

פתרונות
מיזוג אוויר
ומערכות לחימום מים



תוכן עניינים

קטלוג מיני מרכזיים+מולטי F

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

קטלוג מערכת VRF

- 20-21 ● מעבה אוויר - MULTI Vs
- 22-27 ● מעבי אוויר - MULTI V V5 PRO
- 28-33 ● מעבי אוויר - HEAT PUMP VRF V5
- 34-39 ● מעבי אוויר - HEAT RECOVERY VRF V5
- 40-45 ● מעבי מים - MULTI V WATER IV
- 46-47 ● מעבי אוויר - MULTI V M
- 49 ● יחידות פנימיות
- 50-51 מאיידים עם כיסוי
- 52-53 מאיידים נסתרים
- 54-55 מאידי קסטה
- 56 יחידות אוויר צח
- 57 חימום תת רצפתי Hydro Kit
- 58-59 ● י.ט.א - יחידות טיפול באוויר
- 60-63 ● אביזרי בקרה
- 64-69 ● אביזרי צנרת

קטלוג חימום מיים

- 71-92 קטלוג חימום מיים



**SINGLE
SPLIT
INVERTER
& MULTI F**

מזגנים מיני מרכזיים
ומערכות מולטי F רב מאיידים
בטכנולוגית INVERTER

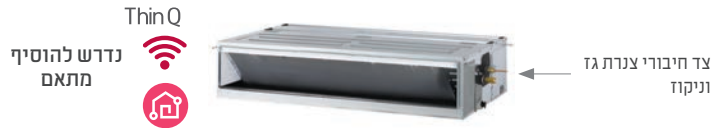
BRIMAG
מערכות



מזגנים מיני מרכזיים Inverter



מזגנים מיני מרכזיים Inverter



INVERTER 60 3PH	INVERTER 50 3PH	INVERTER 40 3PH
UU49W.U32	UU43W.U32	UU37WISL.U60
UM48.N34	UM42.N24	UM36ISL.N30
Inverter DC - Twin Rotary	Inverter DC - Twin Rotary	Inverter DC - Twin Rotary
47,770 (19,100-62,300)	41,287 (17,060-54,800)	38,200 (19,100-51,500)
54,594 (22,520-72,500)	47,463 (19,108-62,000)	41,500 (21,500-57,300)
4100	3760	2960
4380	3720	2900
6.52/6.13	5.57/5.7	4.8/4.9
3.41	3.22	3.8
3.67	3.74	4.2
E	G	A
1400-2080	1340-1570	988/1200/1410
39-147	39-147	58.8
39/37/35	38/36/34	41/39/37
52/54	52/54	55/57
1250/700/360	1250/700/270	1250/700/360
1210x280	1210x200	1210x291
1210x320	1210x230	1210x320
950/330/1380	950/330/1380	950/330/1380
42.5	37	41
96	96	92
5/8" + 3/8"	5/8" + 3/8"	5/8" + 3/8"
380V 50HZ 3PH	380V 50HZ 3PH	380V 50HZ 3PH
3x20	3x16	3x16
4x1.5	4x1.5	4x1.5
חיצונית	חיצונית	חיצונית
כן	כן	כן
5-75	5-75	5-75
30	30	30
40	40	40

דגם מעבה	נתון יחידה/דגם
דגם מאייד	סוג מדחס
Btu/hr	קיורור (מינימ-מקס')
Btu/hr	חימום (מינימ-מקס')
Watt	הספק נצרך בקירור
Watt	הספק נצרך בחימום
A	זרם עבודה מקסימאלי בקירור/חימום
COP	יעילות אנרגטית בקירור
COP	יעילות אנרגטית בחימום
	דירוג אנרגיה
CFM	ספיקת אוויר (ניתן לשינוי)
(Pa)	לחץ סטטי חיצוני
dB(A)	רמת רעש יחידה פנימית
dB(A)	רמת רעש יחידה חיצונית
mm	מידות יחידה פנימית ג' x ע' x א'
mm	מידות פתח יציאות אוויר ג' x ע' x א'
mm	מידות פתח אוויר חוזר ג' x ע' x א'
mm	מידות יחידה חיצונית ג' x ע' x א'
kg	משקל יחידה פנימית
kg	משקל יחידה חיצונית
Inch	קוטר צנרת גז בין יחידות
Volt	מתח הזנה
A	מפסק ראשי מושהה מסוג C
mm	כבל חשמל מחבר בין יחידות
	מיקום הזנת חשמל
R410A	גז ידידותי לסביבה
m	אורך כולל של צנרת גז מקשרת (מינימ-מקס')
m	הפרש גובה בין יחידות יחידה
gr	תוספת גז לכל מטר מעבר ל 7.5 מטר

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

מעבה אוויר Multi F



מעבה אוויר Multi F



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

מאיידים עיליים Multi F



מאיידים עיליים Multi F



STANDARD

AMNW24GSKA0	AMNW18GSKA0	AMNW12GSJA0	AMNW09GSJA0	AMNW07GSJA0
60	40	20	20	20
22,500	17,100	11,950	8,550	7,200
25,600	19,800	13,000	10,900	7,800
998x210x345		837x189x308		
536/448/360	501/339/349	339/286/198	325/261/198	303/254/198
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
1/2	1/2	3/8	3/8	3/8
12.5	11.6	8.5	8.5	8.5
46/41/36	44/38/35	40/35/27	36/33/27	35/32/27
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

סוג	יחידה/דגם
צריכת חשמל	W
תפוקה	קירור מקסימלית Btu/hr חימום מקסימלית Btu/hr
מידות	גובה x עומק x רוחב mm
ספיקת אויר	cfm
חיבורי צנרת	נזל HP inch גז inch
משקל	kg
רמת רעש מקסימלית	dB(A)
מתח הזנה חד פאזי	V/Hz/Ph

ART COOL

AMNW24GSKR0	AMNW18GSKR0	AMNW12GSJR0	AMNW09GSJR0	AMNW07GSJR0
60	40	20	20	20
22,500	17,100	11,950	8,550	7,200
25,600	19,800	13,000	10,900	7,800
998x212x345		837x192x308		
536/448/360	501/339/349	339/286/198	325/261/198	303/254/198
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
1/2	1/2	3/8	3/8	3/8
14.0	13.2	9.9	9.9	9.1
46/41/36	44/38/35	40/35/27	36/33/27	35/32/27
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

סוג	יחידה/דגם
צריכת חשמל	W
תפוקה	קירור מקסימלית Btu/hr חימום מקסימלית Btu/hr
מידות	גובה x עומק x רוחב mm
ספיקת אויר	cfm
חיבורי צנרת	נזל HP inch גז inch
משקל	kg
רמת רעש מקסימלית	dB(A)
מתח הזנה חד פאזי	V/Hz/Ph

ART COOL GALLERY

MA12AH1 NF1	MA09AH1 NF1
40	40
11,900	8,900
13,300	9,900
600x145x600	
314/257/197	271/208/155
1/4	1/4
3/8	3/8
15	15
44/38/32	38/32/27
230/50/1	230/50/1

סוג	יחידה/דגם
צריכת חשמל	W
תפוקה	קירור מקסימלית Btu/hr חימום מקסימלית Btu/hr
מידות	גובה x עומק x רוחב mm
ספיקת אויר	cfm
חיבורי צנרת	נזל HP inch גז inch
משקל	kg
רמת רעש מקסימלית	dB(A)
מתח הזנה חד פאזי	V/Hz/Ph

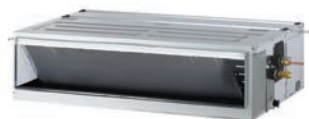
מאיידים נסתרים



צד חיבורי צנרת גז
* ניקוד - 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

נסתר לחץ נמוך

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

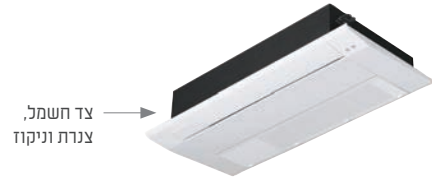


צד חיבורי צנרת גז
* ניקוד - 2 יציאות
רגילה + משאבה מובנת

נסתר לחץ בינוני/גבוה

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

מאידי קסטה (חד כיווני, 4 כיוונים)



קסטה חד כיוונית

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



קסטה 4 כיוונים

CT24 NP4	CT18 NO4	CT12 NR2	CT09 NR2	יחידה/דגם	סוג
20	20	20	20	W	צריכת חשמל
22,900	18,100	11,900	8,900	Btu/hr	קירור מקסימלית
25,600	19,800	13,300	9,900	Btu/hr	חימום מקסימלית
840x840x204	570x570x256	570x570x214		mm	מידות גוף
950x950x25	700x700x30	620x620x35		mm	מידות פנל
600/529/459	459/423/388	335/282/247	300/247/211	cfm	ספיקת אויר
1/4	1/4	1/4	1/4	inch	חיבורי נודל
1/2	1/2	3/8	3/8	inch	חיבורי צנרת גז
20.5	15.5	14	14	kg	משקל
38/36/34	41/39/36	38/35/32	36/33/30	dB(A)	רמת רעש מקסימלית
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	V/Hz/Ph	מתח הזנה חד פאזי

מאיידים ריצפתי/תקרתי



ריצפתי/תקרתי

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



תקרתי

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

מערכות בקרה מרכזיות במערכת מולטי F

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, כולל 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 המאוורר, 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, כולל 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 משרד אלחוטית לתרמוסטט או למאייד קסטה / עילי לכיבוי והדלקת המאייד.	לא מוגבל שירות אלחוטי עד 12 מ' טווח	גלאי נפח לכיבוי והדלקה
	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 המאוורר, 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 משרד למאייד כיבוי והדלקה, מיוחד לשומרי שבת	1 יח'	
PZCWRG3	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	MU5M40 U02	MU5M30 U43	MU4M25 U43	MU3M19 UE3
התקנה עילית				
התקנה תחתית				
אורך צנרת ראשית	85m (A+B+C+D+E)	75m (A+B+C+D+E)	70m (A+B+C+D)	50m (A+B+C)
אורך צנרת מקסי' 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

טבלת קומבינציות לחיבור יחידות

MU5M30 U43

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

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

תפוקה	סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr		
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	9
28	12	9	7	7
29	15	7	7	7
30	12	9	9	9
31	15	9	7	7
31	12	12	7	7
32	18	7	7	7
33	15	9	9	9
33	12	12	9	9
34	18	9	7	7
34	15	12	7	7
36	15	12	9	9
36	12	12	12	12
36	18	9	9	9
37	18	12	7	7
37	15	15	7	7
38	24	7	7	7
39	18	12	9	9
39	15	15	9	9
39	15	12	12	12
40	24	9	7	7
40	18	15	7	7
42	18	12	12	12
42	24	9	9	9
42	18	15	9	9
42	15	15	12	12
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	15
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

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

MU4M25 U43

תפוקה	סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000(kBTU/hr)		
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

MU3M19 UE3

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

טבלת קומבינציות לחיבור יחידות

MU5M40 U02

תפוקה סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)					תפוקה סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)				תפוקה סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)			תפוקה סה"כ	תפוקת יחידות הפנים k=1000 BTU/hr (kBTU/hr)	
	5 יחידות פנים						4 יחידות פנים					3 יחידות פנים				1 יחידת פנים	
35	7	7	7	7	7	28	7	7	7	7	21	7	7	7	7	-	7
37	9	7	7	7	7	30	9	7	7	7	23	9	7	7	9	-	9
39	9	9	7	7	7	32	9	9	7	7	25	9	9	7	12	-	12
40	12	7	7	7	7	33	12	7	7	7	26	12	7	7	15	-	15
41	9	9	9	7	7	34	9	9	9	7	27	9	9	9	18	-	18
42	12	9	7	7	7	35	12	9	7	7	28	12	9	7	24	-	24
43	15	7	7	7	7	36	15	7	7	7	29	15	7	7			
43	9	9	9	9	7	36	9	9	9	9	30	12	9	9			
44	12	9	9	7	7	37	12	9	9	7	31	15	9	7			
45	15	9	7	7	7	38	15	9	7	7	31	12	12	7			
45	12	12	7	7	7	38	12	12	7	7	32	18	7	7			
45	9	9	9	9	9	39	12	9	9	9	33	15	9	9			
46	18	7	7	7	7	39	18	7	7	7	33	12	12	9			
46	12	9	9	9	7	40	15	9	9	7	34	18	9	7			
47	15	9	9	7	7	40	12	12	9	7	34	15	12	7			
47	12	12	9	7	7	41	18	9	7	7	36	15	12	9			
48	15	12	7	7	7	41	15	12	7	7	36	12	12	12			
48	12	9	9	9	9	42	15	9	9	9	36	18	9	9			
48	18	9	7	7	7	42	12	12	9	9	37	18	12	7			
49	15	9	9	9	7	43	15	12	9	7	37	15	15	7			
49	12	12	9	9	7	43	12	12	12	7	38	24	7	7			
50	12	12	12	7	7	43	18	9	9	7	39	18	12	9			
50	18	9	9	7	7	44	18	12	7	7	39	15	15	9			
50	15	12	9	7	7	44	15	15	7	7	39	15	12	12			
51	15	15	7	7	7	45	15	12	9	9	40	24	9	7			
51	15	9	9	9	9	45	12	12	12	9	40	18	15	7			
51	12	12	9	9	9	45	18	9	9	9	42	18	12	12			
51	18	12	7	7	7	45	24	7	7	7	42	24	9	9			
51	15	15	7	7	7	46	18	12	9	7	42	18	15	9			
51	15	9	9	9	9	46	15	15	9	7	42	15	15	12			
52	15	12	9	9	7	46	15	12	12	7	43	18	18	7			
52	12	12	12	9	7	47	24	9	7	7	43	24	12	7			
52	18	9	9	9	7	47	18	15	7	7	45	18	18	9			
52	24	7	7	7	7	48	15	15	9	9	45	24	12	9			
						48	12	12	12	12	45	18	15	12			
						48	18	12	9	9	45	15	15	15			
						49	15	15	12	7	46	24	15	7			
						49	18	12	12	7	48	24	15	9			
						49	18	15	9	7	48	18	18	12			
						49	24	9	9	7	48	24	12	12			
						50	24	12	7	7	48	18	15	15			
						50	18	18	7	7	49	24	18	7			
						51	18	15	9	9	51	24	18	9			
						51	18	12	12	9	51	18	18	15			
						51	24	9	9	9							
						51	15	15	12	9							
						52	24	12	9	7							
						52	15	15	15	7							

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



MULTI V™

מערכות מודולריות חדשניות
בטכנולוגיית VRF

עם מערכת HiPDR™
טכנולוגיה חדשנית ובלעדית למדחסי LG

BRIMAG
מערכות





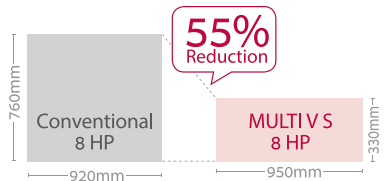
MULTI VS

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

Ocean
Black Fin *ציפוי אפוקסי שחור

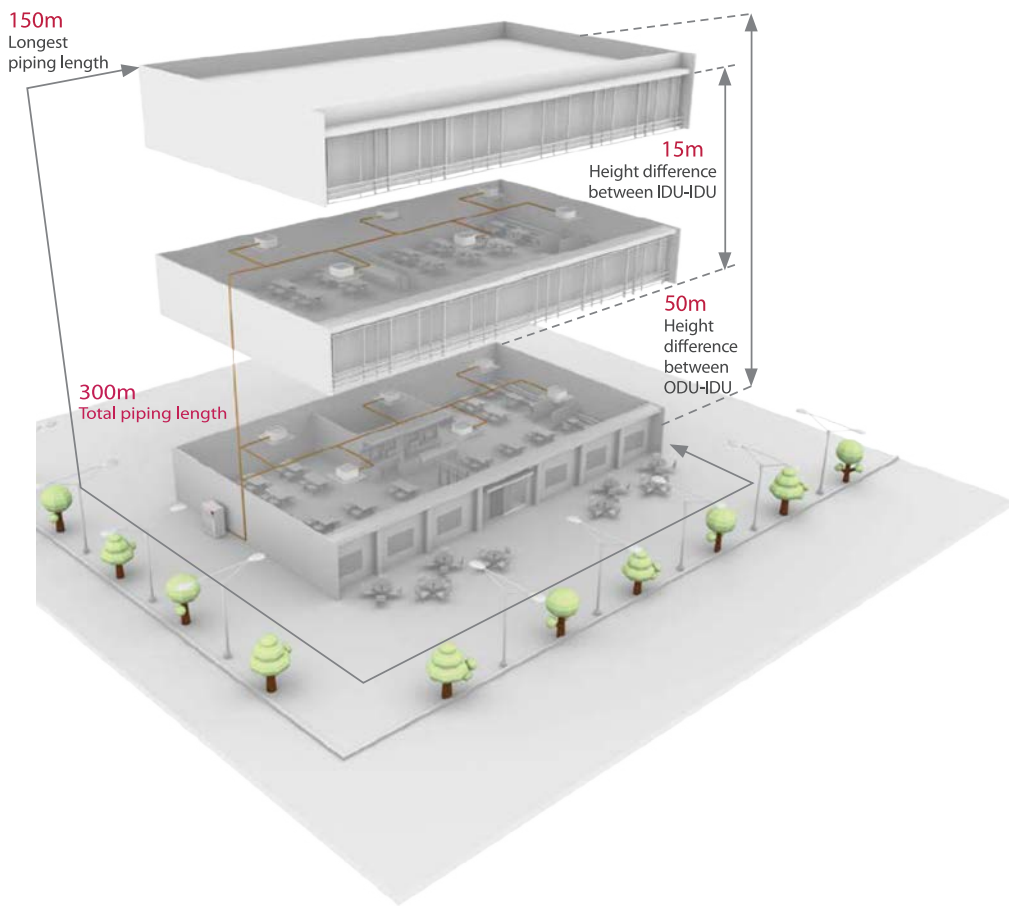
מגבלות התקנת צנרת למערכת MULTI Vs

מידות קומפקטיות



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

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



Ocean
Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

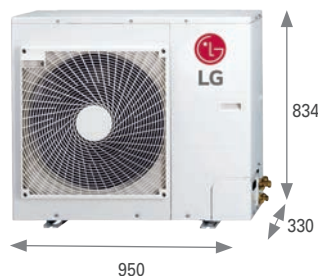


מעבה אוויר - MULTI Vs

מעבה מיני קומפקט

מעבה מיני קומפקט

2119 CFM



MULTI Vs

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

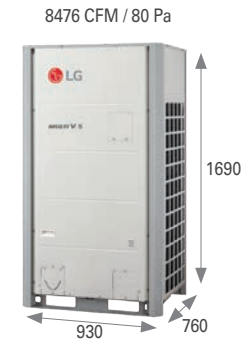
Ocean
Black Fin
*ציפוי אפוקסי שחור



Ocean
Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

מעבי אוויר - MULTI V5 PRO





2 OUTDOOR UNIT

1 OUTDOOR UNIT

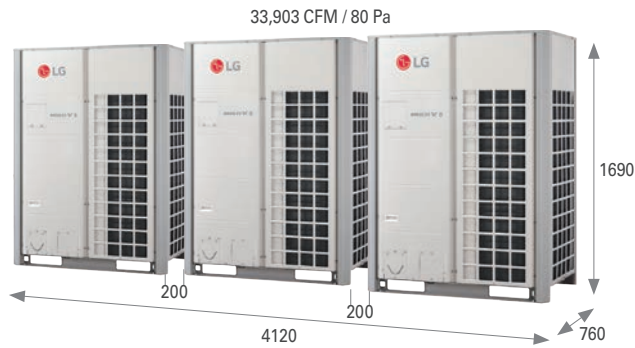
1 OUTDOOR UNIT

ARUN320LLS5	ARUN300LLS5	ARUN280LLS5
120+200	120+180	120+160
25.5	23.9	22.3
23	21.2	20.8
305,800	286,700	267,500
305,800	286,700	267,500
3.90	3.96	3.77
(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x1		
175+230	175+230	175+205
64.5	63.8	62.8
3/4	3/4	3/4
1 3/8	1 3/8	1 3/8
52	49	45
400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+40		32+32

