



ecodan
נתונים טכניים - מהדורת מרץ 2025

מערכות חימום מים

NISKO
GROUP



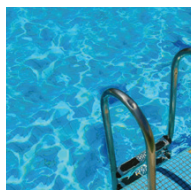
MITSUBISHI
ELECTRIC

25
שנות מצוינות
בישראל

יתרונות המערכת:

אמינה

עבודה רצופה גם בטמפ' בטווח $+40^{\circ}\text{C}$ ~ (-20°C)
רכיבים יפניים מקוריים.
3 שנות אחריות מלאות ללא שום כוכביות
ע"י חב' אקון-טק.



מגוון שימושים

משאבות חום מתאימות למגוון שימושים
רחב, דוגמת חימום תת רצפתי, רדיאטורים,
חימום ברכות שחייה, ספא ומי צריכה.



נעימה

באמצעות התאמת טמפרטורת החימום
לתנאי האקלים החיצוניים, המערכת מפיקה
בדיוק את כמות החום שנקבעה, ודואגת
לטמפרטורה יציבה ונעימה בבית לאורך כל
שעות היום.



יעילות אנרגטית

משאבות חום מספקות את רמת היעילות
האנרגטית הגבוהה ביותר - 3-4KW אנרגיה
לכל קילו וואט נצרך.



פשוטה וקלה לתפעול

משאבות חום מאפשרות לקבוע את הטמפ'
רטורה הרצויה בחלל בלחיצת כפתור אחת.



חסכונית

בזכות הטכנולוגיה הייחודית, משאבות חום
של מיצובישי מציעות למשתמש את עלות
החימום הנמוכה ביותר.

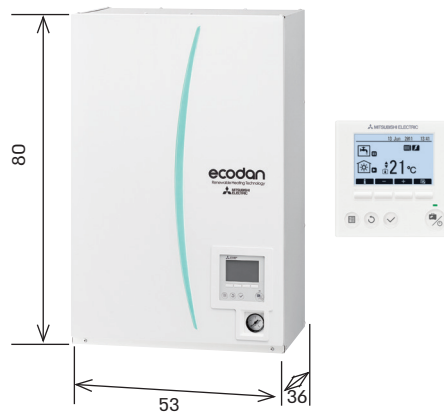


ecodan : מערכת חימום מים בטכנולוגיית אינוורטר

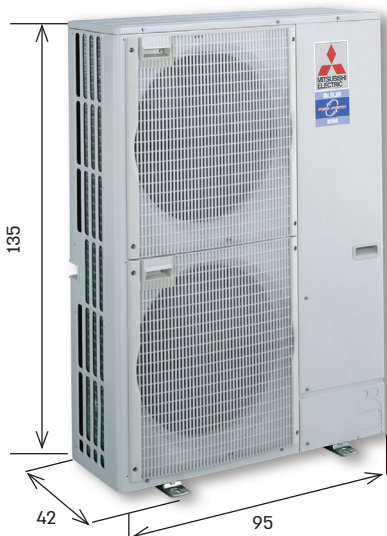
PUHZ-RP100/125/140YKA



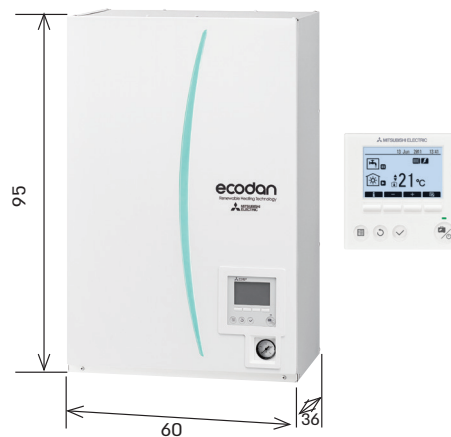
EHSC-YM9D
ERSC-VM2D



PUHZ-P200/250YHA3



Ecodan High Power
ERSE-YM9ED



מערכת ה- ecodan היא כתרון אלגנטי ומתקדם לחימום הבית:
בקרת המערכת הייחודית (FTC) מנטרת ומנתחת את השינוי בטמפרטורת
החלל בהתאם לשינויים בטמפרטורת החוץ ודואגת לספק את הטמפרטורה
טורה המבוקשת בצורה נעימה ויציבה, תוך שמירה על מקסימום נוחות
ומינימום הוצאות חשמל.
השלט החדש והמתקדם עם הצג המואר בעל 2 אפשרויות ל-
:AUTO ADAPTATION
1. לחימום חסכוני 2. לחימום מהיר

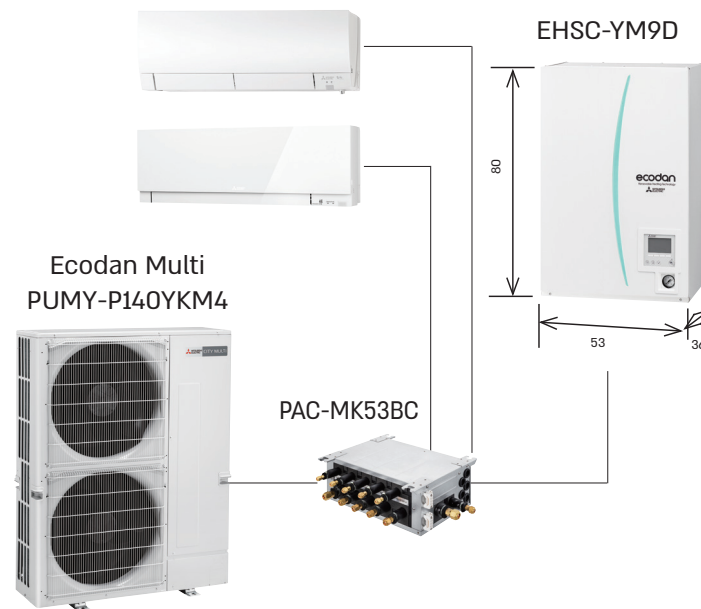
ecodan : מערכת חימום מים בטכנולוגיית אינוורטר

