		199+221+281	221x3	
67.2	67.1	67	68	67.8
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+32 + 50	32+32 + 40	32+32 + 50	32+32+32	



4 OUTDOOR UNIT

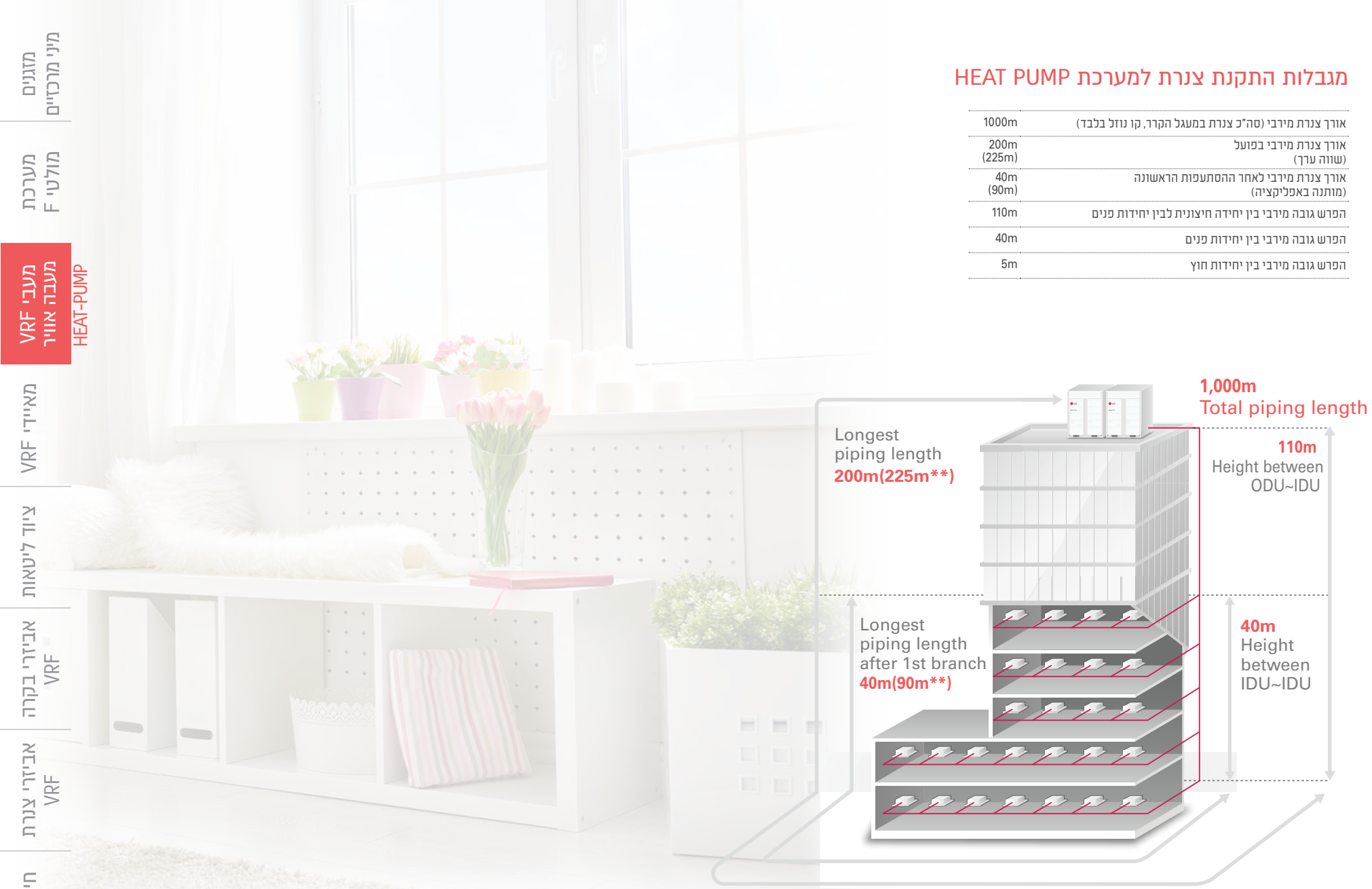
ARUN # LTE5

נתון	יחידה/דגם		740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
הרכבים			160 160 200 220	160 160 220 220	120 220 220 220	160 200 220 220	160 220 220 220	180 220 220 220	200 220 220 220	220 220 220 220	220 220 220 240	220 220 240 240	220 240 240 240	240 240 240 240
תפוקת טון קרור	TR		58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9	68.5	70.1	71.7	73.3	74.8	76.4
הספק נצרך בקירור	kW		48.75	51.28	52.43	52.79	55.32	55.48	56.83	59.36	61.28	63.2	65.12	67.04
תפוקה	Btu/hr	קירור	707,100	726,200	745,200	764,400	783,500	802,600	821,700	840,800	859,900	879,000	898,100	917,200
	Btu/hr	חימום	786,200	807,700	829,200	850,700	872,100	889,100	910,900	932,000	953,500	975,000	996,500	1,013,400
COP			4.25	4.15	4.17	4.24	4.15	4.24	4.24	4.15	4.11	4.08	4.04	4.01
מידות (ע' x ג' x ר')	mm		(1,240x1,690x760)x4		(930x1,690x760)x1 (1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4								
משקל	kg		(221x2)+(281x2)		199+281+281	221+(281x3)		261+(281x3)	(281x4)		(281x3)+283	(281x2)+(283x3)	281+(283x3)	283x4
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3		58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9	68.5	70.1	71.7	73.2	74.8	76.4
חיבורי צנרת	HP	נוזל	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
		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
מס' מאיידים מקס. לחיבור			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph		400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A		32+32+40+50	32+32+50+50	32+50+50+50	32+40+50+50	32+50+50+50	40+50+50+50			50+50+50+50			

BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

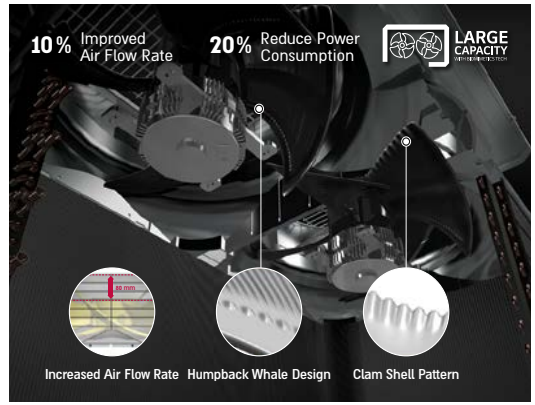
מגבלות התקנת צנרת למערכת HEAT PUMP

אורך צנרת מירבי (סה"כ צנרת במעגל הקרר, קו נוזל בלבד)	1000m
אורך צנרת מירבי בפועל (שווה ערך)	200m (225m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	110m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	40m
הפרש גובה מירבי בין יחידות חוץ	5m



כנף מעבה בטכנולוגיה יחודית ובלעדית

שיפור ויעילות בספיקת האוויר

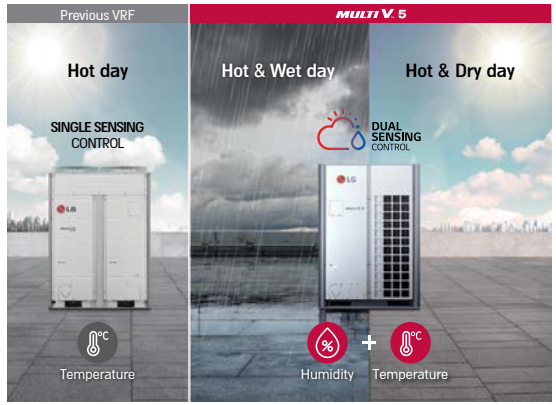


What benefits do you offer?

- Large Capacity
- Low Noise
- Energy Saving

עבודה בכל תנאי מזג האוויר

חסכון באנרגיה ושיפור הקירור ע"י בקרת לחות



What benefits do you offer?

- Energy Reduction
- Pleasant Indoor Environment
- Convenient Monitoring with PREMTB100 / PREMTB810

סוללה עם ציפוי לעבודה בקירבת החוף

עמידות גבוהה בתנאים קשים



What benefits do you offer?

- Extended Product Life Cycle
- Minimal Environmental Pollution
- Efficient Operation
- Reduced Maintenance Costs

מדחס אינוורטר יחודי

יעילות ועמידות הטובה ביותר



What benefits do you offer?

- High Efficiency
- Low Vibration
- Low Noise
- Excellent Durability

הסרת אבק אוטומטית

שיפור ביעילות המערכת לאורך זמן



What benefits do you offer?

- Stable Operation
- Response to Certain Natural Environments
- Enhanced Durability
- Reduced Maintenance Costs

חימום רציף

הפשרה חלקית וניהול חכם של מפלס השמן



What benefits do you offer?

- Operational Efficiency
- Energy Reduction
- Effective in Various Environments

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

מעבי אוויר - VRF V 5

MULTI V 5 CONTINUOUS HEATING LTE5

מערכת עם פעולה כפולה HEAT PUMP או HEAT RECOVERY





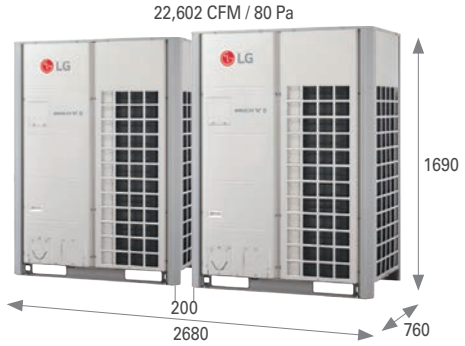
BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

מעבה - MULTI V 5

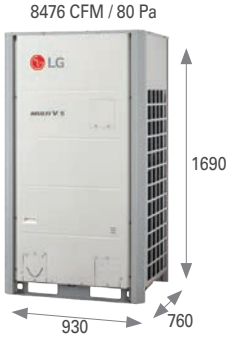
דגמי - ARUM # LTE5

מעבה - HEAT -RECOVERY

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

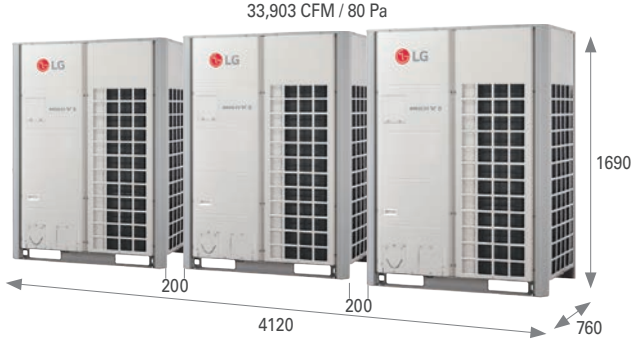




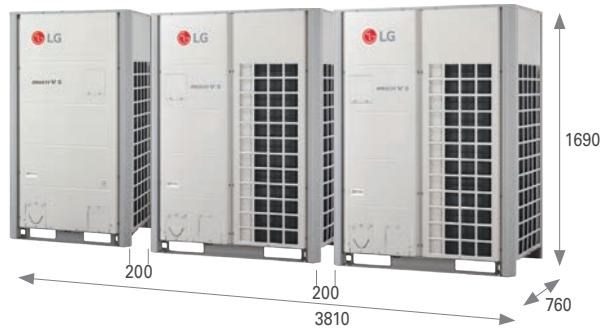


נתון		דגם #	1 OUTDOOR UNIT ARUM # LTE5			1 OUTDOOR UNIT ARUM # LTE5							2 OUTDOOR UNIT ARUM # LTE5			2 OUTDOOR UNIT ARUM # LTE5		2 OUTDOOR UNIT ARUM # LTE5	
			080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
הרכבים													120 120	120 180	120 200	140 200	120 240	140 240	200 200
תפוקת טון קרור		TR	6.4	8	9.6	11.2	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	22.3	23.9	25.5	27.1	28.7	30.3	31.9
הספק נצרך בקירור		kW	4.28	5.22	6.84	8.39	10.41	9.83	11.51	14.15	15.91	18.03	17.25	16.67	18.35	19.9	22.75	24.3	23.02
תפוקה	קירור	Btu/hr	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900	172,000	191,100	210,200	229,300	248,400	267,500	286,600	305,700	324,900	343,900	363,100	382,200
	חימום	Btu/hr	86,000	107,500	129,000	150,500	172,000	193,500	215,000	236,500	253,400	253,400	301,000	322,500	344,000	365,500	382,400	403,900	430,000
COP			5.23	5.36	4.91	4.67	4.30	5.13	4.87	4.35	4.22	4.04	4.54	5.04	4.88	4.79	4.43	4.38	4.87
מידות (ע' x ג' x ר')		mm	(930X1690X760)x1			(1240X1690X760)x1							(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)			(1240X1690X760)x2	(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)		(1,240x1,690x760) x2
משקל		kg	175	199	199	221	221	261	281	281	283	283	199+221	199+261	199+281	221+281	199+283	221+283	281+281
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	58	58	59	60	60.5	62	63	64	65	65	62.8	63.8	64.5	65.6	66	66	66.2
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	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	1 5/8	3/4
	גז	inch	7/8	7/8	7/8	7/8 HR	7/8 HR	7/8 HR	7/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR
	HR גז לחץ גבוה	inch	5/8 HR	3/4 HR	3/4 HR	23(35)	26(40)	29(45)	32(50)	35(44)	39(48)	42(52)	45(56)	49(60)	52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64
מס' מאיידים מקס. לחיבור			13(20)	16(25)	20(30)	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
מתח הזנה		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	32	32	40	40	50	50	50	32+32	32+40		32+40	32+50		40+40
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)		A	25	25	32	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	32+50	

33,903 CFM / 80 Pa



31,078 CFM / 80 Pa



3 OUTDOOR UNIT

ARUM # LTE5

720	700	680	660	640	620
240 240 240	220 240 240	200 240 240	200 220 240	200 200 240	140 240 240
57.3	55.7	54.1	52.6	51.0	49.4
47.73	45.97	43.33	41.57	38.93	40.21
687,900	668,800	649,700	630,600	611,500	592,400
760,200	743,300	721,800	704,900	683,400	657,300
4.22	4.26	4.39	4.45	4.60	4.32
(1,240x1,690x760)x3					
283+283+283	281+283+283		281+281+283		221+283+283
69.8	69	68.7	68.8	68.5	68.5
7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	1 5/8 HR	1 5/8 HR
64	64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+50+50		40+50+50		40+40+50	32+50+50

3 OUTDOOR UNIT

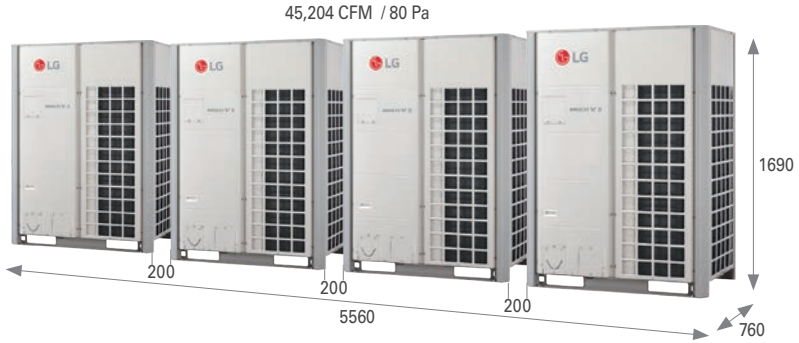
ARUM # LTE5

600	580	560	540	520	500
120 240 240	140 200 240	120 200 240	120 180 240	120 160 240	120 140 240
47.8	46.2	44.6	43.0	41.4	39.8
38.66	35.81	34.26	32.58	33.16	31.14
573,200	554,200	535,000	515,900	496,800	477,700
635,800	618,900	597,400	575,900	554,400	532,900
4.35	4.54	4.58	4.64	4.39	4.50
(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x2	(1,240x1,690x760)x3	(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x2			
199+283+283	221+281+283	199+281+283	199+261+283	199+261+283	
68.1	67.7	67.4	67.1	68	67
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR
64	64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+50+50	32+40+50			32+32+50	

2 OUTDOOR UNIT

ARUM # LTE5

480	460	440	420
240 240	220 240	200 240	180 240
38.2	36.6	35.0	33.4
31.82	30.06	27.42	25.74
458,600	439,500	420,400	401,300
506,800	489,900	420,400	446,900
4.22	4.29	420,400	4.57
(1,240x1,690x760)x2			
283+283	281+283	281+283	261+283
67.5	67.1	66.8	66.3
3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR
64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+50		40+50	

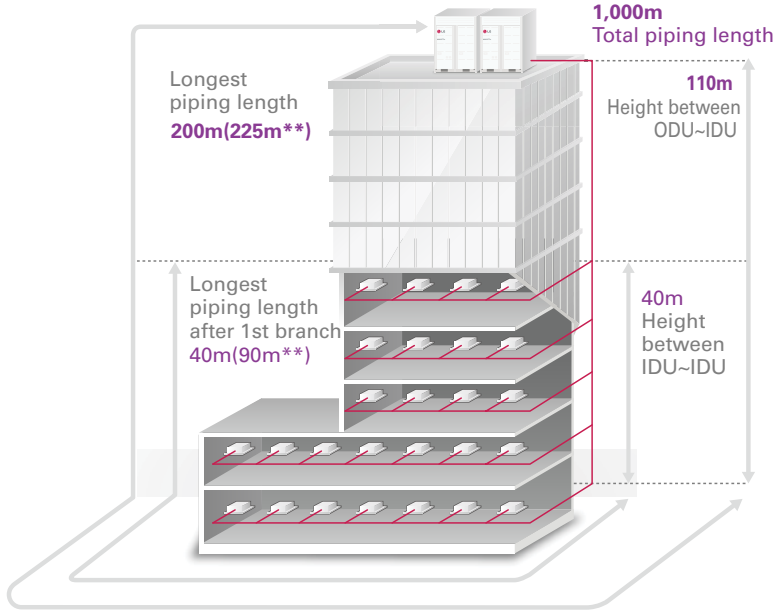


4 OUTDOOR UNIT

ARUM # LTE5

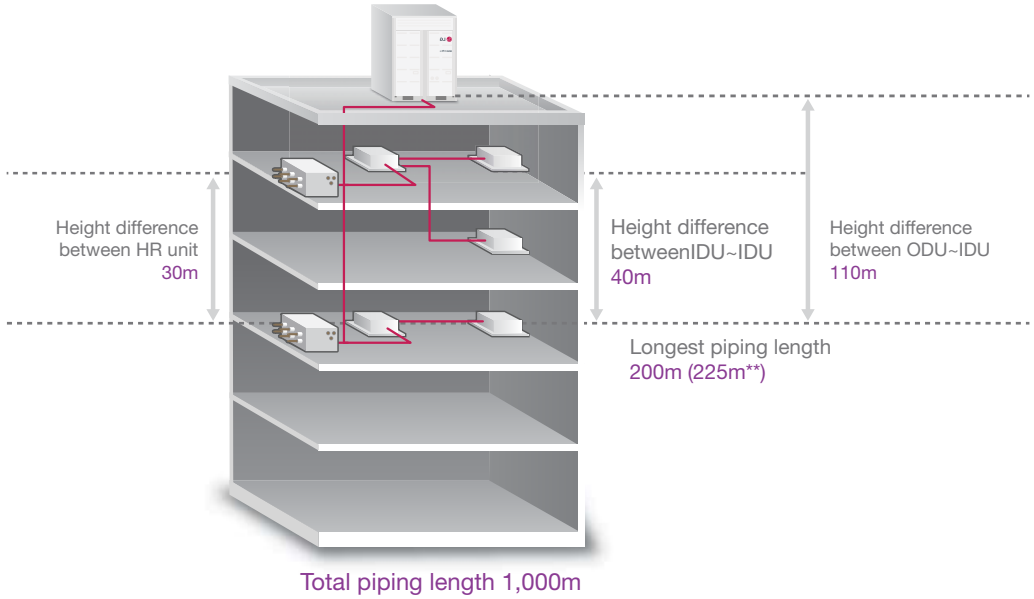
נתון	יחידה/דגם	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
הרכבים		120 140 240 240	120 160 240 240	120 180 240 240	120 200 240 240	140 200 240 240	120 240 240 240	140 240 240 240	200 200 240 240	200 220 240 240	200 240 240 240	220 240 240 240	240 240 240 240
תפוקת טון קרור	TR	58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9	68.5	70.1	71.7	73.3	74.8	76.4
הספק נצרך בקירור	kW	47.05	49.07	48.49	50.17	51.72	54.57	56.12	54.84	57.48	59.24	61.88	63.64
תפוקה קירור	Btu/hr	707,000	726,100	745,200	764,300	783,500	802,500	821,700	840,800	859,900	879,000	898,100	917,200
תפוקה חימום	Btu/hr	786,300	807,800	829,300	850,800	872,300	889,200	910,700	936,800	958,300	975,200	996,700	1,013,600
COP		4.40	4.34	4.50	4.46	4.44	4.31	4.29	4.49	4.38	4.35	4.25	4.22
מידות (ע' x ג' x ר')	mm	(1240X1690X760)x3 +(930X1690X760)x1				(1240X1690X760)x4	(930X1690X760)x1 +(1240X1690X760)x3		(1240X1690X760)x4				
משקל	kg	199+221+283+283		199+261+283x2	199+281+283x2	221+281+283x2	199+283x3	221+283x3	281+281+283+283		281+283+283+283		283+283x3
רמת רעש חימום/קירור	dBA±3	58.9	60.5	62.1	63.7	65.3	66.9	68.5	70.1	71.7	73.2	74.8	76.4
חיבורי צנרת HP נוזל	inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
חיבורי צנרת HP גז	inch	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
חיבורי צנרת HR גז לחץ גבוה	inch	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR
מס' מאיידים מקס. לחיבור		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
מתח הזנה	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)	A	32+32+50+50		32+40+50+50			32+50+50+50		40+40+50+50		40+50+50+50		50+50+50+50

BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173



מגבלות התקנת צנרת למערכת הפועלת במצב HEAT PUMP

אורך צנרת מירבי (סה"כ צנרת במעגל הקרר, קו נוזל בלבד)	1000m
אורך צנרת מירבי בפועל (שווה ערך)	200m (225m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	110m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	40m
הפרש גובה מירבי בין יחידות חוץ	5m



מגבלות התקנת צנרת למערכת הפועלת במצב HEAT RECOVERY

אורך צנרת מירבי (סה"כ צנרת במעגל הקרר, קו נוזל בלבד)	1000m
אורך צנרת מירבי בפועל (שווה ערך)	200m (225m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	110m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	40m
הפרש גובה מירבי בין יחידות חוץ	5m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים לבין קופסאות HR	15m
הפרש גובה מירבי בין קופסאות HR	30m



מעבי מים - MULTI V WATER IV





BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

ARWN Heat Pump
ARWB Heat Recovery



2 OUTDOOR UNIT



1 OUTDOOR UNIT

נתון		יחידה/דגם	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4	ARWN300LAS4
Heat Pump			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
Heat Recovery									
הרכבים							100+140	140+140	100+200
תפוקת טון קרור		TR	6.4	8	11.1	16.0	19.1	22.3	23.9
הספק נצרך בקירור		kW	3.86	5.09	7.84	11.2	12.92	15.68	15.99
תפוקה	קירור	Btu/hr	76,400	95,500	133,800	191,100	229,300	267,500	286,600
	חימום	Btu/hr	86,000	107,500	150,500	215,000	258,000	300,900	322,400
COP			5.8	5.5	5	5	5.19	5	5.15
מידות (ע'x ג'x ר')		mm	755x997x500				(755x997x500)x2		
משקל		kg	127	127	127	140	127x2	127x2	127+140
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	51	53	57	60	57	59	59
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/4
	גז HP	inch	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
	גז לחץ גבוה HR	inch	3/4 HR	3/4 HR	3/4 HR	3/4 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR	1 1/8 HR
חיבורי צנרת מים	כניסה	mm	PT40	PT40	PT40	PT40	(PT40)x2	(PT40)x2	(PT40)x2
	יציאה	mm	PT40	PT40	PT40	PT40	(PT40)x2	(PT40)x2	(PT40)x2
מס' מאיידים מקס. לחיבור			13 (20)	16 (25)	23 (35)	32 (50)	39 (48)	45 (56)	49 (60)
מתח הזנה		V/Hz/Ph	400/50/3					400/50/3	
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)		A	25	25	32	40	25+32	32+32	25+40



4 OUTDOOR UNIT



3 OUTDOOR UNIT



2 OUTDOOR UNIT

ARWN600LAS4	ARWN580LAS4	ARWN560LAS4	ARWN540LAS4	ARWN520LAS4	ARWN500LAS4	ARWN480LAS4	ARWN440LAS4	ARWN420LAS4	ARWN400LAS4	ARWN380LAS4	ARWN340LAS4
ARWB600LAS4	ARWB580LAS4	ARWB560LAS4	ARWB540LAS4	ARWB520LAS4	ARWB500LAS4	ARWB480LAS4	ARWB440LAS4	ARWB420LAS4	ARWB400LAS4	ARWB380LAS4	ARWB340LAS4
200+200+200	100+140+140+200	140+140+140+140	140+200+200	100+100+140+140	100+200+200	140+140+200	100+140+200	140+140+140	200+200	100+140+140	140+200
47.8	46.2	44.6	43	41.4	39.8	38.2	35	33.4	32.0	30.3	27
33.6	32.09	30.58	30.24	28.73	27.19	26.88	24.12	22.75	22.4	20.89	19.04
573,200	554,100	535,000	515,900	496,800	477,700	458,600	420,400	401,300	382,100	363,000	324,800
644,900	623,400	601,900	580,400	558,900	537,400	515,900	472,900	451,400	429,900	408,400	365,400
5	5.07	5	5	5.19	5.09	5	5.1	5	5	5.12	5
(755x997x500)x3	(755x997x500)x4		(755x997x500)x3	(755x997x500)x4		(755x997x500)x3			(755x997x500)x2	(755x997x500)x3	(755x997x500)x2
140x3	127x3+140	127x4	127+140x2	127x4	140x2+127	127x2+140		127x3	140x2	127x3	127+140
62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
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 3/8
1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 3/8 HR	1 1/8 HR
(PT40)x3	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x3	(PT40)x4	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x2	(PT40)x3	(PT40)x2
(PT40)x3	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x3	(PT40)x4	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x3	(PT40)x2	(PT40)x3	(PT40)x2
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	6 1(64)	55 (64)
					400/50/3						
40+40+40	25+32+32+40	32+32+32+32	32+40+40	25+25+32+32	32+40+40	32+32+40	25+32+40	32+32+32	40+40	25+32+32	32+40



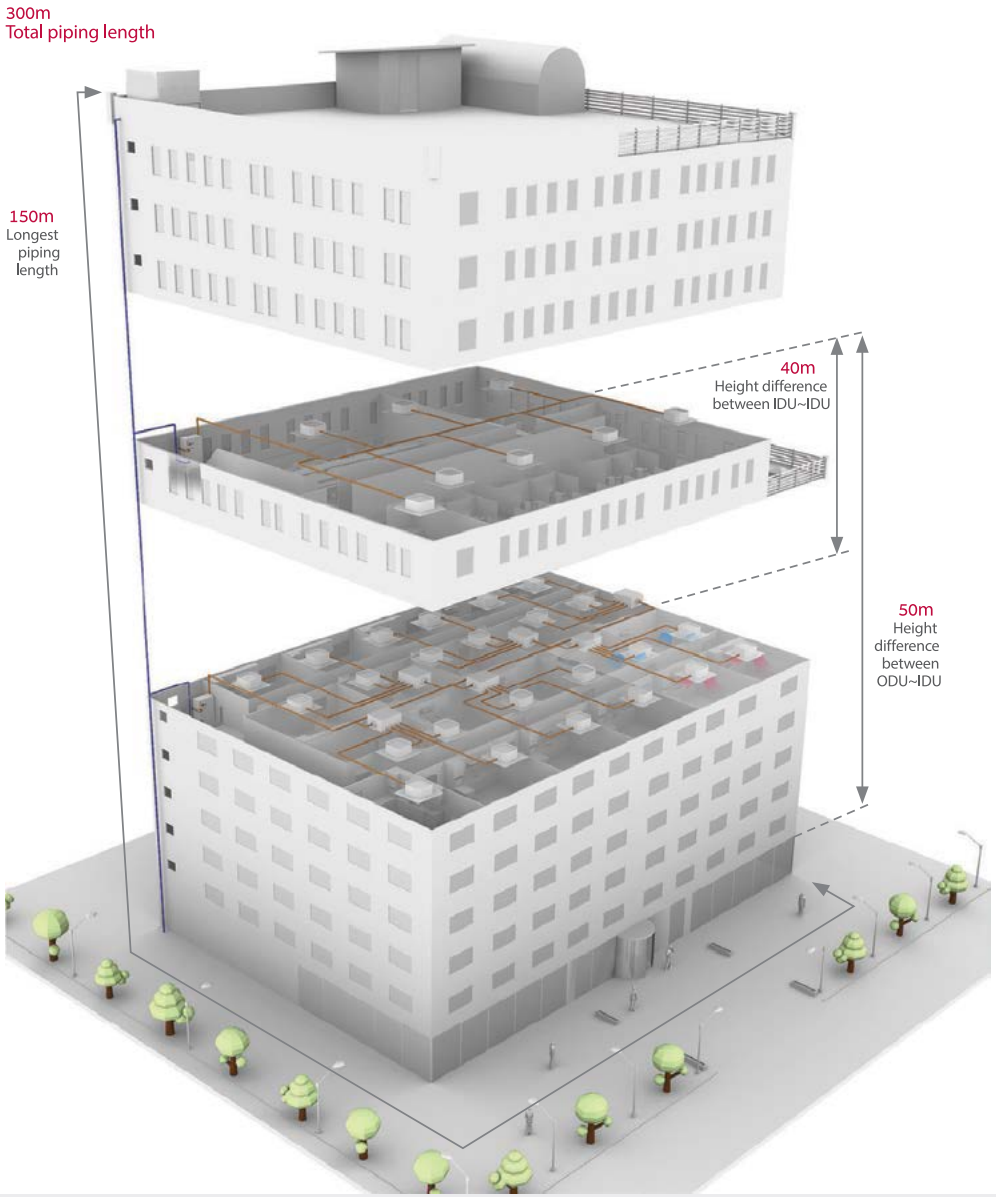
4 OUTDOOR UNIT

נתון		יחידה/דגם	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
Heat Pump			ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
Heat Recovery								
הרכבים			140+140+140+200	100+140+200+200	140+140+200+200	100+200+200+200	140+200+200+200	200+200+200+200
תפוקת טון קרור		TR	49.4	51	54.1	55.7	58.9	63.7
הספק נצרך בקירור		kW	33.95	35.32	38.08	38.39	41.44	44.8
תפוקה	קירור	Btu/hr	592,300	611,400	649,600	668,800	707,000	764,300
	חימום	Btu/hr	666,400	687,900	730,900	752,300	795,300	859,800
COP			5	5.07	5	5.07	5	5
מידות (ע' x ג' x ר')		mm	(755x997x500)x4					
משקל		kg	(127x3)+140	(140x2)+(127x2)	(127x2)+(140x2)	127+(140x3)	127+(140x3)	140x4
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	63	63	63	63	63	63
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	HP גז	inch	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
	HR גז לחץ גבוה	inch	1 5/8 HR	1 5/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR	2 1/8 HR
חיבורי צנרת מים	כניסה	mm	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4
	יציאה	mm	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4	(PT40)x4
מס' מאיידים מקס. לחיבור			64	64	64	64	64	64
מתח הזנה		V/Hz/Ph	400/50/3					
גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)		A	32+32+32+40	25+32+40+40	32+32+40+40	25+40+40+40	32+40+40+40	40+40+40+40

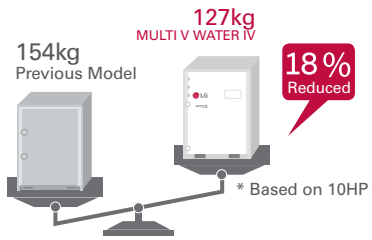
BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

מגבלות התקנת צנרת למערכת MULTI V WATER IV

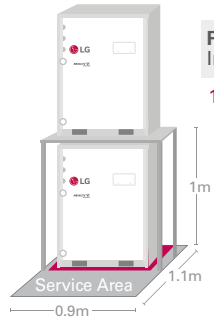
אורך צנרת מירבי (סה"כ צנרת במעגל הקרר, קו נוזל בלבד)	300m
אורך צנרת מירבי בפועל (שווה ערך)	150m (175m)
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה (מותנה באפליקציה)	40m (90m)
הפרש גובה מירבי בין יחידה חיצונית לבין יחידות פנים	50m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	40m
הפרש גובה בין קופסת HR (במערכת Heat Recovery)	30m



משקל נמוך

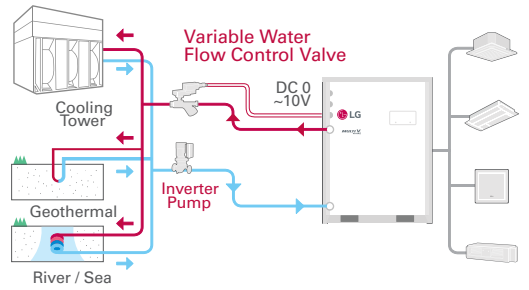


מידות קומפקטיות



Require
Installation Space
$1m^3$ per each 20HP

ערכה לשליטה בכמויות המים



מעבה אוויר MULTI V M - VRF
מעבה מפוצל (לסוללת עיבוי + יח' מדחס)

חדש!





צד חיבורי צנרת גז, חשמל וניקוז בגרביטציה

סוללת עיבוי התקנה בחלל תקרה מונמכת או במסתורי כביסה

יח' מדחס התקנה בחדר טכני

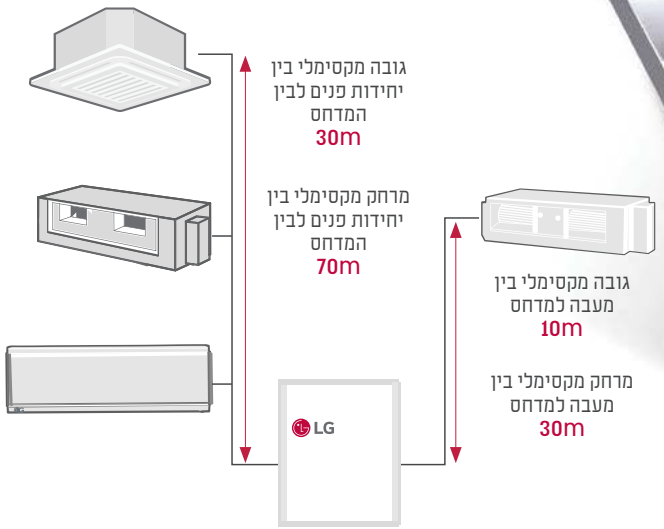
MULTI V M

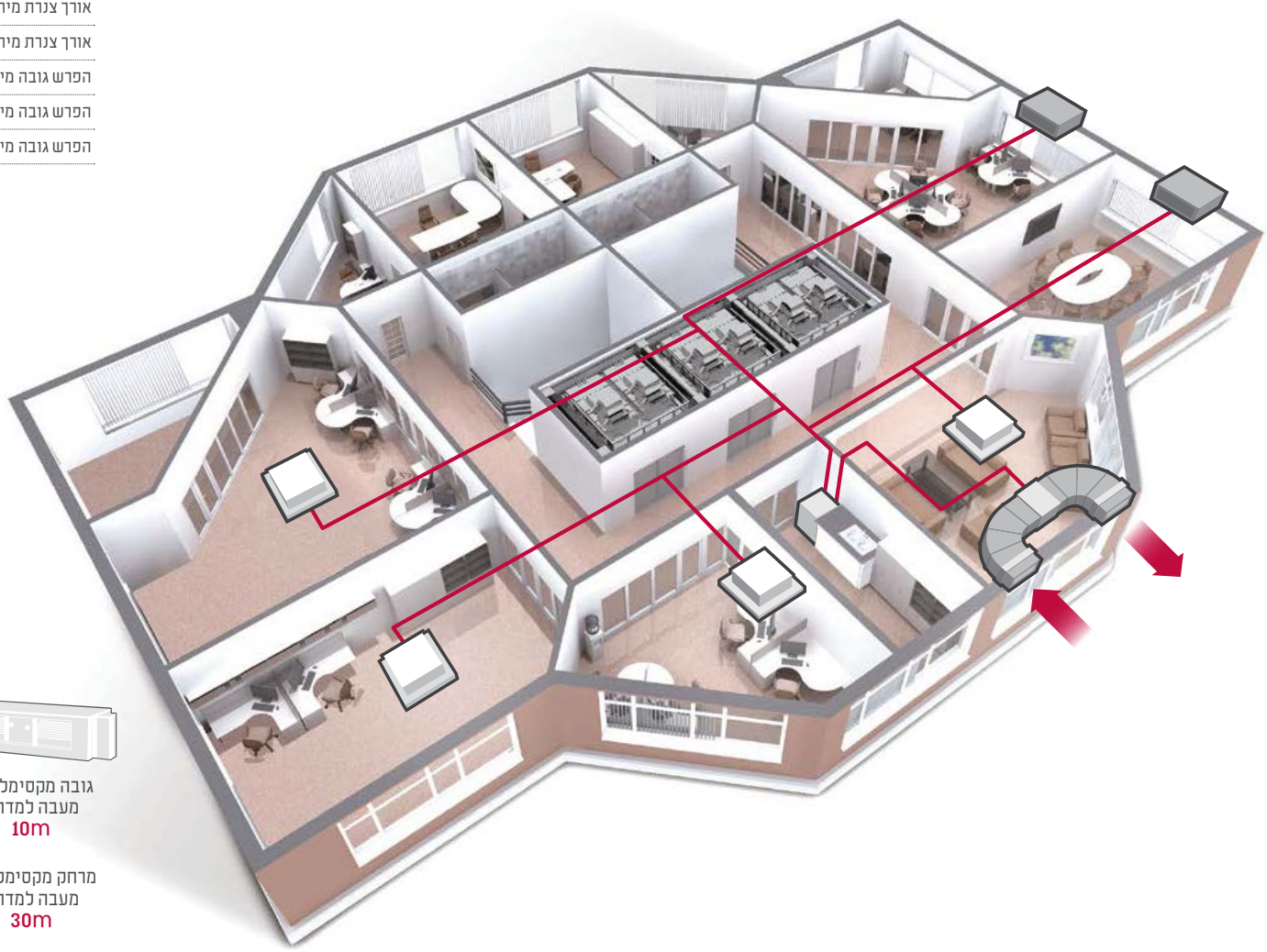
נתון		יחידה/דגם	יחידת מעבה	יחידת מדחס
			ARUN050GME0	ARUN050LMC0
תפוקת טון קרור		TR	-	4.00
הספק נצרך בקירור		kW	0.8	4.12
תפוקה	קירור	Btu/hr	-	47,770
	חימום	Btu/hr	-	54,590
CFM			2542	-
COP			-	3.40
מידות	עומק x גובה x רוחב	mm	1562x460x688	580x700x500
משקל		kg	89	70
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	45	45
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	1/2	3/8
	גז	inch	3/4	5/8
מס' מאיידים מקס. לחיבור			-	10
מתח הזנה		V/Hz/Ph	220-240/50/1	400/50/3
גודל נתיך נדרש		A	1x16	3x16
לחץ סטטי		PA	150	-

- מעבה ייחודי להתקנה פנימית
- מעבה מחולק לשתי יח': סוללת עיבוי + יח' מדחס
- מתאים לאזורים צפופים שאין מקום למיקום מעבה מצריך רק תריס אספקת אוויר ותריס החזרת אוויר

מגבלות צנרת

אורך צנרת מירבי כולל בין מדחס למאייד אחרון	70m
אורך צנרת מירבי לאחר ההסתעפות הראשונה	40m
הפרש גובה מירבי בין יחידת מדחס לבין יחידת העיבוי	10m
הפרש גובה מירבי בין יחידת מדחס לבין יחידות פנים	30m
הפרש גובה מירבי בין יחידות פנים	15m

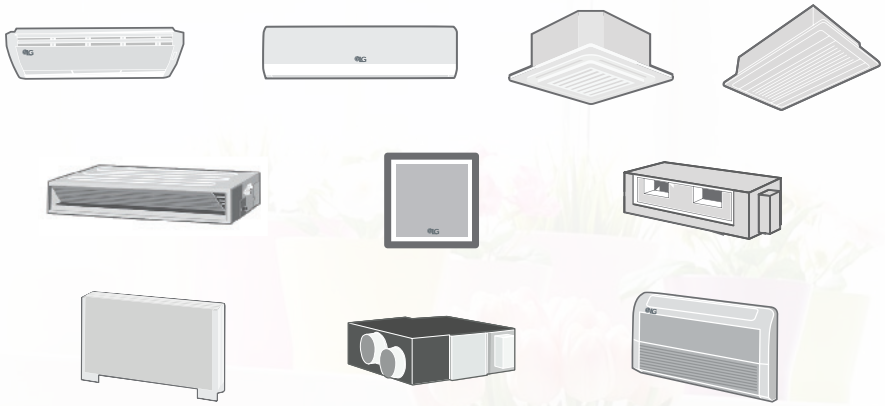




BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173



יחידות פנימיות



BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

מאיידים עם כיסוי



ניקוז (אופציה משני הצדדים)



ניקוז (אופציה משני הצדדים)



אפליקציה לשליטה במאיידים מהנייד

עילי ניאו פלזמה

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4	ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
צריכת חשמל נומינאלית		W	11	12	15	23	32	39	83	98
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,000	35,500
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	32,000	36,900
ספיקת אוויר		cfm	254/240/208	275/254/208	300/275/240	370/335/240	494/423/370	536/448/370	776/670/565	953/847/706
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	818x189x316				975x209x354		1190x265x346	
משקל		kg	8.4				12.2		19	
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	32/30/28	34/32/28	37/34/30	42/39/32	43/39/34	46/41/34	48/45/42	50/47/43
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



רצפתי/תקרתי

נתון		יחידה/דגם	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
צריכת חשמל		W	22	30
תפוקה	קירור	Btu/hr	9,600	12,300
	חימום	Btu/hr	10,900	13,600
ספיקת אוויר		cfm	268/244/219	325/268/244
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	900x200x490	
משקל		kg	13.7	13.7
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	36/32/28	38/36/30
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	1/4	1/4
	גז	inch	1/2	1/2
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1



תקרתי

נתון		יחידה/דגם	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
צריכת חשמל		W	23	25	84	91
תפוקה	קירור	Btu/hr	19,100	24,200	36,200	48,100
	חימום	Btu/hr	21,500	27,300	40,600	51,200
ספיקת אוויר		cfm	476/441/424	494/459/424	953/848/706	1024/848/706
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	1200x690x235		1600x690x235	
משקל		kg	29	29	37	37
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	36/34/33	37/35/33	48/46/44	49/47/44
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	1/4	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	1/2	5/8	5/8	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1