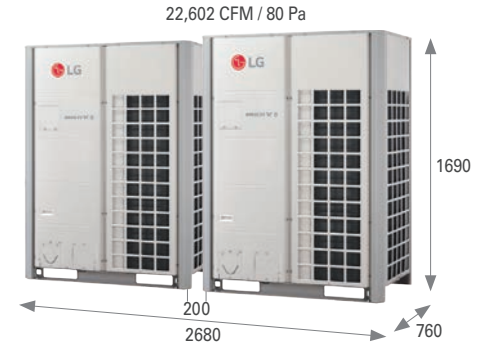
ARUN260LLS5	ARUN240LLS5	ARUN220LLS5	ARUN200LLS5	ARUN180LLS5	ARUN160LLS5
20.7	19.1	17.5	15.9	14.3	12.7
20.8	18.2	16.8	14.1	12.3	11.9
248,400	229,300	210,200	191,100	172,000	152,900
248,400	229,300	210,200	191,100	172,000	152,900
3.50	3.69	3.67	3.97	4.10	3.77
(1240x1,690x760)x1					
250	250	230	230	230	205
65	65	64	63	62	60.5
3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2
1 3/8	1 3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
42	39	35	32	29	26
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50	50	50	40	40	32

ARUN140LLS5	ARUN120LLS5	ARUN100LLS5	ARUN080LLS5
11.2	9.6	8.0	6.4
8.39	8.9	6.8	5.1
133,800	114,600	95,500	76,400
133,800	114,600	95,500	76,400
4.67	3.77	4.12	4.39
930x1,690x760x1			
221	175	175	175
60	59	58	58
1/2	3/8	3/8	3/8
1 1/8	7/8	7/8	3/4
23	20	16	13
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
32	32	25	25

יחידה/דגם	נתון
Heat Pump	הרכבים
TR	תפוקת טון קירור
kW	הספק נצרך בקירור
Btu/hr	תפוקה קירור
Btu/hr	תפוקה חימום
COP	
mm	מידות (ע' א ג' א ר')
kg	משקל
dB(A)±3	רמת רעש חימום/קירור
inch	חיבורי HP נוזל
inch	חיבורי גז
	מס' מאיידים מקס. לחיבור
V/Hz/Ph	מתח הזנה
A	גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)



3 OUTDOOR UNIT



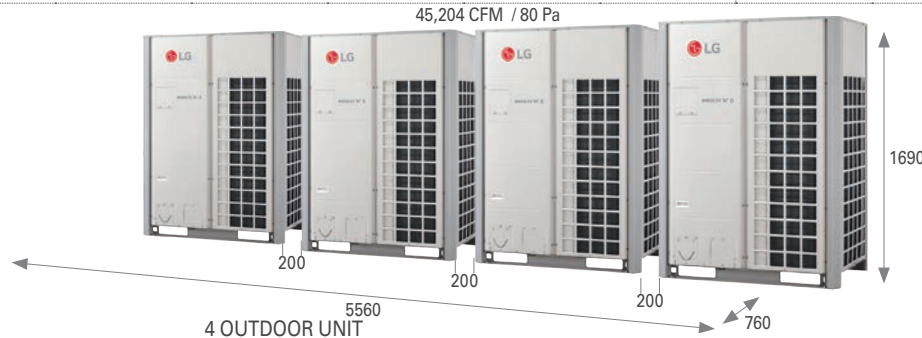
2 OUTDOOR UNIT

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			

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

ARUN1040LLS5	ARUN1020LLS5	ARUN1000LLS5	ARUN980LLS5	ARUN960LLS5	ARUN940LLS5	ARUN920LLS5	ARUN900LLS5	ARUN880LLS5	ARUN860LLS5	
260+260+260+260	240+260+260+260	240+240+260+260	240+240+240+260	240+240+240+240	220+240+240+240	200+240+240+240	180+240+240+240	200+200+240+240	140+240+240+240	
82.8	81.2	79.6	78.0	76.4	74.8	73.3	71.7	70.1	68.5	
83.2	80.6	78	75.4	72.8	71.4	68.7	66.9	64.6	62.99	
993,600	974,500	955,400	936,300	917,200	898,100	879,000	859,900	840,800	821,700	
993,600	974,500	955,400	936,300	917,200	898,100	879,000	859,900	840,800	821,700	
3.50	3.54	3.59	3.64	3.69	3.69	3.75	3.77	3.81	3.82	
(1,240x1,690x760)x4									(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x3	
250+250+250+250				230+(250x3)		230+(250x3)		230+230+250+250		221+250+250+250
76.4	76.4	76.4	76.4	76.4	74.8	73.2	71.7	70.1	68.5	
7/8	7/8	7/8	7/8	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	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
64	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	400/50/3	
50+50+50+50						40+50+50+50		40+40+50+50		32+50+50+50



4 OUTDOOR UNIT

3 OUTDOOR UNIT

ARUN840LLS5	ARUN820LLS5	ARUN800LLS5	ARUN780LLS5	ARUN760LLS5	ARUN740LLS5
120+240+240+240	140+200+240+240	120+200+240+240	120+180+240+240	120+160+240+240	120+140+240+240
66.9	65.3	63.7	62.1	60.5	58.9
63.5	58.89	59.4	57.6	57.2	53.69
802,600	783,500	764,400	745,300	726,200	707,100
802,600	783,500	764,400	745,300	726,200	707,100
3.70	3.90	3.77	3.79	3.72	3.86
(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x3				(930x1,690x760)x2 + (1,240x1,690x760)x2	
175+250+250+250		175+230+250+250		175+205+250+250	
66.9	65.3	63.7	62.1	60.5	58.9
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
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+50	32+40+50+50	32+40+50+50		32+32+50+50	

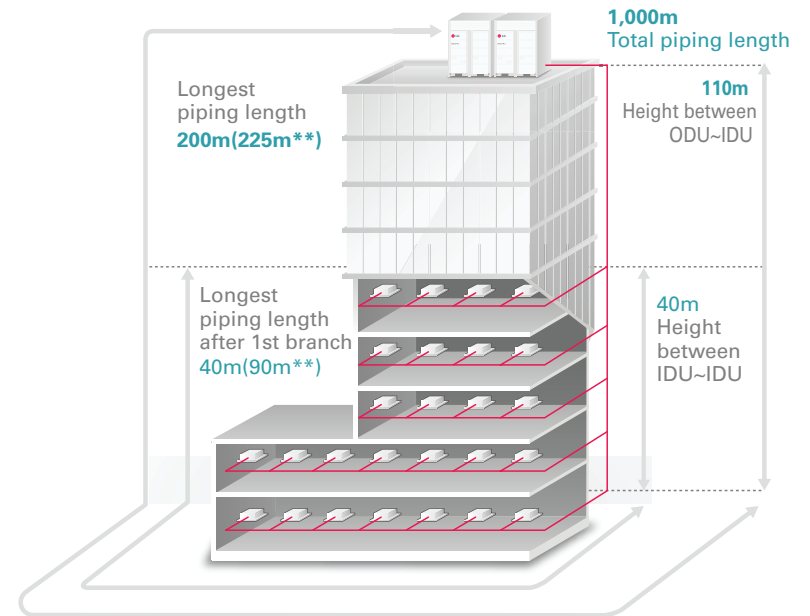
ARUN720LLS5	ARUN700LLS5	ARUN680LLS5	ARUN660LLS5	ARUN640LLS5
240+240+240	220+240+240	200+240+240	180+240+240	200+200+240
57.3	55.7	54.2	52.6	51.0
54.6	53.2	50.5	48.7	46.4
688,000	668,900	649,800	630,700	611,600
688,000	668,900	649,800	630,700	611,600
3.69	3.69	3.77	3.80	3.86
(1240x1,690x760)x3				
250+250+250	230+250+250	230+250+250	230+250+250	230+230+250
69.8	69	68.7	68.6	68.5
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
64	64	64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+50+50	40+50+50		40+40+50	

יחידה/דגם	נתון
Heat Pump	
הרכיבים	
TR	תפוקת טון קרור
kW	הספק נצרך בקירור
Btu/hr	קירור
Btu/hr	תפוקה
COP	
mm	מידות (ע'x ג'x ר')
kg	משקל
dBA±3	רמת רעש חימום/קירור
inch	חיבורי צנרת
inch	חיבורי צנרת HP נזל גז
מס' מאיידים מקס. לחיבור	
V/Hz/Ph	מתח הזנה
A	גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)

יחידה/דגם	נתון
Heat Pump	
הרכיבים	
TR	תפוקת טון קרור
kW	הספק נצרך בקירור
Btu/hr	קירור
Btu/hr	תפוקה
COP	
mm	מידות (ע'x ג'x ר')
kg	משקל
dBA±3	רמת רעש חימום/קירור
inch	חיבורי צנרת
inch	חיבורי צנרת HP נזל גז
מס' מאיידים מקס. לחיבור	
V/Hz/Ph	מתח הזנה
A	גודל נתיך נדרש (תלת פאזי)

מגבלות התקנת צנרת למערכת MULTI V V5 PRO

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



מזגנים
מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF
מעבה אוויר

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



Ocean
Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור

מעבי אוויר - VRF V 5 HEAT PUMP מערכת MULTI V 5 LTE5

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF
מעבה אוויר
HEAT-PUMP

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

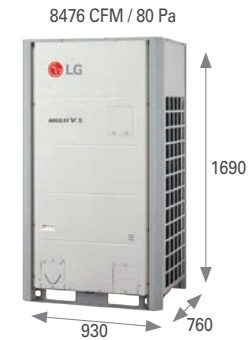
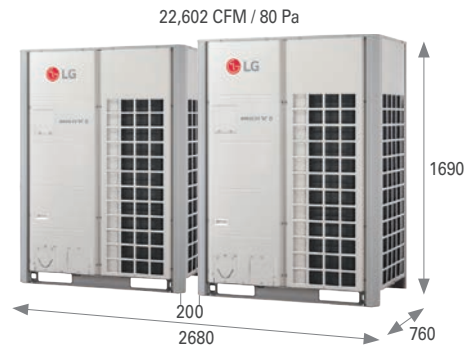
אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



BRIMAG
מערכות

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



3 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

440	420	400
120	100	120
160	160	120
160	160	160
35	33.4	31.8
29.51	27.3	26.62
420,400	401,300	382,100
468,300	446,800	425,300
4.18	4.31	4.21
(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x2 + (1,240x1,690x760)	(1,240x1,690x760)x2
(221x2)+199	(199x2)+221	221+281
66.8	66.5	66.3
3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8
64	64	64
400/50/3	400/50/3	400/50/3
32+32+32		

2 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

380	360	340	320	300	280
160	160	120	160	140	120
220	200	220	160	160	160
30.3	28.7	27.1	25.5	23.9	22.3
25.64	23.11	22.75	21.6	19.92	18.71
363,000	343,900	324,800	305,700	286,600	267,500
403,800	382,300	365,400	343,900	322,500	300,900
4.15	4.36	4.18	4.15	4.22	4.19
(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x1 + (1,240x1,690x760)x1	(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760) + (1,240x1,690x760)		
221+281	199+281	(221x2)	199+221		
66.2	66	65.6	63.8	63.1	62.8
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
61(64)	58(64)	55	52(64)	49(60)	45(56)
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+32	32+40	32+50	32+32		32+32

1 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

260	240	220	200	180	160	140
20.7	19.1	17.5	15.9	14.3	12.7	11.2
19.41	16.76	14.84	12.31	10.96	10.8	9.12
248,400	229,300	210,200	191,100	172,000	152,900	133,800
253,400	253,400	236,500	215,000	193,500	172,000	150,500
3.75	4.01	4.15	4.55	4.60	4.15	4.30
1,240x1,690x760						
283	283	281	281	261	221	221
65	65	64.5	62	61	60.5	60
3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2
1 3/8	1 3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
42(52)	39(48)	35(44)	32(50)	29(45)	26(40)	23(35)
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50	50	50	40	40	32	32

1 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

120	100	080	# דגם	נתון
9.6	8	6.4	TR	תפוקת טון קרור
7.91	5.70	4.59	kW	הספק נצרך בקירור
114,600	95,500	76,400	Btu/hr	תפוקה קירור
129,000	107,500	86,000	Btu/hr	תפוקה חימום
4.25	4.91	4.88		COP
930x1,690x760			mm	מידות (ע'א ג' ר')
199	199	199	kg	משקל
59	58	58	dBA±3	רמת רעש חימום/קירור
1/2	3/8	3/8	inch	חיבורי נודל HP
1 1/8	7/8	3/4	inch	חיבורי גג
20(30)	16(25)	13(20)		מס' מאיידים מקס. לחיבור
400/50/3	400/50/3	400/50/3	V/Hz/Ph	מתח הזנה
32	25	25	A	גודל נתיך נדרש (תלת פזי)

45,204 CFM / 80 Pa



33,903 CFM / 80 Pa

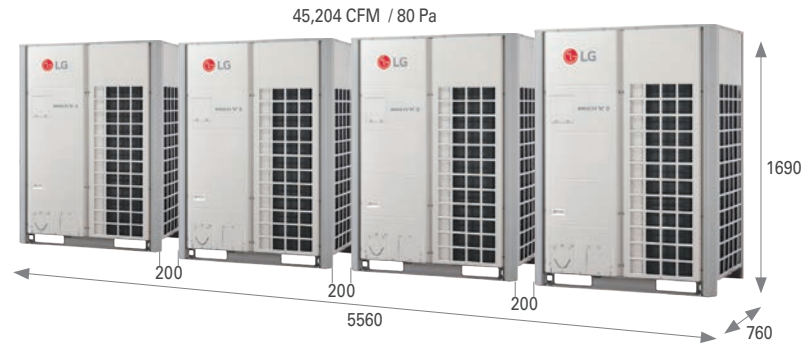


4 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

720	700	680	660	640	620	600	580	560
120	160	160	120	160	140	120	100	120
160	160	160	160	160	160	160	160	120
220	160	160	160	160	160	160	160	160
220	220	200	220	160	160	160	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
(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4	(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x4	(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x3	(930x1,690x760)x2 +(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x3	(930x1,690x760)x2 +(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x2
199+221+(281x2)	(221x3)+281	199+(221x2)+281	221x4	199+(221x3)	(199x2)+(221x2)	199+(221x3)	(199x2)+(221x2)	(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+25	32+32+32+25	32+32+32+32	32+32+32+32

3 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

540	520	500	480	460
160	160	120	160	140
160	160	160	160	160
220	200	220	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	(930x1,690x760)x1 +(1,240x1,690x760)x2	(930x1,690x760)x2 +(1,240x1,690x760)x2	(1,240x1,690x760)x3	(1,240x1,690x760)x3
(221x2)+281	199+221+281	(199x2)+(221x2)	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	32+32+32



4 OUTDOOR UNIT
ARUN # LTE5

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

מזגנים
מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF
מעבה אוויר
HEAT-PUMP

מאידוי VRF

ציוד ליטאות

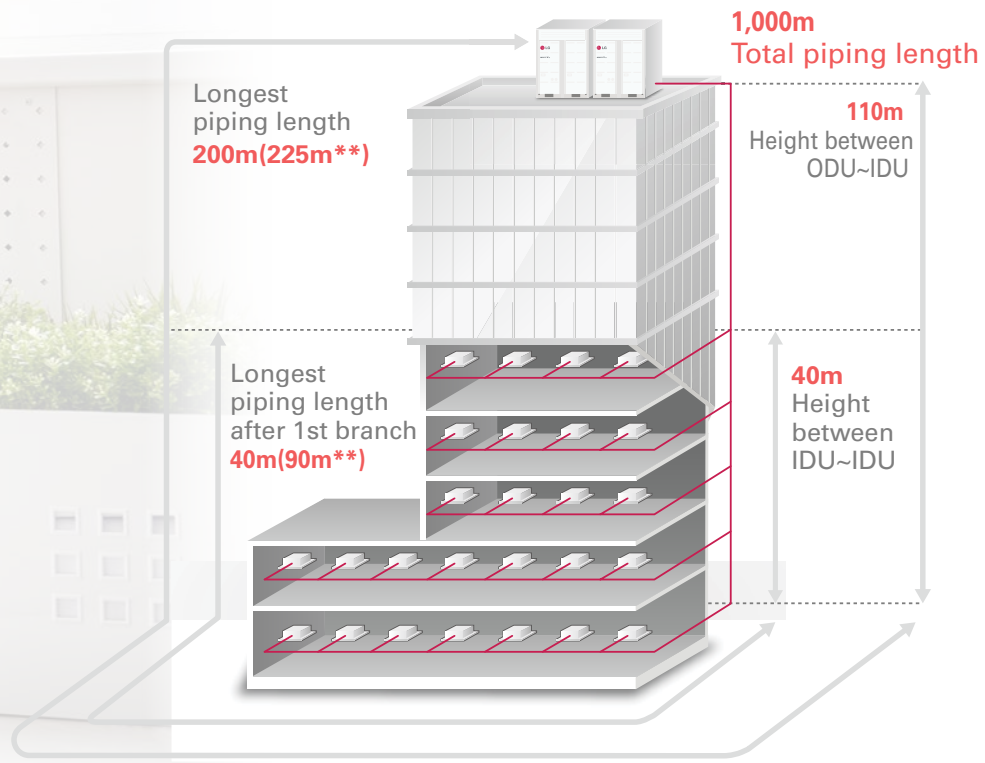
אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים

מגבלות התקנת צנרת למערכת HEAT PUMP

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



סוללה עם ציפוי לעבודה בקירבת החוף

עמידות גבוהה בתנאים קשים



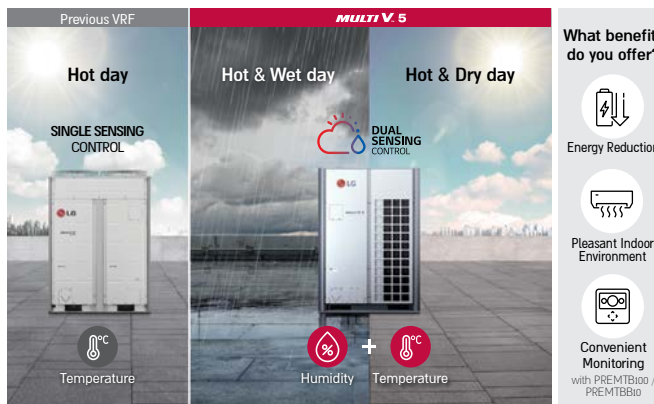
Ocean Black Fin

What benefits do you offer?

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

עבודה בכל תנאי מזג האוויר

חסכון באנרגיה ושיפור הקירור ע"י בקרת לחות



Previous VRF

Hot day

SINGLE SENSING CONTROL

Temperature

MULTI V5

Hot & Wet day

DUAL SENSING CONTROL

Humidity + Temperature

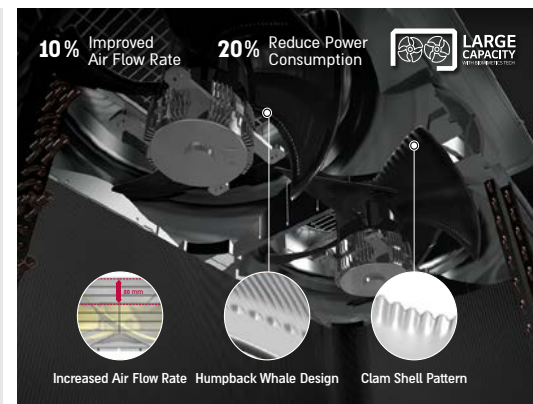
Hot & Dry day

What benefits do you offer?

- Energy Reduction
- Pleasant Indoor Environment
- Convenient Monitoring with PRE-INTelco / PRE-INTBio

כנף מעבה בטכנולוגיה יחודית ובלעדית

שיפור ויעילות בספיקת האוויר



10% Improved Air Flow Rate

20% Reduce Power Consumption

LARGE CAPACITY

What benefits do you offer?

