

תוכן העניינים

1-5.....	מבוא
1-5	<input type="checkbox"/> תקנים ישראלים ובין לאומיים לשנת 2019
2-1.....	ייעוץ כללי בבחירת מזגן
2-2	<input checked="" type="checkbox"/> ייעוץ לבחירת מזגן
2-3	<input type="checkbox"/> טבלת תחשיב עומס חום למזגני אוויר - תדיראן
2-4	<input type="checkbox"/> התאמת מזגן תדיראן למיזוג אתר
3-1.....	מזגני תדיראן - נתונים טכניים להתקנות
3-2	<input checked="" type="checkbox"/> דגשים בהתקנת מזגן
3-4	<input type="checkbox"/> סכימה 1 - קידוח למעבר קיר חיצוני
3-4	<input type="checkbox"/> סכימה 2 - "מקל סבא"
3-4	<input type="checkbox"/> סכימה 3 - מלכודת שמן
3-4	<input type="checkbox"/> סכימה 4 - התקנת מעבה במסתור כביסה
3-5	<input type="checkbox"/> דף ריכוז הכנות להתקנת מזגני תדיראן
3-9	<input type="checkbox"/> אורכי צנרת והפרשי גובה מקסימליים בין יחידות, תוספת גז ושמן - למזגני תדיראן
3-11	<input type="checkbox"/> טבלאות ריכוז מידות
3-15	<input type="checkbox"/> פתרונות לשליטה מרוחקת
3-19.....	הנחיות התקנה למזגני R410A
3-20	<input type="checkbox"/> הקדמה
3-21	<input type="checkbox"/> R410A תאור החומר
3-22	<input type="checkbox"/> התקנה וטיפול במזגנים עם R410A
4-1.....	מזגנים עיליים תדיראן (כולל עילי אינוורטר)
4-2	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN SUPREME - נתונים טכניים
4-3	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל
4-5	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN ALPHA EXPERT - נתונים טכניים
4-6	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל בין יחידות
4-8	<input type="checkbox"/> סרגלי התקנה
4-9	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN ALPHA X - נתונים טכניים
4-10	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל בין יחידות
4-13	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN ALPHA - נתונים טכניים
4-15	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל בין יחידות
4-18	<input type="checkbox"/> סרגלי התקנה
4-19	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN SWIFT PLUS - נתונים טכניים
4-20	<input checked="" type="checkbox"/> TADIRAN TOSOT - נתונים טכניים
4-21	<input checked="" type="checkbox"/> AMCOR - נתונים טכניים
4-22	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל בין יחידות
4-27	<input type="checkbox"/> סרגלי התקנה
4-28	<input checked="" type="checkbox"/> SPECTRA S - נתונים טכניים
4-29	<input type="checkbox"/> סכימת חשמל בין יחידות
4-32	<input type="checkbox"/> קודי תקלה לפתרון בעיות

- 4-33 TADIRAN SUPREME INV - מזגנים מפוצלים ✓
- 4-34 TADIRAN ALPHA EXPERT INV - מזגנים מפוצלים ✓
- 4-35 TADIRAN ALPHA INVERTER N - מזגנים מפוצלים ✓
- 4-36 AMCOR INVERTER - מזגנים מפוצלים ✓
- 4-37 סכימת חשמל בין יחידות □
- 4-41 סרגלי התקנה □

5-1 מזגנים מיני מרכזיים
 מזגנים מפוצלים מיני מרכזיים ✓

WIND-P, SILENT WIND P, SILENT WAVE P, WAVE P, SUPER WIND-R,

5-2 SUPER SLIM P, WIND INV, WAVE INV, SUPER SLIM INV, SUPER LOW INV

- 5-3 הוראות כלליות להתקנת מזגנים מיני מרכזיים □
- 5-5 המלצות למערך פיזור אוויר וניקת אוויר במזגנים מיני מרכזיים □
- 5-6 WIND P - נתונים טכניים ✓
- 5-8 SILENT WIND P - נתונים טכניים ✓
- 5-9 SILENT WAVE P - נתונים טכניים ✓
- 5-10 סכימות חשמל WIND P/R □
- 5-16 יחידות פנימיות - חלקים ומידות □
- 5-17 תפוקות קירור / חימום □
- 5-26 SUPER WIND R ✓
- 5-27 SUPER WIND R (Low Profile) - נתונים טכניים □
- 5-28 WAVE P ✓
- 5-29 WAVE P (Low Profile) - נתונים טכניים ✓
- 5-30 סכימות חשמל WAVE P □
- 5-31 יחידה פנימית - מידות □
- 5-32 תפוקות קירור / חימום □
- 5-37 SUPER SLIM P - נתונים טכניים ✓
- 5-38 סכימות חשמל SUPER SLIM P □
- 5-39 מידות פתחי יציאה וניקת אוויר □
- 5-44 WIND INVERTER - נתונים טכניים ✓
- 5-45 WAVE INVERTER - נתונים טכניים ✓
- 5-46 SUPER SLIM INVERTER - נתונים טכניים ✓
- 5-47 סכימות חשמל WIND / WAVE / SUPER SLIM INVERTER □
- 5-52 SUPER LOW INVERTER - נתונים טכניים ✓

6-1 תדיראן מולטי

- 6-2 TADIRAN MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5 □
- 6-10 TADIRAN MULTI N 1:8, 1:9 □
- 6-23 TADIRAN MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:8, 1:9 מעבים □
- 6-24 TADIRAN MULTI מאדים □
- 6-26 מידות להתקנת היחידה הפנימית והחיצונית □
- 6-27 TADIRAN MULTI N החשמלי של החיווט החשמלי □
- 6-30 סרגלי התקנה □
- 6-32 TADIRAN MULTI N עיליות של החשמלי יחידות עיליות □
- 6-34 MULTI LOW N היחידה הפנימית של החשמלי יחידות עיליות □
- 6-35 מיקום והפתח בתקרה קאסט 180N □

- 6-36 תרשים חשמלי
- 6-37 TADIRAN MULTI עבור יחידות
- 7-1 TADIRAN VRF BOX**
- 7-2 VRF BOX נתונים טכניים ✓
- 7-3 נתונים טכניים - קופסאות חלוקה
- 7-6 מגבלות אורך והפרשי גובה של הצנרת בין היחידות
- 7-8 יחידות פנימיות
- 7-11 טבלת שילובים מומלצת
- 7-14 סכימות חשמל
- 7-18 קודי תקלות יחידות פנים
- 7-19 קודי תקלות יחידות חוץ
- 8-1 מזגנים מוסדיים / רצפתיים**
- 8-2 מזגני SPACE R ✓
- 8-3 נתונים ותפוקות SPACE R
- 8-4 מזגני CLASS ✓
- 9-1 תפעול המזגן - שלטים, קודי תקלה ומערכות פיקוד חדשות**
- 9-2 שלטים כללי TADIRAN
- פיקודים ✓
- 9-3 פיקוד TAC-290, 292
- 9-4 שלט רחוק מסוג TAC-297
- 9-7 שלט רחוק מסוג TAC-920
- 9-8 פיקוד TAC-600 + חיווי תקלות
- 9-11 חיווט פיקוד TAC640H
- 9-12 חיווט פיקוד TAC680
- 9-13 סקירה כללית
- 9-20 פיקוד TAC-800
- דמפרים 910, 911, 913, 914 ✓
- 9-22 TAC-910
- 9-23 TAC-911
- 9-27 TAC-913, 914
- פיתרון תקלות וחיוויים ✓
- 9-31 SWIFT PLUS, TADIRAN TOSOT, ALPHA, ALPHA X, ALPHA EXPERT, SUPREME, AMCOR למזגנים FS בעיות
- 9-33 TADIRAN INVERTER למזגני FS פיתרון תקלות
- 9-36 WIND R, SPACE R, SUPER WIND R זיהוי קודי תקלה
- 9-37 WIND INV, WAVE INV, SLIM INV בעזרת נוריות במאדה
- 9-39 TADIRAN Inverter MULTI LOW 100N, 150N, 200N, 250N, MULTI WAVE 35i , - פיקוד קווי למזגני
- 9-40 TADIRAN MULTI חיווי תקלות
- 9-47 TADIRAN Inverter MULTI LOW / MULTI WAVE / MULTI WIND זיהוי קודי תקלה וחיווי
- 9-49 MULTI COMPACT CASSETTE 180N במאדה בעזרת נוריות
- 9-50 ערכי רגשים כללי
- 10-1 ציוד בדיקה למזגנים - SMART INVERTECH/TACSER**
- 10-2 כללי ✓
- 10-3 הפעלה ל-SMART INVERTECH, מכשיר בדיקה למזגנים משפחת מיני מרכזי אינוורטר

- 11-1..... תוספות ואפשרויות התקן נוספות
- 11-2 אפשרות הפעלה על ידי מגע יבש
- 11-4 כרטיסון BMS (מגע יבש)
- 11-6 הוראות התקנה והפעלה ל- TAC110
- 11-8 הוראות התקנה והפעלה ל- TAC112
- 11-19 הוראות התקנה והפעלה ל- TAC113
- 11-30 הוראות התקנה והפעלה לעינית 617 - TAC
- 11-33 דף התקנה דו-תרמוסטט סדרת R
- 11-38 יחידת פיקוד קירית ו- TAC 6671 RDT
- 11-43 תרמוסטט שקוע למערכות דמפריים
-
- 12-1 הוראות הפעלה התקנה ושימוש באפליקציית EWPE SMART - WiFi
- 12-2 נוהל התקנה
- 12-9 הוראות לתפעול שוטף
-
- 13-1 אפליקציית Tadiran-Connect למזגני תדיראן
- 13-2 הוראות התקנה
- 13-11 הוראות הפעלה
- 13-26 איתור תקלות
-
- 14-1 תדיראן INVIZ VRF BOX
-
- 15-1 שליטה אל חוטית TADIRAN.Net
- 15-1 הוראות התקנה והפעלה ליחידת שליטה חיצונית ויישום TADIRAN.net

מבוא

כחלק ממערך השיווק, קיימת בתדיראן המחלקה הטכנית. מחלקה זו מורכבת מאנשי מקצוע בתחומי הקירור והמיזוג (מהנדסים, מתכנני מערכות מיזוג, אנשי סיוע טכני ומנהלי פרוייקטים). המחלקה עוסקת בתמיכה טכנית בלקוחות החברה. מהנדסים, יועצים, מתקינים, סוחרים, מוסדות שונים ולקוחות פרטיים. כמו כן המחלקה מתכננת ומבצעת פרוייקטים בנושא מיזוג אוויר. כחלק מפעילות זו, עורכת המחלקה הדרכות ללקוחות החברה. ובנוסף מוציאה דפי נתונים ועדכונים בנושאים הטכניים הקשורים למזגנים והתקנתם.

כתובתנו באתר האינטרנט:
www.tadiran-group.co.il

בכל שאלה/הערה בנושא מיזוג אוויר, יישומם והתקנתם, נשמח לעמוד לשרותכם. לרשותכם מספר הזהב של אנשי המחלקה הטכנית.

1 - 700 - 70 - 20 - 23

ניתן למצוא באתר
תדיראן את קובץ
המדריך.

תמיכה טכנית:

טלפון: 03-9283306

פתח תקווה, אזה"ת סגולה, רבניצקי 9

טלפון: 03-9283391

ת.ד. 12465, מיקוד 4912502

טלפון: 02-6403000

ירושלים

1 - 700 - 700 - 946

מוקד שרות לקוחות למזגני

1 - 700 - 700 - 947

TADIRAN | TOSHIBA | AMCOR | SPECTRA

מוקד שרות למתקין

תקנים ישראלים ובין לאומיים לשנת 2019

תו תקן מכון התקנים הישראלי
מערכת ניהול איכות מאושרת
ע"פ תקן ישראלי ת"י 2008 : 9001



מכון התקנים הישראלי

תו תקן
עמידה בהצהרת התפוקות ובטיחות
ע"פ תקן ישראלי ת"י 994



תו בטיחות



מכון התקנים הישראלי

תן תקן פלטינה

על התמדה בחתירה
לאיכות המוצר



לשנת 2016

ייעוץ כללי בבחירת מזגן

ייעוץ לבחירת מזגן

ייעוץ כללי בבחירת מזגן

כידוע, קיימים בשוק סוגי מזגנים רבים ולקוחות בעלי העדפות שונות. אבחון צרכי הלקוח ומתן מענה מתאים לדרישותיו ולצפיותיו הנם הבסיס לשביעות הרצון של הלקוח, ושביעות רצון זו היא הבסיס למוניטין טוב של תדיראן, של המתקין ושל היועץ.

באבחון צרכי הלקוח עליך להתחשב בנושאים הבאים:

- השטח האמיתי למיזוג.
- סוג המזגן הנדרש.
- עומס החום הפנימי והחיצוני.
- תפוקת המזגן הנדרשת.
- אפשרויות ההתקנה.
- התאמת תשתית החשמל במקום למזגן.
- האפשרות למתן שרות.
- העדפות הלקוח במידת החום/קור שברצונו להרגיש.
- הפגיעה באסתטיקה החיצונית והפנימית של המבנה.
- פיזור אוויר אופטימלי.
- רמת הרעש.

על נושאים אלו ואחרים נרחיב במדריך זה לייעוץ והתקנת מזגני תדיראן. יודגש כי המידע בחוברת זו עשוי להשתנות מעת לעת וללא הודעה מוקדמת. בכל מקרה יש לקבל מידע עדכני מהמחלקה הטכנית ומשירות הלקוחות.



טבלת תחשיב עומס חום למזגני אוויר - תדיראן

שם הקונה _____ (דירה, משרד, חנות, עסק) חושב ע"י _____

כתובת _____ טלפון _____ אושר ע"י _____

תאריך הביקור _____

ייעוץ כללי

שטח המקדם = BTU/H	מקדם			כמות	גורמי החום	
	תריס או סככה חיצונית	תריס או וילון פנימי	ללא צל			
					1 חלונות מול השמש	
A	א	200	300	450	מ"ר _____	א. צפון מזרח } A
	ב	320	450	1000	מ"ר _____	ב. מזרח } A
B	ג	170	550	1400	מ"ר _____	ג. דרום מזרח } B
	ד	250	430	1000	מ"ר _____	ד. דרום } B
C	ה	320	450	1000	מ"ר _____	ה. דרום מערב } C
	ו	500	700	1700	מ"ר _____	ו. מערב } C
	ז	370	550	1300	מ"ר _____	ז. צפון מערב } C
		← (A) או (B) או (C)				סה"כ קרינה חלונות יש לבחור את הסכום הגדול מבין A,B,C
						2 מעבר חום דרך חלונות שאינם מול השמש הוסף את כל יתרת החלונות שלא לקחנו בחשבון בסעיף 1
			250		מ"ר _____	
						3 קירות אורך במטר רץ א. קיר חיצוני צפוני ב. קירות חיצוניים אחרים ג. קירות פנימיים מלבד קיר בין שני חדרים ממוזגים
			100		מטר _____	
			200		מטר _____	
			100		מטר _____	
						4 תקרה או גג א. גג לא מבודד ב. גג עם בידוד מצמר סלעים, איטונג או בטקל ג. תקרה שגרים מעליה ד. תקרת רביץ מבודדת עם צמר סלעים בעובי 5 ס"מ ה. תקרה מעליה חלל ריק (גג רעפים)
			200		מ"ר _____	
			100		מ"ר _____	
			55		מ"ר _____	
			130		מ"ר _____	
			250		מ"ר _____	
			40		מ"ר _____	5 רצפה
						6 מספר אנשים לקחת בחשבון לפחות 2 אנשים
			600		אנשים _____	
			3.4		וואט _____	7 מאור ומכשירים חשמלים בשימוש
						8 דלתות ופתחים פתוחים או ניפתחים לסירוגין לחדרים לא ממוזגים
			2300-1000		רוחב במטר _____	
(א)			60		CFM _____	9 אוויר חיצוני א. ספיקה ידועה (מפוח) ב. שטח ממוזג
(ב)			100		מ"ר _____	יש לבחור רק את הגדול בין א ו ב
			← (א) או (ב)			
						הערות:
						1 א. טופס זה מתייחס לתנאים של אזור החוף ב. לאיזור ביקעת הירדן יש להוסיף לסה"כ 15% ג. לאיזור הערבה ואילת יש להוסיף לסה"כ 25%
						2 אם העדפת הלקוח היא קור / חום חזק מהמוצע, אזי יש להמליץ על מזגן בעל תפוקה גבוהה יותר מזו המחושבת.

התאמת מזגן תדיראן למיזוג אתר

בטבלה זו מצוינים יכולות המיזוג והקירור במ"ר עבור אתרים שונים. הטבלה ניתנת לשם אינדיקציה. הגדרת מזגן מתאימה, תעשה על ידי יועץ מיזוג מקצועי.

מסעדות, אולמות, אירועים, בתי כנסת	בנקים או חדרי הרצאות	וילות עם תקרת רביץ, או כיתות לימוד	דירות גג או ראשונה על עמודים	דירות ומשרדים בקומות ביניים	דגם המזגן	סוג המזגן
/	/	8	9	10	ALPHA 9	
/	9	12	14	17	ALPHA 10, SWIFT PLUS 10A, ALPHA X 10, AMCOR 10, TOSOT 10, ALPHA EXPERT 10, SUPREME 10	עילי on/off
/	11	15	18	21	TADIRAN 15A, ALPHA 15, SWIFT PLUS 14A, ALPHA X 15, AMCOR 14, TOSOT 14, ALPHA EXPERT 15, SUPREME 15	
10	14	18	21	23	TADIRAN 18A, ALPHA 18, SWIFT PLUS 18A, AMCOR 18, TOSOT 18, ALPHA EXPERT 18, SUPREME 18, ALPHA X 18	
13	15	20	23	25	TADIRAN 21A, ALPHA 21, SWIFT PLUS 21A, AMCOR 21, TOSOT 21, ALPHA EXPERT 21, SUPREME 21, ALPHA X 21	
15	21	25	28	33	TADIRAN 28A, ALPHA 28, SWIFT PLUS 28A, AMCOR 28, TOSOT 28, ALPHA EXPERT 28, SUPREME 28, ALPHA X 28	
27	29	30	33	35	TADIRAN SWIFT PLUS 32, TOSOT 32	
22	25	32	35	40	ALPHA 35, SWIFT PLUS 35A, ALPHA EXPERT 35, ALPHA 35N, ALPHA X 35	
22	25	32	35	40	ALPHA 35/3A, SWIFT PLUS 35/3, ALPHA EXPERT 35/3, ALPHA X 35/3	
25	30	38	40	47	SWIFT PLUS 42N, ALPHA 42N, ALPHA X 42	
25	30	38	40	47	SWIFT PLUS 42/3N, ALPHA 42/3N, ALPHA X 42/3	
/	9	12	14	17	ALPHA EXPERT INV 140N, AMCOR INV 14, SUPREME INV 140	עילי אינוורטר
/	11	15	18	21	ALPHA EXPERT INV 180, ALPHA INV 180N, AMCOR INV 18, SUPREME INV 180	
13	17	20	23	26	ALPHA EXPERT INV 240, ALPHA INV 240N, U COOL INV 20, SUPREME INV 240	
15	21	25	28	33	ALPHA EXPERT INV 340, ALPHA INV 340N, SUPREME INV 340	
22	30	32	35	38	ALPHA EXPERT INV 370, ALPHA INV 370N, SUPREME INV 370	
26	35	40	44	48	ALPHA INV 450N	
26	35	40	44	48	ALPHA INV 450/3N	
27	29	30	33	35	CLASS 35	רצפתי לתלייה קירית
30	30	33	35	40	CLASS 40	
27	29	30	33	35	WIND 35R / 35/3R	מיני מרכזי High profile + Low profile
30	33	38	45	48	WIND 40R / 40/3R / WIND 40P-IL / 40/3P-IL	
43	50	55	65	73	WIND 47P, 47/3P, SILENT WIND 47/3P	
46	60	65	70	85	WIND 52/3P, WIND 50/3P-IL, SILENT WAVE 50/3P	
48	64	68	75	90	WIND 55/3P-IL, 55/3R, SILENT WIND 55/3P	
60	75	82	90	105	WIND 65/3P, 65/3R, SILENT WIND 70/3P	
75	100	105	115	135	WIND 80/3P	
90	120	130	140	165	WIND 100/3P	
27	29	30	33	35	WAVE 35P, 35/3P	
36	45	48	50	55	WAVE 40P	
36	45	48	50	55	WAVE 40/3P	
45	55	65	70	80	WAVE 50/3P	
48	60	65	80	87	WAVE 60/3P	
13	17	23	25	28	SUPER SLIM 25P	נסתר לחץ סטטי נמוך
22	25	30	35	40	SUPER SLIM 35P	

התאמת מזגן תדיראן למיזוג אתר

בטבלה זו מצוינים יכולות המיזוג והקירור במ"ר עבור אתרים שונים. הטבלה ניתנת לשם אינדיקציה. הגדרת מזגן מתאימה, תעשה על ידי יועץ מיזוג מקצועי.

סוג המזגן	דגם המזגן	דירות ומשרדים בקומות ביניים	דירות גג או ראשונה על עמודים	וילות עם תקרת רביץ, או כיתות לימוד	בנקים או חדרי הרצאות	מסעדות, אולמות אירועים, בתי כנסת
מיני מרכזי LOW PROFILE	SUPER WIND 20R	25	23	20	15	13
נסתר לזריקה ישירה אופקי או אנכי	SUPER LOW INV 180	21	18	15	11	/
	SUPER LOW INV 220	26	23	20	17	13
נסתר לחץ סטטי נמוך אופקי או אנכי	SUPER SLIM INV 26	28	25	23	17	13
	SUPER SLIM INV 35	40	35	30	25	22
מיני מרכזי אינוורטר	WIND INV 40A, 40/3A	55	48	38	34	30
	WAVE INV 40/3A	48	45	38	33	30
	WIND INV 50/3A	60	55	52	45	43
	WAVE INV 50/3	48	45	38	33	30
	WIND-INV 60/3A	90	75	68	64	48
	WIND-INV 65/3	95	80	75	70	52
מולטי אינוורטר	TADIRAN MULTI ALPHA 100N	17	14	12	9	/
	TADIRAN MULTI ALPHA 150N	21	18	15	11	/
	TADIRAN MULTI ALPHA 200N	25	23	20	15	13
	TADIRAN MULTI CASSETTE 180N	23	20	18	13	10
	TADIRAN MULTI LOW 100N	17	14	12	9	/
	TADIRAN MULTI LOW 150N	21	18	15	11	/
	TADIRAN MULTI LOW 200N	25	23	20	15	13
	TADIRAN MULTI LOW 250N	26	23	20	17	13
	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	26	23	20	17	13
	TADIRAN MULTI 350N	35	33	30	29	27
	TADIRAN MULTI SLIM 25i	28	25	23	17	13
	TADIRAN MULTI WAVE 35i	35	33	30	29	27
	TADIRAN MULTI WIND 41i	58	55	52	45	43
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11	17	14	12	9	/
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16	21	18	15	11	/
TADIRAN VRF BOX ALPHA 22	25	23	20	15	13	
TADIRAN VRF BOX ALPHA 30	26	23	20	17	13	
TADIRAN VRF BOX ALPHA 36	35	33	30	29	27	
TADIRAN VRF BOX low 11	17	14	12	9	/	
TADIRAN VRF BOX low 16	21	18	15	11	/	
TADIRAN VRF BOX low 22	25	23	20	15	13	
TADIRAN VRF BOX low 30	26	23	20	17	13	
TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22	23	20	18	13	10	
TADIRAN VRF BOX WAVE 36	35	33	30	29	27	
TADIRAN VRF BOX WAVE 41	55	50	48	45	36	
TADIRAN VRF BOX WAVE 56	75	70	60	55	48	
TADIRAN VRF BOX WIND 36	35	33	30	29	27	
TADIRAN VRF BOX WIND 46	58	55	52	45	43	
TADIRAN VRF BOX WIND 56	80	75	68	64	50	
TADIRAN VRF BOX SLIM 30	28	25	23	17	13	
TADIRAN VRF BOX SLIM 36	40	35	30	25	22	

סוג המזגן	דגם המזגן	כיתה בקומת ביניים	כיתה בקומה עליונה או במבנה חד קומתי
מוסדי	CLASS 35P	40	32
	CLASS 40P	44	36
	SPACE 40R, 40/3R	53	45

הערה

בדירות עם תנאים חריגים ובאזורים בעלי עומס חום וקור קיצוני יש להתייחס למקדמים המופיעים בעמוד 2-3 (*). אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

הערות לטבלה

1. טבלה זו הינה לאינדיקציה בלבד. יש לבצע חישוב עומס חום על פי הטופס לחישוב המצורף ו/או על-ידי היועץ הוירטואלי באתר החברה: www.tadiran-group.co.il.
2. הנתונים בטבלה הם בהתאם לתקן ישראלי לבדיקת תפוקת מזגנים.
3. הטבלה מתאימה לאזור החוף, בניה סטנדרטית, גובה תיקרה עד 3 מטר. יש לקחת בחשבון אזורים קרים / חמים יותר ולהשתמש בקטגוריה מחמירה יותר בהתאם לנ"ל.
4. באתרים עם כווני אוויר דרומי/מערבי מומלץ להשתמש בקטגוריה מחמירה יותר.
5. יש להתחשב במיקום היחידה הפנימית, ובמרחק פיזור האוויר. זכור כי עדיף לקזז את החום במקור היווצרותו או בסמוך אליו.
6. יש לקחת בחשבון אובדן תפוקה של כ-0.5% לכל מטר נוסף מעל ל-8 מטרים הראשונים של צנרת הגז.
7. בבית עם יותר ממפלס אחד יש לקחת בחשבון אובדן תפוקה עקב החלל המשותף.