Ecodan multi		Ecodan High Power		Ecodan Hydro box				יחידת מידה	פרוט התכונות
PUMY-P140YKM4		PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3	PUHZ-RP140YKA		PUHZ-RP125YKA			דגם יחידה ייצונית
חימום בלבד		חימום / קירור		חימום / קירור	חימום בלבד	חימום / קירור	חימום בלבד		אפשרויות הפעלה
EHSC-YM9D		ERSE-YM9ED		ERSC-VM2D	EHSC-YM9D	ERSC-VM2D	EHSC-YM9D		דגם יחידה פנימית
400/50/3		400/50/3		400/50/3		400/50/3		[V/Hz/Ph]	מתח הזנה ראשי
11.2		27	22.4	16 (14)	16	14 (12.5)	14	[kw]	תפוקת חימום(קירור) [1]
3+6		3+6		2	3 + 6	2	3 + 6	[kw]	תפוקת מאיץ חימום
3.06		7.9	6	3.9 (5.38)	3.9	3.3 (5.1)	3.3	[kw]	הספק נצרך נומינלי בחימום [1]
12		21	19	11		9.5		[A]	זרם מקסימלי נצרך בחימום
13		13		9	13	9	13	[A]	זרם מאיץ חימום
4.08		3.39	3.73	4.1 (2.32)	4.1	4.24 (2.35)	4.24	c.o.p	יעילות עבודה בחימום(קירור) [1]
80/53/36		95/60/36		80/53/36				[cm]	מידות יחידה פנימית עומק/רוחב/גובה [2]
134/105/33		135/95/33		134/105/33				[cm]	מידות יחידה ייצונית עומק/רוחב/גובה
29		30		29				[(dB(A)]	רמת רעש יחידה פנימית
53		59	59	52 (50)	52	52 (50)	52	[(dB(A)]	רמת רעש יחידה ייצונית בחימום(קירור) מרחק 1 מ'
125		133	126	132		126		[kg]	משקל יחידה ייצונית
49		63		49		49		[kg]	משקל יחידה פנימית(ללא מים)
(-20) -35		(-11) -25		(-20) ~ 35		(-20) - 35		[°C]	תחום עבודה בחימום (טמפ' חוץ)
-		10 - 46		10 - 46	-	10 - 46	-	[°C]	תחום עבודה בקירור (טמפ' חוץ)
0 ~ 35		0 ~ 35		0 ~ 35		0 ~ 35		[°C]	טמפרטורת סביבת התקנה יחידה פנימית [3]
10 ~ 30		10 ~ 30		10 ~ 30		10 ~ 30		[°C]	טמפרטורת החדר בחימום
20 ~ 55		20 ~ 55		20 ~ 55		20 ~ 55		[°C]	טמפרטורת מי הסקה בחימום
-		5 ~ 25		5 ~ 25	-	5 ~ 25	-	[°C]	טמפרטורת המים בקירור
40 ~ 60		40 ~ 60		40 ~ 60		40 ~ 60		[°C]	טמפרטורת מי צריכה לשימוש ביתי בלבד [4]
80 (30)		70 (30)	70 (30)	70 (30)		70 (30)		[m]	אורך צנרת (הפרש גובה) מקסימלי [5],[7]
3/8 , 5/8		1/2 , 1 1/8	3/8 , 1 1/8	3/8 , 5/8		3/8 , 5/8		["]	קוטר צנרת קו נוזל
1 1/8*		1 1/2 **		1 **	1 1/8*	1 **	1 1/8*	["]	קוטר צנרת מים
18 - 36 (4.7-9.5)		29 - 61 (7.5-16)		18 - 36 (4.7-9.5)		18 - 36 (4.7-9.5)		[L/min] (GPM)	ספיקת מים
60		60		60		60		[L]	כמות מים מינימלית
3x16A		3x25A		3x16A		3x16A		[A]	מא"ז מושהה C ליחידה ייצונית [6]
3x16A		3x16A		1x16A	3x16A	1x16A	3x16A	[A]	מא"ז מושהה C למאיץ חימום [6]
4x25A		4x32A		4x25A				[A]	מנתק ראשי כלל קוטבי 4P עם נעילה [6]

* נחושת הלחמה, ** הברגה זכר [1] בחימום טמפרטורת אספקה 35°C וטמפרטורת אוויר סביבה 35°C [2] גובה נטו ללא אביזרים וחיבורים לפרטים יש לפנות לחברת אקו-טק. [3] היחידה מיועדת להתקנה בתנאי פנים [4] בחיבור של דוד חיצוני, טמפרטורת מי ההספקה ביציאה מהיחידה מוגבלת ל- 55°C, ניתן להגיע ל 60°C ע"י הפעלת גוף חימום חשמלי. ראה הוראות יצרן. [5] הפרש גובה מקסימלי 30 מ' [6] ראה תרשים חשמלי בעמוד הבא [7] מעל 30 מטר יש להוסיף קרר: ביחידות Ecodan Hydro box - יש להוסיף 600 גרם לכל 10 מטר נוספים, ביחידות Power Inverter, High Power - יש להוסיף 90 גרם לכל מטר נוסף

מולטי ecodan

לחיבור אקודן ועד 8 יחידות פנים למיזוג אוויר
פתרון אלגנטי לדירות (מסתורי כביסה)
חסכון בשטח רצפה (מעבה אחד)