- Large Capacity
- Low Noise
- Energy Saving

Increased Air Flow Rate

Humpback Whale Design

Clam Shell Pattern

חימום רציף

הפשרה חלקית וניהול חכם של מפלס השמן



CONTINUOUS HEATING

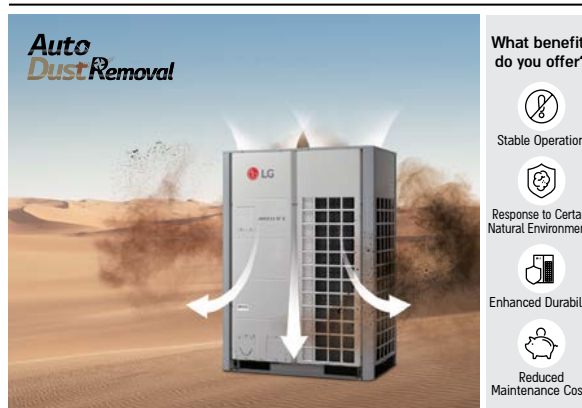
Dual Sensing Control | Partial Defrost | Smart Oil Management

What benefits do you offer?

- Operational Efficiency
- Energy Reduction
- Effective in Various Environments

הסרת אבק אוטומטית

שיפור ביעילות המערכת לאורך זמן



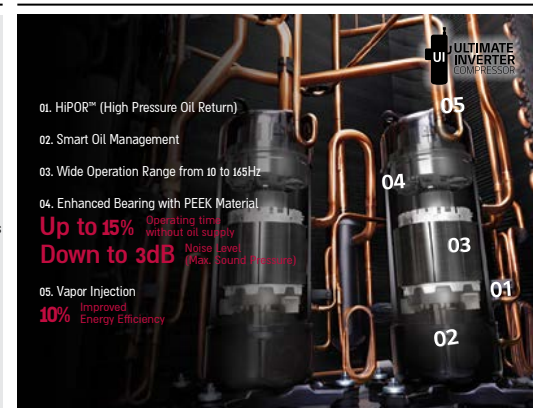
Auto Dust Removal

What benefits do you offer?

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

מדחס אינוורטר יחודי

יעילות ועמידות הטובה ביותר



ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

- HiPOR™ (High Pressure Oil Return)
- Smart Oil Management
- Wide Operation Range from 10 to 165Hz
- Enhanced Bearing with PEEK Material
- Vapor Injection

Up to 15% Improved Energy Efficiency

Operating time without oil supply

Noise Level (Max. Sound Pressure)

Down to 3dB

What benefits do you offer?

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

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



מיני מרכיבים
מזגנים

מולטי F
מערכת

מעבי אוויר
מעבה אוויר
VRF
HEAT
RECOVERY

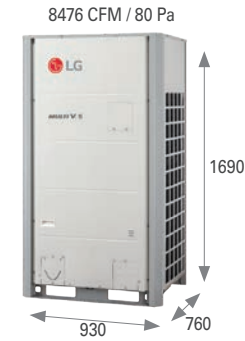
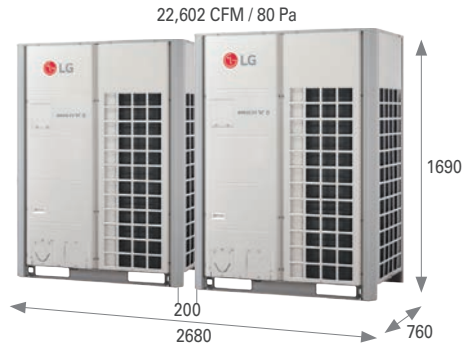
מאידי VRF

ציוד ליטאות

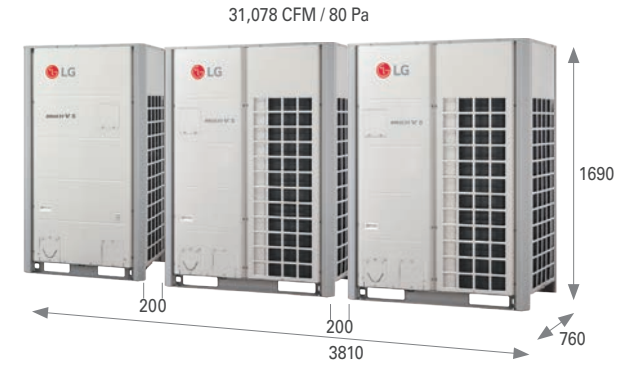
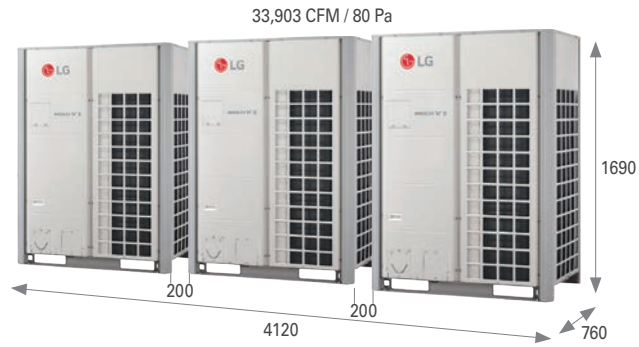
אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



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



3 OUTDOOR UNIT
ARUM # LTE5

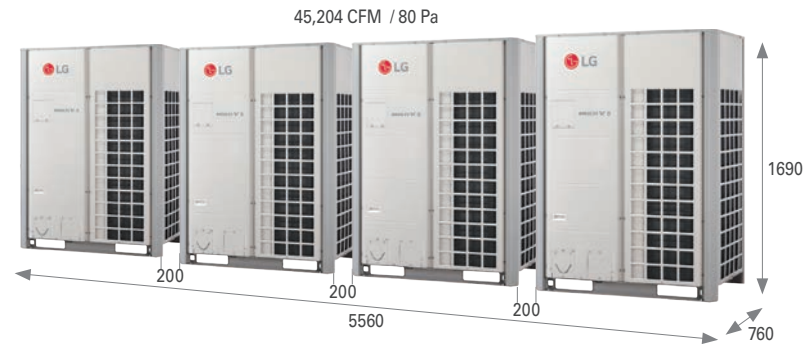
720	700	680	660	640	620
240	220	200	200	200	140
240	240	240	220	200	240
240	240	240	240	240	240
57.3	55.7	54.1	52.6	51.0	49.4
47.73	45.97	43.33	41.57	38.93	40.21
687,900	668,800	649,700	630,600	611,500	592,400
760,200	743,300	721,800	704,900	683,400	657,300
4.22	4.26	4.39	4.45	4.60	4.32
(1,240x1,690x760)x3					
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	140	120	120	120	120
240	200	200	180	160	140
240	240	240	240	240	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

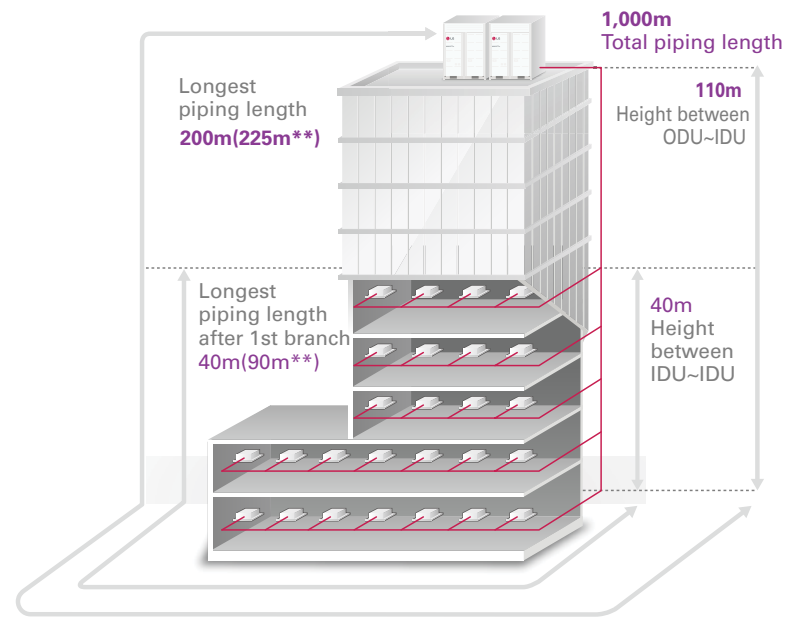
480	460	440	420
240	220	200	180
240	240	240	240
38.2	36.6	35.0	33.4
31.82	30.06	27.42	25.74
458,600	439,500	420,400	401,300
506,800	489,900	420,400	446,900
4.22	4.29	420,400	4.57
(1,240x1,690x760)x2			
283+283	281+283	281+283	261+283
67.5	67.1	66.8	66.3
3/4	3/4	3/4	3/4
1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
1 3/8 HR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

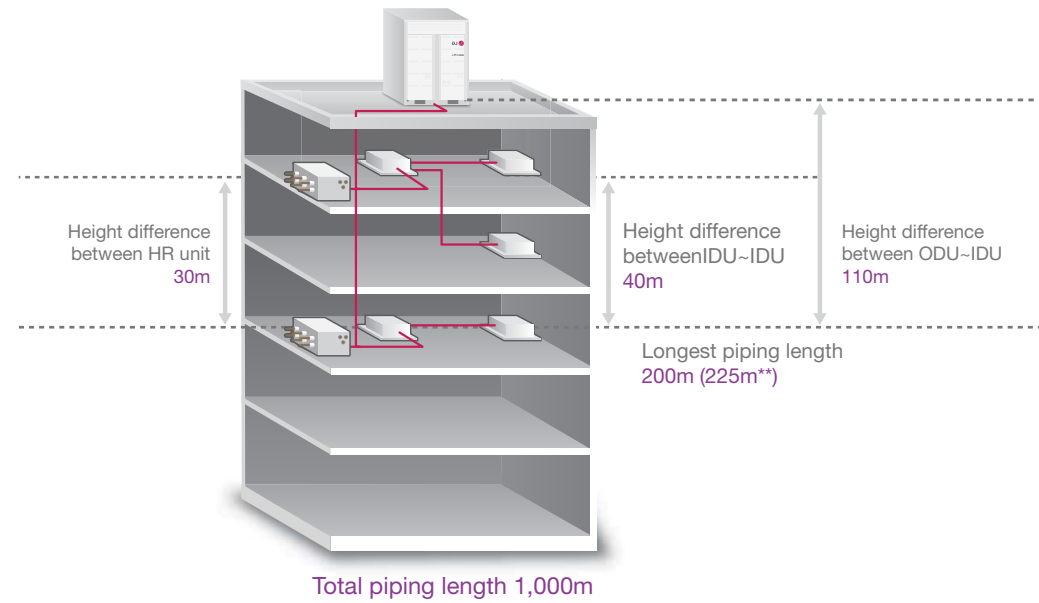
960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740
240	220	200	200	200	140	120	140	120	120	120	120
240	240	240	220	200	240	240	200	200	180	160	140
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
76.4	74.8	73.3	71.7	70.1	68.5	66.9	65.3	63.7	62.1	60.5	58.9
63.64	61.88	59.24	57.48	54.84	56.12	54.57	51.72	50.17	48.49	49.07	47.05
917,200	898,100	879,000	859,900	840,800	821,700	802,500	783,500	764,300	745,200	726,100	707,000
1,013,600	996,700	975,200	958,300	936,800	910,700	889,200	872,300	850,800	829,300	807,800	786,300
4.22	4.25	4.35	4.38	4.49	4.29	4.31	4.44	4.46	4.50	4.34	4.40
(1240X1690X760)x4				(930X1690X760)x1 + (1240X1690X760)x3		(1240X1690X760)x4		(930X1690X760)x1 + (1240X1690X760)x3			
283+283x3	281+283+283+283		281+281+283+283		221+283x3	199+283x3	221+281+283x2	199+281+283x2	199+261+283x2	199+221+283+283	
76.4	74.8	73.2	71.7	70.1	68.5	66.9	65.3	63.7	62.1	60.5	58.9
7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	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	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	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
64	64	64	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	400/50/3	400/50/3	400/50/3
50+50+50+50		40+50+50+50		40+40+50+50		32+50+50+50		32+40+50+50		32+32+50+50	

יחידה/דגם	נתון
	הרכבים
TR	תפוקת טון קרור
kW	הספק נצרך בקירור
Btu/hr	קירור
Btu/hr	תפוקה
	חימום
	COP
mm	מידות (ע' x ג' x ר')
kg	משקל
dBA±3	רמת רעש חימום/קירור
inch	נוזל
inch	HP
inch	גז
inch	חיבורי צנרת
inch	HR גז לחץ גבוה
	מס' מאיידים מקס. לחיבור
V/Hz/Ph	מתח הזנה
A	גודל נתיך נדרש תלנת פאזי



מגבלות התקנת צנרת למערכת הפועלת במצב HEAT PUMP

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



מגבלות התקנת צנרת למערכת הפועלת במצב HEAT RECOVERY

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



מעבי מים - MULTI V WATER IV

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF
מעבה מים

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים





2 OUTDOOR UNIT



1 OUTDOOR UNIT

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

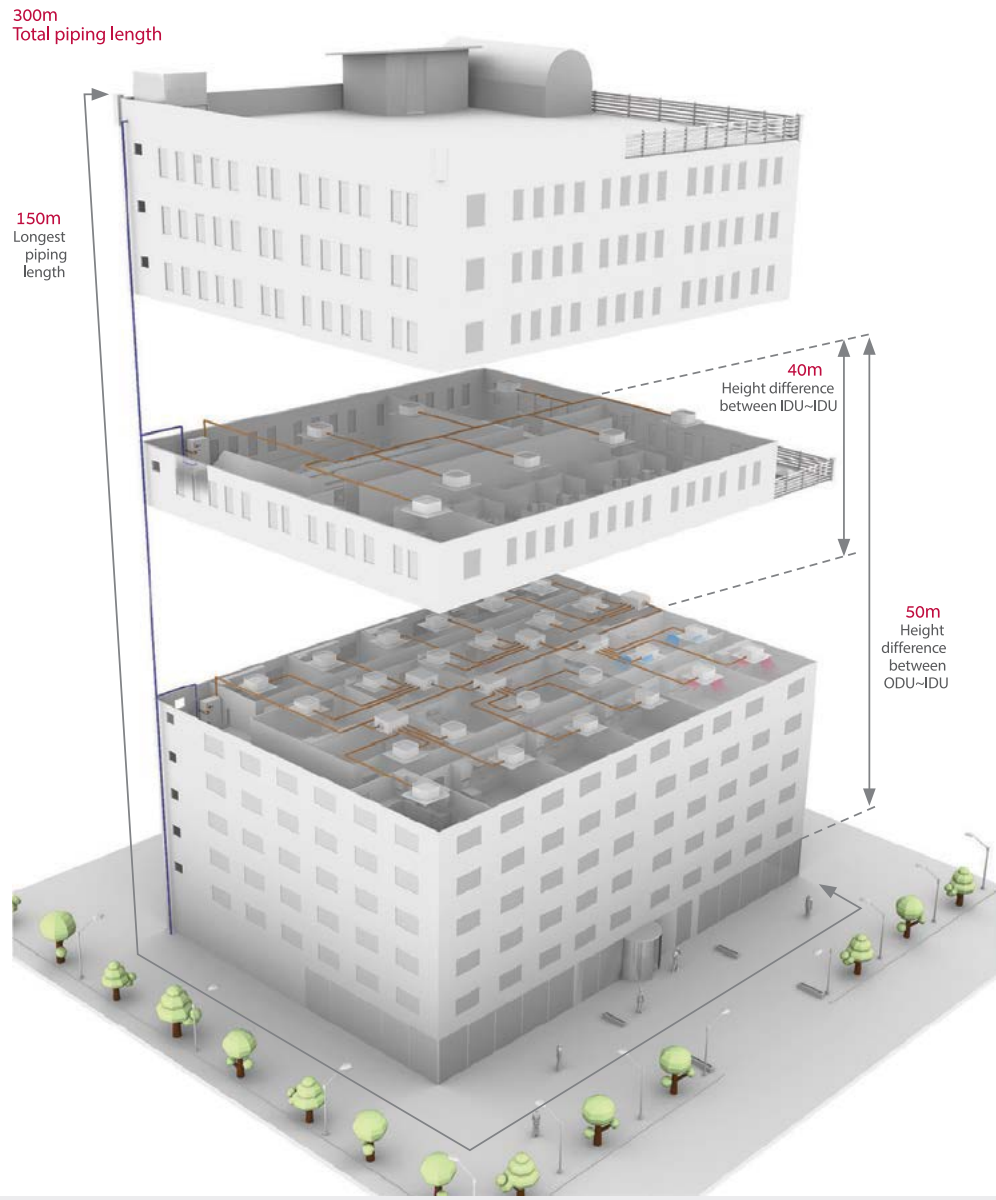


ARWN600LAS4	ARWN580LAS4	ARWN560LAS4	ARWN540LAS4	ARWN520LAS4	ARWN500LAS4	ARWN480LAS4	ARWN440LAS4	ARWN420LAS4	ARWN400LAS4	ARWN380LAS4	ARWN340LAS4
ARWB600LAS4	ARWB580LAS4	ARWB560LAS4	ARWB540LAS4	ARWB520LAS4	ARWB500LAS4	ARWB480LAS4	ARWB440LAS4	ARWB420LAS4	ARWB400LAS4	ARWB380LAS4	ARWB340LAS4
200+200+200	100+140+140+200	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)x3	(755x997x500)x2	(755x997x500)x3	(755x997x500)x2	(755x997x500)x3	(755x997x500)x2	(755x997x500)x2
140x3	127x3+140	127x4	127+140x2	127x4	140x2+127	127x2+140	127x3	140x2	127x3	127x3	127+140
62	62	62	62	62	62	62	62	61	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

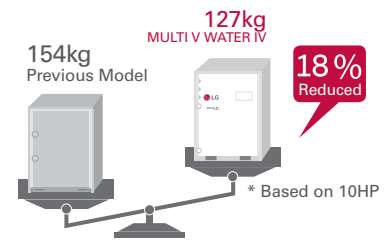
יחידה/דגם						נתון
ARWN800LAS4	ARWN740LAS4	ARWN700LAS4	ARWN680LAS4	ARWN640LAS4	ARWN620LAS4	Heat Pump
ARWB800LAS4	ARWB740LAS4	ARWB700LAS4	ARWB680LAS4	ARWB640LAS4	ARWB620LAS4	Heat Recovery
200+200+200+200	140+200+200+200	100+200+200+200	140+140+200+200	100+140+200+200	140+140+140+200	הרכבים
63.7	58.9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



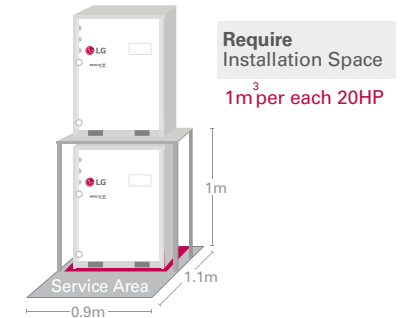
מגבלות התקנת צנרת למערכת MULTI V WATER IV