ART COOL Gallery

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
צריכת חשמל נומינאלית		W	28	28	35
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600
ספיקת אוויר		cfm	286/222/148	286/222/148	328/272/212
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	600x146x600		
משקל		kg	15	15	15
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	38/32/27	38/32/27	44/38/32
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4
	גז	inch	1/2	1/2	1/2
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1

ART COOL Mirror

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
צריכת חשמל נומינאלית		W	13	15	19	21	27	39
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	247/230/194	289/247/194	335/289/230	370/317/247	441/423/398	494/448/406
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	895x205x285				1,030x245x325	
משקל		kg	10.8	10.8	10.8	10.8	15.4	15.4
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	32/30/28	34/32/28	37/34/30	42/39/32	38/35/33	43/39/35
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



יחידה עומדת גלויה

נתון		יחידה/דגם	ARNU48GPTA4	ARNU96GPFA4
צריכת חשמל נומינאלית		W	250	400
תפוקה	קירור	Btu/hr	48,100	95,550
	חימום	Btu/hr	54,250	107,480
ספיקת אוויר		cfm	1306/1165/998/847	2401/2154/---/1765
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	590X440X1840	1050X495X1880
משקל		kg	48	113
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	54/51/49/45	60/57/---/53
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	3/8	5/8
	גז	inch	5/8	7/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1



רצפתי גלוי

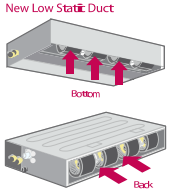
נתון		יחידה/דגם	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
צריכת חשמל נומינאלית		W	24	30	36	44	54	84
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	300/265/229	335/300/265	371/335/300	406/353/335	565/494/424	635/565/494
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	1067x203x635				1345x203x635	
משקל		kg	27	27	27	27	34	34
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	35/33/31	36/34/32	37/35/33	38/37/35	40/37/34	43/40/37
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

מאיידים נסתרים



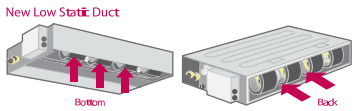
צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

Thin Q
נדרש להוסיף מתאם



תקרתי נסתר – לחץ סטטי נמוך

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU24GL3G4
צריכת חשמל נומינאלית		W	31	39	41	56	71	103
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	265/230/194	318/247/194	353/300/247	441/353/300	529/441/353	706/565/424
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	700x700x190			900x700x190		1100x700x190
מידות פתח יציאת אוויר		mm	660x148			860x148		1060x148
מידות פתח אוויר חוזר		mm	700x154			900x154		1100x154
משקל		kg	17.5	17.5	23	23	23	27
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	27/26/23	30/26/23	31/29/26	34/31/29	36/34/31	39/35/32
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז HP	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
לחץ סטטי	מקס/מיני	Pa	49	49	49	49	49	49
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1



Thin Q
נדרש להוסיף מתאם

תקרתי נסתר – לחץ סטטי נמוך

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU24GL6G4
צריכת חשמל נומינאלית		W	19	19	24	24	24	38
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	265/229/194	318/247/194	353/300/247	441/353/300	530/441/353	706/565/424
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	700x460x190			900x460x190		1100x460x190
מידות פתח יציאת אוויר		mm	660x151			860x151		1060x151
מידות פתח אוויר חוזר		mm	700x190			900x190		1100x190
משקל		kg	15.3			20		23
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	27/26/23	30/26/23	31/29/26	34/31/29	36/34/31	39/35/32
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז HP	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
לחץ סטטי	מקס/מיני	Pa	49	49	49	49	49	49
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

Thin Q
נדרש להוסיף מתאם

46

דגם צר

צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

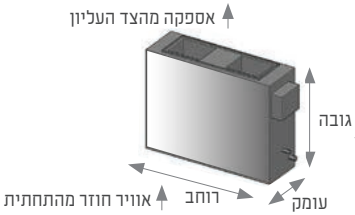
תקרתי נסתר – לחץ גבוה

נתון		יחידה/דגם	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
צריכת חשמל נומינאלית		W	747	800
תפוקה	קירור	Btu/hr	76,400	95,900
	חימום	Btu/hr	86,000	107,500
ספיקת אוויר		cfm	2118/1766/1766	2542/2260/2260
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	1562x688x460	
מידות פתח יציאת אוויר		mm	1122x318	
מידות פתח אוויר חוזר		mm	1400x440	
משקל		kg	87	87
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	45/41/40	47/42/41
חיבורי צנרת	נוזל HP	inch	3/8	3/8
	גז HP	inch	3/4	7/8
לחץ סטטי	מקס/מיני	Pa	59-245	59-245
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1
מידות יח' מוסבת (ג' x ע' x ר')		mm	1,650x525x1250	



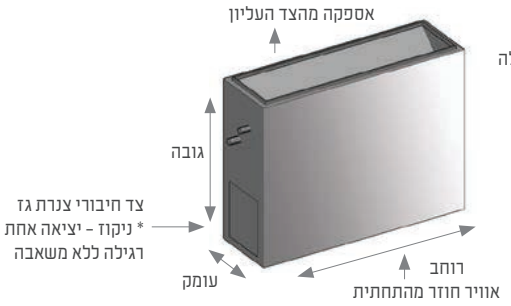
צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

Thin Q
נדרש להוסיף מתאם



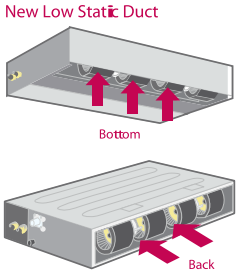
מאייד מוסב

*ראה מידות בתחתית הטבלה

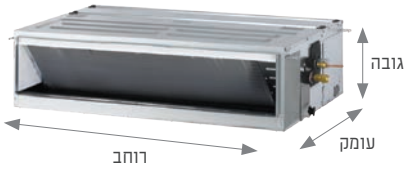


מאייד מוסב

*ראה מידות בתחתית הטבלה



Thin Q
נדרש להוסיף מתאם



צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

תקרתי נסתר – לחץ סטטי בינוני/גבוה

נתון		יחידה/דגם	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
צריכת חשמל נומינאלית		W	40	46	67	85	91	123	184	231	172	260
תפוקה	קירור	Btu/hr	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	28,000	36,200	42,000	48,100	54,000
	חימום	Btu/hr	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	31,500	40,600	47,000	54,200	61,400
ספיקת אוויר		cfm	336/265/212	388/318/247	565/424/318	600/512/424	671/565/494	989/848/742	1130/989/848	1342/1165/989	1413/1201/989	1766/1589/1413
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	900x700x270					1250x700x270			1250x700x360	
מידות פתח יציאת אוויר		mm	860x200					1210x200			1210x280	
מידות פתח אוויר חוזר		mm	850x230					1210x230			1210x320	
משקל		kg	25.5	25.5	25.5	25.5	26.5	38	38	39.5	44	44
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	27/25/23	27/25/23	30/27/23	31/28/25	32/29/26	36/34/33	37/36/34	38/37/36	39/37/35	40/40/39
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	HP גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
לחץ סטטי	מקס/מיני	Pa	20-147	20-147	20-147	20-147	20-147	39-147	39-147	39-147	39-147	39-147
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
מידות יח' מוסבת (ג' x ע' x ר')		mm	-	-	-	-	900x350x850	1,250x350x850			1,250x400x850	



רצפתי נסתר

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
צריכת חשמל נומינאלית		W	24	30	36	44	54	84
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	300/265/229	335/300/265	371/335/300	406/353/335	565/494/424	635/565/494
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	978x190x639				1256x190x639	
מידות פתח יציאת אוויר		mm	794x161				1072x161	
מידות פתח אוויר חוזר		mm	-				-	
משקל		kg	20	20	20	20	27	27
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	35/33/31	36/34/32	37/35/33	38/37/35	40/37/34	43/40/37
חיבורי צנרת	HP נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	HP גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

מאיידי קסטה

Thin Q

נדרש להוסיף מתאם



צד חשמל, צנרת וניקוז

קסטה חד כיוונית

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
צריכת חשמל נומינאלית		W	20	22	24	38	51
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	21,500	24,200
ספיקת אוויר		cfm	290/258/226	325/304/290	353/325/290	470/427/385	515/470/406
מידות (ג' x ע' x ר')	גוף		860x450x132			1,180x450x132	
	פנל	mm	1,100x500x34			1,420x500x34	
משקל		kg	13.6			15.6	
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	32/29/25	35/34/32	38/35/32	40/37/35	43/40/36
חיבורי צנרת	נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

Thin Q

נדרש להוסיף מתאם



צד חשמל צנרת וניקוז

קסטה דו כיוונית

נתון		יחידה/דגם	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
צריכת חשמל נומינאלית		W	16	18	19	31
תפוקה	קירור	Btu/hr	9,600	12,300	19,100	24,200
	חימום	Btu/hr	10,900	13,600	21,500	27,300
ספיקת אוויר		cfm	381/346/321	392/364/321	417/381/346	512/438/364
מידות (ג' x ע' x ר')	גוף		830x600x225			
	פנל	mm	1100x690x28			
משקל		kg	18.1	18.1	18.1	18.1
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	33/31/29	34/32/29	34/33/31	40/37/33
חיבורי צנרת	נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

Thin Q

נדרש להוסיף מתאם





פנל 620x620 מותאם לתקרה מינירואלית/ אקוסטית

קסטה 4 כיוונים כולל פילטר פלזמה

נתון		יחידה/דגם	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
צריכת חשמל נומינאלית		W	13	14	17	24	25	28
תפוקה	קירור	Btu/hr	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	20,500
	חימום	Btu/hr	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	23,300
ספיקת אוויר		cfm	265/247/233	283/265/251	307/283/247	388/353/328	396/388/353	424/392/331
מידות (ג' x ע' x ר')	גוף		570x570x214			570x570x256		
	פנל	mm	620x620x35					
משקל		kg	12.6	13.7	13.7	15	15	15
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	29/27/26	30/29/27	32/30/27	36/34/32	37/35/34	40/38/34
חיבורי צנרת	נוזל	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	גז	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

נתון		יחידה/דגם	ARNU54GTMC4
צריכת חשמל נומינאלית		W	135
תפוקה	קירור	Btu/hr	53,900
	חימום	Btu/hr	61,400
ספיקת אוויר		cfm	1200/1130/953
מידות (ג' x ע' x ר')	גוף		840x840x288
	פנל	mm	950x950x25
משקל		kg	25.6
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	50/48/44
חיבורי צנרת	נוזל	inch	3/8
	גז	inch	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1

מאיידי קסטה



Thin Q
נדרש להוסיף מתאם

קסטה עגולה

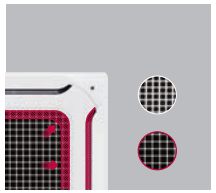
נתון		יחידה/דגם	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
צריכת חשמל נומינאלית		W	44	63	98
תפוקה	קירור	Btu/hr	24,200	36,200	48,100
	חימום	Btu/hr	27,300	40,600	54,200
ספיקת אוויר		cfm	670/741/777	741/847/953	812/988/1130
מידות (ג' x ע' x ר')		mm		ø1050 H=330	
משקל		kg	30	30	30
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	34/37/39	37/39/43	39/44/47
חיבורי צנרת	נוזל	inch	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	5/8	5/8	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1



Thin Q
נדרש להוסיף מתאם







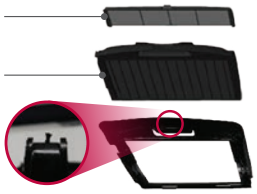
קסטה 4 כיוונים

נתון		יחידה/דגם	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
צריכת חשמל נומינאלית		W	31	40	40	70	104	120
תפוקה	קירור	Btu/hr	24,200	28,000	30,700	36,200	42,000	48,100
	חימום	Btu/hr	27,300	31,500	34,100	40,600	47,100	54,300
ספיקת אוויר		cfm	600/529/459	671/565/494	858/805/688	883/741/671	1059/953/848	1094/1024/954
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	840x840x204			840x840x246		840x840x288
			950x950x25					
משקל		kg	20.8	20.8	20.8	23.5	25.6	25.6
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	36/34/31	39/35/33	40/36/33	43/40/37	44/41/38	46/43/41
חיבורי צנרת	נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

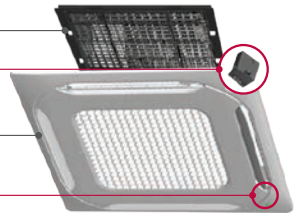
חדש!

קיט טיהור אוויר





פנל טיהור אוויר





טיפול שוטף של הפילטרים

Pre-Filter	Pm1.0 Filter	Deodorizing Filter
ניתן לשטיפה	שטיפה כל 6 חודשים	ניקוי כל 6 חודשים

יחידות אוויר צח



צד חיבורי צנרת גז
* ניקוז – 2 יצאות רגילה + משאבה מובנת
** כולל רגש באוויר אספקה

Thin Q
נדרש להוסיף מתאם

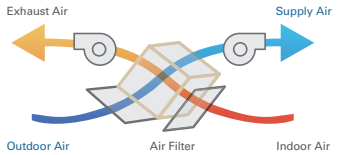
מאייד – מיני מרכזי לאוויר צח

נתון		יחידה/דגם	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
צריכת חשמל נומינאלית		W	253	360
תפוקה	קירור	Btu/hr	76,400	95,500
	חימום	Btu/hr	73,020	91,100
ספיקת אוויר		cfm	837/466	1,261/837
מידות (ג' x ע' x ר')		mm	1,562x688x460	1,562x688x460
משקל		kg	73	73
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	45/43	47/45
חיבורי צנרת	נוזל	inch	3/8	3/8
	גז	inch	3/4	7/8
לחץ סטטי		Pa	216	216
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1

יחידות אוויר-אנטלפיה ללא צורך במעבה



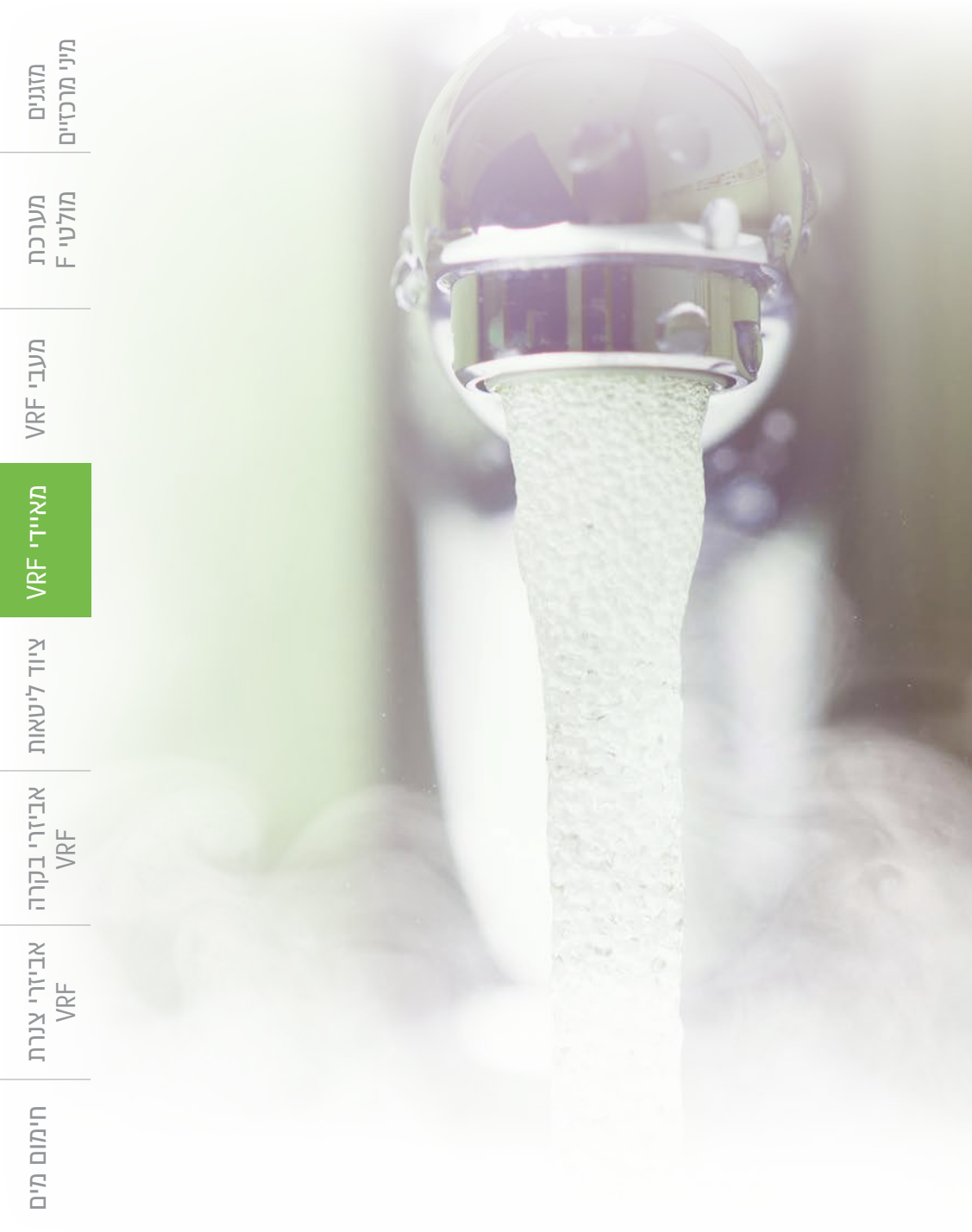




יחידות לטיפול באוויר צח **ERV**

נתון	יחידה/דגם	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
מתח	e/V/Hz	1,220-240,50-60	1,220-240,50-60	1,220-240,50-60	1,220-240,50-60
מהירות		S-HIGH/HIGH/LOW			
זרם	Amps	2.77/2.16/1.44	3.41/2.91/1.76	5.6/5.4/2.9	6.8/5.9/3.6
הספק נצרך	W	360/370/165	470/385/210	720/540/340	930/770/420
ספיקת אוויר	cfm	471/47/388	589/589/471	883/883/706	1,177/1,177/942
לחץ סטטי	Pa	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
רמת רעש	dBA±3	36/34/30	37/35/31	39/37/33	39/37/33
מידות (ג' x ע' x ר')	mm	1,062x1,140x365		1,313x1,140x737	
משקל	kg	60	60	140	140
מתח הזנה	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

יחידות חימום מים - HYDRO KIT







נתון		יחידה/דגם	טמפרטורה בינונית		טמפרטורה גבוהה	
			ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
תפוקה	קירור	Kw	12.3	28	-	-
	חימום	Kw	13.8	31.5	13.8	25.2
מידות (ע' x ג' x ר')		mm	520x631x330	520x631x330	500x1,080x330	520x1,080x330
משקל		kg	30.4	35	88	94
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	26	26	43	43
ספיקת מים		L/min	39.6	92	19.8	36
טמפרטורת חימום		°C	50	50	80	80
טמפרטורת קירור		°C	6	6	-	-
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	5/8	7/8	5/8	3/4
צריכת חשמל		kW	0.01	0.01	2.3	5
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
גודל נתיך נדרש		A	10	10	20	32

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

י.ט.א - יחידות טיפול באוויר

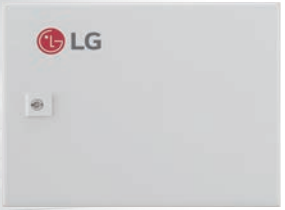


לוח פיקוד LG



PAHCMR000
לוח פיקוד על מערכת יטא
אוויר חוזר בלבד.
כולל רגשים לצינור יניקה,
צינור דחיסה 3 מהירויות מפוח.
3 מהירויות מפוח.