נתוני אורכי צנרת והפרשי גובה ניתן לקבל בדף הפריסה
POWER-MULTI או באתר החברה

AIR TO WATER: מערכות חימום מים משולבות מיזוג אוויר

PWFY-EP100VM-E2-AU
PWFY-EP200VM-E2-AU
PWFY-P100VM-E1-BU

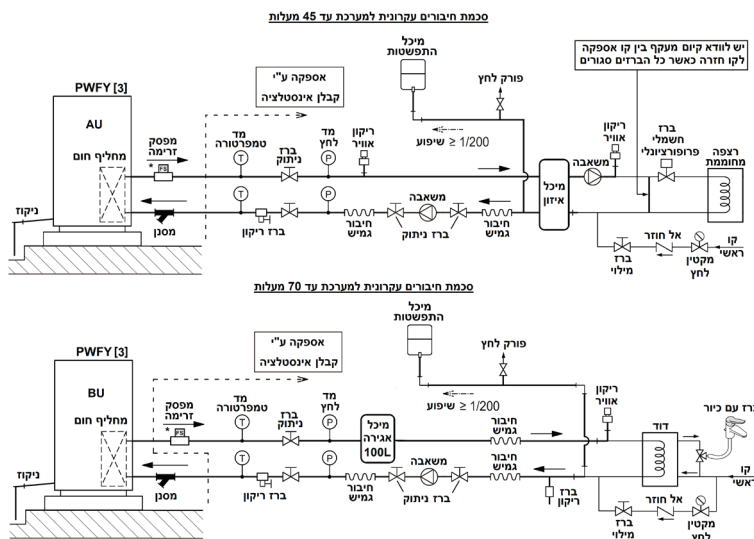


PAR-W21MAA

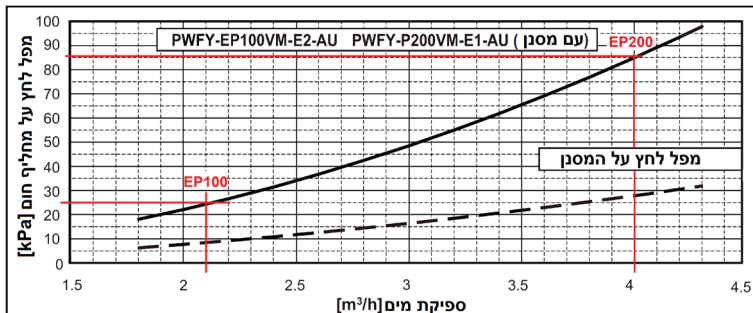
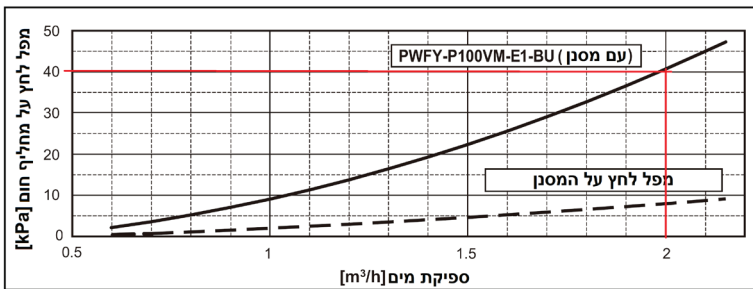


מערכת ה-AIR TO WATER המשולבת במערכת ה-CITYMULTI VRF של מיצובישי אלקטריק, מספקת מים בטמפרטורה של עד 70°C תוך מחזור אנרגיה עודפת ממערכת מיזוג האוויר. המערכת חסכונית בחשמל, שקטה וידידותית לסביבה.

AIR TO WATER: מערכות חימום מים משולבות מיזוג אוויר



*מפסק הזרימה מסופק רק עם מערכת עד 45 מעלות







פרוט התכונות	יחידת מידה	עד 45 מעלות	עד 70 מעלות
דגם יחידה פנימית [1]		PWFY-EP200VM-E2-AU	PWFY-P100VM-E1-BU
דגם יחידה חימום הניתנת לחיבור		PUHY, PURY, PQHY, PQR	PURY, PQR
מתח הזנה	[V/Hz/Ph]	230/50/1	230/50/1
תפוקת חימום נומינלית	[kw]	12.5	12.5
תפוקת קירור נומינלית	[kw]	11.2	-
הספק נצרך נומינלי בחימום	[kw]	0.027	2.48
הספק נצרך נומינלי בקירור	[kw]	0.027	-
זרם נומינלי נצרך בחימום (מקסימלי)	[A]	(0.175)0.14	11.63(15.71)
זרם נומינלי נצרך בקירור (מקסימלי)	[A]	(0.175)0.14	-
מידות יחידה פנימית עומק/רוחב/גובה	[cm]	80/45/30	85/45/30
רמת רעש יחידה פנימית	[(dB(A)]	29	44
משקל נטו יחידה פנימית (ללא מים)	[kg]	36	63
תחום עבודה בחימום	PUHY (טמפ' חוץ)	(-20) ~ 20 [PUHY]	(-20) ~ 20 [PUHY]
	PURY (טמפ' חוץ)	(-20) ~ 32 [PURY]	(-20) ~ 32 [PURY]
	PQHY (טמפ' מי עיבוי)	10 ~ 45 [PQHY]	10 ~ 45 [PQHY]
תחום עבודה בקירור	PQR (טמפ' מי עיבוי)	10 ~ 45 [PQR]	10 ~ 45 [PQR]
	PUHY,PURY (טמפ' חוץ)	(-5) ~ 46 [PUHY,PURY]	(-5) ~ 46 [PUHY,PURY]
	PQHY,PQR (טמפ' מי עיבוי)	10 ~ 45 [PQHY,PQR]	10 ~ 45 [PQHY,PQR]
טמפרטורת מי אספקה בחימום	[C°]	10 ~ 45*	10 ~ 70
טמפרטורת מי אספקה בקירור	[C°]	10 ~ 35	-
טווח ספיקת מים (נדרשת)	[m3/h]	(4.0) 1.8 ~ 4.3	(2.1) 0.6 ~ 2.15
מפל לחץ בספיקה נומינלית	[kPa]	25	40
קוטר צנרת קו גז-הלחמה	["]	5/8	3/8
קוטר צנרת קו נוזל-הלחמה	["]	3/8	3/8
קוטר צנרת מים כניסה ויציאה-הברגה [2]	["]	יש לבצע הרחבה מ- 1" ל- 3/4"	יש לבצע הרחבה מ- 1" ל- 3/4"
קוטר צינור ניקוז	["]	1 1/4	1 1/4
מא"ז מושהה C	[A]	1x6	1x16
כמות מים מינימלית	[L]	100	100