תחומי פעולת המזגן

קירור: מ-21°C עד 43°C (חוץ), אלא אם צוין אחרת.
 • ראה טבלאות נתוני מזגנים.

חשוב לכל מזגני תדיראן

- יש להעזר ביועץ מקצועי, לקביעת גודל המזגן הדרוש, מיקומו וצורת התקנתו.
- על המזגן להיות מותקן בידי מתקין מקצועי.
- למזגני תדיראן ניתנת אחריות לשנה, על-ידי שרות לקוחות למזגני - TADIRAN | TOSHIBA | AMCOR | SPECTRA. טלפון: 1-700-700-947. תעודת האחריות אינה מכסה תקלות הנובעות מהתקנה לקויה, שאינה לפי מפרט ההתקנה של תדיראן.
- תדיראן שומרת לעצמה זכות לשינויים או שיפורים אחרים, ללא הודעה מוקדמת.

תנאי חימום
 תנאי פנים: 20°C D.B., 15°C W.B.
 תנאי חוץ: 7°C D.B., 6°C W.B.

תנאי קירור
 תנאי פנים: 27°C D.B., 19°C W.B.
 תנאי חוץ: 35°C D.B., 24°C W.B.

מזגני תדיראן נתונים טכניים להתקנות

דגשים בהתקנת מזגן

כללי

1. הנחיות אלו הן כלליות. בכל מיקרה יש להתקין את המזגן על פי הוראות ההתקנה המצורפות לכל מזגן, ועל ידי מתקין שעבר את ההשתלמויות המתאימות בתדיראן והינו בעל תעודה בתוקף. מומלץ לעבוד על פי התקן הישראלי להתקנת מזגנים, (994 חלק 4 + חלק 5 המתייחס להתקנת מזגנים במרחבים מוגנים).
2. הנחיות אלו מיועדות לכלל מזגני תדיראן ואמקור. בנוסף להן, קיימות בכל מזגן הנחיות התקנה מפורטות. בכל מקרה יש לבצע את ההתקנה על פי התקנות והחוקים הרלוונטים.
3. רצוי להתקין את המאדה והמעבה קרובים ככל האפשר זה לזה. הפרשי גובה, פיתולים ומרחקים אופקיים, מורידים מתפוקת המזגן.
4. יש להקפיד כי המיתלים/שולחנות יהיו בעלי גליון חם, כאמור בתקן הישראלי להתקנות, (994 חלק 4).
5. שים לב, חשוב! יש להמנע מהתקנת היחידה הפנימית ו/או החיצונית מעל דברי ערך, מערכות תקשורת, חשמל, אלקטרוניקה או כל מערכת אחרת הרגישה למים ולרטיבות. במקרה של התקנה שלא בהתאם להוראות, תדיראן אינה אחראית בשום צורה לתוצאות ו/או לנזקים שעלולים להגרם עקב טפטוף מים, כאמור.
6. אין להתקין את המזגן בחדר הכביסה או מספרה, במקומות עם לחות או רטיבות גבוהים כגון חדרי אמבטיה.

קידוחים

6. חורים בקיר יש לקדוח בשיפוע של 5 מעלות לפחות, כלפי חוץ, אשר בתוכו תעבור הצנרת. המרווח שבין הצינורות לשרוול ובין השרוול לקיר, ימולא בחומר אטימה מתאים. רצוי לקדוח את החור בקיר שפחות חשוף לגשם. (ראה סכימה מס' 1 בהמשך).
7. מעברי צנרת דרך גג יש לבצע בשיטת "מקל סבא" או שווה ערך. (ראה סכימה מס' 2 בהמשך).

מערכת חשמל

8. מערכת החשמל לזינת המזגן חייבת להתאים לדרישות בחוק החשמל ותקנותיו. ראה בחוברת, נתוני חשמל של המזגנים השונים, ובדוק בנתונים הקיימים בכל מזגן.

התקנת מעבה

9. יש להתקין את חלקי המזגן במקום ובאופן המסוגל לשאת את העומס שלהם. (עובי קיר בלוקים מינימלי יהיה 20 ס"מ לתליית מעבה).
10. בקביעת מיקום המעבה שים לב כי לא יגרם מיטרד עקב זריקת האוויר ממנו או מטפטוף מים מהמעבה.
11. כדי למזער רעש ורעידות יש להניח את המעבה על גומיות בין תחתית המעבה למיתלה/שולחן/משטח, עליו הוא מונח. את הצנרת יש לעגן היטב כדי שלא תעביר רעידות למבנה. רצוי להימנע מהתקנת מעבה על קיר של חדר שינה או צמוד/מול לחלון.
12. כאשר מניחים מעבה על הגג, בין אם על שולחן ובין אם לאו, יש להניח קודם מרצפות בין הגג לשולחן/מעבה כדי לא לפגוע באיטום הגג.
13. יש לוודא עיגון המעבה כך שלא יתהפך.
14. בעת התקנת מעבה ובעת אבטחתו מפני גניבה באמצעות סורג / בריח / מנעול יש לשים לב כי מיקום המעבה ואופן אבטחתו מאפשרים מתן שרות נוח ובטוח.
15. יש להתקין את המעבה במקום המוגן, ככל שניתן, מפני קרינה ישירה של השמש על הסוללה.
16. **זהירות** - אין להתקין בשום אופן יחידה חיצונית דו קומתית מעבר לקיר מעל לגובה של קו תחתון 3 מטר מעל פני הקרקע.
17. **זהירות** - אם הגישה לשירות היא באמצעות סולם המונח על משטח, הקו התחתון של היחידה החיצונית לא יעלה על גובה של 3 מטר.

צנרת גז, חשמל ותקשורת

18. שים לב כי צנרת הגז תהיה בקטרים המומלצים על ידי תדיראן. הצנרת תבודד על ידי שרוול בידוד שקוטרו הפנימי צמוד לצינור הנחושת, ועובי דופן הבידוד לא יקטן מ-6 מ"מ. כל צינור יבודד בשרוול לחוד.
19. במקרים בהם על-פי הוראות תדיראן נדרש מלכודת שמן, המלכודת תבוצע מצינור הזהה בקטרו לזה של צינור היניקה, היא תהיה בעלת כיפוף של 4 פעמים הקוטר של צינור היניקה הנ"ל, ותותקן רק על קו היניקה. (ראה סכימה מס' 3 מצורפת בהמשך). כיפופי צנרת יש לבצע באמצעות מכשיר המיועד לכך.
20. את הצנרת המבודדת יש לעטוף בסרט ליפוף (לפלף) במקרה הצורך, ויש להגן עליה מפני פגיעות מכניות במקומות בהם יש סכנה כזו, כגון צנרת המונחת בתוך קיר או מתחת לריצוף.
21. שים לב לכבל החשמל בין היחידות המוגדר לכל מזגן. (מס' הגידים וקוטר כל גיד). הכבל יהיה מסוג (NYY) XLP. כמו כן שים לב האם נדרש כבל תקשורת דו גידי בין המאדה למעבה. עבור רגש סוללת מעבה.
22. במקרה של התקנת מזגן בו הוכנה הצנרת מראש, יש לוודא כי קוטרי הצינורות וכבל החשמל מתאימים וכן לגבי הכבל הדו גידי. כמו כן יש לשטוף את הצנרת בחומר מתאים ולוודא כי הצנרת אטומה וללא פגיעות מכניות. יש לוודא כי הצנרת מתאימה לגז הקרר גם מבחינה בטיחותית וגם ברמת הניקיון.
23. נעלי כבל יש לטרוק בכלי המיועד לכך ולא באופן אחר.
24. אורך צנרת מינימאלי להתקנה הינו 3 מטר אורך לפחות. בתפוקות של BTU 27,000 ומעלה, מומלץ כי אורך צנרת מינימאלי יהיה 4 מטר.

ניקוז

25. ניקוז המאדה יהיה בשיפוע רציף של 2% לפחות ויבוצע מצינור בקוטר 16 מ"מ לפחות. שים לב להערות בנושא זה בפרק העוסק בהתקנת מזגנים מיני מרכזיים. אם לא קיים שיפוע כנ"ל, יש לבחון התקנת משאבת ניקוז. יש לבחון את הצורך בהתקנת ניקוז למעבה ולהתקין על פי ההנחיות בדף ההתקנה. במקרים בהם קיים חשש להזעת צינור הניקוז, יש לבדוד אותו כפי שמבודדים את צנרת הגז. מומלץ שימוש בצינור ניקוז שרשורי אשר אינו מתקפל בתוואי המכיל כיפופים.

התקנת מאדה

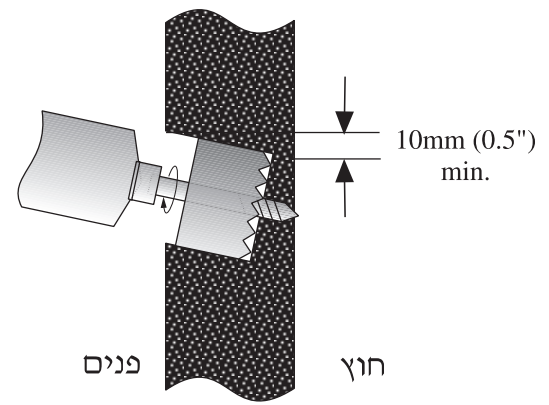
26. יש לבחור מקום שיאפשר פיזור אוויר באופן שיתאים לתכנון (מרחק, זווית, מקום בבית) וכמו כן יאפשר יניקת אוויר חוזר באופן חפשי.
27. כמו כן יש לבחור מקום שיאפשר מתן שרות באופן נוח ובטוח למאדה וגם הוצאת והכנסת הפילטרים לניקוי.
28. במאדים ריצפתיים, שניתן להתקין גם כתיקרתיים, יש להשתמש בערכה של תדיראן המיועדת לכך, וכמו כן יש לשנות את מצב המתג המתאים בפיקוד למצב התקנה תיקרתית. (ראה בהוראות ההתקנה לתליה תיקרתית).
29. בהתקנת דמפרים יש לוודא גישה ראויה לדמפר בעת מתן שירות.
30. למתן שירות נדרש להשאיר פתח שירות / תקרה פריקה לרבות אפשרות לפירוק מאיד.

בסיום ההתקנה - הפעל את מערכת המיזוג ובדוק פעולתה.

אנו, במחלקה הטכנית של תדיראן עומדים לשירותך.

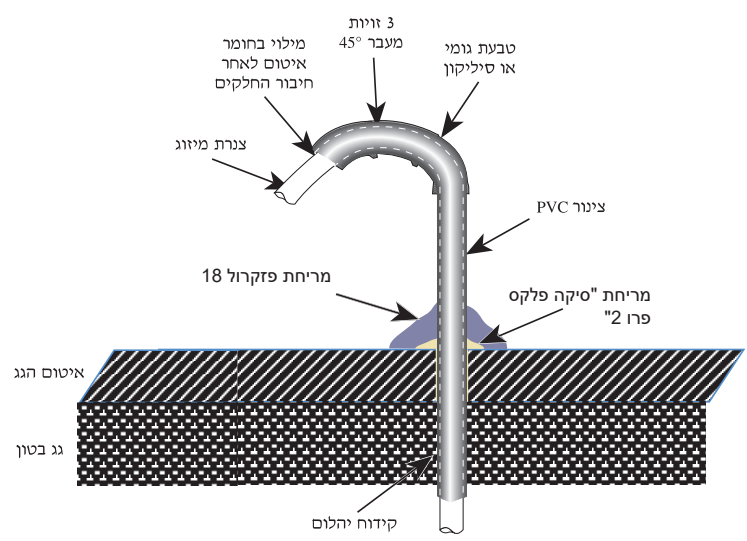
סכימה 1 -

קידוח למעבר קיר חיצוני



סכימה 2 - "מקל סבא"

פתח כניסת הצנרת לכיוון מזרח - מומלץ

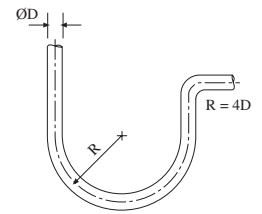
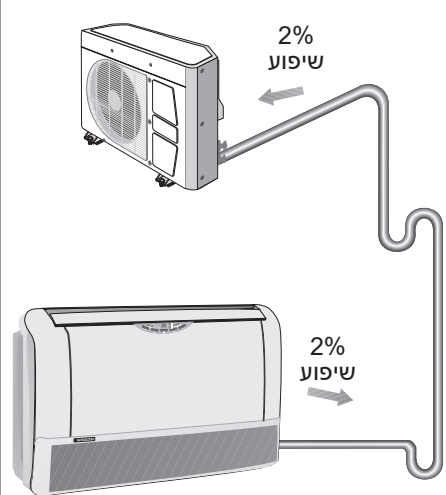


סכימה 3 - מלכודת שמן

ביצוע מלכודת שמן בהתאם לטבלה בעמוד 3-7

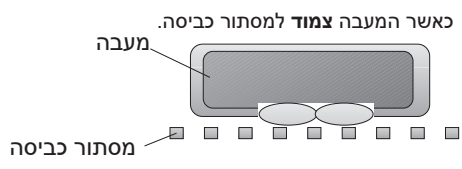
- מלכודת שמן בקו היניקה דרושה כאשר המדחס מותקן בגובה של 3 מטרים ומעלה מעל היחידה הפנימית.
- בכל תוספת של 3 מטרים יש לבצע מלכודת.
- יש להקפיד על שיפוע של 2% לפחות בצנרת האופקית מהמאדה אל תוך המלכודת ומקצה צנרת עליון אל ברזי המעבה.
- אין צורך במלכודת שמן כאשר המעבה והמאדה באותו הגובה (עד הפרש של 3 מ') או כאשר המעבה מתחת למאדה.

1. קידוח קדח 2.5-4 צול במקדח כוס. הקידוח יתבצע מהגג לתוך פנים המבנה.
2. ניקוי איזור הקדח משאריות בטון אבק ועצמים זרים.
3. מריחת "סיקה פלקס פרו 2" על חלקו של הצינור PVC שיוחדר פנימה (בהתאם לקוטר הקידוח).
4. החדרת צינור ה-PVC לקדח.
5. סגירת המרווח בין הצינור PVC לבטון ע"י מריחת "סיקה פלקס פרו 2" סביב.
6. הלבשת 3 זוויות 45 PVC מעלות תואמות לצינור כאשר הזוויות פונות כלפי מטה (מקל סבא).
7. ניקוי יסודי סביב הקדח בקוטר של 40 ס"מ מאבק ועצמים זרים.
8. מריחת פזקרול 18 (חומר איטום משחתי ביטומני משובח בפולימרים) סביב הצינור כ 20 ס"מ קוטר בחיבור בין הצינור לגג.
9. אטימת פתח יציאת הצנרת בעזרת פלאוריסן מוקצף.



סכימה 4 - התקנת מעבה במסתור כביסה

אפשרות א

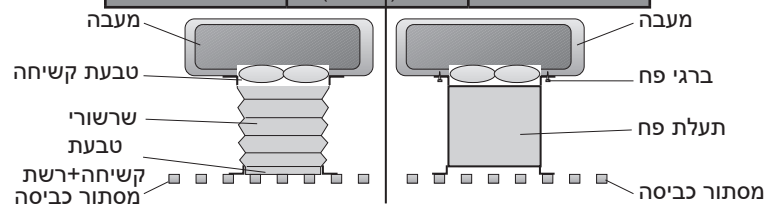


- בהתקנת המעבה במסתור כביסה יש להקפיד על:
- א. איורור מספיק של רשת המסתור בחזית המזגן (יחידה חיצונית - מינימם 80% פתוח).
 - ב. בהתקנת שרשרי יש להקפיד על קו ישר ומתיחה לאורך כל התעלה.

אפשרות ב

כאשר המעבה אינו צמוד למסתור כביסה. טבלת עזר לבחירת תעלת פליטה

דגמים	עגול	מרובע
עד BTU 20,000	20" (50 ס"מ)	50x50
כל השאר	24" (60 ס"מ)	60x60



3-4 נתונים טכניים להתקנות

דף ריכוז הכנות להתקנת מזגני תדיראן

סוג המזגן	דגם המזגן	שקע נדרש ומיקומו (R=מימין)	נתך נדרש, דגם C (אמפר)	קוטר צנרת	כבל בין יחידות מסוג XLP(NYY) או שווה ערך	כבל תקשורת בין המעבה למאדה	יציאות צנרת גז	יציאת ניקוז	תרמוסטט קירי	בקרת חדרים (אופציונלי)
עיליים	SWIFT PLUS 28A, TOSOT 28, AMCOR 28, SPECTRA 28	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	16A	1/4-5/8	4x2.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	TADIRAN ALPHA 28, ALPHA EXPERT 28, SUPREME 28, ALPHA X 28	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	16A	1/4-5/8	4x2.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 32	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	4x2.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 35A, ALPHA EXPERT 35, SUPREME 35, ALPHA X 35	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	4x2.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 35A / 35/3, ALPHA 35, ALPHA 35/3, ALPHA X 35/3	זינת מעבה	3 x 10A	3/8-5/8	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 42N, ALPHA 42N	זינת מעבה	25A	1/4-3/4	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 42/3N, ALPHA 42/3N	זינת מעבה	3 x 10A	1/4-3/4	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	ALPHA 10, TOSOT 10, ALPHA EXPERT 10, SUPREME 10, ALPHA X 10	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-3/8	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 10A, TOSOT 10, AMCOR 10, SPECTRA 10	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-3/8	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 14A, TOSOT 14, AMCOR 14, SPECTRA 14	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-1/2	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	ALPHA 15, ALPHA EXPERT 15, SUPREME 15, ALPHA X 15	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-1/2	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	SWIFT PLUS 18A, TOSOT 18, AMCOR 18, SPECTRA 18	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-1/2	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	TADIRAN ALPHA 18, ALPHA EXPERT 18, SUPREME 18, ALPHA X 18	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-1/2	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	ALPHA 21, ALPHA EXPERT 21, SUPREME 21, SWIFT PLUS 21A, TOSOT 21, AMCOR 21, SPECTRA 21, ALPHA X 21	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	16A	1/4-1/2	5X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	TADIRAN U - COOL INV 10	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-3/8	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	מימין	NA	NA
	TADIRAN U - COOL INV 15	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-1/2	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	מימין	NA	NA
	TADIRAN U - COOL INV 20,	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	16A	1/4-1/2	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	מימין	NA	NA
	TADIRAN INVERTER ALPHA EXPERT INVERTER 140, ALPHA INV 140N, AMCOR INV 14, SUPREME INV 140	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-3/8	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 180, ALPHA INV 180N, AMCOR INV 18, SUPREME INV 180	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	10A	1/4-3/8	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 240, ALPHA INV 240N, SUPREME INV 240	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	16A	1/4-1/2	4X1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA
TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 340, ALPHA INV 340N, SUPREME INV 340	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	16A	1/4-5/8	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA	
TADIRAN ALPHA EXPERT INV 370, ALPHA INV 370N, SUPREME INV 370	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	4x2.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA	
TADIRAN ALPHA INVERTER 450N	זינת מעבה	20A	3/8-3/4	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA	
TADIRAN ALPHA INVERTER 450/3N	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	4x1.5	אין צורך	מימין לשמאל	ימין/שמאל	אופציונלי	NA	
הערות:	WIND 35P-IL	זינת מעבה	20A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת	החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 35P/3-IL	זינת מעבה	3x10A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 47P, 40P-IL	זינת מעבה	25A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 47/3P, 40/3P-IL	זינת מעבה	3x10A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 52/3P, 50/3P-IL	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 55/3P-IL	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	WIND 65/3P	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
	SILENT WIND - 47/3P	זינת מעבה	3*10A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך		החלטת המתקין	קיים	TAC910
SILENT WIND - 55/3P, SILENT WAVE 50/3P	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך	החלטת המתקין	קיים	TAC910		

הערות: הכנות אלו מתאימות לכל מזגן כנ"ל, גם אם הוא בעל שלט רחוק (סיומת "R" בדגם המזגן). שים לב: הכיוונים מוגדרים כאשר הנך עומד ופניך מול יציאת האוויר מהמזגן.