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

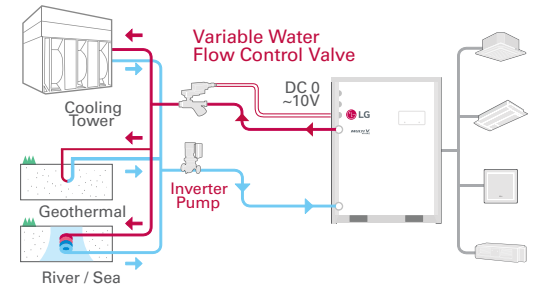
משקל נמוך



מידות קומפקטיות



ערכה לשליטה בכמויות המים



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



יח' מדחס התקנה בחדר טכני



צד חיבורי צנרת גז, חשמל וניקוז בגרביטציה ←

סוללת עיבוי התקנה בחלל תקרה מונמכת או במסתורי כביסה

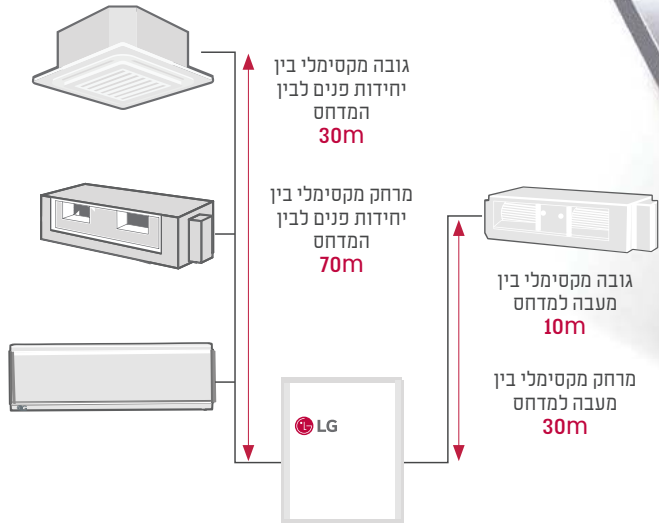
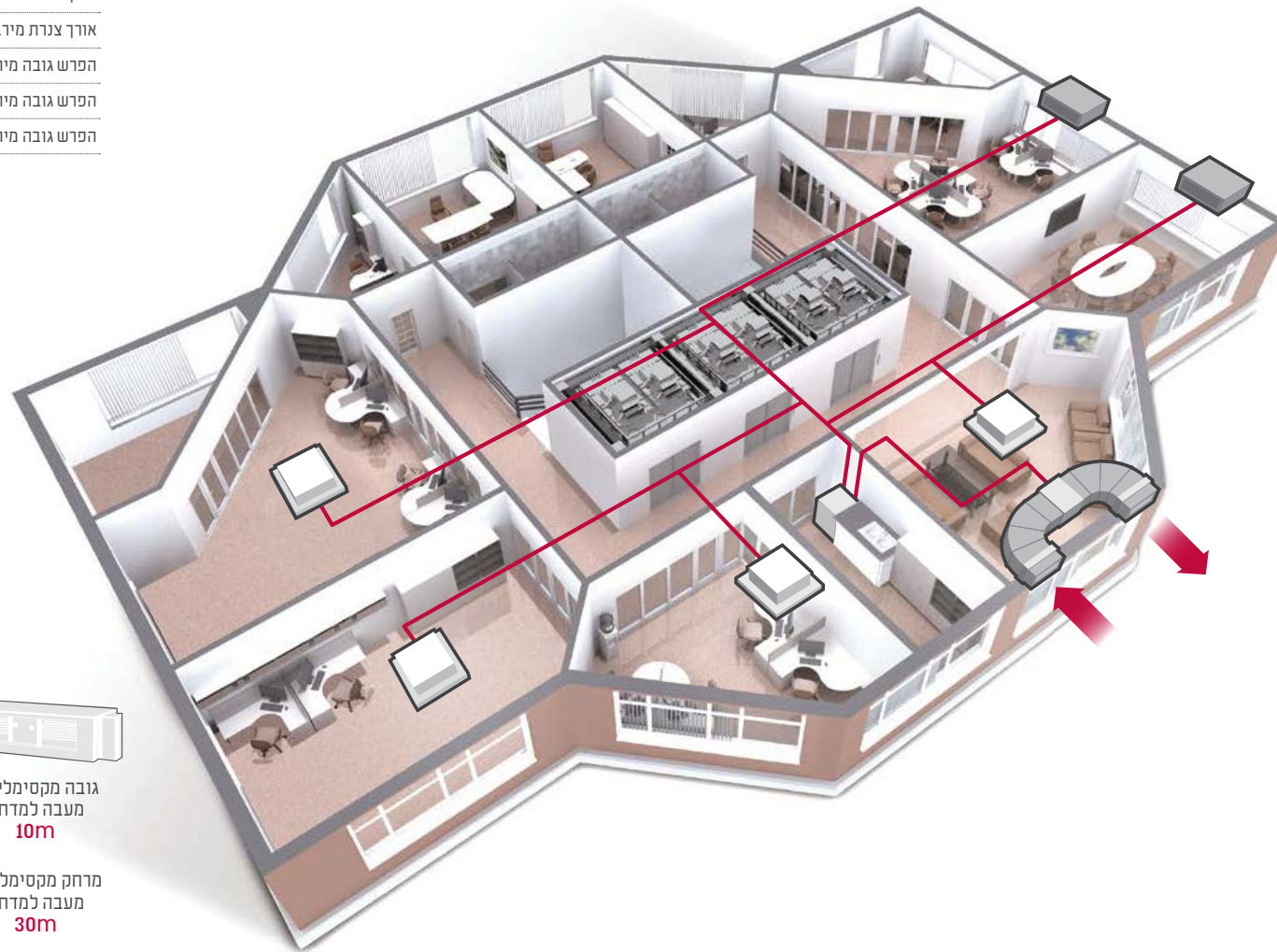
MULTI V™

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

- « 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

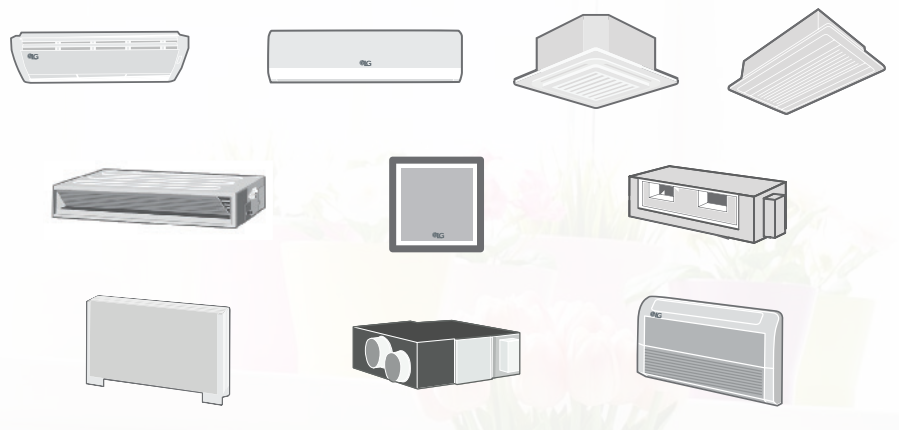
מגבלות צנרת

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





יחידות פנימיות



מאיידים עם כיסוי



עילי ניוא פלזמה

ARNU36GSVA4	ARNU30GSVA4	ARNU24GSKC4	ARNU18GSKC4	ARNU15GSJCA4	ARNU12GSJCA4	ARNU09GSJCA4	ARNU07GSJCA4	יחידה/דגם	נתון
98	83	39	32	23	15	12	11	W	צריכת חשמל נומינלית
35,500	30,000	24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500	Btu/hr	קיור
36,900	32,000	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500	Btu/hr	חימום
953/847/706	776/670/565	536/448/370	494/423/370	370/335/240	300/275/240	275/254/208	254/240/208	cfm	ספיקת אוויר
1190x265x346		975x209x354			818x189x316			mm	מידות (ג' x ע' x ר')
19		12.2			8.4			kg	משקל
50/47/43	48/45/42	46/41/34	43/39/34	42/39/32	37/34/30	34/32/28	32/30/28	dBA±3	רמת רעש חימום/קיור
3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	inch	חיבורי צנרת HP נולז
5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	inch	חיבורי צנרת HP גז
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	V/Hz/Ph	מתח הזנה



תקרתי

ARNU48GV2A4	ARNU36GV2A4	ARNU24GV1A4	ARNU18GV1A4
91	84	25	23
48,100	36,200	24,200	19,100
51,200	40,600	27,300	21,500
1024/848/706	953/848/706	494/459/424	476/441/424
1600x690x235		1200x690x235	
37	37	29	29
49/47/44	48/46/44	37/35/33	36/34/33
3/8	3/8	3/8	1/4
5/8	5/8	5/8	1/2
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

יחידה/דגם	נתון
W	צריכת חשמל
Btu/hr	קיור
Btu/hr	חימום
cfm	ספיקת אוויר
mm	מידות (ג' x ע' x ר')
kg	משקל
dBA±3	רמת רעש חימום/קיור
inch	חיבורי צנרת HP נולז
inch	חיבורי צנרת HP גז
V/Hz/Ph	מתח הזנה

רצפתי/תקרתי

ARNU12GVEA4	ARNU09GVEA4
30	22
12,300	9,600
13,600	10,900
325/268/244	268/244/219
900x200x490	
13.7	13.7
38/36/30	36/32/28
1/4	1/4
1/2	1/2
230/50/1	230/50/1

יחידה/דגם	נתון
W	צריכת חשמל
Btu/hr	קיור
Btu/hr	חימום
cfm	ספיקת אוויר
mm	מידות (ג' x ע' x ר')
kg	משקל
dBA±3	רמת רעש חימום/קיור
inch	חיבורי צנרת HP נולז
inch	חיבורי צנרת HP גז
V/Hz/Ph	מתח הזנה



ART COOL Gallery

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

ART COOL Mirror

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



יחידה עומדת גלויה

ARNU96GPFA4	ARNU48GPFA4	יחידה/דגם	נתון
400	250	W	צריכת חשמל נומינאלית
95,550	48,100	Btu/hr	קיורור
107,480	54,250	Btu/hr	חימום
2401/2154/---/1765	1306/1165/998/847	cfm	ספיקת אוויר
1050X495X1880	590X440X1840	mm	מידות (ג' x ע' x ר')
113	48	kg	משקל
60/57/---/53	54/51/49/45	dBa±3	רמת רעש חימום/קיורור
5/8		inch	חיבורי צנרת HP נודל
7/8	5/8	inch	חיבורי צנרת HP גז
230/50/1	230/50/1	V/Hz/Ph	מתח הזנה



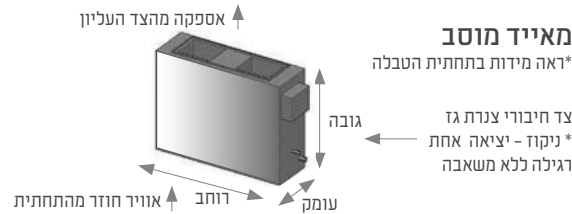
רצפתי גלוי

ARNU24GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU07GCEA4	יחידה/דגם	נתון
84	54	44	36	30	24	W	צריכת חשמל נומינאלית
24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500	Btu/hr	קיורור
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500	Btu/hr	חימום
635/565/494	565/494/424	406/353/335	371/335/300	335/300/265	300/265/229	cfm	ספיקת אוויר
1345x203x635			1067x203x635			mm	מידות (ג' x ע' x ר')
34	34	27	27	27	27	kg	משקל
43/40/37	40/37/34	38/37/35	37/35/33	36/34/32	35/33/31	dBa±3	רמת רעש חימום/קיורור
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	inch	חיבורי צנרת HP נודל
5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	inch	חיבורי צנרת HP גז
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	V/Hz/Ph	מתח הזנה



תקרתי נסתר - לחץ גבוה	
ARNU96GB8A4	ARNU76GB8A4
800	747
95,900	76,400
107,500	86,000
2542/2260/2260	2118/1766/1766
1562x688x460	
1122x318	
1400x440	
87	87
47/42/41	45/41/40
3/8	3/8
7/8	3/4
59-245	59-245
230/50/1	230/50/1
1,650x525x1250	

נתון		יחידה/דגם
צריכת חשמל נומינאלית W		
קיורור	Btu/hr	תפוקה
חימום	Btu/hr	
ספיקת אוויר cfm		
מידות (ג' x ע' x ר')		
מידות פתח יציאת אוויר		
מידות פתח אוויר חוזר		
משקל kg		
רמת רעש חימום/קיורור dBA±3		
נוזל	inch	חיבורי צנתר HP
גז	inch	
לחץ סטטי מקס/מיני Pa		
מתח הזנה V/Hz/Ph		
מידות יח' מוסבת (ג' x ע' x ר')		



מאייד מוסב * ראה מידות בתחתית הטבלה

צד חיבורי צנתר גז * ניקוד - יציאה אחת רגילה ללא משאבה

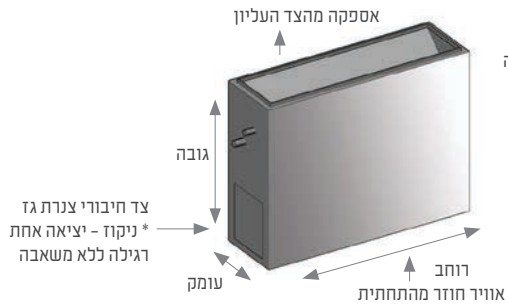


ARNU24GL6G4	ARNU18GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU12GL5G4	ARNU09GL4G4	ARNU07GL4G4
38	24	24	24	19	19
24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500
706/565/424	530/441/353	441/353/300	353/300/247	318/247/194	265/229/194
1100x460x190	900x460x190			700x460x190	
1060x151	860x151			660x151	
1100x190	900x190			700x190	
23	20			15.3	
39/35/32	36/34/31	34/31/29	31/29/26	30/26/23	27/26/23
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
49	49	49	49	49	49
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

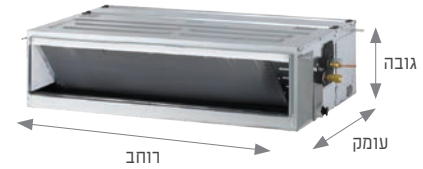
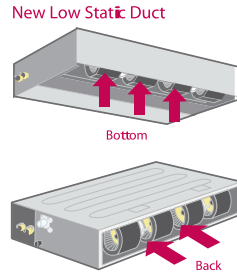


ARNU24GL3G4	ARNU18GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU12GL2G4	ARNU09GL1G4	ARNU07GL1G4
103	71	56	41	39	31
24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500
706/565/424	529/441/353	441/353/300	353/300/247	318/247/194	265/230/194
1100x700x190	900x700x190			700x700x190	
1060x148	860x148			660x148	
1100x154	900x154			700x154	
27	23	23	23	17.5	17.5
39/35/32	36/34/31	34/31/29	31/29/26	30/26/23	27/26/23
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
49	49	49	49	49	49
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

נתון		יחידה/דגם
צריכת חשמל נומינאלית W		
קיורור	Btu/hr	תפוקה
חימום	Btu/hr	
ספיקת אוויר cfm		
מידות (ג' x ע' x ר')		
מידות פתח יציאת אוויר		
מידות פתח אוויר חוזר		
משקל kg		
רמת רעש חימום/קיורור dBA±3		
נוזל	inch	חיבורי צנתר HP
גז	inch	
לחץ סטטי מקס/מיני Pa		
מתח הזנה V/Hz/Ph		



מאייד מוסב
*ראו מידות בתחתית הטבלה



צד חיבורי צנרת גז * ניקוד - 2 יציאות רגילה + משאבה מובנת

תקרתי נסתר - לחץ סטטי בינוני/גבוה

ARNU54GM3A4	ARNU48GM3A4	ARNU42GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU28GM2A4	ARNU24GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU09GM1A4
260	172	231	184	123	91	85	67	46	40
54,000	48,100	42,000	36,200	28,000	24,200	19,100	15,400	12,300	9,600
61,400	54,200	47,000	40,600	31,500	27,300	21,500	17,100	13,600	10,900
1766/1589/1413	1413/1201/989	1342/1165/989	1130/989/848	989/848/742	671/565/494	600/512/424	565/424/318	388/318/247	336/265/212
1250x700x360		1250x700x270				900x700x270			
1210x280		1210x200				860x200			
1210x320		1210x230				850x230			
44	44	39.5	38	38	26.5	25.5	25.5	25.5	25.5
40/40/39	39/37/35	38/37/36	37/36/34	36/34/33	32/29/26	31/28/25	30/27/23	27/25/23	27/25/23
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4
3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	1/2	1/2	1/2	1/2
39-147	39-147	39-147	39-147	39-147	20-147	20-147	20-147	20-147	20-147
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
1,250x400x850		1,250x350x850		900x350x850		-	-	-	-

יחידה/דגם	נתון
W	צריכת חשמל נומינאלית
Btu/hr	קיור
Btu/hr	תפוקה חימום
cfm	ספיקת אוויר
mm	מידות (ג' x ע' x ר')
mm	מידות פתח יציאת אוויר
mm	מידות פתח אוויר חוזר
kg	משקל
dB \pm 3	רמת רעש חימום/קיור
inch	חיבורי נחל HP
inch	צנרת גז
Pa	לחץ סטטי מקס/מיני
V/Hz/Ph	מתח הזנה
mm	מידות יח' מוסבת (ג' x ע' x ר')



רצפתי נסתר

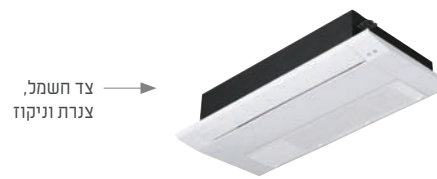
ARNU24GCFU4	ARNU18GCFU4	ARNU15GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU07GCEU4
84	54	44	36	30	24
24,200	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500
27,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500
635/565/494	565/494/424	406/353/335	371/335/300	335/300/265	300/265/229
1256x190x639		978x190x639			
1072x161		794x161			
27	27	20	20	20	20
43/40/37	40/37/34	38/37/35	37/35/33	36/34/32	35/33/31
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

יחידה/דגם	נתון
W	צריכת חשמל נומינאלית
Btu/hr	קיור
Btu/hr	תפוקה חימום
cfm	ספיקת אוויר
mm	מידות (ג' x ע' x ר')
mm	מידות פתח יציאת אוויר
mm	מידות פתח אוויר חוזר
kg	משקל
dB \pm 3	רמת רעש חימום/קיור
inch	חיבורי נחל HP
inch	צנרת גז
V/Hz/Ph	מתח הזנה



קסטה דו כיוונית

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



קסטה חד כיוונית

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



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



פנל 620x620 מותאם לתקרה מיניראלית/ אקוסטית



קסטה 4 כיוונים כולל פילטר פלזמה

ARNU21GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU15GTQB4	ARNU12GTQB4	ARNU09GTRB4	ARNU07GTRB4	נתון	יחידה/דגם
28	25	24	17	14	13	צריכת חשמל נומינאלית	W
20,500	19,100	15,400	12,300	9,600	7,500	תפוקה	קירור Btu/hr
23,300	21,500	17,100	13,600	10,900	8,500		חימום Btu/hr
424/392/331	396/388/353	388/353/328	307/283/247	283/265/251	265/247/233	ספיקת אוויר	cfm
570x570x256			570x570x214			מידות	גוף
							פנל (ג' א' ע' א' ר')
15		15	15	13.7	13.7	משקל	kg
40/38/34	37/35/34	36/34/32	32/30/27	30/29/27	29/27/26	רמת רעש חימום/קירור	dBA±3
3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	חיבורי צנרת	נזל inch / גז inch
5/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	מתח הזנה	V/Hz/Ph
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1		

מאידי קסטה

קסטה עגולה

ARNU48GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU24GTYA4
98	63	44
48,100	36,200	24,200
54,200	40,600	27,300
812/988/1130	741/847/953	670/741/777
ø1050 H=330		
30	30	30
39/44/47	37/39/43	34/37/39
3/8	3/8	3/8
5/8	5/8	5/8
230/50/1	230/50/1	230/50/1

נתון		יחידה/דגם
צריכת חשמל נומינאלית		W
תפוקה	קירור	Btu/hr
	חימום	Btu/hr
ספיקת אוויר		cfm
מידות (ג' x ע' x ד')		mm
משקל		kg
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3
חיבורי צנרת	נזל	inch
	גז	inch
מתח הזנה		V/Hz/Ph



ThinQ
נדרש להוסיף מתאם

מזגנים מרכזיים

מערכת מולטי F

מעבי VRF

מאידי VRF

ציוד ליטאות

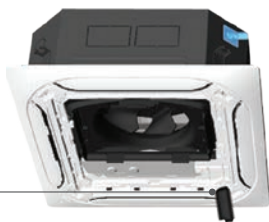
אביזרי בקרה VRF

אביזרי צנרת VRF

חימום מים

חדש!

קיט טיהור אוויר



- Antibacterial kit
- Photocatalytic Deodorizing filter
- Dielectric Dust collecting filter

Dust electrification



פנל טיהור אוויר

Pre-filter

PM 1.0 Dust Sensor

Electrical diffusion makes dustelectrification.