[1] אינדקס יחידת המים לא יחרוג מאינדקס יחידת החוץ. ביחידת חוץ בעלי מודל בודד: ניתן לחבר סה"כ 200% יחידות פנים כאשר בכל זמן נתון לא יעברו יחידות האיזוד 130% ביחידות PUHY,PQHY ו 150% ביחידות PURY,PQHY. ביחידת חוץ בעלי שני מודולים: ניתן לחבר סה"כ 160% יחידות פנים כאשר בכל זמן נתון לא יעברו יחידות האיזוד 130% ביחידות PUHY,PQHY ו 150% ביחידות PURY,PQHY. ביחידות חוץ בעלי שלוש מודולים-לא ניתן לחבר יותר מ 130% מתאמי הרחבה לצנרת מים מסופקים עם היחידה, חובה להשתמש בהם. *טמפרטורת מים באספקה 45 מעלות, ביניקה 40 מעלות [3] היחידה מסופקת ללא לוח פיקוד משאבות סחרור

CAHV: מערכות חימום מים לשימושים מסחריים

יתרונות בולטים:

- תפוקה מינימלית בעבודה 15% 
- טווח טמפ' חוץ °C 43 ~ (-25) 
- מערכת הזרקת אדים 
- ניהול משאבות בספיקת מים משתנה 

משאבת החום CAHV מתוכננת לספק מים חמים בטמפרטורה של עד 70°C גם בטמפרטורות חוץ של עד -10°C. טכנולוגיית האינורטר המתקדמת ומעגל גז flash injection הייחודי הופכים את משאבת החום לתחליף האידיאלי למערכות המוסקות בסולר/גז/חשמל ולפתרון איכותי ביותר לחימום מי צריכה לשימושים מסחריים. המערכת חסכונית בצריכת חשמל, ידידותית לסביבה ונהנית מאמינות גבוהה.

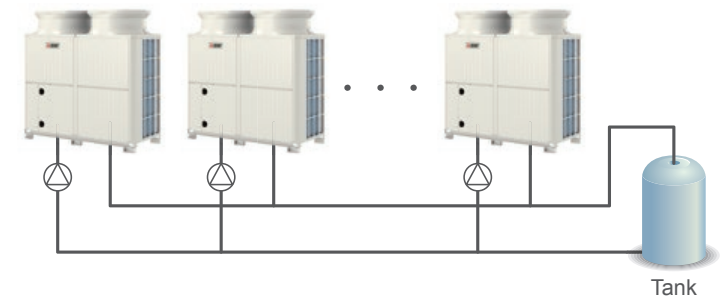
CAHV-R450YA-HPB (-BS)



PAR-W31MAA



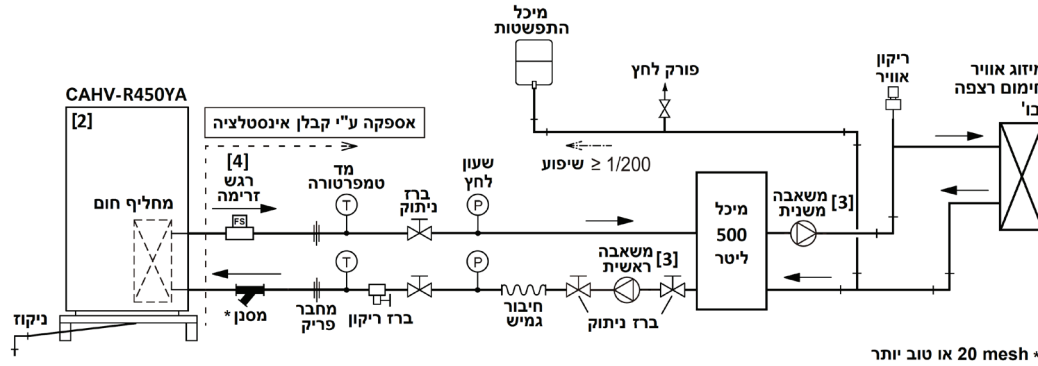
ניתן לחבר עד 16 יחידות למיכל אגירה אחד



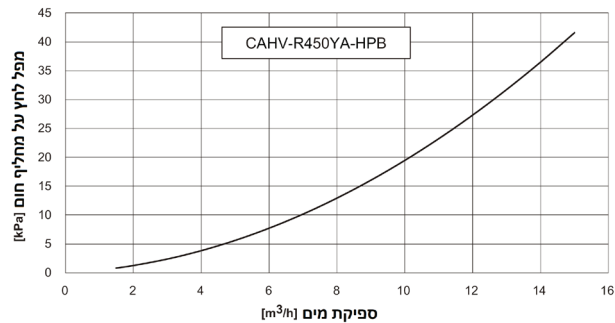
- חיבור מודולארי עד- 16 יחידות קצה:
1. היחידות מנהלות את התפוקה בצורה מיטבית
 2. רוטציה בין יחידות לשמירה על עומס שווה
 3. גיבוי הדדי במקרה תקלה
 4. ניהול מערכת יח' קצה ע"י בקר מרכזי בודד