דף ריכוז הכנות להתקנת מזגני תדיראן (המשך)

סוג המזגן	דגם המזגן	שקע נדרש ומיקומו (R= מימין)	נתיך נדרש, דגם C (אמפר)	קוטר צנרת	כבל בין יחידות מסוג XLP(NYY) או שווה ערך	כבל תקשורת בין המעבה למאדה	יציאות צנרת גז	יציאת ניקוז	תרמוסטט קירי	בקרת חדרים (אופציונלי)
עיליים	TAC910	זינת מעבה	3*25A	3/8-7/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	שמאל פינתי	שמאל מבט חזית	קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3*25A	1/2-7/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	מבט חזית	שמאל פינתי	קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3*20A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC910
	TAC911	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	3X2.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	3x16A	1/4-5/8	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	25A	3/8-5/8	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	3x10A	3/8-5/8	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	3*16A	3/8-5/8	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	3*16A	3/8-5/8	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
	TAC911	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X1.5	2X0.75	החלטת המתקין	החלטת המתקין	קיים	TAC911
מיני מרכזי	TAC911	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	3X2.5	2X0.75	פינה ימנית תחתונה (מבט אחורי)	פינה ימנית תחתונה לכיוון מטה	קיים	TAC911
	TAC910	זינת מעבה	16A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך			קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3x16A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך			קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	20A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך			קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3*16A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך			קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3*16A	3/8-3/4	3X2.5+4X0.75	אין צורך			קיים	TAC910
מוסדי קירית	TAC910	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	פינה ימנית תחתונה לכיוון מטה	פינה ימנית תחתונה לכיוון מטה	קיים	TAC910
	TAC910	זינת מעבה	3X2.5+4X0.75	3/8-5/8	אין צורך	קיים			TAC910	
מוסדי	NA	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	16A	1/4-5/8	3X1.5	2	פינה ימנית תחתונה לכיוון מטה	פינה ימנית תחתונה לכיוון מטה	קיים	NA
	NA	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	1/4-5/8	3X1.5	2			קיים	NA
	NA	זינת מעבה	20A	1/4-5/8	3X1.5	2			קיים	NA
	NA	זינת מעבה	3x10A	1/4-5/8	3X1.5	2			קיים	NA
	NA	זינת מעבה	25A	3/8-5/8	3X1.5	2			קיים	NA
	NA	זינת מעבה	3*16A	3/8-5/8	3X1.5	2			קיים	NA
נסתר לזריקה ישירה אופקית או אנכית	NA	זינת מאדה	16A	1/4-3/8	4x1.5	אין צורך	צד ימין	צד ימין	קיים	NA
	NA	זינת מאדה	16A	1/4-1/2	4x1.5	אין צורך	צד ימין	צד ימין	קיים	NA
נסתר לחץ סטטי נמוך לתלייה אופקית או אנכית	NA	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	16A	1/4-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	צד שמאל בהתקנה אנכית, צד ימין בהתקנה אופקית צמוד לתקרה	צד שמאל בהתאם להצגת ליציאות הצנרת	קיים	NA
	NA	זינת מאדה R, פינים עגולים בריטי	20A	3/8-5/8	3X2.5+4X0.75	אין צורך	צד ימין בהתקנה אופקית, צד שמאל בהתקנה אנכית	צד ימין בהתאם להצגת ליציאות הצנרת	קיים	NA
אינורטר	TAC910	זינת מעבה או זינת מאיד לפי החלטת המתקין	25A	3/8-3/4	3X1.5	2	חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת	החלטת המתקין	קיים	TAC910
	NA	זינת מעבה או זינת מאיד לפי החלטת המתקין	16A	1/4-5/8	3X1.5	2	צד שמאל בהתקנה אנכית, צד ימין בהתקנה אופקית צמוד לתקרה	בהתאם ליציאות צנרת	קיים	NA
	NA	זינת מעבה או זינת מאיד לפי החלטת המתקין	25A	3/8-3/4	3X1.5	2	צד שמאל בהתקנה אנכית, צד ימין בהתקנה אופקית צמוד לתקרה	בהתאם ליציאות צנרת	קיים	NA

דף ריכוז הכנות להתקנת מזגני תדיראן (המשך)

סוג המזגן	דגם המזגן	שקע נדרש ומיקומו (מימין R=)	נתיך נדרש, דגם C (אמפר)	קוטר צנרת	כבל בין יחידות מסוג XLP(NYY) או שווה ערך	כבל תקשורת בין המעבה למאדה	יציאות צנרת גז	יציאת ניקוז	תמוסטט קירי	בקרת חדרים (אופציונלי)		
אינורטר	WAVE INV 40/3 ** / WAVE INV 50/3 *	זינת מעבה או זינת המתקין	25A	3/8-3/4	3X1.5	2	פינה ימנית תחתונה	פינה תחתונה שמאלית לכיוון מטה	קיים	TAC910		
	WAVE INV 40/3 ** / WAVE INV 50/3 **	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	3X1.5	2	פינה ימנית תחתונה	פינה שמאלית תחתונה לכיוון מטה	קיים	TAC910		
	WIND-INV 50/3, 40/3A **	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	3X1.5	2	פינה ימנית תחתונה	החלטת המתקין	קיים	TAC910		
	WIND-INV 60/3A **	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	3X1.5	2	חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת	החלטת המתקין	קיים	TAC910		
	WIND-INV 65 **	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	3X1.5							
מולטי אינורטר	TADIRAN MULTI 1:8N	זינת מעבה	3x16A	3/8-5/8	4x1.5	2 גידים בין יחידה יחידה לקופסת ש"ס	פינה ימנית קדמית	NA	NA	קיים		
	TADIRAN MULTI 1:9N		3x20A	3/8-3/4			פינה ימנית קדמית	NA				
	TADIRAN MULTI 1:2N		1x16A	2 X (1/4-3/8)		פינה ימנית תחתונה	NA					
	TADIRAN MULTI 1:3N		1x20A	3 X (1/4-3/8)		פינה ימנית קדמית	NA					
	TADIRAN MULTI 1:4N		1x20A	4 X (1/4-3/8)		פינה ימנית קדמית	NA					
	TADIRAN MULTI 1:5N		1X25A	2 X (1/4-3/8) + 2 X (1/4-1/2) + 3/8-5/8		פינה ימנית קדמית	NA					
	TADIRAN MULTI ALPHA 100N		מימין לשמאל	4X1.5		1/4-3/8	אין צורך	אין צורך			מימין לשמאל	משמאל
	TADIRAN MULTI ALPHA 150N			4X1.5		1/4-3/8						
	TADIRAN MULTI ALPHA 200N			4X1.5		1/4-1/2						
	TADIRAN MULTI ALPHA 250N			4X1.5		3/8-5/8						
	TADIRAN MULTI 350N ***			4X1.5	1/4-3/8							
	TADIRAN MULTI U COOL 10i			4X1.5	1/4-3/8							
	TADIRAN MULTI U COOL 15i			4X1.5	1/4-3/8							
	TADIRAN MULTI U COOL 20i			4X1.5	1/4-1/2							
	TADIRAN MULTI CASSETTE 180N			4X1.5	1/4-1/2							
	TADIRAN MULTI SLIM 25i			4X1.5	3/8-5/8							
	TADIRAN MULTI LOW 100N		4X1.5	1/4-3/8	אין צורך	אין צורך	משמאל מבט חזית	ימין/שמאל				
	TADIRAN MULTI LOW 150N		4X1.5	1/4-3/8								
	TADIRAN MULTI LOW 200N		4X1.5	1/4-1/2								
	TADIRAN MULTI LOW 250N		4X1.5	3/8-5/8								
	TADIRAN MULTI WIND 41i ***		4X1.5	3/8-5/8	אין צורך	אין צורך	חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת	החלטת המתקין				
	TADIRAN MULTI WAVE 35i ***		4X1.5	3/8-5/8					פינה תחתונה שמאלית לכיוון מטה			

מתייחסים

הערה: (* דגמי מולטי U COOL INV ניתנים להתקנה על יחידות חוץ 1:8, 1:9 MULTI N בלבד!

דף ריכוז הכנות להתקנת מזגני תדיראן (המשך)

סוג המזגן	דגם המזגן	שקע נדרש ומיקומו (R= מימין)	נתיך נדרש, דגם C (אמפר)	קוטר צנרת	כבל בין יחידות מסוג XLP(NYY) או שווה ערך	כבל תקשורת בין המעבה למאדה	יציאות צנרת גז	יציאת ניקוז	תרמוסטט קירי	בקרת חדרים (אופציונלי)	
TADIRAN VRF BOX	TADIRAN VRF BOX 50/3P/ INVIZ VRF BOX 50/3	זינת מעבה	3x16A	3/8-3/4	2 X 0.75	ראה עמודה כבל בין יחידות (התקשורת אל מול קופסת VRF BOX)	צד ימין אחורית		-	NA	
	TADIRAN VRF BOX 70/3P		3x20A								
	BOX 1:5, 1:3 **	R, פינים עגולים קטנים	6A	ראה הנחיות בחוברת התקנה	3 X 0.75 + 2 X 0.75		יציאת ניקוז בצד חיבורי החשמל והצנרת מול יחידה חיצונית	-	-	NA	
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11 **	זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	6A	1/4-3/8	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16 **		6A	1/4-1/2	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 22 **		6A	1/4-1/2	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 30 **		6A	1/4-5/8	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 36 **		6A	3/8-3/4	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX low 11 **		6A	1/4-3/8	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	לא קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX low 16 **		6A	1/4-3/8	2 X 0.75		מימין לשמאל	ימין/שמאל	קיים	NA	
	TADIRAN VRF BOX low 22 **		6A	1/4-1/2	2 X 0.75		משמאל מבט חזית	ימין/שמאל	קיים	NA	
	** TADIRAN VRF BOX low 30		6A	3/8-5/8	2 X 0.75		ימין/שמאל	קיים	NA		
	TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22 **		6A	1/4-1/2	2 X 0.75		ימין/שמאל	קיים	NA		
	** TADIRAN VRF BOX WAVE 16		6A	1/4-1/2	2 X 0.75		כל כיוון	קיים	NA		
	** TADIRAN VRF BOX WAVE 22		6A	1/4-1/2	2 X 0.75						
	TADIRAN VRF BOX WAVE 36 **		זינת מאדה R, פינים עגולים קטנים	6A	3/8-5/8		2 X 0.75	פינה ימנית תחתונה (מבט אחורי)	פינה שמאלית תחתונה לכיוון מטה	קיים	TAC910
	TADIRAN VRF BOX WAVE 41 **			6A	3/8-5/8		2 X 0.75	פינה ימנית תחתונה (מבט אחורי)	פינה שמאלית תחתונה לכיוון מטה	קיים	TAC910
	TADIRAN VRF BOX WAVE 56 **	6A		3/8-3/4	2 X 0.75						
	TADIRAN VRF BOX WIND 36 **	6A		3/8-5/8	2 X 0.75		חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת	החלטת המתקין	קיים	TAC910	
	TADIRAN VRF BOX WIND 46 **	6A	3/8-5/8	2 X 0.75	חילופי ימין או שמאל, באותה יחידה ללא הזמנה מיוחדת		החלטת המתקין	קיים	TAC910		
TADIRAN VRF BOX WIND 56 **	6A	3/8-3/4	2 X 0.75								
TADIRAN VRF BOX SLIM 30 **	6A	3/8-5/8	2 X 0.75	צד ימין התקנה אופקית, צד שמאל התקנה אנכית	צד ימין התקנה אופקית, צד שמאל התקנה אנכית	קיים	NA				
TADIRAN VRF BOX SLIM 36 **	6A	3/8-5/8	2 X 0.75	צד ימין התקנה אופקית, צד שמאל התקנה אנכית	צד ימין התקנה אופקית, צד שמאל התקנה אנכית	קיים	NA				

* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן
 ** בדגמים אלו נדרש להפריד את קו התקשורת (כבל נפרד) מקו הכוח
 *** דגמים אלו ניתנים להתקנה על מולטי 1:8 + 1:9 בלבד

אורכי צנרת והפרשי גובה מקסימליים בין יחידות, תוספת גז ושמן למזגני תדיראן

סוג המזגן	דגם המזגן	קוטר צנרת גז (אינצ'ים)	אורך צנרת *מכסימלי (מטרים)	הפרש גובה מכסימלי (מטרים)	תוספת גז קירור לכל מטר צנרת נוסף מעל ל-8 מ' הראשונים (גרם)	תוספת שמן לכל מטר צנרת נוסף מעל ל-8 מ' הראשונים (גרם)	נדרש מלכודת שמן
עיליים ON-OFF	SUPREME 18 / ALPHA EXPERT 18 / ALPHA 18 / ALPHA X 18 / SWIFT PLUS 18A / TOSOT 18 / AMCOR 18 / SPECTRA 18	1/4-1/2	20	5	20	20	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	SUPREME 10 / ALPHA EXPERT 10 / ALPHA 10 / ALPHA X 10 / SWIFT PLUS 10A / TOSOT 10 / AMCOR 10 / SPECTRA 10	1/4-3/8	15	5	20	20	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	SUPREME 15 / ALPHA EXPERT 15 / ALPHA 15 / ALPHA X 15 / SWIFT PLUS 14A / ALPHA EXPERT 15 / TOSOT 14 / AMCOR 14 / SPECTRA 14	1/4-1/2	15	5	20	20	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	SUPREME 21 / ALPHA EXPERT 21 / ALPHA 21 / ALPHA X 21 / SWIFT PLUS 21A / TOSOT 21 / AMCOR 21 / SPECTRA 21	1/4-1/2	25	10	20	20	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	SUPREME 28 / ALPHA EXPERT 28 / ALPHA X 28 / SWIFT PLUS 28A / TOSOT 28 / AMCOR 28 / SPECTRA 28	1/4-5/8	30	20	30	30	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	TADIRAN SWIFT PLUS 32	1/4-5/8	30	15	30	30	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	ALPHA EXPERT 35 / 35/3 ALPHA 35N / SUPREME 35 / 35/3 / ALPHA X 35 / 35/3	1/4-5/8	30	15	30	30	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	ALPHA 35 / 35/3 / SWIFT PLUS 35A / 35/3	3/8-5/8	30	15	30	30	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	TADIRAN SWIFT PLUS 42N / ALPHA 42N / ALPHA X 42	1/4-3/4	30	15	40	40	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	TADIRAN SWIFT PLUS 42/3N / ALPHA 42/3N / ALPHA X 42/3	1/4-3/4	30	15	40	40	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
עיליים INVERTER	ALPHA EXPERT INV 140 / ALPHA INV 140N / AMCOR INV 14 / SUPREME INV 140	1/4-3/8	15	10	20	20	אין צורך להוסיף עד 15 מ'
	ALPHA EXPERT INV 180 / ALPHA INV 180N / AMCOR IN 18 / SUPREME INV 180	1/4-3/8	15	10	20	20	אין צורך להוסיף עד 15 מ'
	ALPHA EXPERT INV 240 / ALPHA INV 240N / SUPREME INV 240	1/4-1/2	15	10	20	20	אין צורך להוסיף עד 15 מ'
	ALPHA EXPERT INV 340 / ALPHA INV 340N / SUPREME INV 340	1/4-5/8	30	20	20	20	אין צורך להוסיף עד 15 מ'
	ALPHA EXPERT INV 370 / ALPHA INV 370N / SUPREME INV 370	1/4-5/8	30	20	20	20	אין צורך להוסיף עד 15 מ'
	ALPHA INV 450N	3/8-3/4	30	15	40	40	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	ALPHA INV 450/3N	3/8-3/4	30	15	40	40	אין צורך להוסיף עד ל-15 מ'
	WIND 35P, 35P/3	3/8-5/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 47P, 40P-IL	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 47/3P, 40/3P-IL	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
מיני מרכזי ON - OFF	WIND 52/3P / 50/3P-IL	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 55/3P-IL	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 65/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 80/3P	3/8-7/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WIND 100/3P	1/2-7/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	SILENT WIND - 47/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	SILENT WAVE 50/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	SILENT WIND - 55/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	SILENT WIND - 65/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WAVE - 35/3P / 35P	3/8-5/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
נסתר ללחץ סטטי נמוך	WAVE - 40P	3/8-5/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WAVE - 40/3P	3/8-5/8	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WAVE - 50/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	WAVE - 60/3P	3/8-3/4	50	30	40	40	אין צורך להוסיף
	SUPER SLIM 25	1/4-5/8	30	20	30	30	אין צורך להוסיף
	SUPER SLIM 35	3/8-5/8	30	20	30	30	אין צורך להוסיף

מתיחם סכנין

בכל המזגנים למעט מזגנים עיליים ON/OFF (לא אינוורטר) אין צורך בביצוע מלכודת שמן בצנרת האנכית. (סוג השמן הנדרש, בהתאם להוראות יצרן המדחסים).

* - אורך צנרת *מקסימלי (מטרים) - כולל הגובה

אורכי צנרת והפרשי גובה מקסימליים בין יחידות, תוספת גז ושמן למזגני תדיראן

סוג המזגן	דגם המזגן	קוטר צנרת גז (אינטישים)	אורך צנרת* מכסימלי (מטרים)	הפרש גובה מכסימלי (מטרים)	תוספת גז קירור לכל מטר צנרת נוסף מעל 8-מ' הראשונים (גרם)	תוספת שמן לכל מטר צנרת נוסף מעל 8-מ' הראשונים (גרם)	נדרש מלכודת שמן
רצפתי / מוסדי לתלייה אנכית	CLASS 35	3/8-5/8	30	15	20	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	CLASS 40	3/8-5/8	50	30	40	אין צורך להוסיף	לא נדרש
רצפתי / מוסדי לתלייה אופקית ואנכית	SPACE 25R	1/4-5/8	30	15	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	SPACE 30R	1/4-5/8	30	15	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	SPACE 35R	1/4-5/8	30	15	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	SPACE 35/3R	1/4-5/8	50	30	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	SPACE 40R	3/8-5/8	50	30	40	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	SPACE 40/3R	3/8-5/8	50	30	40	אין צורך להוסיף	לא נדרש
מיני מרכזי אינוורטר	WIND INV 40A	3/8-3/4	50	30	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	WIND-INV 50/3 / 40/3A	3/8-3/4	50		30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	WIND-INV 60/3A	3/8-3/4	50		40	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	WIND-INV 65/3	3/8-3/4	50		30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	WAVE INV 40/3	3/8-3/4	50		30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
	WAVE INV 50/3	3/8-3/4	50		30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
נסתר ללחץ סטטי נמוך	SUPER LOW INV 180	1/4-3/8	15	5	20	'אין צורך להוסיף עד 15 מ'	לא נדרש
	SUPER LOW INV 220	1/4-1/2	20	10	20	'אין צורך להוסיף עד 15 מ'	לא נדרש
	SUPER SLIM INV 25	1/4-5/8	30	15	20	'אין צורך להוסיף עד 20 מ'	לא נדרש
	SUPER SLIM INV 26	1/4-5/8	30	15	20	'אין צורך להוסיף עד 20 מ'	לא נדרש
	SUPER SLIM INV 35	3/8-3/4	50	30	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש
VRF BOX	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11	1/4-3/8			VRF BOX ראה קטלוג		
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16	1/4-1/2					
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 22	1/4-1/2					
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 30	1/4-5/8					
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 36	3/8-3/4					
	TADIRAN VRF BOX low 11	1/4-3/8					
	TADIRAN VRF BOX low 16	1/4-3/8					
	TADIRAN VRF BOX low 22	1/4-1/2					
	TADIRAN VRF BOX low 30	3/8-5/8					
	TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22	1/4-1/2					
	TADIRAN VRF BOX WAVE 36	3/8-5/8					
	TADIRAN VRF BOX WAVE 41	3/8-5/8					
	TADIRAN VRF BOX WAVE 56	3/8-3/4					
	TADIRAN VRF BOX WIND 36	3/8-5/8					
	TADIRAN VRF BOX WIND 46	3/8-5/8					
TADIRAN VRF BOX WIND 56	3/8-3/4						
TADIRAN VRF BOX SLIM 30	3/8-5/8						
TADIRAN VRF BOX SLIM 36	3/8-5/8						
מולטי אינוורטר	TADIRAN MULTI ALPHA 100N , TADIRAN MULTI U COOL 10i	1/4-3/8			נא ראה קטלוג מולטי להתקנה כפונקציה של גודל מעבה		
	TADIRAN MULTI ALPHA 150N, TADIRAN MULTI U COOL 15i	1/4-3/8					
	TADIRAN MULTI ALPHA 200N , TADIRAN MULTI U COOL 20i	1/4-1/2					
	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	1/4-5/8					
	TADIRAN MULTI 350N	1/4-5/8					
	TADIRAN MULTI CASSETTE 180N	1/4-1/2					
	TADIRAN MULTI LOW 100N	1/4-3/8					
	TADIRAN MULTI LOW 150N	1/4-3/8					
	TADIRAN MULTI LOW 200N	1/4-1/2					
	TADIRAN MULTI LOW 250N	3/8-5/8					
	TADIRAN MULTI WIND 41i	3/8-5/8					
	TADIRAN MULTI WAVE 35i	3/8-5/8					

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן
 (**) בכל שאלה או הבהרה ניתן לפנות למחלקה הטכנית בטלפון 1-700-700-947
 (***) מתקין יקר שים לב! לפעולה תקינה של המערכת נדרש אורך צנרת המינימאלית של 2 מטר

סוג המזגן	דגם המזגן	קוטר צנרת גז (אינטישים)	אורך צנרת* מכסימלי (מטרים)	הפרש גובה מכסימלי (מטרים)	תוספת גז קירור לכל מטר צנרת נוסף מעל 8-מ' הראשונים (גרם)	תוספת שמן לכל מטר צנרת נוסף מעל 8-מ' הראשונים (גרם)	נדרש מלכודת שמן
מיני מרכזי	LOW PROFILE SUPER WIND 20R	1/4-5/8	30	15	30	אין צורך להוסיף	לא נדרש

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן

* אורך צנרת* מקסימלי (מטרים) - כולל הגובה

בכל המזגנים למעט מזגנים עיליים ON/OFF (לא אינוורטר) אין צורך בביצוע מלכודות שמן בצנרת האנכית. (סוג השמן הנדרש, בהתאם להוראות יצרן המדחסים).

עומק	גובה	חזית	דגם מזגן	סוג מזגן
180	275	845	SWIFT PLUS 10A / TOSOT 10 / AMCOR 10 / SPECTRA 10	עיליים
180	275	845	SWIFT PLUS 14A / TOSOT 14 / AMCOR 14 / SPECTRA 14	
200	298	940	SWIFT PLUS 21A / TOSOT 21 / AMCOR 21 / SPECTRA 21	
253	326	1178	SWIFT PLUS 28A / TOSOT 28 / AMCOR 28 / SPECTRA 28	
253	326	1350	ALPHA 35 / 35/3 / SWIFT PLUS 35A / TOSOT 35	
253	326	1178	SWIFT PLUS 32 / TOSOT 32	
253	326	1350	SWIFT PLUS 42N / 42/3N / ALPHA 42N / 42/3N	
190	289	845	ALPHA X 10	
			ALPHA X 15	
220	300	980	ALPHA X 18	
230	320	1090	ALPHA X 21	
			ALPHA X 28	
			ALPHA X 35	
			ALPHA X 35/3	
212	294	889	SUPREME 10	
212	294	889	SUPREME 15	
221	307	1013	SUPREME 18	
247	329	1122	SUPREME 21	
247	329	1122	SUPREME 28	
247	329	1122	SUPREME 35	
247	329	1122	SUPREME 35/3	
210	289	849	EXPERT 10	
210	289	849	EXPERT 15	
225	300	970	EXPERT 18	
245	325	1080	EXPERT 21	
245	325	1080	EXPERT 28	
245	325	1080	EXPERT 35	
245	325	1080	EXPERT 35/3	
200	270	790	ALPHA 9	
209	289	845	ALPHA 10	
209	289	845	ALPHA 15	
224	300	970	ALPHA 18	
246	325	1078	ALPHA 21	
246	325	1078	ALPHA 28	
246	325	1078	ALPHA 35N	
200	275	790	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 140 / ALPHA INV 140N / AMCOR INV 14	
209	289	845	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 180 / ALPHA INV 180N / AMCOR INV 18	
224	300	970	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 240 / ALPHA INV 240N	
246	325	1078	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 340 / 370 / ALPHA INV 340N / 370N	
159	320	896	TADIRAN U COOL INV 10	
159	320	896	TADIRAN U COOL INV 15	
178	340	998	TADIRAN U COOL INV 20	
253	326	1350	ALPHA INVERTER 450N / ALPHA INVERTER 450/3N	
670	385	650	WIND-47P / 47/3P / 40P-IL / 40/3P-IL	
			WIND 35R-40R	
670	385	860	WIND 52/3P-55/3P-IL, 50/3P-IL	
			WIND 45R-55R	
670	385	960	WIND 65P	
			WIND 65R	
670	385	860	SILENT WIND 47/3P	
			SILENT WIND 55/3P	
670	385	960	SILENT WIND 70/3P	
830	440	1400	WIND 80/3P	
			WIND 100/3P	
800	300	1100	WAVE 35/3, 35P	
			WAVE 40 / WAVE INV 40/3	
			WAVE 40/3, SILENT WAVE 50/3P	
			WAVE 50/3 / WAVE INV 50/3 / WAVE 60/3P	
750	285	800	SUPER WIND 20R	
670	385	650	WIND INV 40A	
670	385	860	WIND-INV 50/3, 60/3A, 40/3A	
670	385	960	WIND-INV 65/3	