Air condition LED Status

טיפול שוטף של הפילטרים

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

- שלב 5 - פליטת יונים
- שלב 4 - לוקד ריחות
- שלב 3 - לוכד אבק מיקרוני
- שלב 2 - חישמול האבק
- שלב 1 - לוכד אבק עדין



תכנון חדש לפנל היחידה * כניסת אוויר משופרת ע"י הגדלת שטח כניסת האוויר * יציאת אוויר באמצעות Dual-Vane מכוון אוויר כפול לפיזור אוויר אופטימלי

קסטה 4 כיוונים

ARNU48GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU36GTAB4	ARNU30GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU24GTBB4
120	104	70	40	40	31
48,100	42,000	36,200	30,700	28,000	24,200
54,300	47,100	40,600	34,100	31,500	27,300
1094/1024/954	1059/953/848	883/741/671	858/805/688	671/565/494	600/529/459
840x840x288	840x840x246	840x840x204			
950x950x25					
25.6	25.6	23.5	20.8	20.8	20.8
46/43/41	44/41/38	43/40/37	40/36/33	39/35/33	36/34/31
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

נתון		יחידה/דגם
צריכת חשמל נומינאלית		W
תפוקה	קירור	Btu/hr
	חימום	Btu/hr
ספיקת אוויר		cfm
מידות (ג' x ע' x ד')		mm
משקל		kg
רמת רעש חימום/קירור		dBA±3
חיבורי צנרת	נזל	inch
	גז	inch
מתח הזנה		V/Hz/Ph



ThinQ
נדרש להוסיף מתאם

יחידות אוויר צח

ThinQ
 נדרש להוסיף מתאם

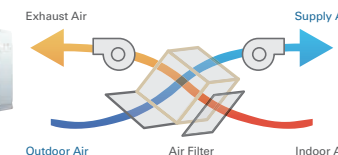


צד חיבורי צנרת גז
 * ניקוז - 2 יציאות רגילה + משאבה מובנת
 ** כולל רגש באוויר אספקה

מאייד - מיני מרכזי לאוויר צח

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

יחידות אוויר-אנטלפיה ללא צורך במעבה



יחידות לטיפול באוויר צח

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

יחידות חימום מים - HYDRO KIT



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

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
F מולטי

מעבי VRF

מאידי VRF

ציווד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים

לוח פיקוד LG

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



לוח פיקוד LG

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



שסתום התפשטות

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



מתאים לתפוקה דגם

שסתום התפשטות אלקטרוני

- PRLK396A0
לתפוקה של
עד 32 טון
לאוויר חוזר בלבד
- PRLK594A0
לתפוקה של
48 טון
לאוויר צח בלבד



שסתום התפשטות אלקטרוני

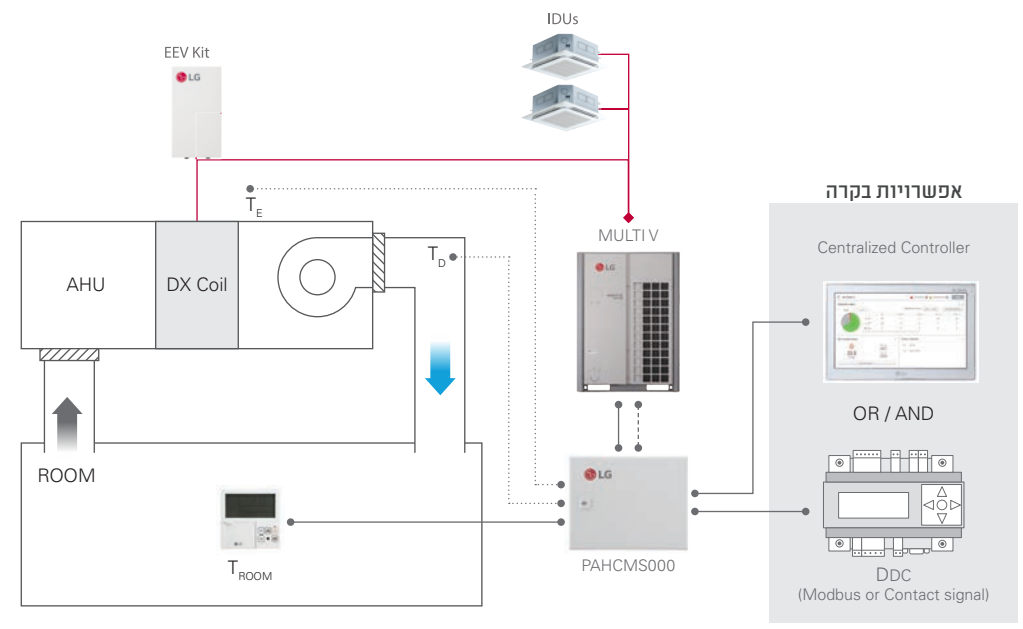
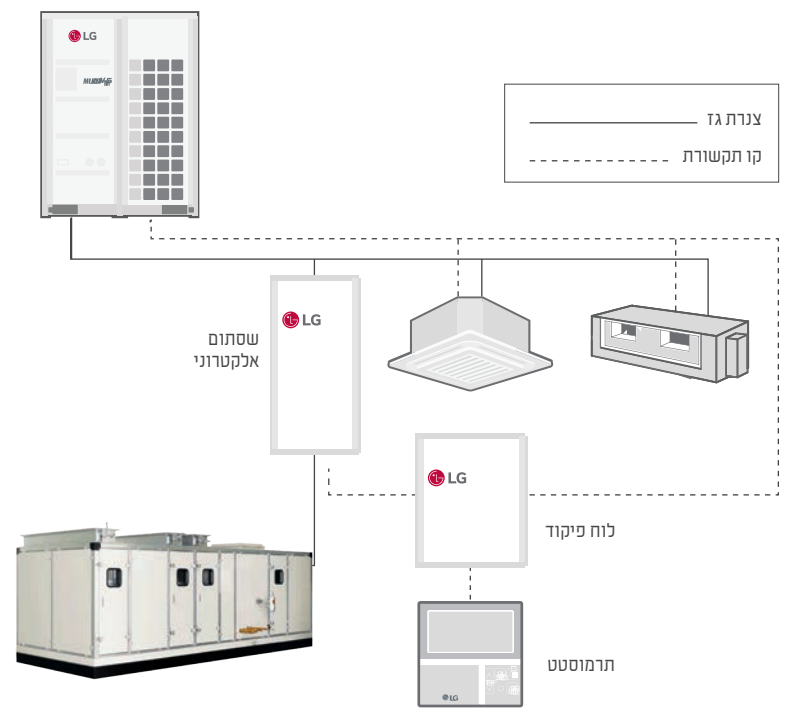
- PRLK048A0
לתפוקות של
2 טון ועד 8 טון
- PRLK096A0
לתפוקות של 10 טון
ועד 16 טון



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.

●.....● רגש טמפרטורה
 ————— קו תקשורת למעבר
 ●- - - - - קו תקשורת לבקרה
 ◆-----◆ צנרת גז

T_E = Evaporator Temperature
 (Liquid Pipe / Gas Pipe)
 T_D = Discharge Air Temperature
 T_{ROOM} = Room Air Temperature



מערכות בקרה מרכזיות מתקדמות

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

מערכות בקרה מרכזיות מתקדמות

מגוונים מיני מרכזיים	מערכת F מולטי	מעבי VRF	מאידי VRF	ציוד ליטאות	אביזרי בקרה VRF	אביזרי צנרת VRF	חימום מים	
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 נדרש PDI	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 נדרש PDI	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 1x 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 x 89.7mm x 60.7mm	1 יח'	כרטיס לחיבור ציוד חיצוני נדרש חיבור לבקר AC Smart 1x 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 קסטת / 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'					



שלטי הפעלה

תאור הבקר

דגם הבקר

שלט אלחוטי מתאים לכל הדגמים



PWLSSB21H

שלט מחווט רגיל ללא טיימרים כולל
IR לכל סוג המאיידיים
מידות:
70mm x 121mm x 16mm

PQRCVCL0Q (Black)
PQRCVCL0QW (White)



שלט מחווט מיוחד לבתי מלון ללא
טיימר כולל IR
מידות:
70mm x 121mm x 16mm

PQRCHCA0Q (Black)
PQRCHCA0QW (White)



שלט מחווט כולל מסך צבעוני
וטיימרים מתאים לכל הדגמים
מידות:
120mm x 120mm x 16mm

PREMTB100 (White) /
PREMTBB10 (Black)



שלט מחווט כולל טיימרים לכל סוגי
המאיידיים
מידות:
120mm x 120mm x 16mm

PREMTB001



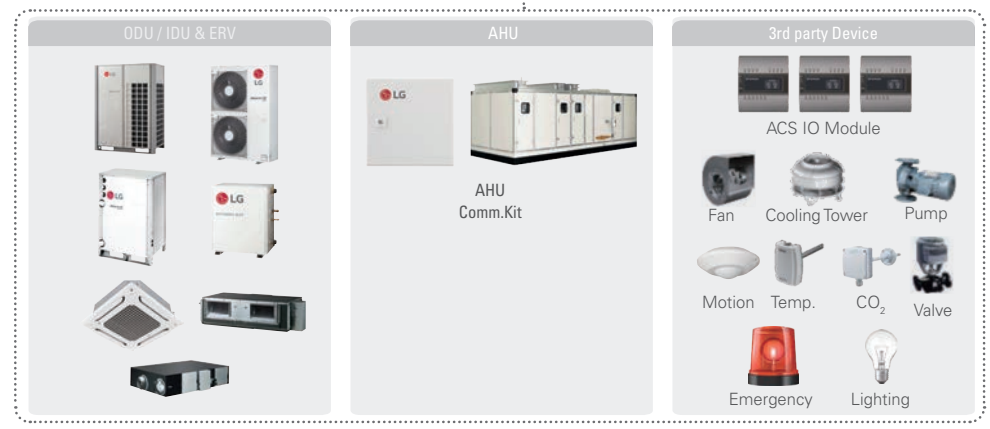
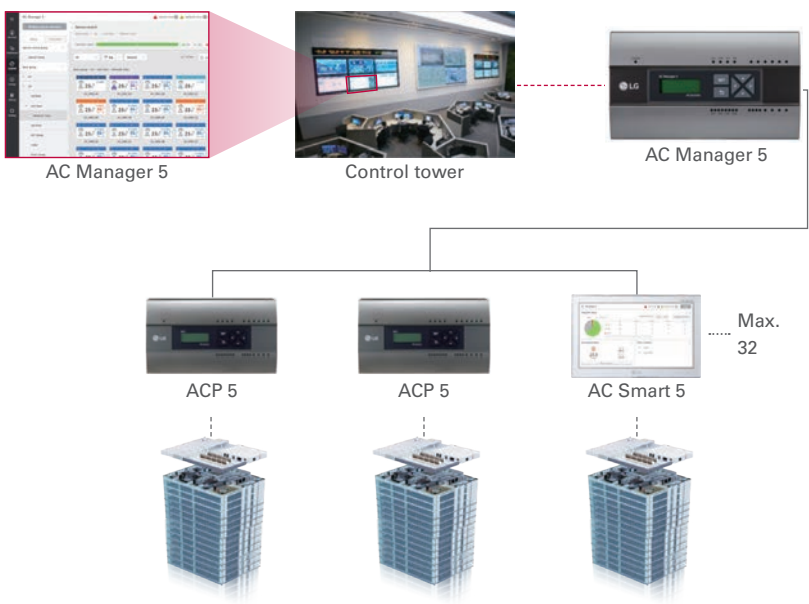
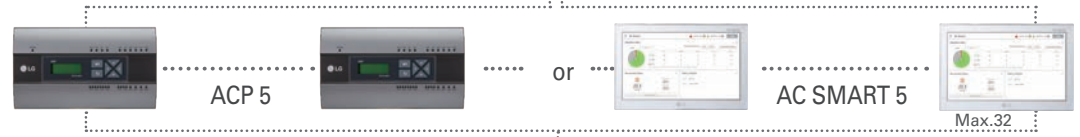
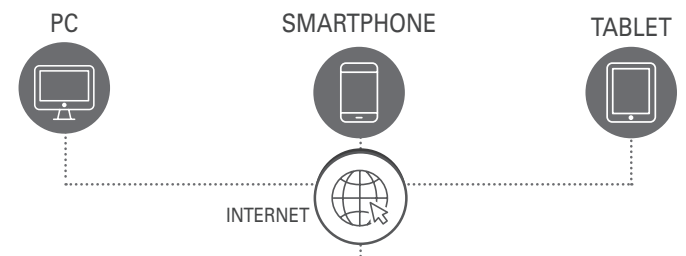
שלט מחווט LCD מסך מגע 5"
מידות:
137mm x 121mm x 16.5mm

PREMTA000



שעון שבת אלחוטי משדר למאייד
כיבוי והדלקה, מיוחד לשומרי שבת





מפצלי Y לקווים ראשיים וליחידות פנימיות

HP

מפצל נוסף

אביזרי צנרת

MULTI V™ IV Heat Pump **MULTI V™ IV** Heat Recovery **MULTI V™ WATER IV** Heat Recovery

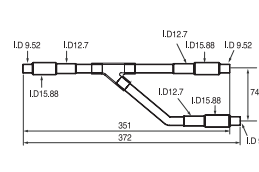
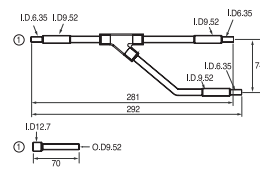
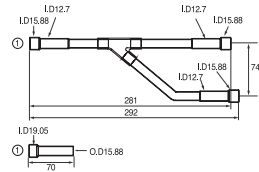
Model *N-HP
*B-HR

Low Pressure Gas Pipe

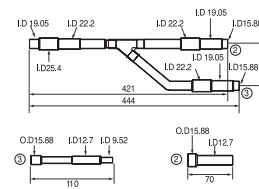
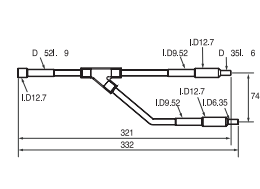
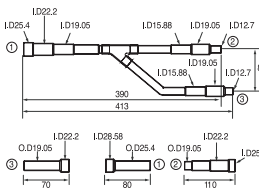
Liquid Pipe

High Pressure Gas Pipe

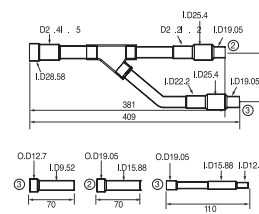
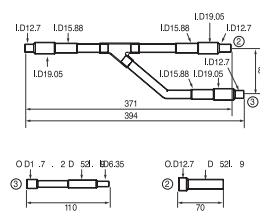
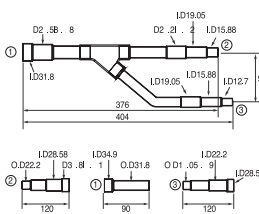
ARBLB/N01621
TU
54,000 Btu/hr



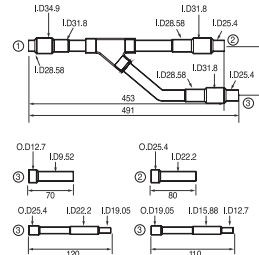
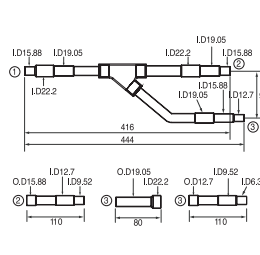
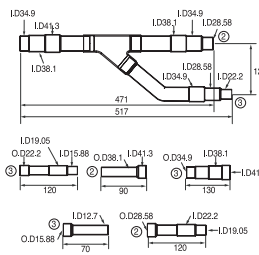
ARBLB/N03321
TU
112,000 Btu/hr



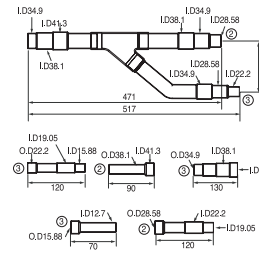
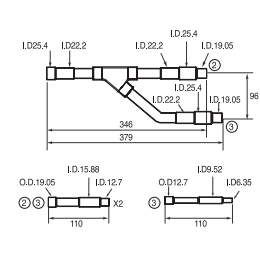
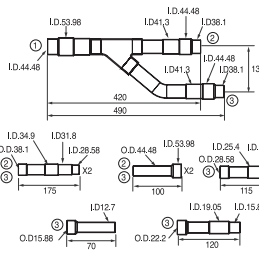
ARBLB/N07121
TU
242,000 Btu/hr



ARBLB/N14521
TU
573,300 Btu/hr



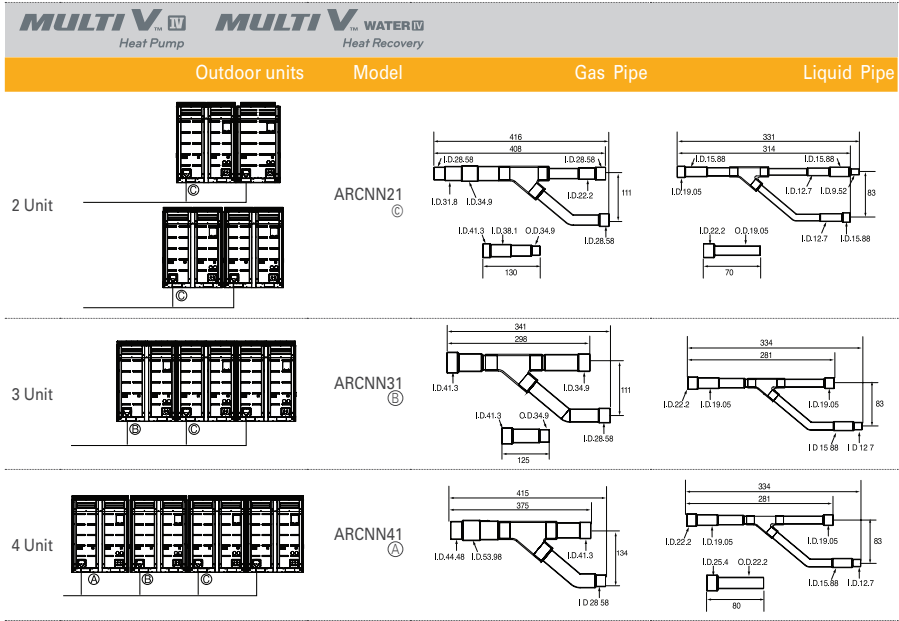
ARBLB/N23220
TU
573,000 Btu/hr



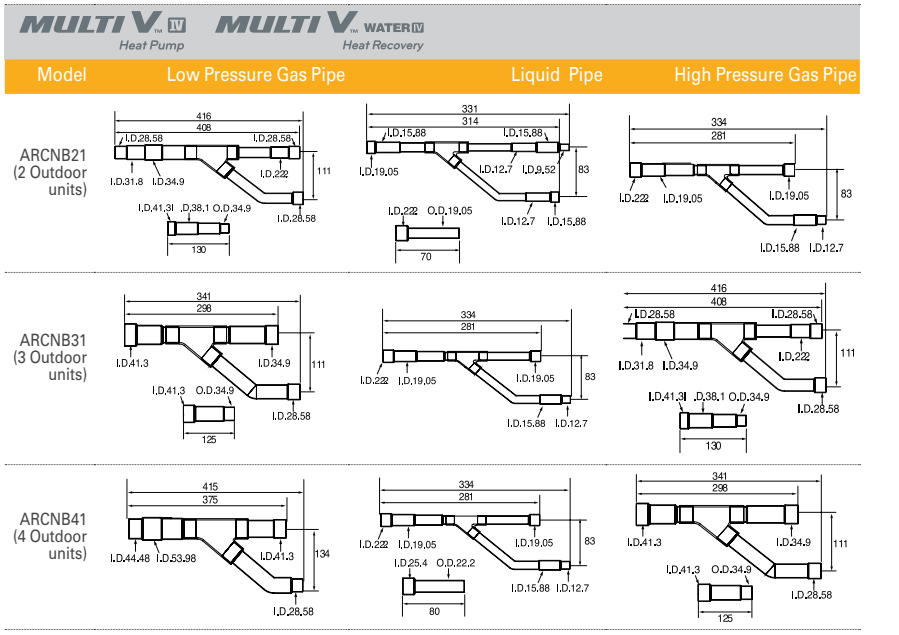
המרת מידות צנרת גז מאינטש למילימטר

1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 3/4	2	inch
6.35	9.52	12.7	15.88	19.05	22.2	25.4	28.58	34.9	41.3	44.5	53.98	מ"מ