CAHV: מערכות חימום מים לשימושים מסחריים

סכמת חיבורים עקרונית



מפל לחץ על מחליף החום



HOT WATER HEAT PUMP	יחידת מידה	פרוט התכונות
CAHV-R450YA-HPB (-BS)		דגם יחידה פנימית
400/50/3	[V/Hz/Ph]	מתח הזנה
40	[kw]	תפוקת חימום נומינלית [1]
44	[A]	זרם מקסימאלי
3.57	SCOP Low	יעילות עבודה בחימום [1]
15	[kPa]	מפל לחץ (בספיקה נומינלית)
24 ~ 70	[°C]	טמפרטורת מי אספקה
(-25) ~ 43	[°C]	טמפרטורת חוץ
64	[dB(A)]	רמת רעש יחידה חיצונית (נומינאלי)
72	[dB(A)]	רמת רעש יחידה חיצונית (מקסימאלי)
1.5 ~ 15 (9)	[m³/h]	טווח ספיקת מים (נומינאלי)
1 1/2	["]	קוטר צנרת מים כניסה ויציאה-הברגה
171/175/74	[cm]	מידות עומק/רוחב/גובה
359	[kg]	משקל יחידה (ללא מים)
R454C , 9.0kg	[kg]	כמות קר/רסוג
525	[L]	כמות מים מינימאלית
10	[Pa]	מפל לחץ סטטי מנוע מכוח

טמפרטורת חוץ °CDB																		
43	40	35	30	25	20	16	10	7	5	2	0	-5	-7	-10	-15	-20	-25	[1]
54.6	54.5	54.4	53.7	52.9	52.1	51.4	48.1	46.5	42.3	36.1	-	-	-	-	-	-	-	25
59.5	58.9	58.1	56.7	55.1	54.1	53	46.4	43	40.3	36.1	35.6	34.3	32.5	29.7	24.9	21.3	-	35
63.3	62.7	61.9	60.3	58.5	55.6	50.3	43.5	40.1	36.9	36.2	35.6	33.3	31.8	29.5	24.2	21.5	6.7	45
66.2	65.7	64.9	63	60.7	54.4	49.3	43.5	40.6	37.2	36.2	35.6	33.4	31.8	29.5	25.3	21.9	6.8	55
67.1	66.5	65.8	61	56.1	49.8	45.4	42.4	40.9	38	36.6	35.7	33.5	31.9	29.5	25.7	22.5	7.4	60
67.4	66.9	66.3	60.8	55.4	49.1	44.8	42.3	41	37.9	36.8	36.1	34.2	32.8	30.5	26.3	23.5	8	65
67.7	65.4	61.4	57.8	54.3	48.3	44.1	41.9	40.8	37.8	36.9	36.4	35	33.6	31.5	27.3	24.4	-	70

נתוני התפוקה הינם בלחות יחסית של 85%
 טמפי' האוויר הלחה היא 32°C כאשר טמפי' החוץ היבשה מעל 35°C

[1] בתנאי טמפרטורת חוץ °CWB/6°CDB/7°C טמפי' מי אספקה °C45 טמפי' מי חזרה °C40

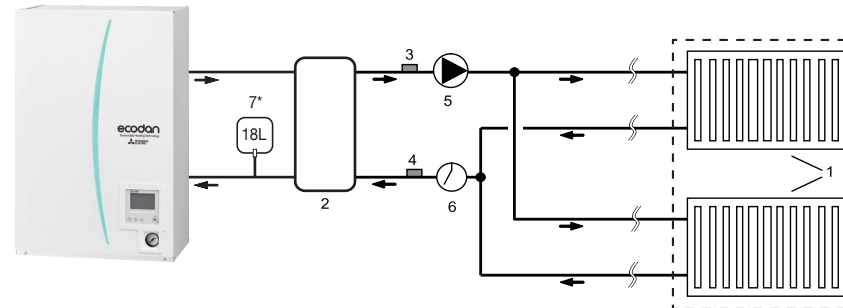
[2] היחידה אינה כוללת אביזרי צנרת

[3] הפעלת משאבות הסחרור באמצעות מגע יבש (פיקוד בלבד), חיווט כוח ואביזרים להפעלת משאבות יבוצעו ע"י המתקין

[4] אספקת מפסק זרימה מגע יבש לספיקה מינימאלית של 1.5m³/h באחריות הקבלן

1. מערכת אקודן הידרונית - אזור אחד עם מיכל איזון

1.1 סכמה עקרונית



הערה*: עבור דגמי Ecodan High Power

1.2 רשימת אביזרים

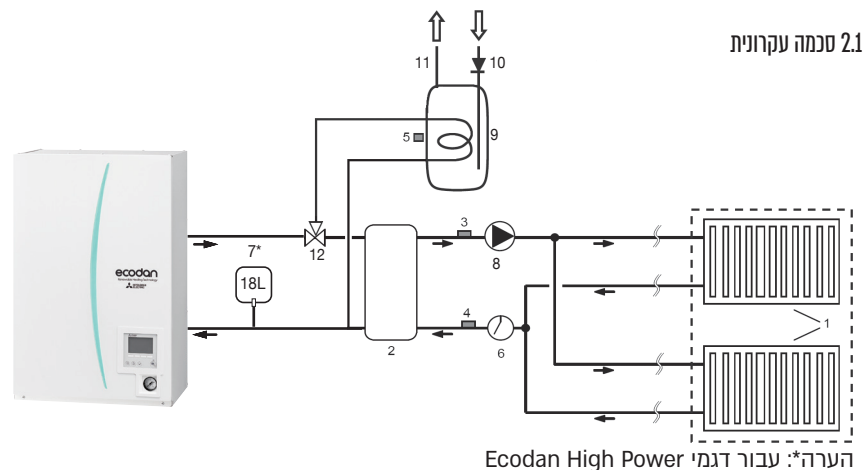
מס'	פריט	מק"ט מיצובישי
1	אביזר חימום	-
2	מיכל איזון	ספק מקומי
3	רגש טמפרטורת מי אספקה	סט רגשים PAC-TH011-E
4	רגש מים חוזרים	
5	משאבה	ספק מקומי
6	רגש זרימה	ספק מקומי
7	מיכל התפשטות 18 ליטר	ספק מקומי