לוח פיקוד LG



PAHCMS000
לוח פיקוד על מערכת יטא
אוויר צח בלבד.
כולל רגשים לצינור יניקה,
צינור דחיסה
3 מהירויות מפוח.
כולל רגש באספקה

שסתום התפשטות



מתאים לתפוקה דגם

PATX13A0E (8~16HP)
PATX20A0E (8~26HP)
PATX25A0E (28~36HP)
PATX35A0E (38~46HP)
PATX50A0E (48HP~56HP)

שסתום התפשטות אלקטרוני



PRLK048A0
לתפוקות של
2 טון ועד 8 טון

PRLK096A0
לתפוקות של 10 טון
ועד 16 טון

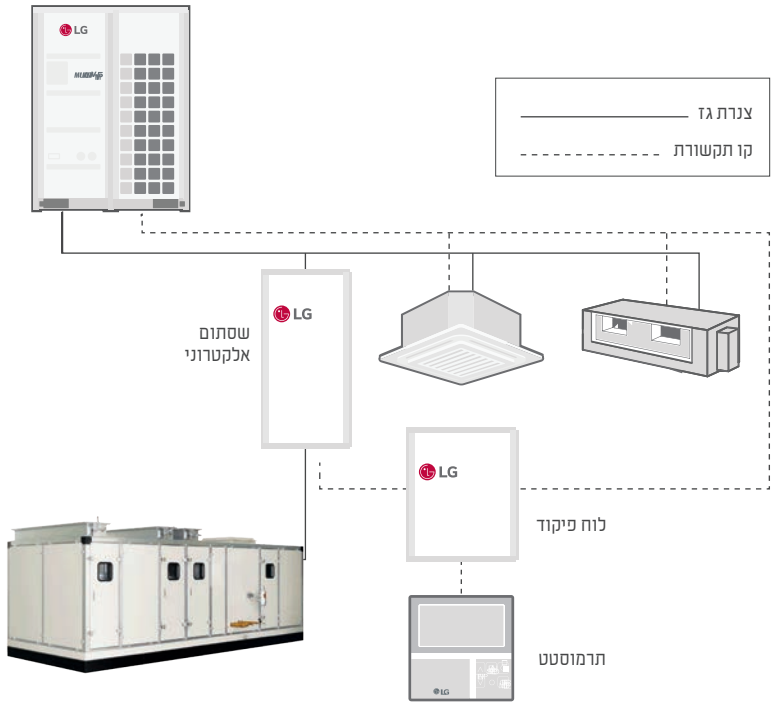
שסתום התפשטות אלקטרוני

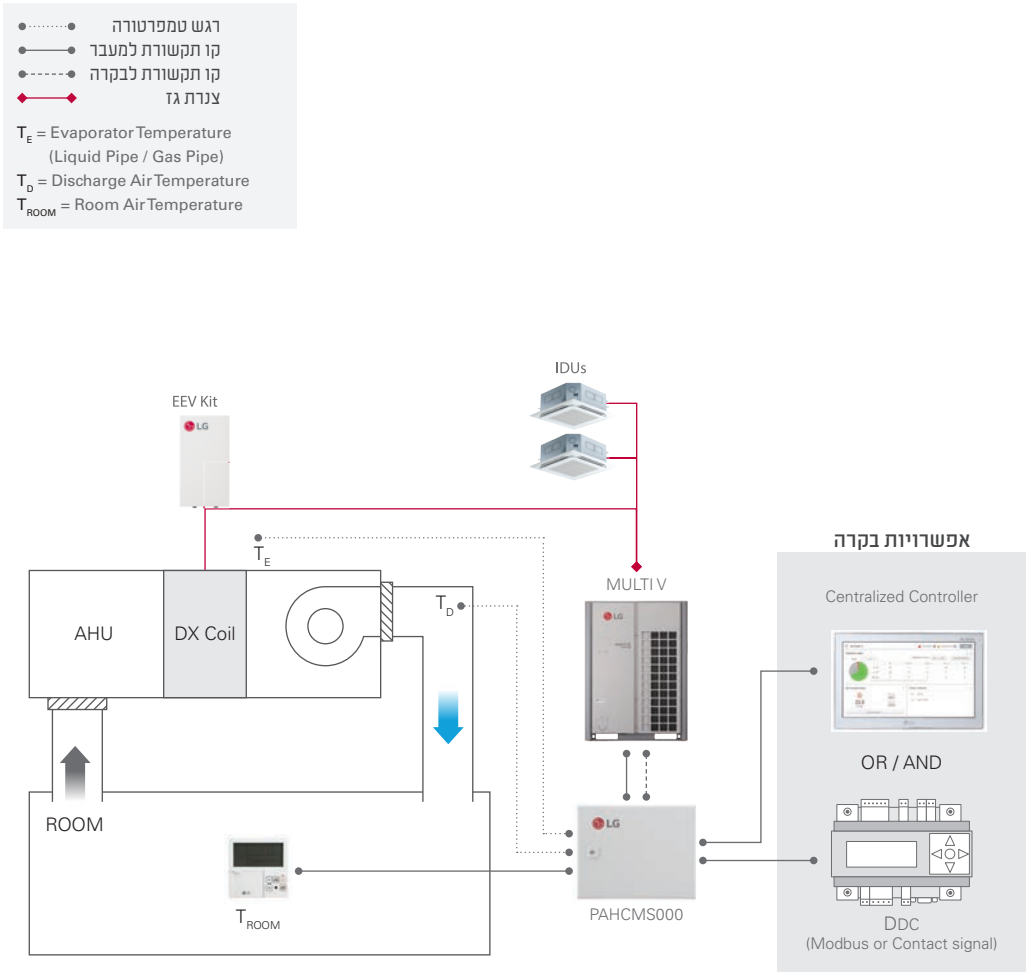


PRLK396A0
לתפוקה של
עד 32 טון
לאוויר חוזר בלבד

PRLK594A0
לתפוקה של
48 טון
לאוויר צח בלבד

חיבור יטאות מתפוקה של 2RT עד לתפוקה של 512RT ליחידות חוץ. במגוון אפליקציות לטיפול באוויר צח, מיזוג אוויר, בקרת דמפרים, בקרת אקלים, בקרת לחות, גופי חימום ועוד.





BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

מערכות בקרה מרכזיות מתקדמות

	דגם הבקר	תאור הבקר	מס' יח' לחיבור	אפליקציה
	PQCSZ250S0	פונקציונלי כולל תכנות לוחות זמנים מידות: 190mm x 120mm x 20mm	עד 32 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאוורר וטמפ', נעילת המזגן, שינוי טמפ', ניהול זמנים ואזורים. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המאורר, מצב הנעילה, טמפ' נדרשת, דווח על תקלה.
	PACEZA000	AC EZ TOUCH פונקציונלי כולל תכנות לוחות זמנים בקר מרכזי כולל מסך מגע מידות: 137mm x 121mm x 25mm	עד 64 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאוורר וטמפ', נעילת המזגן, שינוי טמפ', ניהול זמנים ואזורים. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המאורר, מצב הנעילה, טמפ' נדרשת, דווח על תקלה.
	חדש! AC SMART 5 PACS5A000	מסך מגע "10.2 ראה איור למטה מידות: 253.2mm x 167.7mm x 28.9mm	128 יח'	הדלקה וכיבוי ולוחות ניהול זמנים ואיזורים, נעילת מזגנים, נעילת והגבלת טמפרטורות, מעבר מחימום לקירור אוטו', גישה מרחוק דרך אינטרנט, חיבור לגילוי אש כלול במוצר BACnet IP, Modbus TCP gateway
	ACP 5 PACP5A000	לוח בקרה תצוגה "1.5 (נדרש מחשב PC) מידות: 270mm x 155mm x 65mm	256 יח'	בקרה ושליטה מלאים, ניהול זמנים ואיזורים, נעילת טמפרטורות, קריאת צריכת זרם נקודתית בתוספת PDI, גישה מרחוק דרך אינטרנט, חיבור לגילוי אש כלול במוצר BACnet IP, Modbus TCP gateway
	חדש! AC Manager 5 PACM5A000	ACP בתוספת תוכנת מחשב LG לניהול	עד 32 יח' ACP סה"כ 8192 יח' 256x32	בקרה ושליטה מלאים, ניהול זמנים ואיזורים, נעילת מזגנים, נעילת טמפרטורות, מעבר מחימום לקירור אוטו', היסטורית תקלות ופעולה, קריאת צריכת זרם נקודתית בתוספת PDI, גישה מרחוק דרך אינטרנט
	BNU-LW Gateway PLNWKB000	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול LONWORKS® מידות: 270mm x 155mm x 65mm	64 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח.
	מתאם תקשורת PMBUSB00A	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול MODBUS	16 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה כולל אפליקציה לטלפון נייד. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח, מצב הנעילה, טמפרטורה נדרשת, דווח על תקלה.
	מתאם תקשורת CM-6000	מתאם תקשורת בין מערכת BMS כללית למיזוג בפרוטוקול MODBUS	128 יח'	פקודות לשליטה: הדלקה וכיבוי, בחירת מצב ההפעלה, שינוי מהירות המאייד, נעילת המזגן, שינוי טמפרטורה כולל אפליקציה לטלפון נייד. פקודות משוב מהמזגן: פועל/ לא פועל, מצב פעולת המזגן (קירור/חימום וכו') מהירות המפוח, מצב הנעילה, טמפרטורה נדרשת, טמפרטורה באוויר חוזר, דווח על תקלה.
	PWLRVN000	עינית למאייד עבור שלט רחוק	1 יח'	מתחבר למאייד מתועל/נסתר. מאפשר שליטה על המאייד באמצעות שלט רחוק אלחוטי. * לא ניתן לשלב עינית ותרמוסטט חוטי בו זמנית לאותה יחידת פנים.

מערכות בקרה מרכזיות מתקדמות

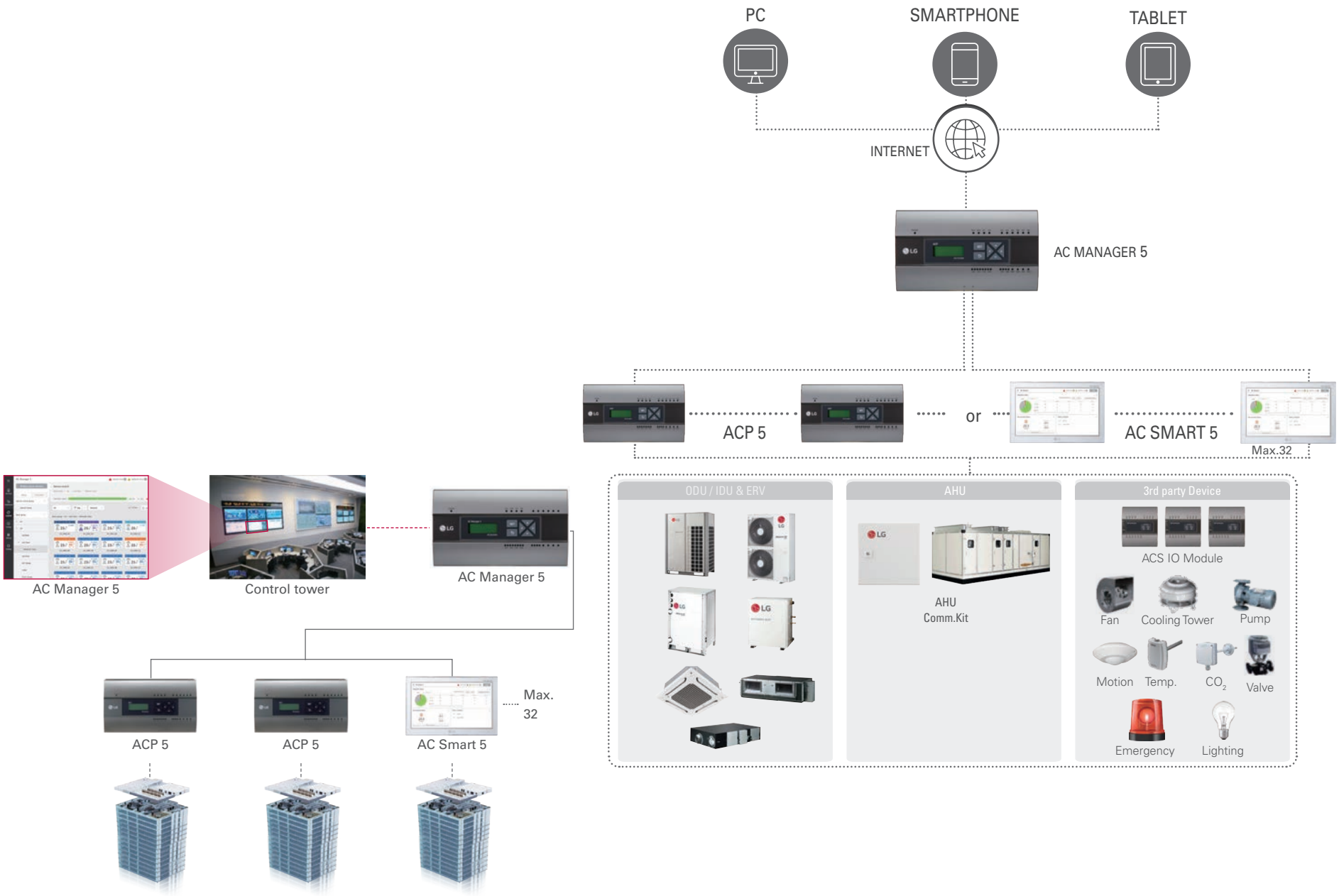
דגם הבקר	תאור הבקר	מס' יח' לחיבור	אפליקציה
PPWRDB000	PDI STANDARD מונה צריכת אנרגיה ליחידות קצה *מונה אחד לשני מעגלים מתאים לשני מעגלים 64 יח' לכל מעגל מידות: 120mm x 155mm x 65mm 270mm x 155mm x 65mm	128 יח' 1 PDI נדרש	מניית אנרגיה לכל יחידת פנים בנפרד. ניתן לשלב PDI במערכות בקרה של LG בכדי לקבל דוחות צריכת חשמל לכל צרכן וצרכן. נדרש מונה חשמל בלוח כולל פולסים.
PQNUD1S40	PDI PREMIUM מונה צריכת אנרגיה ליחידות קצה. *מונה אחד עד 8 מעגלי גז מתאים ל8 מעגלים 16 יח' לכל מעגל מידות: 120mm x 155mm x 65mm 270mm x 155mm x 65mm	128 יח' 1 PDI נדרש	מניית אנרגיה לכל יחידת פנים בנפרד. ניתן לשלב PDI במערכות בקרה של LG בכדי לקבל דוחות צריכת חשמל לכל צרכן וצרכן. נדרש מונה חשמל בלוח כולל פולסים.
PEXPMB000	ACS IO MODULE חיבור חיצוני למערכות מידות: 126mm x 155mm x 65mm	1 יח'	כרטיס לחיבור ציוד חיצוני נדרש חיבור לבקר AC Smart או ACP LG DI: 3, DO: 3, UI: 4, AO: 4
ACU.UI PEXPMB100 ACU.UO PEXPMB200 ACU.UIO PEXPMB300	ACU IO MODULE חיבור חיצוני למערכות מידות: 53.6 x89.7mm x 60.7mm	1 יח'	כרטיס לחיבור ציוד חיצוני נדרש חיבור לבקר AC Smart או ACP LG DI: 3, DO: 3, UI: 4, AO: 4
PVDSMN000	מגע יבש		כרטיס מגע יבש למעבה. שליטה בתפוקה, כיבוי והדלקה, כולל כניסה אנלוגית+דיגיטלית 0-10v
PDRYCB000 PDRYCB400	מגע יבש	1 יח'	כרטיס מגע יבש במגוון רחב ליחידות פנימיות
	גלאי נפח לכיבוי והדלקה	לא מוגבל שידור אלחוטי עד 12 מ' טווח	גלאי נפח משרד אלחוטית לתרמוסטט או למאייד קסטה / עילי לכיבוי והדלקת המאייד. גלאי נפח לכיבוי והדלקת תאורה ומיזוג.
PRLDNVS0	גלאי דליפות גז ביחידות פנים	1 יח'	מתחבר ליחידת פנים. בזמן גילוי דליפת גז. מתריע ומנתק את היחידה. * מתאים למאיידים בסדרה 4 בלבד.
PZCWRCG3	כבל חיבור למאיידים בקבוצה עד 16 יח' (נדרש כבל עבור כל מאייד בנפרד)	1 יח'	

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il



שלטי הפעלה

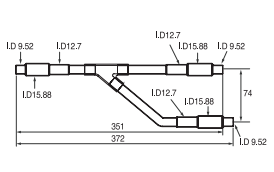
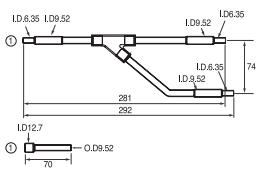
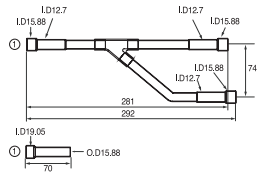
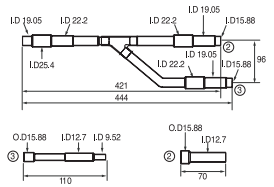
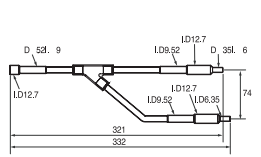
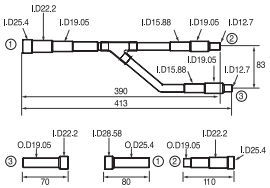
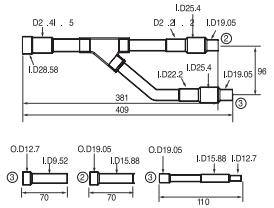
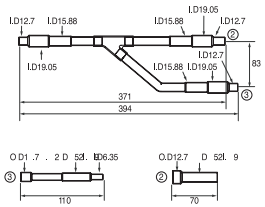
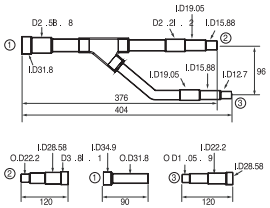
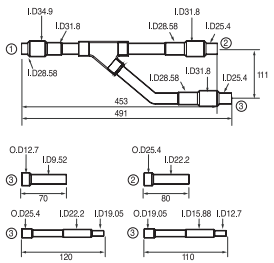
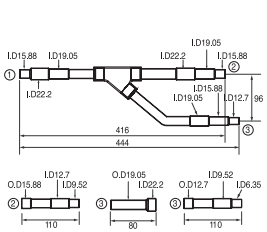
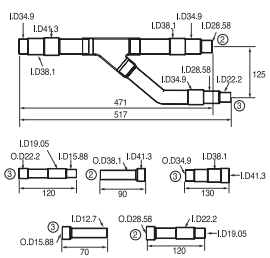
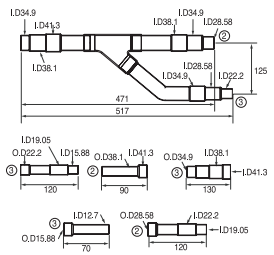
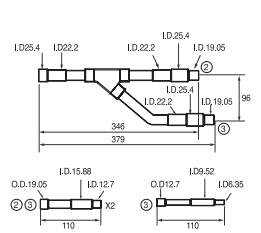
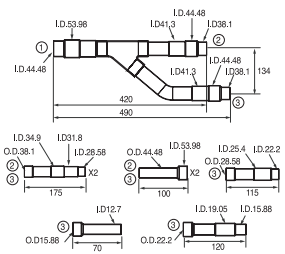
דגם הבקר	תאור הבקר
PWLSSB21H 	שלט אלחוטי מתאים לכל הדגמים
PQRCVCL0Q (Black) PQRCVCL0QW (White) 	שלט מחווט רגיל ללא טיימרים כולל IR לכל סוג המאיידים מידות: 70mm x121mm x 16mm
PQRCHCA0Q (Black) PQRCHCA0QW (White) 	שלט מחווט מיוחד לבתי מלון ללא טיימר כולל IR מידות: 70mm x121mm x 16mm
PREMTB100 (White) / PREMTBB10 (Black) 	שלט מחווט כולל מסך צבעוני וטיימרים מתאים לכל הדגמים מידות: 120mm x120mm x 16mm
PREMTB001 	שלט מחווט כולל טיימרים לכל סוגי המאיידים מידות: 120mm x 120mm x 16mm
PREMTA000 	שלט מחווט LCD מסך מגע "5 מידות: 137mm x 121mm x 16.5mm
	שעון שבת אלחוטי משדר למאייד כיבוי והדלקה, מיוחד לשומרי שבת



BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

אביזרי צנרת

מפצלי Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות

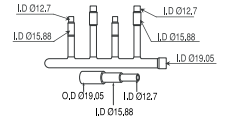
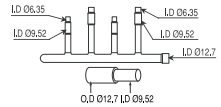
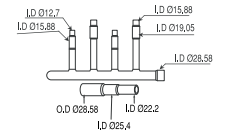
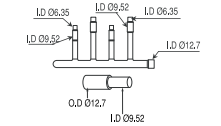
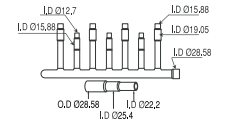
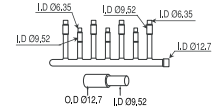
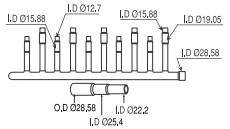
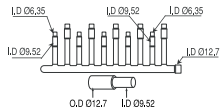
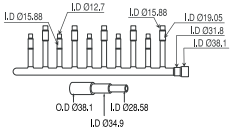
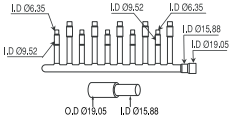
מפצל נוסף	HP		
	MULTI V IV Heat Pump	MULTI V IV Heat Recovery	MULTI V WATER IV Heat Recovery
Model *N-HP *B-HR	High Pressure Gas Pipe	Liquid Pipe	Low Pressure Gas Pipe
ARBLB/N01621 עד 54,000 Btu/hr			
ARBLB/N03321 עד 112,000 Btu/hr			
ARBLB/N07121 עד 242,000 Btu/hr			
ARBLB/N14521 עד 573,300 Btu/hr			
ARBLB/N23220 ם 573,000 Btu/hr			



המרת מידות צנרת גז מאינטש למילימטר													
inch	2	1 3/4	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4
מ"מ	53.98	44.5	41.3	34.9	28.58	25.4	22.2	19.05	15.88	12.7	9.52	6.35

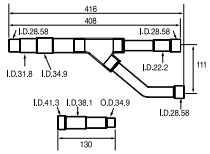
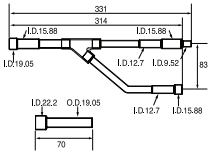
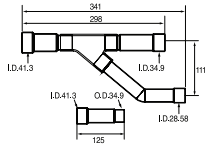
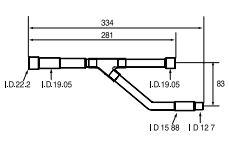
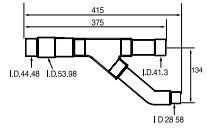
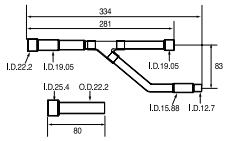
חנוכיות ליחידות פנימיות

MULTI V IV Heat Pump | MULTI V MINI | MULTI V SPACE II | MULTI V WATER IV Heat Recovery | MULTI V PLUS II

Model	Gas Pipe	Liquid Pipe
4 branch ARBL054		
7 branch ARBL057		
4 branch ARBL104		
7 branch ARBL107		
10 branch ARBL1010		
10 branch ARBL2010		