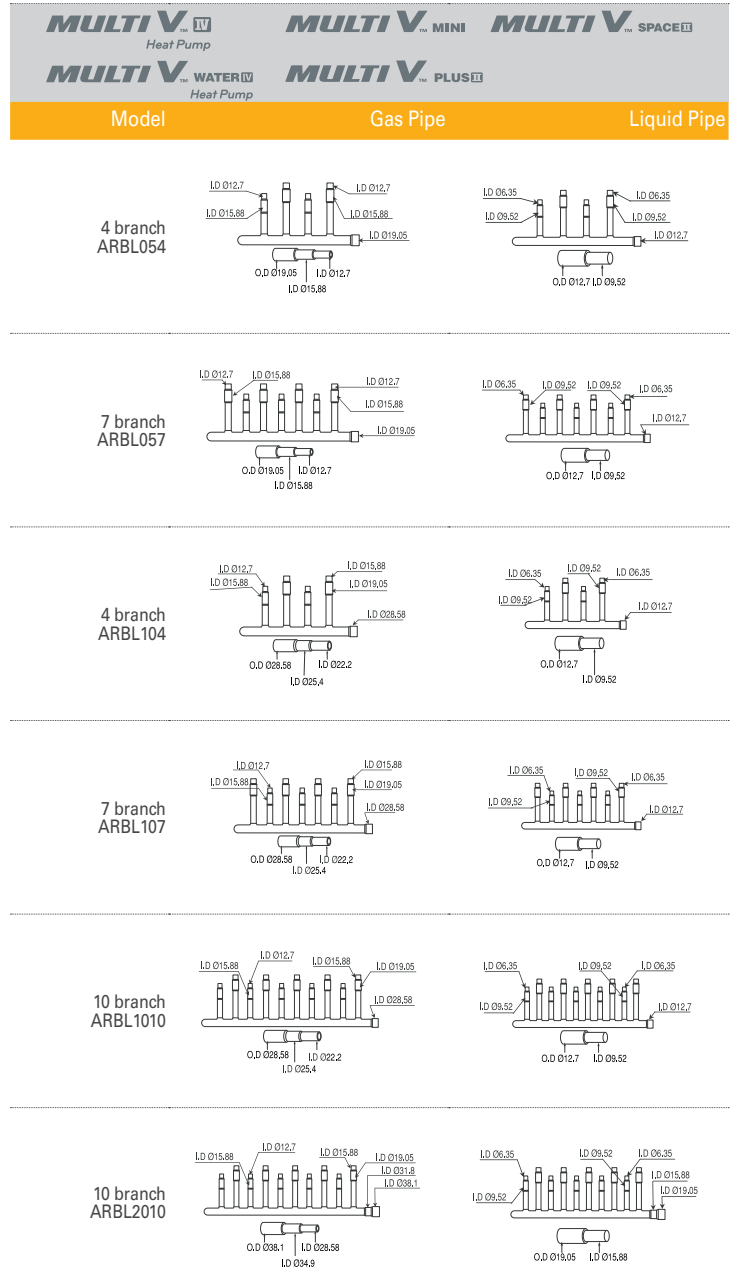
מפצלי Y לחיבור בין מעבים - HEAT PUMP

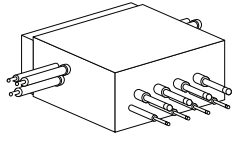
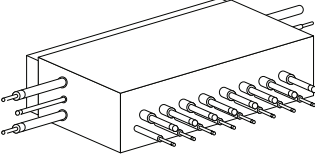


מפצלי Y לחיבור בין מעבים - HEAT RECOVERY



חנוכיות ליחידות פנימיות



PRHR023 / 033 / 043	PRHR063 / 083
2 / 3 / 4	6 / 8
	
מידות קופסא 483x480x218 מידות כולל צנרת 835x657x218	מידות קופסא 795x480x218 מידות כולל צנרת 1113x657x218

קופסת פיצול Heat Recovery

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

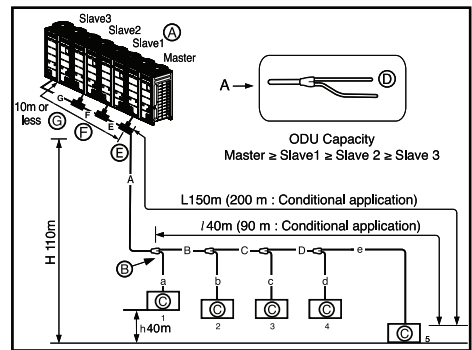
* בכל קופסאת HR ניתן לחבר מקסימום תפוקה ליח' פנים 17.5 kw לכל יציאה בנפרד



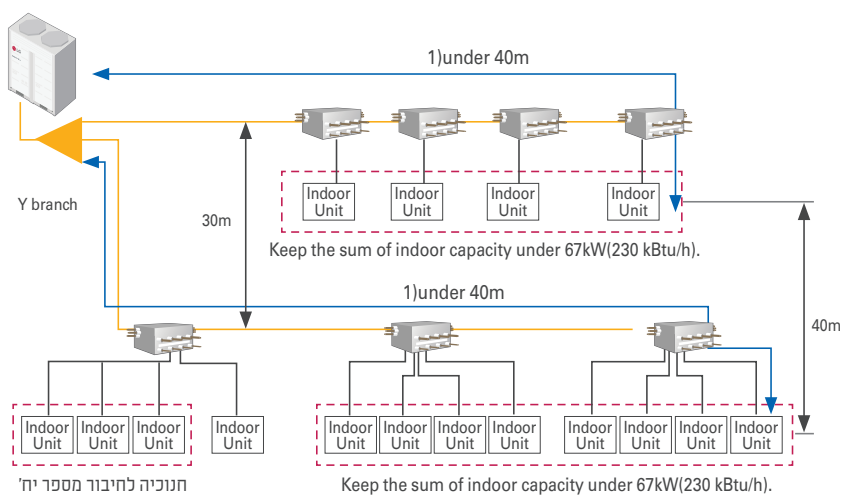
חיבור יחידות Heat Pump

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

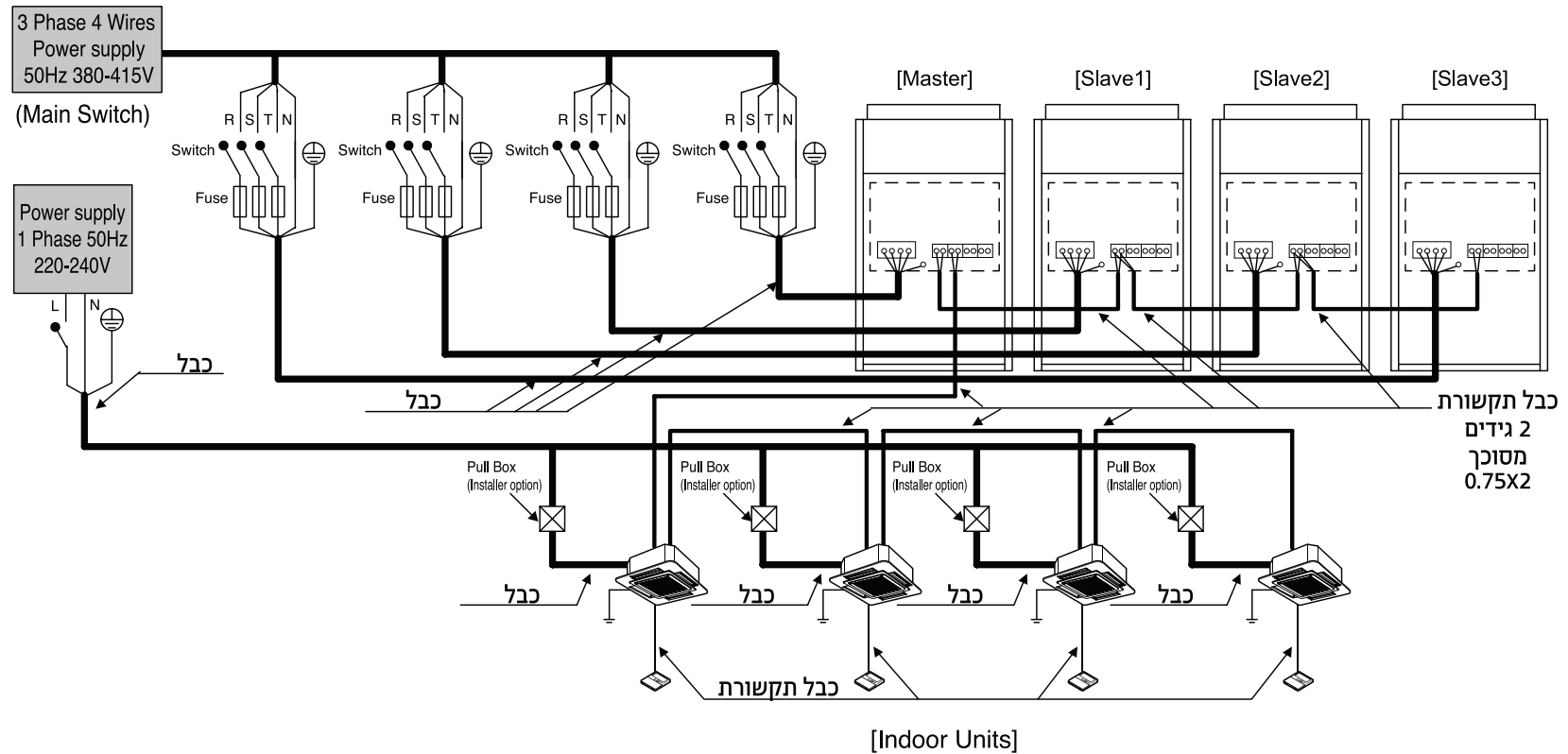
אין להתקין הסתעפות Y אחרי חנוכיה



חיבור יחידות Heat Recovery

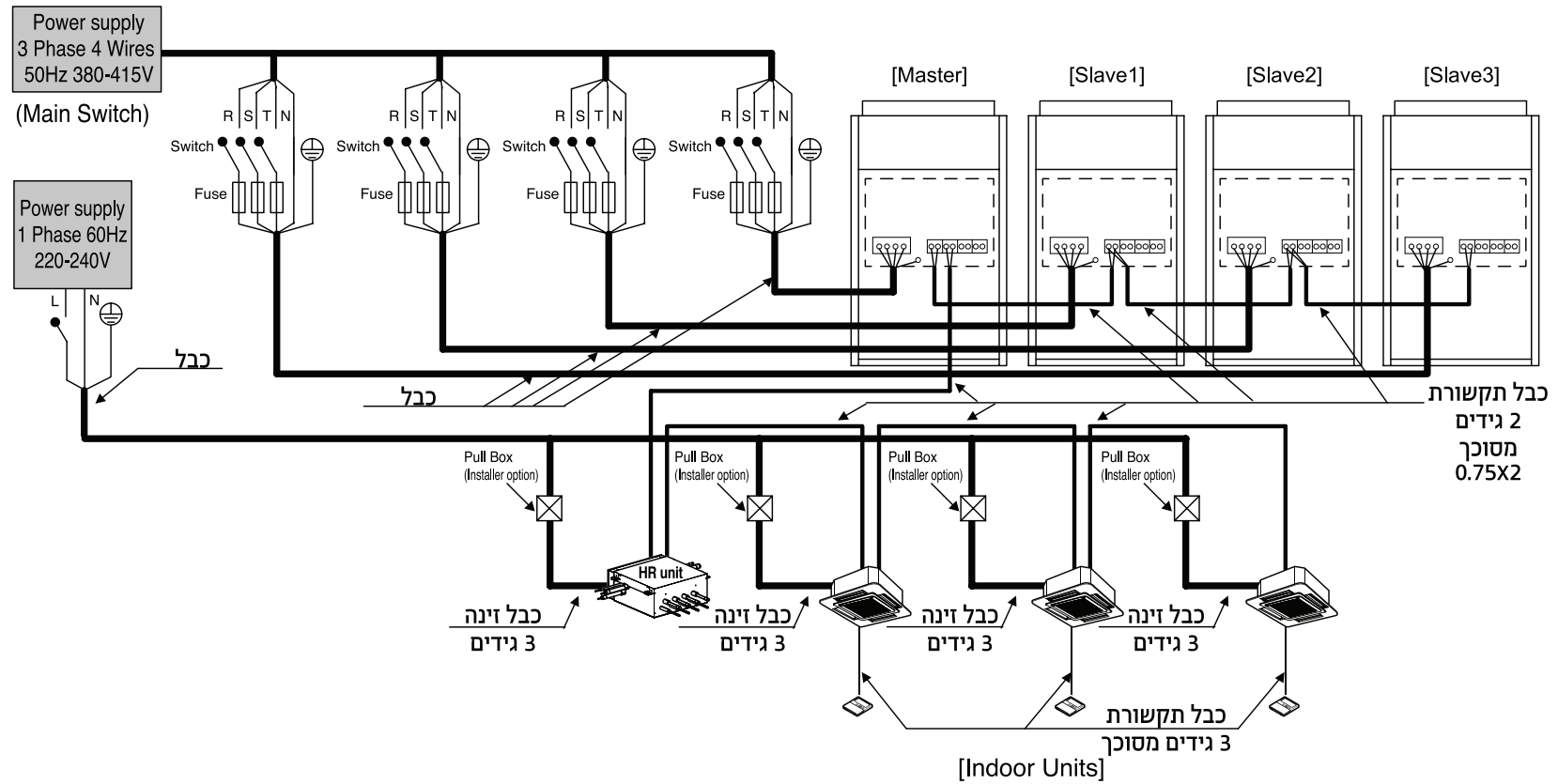


תרשים חיבור חשמלי ביחידות Heat Pump



* יש להקפיד על חיבור הארקה ליחידות הפנים.

תרשים חיבור חשמלי ביחידות Heat Recovery





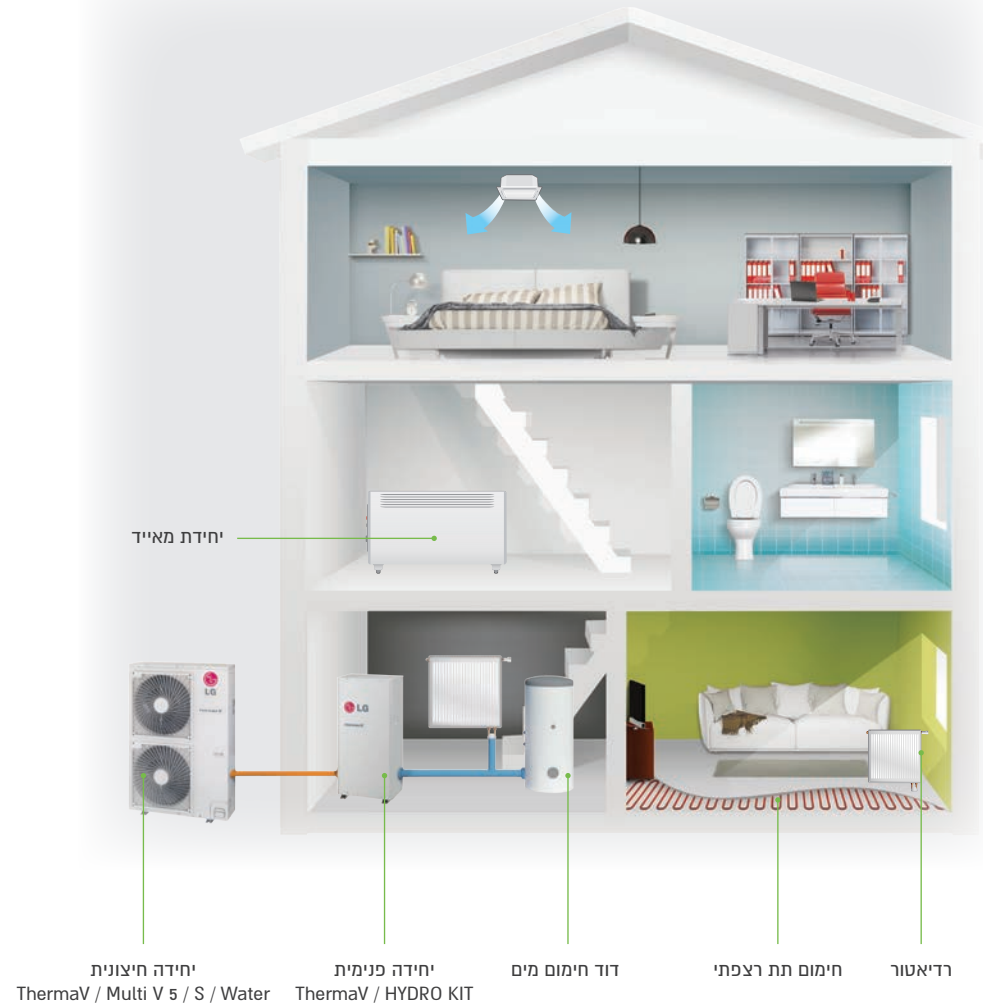
THERMAV™
HYDRO KIT

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 האינורטר, 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 מושפעת 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

מזגנים
מרכזיים

מערכת
מולטי F

מעבי VRF

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה VRF

אביזרי צנרת VRF

חימום מים

HYDRO KIT
טמפרטורה גבוהה
עד 80°C



12.5 kw
25 kw

THERMA V MONOBLOC
טמפרטורה בינונית
עד 65°C



16 kw

HYDRO KIT
טמפרטורה בינונית
עד 50°C



14 kw
32 kw

THERMA V SPLIT TYPE
טמפרטורה בינונית עד 57°C



9 kw
16 kw

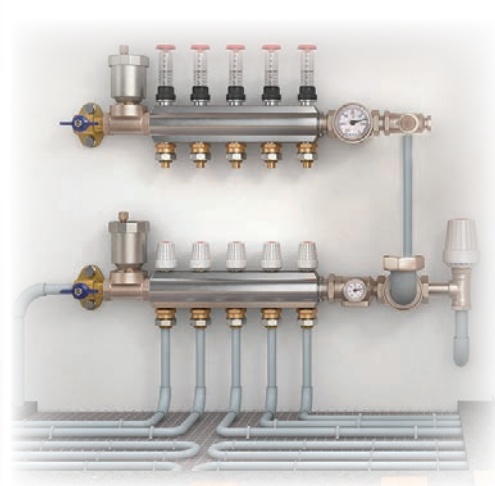
חימום מים חמים לצריכה



חימום בריכה



חימום רדיאטורים



חימום תת רצפתי

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 רצפית.

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 לטמפי' 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 תהינה 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 טמפי' לא אחיד בחלל. בנוסף אין כל רעש מפעולת המערכת בתוך הבית.

אנרגיה נקייה 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 לאטמוספירה כ- 10% מכמות המזהמים בהשוואה למערכות חימום בדלק.

מערכות חימום מים עצמאיות THERMA V SPLIT TYPE



פנימית HX1639.NK3	פנימית HX1616.NK3	יחידה/דגם	נתון
חיצונית HU163.U33	חיצונית HU091.U43	kW	חימום תפוקה
16	9	kW	קירור
13	9	kW	חימום הספק נצרך בקירור
3.76	2.05	kW	קירור
3.6	2.37	kW	הספק גופי חימום עזר
9	6	COP	חימום יעילות אנרגטית
4.26	4.4	EER	קירור
3.61	3.8	°C	חימום טמפרטורת אספקת מים
15°-57°	15°-57°	°C	קירור
5 ~ 27°C	5 ~ 27°C	°C	חימום טמפרטורת אספקת מים לדוד
50°	50°	יחידה פנימית	
490x850x315	490x850x315	mm	מידות עומק x גובה x רוחב
45	42	kg	משקל
400/50/3	230/50/1	V/Hz/Ph	הזנת השמל לגופי חימום
20	35	A	נתיך השמל נדרש
1	1	inch	אספקה חיבור צנרת מים
1	1	inch	חזרה
		יחידה חיצונית	
950x1380x330	950x834x330	mm	מידות עומק x גובה x רוחב
85.4	59	kg	משקל
400/50/3	230/50/1	V/Hz/Ph	מתח הזנה
20	30	A	נתיך השמל נדרש
3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	inch	צנרת גז מקשרת

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
F מולטי

מעבי VRF

מאוידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



יחידת בקרה



התקנה ושינוע קלים



פעילות מתוזמנת



טמפרטורת מים או אוויר



פעולה בחירום

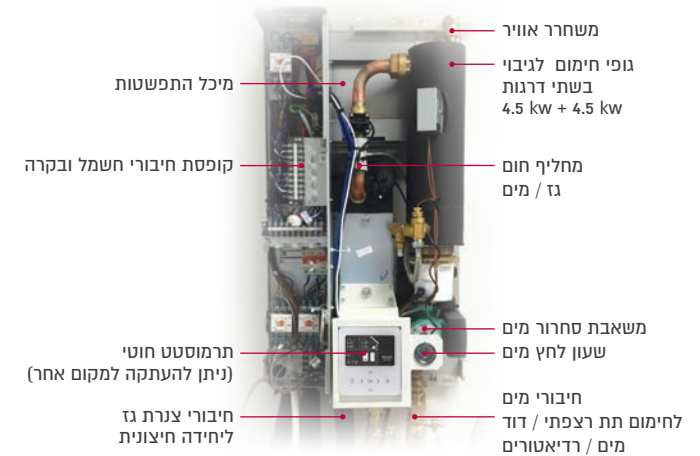
מערכת נוחה ואמינה

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 בידידות אחידה להתקנה ושינוע קל.