עיליים

מיני מרכזי

סיימון סטארט

כל המידות במ"מ

מאדים

טבלת ריכוז מידות

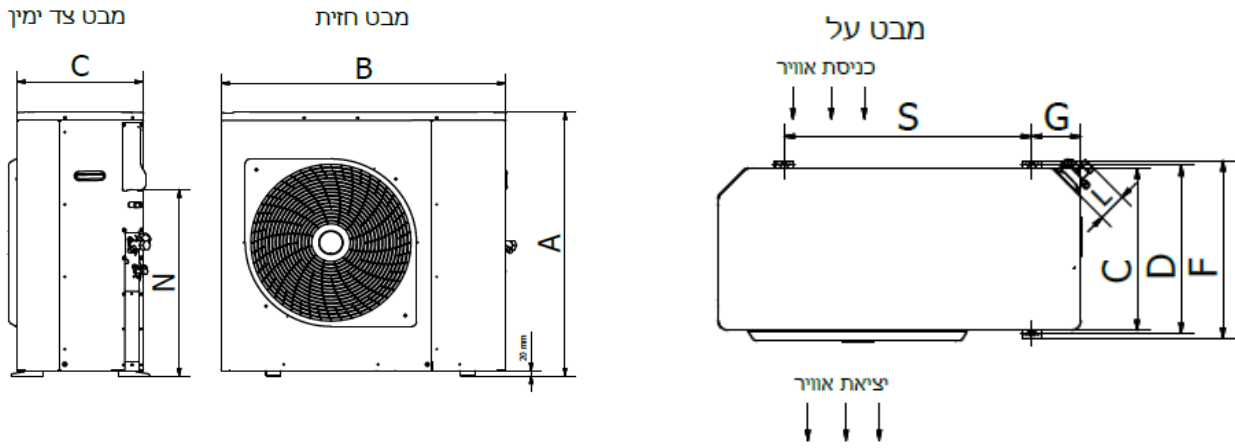
עומק	גובה	חזית	דגם מזגן	סוג מזגן
600	200	730	SUPER LOW INVERTER 180	נסתר לזריקה ישירה אופקי ואנכי
			SUPER LOW INVERTER 220	
225	470	1400	SUPER SLIM INV-35	נסתר לחץ סטטי נמוך
225	470	1200	SUPER SLIM INV-26	
225	470	1200	SUPER SLIM 25	
225	470	1400	SUPER SLIM 35	
250	480	1450	CLASS 35	רצפתי / מוסדי לתלייה קירית
			CLASS 40	
700	225	1220	SPACE 25R, 30R	רצפתי / מוסדי
700	245	1420	SPACE 35R, 35/3R	
700	245	1420	SPACE 40R, 40/3R	
200	270	790	Tadiran Multi ALPHA 100N	אינורטר MULTI
210	280	840	Tadiran Multi ALPHA 150N	
225	300	960	Tadiran Multi ALPHA 200N	
250	325	1078	Tadiran Multi ALPHA 250N	
253	326	1178	Tadiran Multi 350N	
153	299	860	Tadiran Multi U Cool 10i	
159	320	896	Tadiran Multi U Cool 15i	
178	340	1018	Tadiran Multi U Cool 20i	
615	200	700	Tadiran Multi Low 100N	
615	200	700	Tadiran Multi Low 150N	
615	200	900	Tadiran Multi Low 200N	
615	200	1100	Tadiran Multi Low 250N	
225	470	1200	Tadiran Multi SLIM 25i	
800	300	1100	Tadiran Multi WAVE 35i	
670	385	650	Tadiran Multi WIND 41i	
600	230	600	Tadiran Multi Cassette 180N	
209	289	845	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11	TADIRAN VRF BOX
209	289	845	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16	
224	300	970	TADIRAN VRF BOX ALPHA 22	
246	325	1078	TADIRAN VRF BOX ALPHA 30	
246	325	1078	TADIRAN VRF BOX ALPHA 36	
615	200	700	TADIRAN VRF BOX low 11	
615	200	700	TADIRAN VRF BOX low 16	
615	200	900	TADIRAN VRF BOX low 22	
615	200	1100	TADIRAN VRF BOX low 30	
600	230	600	TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22	
800	300	1100	TADIRAN VRF BOX WAVE 36	
			TADIRAN VRF BOX WAVE 41	
			TADIRAN VRF BOX WAVE 56	
670	385	650	TADIRAN VRF BOX WIND 36	
			TADIRAN VRF BOX WIND 46	
670	385	860	TADIRAN VRF BOX WIND 56	
225	470	1200	TADIRAN VRF BOX SLIM 30	
225	470	1400	TADIRAN VRF BOX SLIM 36	

N	L	S	G	F	D	C	B	A	דגם המזגן	
\	\	\	\	380	\	257	766	592	TADIRAN SWIFT PLUS 10 / 14 / TOSOT 10 / 14 / AMCOR 10 / 14 / SPECTRA 10 / 14	
\	\	\	\	380	\	303	818	600	TADIRAN 15A	
\	\	\	\	\	\	340	890	700	TADIRAN U COOL INV 20	
\	\	\	\	440	\	400	1100	860	SLIM INV 25	
450	60	620	225	427	395	395	1008	790	TADIRAN ALPHA 28/ SWIFT PLUS 28 / AMCOR 28 / TOSOT 28 / SPECTRA 28	
450	60	620	225	427	395	370	1008	790	SWIFT PLUS 32	
450	60	620	225	427	395	370	1008	790	35A , ALPHA 35 / 35/3A / SWIFT 35A/ 35/3 / ALPHA EXPERT 35 / 35/3 / SUPREME 35 / 35/3	
765	60	620	176	440	400	364	1030	1100	SWIFT PLUS 42N / 42/3N / ALPHA INV 450 / ALPHA INV 450/3 / ALPHA INV 370	
765	60	620	176	440	400	370	1000	1100	WIND 40R, 40/3R, 45R, 45/3R	
									SPACE 40R, 40/3R	
									WIND 35R, 35/3R	
450	60	620	225	427	395	395	1008	790	SUPER WIND 20R	
									SPACE 25R, 30R, 35R, 35/3R	
1000	60	620	225	427	395	370	1000	1365	WIND 55/3R, 65/3R	
						400	900	640	WIND 35P / WIND 35/3P / CLASS 35	
\	73	618	120	440	420	400	900	860	WIND 47P, 47/3P, SILENT WIND 47/3P, WIND 50/3PIL, CLASS 40	
									WIND INV 40A, WIND INV 40/3A, SLIM INV 35, SLIM 35	
									WIND 52/3P, 55/3P-IL, 65/3P	
1000	73	628	135	380	355	320	900	1280	WIND-INV 60/3	
									WIND-INV 50/3P, 60/3	
									WIND-INV 65/3	
\	\	\	\	440	\				SILENT WIND - 55/3P, 70/3P	
\	\	\	\	380	\	400	900	1280	WIND 80/3P , VRF BOX 50/3	
\	\	\	\	440	\				VRF BOX 70/3	
\	\	\	\	510	\			1860	WIND 100/3P	
320	88	540	110	320	290	256	760	540	TADIRAN 10i	
									TADIRAN U COOL INV 10	
									TADIRAN INVERTER 120A, 160A	
	60					257	763	540	TADIRAN U COOL INV 15	
420	60	550	145	380	345	303	818	596	TADIRAN 18i	
370	88	540	110	396	286	257	763	592	TADIRAN 15i	
430	65	560	\	396	365	340	890	700	TADIRAN 21i	
420	60	550	145	380	345	303	818	596	TADIRAN 18A , SWIFT PLUS 18 , TOSOT 18, AMCOR 18, SPECTRA 18	
\	\	\	\	396	\	340	890	700	TADIRAN INVERTER 220A / TADIRAN 21A / SWIFT PLUS 21 / AMCOR 21 / SPECTRA 21	
\	\	\	\	\	\	320	848	540	TADIRAN ALPHA X 10	
\	\	\	\	\	\	320	848	540	TADIRAN ALPHA X 15	
\	\	\	\	\	\	320	850	600	TADIRAN ALPHA X 18	
\	\	\	\	\	\	396	963	700	TADIRAN ALPHA X 21	
\	\	\	\	\	\				TADIRAN ALPHA X 28	
\	\	\	\	\	\	427	1008	790	TADIRAN ALPHA X 35	
\	\	\	\	\	\				TADIRAN ALPHA X 35/3	
\	\	\	\	\	\	325	830	540	SUPER LOW INVERTER 180	
\	\	\	\	\	\	396	960	700	SUPER LOW INVERTER 220	
\	\	\	\	\	\	257	710	530	TADIRAN ALPHA 9	
\	\	\	\	\	\	257	763	540	TADIRAN ALPHA 10	
420	60	550	145	380	345	303	818	596	TADIRAN ALPHA 15	
420	60	550	145	380	345	303	818	596	TADIRAN ALPHA 18	
430	65	560	\	396	365	340	890	700	TADIRAN ALPHA 21	
1000	60	620	225	427	395	395	1008	790	TADIRAN ALPHA 28	
\	\	\	\	\	\	345	320	848	540	TADIRAN ALPHA EXPERT 10
\	\	\	\	\	\	345	320	848	540	TADIRAN ALPHA EXPERT 15
\	\	\	\	\	\	345	320	848	540	TADIRAN ALPHA EXPERT 18
\	\	\	\	\	\	395	373	904	646	TADIRAN ALPHA EXPERT 21
1000	60	620	225	427	395	395	1008	790	TADIRAN ALPHA EXPERT 28	
\	\	\	\	\	\	320	848	540	TADIRAN ALPHA SUPREME 10	
\	\	\	\	\	\	320	848	596	TADIRAN ALPHA SUPREME 15	
\	\	\	\	\	\	320	848	596	TADIRAN ALPHA SUPREME 18	
\	\	\	\	\	\	396	904	646	TADIRAN ALPHA SUPREME 21	
\	\	\	\	\	\	440	1030	790	TADIRAN ALPHA SUPREME 28	
420	60	550	145	380	345	320	776	540	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 140 / ALPHA INV 140N / AMCOR INV 14	
420	60	550	145	380	345	320	776	540	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 180 / ALPHA INV 180N / AMCOR INV 18	
420	60	550	145	380	345	303	818	596	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 240, ALPHA INV 240N	
430	65	560	145	396	365	396	955	700	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 340, ALPHA INV 340N	
\	73	618	120	440	420	400	900	640	SLIM 25	
\	73	618	120	440	420	400	900	640	WAVE - 35/3P, 35P, 40P, 40/3P, WIND 40P-IL, WIND 40P/3-IL, SUPER SLIM INV 26	
1000	73	628	135	380	355	320	900	1280	WAVE - 50/3P, 60/3P	
\	\	550	\	380	\	320	900	680	Tadiran Multi 1:2N	
\	\	560	\	412	\	350	970	700	Tadiran Multi 1:3N	
\	\	560	\	412	\	350	970	700	Tadiran Multi 1:4N	
\	\	630	\	440	\	362	1020	1100	Tadiran Multi 1:5N	
\	\	572	\	412	\	340	900	1350	Tadiran Multi 1:8N	
\	\	572	\	412	\	340	900	1350	Tadiran Multi 1:9N	
\	\	\	\	\	\	830	1500	440	INVIZ VRF BOX 50/3	

(*) מידות A + B + C מתייחס למידות נטו של היחידה
 (**) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להיחד באופן כלשהו על ביצועי המזגן

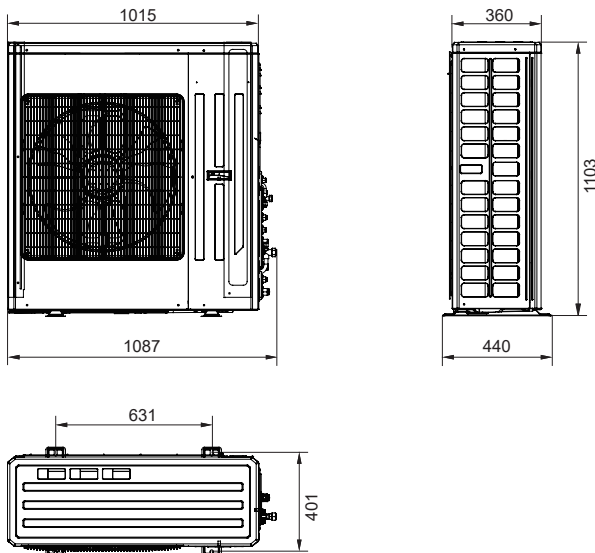
סיימט סטור

מידות מעבים

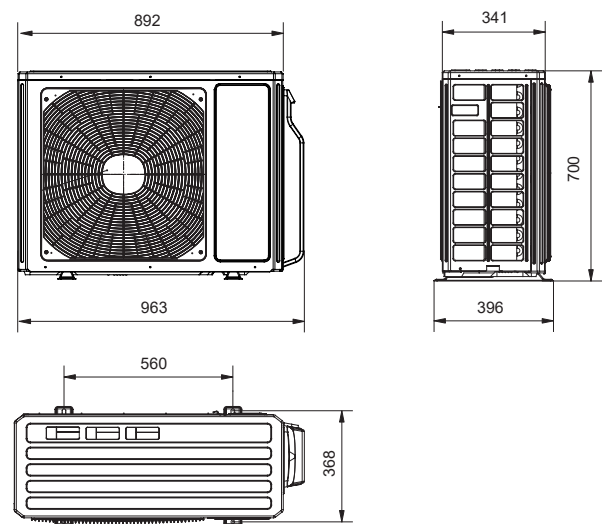


מידות יחידות חוץ

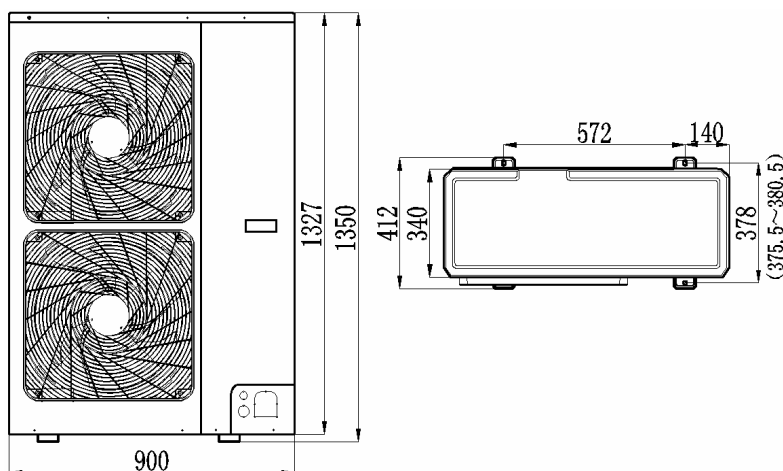
מולטי 1:5N



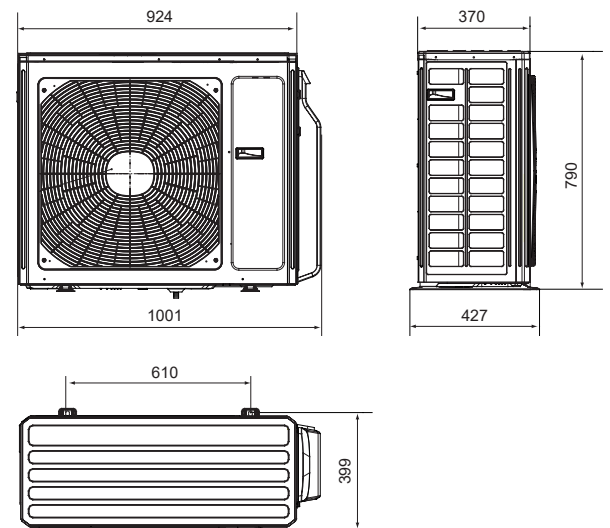
מולטי 1:2N



מולטי 1:8N + 1:9N



מולטי 1:3N + 1:4N



פתרונות לשליטה מרוחקת

סוג המזגן	דגם המזגן	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	מודול WIFI עם אפליקצית TADIRAN. NET	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית EWPE SMART GREE	מודול WIFI עבור מיני מרכזי עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מודול WIFI עבור VRF BOX עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	פרוטוקול MODBUS מובנה על הפיקוד
מק"ט		צמה מתאמת 51303521100	צמה מתאמת 51603520920	עם כרטיסון 51603519100	עם כרטיסון 51603519500	ערכה חיצונית 51619200700	51619201700	51619200600	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למוני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למוני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם לעיילים 51603543750 צמה 51603600011 רגש טמפ 51603600012	פרוטוקול MODBUS מובנה על הפיקוד
	ALPHA EXPERT 10,15,18,21,28,35 SUPREME 10,15,18,21,28,35											
	TADIRAN TOSOT 28, SWIFT PLUS 28, AMCOR 28, SPECTRA 28											
	TADIRAN SWIFT PLUS 32											
	TADIRAN 35A, SWIFT PLUS 35A											
	TADIRAN 35i/3, 35A/3, SWIFT PLUS 35/3											
	TADIRAN SWIFT PLUS 42, ALPHA 42											
	TADIRAN SWIFT PLUS 42/3, ALPHA 42/3											
	TADIRAN 10A, TOSOT 10, AMCOR 10, SPECTRA 10											
	ALPHA 10,15,18,21											
	ALPHA 28, 35, 35/3											
	SWIFT PLUS 10A, 14A											
	TADIRAN 15A, TOSOT 14, AMCOR 14, SPECTRA 14											
	SWIFT PLUS 18, AMCOR 18, SPECTRA 18											
	TADIRAN 18A											
	TADIRAN 21A, TOSOT 21, SWIFT PLUS 21, AMCOR 21, SPECTRA 21											
	AMCOR INVERTER 14											
	AMCOR INVERTER 18											
	ALPHA INVERTER 140N											
	ALPHA INVERTER 180N											
	ALPHA INVERTER 240N											
	ALPHA INVERTER 340N, 370N											
	ALPHA EXPERT INVERTER 140											
	ALPHA EXPERT INVERTER 180											
	ALPHA EXPERT INVERTER 240											
	ALPHA EXPERT INVERTER 340, 370											
	TADIRAN INVERTER 450N / ALPHA INVERTER 450N											
	TADIRAN INVERTER 450/3 / ALPHA INVERTER 450/3											

על"ם

פתרונות טכניים

הערה:

* שינוי פרמטרים = בחירת מצב עבודה, הגדרת טמ"פ, שינוי מהירות פנ ביחידה הפנימית.

פתרונות לשליטה מרוחקת

סוג המזגן	דגם המזגן	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	כיבוי והדלקה (מגע יבש) על הפיקוד	מודול WIFI עם אפליקצית TADIRAN. NET	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית EWPE SMART GREE	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מודול VRF BOX עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	פרוטוקול בית חכם MODBUS מובנה על הפיקוד
מק"ט		צמה מתאמת 51603520920	צמה מתאמת 51303521100	עם כרטיסון 51603519500	ערה חיצונית 51619200700	51603543740	51603543750	51603543740	51619201700	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למיני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למיני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם לניסטרם MULTI LOW	
מיני מרכזי ON OFF	WIND 47P, 40P-IL, 35P, 35P/3												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WIND 47/3P, 40P/3-IL												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WIND 52/3P, 50/3P-IL												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WIND 55/3P-IL												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WIND 65/3P, WIND 80/3P, WIND 100/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	SILENT WIND - 47/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	SILENT WIND - 55/3P, SILENT WAVE 50/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	SILENT WIND - 70/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	SUPER WIND 20R												
	WAVE 35P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WAVE 35/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WAVE 40P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WAVE 40/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250
	WAVE 50/3P, WAVE 60/3P												לפיקוד חדש בלבד TAC640H 51603532250

הערה:
* שינוי פרמטרים = בחירת מצב עבודה, הגדרת טמ"פ, שינוי מהירות פנ ביחידה הפנימית.

פתרונות לשליטה מרוחקת

סוג המזגן	דגם המזגן	כיבוי והדלקה על הפיקוד (מגע יבש)	כיבוי והדלקה על הפיקוד (מגע יבש)	כיבוי והדלקה על הפיקוד (מגע יבש)	מודול WIFI עם אפליקצית TADIRAN.NET	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית EWPE SMART GREE	מודול WIFI עבור מיני מרכזי עבר VRF BOX עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מודול WIFI עבור VRF BOX עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	פרוטוקול MODBUS מובנה על הפיקוד
מק"ט		צמה מתאמת 51603520920	צמה מתאמת 51603521100	עם כרטיסון 51603519100	עם כרטיסון 51603519500	ערה חיצונית 51619200700	51619200600	51619201700	מתאם ראשי 51603543740 מתאם לניסתרם MULTI LOW	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למיני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם לעליים 51603543750 צמה 51603600011 רגש טמפ 51603600012	
מוסדי	SPACE 25R											
	SPACE 30R											
	SPACE 35R											
	SPACE 35/3R											
	SPACE 40R											
	SPACE 40/3R											
	CLASS 35											
	CLASS 40											
נסתר לחץ סטטי נמוך	SUPER SLIM 25											
	SUPER SLIM 35											
מיני מרכזי אינטרנט	** WIND INV40A											
	** SUPER SLIM INV 25											
	SUPER SLIM INV 35 ** ** SUPER SLIM INV 26											
	** WAVE INV 40/3											
	WAVE INV 40/3 ** / WAVE ** INV 50/3											
	** WIND-INV 50, 40/3A											
	** WIND-INV 60/3A											
	** WIND-INV 65											
TADIRAN VRF BOX	TADRAN VRF BOX 50/3 , ** 70/3											
	TADRAN VRF BOX ALPHA ** 11											
	TADRAN VRF BOX ALPHA ** 16											
	TADRAN VRF BOX ALPHA ** 22											
	TADRAN VRF BOX ALPHA ** 30											
	TADRAN VRF BOX ALPHA ** 36											
	TADRAN VRF BOX LOW ** 11											
	TADRAN VRF BOX LOW ** 16											
	TADRAN VRF BOX LOW ** 22											
	TADRAN VRF BOX ** LOW 30											
	TADRAN VRF BOX ** CASSETTE 22											
	TADRAN VRF BOX ** WAVE 16, 22											
	TADRAN VRF BOX ** WAVE 36											
	TADRAN VRF BOX ** WAVE 41											
	TADRAN VRF BOX ** WIND 36											
TADRAN VRF BOX ** WIND 46												
TADRAN VRF BOX ** SLIM 30												
TADRAN VRF BOX ** SLIM 36												

פתרונות טכניים

פרוטוקול מודבס מובנה בהתחברות דרך קופסת פיצול BRANCH במידה ומשתמשים ב-WIFI הערוץ מנטרל

פתרונות לשליטה מרוחקת

סוג המזגן	דגם המזגן	כיבוי והדלקה (מגע יבש)	כיבוי והדלקה (מגע יבש)	כיבוי והדלקה (מגע יבש)	מודול WIFI עם אפליקצית TADIRAN. NET	מודול WIFI מובנה ושליטה עם אפליקצית EWPE SMART GREE	מודול WIFI עבר מני מרכזי עבר VRF BOX עם אפליקצית TADIRAN CONNECT	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	מתאמי תקשורת לפרוטוקול MOSBUS חכם מסידרת TAC-111	פרוטוקול בית חכם MODBUS מובנה על הפיקוד
מק"ט		צמה מתאמת 51603521100	צמה מתאמת 51603520920	עם כרטיסון 51603519500	עריה חיונית 51619200700	51619200600	51619201700	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למיני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם למיני עם פיקוד TAC640 51603600010 רגש טמפ 51603600012	מתאם ראשי 51603543740 מתאם לעייליים 51603543750 צמה 51603600011 רגש טמפ 51603600012	פרוטוקול בית חכם MODBUS מובנה על הפיקוד
מולטי אינורטר	TADIRAN MULTI 1:8N										
	TADIRAN MULTI 1:9N										
	TADIRAN MULTI 1:2N										
	TADIRAN MULTI 1:3N										
	TADIRAN MULTI 1:4N										
	TADIRAN MULTI 1:5N										
	TADIRAN MULTI ALPHA 100N										
	TADIRAN MULTI ALPHA 150N										
	TADIRAN MULTI ALPHA 200N										
	TADIRAN MULTI ALPHA 250N										
	*** TADIRAN MULTI 350N										
	TADIRAN MULTI U COOL 10i										
	TADIRAN MULTI U COOL 15i										
	TADIRAN MULTI U COOL 20i										
	TADIRAN MULTI CASSETTE 180N										
	TADIRAN MULTI SLIM 25i										
	TADIRAN MULTI LOW 100N										
	TADIRAN MULTI LOW 150N										
	TADIRAN MULTI LOW 200N										
	TADIRAN MULTI LOW 250N										
TADIRAN MULTI WIND *** 4i											
TADIRAN MULTI WAVE *** 35i											

** בדגמים אלו נדרש להפריד את קו התקשורת (כבל נפרד) מקו הכוח

*** דגמים אלו ניתנים להתקנה על מולטי 1:9 + 1:8 בלבד

בית חכם - צמת 4 פינים ניתן לרכוש דרך השירות מקט תדיראן (51303523100)

מגע יבש - צמת 2 פינים מסופקת בדגמי המיני מרכזי תוצרת ישראל בלבד



הנחיות התקנה למזגנים R410A

הקדמה

אורח החיים המודרני מעניק לנו חיי נוחות ומותרות הודות לשימוש מתקדם בחשמל, תחבורה, תעשייה לסוגיה וכדומה. תוצרי הלוואי השונים של פעילות אנושית זו פוגעים ישירות באיכות החיים של כולנו.