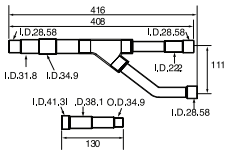
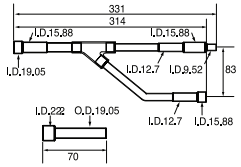
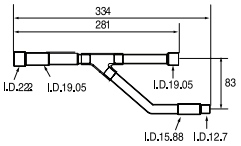
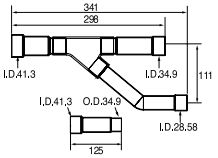
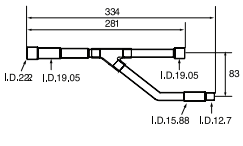
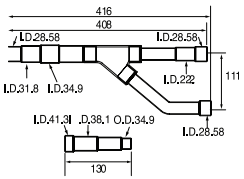
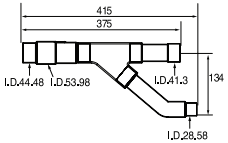
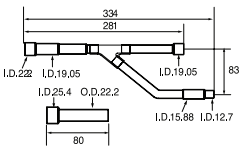
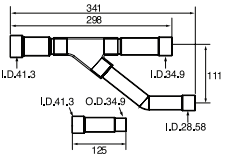
מפצלי Y לחיבור בין מעבים – HEAT PUMP

MULTI V IV Heat Pump | MULTI V WATER IV Heat Recovery

Outdoor units	Model	Gas Pipe	Liquid Pipe
2 Unit	ARCNN21 Ⓒ		
3 Unit	ARCNN31 Ⓑ		
4 Unit	ARCNN41 Ⓐ		

מפצלי Y לחיבור בין מעבים – HEAT RECOVERY

MULTI V IV Heat Pump | MULTI V WATER IV Heat Recovery

Model	Low Pressure Gas Pipe	Liquid Pipe	High Pressure Gas Pipe
ARCNB21 (2 Outdoor units)			
ARCNB31 (3 Outdoor units)			
ARCNB41 (4 Outdoor units)			

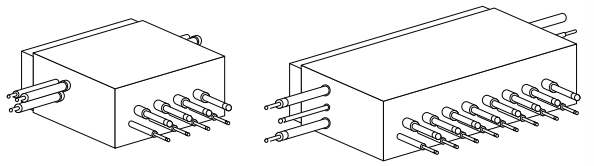
BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

קופסת פיצול Heat Recovery

מודל		יחידה/דגם	PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
מס' יציאות בקופסא			2	3	4	6	8
תפוקה מירבית לחיבור לקופסא		kW	35	52.5	69.5	69.5	69.5
מקסימום חיבור יח' לכל קופסא			16	24	32	48	64
מקסימום חיבור יח' ליציאה בודדת			8	8	8	8	8
הספק נצרך	קירור	kW	0.040	0.040	0.040	0.076	0.076
	חימום	kW	0.038	0.038	0.038	0.072	0.072
משקל נטו		kg	18.5	20.3	22	28.3	31.8
מידות נטו	(ג' x ע' x ר')	mm	483x480x218				795x480x218
חיבורי צנרת יחידה פנימית	נוזל HP	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	גז לחץ גבוה HR	inch	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8
חיבור צנרת יחידה חיצונית	לחץ נמוך	inch	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	נוזל לחץ	inch	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8
מתח אספקה		ø/V/Hz	1/220~240/50				

* בכל קופסאת HR ניתן לחבר מקסימום תפוקה ליח' פנים 17.5 kw לכל יציאה בנפרד

PRHR023 / 033 / 043	PRHR063 / 083
2 / 3 / 4	6 / 8



מידות קופסא 795x480x218
מידות כולל צנרת 1113x657x218

מידות קופסא 483x480x218
מידות כולל צנרת 835x657x218



PRHR043 (4 branch Unit)



PRHR033 (3 branch Unit)



PRHR023 (2 branch Unit)



PRHR083 (8 branch Unit)

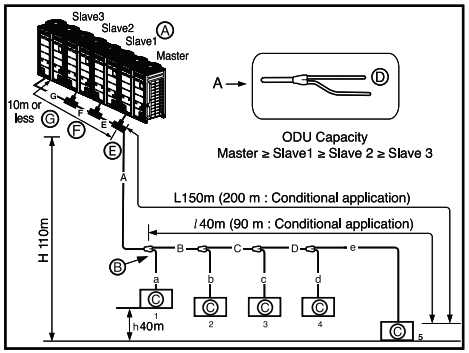


PRHR063 (6 branch Unit)

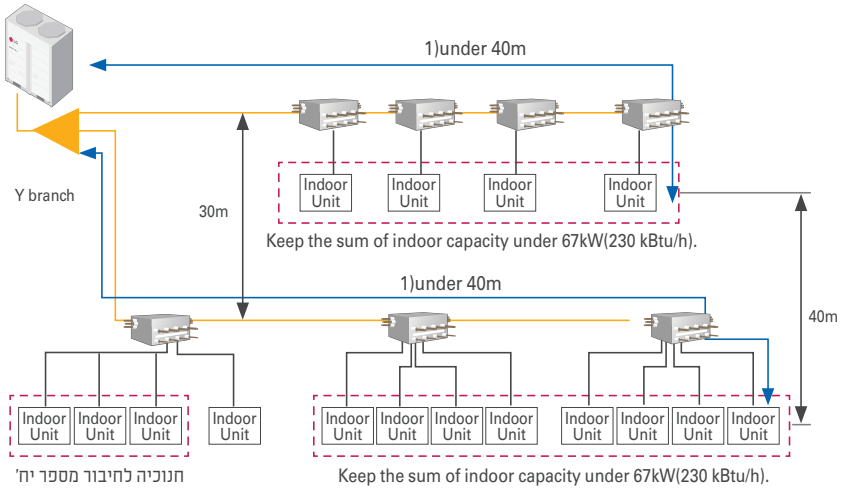
חיבור יחידות Heat Pump

Ⓐ	מעבה
Ⓑ	הסתעפות Y ראשונה
Ⓒ	יחידות פנים
Ⓓ	חיבור ליחידות הפנים
Ⓔ	מפצל ARCNN41 בין המעבים
Ⓕ	מפצל ARCNN31 בין המעבים
Ⓖ	מפצל ARCNN21 בין המעבים

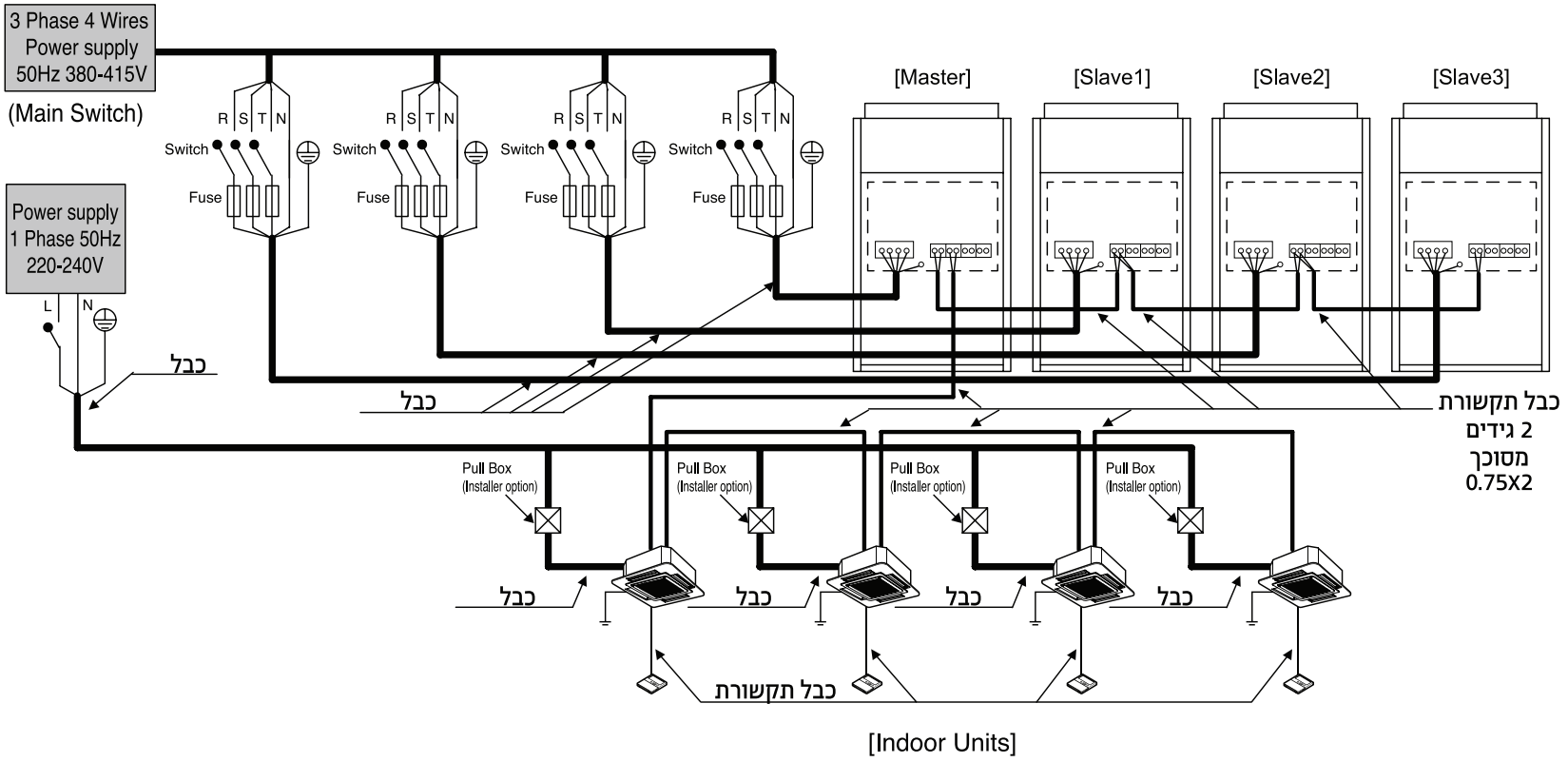
אין להתקין הסתעפות Y
אחרי חנוכיה



חיבור יחידות Heat Recovery

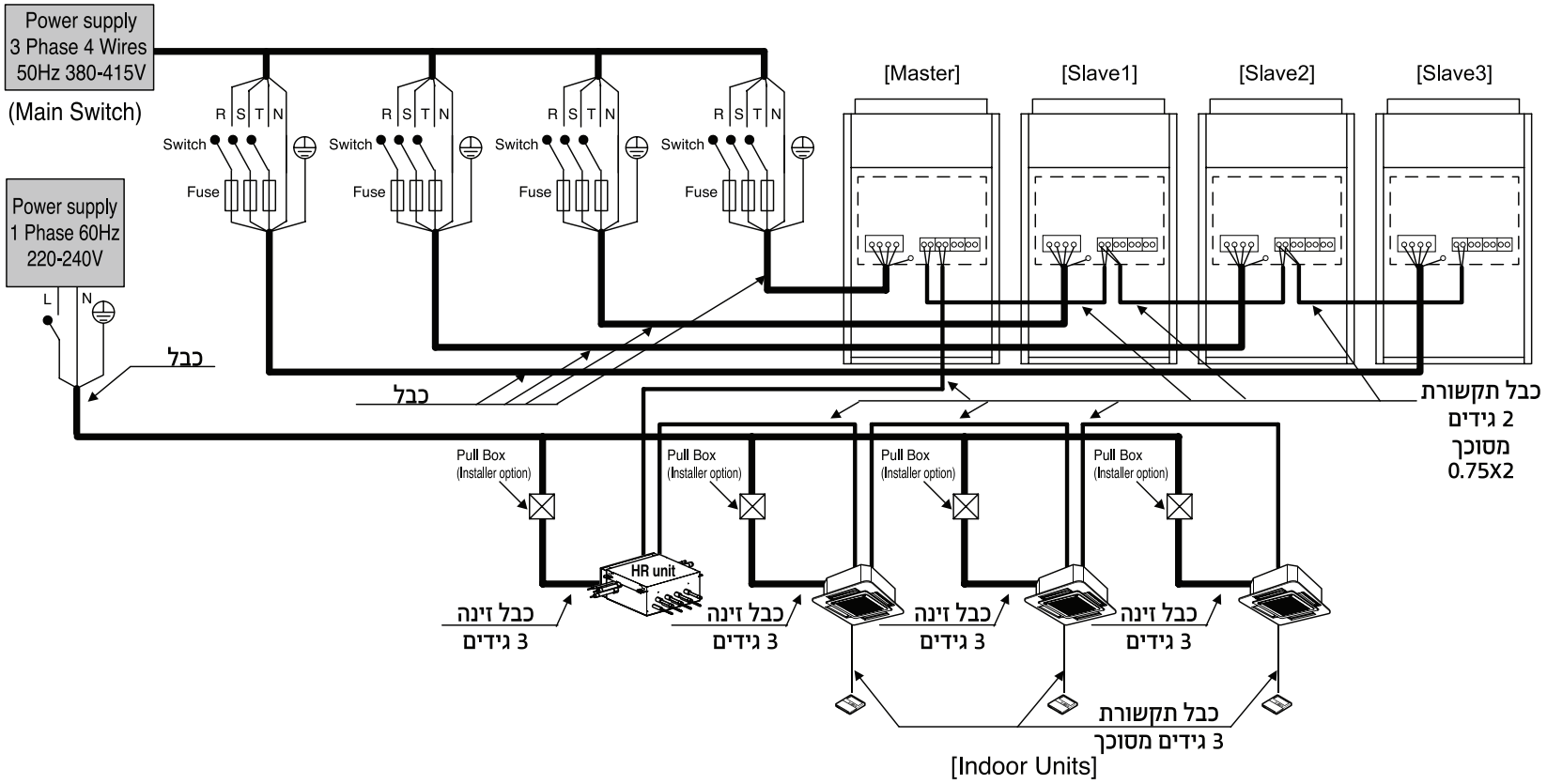


תרשים חיבור חשמלי ביחידות Heat Pump



* יש להקפיד על חיבור הארקה ליחידות הפנים.

תרשים חיבור חשמלי ביחידות Heat Recovery



LG Life's Good | 2022

THERMA V™
HYDRO KIT

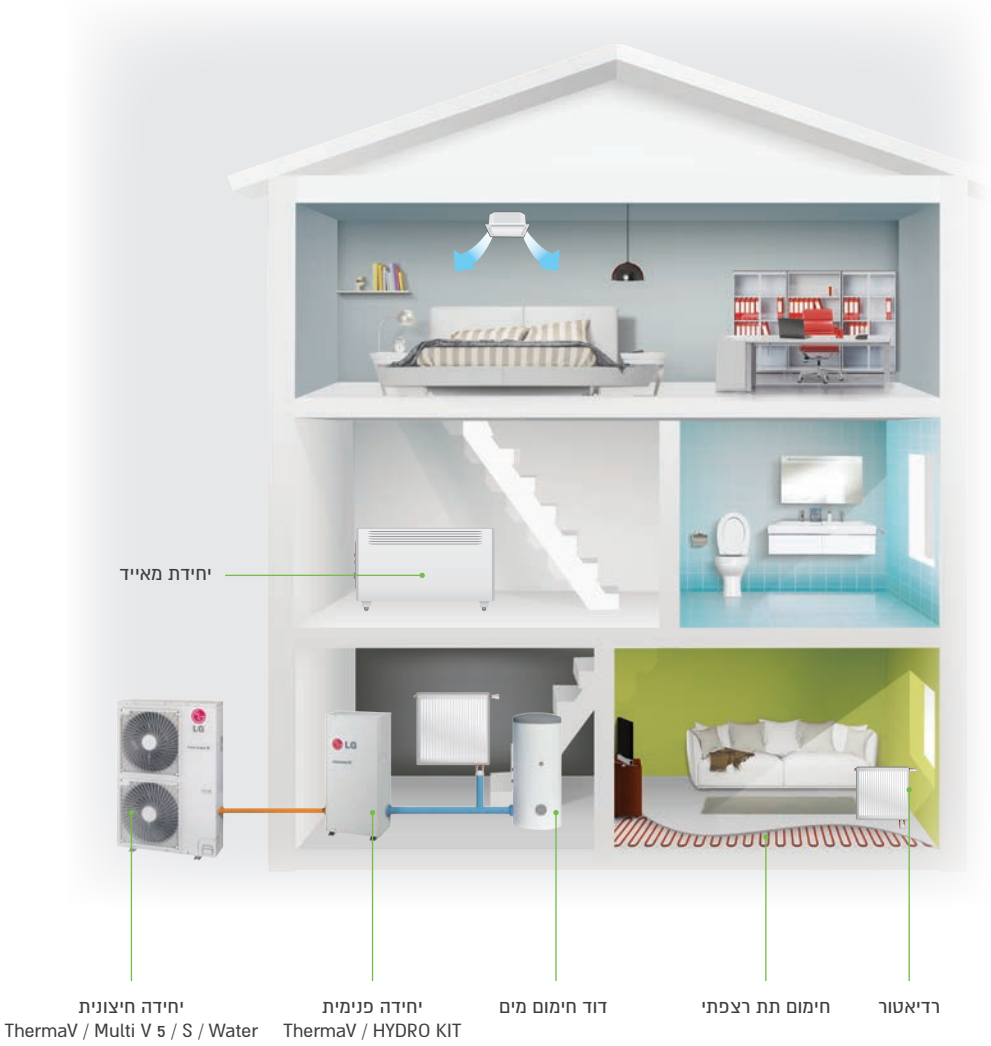
מערכות חימום מים
INVERTER

BRIMAG מערכות



פתרונות חימום מים על בסיס משאבות חום

חימום מים באמצעות משאבות חום, הינו הפתרון הירוק, היעיל, החסכוני והנקי ביותר הקיים כיום.
בשנים עברו, סבלו משאבות החום מבעיות תפקוד בתנאי טמפ' חיצונית נמוכים מ-7°C. יישום טכנולוגיית האינוורטר, פתר בעיות אלה. המערכות מתפקדות מצויין בתנאי סביבה קיצוניים ונותנות מענה מלא ואיכותי לאספקת מים חמים למגוון רחב מאד של יישומים, הכוללים חימום תת רצפתי, חימום בריכות שחיה וחימום מים לשימושים סניטריים (מי צריכה).
המערכות נחלקות באופן כללי לפי טווחי טמפרטורת המים החמים, כאשר עד טמפ' של 55°C, המערכת מוגדרת כמערכת לטמפ' בינונית ומערכות המסוגלות לחמם מים עד טמפ' של 80°C, מוגדרות כמערכות לטמפ' גבוהה.
היעילות האנרגטית של המערכות משפעת ישירות מייעוד המערכת ומטמפ' המים החמים. יחד עם זאת, היעילות תמיד תהיה גבוהה משמעותית מיעילות של כל שיטת חימום אחרת.
בנוסף, יישום מערכת חימום מים על בסיס משאבת חום, מבטל את הצורך בארובה לפינוי גזי השריפה של תנור הסקה וכמובן מבטל את תופעות הפיח הנוצר מהליך הבעירה.
במקרים רבים יישום מערכת חימום מים על בסיס משאבת חום מייתר את הצורך בחדר מכונות להסקה. דבר החוסך מהמשתמשים את הלכלוך והריח המתלווה בד"כ לחדרי הסקה ומאפשר ניצול של המקום לשימושים אחרים.



יישומים וטווחי טמפרטורה

THERMA V
SPLIT TYPE
טמפרטורה בינונית עד 57°C

9 kw
16 kw



HYDRO KIT
טמפרטורה בינונית
עד 50°C

14 kw
32 kw



THERMA V MONOBLOC
טמפרטורה בינונית
עד 65°C

R32

16 kw

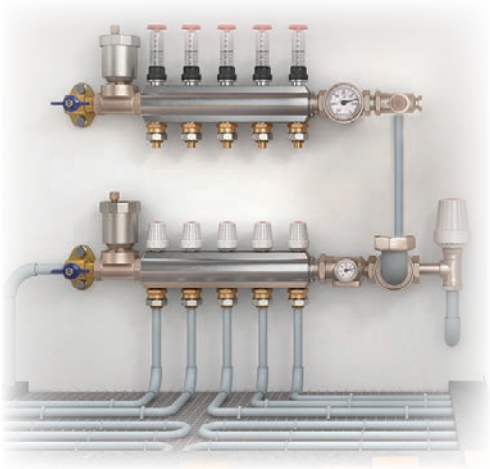


HYDRO KIT
טמפרטורה גבוהה
עד 80°C

12.5 kw
25 kw



חימום תת רצפתי



חימום רדיאטורים

חימום בריכה



חימום מים חמים לצריכה



BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173



מדוע THERMA V ?

הנאה מפתרון חימום כולל, נוח וחסכוני עם LG Therma V

מה זה?

מערכת Therma V הינה מערכת חדשנית הפועלת על בסיס מעגל טרמודינמי (כמו מזגן) בטכנולוגיית אינוורטר ומספקת מים חמים/קרים במעגל סגור לשימושים של חימום הבית ע"י מערכת חימום תת רצפתי או רדיאטורים. כמו כן ניתן לשלב חימום מי צריכה. בנוסף יכולה המערכת לשמש ליישומים של מיזוג אוויר לקירור חללים באמצעות אספקת מים קרים במעגל סגור ליחידות קצה ייעודיות למים או לצנרת התת רצפתית.