1.3 הגדרת מתגים נמורה בטבלה

SWITCH	OFF	ON	תפקיד
SW1-2	✓		חיבור ליחידת חוץ PUAZ-RP
SW1-5		✓	שימוש בבוסטר
SW2-5		✓	גיבוי בוסטר בתקלת יחידת החוץ
SW2-6		✓	שימוש במיכל איזון
SW3-2		✓	רגש זרימה N.O אזור 1

הערה: על כל יתר המתגים להיות במצב OFF

2. מערכת אקודן הידרונית - אזור אחד עם מיכל איזון ודוד חיצוני



הערה*: עבור דגמי Ecodan High Power

2.2 רשימת אביזרים

מס'	פריט	מק"ט מיצובישי
1	אביזר חימום	-
2	מיכל איזון	ספק מקומי
3	רגש טמפרטורת מי אספקה	סט רגשים PAC-TH011-E
4	רגש מים חוזרים	
5	רגש טמפ' דוד	PAC-TH011TK2-E
6	רגש זרימה	ספק מקומי
7	מיכל התפשטות 18 ליטר	ספק מקומי
8	משאבה	ספק מקומי
9	דוד חיצוני**	ספק מקומי
10	מי רשת עם פורק לחץ, מיכל התפשטות, אל חוזר, ברז ניתוק	ספק מקומי
11	אספקת מים חמים	-
12	ברז תלת דרכי	לבחירה: אקון-טק / ספק מקומי

** נדרש דוד עם מחליף חום באורך 10 מטר ובקוטר 1" לפחות. במידה והדוד הקיים אינו מתאים לדרישות אלו ניתן להשתמש במחליף חום פלטות.

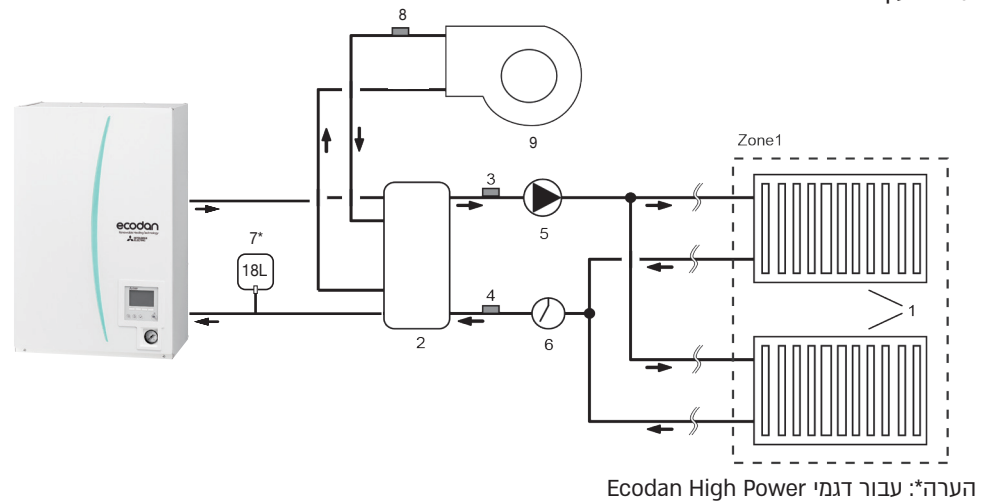
2.3 הגדרות מתגים נמורה בטבלה

SWITCH	OFF	ON	תפקיד
SW1-2	✓		חיבור ליחידת חוץ PUAZ-RP
SW1-3		✓	דוד חיצוני
SW1-5		✓	שימוש בבוסטר
SW1-6		✓	שימוש בבוסטר לדוד
SW2-5		✓	גיבוי בוסטר בתקלת יחידת החוץ
SW2-6		✓	שימוש במיכל איזון
SW3-2		✓	רגש זרימה N.O אזור 1

הערה: על כל יתר המתגים להיות במצב OFF

3. מערכת אקודן הידרונית - אזור אחד עם מיכל איזון ותנור חימוני

3.1 סכמה עקרונית



3.2 רשימת אביזרים

מס'	פריט	מק"ט מיצובישי
1	אביזר חימום	-
2	מיכל איזון	ספק מקומי
3	רגש טמפרטורת מי אספקה	סט רגשים PAC-TH011-E
4	רגש מים חוזרים	
5	משאבה	ספק מקומי
6	רגש זרימה	ספק מקומי
7	מיכל התפשטות 18 ליטר	ספק מקומי
8	רגש טמפרטורה יציאה מתנור	PAC-TH012HT-E
9	תנור חימוני	ספק מקומי

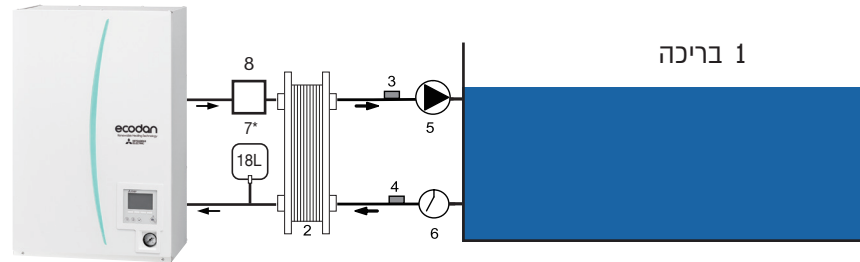
3.3 הגדרות מתגים כמוראה בטבלה

תפקיד	ON	OFF	SWITCH
חיבור ליחידת חוץ PUAZ-RP		✓	SW1-2
תנור חימוני	✓		SW1-1
שימוש בבוסטר	✓		SW1-5
גיבוי בוסטר בתקלת יחידת החוץ	✓		SW2-5
שימוש במיכל איזון	✓		SW2-6
רגש זרימה N.O אזור 1	✓		SW3-2