הפגיעה העיקרית באה לידי ביטוי בשני מישורים:

1. פגיעה בשכבת האוזון המגינה על החי והצומח בכדור הארץ מהקרנה האולטרא סגולה (UV) הנפלטת מהשמש.
2. עלייה של הטמפרטורה על פני כדור הארץ הגורמת בין היתר להפשרת קרחונים, עלייה במפלס האוקיינוסים, הצפת שטחים והגדלת שטחי המדבר בעולם.

הכרה בינלאומית בנזקים הללו הובילה לחתימת אמנות בינלאומיות, שמטרתן למזער ואולי אף למנוע את המשך הפגיעה באקלים.

אמנות אלו מתייחסות לשני תחומים:

- א. "פגיעה באוזון" - הואיל וחומר הקירור R22 אשר היה בשימוש במזגנים הביתיים, הוא בין החומרים אשר גרמו לפגיעה בשכבת האוזון, הוגדר לוח זמנים להחלפתו.
- ב. COP יעילות אנרגטית - הגדרת COP בתפוקות שונות. יעילות אנרגטית זו המכונה COP היא היחס בין תפוקת הקור / חום של המזגן לבין כמות החשמל שהוא צורך כדי לספק תפוקות אלו. ככל שהמספר המבטא את ה-COP גדול יותר, כך צורך המזגן בפחות חשמל כדי לייצר את תפוקת הקירור / החימום ולכן נחשב כחסכוני יותר בצריכת חשמל.

מקובל לתת "דרוג אנרגטי" לכל מזגן כך שלכל תחום ב-COP ניתנת אות מ-A (יעיל ביותר) עד G (פחות יעיל).
*לכל תחום תפוקות או דגמי מזגן (מפוצל או מתו-על) דירוג שונה

$$COP = \frac{\text{תפוקת הקור / חום של המזגן ב- KW}}{\text{צריכת החשמל של המזגן ב- KW}}$$

משרד התשתיות באישור וועדת הכלכלה של הכנסת פירסם תקנות בתחומים אלה:

1. לוח זמנים למעבר לגז ידידותי לאוזון והגדלת יעילות המזגנים.
2. חובת פירסום תווית אנרגיה ודירוג אנרגטי.

תווית אנרגיה		TADIRAN
שם היצרן	דגם	גריי/תדיראן
Cat. Model		TADIRAN SUPREME 18
יעיל ביותר	דירוג אנרגטי	GWH14ACD-K3NNA1A
A	A	
B		
C		
D		
E		
F		
G		
פחות יעיל		
צריכת חשמל בשעת עבודה רגובה .		בקירור 1.08 קוט"ש בחימום 1.00 קוט"ש
מקדם יעילות COP .		בקירור 3.95 בחימום 4.05
תפוקת קור		4.27 קוו"ט
תפוקת חום		4.09 קוו"ט
T1		COP מינימלי 3.5

בתוקף עד 31.12.2018

לפרטים נוספים נא עיין בעלון לצרכן



R410A תאור החומר

- ✓ R410A הוא הקרר שחברת תדיראן בחרה כתחליף ל-R22.
- ✓ R410A הינו תערובת של שני חומרים בחלקים שווים, HFC-125 ו-HFX-32.
- ✓ R410A אינו דליק, הינו חסר צבע ובעל ריח קל הדומה לאתר.
- ✓ נקודת הרתיחה של R410A בלחץ אטמוספרי הוא -52°C (מינוס). בקרר R22 -40.78°C (מינוס).

✓ יתרונות ה-R410A:

אפקט החממה GWP	פגיעה בשכבת האוזון ODP	חומר קירור
1700	0.04	ישן R22
1300	0	חדש R410A

הנתונים מעידים כי **R410A** אינו פוגע בשכבת האוזון ותרומתו לאפקט החממה קטנה יותר.

בטיחות:

- ✓ מגע ישיר עם הקרר יגרום לכוויות קור (כמו ב-R22).
- ✓ שרפת R410A על ידי להבה (למשל בעת הלחמה) יוצרת (כמו ב-R22) תוצרים רעילים.
- ✓ יש להמנע מהלחמות על מערכת אשר מכילה שאריות קרר ולהשתדל בכל מקרה להלחים במקום מאוורר היטב.
- ✓ יש להשתמש בציוד מתאים ל-R410A ראה פירוט בפרק ציוד.
- ✓ הלחצים הגבוהים:
- א. מעלים את הסיכוי לכשלים בברז (השתחררות המנגנון) - אין לעמוד מול הברזים בעת שכיפות המגן פתוחות.
- ב. לקריעה ולהשתחררות הצינור (בהפסלה FLARE לא תקינה) - הדבר עלול לגרום לפגיעות גוף.
- ✓ אין לטעון קרר ל-R410A למערכת המיועדת ל-R22.
- ✓ אין לערבב בין R410A עם קררים אחרים.

בעבודה עם קרר זה יש לנהוג על פי כללי הבטיחות לחומר המפורטים על ידי היצרנים.

התקנה וטיפול במזגנים המכילים R410A

כללי:

באופן כללי ניתן לומר שאופי העבודה עם R410A דומה לעבודה עם R-22. ההבדלים העיקריים הם בלחצי העבודה וסוג השמן.

לחצי העבודה:

✓ הלחצים של R410A גבוהים בכ-60% מאלו של R-22. להלן טבלה המתארת לחצים אופייניים של R410A לעומת לחצים אופייניים של R-22 (מזגן העובד בקירור):

לחץ שווי המשקל (PSIG)		טמפרטורת הקרר (C°)	דוגמה למזגן בקירור
R410A	R-22		
116	67	4	מאייד
429	270	50	מעבה

מסקנות מתבקשות:

צנרת

✓ יש להקפיד על עובי דופן תקין של הצנרת בין יחידות על פי טבלה זו בלבד:

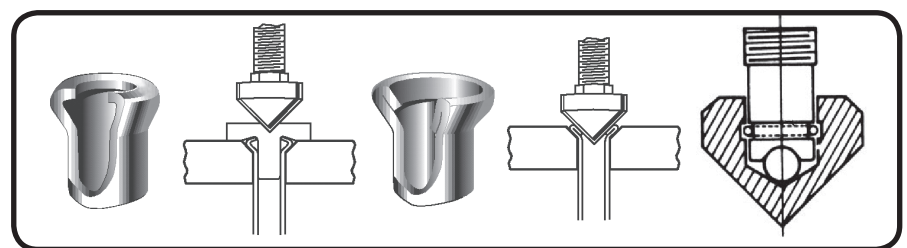
קוטר (אינטש)	עובי דופן נדרש (מ"מ) $\pm 10\%$	משקל למטר אורך (גרם) $\pm 9\%$
1/4	0.8	120
3/8	0.8	201
1/2	0.8	271
5/8	1	410
3/4	1	520

EN-12735-1, מתאים לכל הקטרים.
ASTM-B280 מלבד (5/8).

תקנים מתאימים:
יש לבדוק בעת הרכישה!

✓ יש להקפיד באופן מיוחד על ביצוע הפשלות מקצועיות על מנת למנוע דליפות גז. מומלץ שימוש ב"דאבל פלאר".

דאבל פלאר



יש להקפיד להשתמש בציוד מתאים ל-R410A

- ✓ סעפת, שעוני לחץ, צינורות לחץ: יש לוודא כי כל אחד ממרכיבי הציוד הנ"ל מתאים לעבודה עם R410A. מומלץ לעבוד עם ציוד אשר מצוין עליו בכתב כי הוא מתאים למטרה זו.
- ✓ תחום הלחצים בשעוני הלחץ המיועדים ל-R410A יהיה גבוה יותר. בשעון הלחץ הגבוה עד כ-800 PSI, ובשעון הלחץ הנמוך עד כ-500 PSI. צינורות הלחץ יתאימו ללחץ עבודה של 800 PSI וללחץ פיצוץ של 4000 PSI.
- ✓ על מנת למנוע בלבול, רוב המזגנים עם קרר R410A מצוידים בונטיל שרות 5/16 במקום 1/4 (כפי שקיים ב-R22).
- ✓ ניתן להשתמש במשאבות ואקום המשמשות גם במערכות R22, אך יש להקפיד כי המשאבה תכיל שסתום אל חוזר, למניעת חזרת שמן בעת ניתוק המשאבה וכמו כן להצטייד במתאם להברגות השונות בין צינור השרות למעבה.

זכור! זהו אמצעי ביטחון ואין לעקפו.



ריכוז השינויים בציוד העבודה לקרר R410A לעומת הציוד לקרר R22:

חדש	סעפת ושעוני לחץ
חדש	צינורות לחץ
חדש	מיכל גז
חדש	מכשיר לגילוי נזילות
חדש או קודם	מכשיר הפשלות
קודם + אל חוזר + מתאם 1/4 ל-5/16	משאבת ואקום
קודם	משקל אלקטרוני
קודם	מכשיר חיתוך

1. השמנים המשמשים במזגנים עם R410A הינם סינטטיים (ב-R22 הם מינרליים).
2. השמנים הסנטטים סופחים מים מהאוויר במהירות (מים פוגעים בתפקוד [סתירת קפילר] וגורמים לנזק במדחס).
3. יצרני המדחסים (R410A) משתמשים בשמנים שונים (PVE, POE), בכל שאלה ניתן לפנות למחלקה הטכנית בתדיראן.

מסקנות

- ✓ אין לאפשר ערבוב של שארית שמן מינרלי (ל-R22) במערכת עם R410A.
- ✓ אין לאפשר ערבוב של שארית שמן מסוג POE (ל-R410A) בשמן PVE (ל-R410A).
- ✓ יש להקפיד על אטימה (מעיכה, פקקים) של הצנרת כך שבשום אופן לא יכנסו מים ולכלוך לצנרת גם בזמן ההובלה.
- ✓ בהנחות צנרת כ"הכנה" מומלץ מאוד להעמיד את הצנרת תחת לחץ של חנקן.
- ✓ בצנרת חדשה: יש להקפיד כי תהיה נקייה משמן המשמש בתהליך ייצורה.
- ✓ מומלץ להחליף צנרת ישנה.
- ✓ באין ברירה, בצנרת ישנה ששמשה ל-R22 או שימשה ל-R410A אבל לא ידוע איזה סוג שמן (PVE או POE).
- ✓ יש לנקות (לשטוף) את הצנרת באמצעות חומר ניקוי כדוגמת R141B, בתנאי שעובי הדופן מתאים ל-R410A.

ניקוי הצנרת (מאוויר, מים ושמנים)

- ✓ **אוויר:** מאוויר ניתן לנקות על ידי אותם תהליכים שנהגו ב-R22.
- ✓ **מים:** כאשר יש חשש לקיומן של טיפות מים בצנרת (חדירת גשם, טפטוף כביסה וכדומה). יש לנקות את הצנרת בעזרת משאבת וואקום למינוס 29.8 אינטש כספית ולשמור את הערך הזה למשך חצי שעה.
- ✓ **שמן:** כאשר בצנרת שאריות שמן יש לבצע ניקוי על ידי חומרי ניקוי כדוגמת R141B.
- ✓ יש לשפוך את חומר הניקוי לצנרת ולהדוף אותו החוצה בעזרת גז (חנקן, R143, R410A).

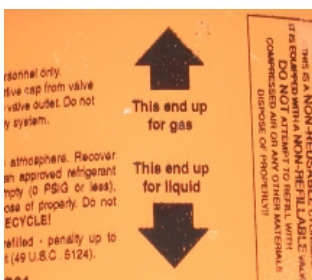
טעינת קרר R410A:

- ✓ בכל מקרה יש לטעון קרר מפאזה נוזלית, על גבי מיכל הגז מצוין כיצד יש להעמידו כדי לקבל פאזה נוזלית ביציאה מהמיכל.
- ✓ כאשר מבוצעת טעינת קרר מלאה (רוב הקרר דלף או בוצעה עבודת צנרת במעבה) יש לטעון על ידי משקל וכן יש להחליף או להוסיף מיבש.
- ✓ כאשר יש להוסיף כמות לא גדולה של קרר (פיצוי על צנרת ארוכה, דליפה לא גדולה של קרר) יש להוסיף קרר על פי אותם עקרונות כמו ב-R22.



זיהוי דליפות גז:

- ✓ יש לבצע זיהוי דליפות גז על ידי שימוש במכשיר זיהוי דליפות אלקטרוני, המיועד לקרר R410A.
- ✓ מכשירי הזיהוי המשמשים לקרר R22 בדרך כלל אינם יעילים לזיהוי דליפות של קרר R410A.
- ✓ בדיקת דליפות על ידי תמיסת סבון אינה יעילה לזיהוי דליפות קטנות אלא לזיהוי דליפות ברמה בינונית וגדולה בלבד.
- ✓ אין לבצע בדיקת נזילות על ידי להבה, שיטה זו אינה יעילה לגבי קרר R410A.



אנו במחלקה הטכנית של תדיראן עומדים לשירותך - גם בנושא זה.

מזגנים עיליים
(כולל עילי אינוורטר)

TADIRAN SUPREME

TADIRAN ALPHA EXPERT

TADIRAN ALPHA X

TADIRAN ALPHA

TADIRAN SWIFT PLUS

TADIRAN TOSOT

AMCOR

SPECTRA S

TADIRAN SUPREME INVERTER

TADIRAN ALPHA EXPERT INV

TADIRAN ALPHA INVERTER N

AMCOR INVERTER

TADIRAN SUPREME סדרת



- WiFi מובנה
- 7 מהירויות ביחידה הפנימית
- פיזור אוויר תלת מימד
- דירוג אנרגטי A

נתונים טכניים



TADIRAN SUPREME 35/3	TADIRAN SUPREME 35	TADIRAN SUPREME 28	TADIRAN SUPREME 21	TADIRAN SUPREME 18	TADIRAN SUPREME 15	TADIRAN SUPREME 10	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי							סוג מדחס		
28280	28860	24330	19510	14500	12110	9900	BTU/H	תפוקה	
8290	8460	7130	5720	4250	3550	2900	W		
29440	27460	25150	19510	13950	12520	9900	BTU/H		
8630	8050	7370	5720	4090	3670	2900	W	הספק נצרך	
2210	2226	1860	1510	1100	920	760	W		
2230	2118	1930	1460	1010	900	750	W	מקדם יעילות	
3.8	3.78	3.83	3.78	3.95	4.0	3.8	COP		
3.7	3.65	3.8	3.9	3.95	4.0	3.85	COP	דירוג אנרגטי	
A	A	A	A	A	A	A	A-G		
3 X 6.12	9.75	8.7	7.3	5.03	4.25	3.4	A	זרם עבודה	
3 X 6.38	9.75	9.0	6.62	4.62	4.16	3.3	A		
3.5	3.0	2.4	1.80	1.55	1.40	0.80	LIT/H	גרעית לחות	
400/50/3	230/50/1						Volt/Hz/Ph		מתח זינה
3x10C	20C	16C	16C	10C	10C	10C	A	נתיך (פיזז)	
2850	2850	2100	1900	1300	1200	1230	gr	כמות קרר R410A	
QXAS-F286N050	QXAS-F286N450	QXA-F24F050	QXA-E193uF050	QXA-C136B030A	QXA-B120C150A	QXA-B098E030	דגם מדחס		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס		
1/4"-5/8"			1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 2.5			3 x 1.5 + 2 x 0.75				mm ²	כבל בין יח'	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית							INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1122 X 329 X 247				1013 X 307 X 221	889 X 294 X 212		mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
880	880	770	520	400	400	cfm	ספיקת אוויר - גובה		
טנגנציאלי							סוג מפוח		
22	22	17	13.5	11	10.5	Kg	משקל		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית							OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1030 X 790 X 430			904 X 646 X 396	848 X 596 X 320		848 X 540 X 320	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
2500			2500	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
75	60	49	37.5	34.5	32	Kg	משקל		

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

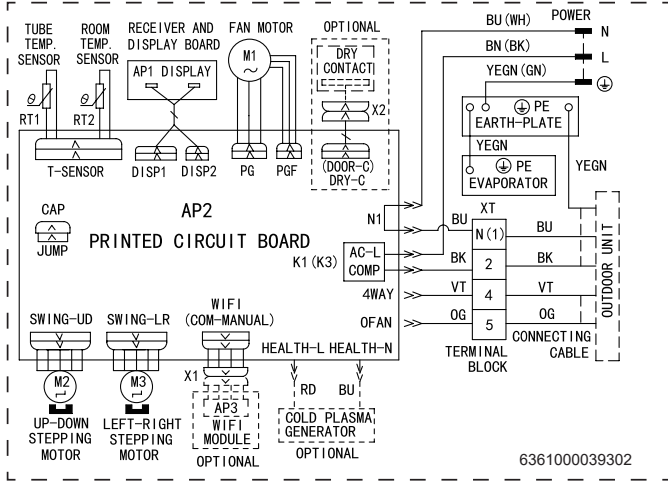
(* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

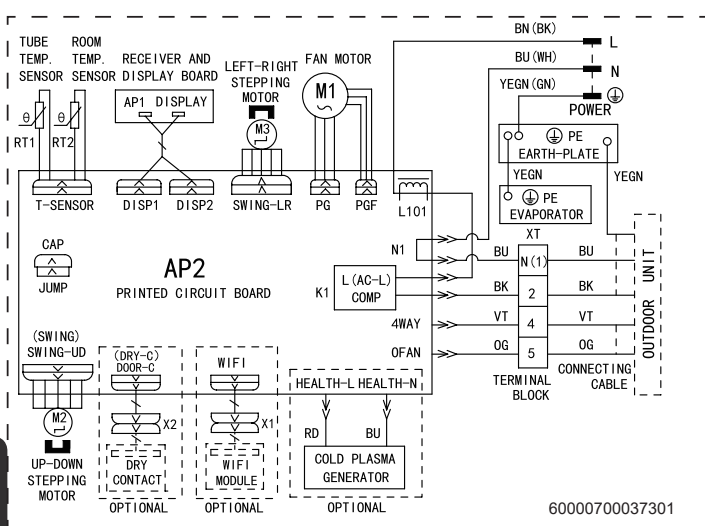
יחידה פנימית

TADIRAN SUPREME 10, 15, 18



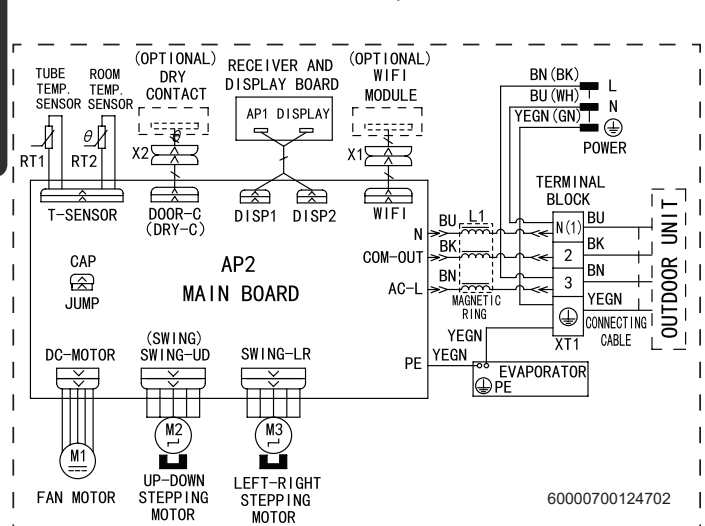
יחידה פנימית

TADIRAN SUPREME 21



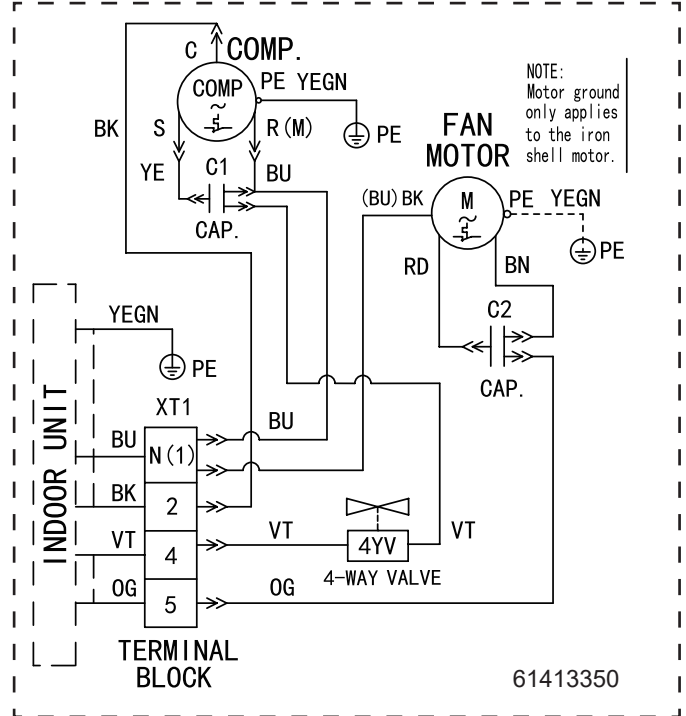
יחידה פנימית

TADIRAN SUPREME 28, 35



יחידה חיצונית

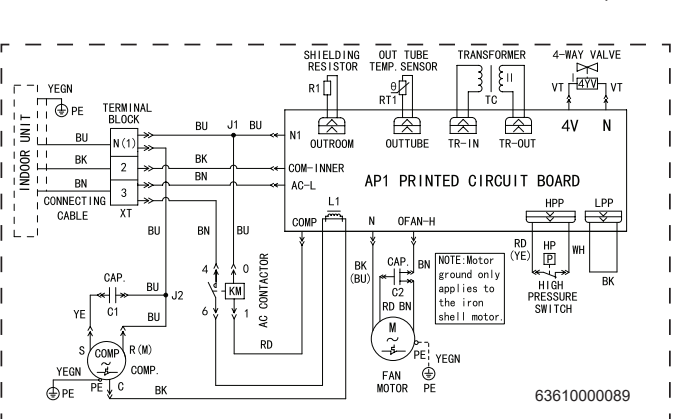
TADIRAN SUPREME 10, 15, 18, 21



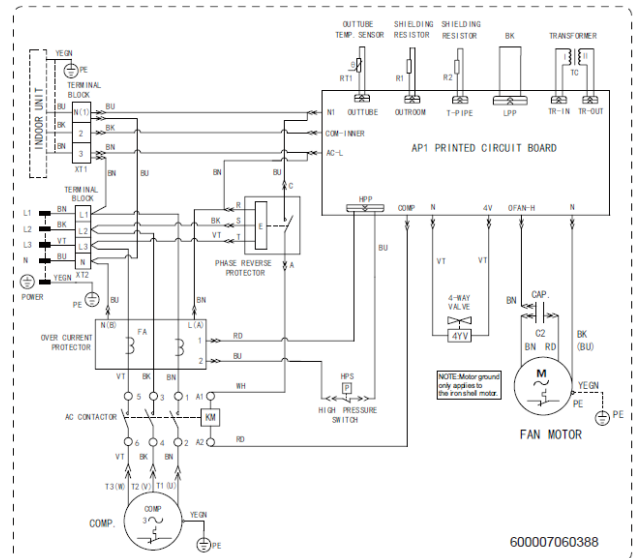
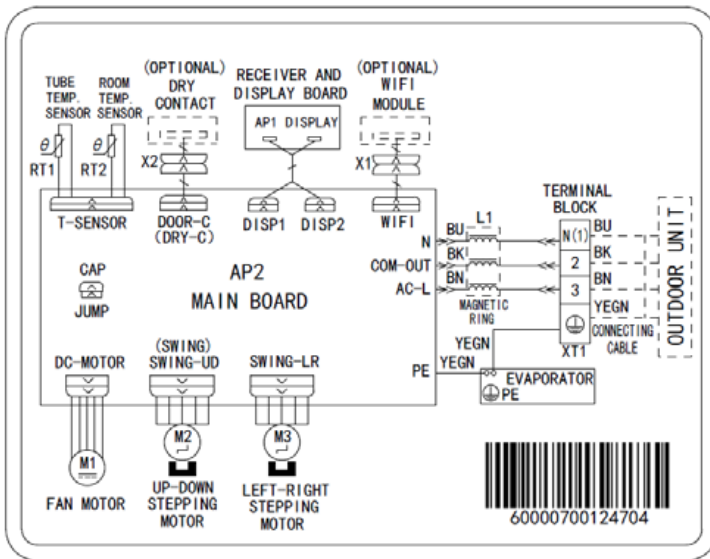
מפסק הגנה	דגם
16A	10, 15, 18, 21, 28
20A	35

יחידה חיצונית

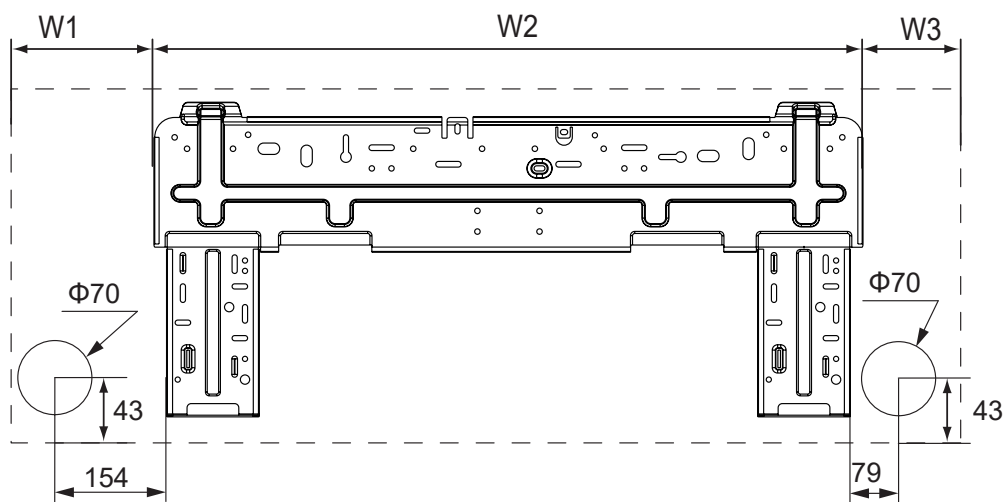
TADIRAN SUPREME 28, 35



מפסק הגנה: 3X10A



סרגלי התקנה TADIRAN SUPREME 10, 15, 18, 21, 28, 35



Models	W	H	D	W1	W2	W3
TADIRAN SUPREME 10 / 15	889	294	212	201	541.6	145.5
TADIRAN SUPREME 18	1013	307	221	125.5	685	202.5
TADIRAN SUPREME 21, 28, 35	1122	329	247	207	685	230

סדרת TADIRAN ALPHA EXPERT



- Wi-Fi מובנה
- 7 מהירויות ביחידה הפנימית
- פיזור אוויר תלת מימד באמצעות השלט רחוק
- דירוג אנרגטי A

בלעדי לערוץ המקצועי!