מערכת PLUG & PLAY

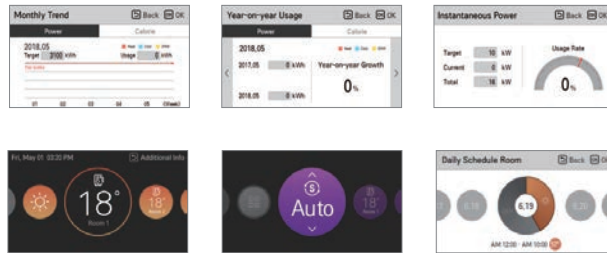
מבנה היחידה הפנימית



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 לרכשו בנפרד

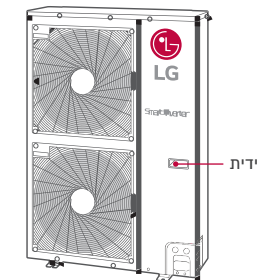


התקנה ושינוע קלים

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.

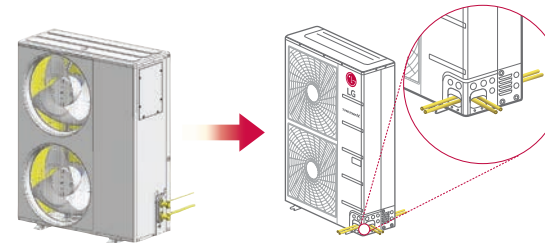
ידידות הרמה נוחות

ידידות אחידה נוחות להרמה והתקנה קלה.



יציאת צנרת גז

- אפשרות מארבעה כיוונים (חזית, אחורי, ימני ושמאלי)
- מראה חיצוני מצויין



ביצועים אמינים

ביצועים אמינים כנגד קורוזיה

בדיקה בהתזת מלח במשך 15 יום





החזר השקעה



יעילות



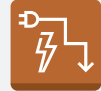
אנרגיה חינמית



אינוורטר

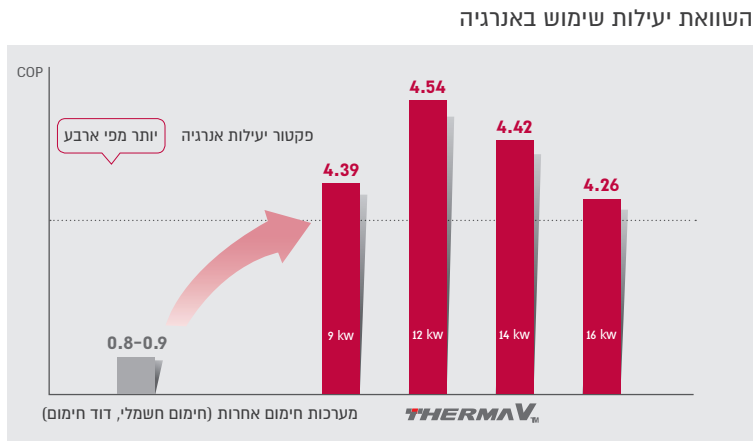
עלויות תפעול נמוכות

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 בודד הפועל עם דלק רגיל

מערכת ThermaV משתמשת באנרגיה (ללא הוצאות מיותרות) המצויה באוויר ומאמצת את טכנולוגית האינוורטר. בתצורה זו, למערכת יש תצורת 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.

טכנולוגית האינוורטר

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





פליטת CO2 נמוכה



אנרגיה נקייה



אנרגיה בטוחה



פתרון נקי

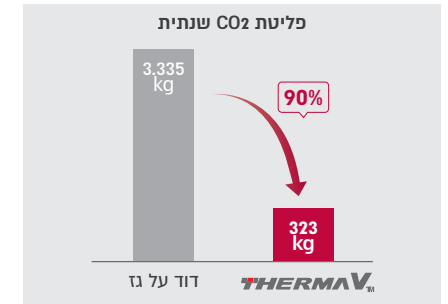
אנרגיה נקייה וירוקה לסביבה

מערכת ThermoV יכולה להיות משולבת עם 100% אנרגיה נקיה, סולארית, ובכך להפחית משמעותית את יצירת ה CO2.



צמצום פליטת CO2

בחיבור המערכת לקולט סולארי, פליטת ה CO2 תופחת בחדות. בנוסף, מערכת ThermoV יכולה משמעותית לחתוך בפליטת ה CO2 עם חיבור לקולט סולארי תרמי - מקור אנרגיה נקיה לחלוטין.



מדיניות ידיוותית לסביבה

חברת LG אימצה מדיניות קשוחה של ידיוותיות 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 ידיוותיות 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).





פתרון ל 4 עונות



חימום במקום



חימום תת רצפתי



רדיאטור



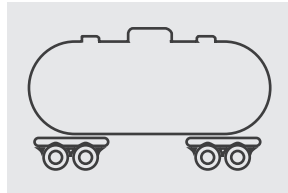
חימום תת רצפתי



Fan Coil



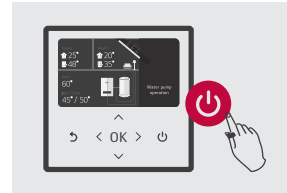
מיכל דלק



מיכל גז



ללא תדלוק



הדלקה וכיבוי קלים

מערכת נוחות

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



המערכת יכולה להוות פתרון לארבע עונות

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

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.

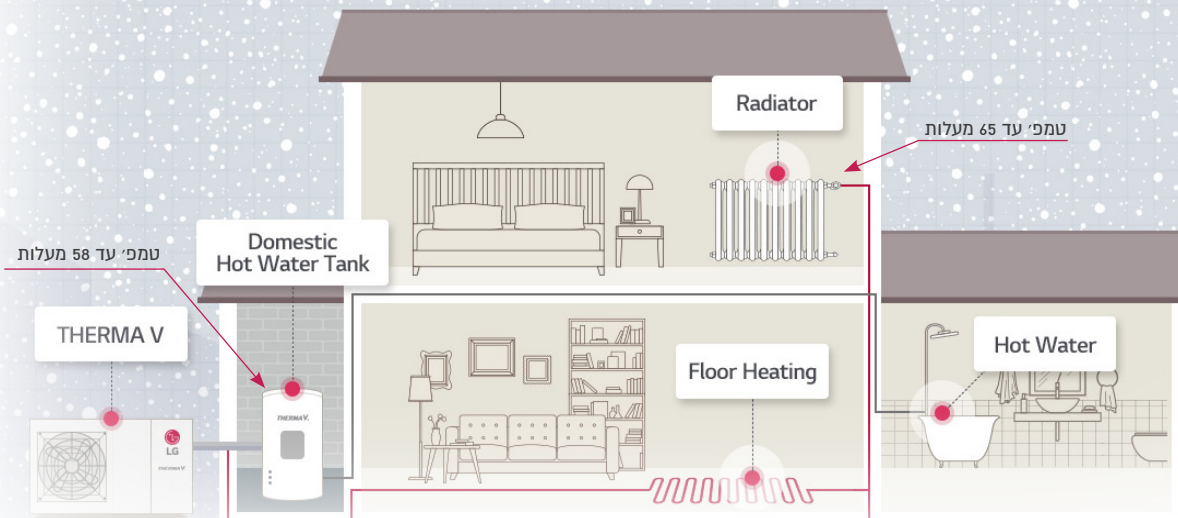
עוצמת החימום התת רצפתי

כאשר חימום רצפתי מופעל, נוצרת תחושת מקום נרחב ואווירה נקייה ולא מיבשת. 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.



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



נתון	יחידה/דגם	HM163M.U33	HM123M.U33	HM091M.U43
תפוקה	חימום kW	16	12	9
	קירור kW	16	12	9
הספק נצרך	חימום kW	3.64	2.61	2.15
	קירור kW	6.4	4.44	3.46
יעילות אנרגטית	חימום COP	4.4	4.60	4.18
	קירור COP	2.5	2.70	2.60
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	1239x1380x330	1239x1380x330	1239x834x330
משקל	kg	124.5	124.5	88
מתח הזנה ליחידת חוץ	V/Hz/Ph	380~415/50/3	380~415/50/3	220~240/50/1
נתיך חשמל נדרש	A	3x16	3x16	1x25
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 נז.

Ocean Black Fin
ציפוי אפוקסי שחור



מחליף חום

מיכל התפשטות

משאבת סחרור מים

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

יחידת בקרה

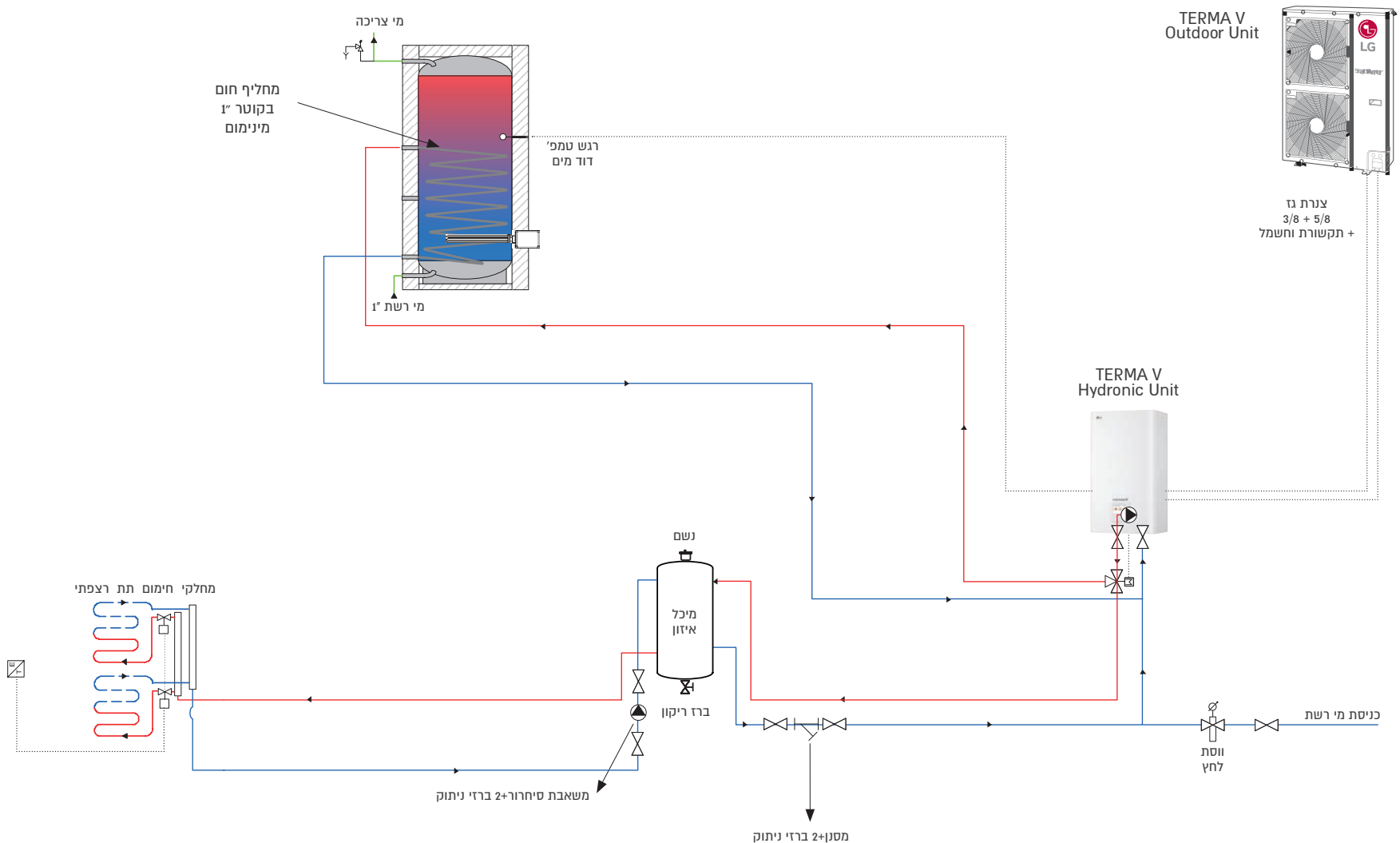
- פעולות שונות ניתנות לביצוע ביחידת הבקרה
- בדיקת טמפרטורת פנים, טמפרטורת מים, טמפרטורת המים החמים, וטמפרטורה סולארית תרמית.
- פעולות מתוזמנות שבועיות או תפעול נוח בעת חופשה.
- בהתקנת המוצר, המשתמש יכול בקלות לקבוע את טמפרטורת המים והאוויר.
- ניתן להוסיף מתאם לבקרת מבנה MODBUS מדגם PMBUS00A.

SmartThinQ

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

R1 Compressor™

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



מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
F מולטי

מעבי VRF

מאידי VRF

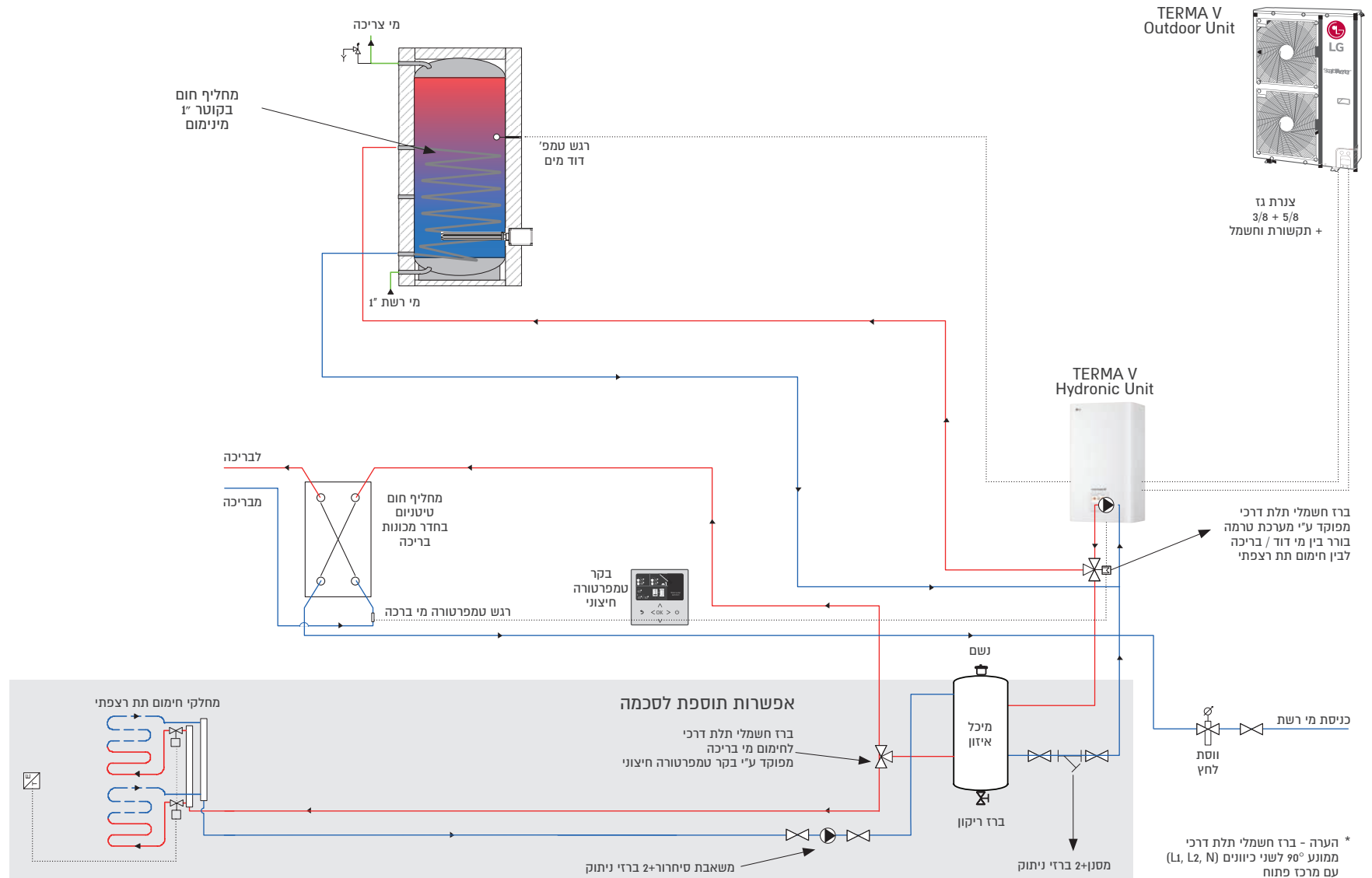
ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים

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



פתרונות חימום מגוונים למגורים

מגוונים
מיני מרכזיים

מערכת
F מולטי

מעבי VRF

מאידי VRF

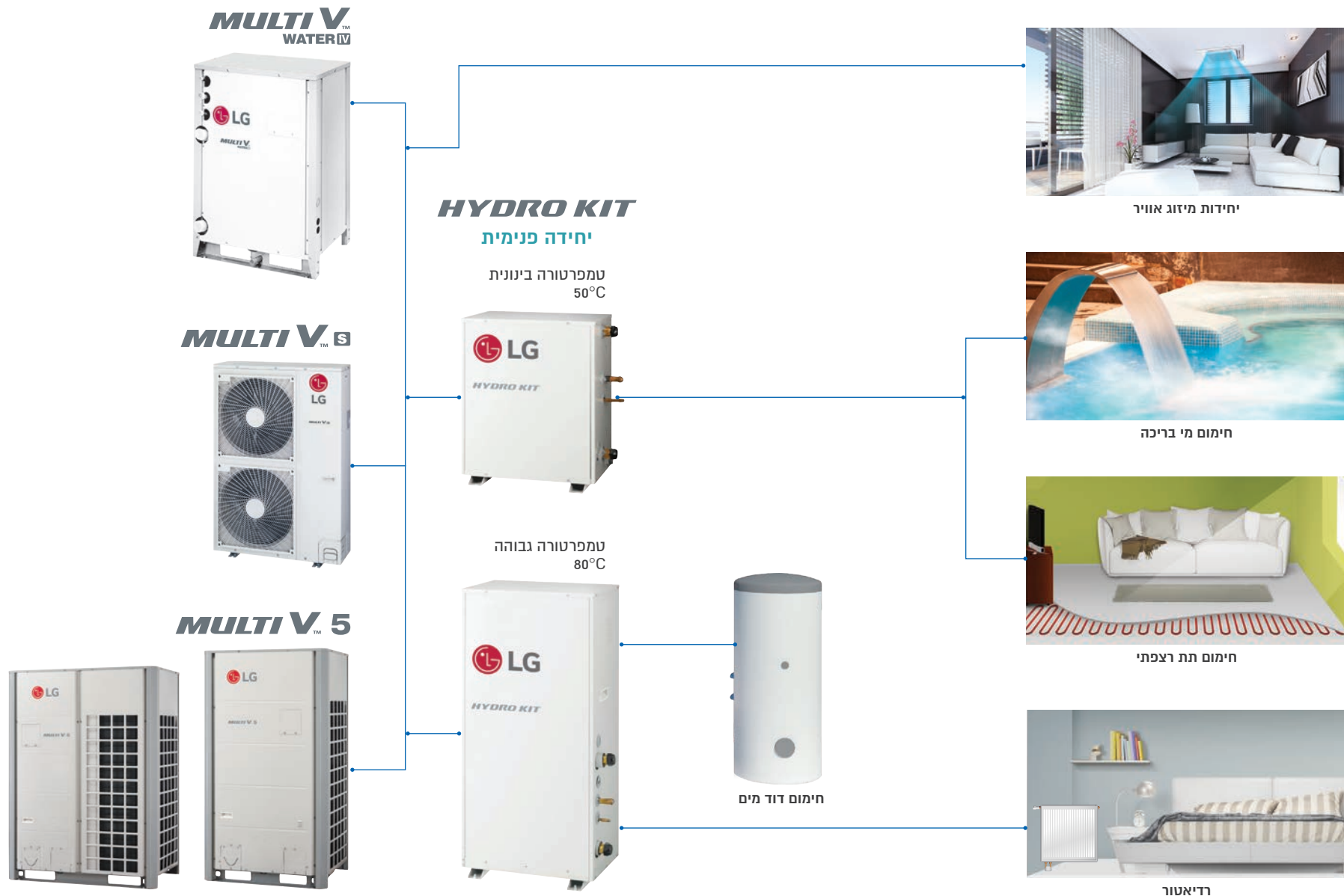
ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