עלויות שימוש נמוכות

מערכת Therma V מחוברת בעת ההתקנה לרשת החשמל. בזכות שיטת הפעולה החדשנית, טכנולוגיה מתקדמת ומערכת ההפעלה החכמה נותנת המערכת ביצועי חימום/קירור מדויקים. בהתאם לטמפ' החיצונית תוך כדי עלויות שימוש נמוכות קיצונית בהשוואה למערכות העושות שימוש בתנורי הסקה על בסיס סולר, נפט וכו'. לצורך ההשוואה עלויות השימוש לצרכי חימום בית וחימום מי צריכה תהיינה כ- 30% לעומת שימוש דומה בשימוש עם תנור הסקה.

מערכת נוחה ואמינה

מערכת Therma V כוללת בקר מתקדם וידידותי למשתמש המאפשר שליטה ובקרה על כל מצבי/נתוני הפעולה. בעת תקלה המונעת פעולה של היחידה החיצונית, המערכת תפעיל אוטומטית גופי חימום חשמליים פנימיים אשר יבטיחו המשך שמירת תנאי נוחות למשתמשים עד לתיקון התקלה והחזרת המערכת לפעולה סדירה.

פיתרון מיזוג כולל ומיטבי

המערכת מסוגלת כאמור לאפשר פתרון מיזוג אוויר וחימום מים כולל לבית ללא צורך בחדר הסקה. החימום מועבר לחללים השונים דרך הרצפה, שיטת חימום זו נחשבת לטובה ביותר מכל השיטות המוכרות עד היום – החום מתפשט בחלל בצורה איטית ואחידה, ללא התופעות המוכרות של יובש ופילוג טמפ' לא אחיד בחלל. בנוסף אין כל רעש מפעולת המערכת בתוך הבית.

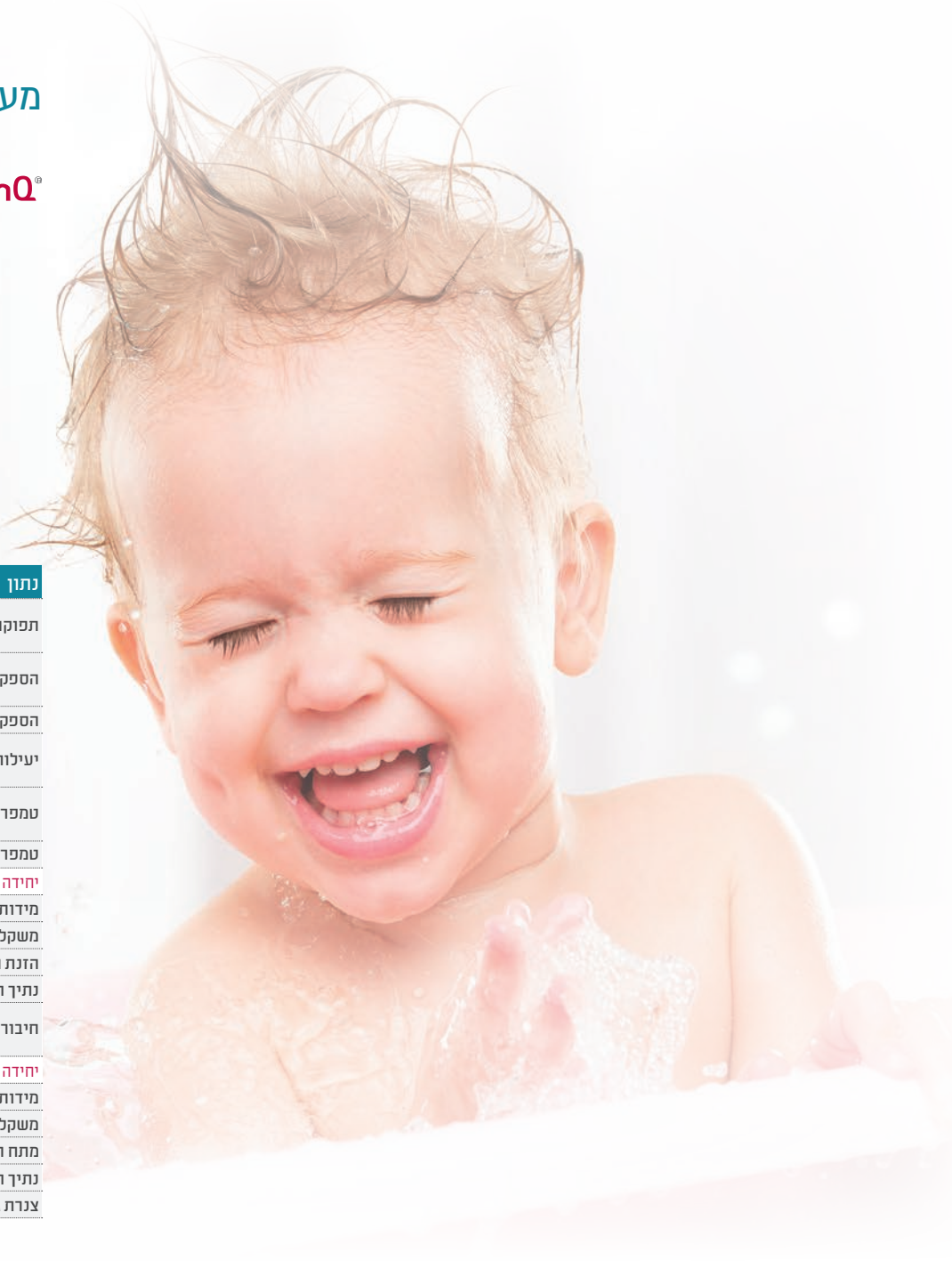
אנרגיה נקיה וידידותית לסביבה

מערכת Therma V מספקת פתרון לבעיה הסביבתית המחמירה עקב שימוש בדלקים.
מערכת Therma V מקבלת את מרבית האנרגיה מהאוויר בסביבה, השימוש בה משחרר לאטמוספרה כ- 10% מכמות המזהמים בהשוואה למערכות חימום בדלק.

מערכות חימום מים עצמאיות THERMA V SPLIT TYPE

SmartThinQ

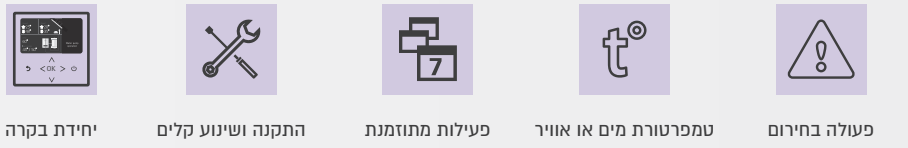




נתון		יחידה/דגם	פנימית HN1616.NK3 חיצונית HU091.U43	פנימית HN1639.NK3 חיצונית HU163.U33
תפוקה	חימום	kW	9	16
	קירור	kW	9	13
הספק נצרך בקירור	חימום	kW	2.05	3.76
	קירור	kW	2.37	3.6
הספק גופי חימום עזר		kW	6	9
יעילות אנרגטית	חימום	COP	4.4	4.26
	קירור	EER	3.8	3.61
טמפרטורת אספקת מים	חימום	°C	15°-57°	15°-57°
	קירור	°C	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C
טמפרטורת אספקת מים לדוד	חימום	°C	50°	50°
יחידה פנימית				
מידות עומק x גובה x רוחב		mm	490x850x315	490x850x315
משקל		kg	42	45
הזנת חשמל לגופי חימום		V/Hz/Ph	230/50/1	400/50/3
נתיך חשמל נדרש		A	35	20
חיבור צנרת מים	אספקה	inch	1	1
	חזרה	inch	1	1
יחידה חיצונית				
מידות עומק x גובה x רוחב		mm	950x834x330	950x1380x330
משקל		kg	59	85.4
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	400/50/3
נתיך חשמל נדרש		A	30	20
צנרת גז מקשרת		inch	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8

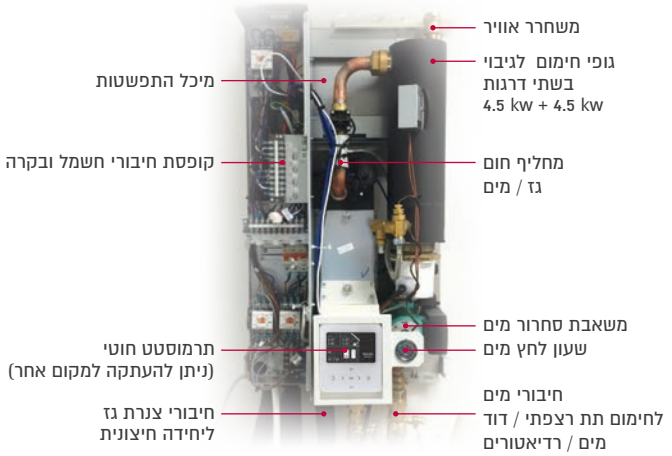
מערכת נוחה ואמינה

למערכת ThermaV יש יחידת בקרה פשוטה לבדיקת פרטי הפעולה ולשינוי טמפרטורת המערכת כולה. פעילות מתוזמנת אפשרית בהתאם לצרכי המשתמש. בנוסף המודול ההידרוני והיחידה החיצונית מאובזרות בידיות אחיזה להתקנה ושינוע קל.



מערכת PLUG & PLAY

מבנה היחידה הפנימית

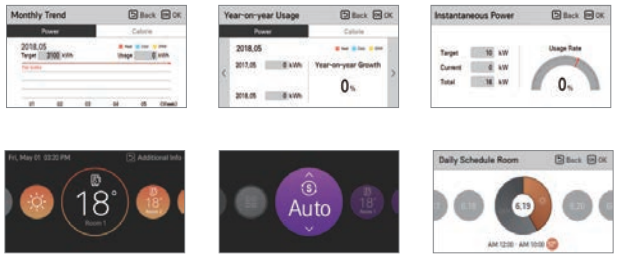


יחידת בקרה

פעולות שונות ניתנות לביצוע ביחידת הבקרה

- בדיקת טמפרטורת פנים, טמפרטורת מים, טמפרטורת המים החמים, וטמפרטורה סולארית תרמית.
- פעולות מתוזמנות שבועיות או תפעול נוח בעת חופשה.
- בהתקנת המוצר, המשתמש יכול בקלות לקבוע את טמפרטורת המים והאוויר.





* הערה - פריט מתאם Wifi אינו כולל במוצר אך ניתן לרוכשו בנפרד

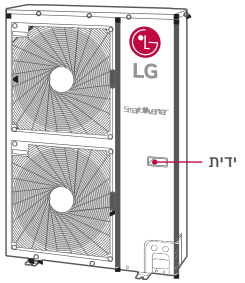


התקנה ושינוע קלים

יחידות ה ThermaV החיצוניות והפנימיות קומפקטיות. את היחידה החיצונית ניתנת להתקין במקום נסתר, בבתי מגורים חדשים וקיימים. היחידה הפנימית ניתנת להתקנה בכל מקום נוח ומונעת את הצורך בחדר מכונות יעודי.

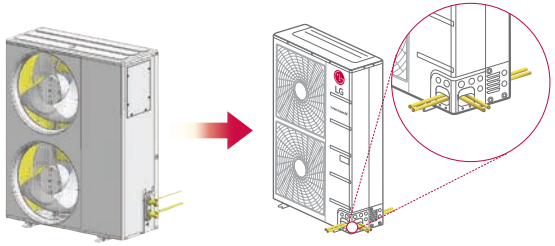
ידיות הרמה נוחות

ידיות אחיזה נוחות להרמה והתקנה קלה.



יציאת צנרת גז

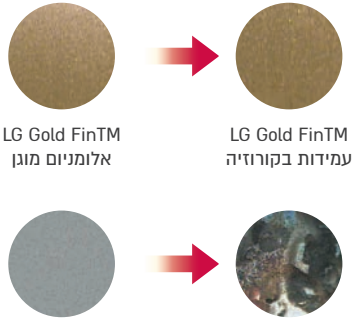
- אפשרית מארבעה כיוונים (חזיתי, אחורי, ימני ושמאלי)
- מראה חיצוני מצויין



ביצועים אמינים

ביצועים אמינים כנגד קורוזיה

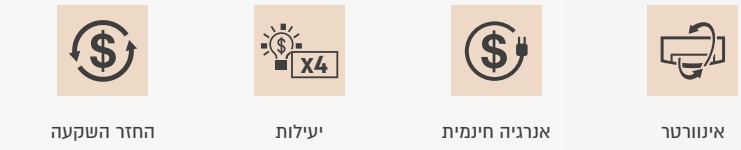
בדיקה בהתזת מלח במשך 15 יום





עלויות תפעול נמוכות

בשימוש בגז, רדיאטור שמן, או חימום חשמלי, יתקבל בדיוק אותו האפקט, המתאים לדרישותיך.
עלויות החשמל יציבות יחסית לעלויות הדלק והגז, כך שנחסכות עלויות נוספות עם הזמן.



השקעה משתלמת ב THERMA V ביחס לשימוש בדוד הפועל עם דלק רגיל

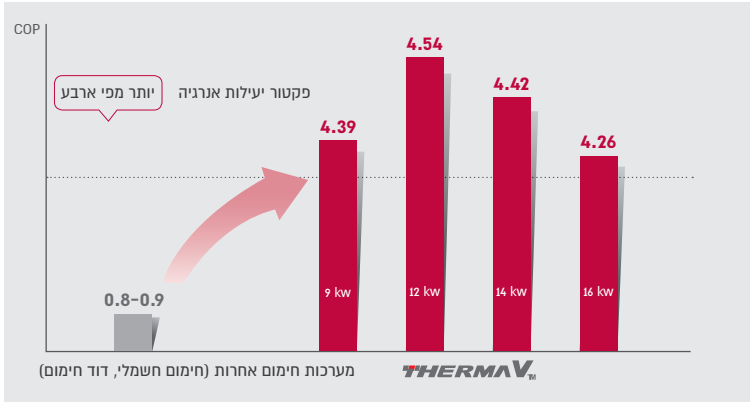
מערכת ThermaV משתמשת באנרגיה (ללא הוצאות מיותרות) המצויה באוויר ומאמצת את טכנולוגית האינוורטר. בתצורה זו, למערכת יש תצרוכת דלק נמוכה בהרבה בהשוואה למערכות חימום אחרות והיא חסכונית מאד.



יעילות חימום מיטבית

במערכת ThermaV שימוש באותה כמות אנרגיה, מייצרת יותר מפי ארבע אנרגיה שימושית.
חוזקת מערכת משאבת חום הינה העברת חום למקור מים ע"י טכנולוגית אינוורטר ובצריכת אנרגיה ירוקה וחסכונית.

השוואת יעילות שימוש באנרגיה



טכנולוגית האינוורטר

הקידמה הטכנולוגית של האינוורטר מאופיינת בפעולה שקטה, חיסכון ועוצמת חימום.

אנרגיה נקייה וירוקה לסביבה

מערכת ThermaV יכולה להיות משולבת עם 100% אנרגיה נקיה, סולארית, ובכך להפחית משמעותית את יצירת ה CO_2.


פתרון נקי

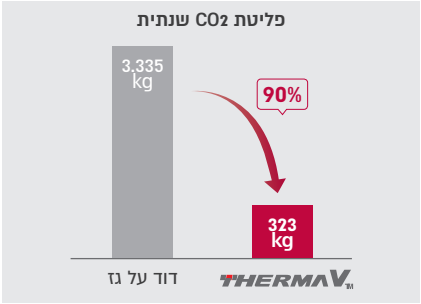

אנרגיה בטוחה

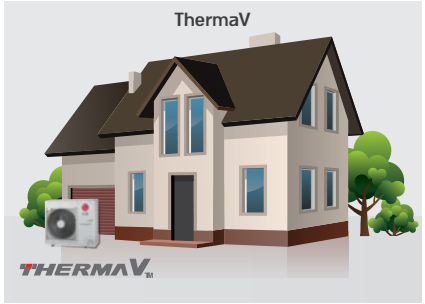

אנרגיה נקייה


פליטת CO_2 נמוכה

צמצום פליטת CO_2

בחיבור המערכת לקולט סולארי, פליטת ה CO_2 תופחת בחדות.
בנוסף, מערכת ThermaV יכולה משמעותית לחתוך בפליטת ה CO_2 עם חיבור לקולט סולארי תרמי - מקור אנרגיה נקיה לחלוטין.







מדיניות ידידותית לסביבה

חברת LG אימצה מדיניות קשוחה של ידידותיות לסביבה, העונה לתקנות שמירת הסביבה האירופאיות כגון WEEE ו RoHS, משפרת את פעילויות המיחזור, והמנעות משימוש בחומרים מסוכנים במוצרינו.
חברת LG מתפעלת מערכות ניהול אספקה ידידותיות לסביבה למניעת שימוש בחומרים מסוכנים כגון *Pb, Cd, Hg, ואחרים, העונים על סטנדרטים בין לאומיים.
חברת LG מצרפת תעודות סביבתיות לכל מוצר בכדי להגביר את מודעות הצרכנים. (* Pb = עופרת, Cd = קדמיום, Hg = כספית).





מערכת נוחות

כאשר חימום רצפתי מופעל, אוויר חם מתפשט בעדינות בכל הבית, והופכו לנעים.



חימום תת רצפתי



חיסכון במקום



פתרון ל 4 עונות

המערכת יכולה להוות פתרון לארבע עונות

מערכתThermaV יכולה לתפקד 365 ימים בשנה בשל אספקת פתרון חימום כולל,
גם אספקת פתרון קירור בקיץ.



Fan Coil



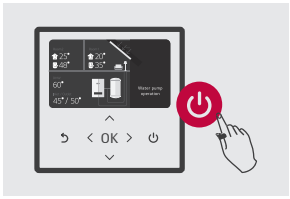
חימום תת רצפתי



רדיאטור

פתרון נקי ובטוח

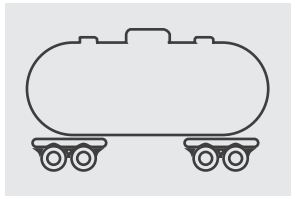
התקנת המערכת, תמנע צורך במיכלי גז או דלק,
ותהפוך את סביבת הבית למסודרת ובטוחה יותר,
תחסוך בשימוש בשטח, ותמנע את הצורך בתדלוק.



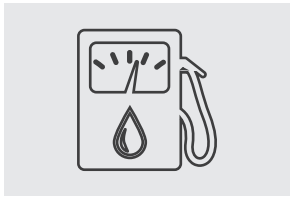
הדלקה וכיבוי קלים



ללא תדלוק



מיכל גז



מיכל דלק

עוצמת החימום התת רצפתי

כאשר חימום רצפתי מופעל, נוצרת תחושת מקום נרחב ואווירה נקייה ולא מבשת.
אוויר חם מתפשט בעדינות בכל הבית והופכו לנעים ונוח ונחסך מקום של רדיאטורים ומחממים שונים.
בנוסף, המערכת תסייע למחזור הדם והמטבוליזם, ותחזק את בריאות המשתמשים. בקוריאה יש נסיון רב בשימוש בחימום תת רצפתי, ידע ונסיון רב נרכש, ונתקבלו תקני ISO עבור מערכות החימום התת רצפתי.

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

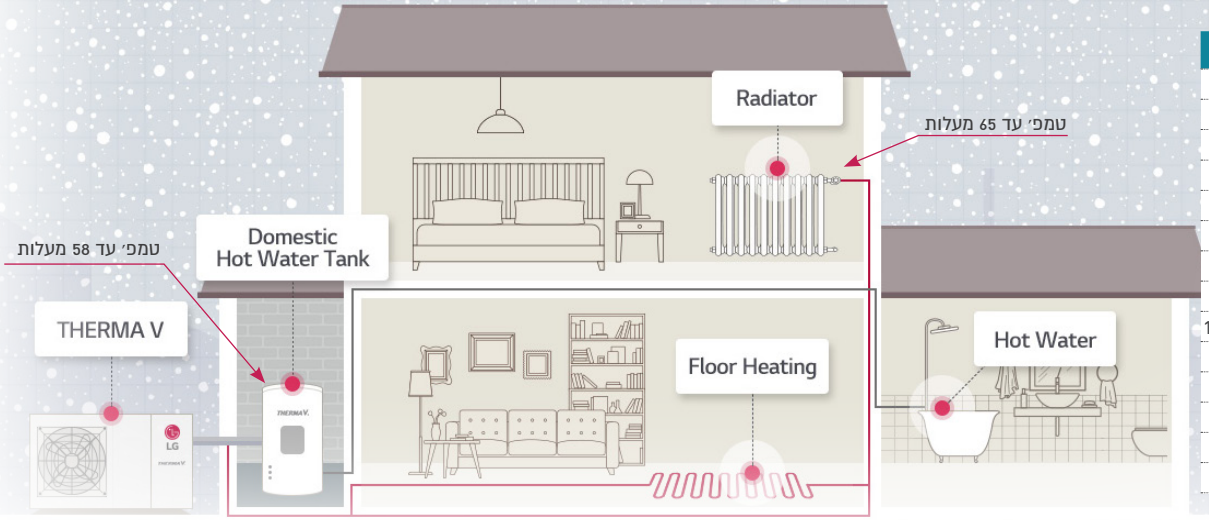
מערכת חימום מים עצמאית MONOBLOC

יתרונות המערכת

- חימום הבית באמצעות רדיאטורים בטמפ' גבוהה עד 65 מעלות
- חימום תת רצפתי
- חימום מי צריכה בטמפ' גבוהה
- חימום בריכה, ספא או מקווה
- חימום בטמפרטורות נמוכות
- אספקת מים קרים בטמפ' נמוכה עד 5 מעלות
- התקנה מהירה ופשוטה



R32



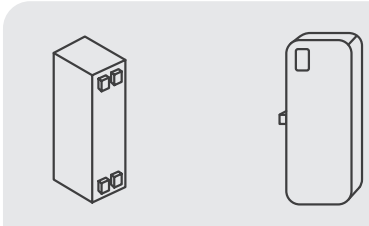
נתון		יחידה/דגם	HM091M.U43	HM123M.U33	HM163M.U33
תפוקה	חימום	kW	9	12	16
	קירור	kW	9	12	16
הספק נצרך	חימום	kW	2.15	2.61	3.64
	קירור	kW	3.46	4.44	6.4
יעילות אנרגטית	חימום	COP	4.18	4.60	4.4
	קירור	COP	2.60	2.70	2.5
טמפרטורת אספקת מים	חימום	°C	15°~65°	15°~65°	15°~65°
	קירור	°C	5°~27°	5°~27°	5°~27°
מידות עומק x גובה x רוחב		mm	1239x834x330	1239x1380x330	1239x1380x330
משקל		kg	88	124.5	124.5
מתח הזנה ליחידת חוץ		V/Hz/Ph	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3
נתיך השמל נדרש		A	1x25	3x16	3x16
חיבור צנרת מים	אספקה	inch	1	1	1
	חזרה	inch	1	1	1

התקנה קלה ופשוטה MONOBLOC

חברת LG מספקת משאבת חום מדגם מונובלוק מלא הכולל ארבעה רכיבים עיקריים.
התקנה נוחה מהירה ופשוטה ללא צורך בהתקנת צנרת גז.