הערה: על כל יתר המתגים להיות במצב OFF

4. מערכת אקודן הידרונית - חימום בריכה

4.1 סכמה עקרונית



הערה*: עבור דגמי Ecodan High Power

4.2 רשימת אביזרים

מס'	פריט	מק"ט מיצובישי
1	בריכה	-
2	מחליף חום טיטניום	ספק מקומי
3	רגש טמפרטורת מי אספקה	סט רגשים PAC-TH011-E
4	רגש מים חוזרים	
5	משאבה	ספק מקומי
6	רגש זרימה	ספק מקומי
7	מיכל התפשטות 18 ליטר	ספק מקומי
8	מיכל אגירה (60 ליטר מינימום)	ספק מקומי

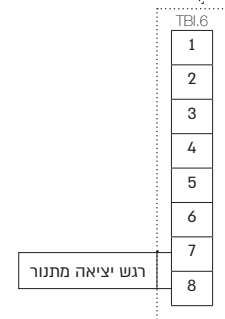
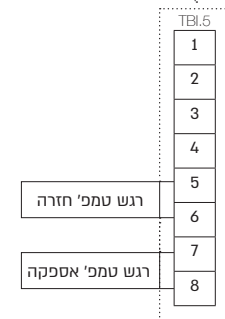
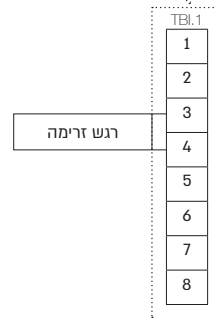
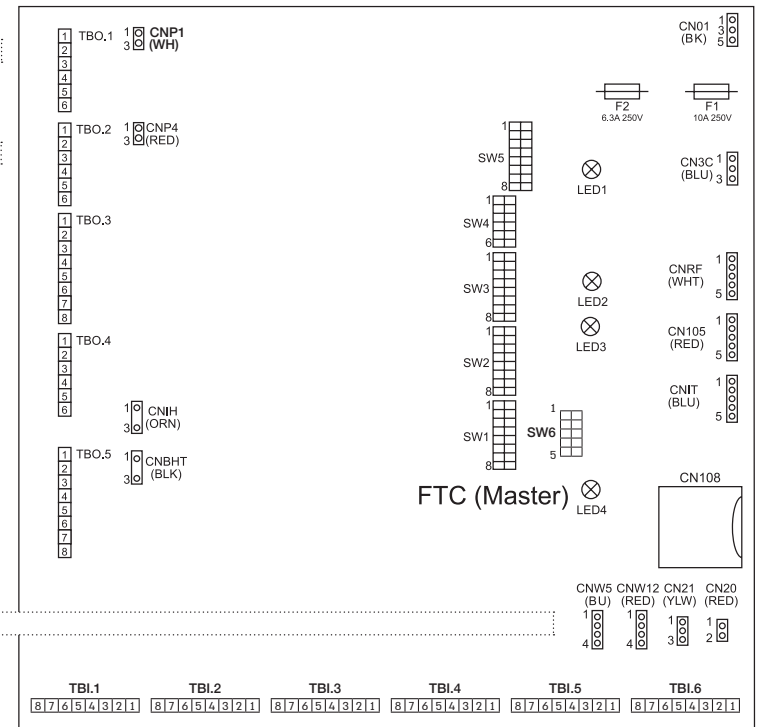
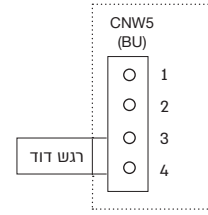
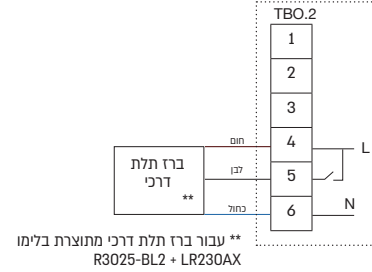
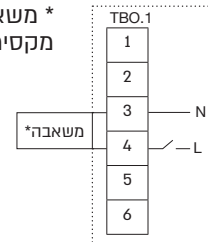
4.3 הגדות מתגים כמוראה בטבלה

SWITCH	OFF	ON	תפקיד
SW1-2	✓		חיבור ליחידת חוץ PUAZ-RP
SW1-5		✓	שימוש בבוסטר
SW2-5		✓	גיבוי בוסטר בתקלת יחידת החוץ
SW2-6		✓	שימוש במיכל איזון
SW3-2		✓	רגש זרימה N.O אזור 1