אביזרי צנרת
VRF

חימום מים





HYDRO KIT - מערכות חימום מים - HYDRO KIT

מזגנים
מיני מרכזיים

מערכת
F מולטי

מעבי VRF

מאידי VRF

ציוד ליטאות

אביזרי בקרה
VRF

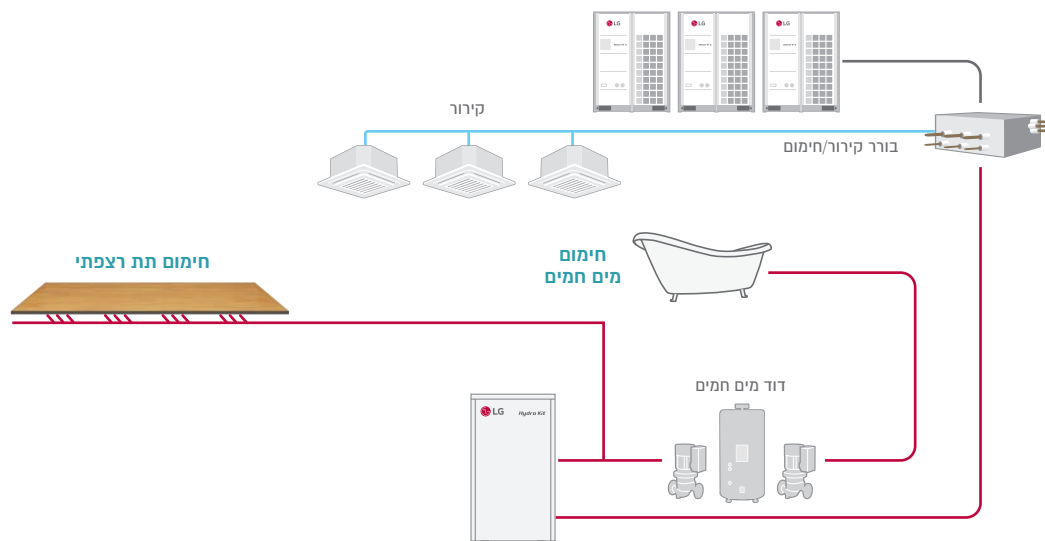
אביזרי צנרת
VRF

חימום מים



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

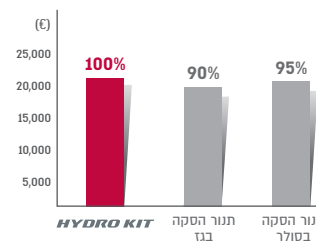
מבנה קומפקטי ומודולרי. אין צורך בארובה לפינוי גזי פליטה.



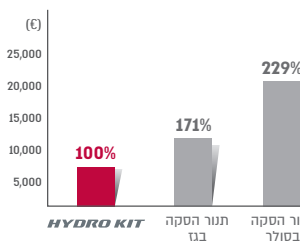
חסכון בעלויות באמצעות יעילות גבוהה

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

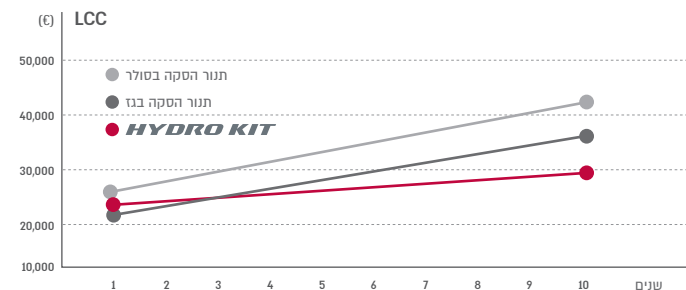
Initial Costs



Annual Operating Coast



LCC



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 לתמפרטורה בינונית (יחידה אחת)
- מים חמים סניטריים: הידרו קיט לתמפרטורה 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

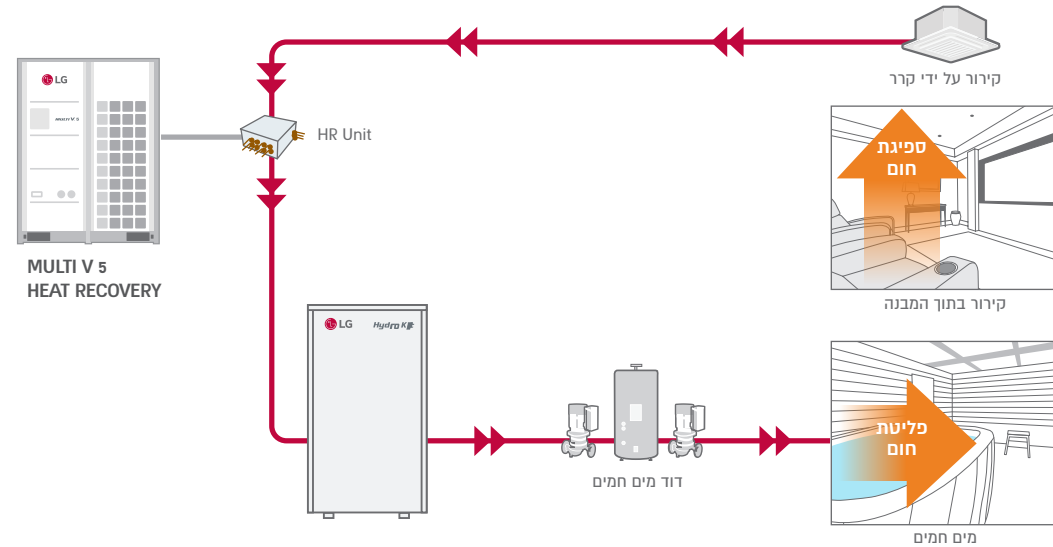
מאפשר אספקת מים בטמפ' של עד 80°C מעגל מדורג. מתאים ליישום בבניינים הדורשים אספקת כמויות גדולות של מים חמים. מתאים ליישומים סניטריים או לחימום בעזרת רדיאטורים.

טכנולוגיית מערכת אינוורטר מדורגת בשני מעגלים

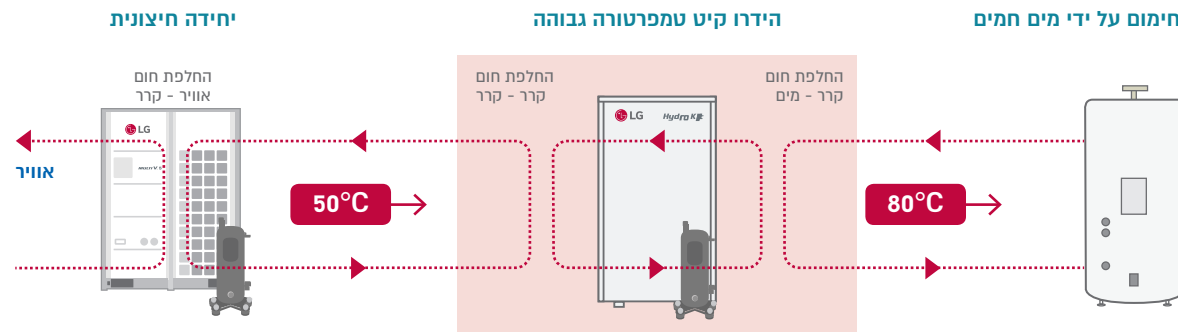
- שיפור של עד 55% בתפוקה בהשוואה להידרו קיט טמפרטורה בינונית.
- ירידה של עד 20% בעלויות התפעול לחימום בהשוואה להידרו קיט טמפרטורה בינונית.
- מעגל דחיסה נוסף בטכנולוגיית אינוורטר עם קרר R134A.

כמויות גדולות של מים חמים

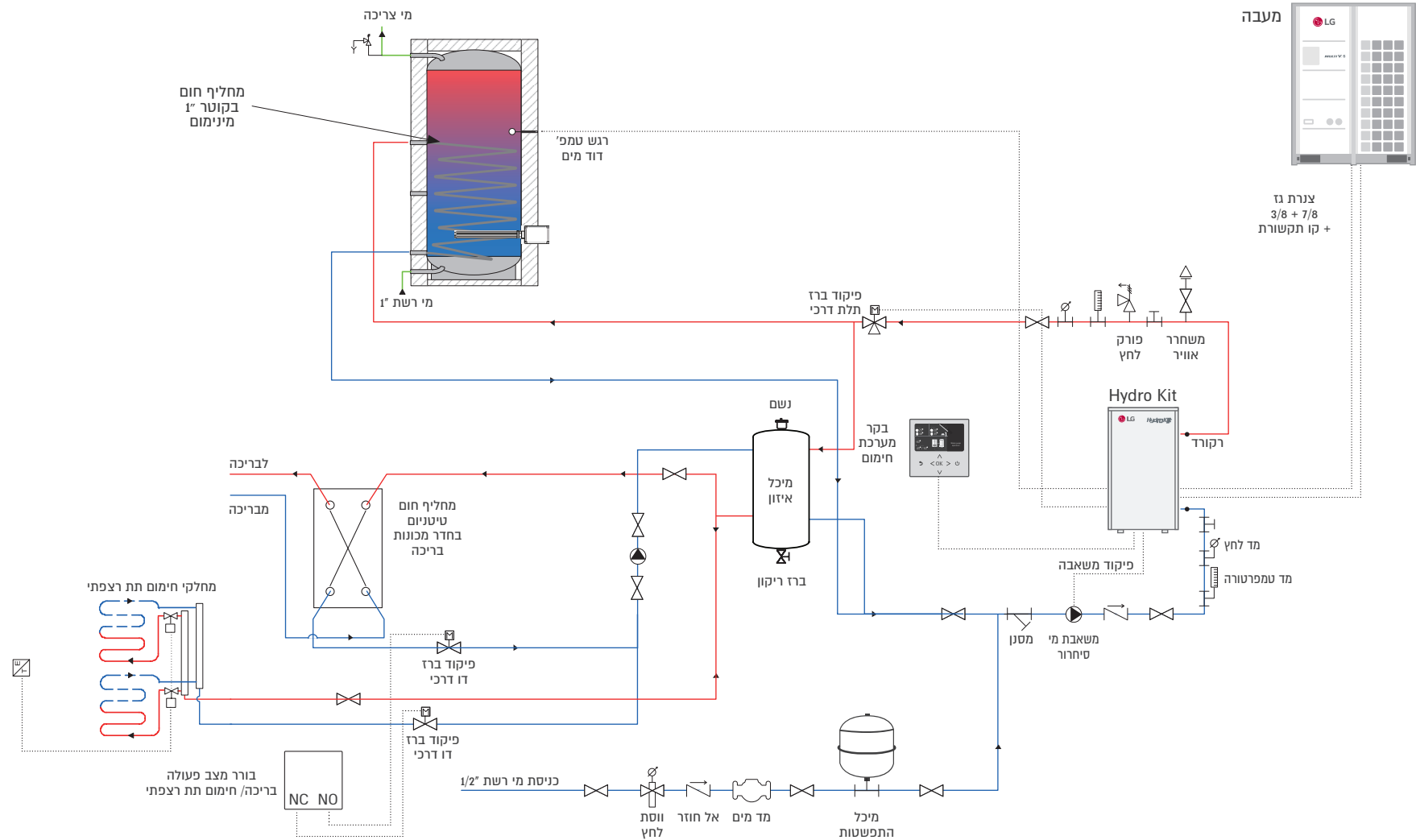
- אגירת מים חמים בטמפ' גבוהה מאפשרת אספקה (בברזים, תוך ערבוב עם המים הקרים) של כמות מים גדולה יותר בהשוואה למים האגורים בטמפרטורה נמוכה יותר.



תרשים מערכת הידרו קיט לטמפרטורה גבוהה

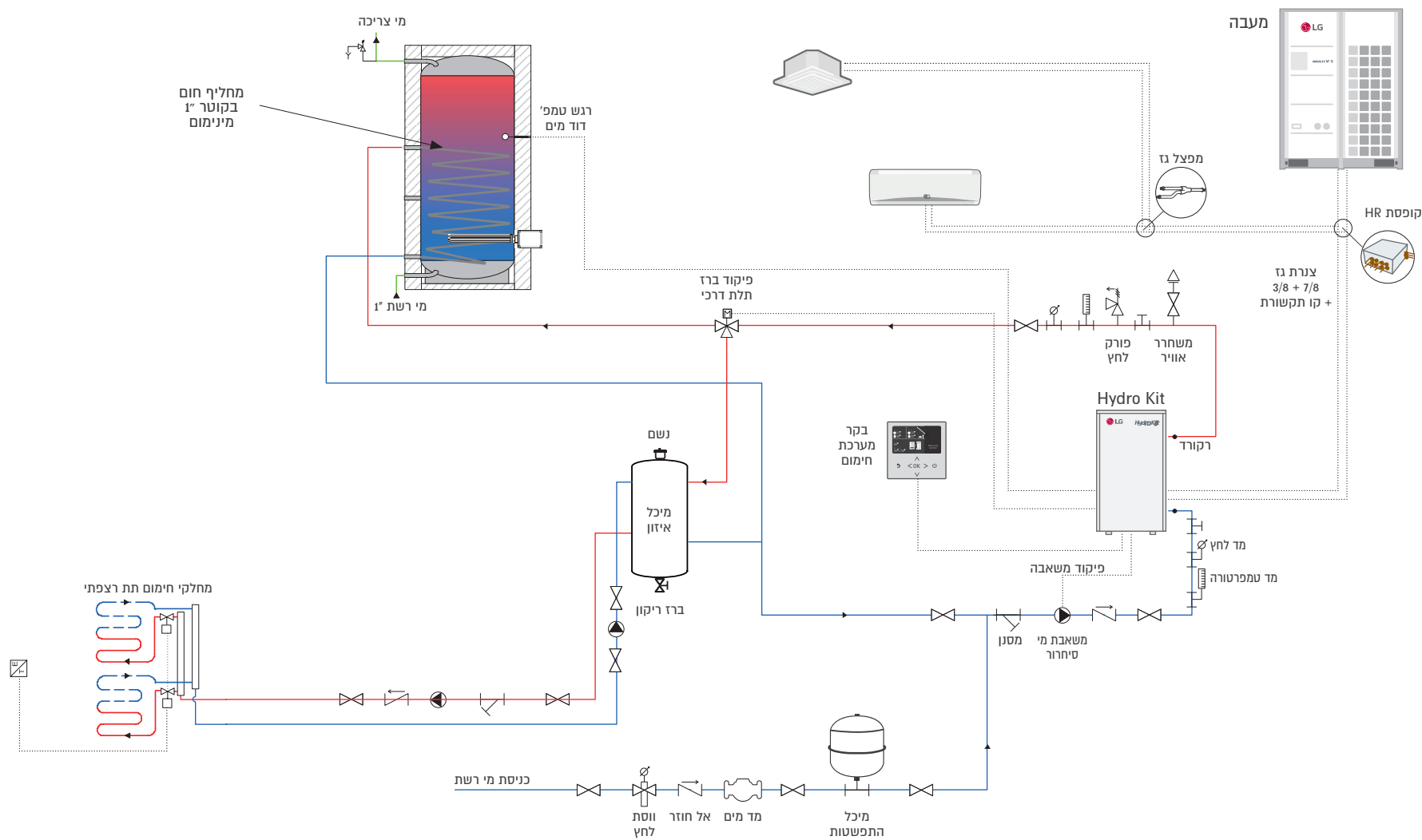


מערכת HR משולבת - חימום תת רצפתי, חימום מי צריכה ובריכת שחיה



* 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



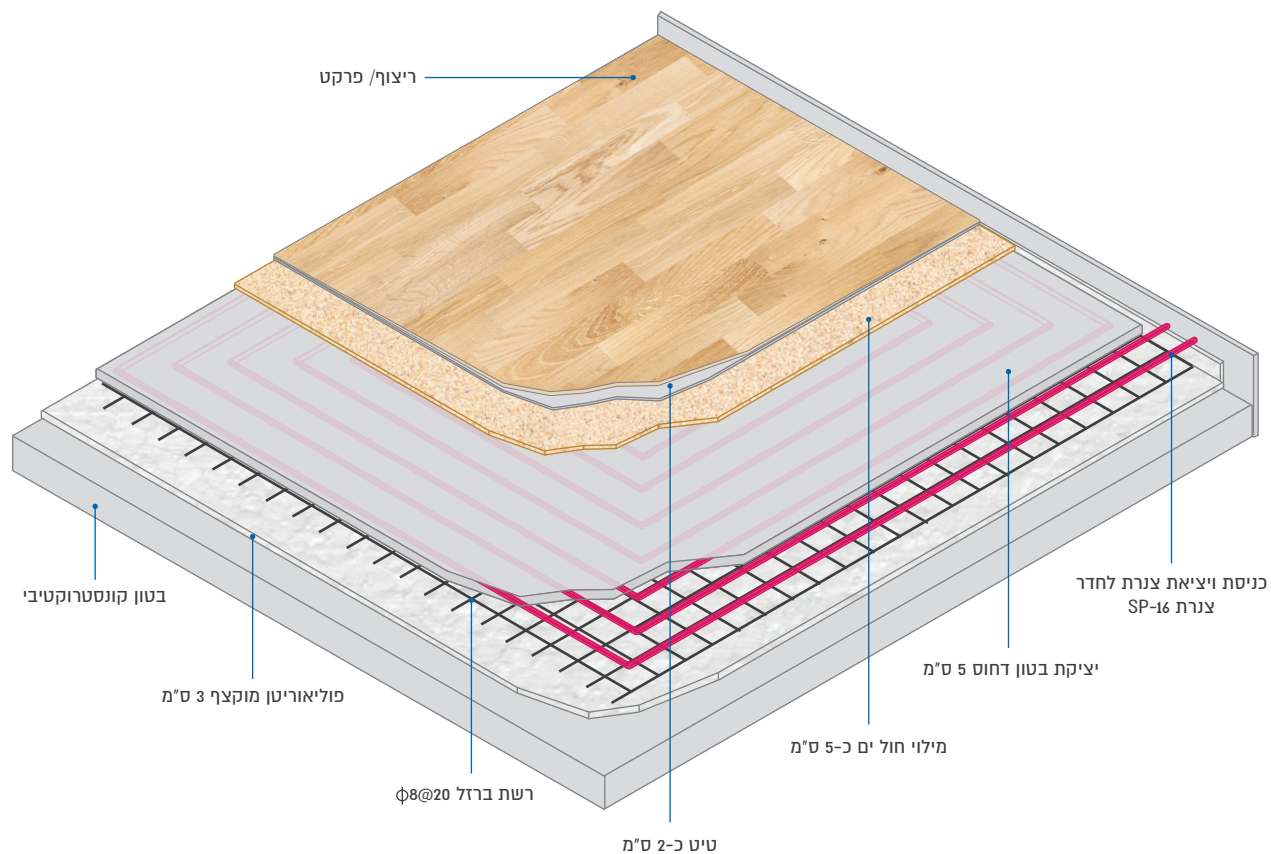
* הערה - ברז חשמלי תלת דרכי ממונע 90° לשני כיוונים (L1, L2, N) עם מרכז פתוח

פרטי ביצוע

פרט מחלקי מים



פרט שכבות ביצוע



BRIMAG

מערכות

יבואנית מורשית למערכות מיזוג LG
שירות בלעדי ברימאג מערכות בע"מ
1 - 7 0 0 - 7 0 4 - 2 0 4
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