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

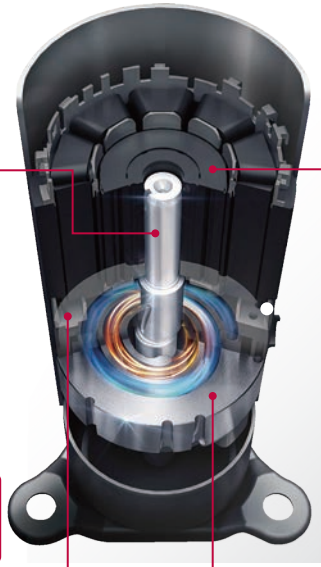




משאבת סחרור מים | מיכל התפשטות | מחליף חום

R1 Compressor

* Applied model : R32 Series and High temp..



Shaft-through structure & support both ends of shaft
-Scroll compressor operation assuring higher durability

Extended operation range (max. 150Hz)
-Higher heating performance

- Centrifugal oil return & oil separating guide for oil discharge reduction
-Higher energy efficiency
(*SEER 20% ↑)

Bottom compression & simple structure
- Lower noise & vibration (Max. 4 dB(A) ↓)
- Less weight (**20% ↓)
- Superior reliability

R1 Compressor™

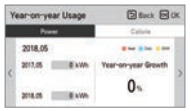
SmartThinQ®

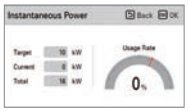


יחידת בקרה

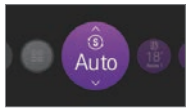
פעולות שונות ניתנות לביצוע ביחידת הבקרה
• בדיקת טמפרטורת פנים, טמפרטורת מים, טמפרטורת המים החמים, וטמפרטורה סולארית תרמית.
• פעולות מתוזמנות שבועיות או תפעול נוח בעת חופשה.
• בהתקנת המוצר, המשתמש יכול בקלות לקבוע את טמפרטורת המים והאוויר.
• ניתן להוסיף מתאם לבקרת מבנה MODBUS מדגם PMBUSB00A.

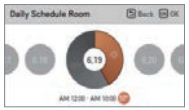








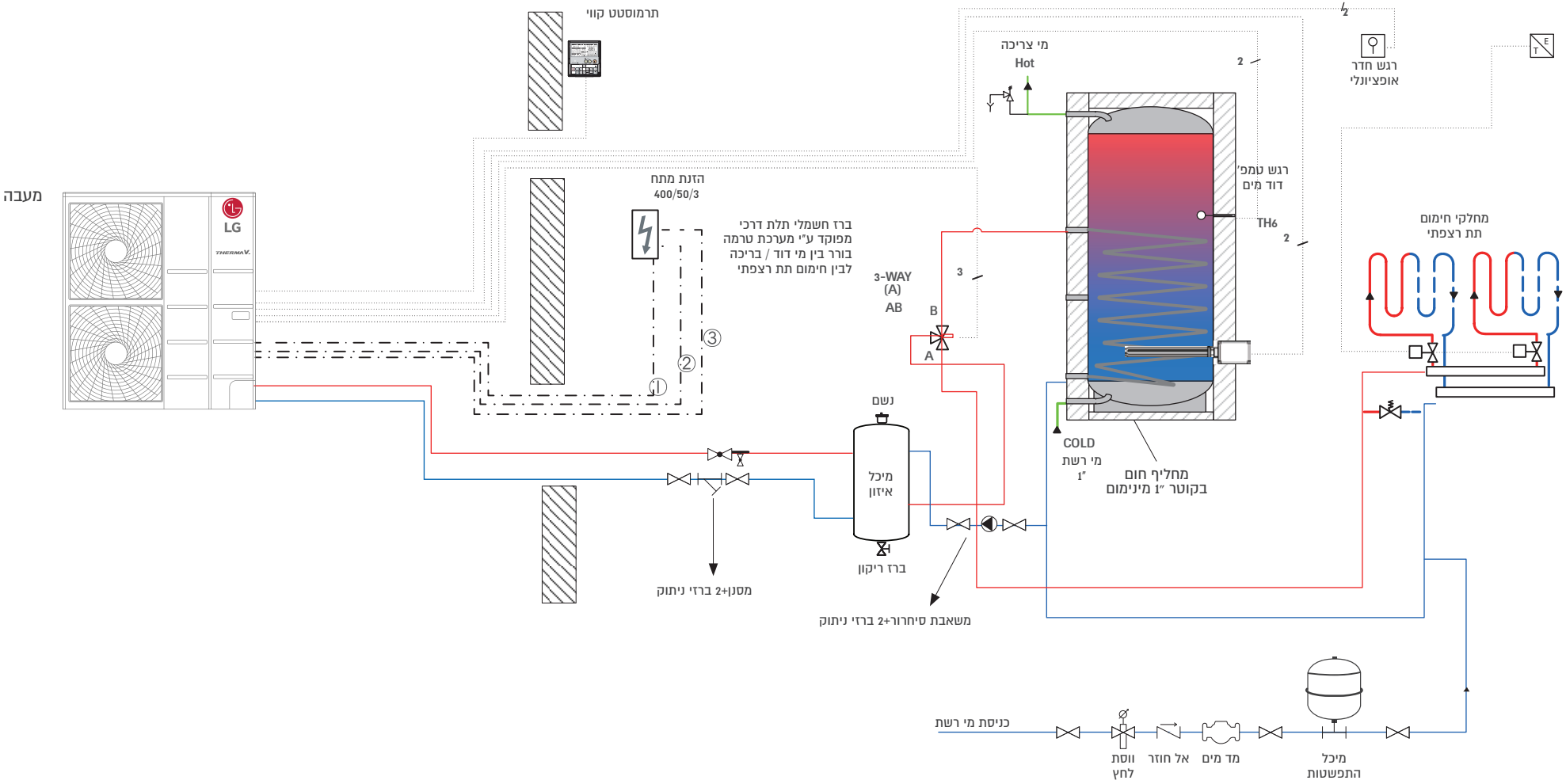




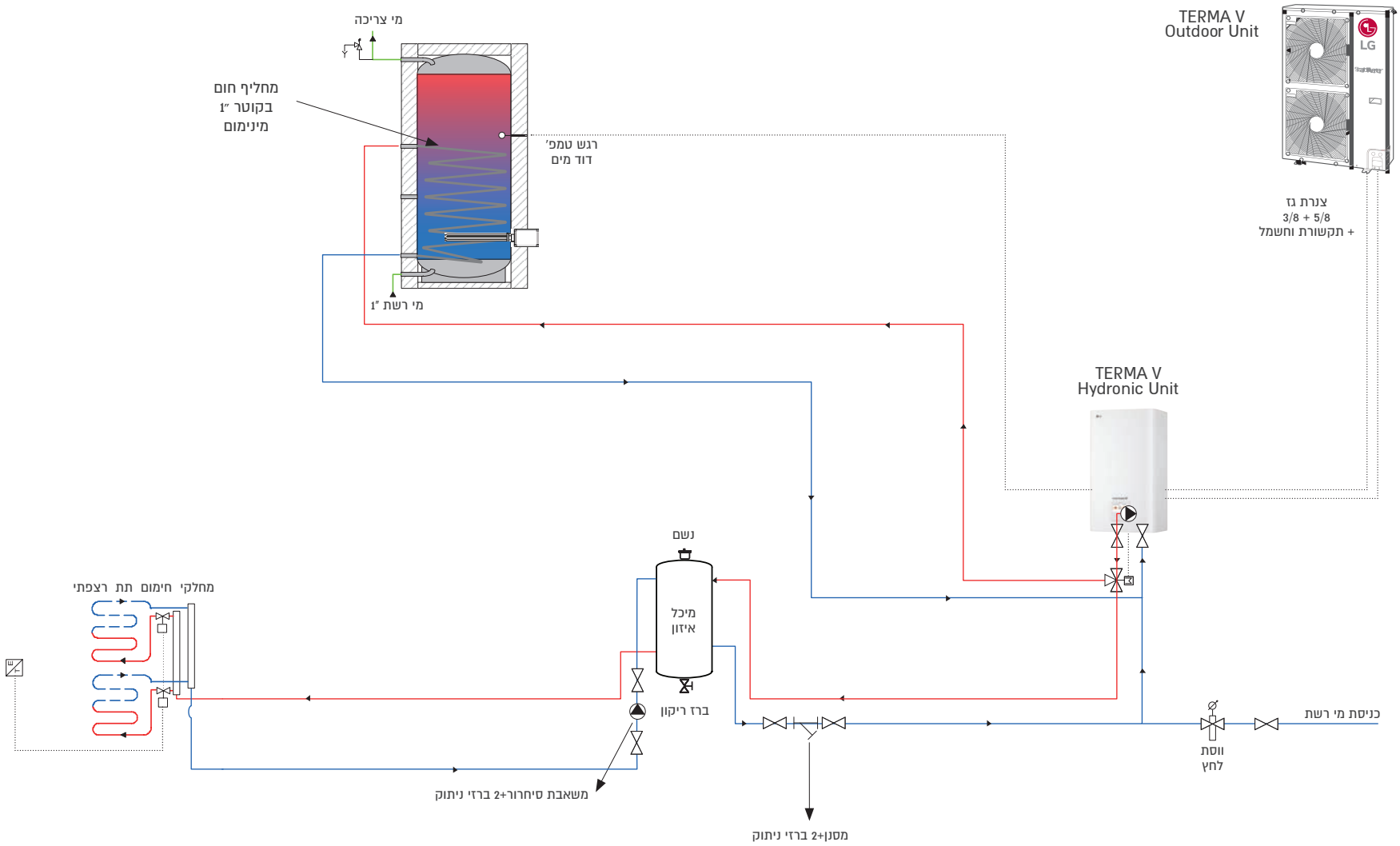


* הערה - פריט מתאם Wifi אינו כולל במוצר אך ניתן לרוכשו בנפרד

מערכת THERMA V MONOBLOC - חימום תת רצפתי וחימום מי צריכה

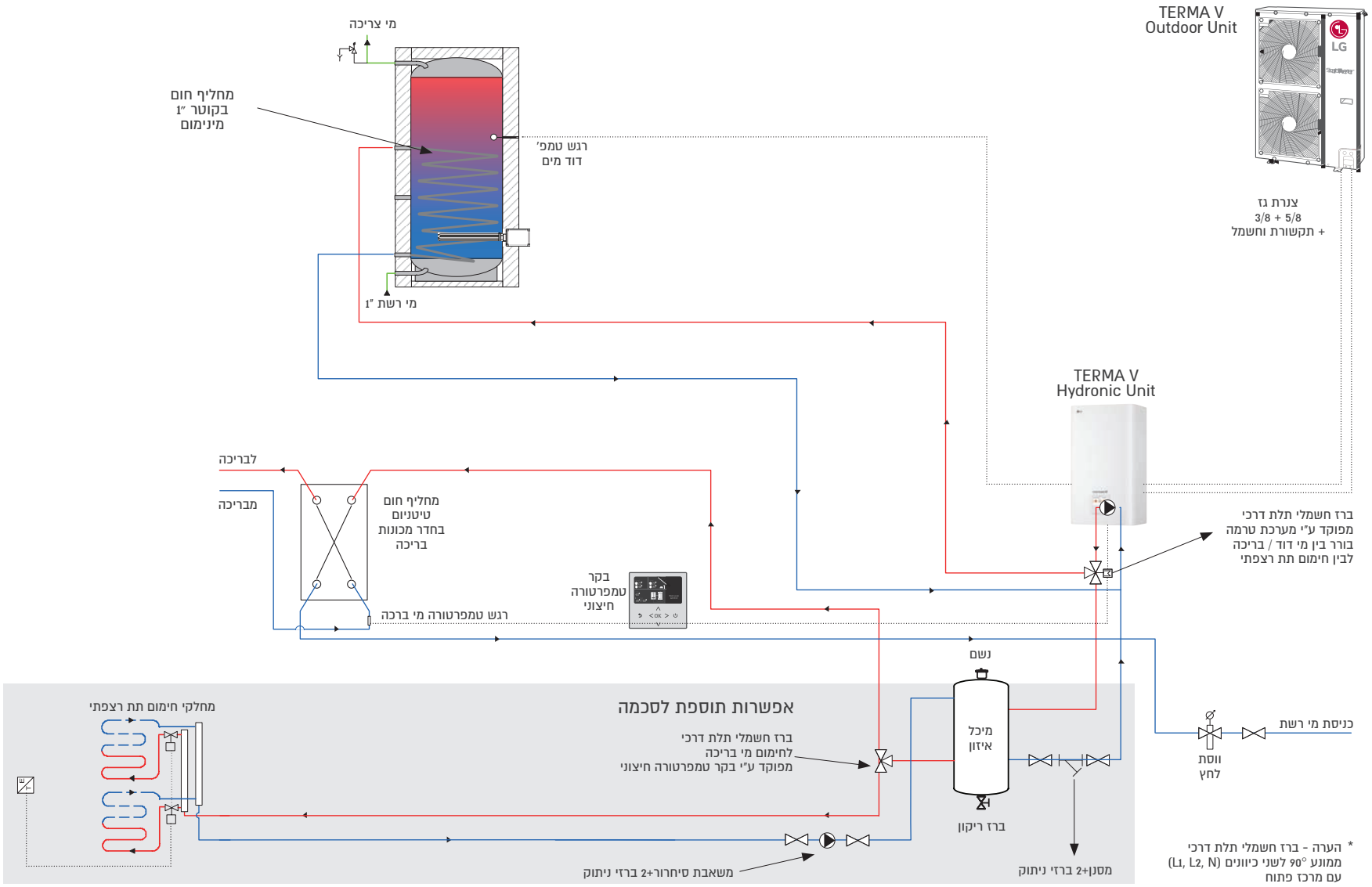


מערכת THERMA V SPLIT TYPE - חימום תת רצפתי וחימום מי צריכה



BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

מערכת THERMA V SPLIT TYPE משולבת - חימום בריכת שחיה ומי צריכה (ואפשרות גם לחימום תת רצפתי)



פתרונות חימום מגוונים למגורים



BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

HYDRO KIT - מגוון רחב של ישומים

אפשרויות מרובות ליחידה החיצונית

MULTI V WATER IV



MULTI V S



MULTI V 5



HYDRO KIT

יחידה פנימית

טמפרטורה בינונית
50°C



טמפרטורה גבוהה
80°C





חימום דוד מים



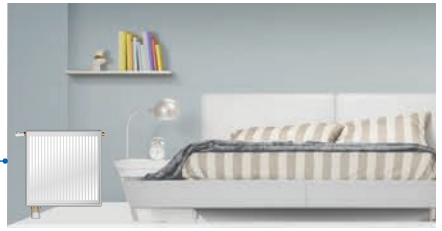
יחידות מיזוג אוויר



חימום מי בריכה

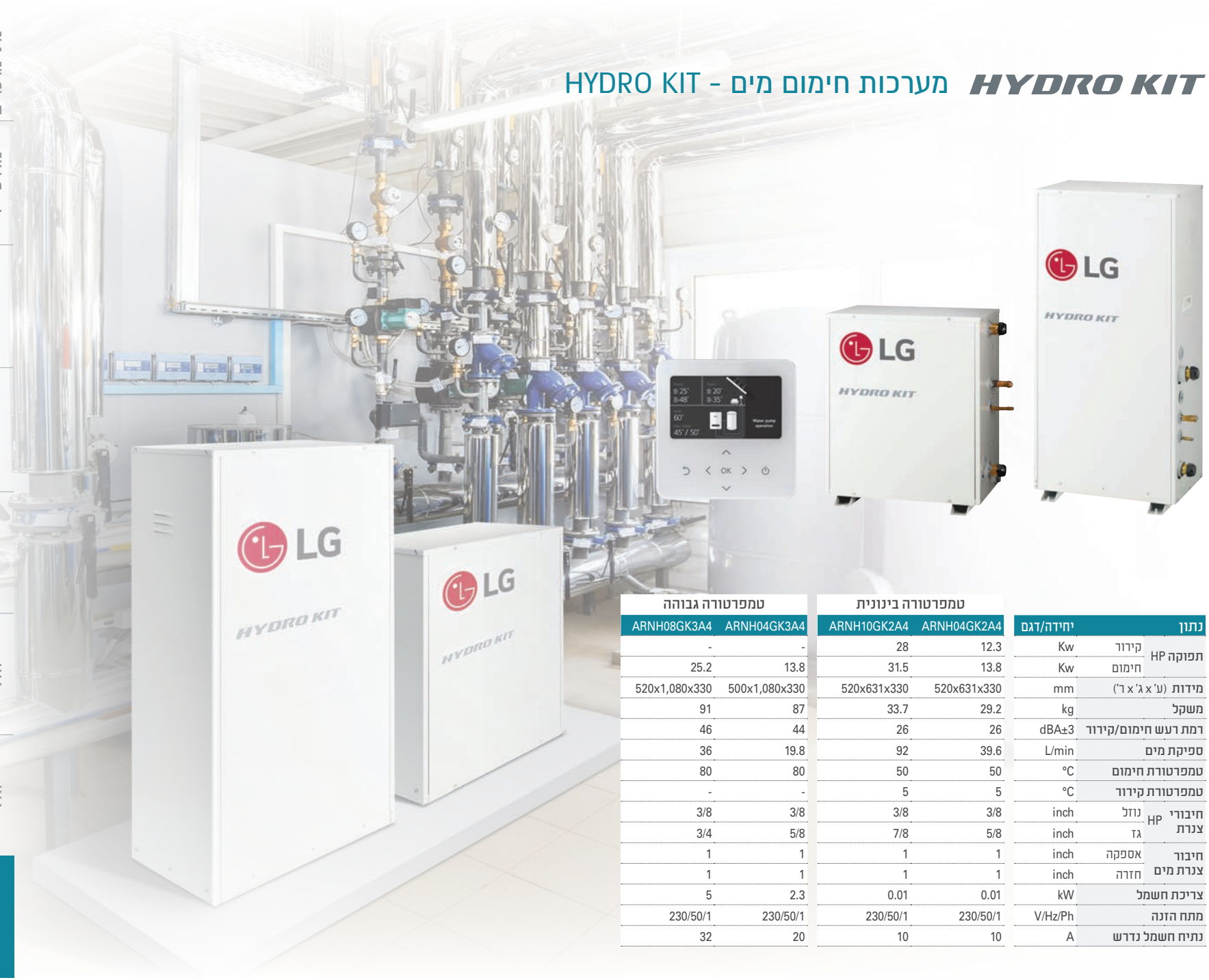


חימום תת רצפתי



רדיאטור

HYDRO KIT מערכות חימום מים -

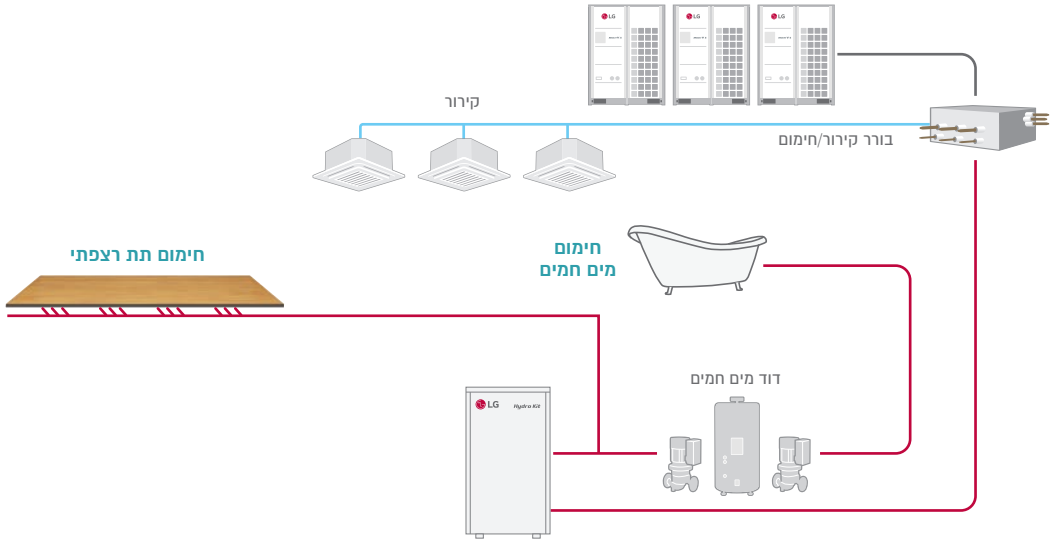


נתון		יחידה/דגם	טמפרטורה בינונית		טמפרטורה גבוהה	
			ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
תפוקה HP	קירור	Kw	12.3	28	-	-
	חימום	Kw	13.8	31.5	13.8	25.2
מידות (ע' x ג' x ר')		mm	520x631x330	520x631x330	500x1,080x330	520x1,080x330
משקל		kg	29.2	33.7	87	91
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3	26	26	44	46
ספיקת מים		L/min	39.6	92	19.8	36
טמפרטורת חימום		°C	50	50	80	80
טמפרטורת קירור		°C	5	5	-	-
חיבורי צנרת HP	נוזל	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	גז	inch	5/8	7/8	5/8	3/4
חיבור צנרת מים	אספקה	inch	1	1	1	1
	חזרה	inch	1	1	1	1
צריכת חשמל		kW	0.01	0.01	2.3	5
מתח הזנה		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
נתיח חשמל נדרש		A	10	10	20	32

BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

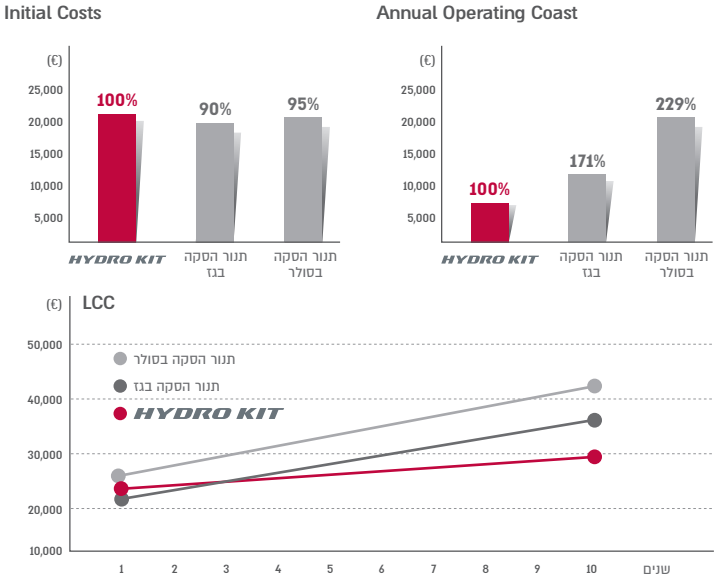
התקנה קלה

מבנה קומפקטי ומודולרי. אין צורך בארובה לפינוי גזי פליטה.