נתונים טכניים

TADIRAN ALPHA EXPERT 35/3	TADIRAN ALPHA EXPERT 35	TADIRAN ALPHA EXPERT 28	TADIRAN ALPHA EXPERT 21	TADIRAN ALPHA EXPERT 18	TADIRAN ALPHA EXPERT 15	TADIRAN ALPHA EXPERT 10	יחידות	נתונים טכניים		
רוטרי							סוג מדחס			
27260	28630	24330	20500	14760	12250	9800	BTU/H	קיורר	תפוקה	
7990	8390	7130	6010	4320	3600	2960	W			
29000	28660	25150	19660	14000	12400	10065	BTU/H	חימום	הספק נצרך	
8500	8400	7370	5760	4100	3640	2950	W			
2140	2250	1860	1580	1100	920	750	W	קיורר	מקדם יעילות	
2290	2260	1930	1430	1010	900	730	W	חימום		
3.73	3.78	3.83	3.8	3.8	3.88	3.92	COP	קיורר	דירוג אנרגטי	
3.7	3.8	3.8	3.95	3.85	4	4.00	COP	חימום		
B	A	A	A	A	A	A	A-G	זרם עבודה		
3 X 6.12	9.75	8.7	7.3	5.03	4.25	3.4	A	קיורר	גרעת לחות	
3 X 6.38	9.75	9.0	6.62	4.62	4.16	3.3	A	חימום		
3.5	3.0	2.4	1.8	1.6	1.2	1.0	LIT/H	מתח זינה		
400/50/3	230/50/1						Volt/Hz/Ph		נתן (פיזז)	
3x10C	20C	16C	16C	10C	10C	10C	A	כמות קרר R410A		
2850	2850	2100	1900	1300	1200	1230	gr	דגם מדחס		
QXAS-F286N050	QXAS-F278N050A	QXA-F24F050	QXA-E193uF050	QXA-C136B030A	QXA-B120C150A	QXA-B098E030	תוצר מדחס			
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	קוטר צנרת בין יחידות			
1/4"-5/8"			1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/4"-3/8"	inch	קבל בין יח'		
4 x 2.5			3 x 1.5 + 2 x 0.75				mm2	יחידה פנימית - INDOOR UNIT		
1080 X 325 X 245							970 X 300 X 225	849 X 289 X 210	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)
900	820	650	500	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה			
טנגנציאלי							סוג מפוח			
25	22	17	16.5	12	11	Kg	משקל			
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית							OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית			
1008 X 790 X 427			963 X 700 X 396	848 X 540 X 320			mm	מידות (עומק x גובה x אורך)		
2500			2500	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה		
75	60	57	45.5	43	41	Kg	משקל			

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כשהוא על ביצועי המזגן

(* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

* חיבור מגע יבש באמצעות גישור בין חוטים הכתום והשחור בלבד!
* היחידה תפסיק לעבוד לאחר 6 דקות המתנה והחזרה לעבודה באופן מיידי

מדריך ייעוץ והתקנות מזגנים 4-5

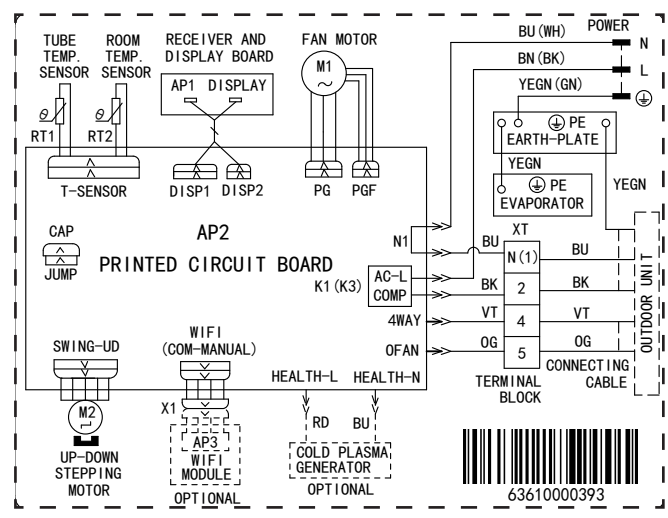
מזגנים עיליים

סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

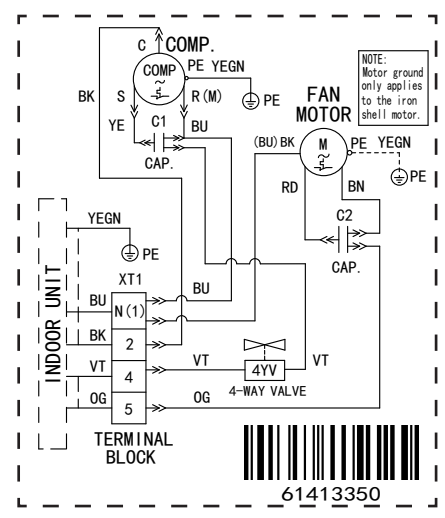
יחידה פנימית

TADIRAN ALPHA EXPERT 10



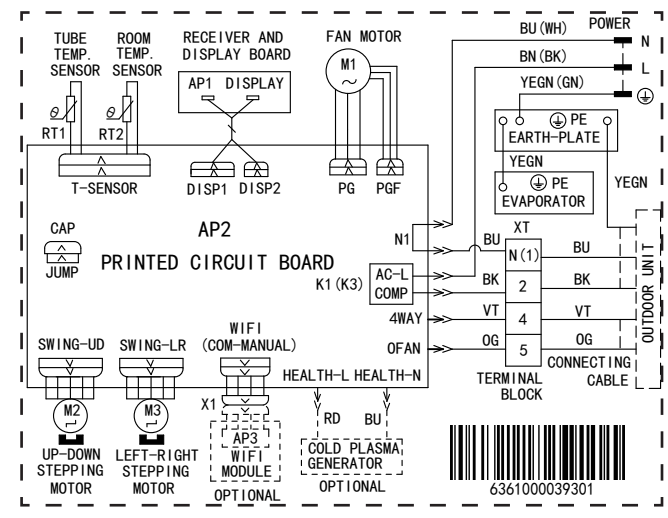
יחידה ייצונית

TADIRAN ALPHA EXPERT 10, 15, 18



יחידה פנימית

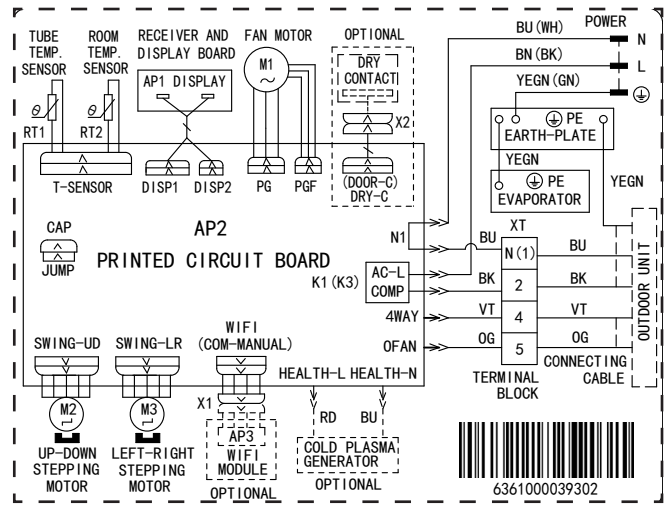
TADIRAN ALPHA EXPERT 15



מפסק הגנה	דגם
16A	10, 15, 18, 21, 28
20A	35

יחידה פנימית

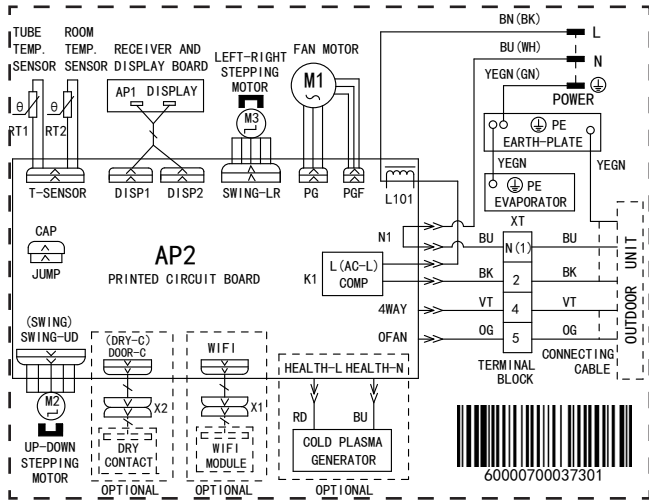
TADIRAN ALPHA EXPERT 18



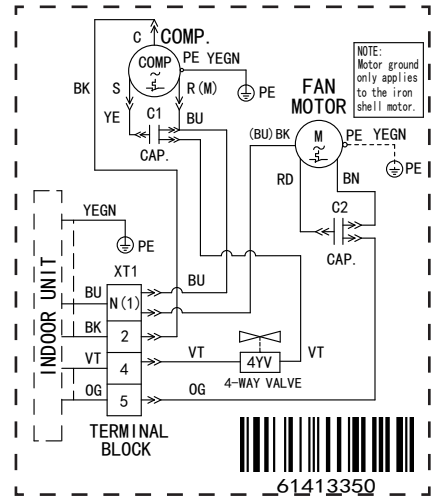
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל.
- ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

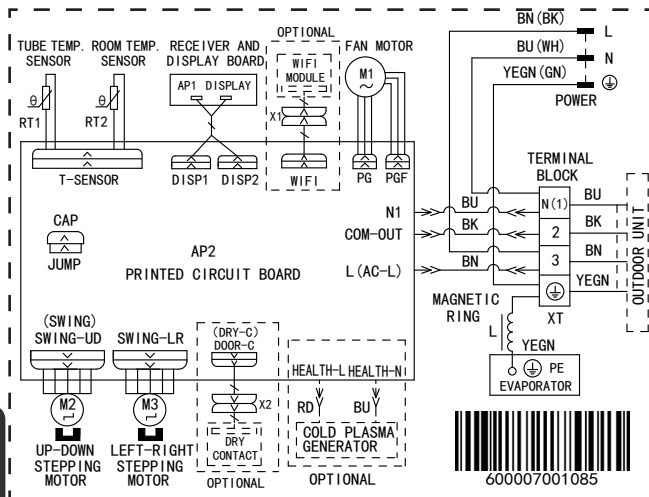
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA EXPERT 21



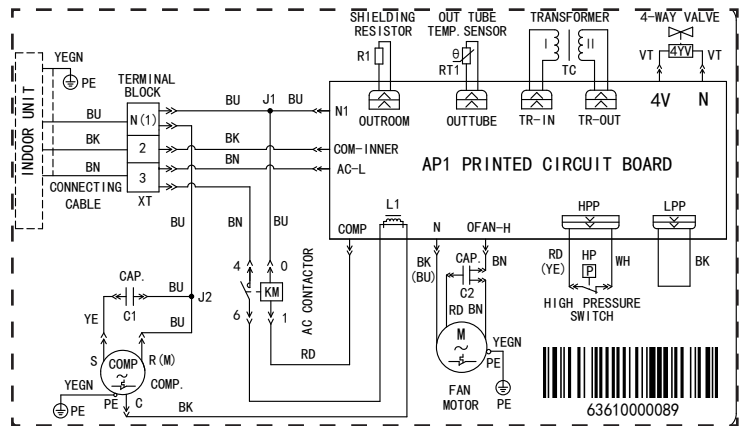
יחידה ייצונית
TADIRAN ALPHA EXPERT 21



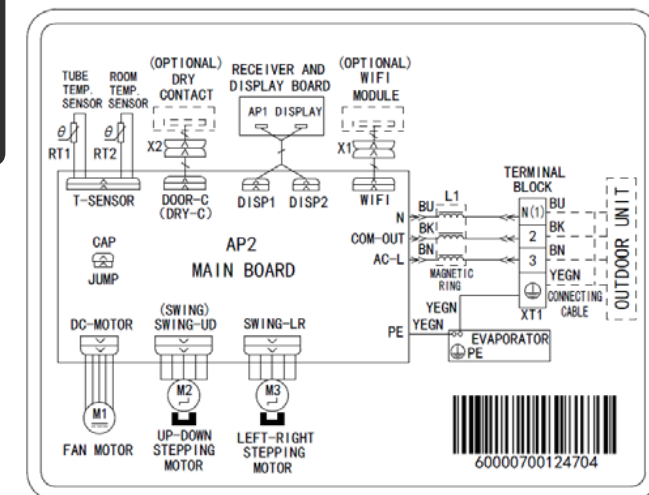
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA EXPERT 28, 35 (1PH)



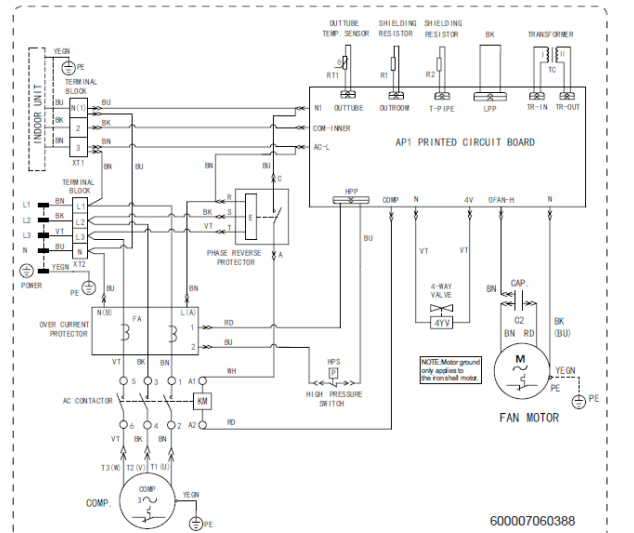
יחידה ייצונית
TADIRAN ALPHA EXPERT 28, 35 (1PH)



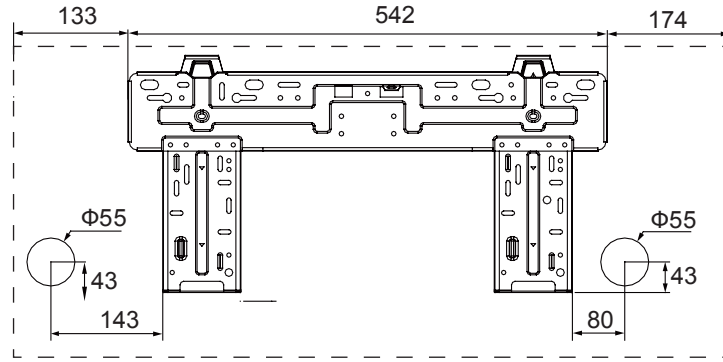
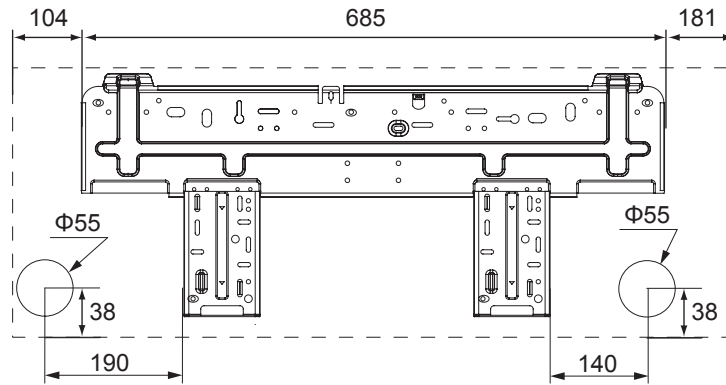
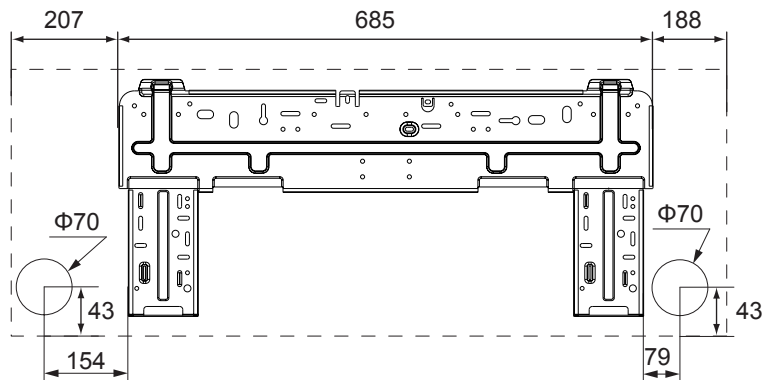
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA EXPERT 35/3



יחידה ייצונית
TADIRAN ALPHA EXPERT 35/3



מזגנים עיליים

סרגלי התקנה 10, 15 TADIRAN ALPHA EXPERT

סרגל התקנה 18 TADIRAN ALPHA EXPERT

סרגלי התקנה 21, 28, 35 TADIRAN ALPHA EXPERT


סדרת TADIRAN ALPHA X



- WiFi READY
- 7 מהירויות ביחידה הפנימית
- דירוג אנרגטי גבוה לדגמי 10-35

נתונים טכניים

TADIRAN ALPHA X 42/3	TADIRAN ALPHA X 42	TADIRAN ALPHA X 35/3	TADIRAN ALPHA X 35	TADIRAN ALPHA X 28	TADIRAN ALPHA X 21	TADIRAN ALPHA X 18	TADIRAN ALPHA X 15	TADIRAN ALPHA X 10	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי									סוג מדחס		
31730	33500	28460	28870	24150	20130	13990	12110	9700	BTU/H	קירור	
9300	9820	8340	8460	7080	5900	4100	3550	2850	W	תפוקה	
33640	35150	28660	28490	25350	19450	13550	11950	10100	BTU/H		חימום
9860	10300	8400	8350	7430	5700	3970	3500	2960	W		הספק נצרך
2650	2740	2190	2230	1870	1530	1060	910	750	W	קירור	
2850	2860	2220	2240	1990	1500	1010	930	750	W	חימום	
3.5	3.58	3.8	3.78	3.78	3.85	3.85	3.88	3.78	COP	קירור	
3.6	3.6	3.78	3.72	3.78	3.78	3.9	3.74	3.95	COP	חימום	
G	E	A	A	A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
3 X 5.2	12.5	3 X 6.12	9.9	8.5	7	4.8	4.1	3.4	A	קירור	
3 X 5.9	13.1	3 X 6.38	9.9	9.0	6.9	4.65	4.2	3.3	A	חימום	
4.1	4.1	3.5	3.0	2.4	1.8	1.6	1.2	1.0	LIT/H	גריעת לחות	
400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1						Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3x10C	20C	3x10C	20C	16C	16C	10C	10C	10C	A	נתיך (פיזז)	
2700	2700	2800	2850	2200	1600	1300	1200	920	gr	R410A כמות קורר	
QXAS-F356SN450	QXAS-F356N450	QXAS-F286SN450	QXAS-F286N450	QXA-F24F050	QXA-E193uF050	QXA-C136B030A	QXA-B120C150A	QXA-B098E030	דגם מדחס		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס		
1/4"-3/4"		1/4"-5/8"			1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 1.5		4 x 2.5			3 x 1.5 + 2 x 0.75			mm2	כבל בין יח'		
INDOOR UNIT - יחידה פנימית									INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1350 X 326 X 253		1090 X 320 X 230				980 X 300 X 220	845 X 289 X 190		mm	מידות (אורך x גובה x עומק)	
900		900		820	650	500	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
טנגנציאלי									סוג מפוח		
25		25		22	17	16.5	12	11	Kg	משקל	
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית									OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1008 X 790 X 427		1008 X 790 X 427			963 X 700 X 396	850 X 600 X 320	848 X 540 X 320		mm	מידות (אורך x גובה x עומק)	
2700		2500			2500	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
90		75		60	57	45.5	43	41	Kg	משקל	