הערה: על כל יתר המתגים להיות במצב OFF

סכמת חשמל - חיבור אביזרים

* משאבה חד-פאזית בעלת זרם מקסימאלי של עד 4[A] או ממסר עזר

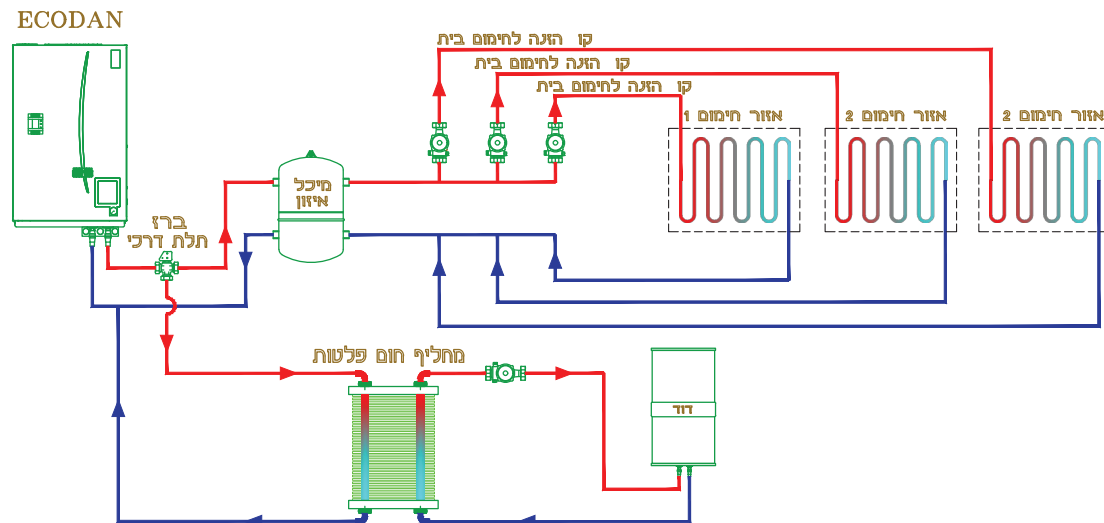


סימון בכרטיס	4	3	2	1	אפשרות				
					אזור אחד עם מיכל איזון			מערכת	
					ותנור חיצוני	עם דוד חיצוני	ללא דוד חיצוני		
OUT2	✓	✓	✓	✓	ספק מקומי	משאבה			
IN3	✓	✓	✓	✓	ספק מקומי	רגש זרימה			
THW6 THW7	✓	✓	✓	✓	PAC-TH011-E	רגש טמפ' מי אספקה			
						רגש מים חוזרים			
OUT4	-	-	✓	-	ספק מקומי	ברז תלת דרכי			
CNW5	-	-	✓	-	PAC-TH011TK2-E	רגש דוד			
THWB1	-	✓	-	-	PAC-TH012HT-E	רגש יציאה מתנור			

הוראות התקנה ושירות למערכות חימום מים ecodan

- בכל התקנה של אקודן נדרש מיכל איזון
- כמות מים מינימלית לסחרור כולל מיכל איזון: 60 ליטר
- מחליף חום בדוד חייב להיות באורך 10 מטר או יותר וקוטר 1"
- חובה להתקין את רגש הדוד בכיס הייעודי בשליש התחתון של הדוד
- במערכת עם רדיאטורים שפעלו עם מערכות גז/סולר, מומלץ להגדיל את כמות הצלעות ברדיאטורים ב-80% עקב אספקת מים בטמפרטורה נמוכה מ-80 מעלות, במידה ולא יוחלפו הרדיאטורים משך זמן החימום הראשוני יהיה ארוך יותר.
- בחימום עם רדיאטורים אין לחבר ברז תלת דרכי ולחמם דוד מי צריכה
- במשפחה הכוללת 4 נפשות או יותר יש להתקין מחליף חום פלטות בהתאם לתפוקת המערכת לחימום מי צריכה - ראה איור דוגמא
- בכפרייקט עם מפלסים/קומות או ריבוי חנוכיות, חובה להתקין אחרי מיכל איזון משאבה נפרדת לכל אזור/קומה או חנוכייה
- תכנון מומלץ לחימום בית הינו 100 וואט למ"ר, בתנאים שונים יש לפנות לחברתנו לקבלת ייעוץ
- כחלק מתכנון מערכת יש לבדוק: בידוד חלונות, דלתות, בידוד תקרת מבנה בגג רעפים או בטון
- תקלות תשתית באחריות המתקין בלבד וכוללת: ניקוי מסנן מים, תקינות לחץ מים במערכת Bar 1, ניקוי מעגל מים וויסות זרימת מים בחנוכיות
- נדרשת הכנת תשתית ניקוז מים במיקום התקנת יחידת חימום מים.

איור דוגמא להתקנת מחליף חום פלטות



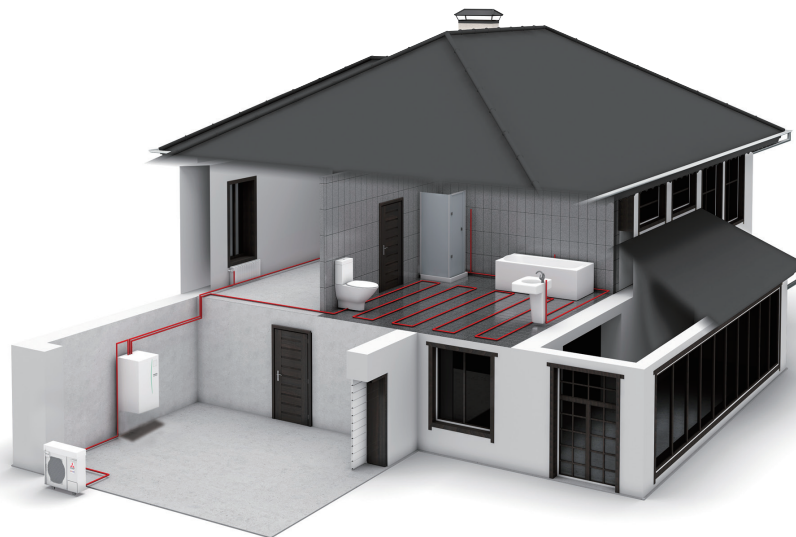
מערכות חימום מים

מערכות חימום המים של מיצובישי אלקטריק בטכנולוגיית האינורטר הן הפתרון האידיאלי לחימום אפקטיבי של מי צריכה, חימום תת רצפתי/רדיאטורים, בריכות שחייה וכדו'.

מיצובישי אלקטריק זוכה להכרה עולמית כיצרנית המערכות היעילות ביותר לחימום מים, המערכות חסכוניות ביותר בצריכת חשמל, אמינות במיוחד ומספקות עבודה רציפה גם בטווחי טמפרטורה משתנים. הן בטוחות מאוד לשימוש, קלות לתפעול ותחזוקה ומספקות טמפרטורה יציבה ונעימה לאורך כל שעות היום.

קבוצת ניסקו - חטיבת המיזוג הינה היבואנית והמשווקת הבלעדית בישראל של מערכות מיזוג האוויר מתוצרת מיצובישי אלקטריק.

קבוצת ניסקו - חטיבת המיזוג מעמידה לרשות לקוחותיה ליווי ותמיכה מקצועית הן ע"י מחלקת ההנדסה של החברה המאפשרת מתן מענה אופטימאלי לניצול מלא של כל היכולות הגלומות במערכות מיצובישי והן ע"י מערך השירות הכלל ארצי.



ecodan
Renewable Heating Technology