חסכון בעלויות באמצעות יעילות גבוהה

עלות יישום ראשונית דומה ועלויות תפעול נמוכות משמעותית מביאות לחיסכון כולל בעלויות.



השוואת עלויות בין שלוש אפשרויות:

MULTI V 5 + HYDRO KIT (מיזוג אוויר + אספקת מים חמים + חימום תת רצפתי)

MULTI V 5 מיזוג אוויר + תנור הסקה בגז (אספקת מים חמים + חימום תת רצפתי)

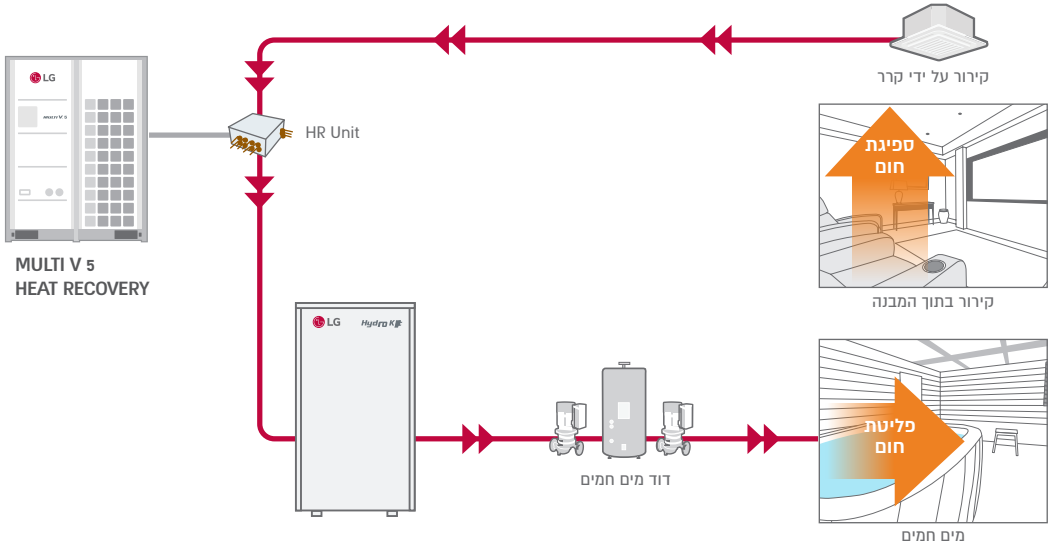
MULTI V 5 מיזוג אוויר + תנור הסקה בסולר (אספקת מים חמים + חימום תת רצפתי)

השוואת עלויות תפעול לתקופה של 10 שנים

- סוג בנייה: מעונות, דירות
- קירור / חימום תת רצפתי / מים חמים סניטריים למשך 10 שנים
- קירור: MULTI V 5 על ידי יחידות פנימיות
- חימום תת רצפתי: הידרו קיט לטמפרטורה בינונית (יחידה אחת)
- מים חמים סניטריים: הידרו קיט לטמפרטורה גבוהה (שתי יחידות) + מיכלי מים חמים סניטריים
- עלויות חשמל: לפי הממוצע ב-EU
- עלויות גז: לפי הממוצע ב-EU
- עלויות שמן: לפי הממוצע ב-EU

חסכון בעלויות באמצעות חום שיורי של MULTI V 5 HR

הפחתה בעלויות האנרגיה על ידי שימוש חוזר בחום שנספח ביחידות הפנימיות.



הידרו קיט לטמפרטורה גבוהה

מאפשר אספקת מים בטמפ' של עד 80°C ע"י מעגל מדורג. מתאים ליישום בבניינים הדורשים אספקת כמויות גדולות של מים חמים. מתאים ליישומים סניטריים או לחימום בעזרת רדיאטורים.

טכנולוגיית מערכת אינוורטר מדורגת בשני מעגלים

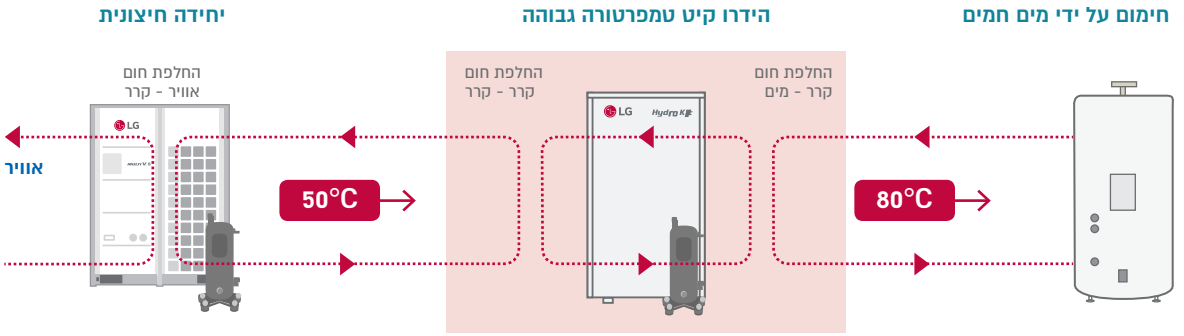
שיפור של עד 55% בתפוקה בהשוואה להידרו קיט טמפרטורה בינונית.

- ירידה של עד 20% בעלויות התפעול לחימום בהשוואה להידרו קיט טמפרטורה בינונית.
- מעגל דחיסה נוסף בטכנולוגיית אינוורטר עם קרר R134A.

כמויות גדולות של מים חמים

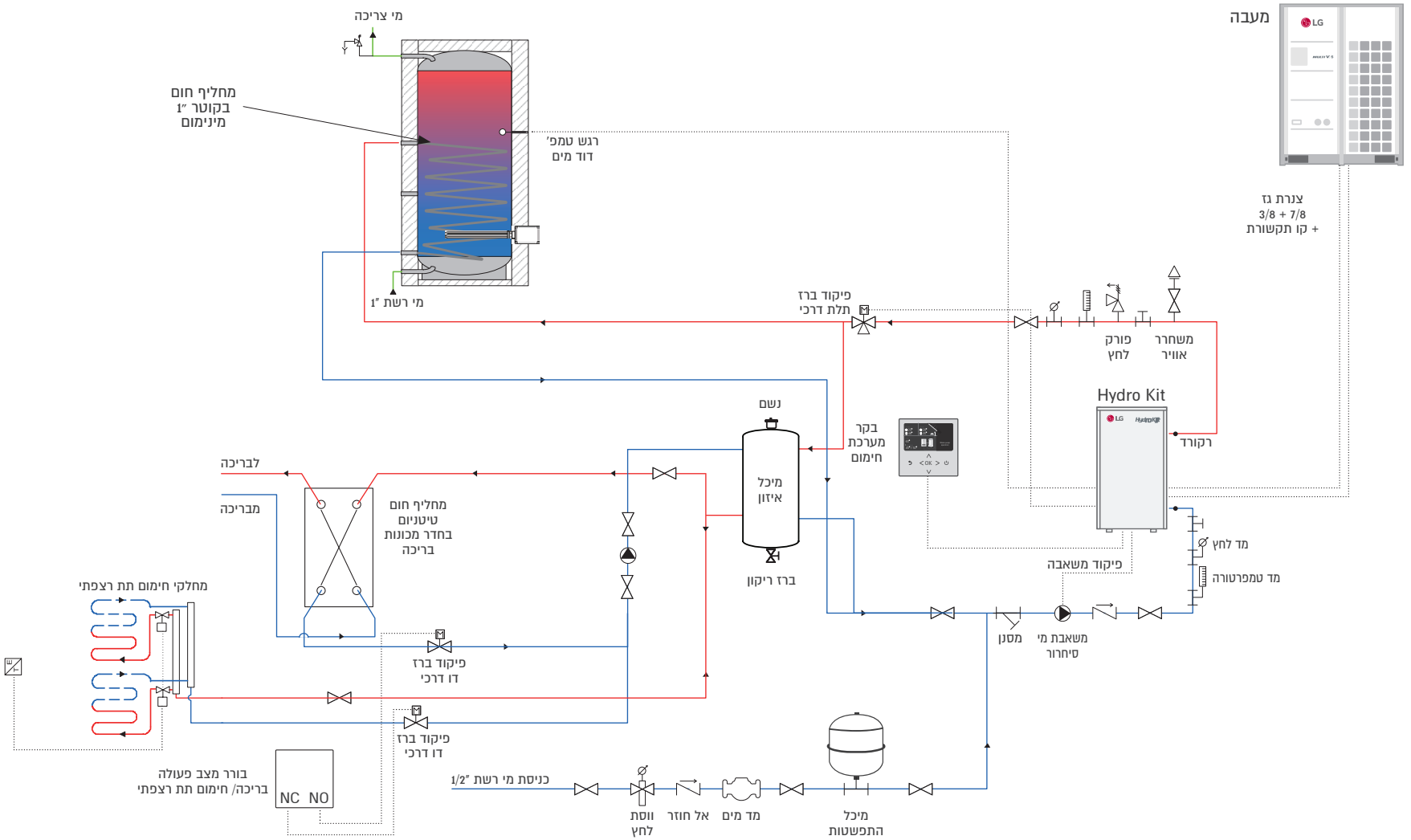
- אגירת מים חמים בטמפ' גבוהה מאפשרת אספקה (בברזים, תוך ערבוב עם המים הקרים) של כמות מים גדולה יותר בהשוואה למים האגורים בטמפרטורה נמוכה יותר.

תרשים מערכת הידרו קיט לטמפרטורה גבוהה



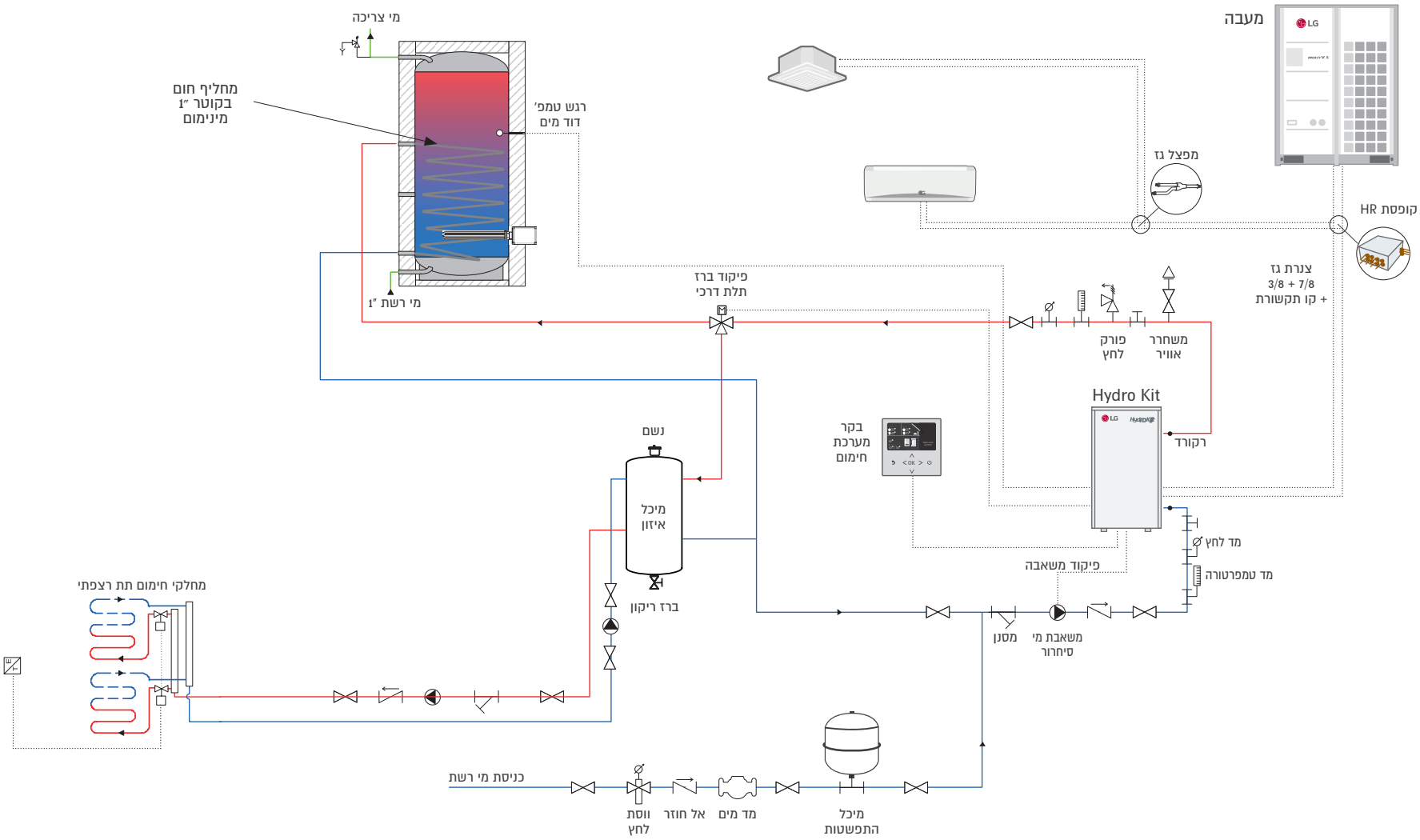
BRIMAG מערכות
www.brimag-systems.co.il | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | המצודה 29, אזור 5800173

מערכת HR משולבת - חימום תת רצפתי, חימום מי צריכה ובריכת שחיה



* הערה - ברז חשמלי תלת דרכי
ממונע 90° לשני כיוונים (L1, L2, N) עם מרכז פתוח

מערכת HR משולבת - מיזוג אוויר, חימום מי צריכה וחימום תת רצפתי

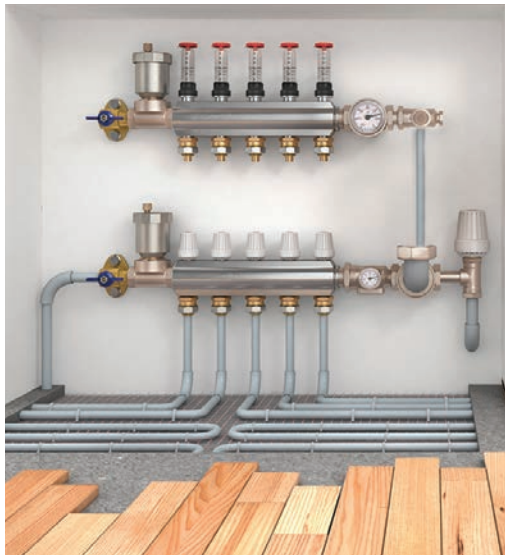


* הערה - ברז חשמלי תלת דרכי
ממונע 90° לשני כיוונים (L1, L2, N) עם מרכז פתוח

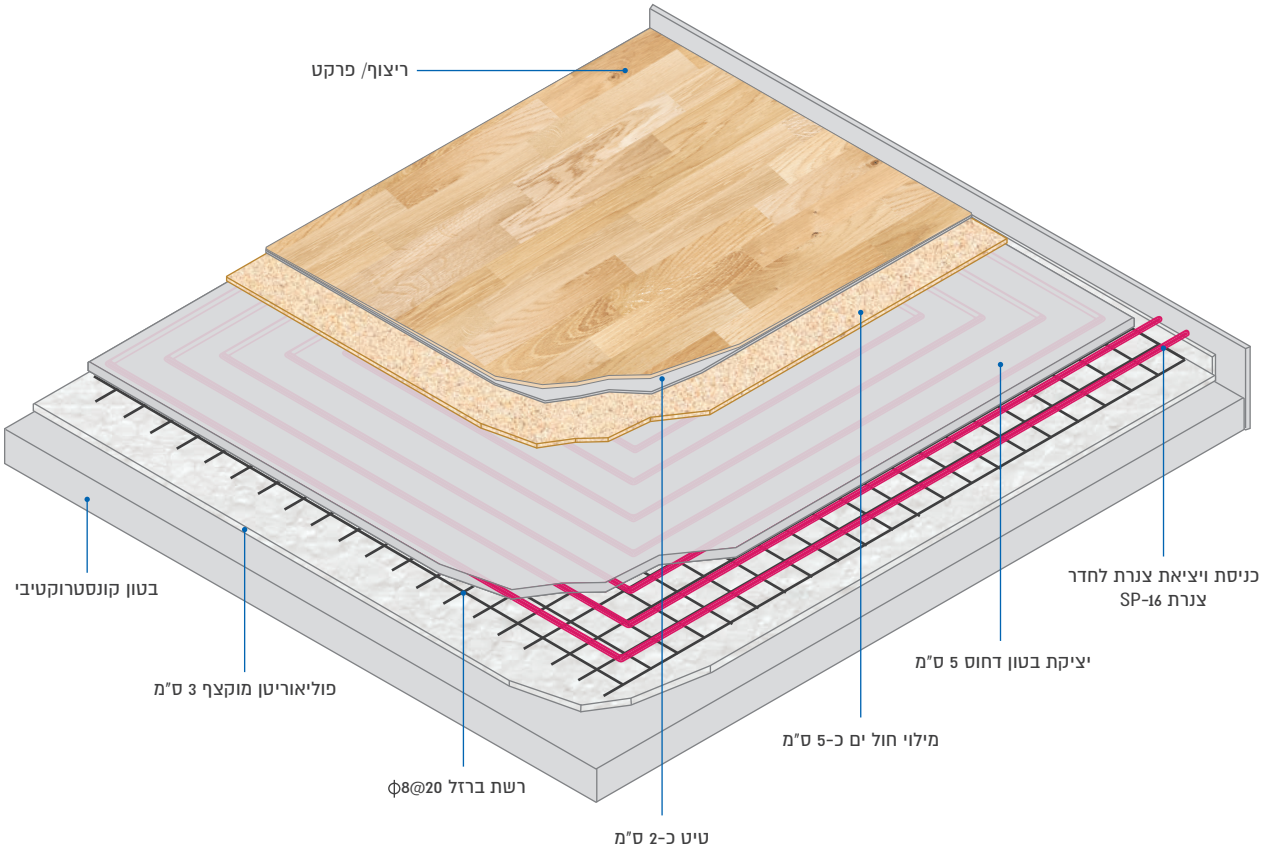
BRIMAG מערכות
המצודה 29, אזור 5800173 | טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953 | www.brimag-systems.co.il

פרטי ביצוע

פרט מחלקי מים



פרט שכבות ביצוע



BRIMAG
מערכות

יבואנית מורשית למערכות מיזוג LG
שירות בלעדי ברימאג מערכות בע"מ
1-700-704-204
המצודה 29, אזור 5800173
טל. 03-9434900 | פקס. 03-9414953
www.brimag-systems.co.il
הכנסו לאתר ברימאג מערכות

הערה:

נתוני התפוקה מתבססים על תנאי הפעלה		
תנאי הפעלה	בקרור	בחימום
טמפרטורת פנים	27°C DB / 19°C WB	20°C DB / 15°C WB
טמפרטורת חוץ	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

- אורך צנרת חיבור 7.5 מ' מינימום ליחידת מאייד
- הפרשי גובה אפס
- תחום פעילות המערכת: חימום מ- 25°C- עד 15.5°C+
  קירור מ- 10°C- עד 48°C+

*ט.ל.ח *החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים ו/או שיפורים במוצרים ללא הודעה מוקדמת