(*) מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

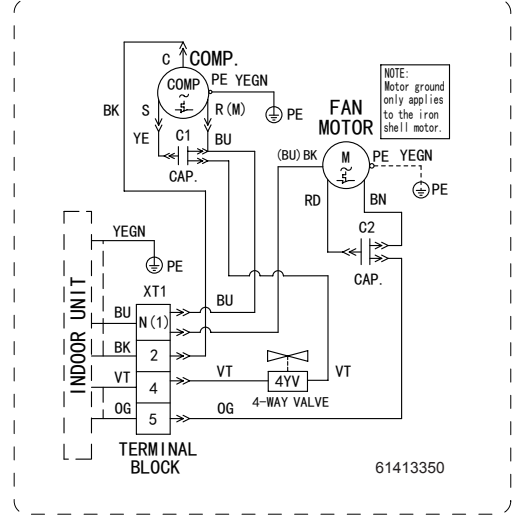
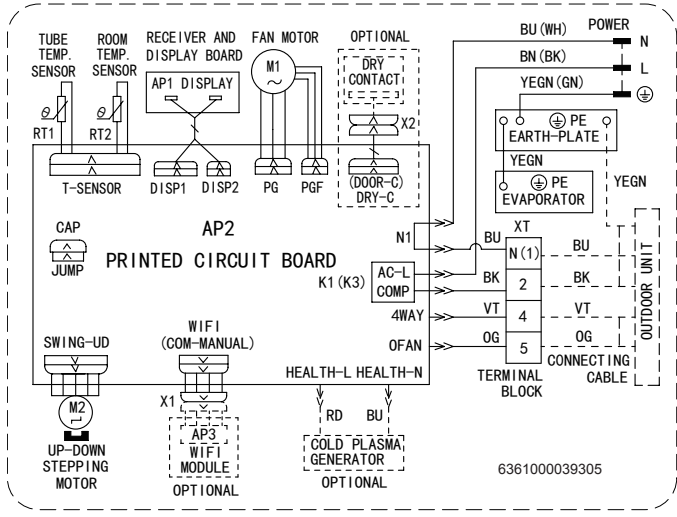
* חיבור מגע יבש באמצעות גישור בין חוטים הכתום והשחור בלבד!
* היחידה תפסיק לעבוד לאחר 6 דקות המתנה והחזרה לעבודה באופן מיידי

סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

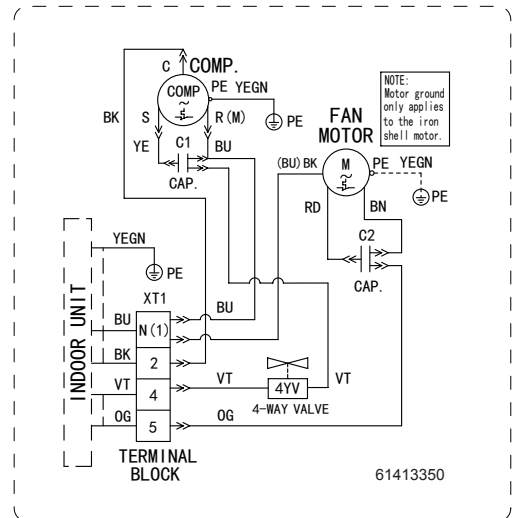
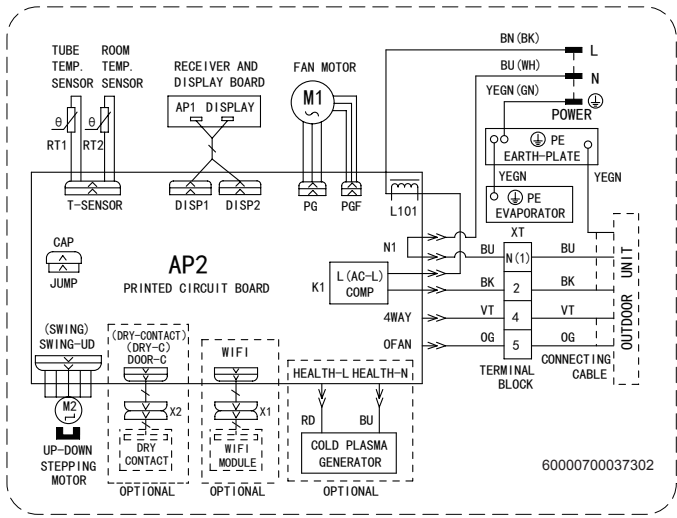
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 10, 15, 18

מפסק הגנה: 16A
יחידה חיצונית
TADIRAN ALPHA X 10, 15, 18



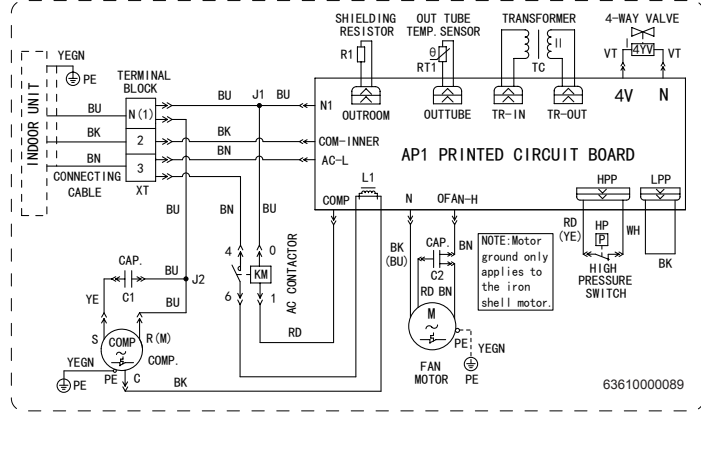
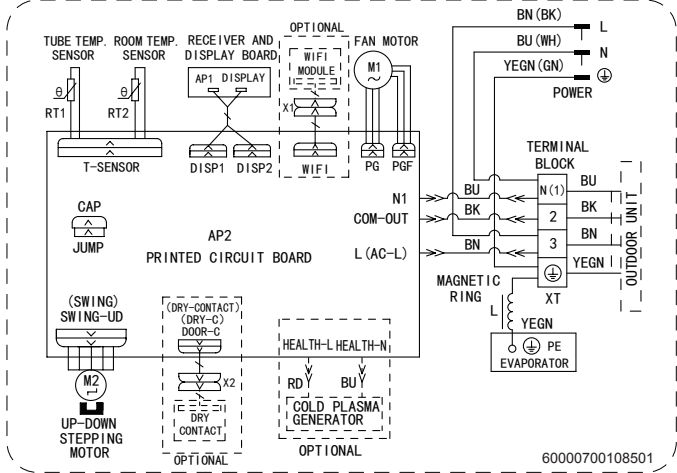
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 21

מפסק הגנה: 16A
יחידה חיצונית
TADIRAN ALPHA X 21



יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 28

מפסק הגנה: 16A
יחידה חיצונית
TADIRAN ALPHA X 28

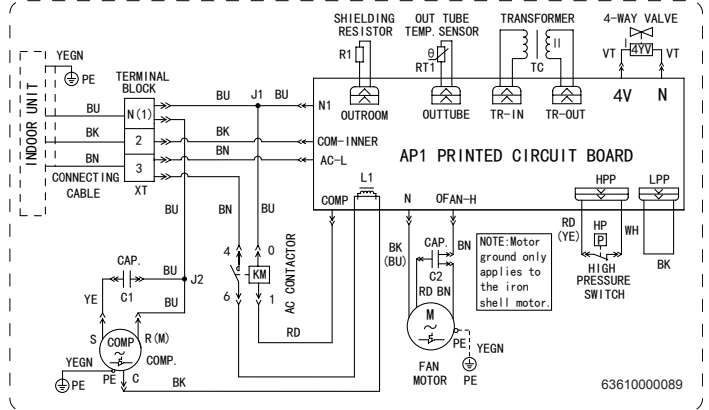
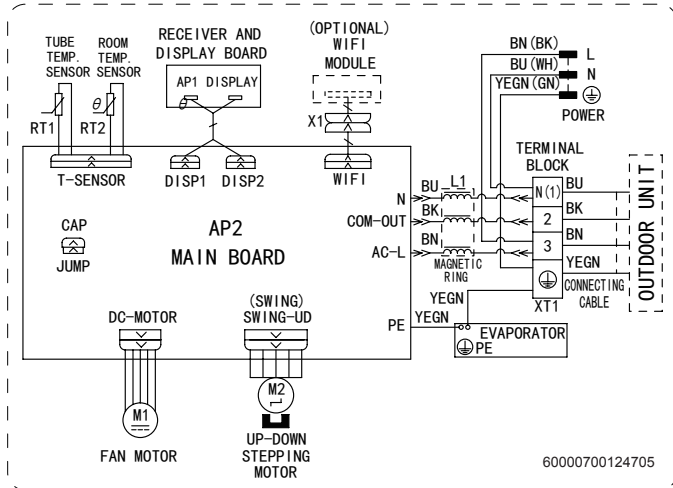


סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

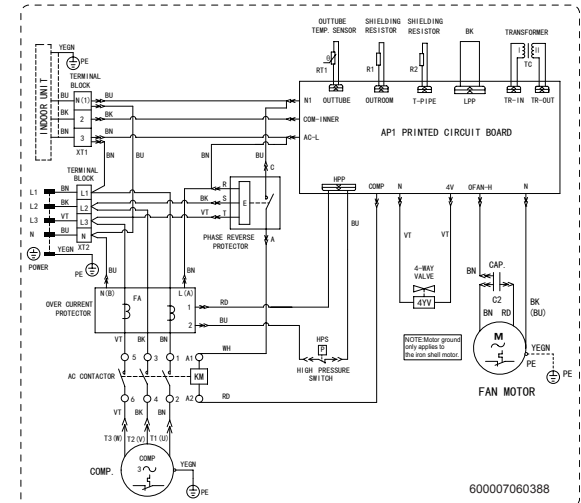
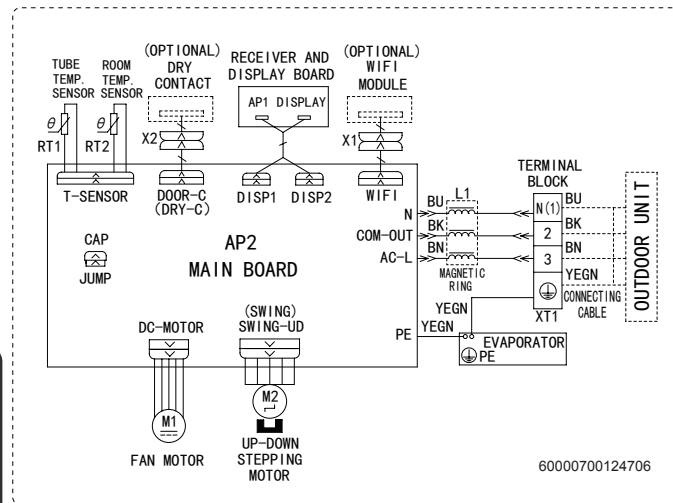
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 35

יחידה חיצונית
מפסק הגנה: 20A
TADIRAN ALPHA X 35



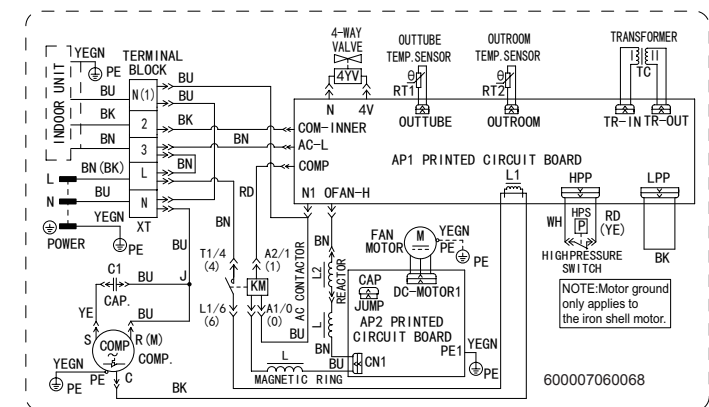
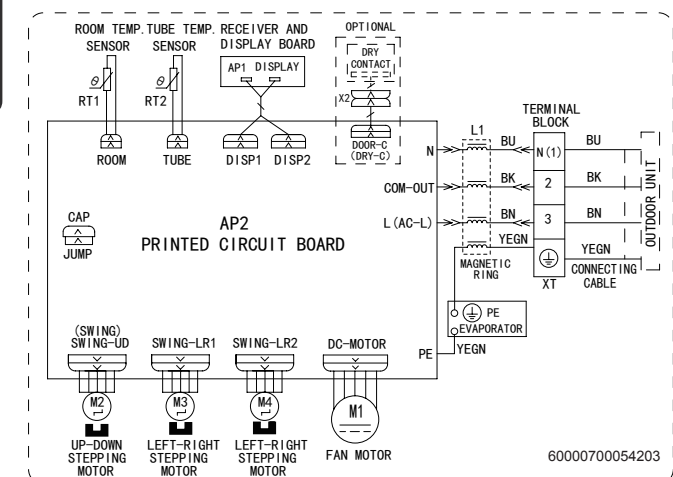
יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 35/3

יחידה חיצונית
מפסק הגנה: 3x10A
TADIRAN ALPHA X 35/3



יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 42

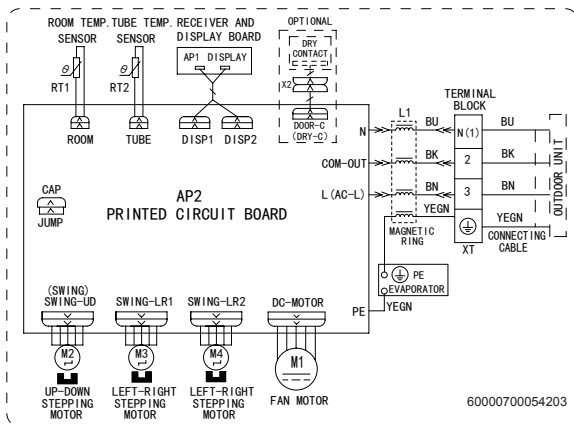
יחידה חיצונית
מפסק הגנה: 20A
TADIRAN ALPHA X 42



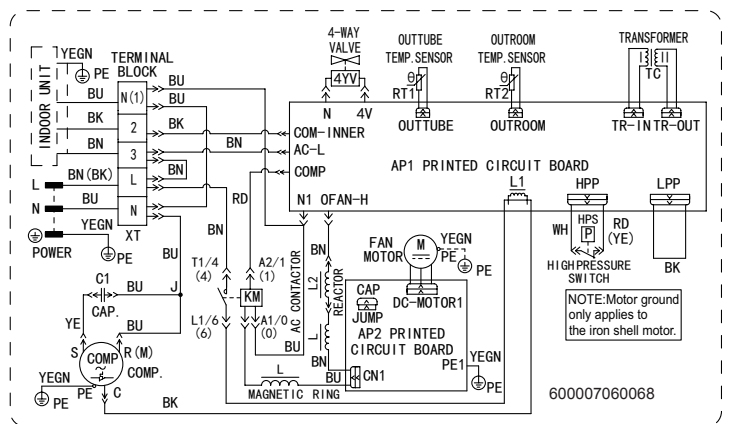
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
TADIRAN ALPHA X 42/3



יחידה חיצונית
מפסק הגנה: 3x10A
TADIRAN ALPHA X 42/3



סדרת TADIRAN ALPHA



- דירוג אנרגטי A
- פיזור אוויר תלת מימד באמצעות השלט רחוק
- Quiet Function

נתונים טכניים

TADIRAN ALPHA 21	TADIRAN ALPHA 18	TADIRAN ALPHA 15	TADIRAN ALPHA 10	TADIRAN ALPHA 9	יחידות	נתונים טכניים
רוטרי					סוג מדחס	
19450	14330	12150	9900	9100	BTU/H	תפוקה
5750	4200	3560	2900	2670	W	
19600	14300	12110	9900	9100	BTU/H	
5750	4000	3550	2900	2670	W	
1470	1080	910	750	680	W	הספק נצרך
1440	1050	960	740	700	W	
3.9	3.93	3.9	3.85	3.9	COP	מקדם יעילות
4	3.8	3.88	3.9	3.8	COP	
A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי
6.8	4.83	4.1	3.4	3.1	A	זרם עבודה
6.6	4.82	4.3	3.3	3.2	A	
1.8	1.6	1.2	1.0	0.8	LIT/H	גרעית לחות
230/50/1					Volt/Hz/Ph	
16C	10C	10C	10C	10C	A	מתח זינה
1600	1350	1200	1230	820	gr	נתיך (פיזז)
QXA-E1934F050	QXA-C139E030	QXA-B120C150A	QXA-B098E030	QXAM088C130A	דגם מדחס	
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס	
1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/4"-3/8"		inch	קוטר צנרת בין יחידות
3 x 1.5 + 2 x 0.75					mm2	כבל בין יח'
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית	
1078 X 325 X 246	970 X 300 X 224	845 X 289 X 209	845 X 289 X 209	790 X 270 X 200	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)
650	500	380	350	300	cfm	ספיקת אוויר - גבוה
טנגנציאלי					סוג מפוח	
17	16.5	12	11	9	Kg	משקל
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית	
899 X 596 X 378		848 X 540 X 320		710 X 530 X 320	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)
2500	1400	1180	1060		cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
57	45.5	43	41	31	Kg	משקל

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל בריים

* חיבור מגע יבש באמצעות גישור בין חוטים הכתום והשחור בלבד!
היחידה תפסיק לעבוד לאחר 6 דקות המתנה והחזרה לעבודה באופן מיידי

סדרת TADIRAN ALPHA

(המשך)



TADIRAN ALPHA 42/3 N	TADIRAN ALPHA 42 N	TADIRAN ALPHA 35/3	TADIRAN ALPHA 35N	TADIRAN ALPHA 35	TADIRAN ALPHA 28	יחידות	נתונים טכניים
רוטרי						סוג מדחס	
31730	33500	28150	28490	28630	24260	BTU/H	תפוקה
9300	9820	8400	8350	8390	7110	W	
33640	35150	28800	28520	28660	24260	BTU/H	
9860	10300	8500	8360	8400	7110	W	הספק נצרך
2650	2740	2240	2190	2150	1870	W	
2850	2860	2230	2200	2120	1970	W	
3.5	3.58	3.75	3.8	3.9	3.8	COP	מקדם יעילות
3.6	3.6	3.78	3.8	3.95	3.6	COP	
G	E	B	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי
3 X 5.2	12.5	3 X 6.12	10	9.8	8.5	A	זרם עבודה
3 X 5.9	13.1	3 X 6.38	10	9.4	8.9	A	
4.1	4.1	3.5	3.0	3.0	2.4	LIT/H	גרעית לחות
400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1			Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3x10C	20C	3x10C	20C	20C	16C	A	נתיך (פיזי)
2700	2700	2800	2850	2700	2100	gr	כמות קרר R410A
QXAS-F356SN450	QXAS-F356N450	QXAS-F286N050	QXAS-F286N450	QXAS-F278N050A	QXA-F24F050	דגם מדחס	
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס	
1/4"-3/4"		3/8"-5/8"		1/4"-5/8"		inch	
4 x 1.5		4 x 2.5				mm2	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית						INDOOR UNIT - יחידה פנימית	
1350 X 326 X 253		1350 X 326 X 253		1078 X 325 X 246		mm	
900		900			820		cfm
טנגנציאלי						סוג מפוח	
25		25			22		Kg
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית						OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית	
1008 X 790 X 427						mm	
2700		2500				cfm	
90		75			60		Kg

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

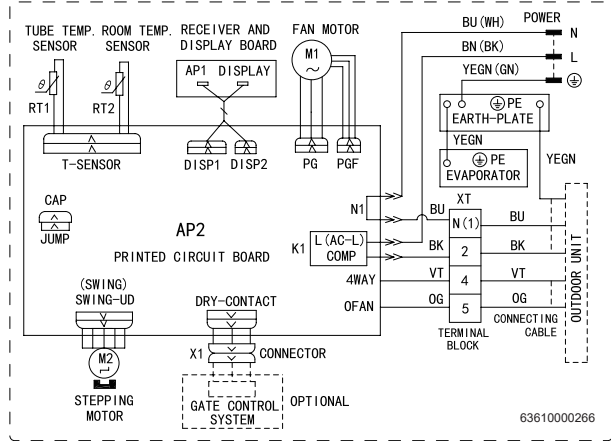
* חיבור מגע יבש באמצעות גישור בין חוטים הכתום והשחור בלבד!
 היחידה תפסיק לעבוד לאחר 6 דקות המתנה והחזרה לעבודה באופן מיידי

סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית

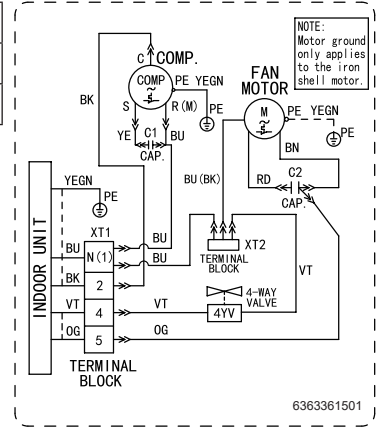
TADIRAN ALPHA 10, 15, 18, 21



מפסק הגנה	דגם
16A	10, 15, 18, 21, 28
20A	35

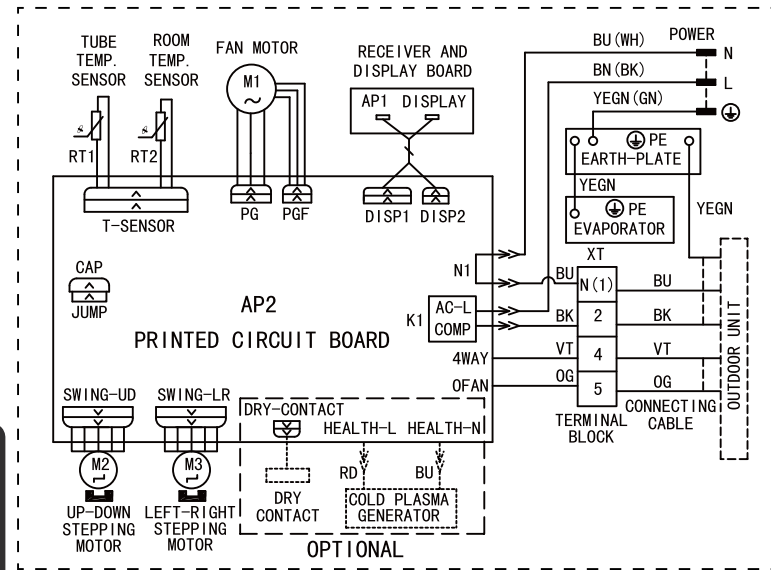
יחידה חיצונית

TADIRAN ALPHA 10, 15, 18, 21



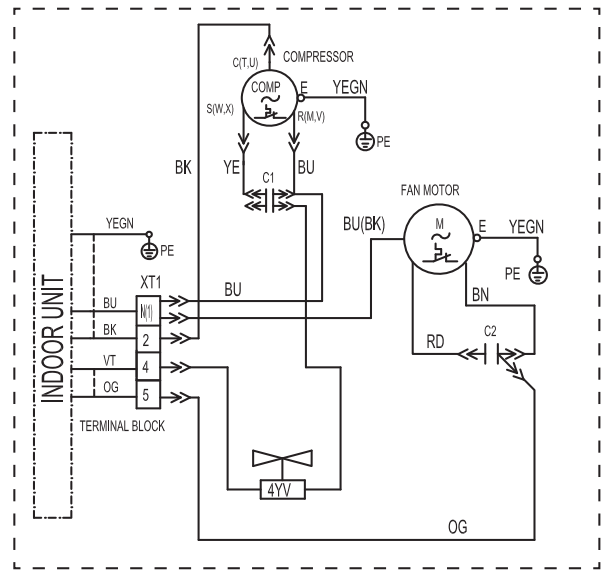
יחידה פנימית

TADIRAN ALPHA 10, 15, 18, 21



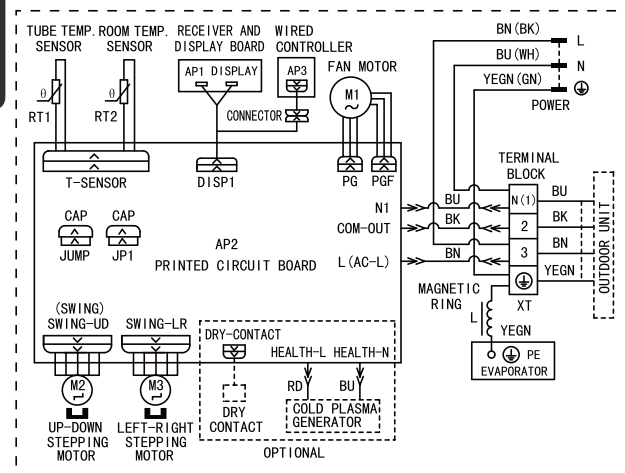
יחידה חיצונית

TADIRAN ALPHA 10, 15, 18, 21



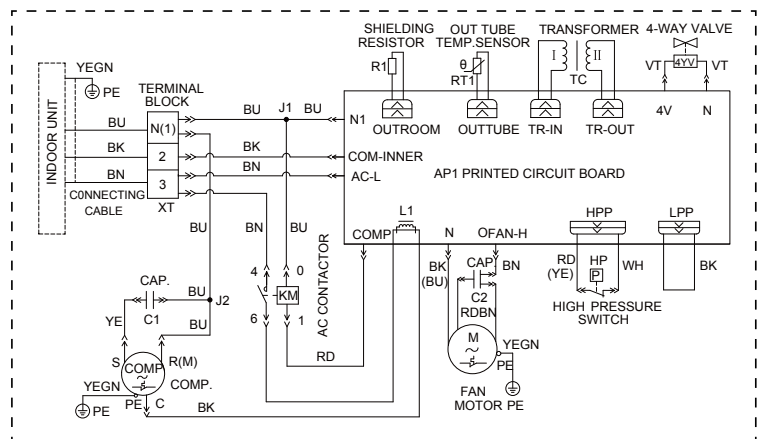
יחידה פנימית

TADIRAN ALPHA 28



יחידה חיצונית

TADIRAN ALPHA 28

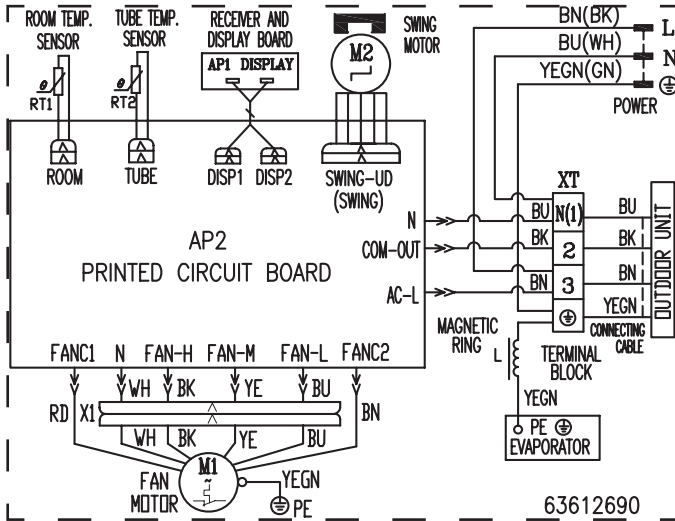


סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

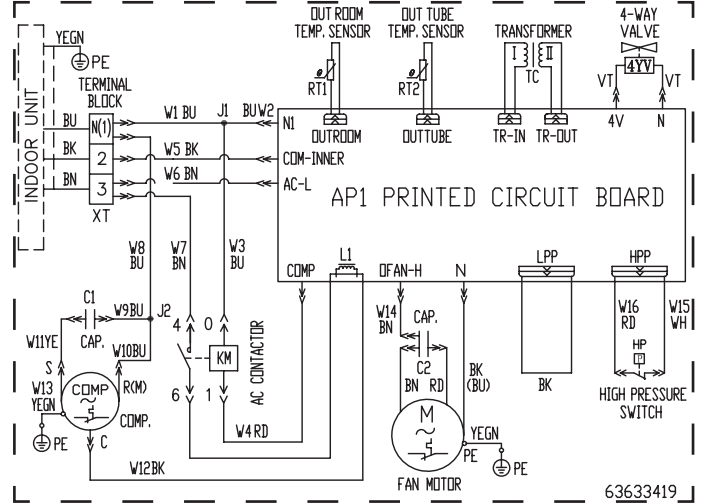
יחידה פנימית

TADIRAN ALPHA 35N

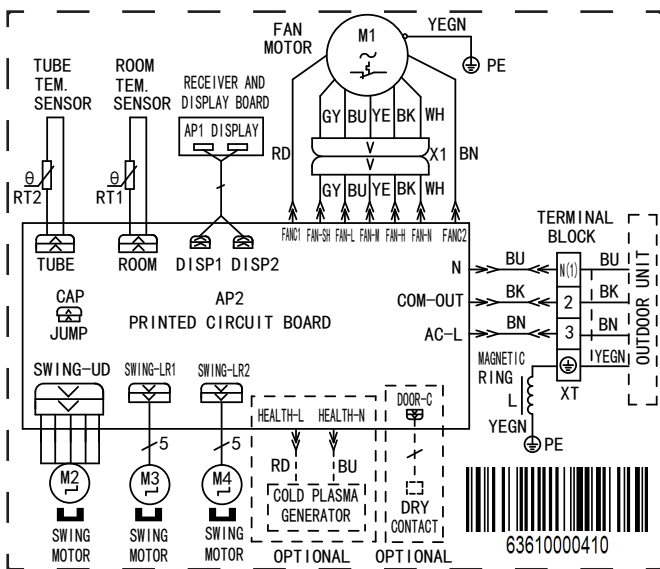


יחידה חיצונית

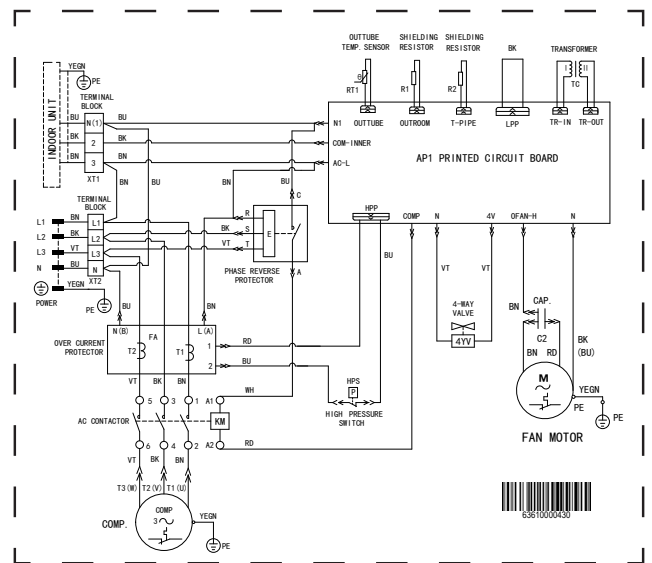
TADIRAN ALPHA 35N



יחידה פנימית TADIRAN 35A/3A TADIRAN ALPHA 35/3



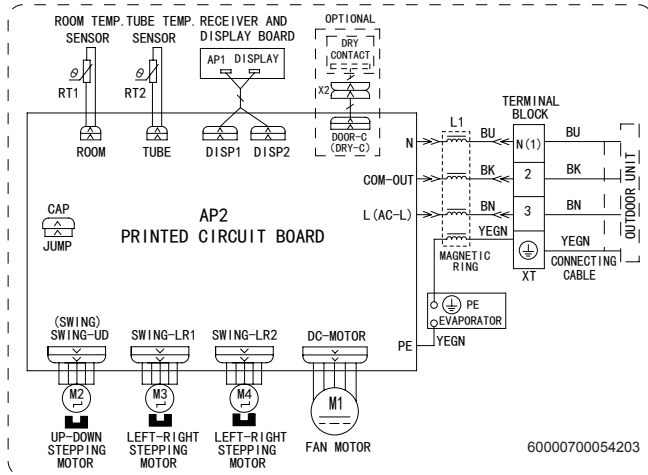
יחידה חיצונית TADIRAN 35A/3A מפסק הגנה: 3x10A TADIRAN ALPHA 35/3



סכימת חשמל בין יחידות

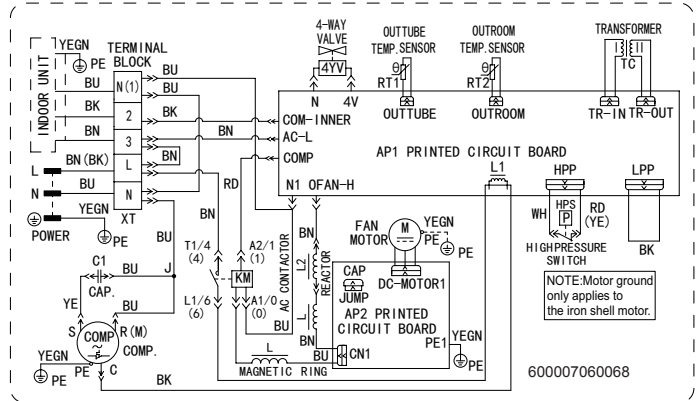
- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית חד-פאזי
TADIRAN ALPHA 42 N

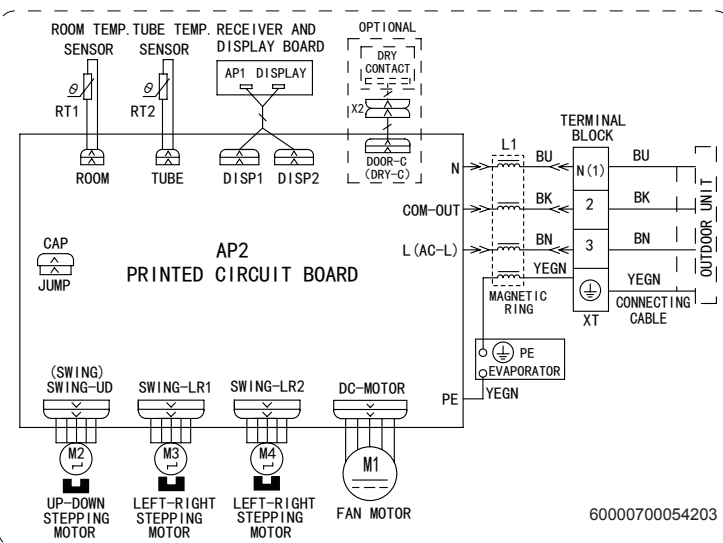


מפסק הגנה: 20A

יחידה חיצונית חד-פאזי
TADIRAN ALPHA 42 N

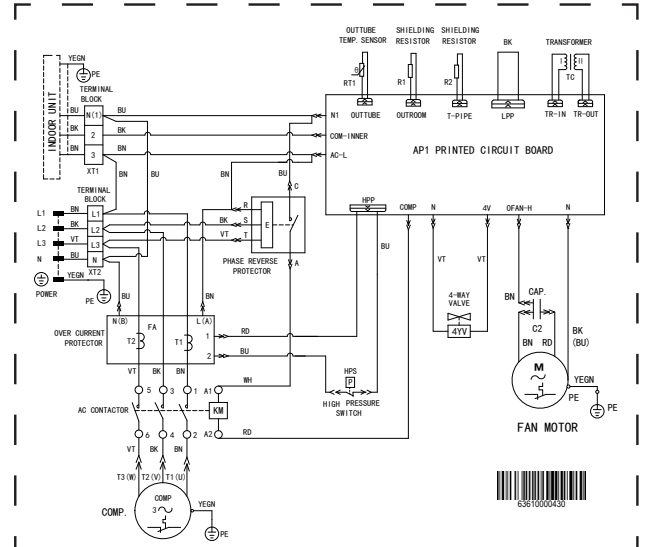


יחידה פנימית תלת-פאזי
TADIRAN ALPHA 42/3 N

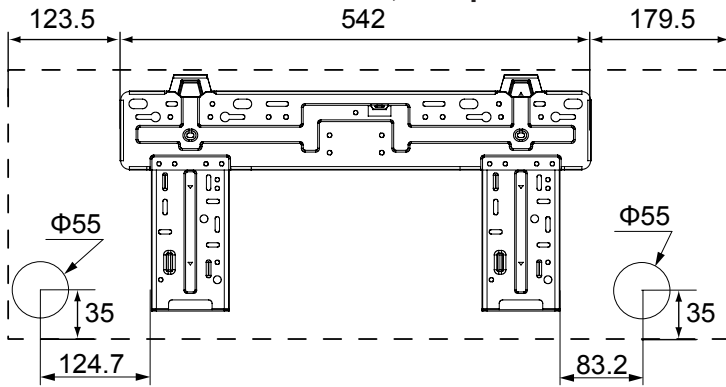


מפסק הגנה: 3x10A

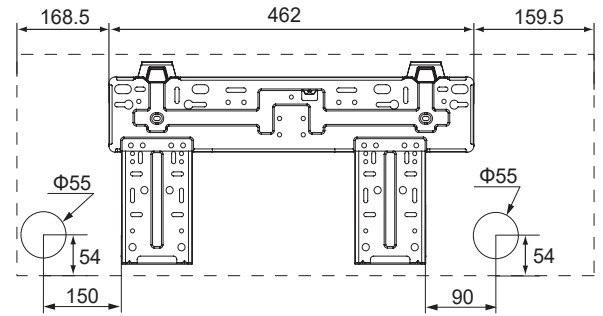
יחידה חיצונית תלת-פאזי
TADIRAN ALPHA 42/3 N



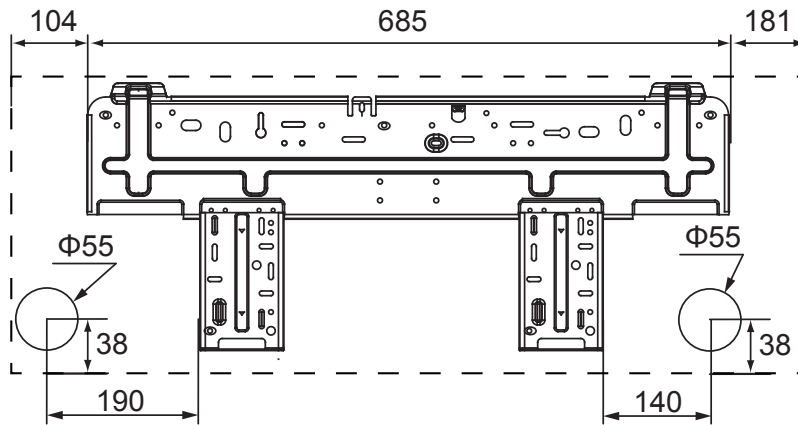
TADIRAN ALPHA 10,15 סרגלי התקנה



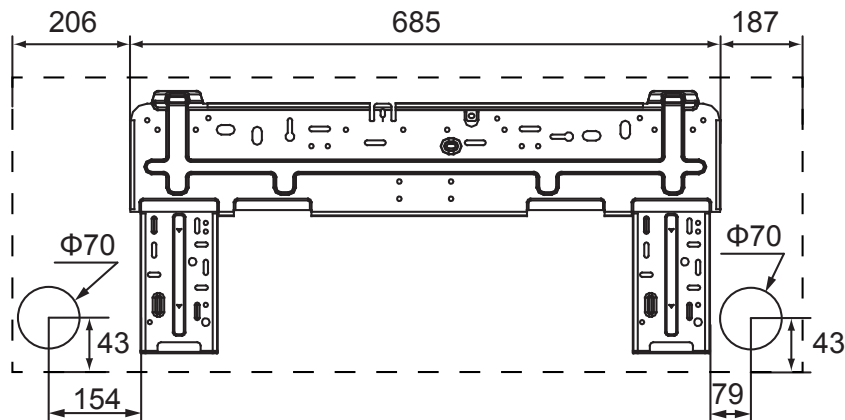
TADIRAN ALPHA 9 סרגלי התקנה



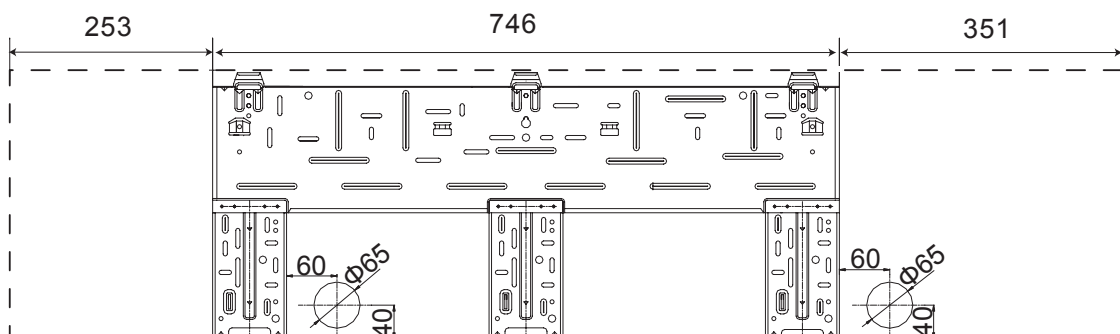
TADIRAN ALPHA 18 סרגל התקנה



TADIRAN ALPHA 21, 28 סרגלי התקנה



**TADIRAN ALPHA 35, 35/3 סרגלי התקנה
TADIRAN ALPHA 42, 42/3**



תדיראן SWIFT PLUS



- פיקוד דיגיטלי
- יבוש אוטומטי
- אופציה לחיבור Wi-Fi באמצעות הוספת ערכה חיצונית

נתונים טכניים

TADIRAN SWIFT PLUS 42/3N	TADIRAN SWIFT PLUS 42N	TADIRAN SWIFT PLUS 35/3	TADIRAN SWIFT PLUS 35A	TADIRAN SWIFT PLUS 32	TADIRAN SWIFT PLUS 28A	TADIRAN SWIFT PLUS 21A	TADIRAN SWIFT PLUS 18A	TADIRAN SWIFT PLUS 14A	TADIRAN SWIFT PLUS 10A	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי										סוג מדחס		
31730	33500	27800	28630	27000	23780	18760	14230	11500	10200	BTU/H	תפוקה	
9300	9820	8200	8390	7920	6970	5500	4170	3370	3000	W		
33640	35140	30500	28660	27000	24300	19100	13820	12000	10030	BTU/H	הספק נצרך	
9860	10300	8380	8400	7920	7120	5600	4060	3400	2940	W		
2650	2740	2300	2151	2150	1830	1440	1060	890	790	W	מקדם יעילות	
2850	2860	2510	2127	2130	1870	1510	1050	880	840	W		
3.50	3.58	3.55	3.9	3.58	3.8	3.8	3.95	3.78	3.82	COP	דירוג אנרגטי	
3.46	3.60	3.55	3.95	3.50	3.8	3.7	3.86	3.86	3.53	COP		
G	E	F	A	E	A	A	A	A	A	A-G	זרם עבודה	
3 X 5.2	12.5	3 X 6.12	9.75	9.8	8.4	6.5	4.8	3.98	3.7	A		
3 X 5.9	13.1	3 X 6.38	9.75	9.4	8.5	6.8	4.7	3.94	3.8	A	גריעת לחות	
4.1	4.1	3.5	3.0	2.8	2.4	1.8	1.6	1.3	1.0	LIT/H		
400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1							Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3x10C	20C	3x10C	20C		16C	16C	16C	10C	10C	A	נתן (פיזז)	
2700	2700	2800	2700	2500	2130	1800	1350	1180	1150	gr	כמות קרר R410A	
QXAS-F356SN450	QXAS-F356N450	QXAS-F286N050	QXAS-F278N050A	ATH280TV-C9LU	QXA-F232	QXA-F19F090	QXA-C136B030A	QXA-B117C050	QXA-B102C130	דגם מדחס		
ZHUHAI LANDA		ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	Hitachi	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס		
1/4"-3/4"		3/8"-5/8"		1/4"-5/8"		1/4" - 1/2"		1/4"-3/8"		inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5			3 x 1.5 + 2 x 0.75			mm ²	כבל בין יח'		
INDOOR UNIT - יחידה פנימית										INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1350x326x253		1350x326x253		1178x326x253		1007X315X219	940x298x200	845x275x180	845x275x180	mm	מידות (עומקxגובהxאורך)	
900		900		820		650	500	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
25		25		17.5		14	14	12	12	Kg	משקל	
טנגנציאלי										סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית										OUTDOOR - יחידה חיצונית UNIT		
1008 X 790 X 427		1008 X 790 X 427				963 X 700 X 396	842 X 596 X 320	842 X 596 X 320	842 X 596 X 320	mm	מידות (עומקxגובהxאורך)	
2700		2500				1400	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
90		72		72	64	60	44	44	44	42	Kg	משקל

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל בריזים

ראה סכמות חשמל וסרגלי התקנה בעמודים 4-27 - 4-23

סדרת TADIRAN TOSOT

- דירוג אנרגטי A
- I-FEEL
- שירות ואחריות מבית תדיראן



נתונים טכניים

TADIRAN TOSOT 28 A	TADIRAN TOSOT 21 A	TADIRAN TOSOT 18 A	TADIRAN TOSOT 14 A	TADIRAN TOSOT 10 A	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי					סוג מדחם		
23780	18760	14230	11500	10200	BTU/H	תפוקה	קירור
6970	5500	4170	3370	3000	W		
24300	19100	13820	12000	10030	BTU/H		
7120	5600	4050	3517	2940	W	הספק נצרך	חימום
1840	1440	1010	1030	790	W		
1870	1510	1050	1010	840	W	מקדם יעילות	קירור
3.8	3.8	4.1	3.80	3.82	COP		
3.8	3.7	3.85	3.80	3.53	COP	חימום	
A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
8.4	6.5	5.5	4.7	3.5	A	זרם עבודה	קירור
8.5	6.8	5.8	4.6	3.5	A		
2.4	1.8	1.6	1.3	1.0	LIT/H	גרעת לחות	
230/50/1					Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
16C	16C	16C	10C	10C	A	נתיך (פיזי)	
2130	1800	1350	1180	1150	gr	כמות קרר R410A	
QXA-F232	QXA-F19F090	QXA-C136B030A	QXA-B117C050	QXA-B102C130	דגם מדחם		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחם		
1/4"-5/8"	1/4" - 1/2"			1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 2.5	3 x 1.5 + 2 x 0.75				mm ²	כבל בין יח'	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1178x326x253	1007X315X219	940x298x200	845x275x180	845x275x180	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
820	650	500	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
17.5	14	14	12	12	Kg	משקל	
טנגנציאלי					סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1008 X 790 X 427	963 X 700 X 396	842 X 596 X 320	842 X 596 X 320	842 X 596 X 320	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
2500	1400	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
60	44	44	44	42	Kg	משקל	

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(* מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים

ראה סכמות חשמל וסרגלי התקנה בעמודים 4-27 - 4-23

4-20 מזגנים עיליים

סדרת AMCOR



- דירוג אנרגטי A
- I-FEEL

נתונים טכניים

AMCOR 28	AMCOR 21	AMCOR 14	AMCOR 10	יחידות	נתונים טכניים		
רוטרי				סוג מדחס			
23780	18760	11500	10200	BTU/H	קיורר	תפוקה	
6970	5500	3370	3000	W			
24300	19100	12000	10030	BTU/H	חימום		
7120	5600	3517	2940	W			
1840	1440	1030	790	W	קיורר	הספק נצרך	
1870	1510	1010	840	W	חימום		
3.8	3.8	3.80	3.82	COP	קיורר	מקדם יעילות	
3.8	3.7	3.80	3.53	COP	חימום		
A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי		
8.4	8.1	4.7	3.5	A	קיורר	זרם עבודה	
8.5	8.7	4.6	3.5	A	חימום		
2.4	1.8	1.3	1.0	LIT/H	גריעת לחות		
230/50/1				Volt/Hz/Ph		מתח זינה	
16C		10C	10C	A	נתיך (פיזז)		
2130	1800	1180	1150	gr	כמות קרר R410A		
QXA-F232	QXA-F19F090	QXA-B117C050	QXA-B102C130	דגם מדחס			
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס			
1/4"-5/8"	1/4" - 1/2"		1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות		
4 x 2.5	3 x 1.5 + 2 x 0.75			mm ²	כבל בין יחידות		
INDOOR UNIT - יחידה פנימית				INDOOR UNIT - יחידה פנימית			
1178x326x253	1007X315X219	845x275x180	845x275x180	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)		
820	650	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה		
17.5	14	12	12	Kg	משקל		
טנגנציאלי				סוג מפוח			
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית				OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית			
1008 X 790 X 427	963 X 700 X 396	842 X 596 X 320	842 X 596 X 320	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)		
2500	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה		
60	44	44	42	Kg	משקל		

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים

ראה סכמות חשמל וסרגלי התקנה בעמודים 4-27 - 4-23

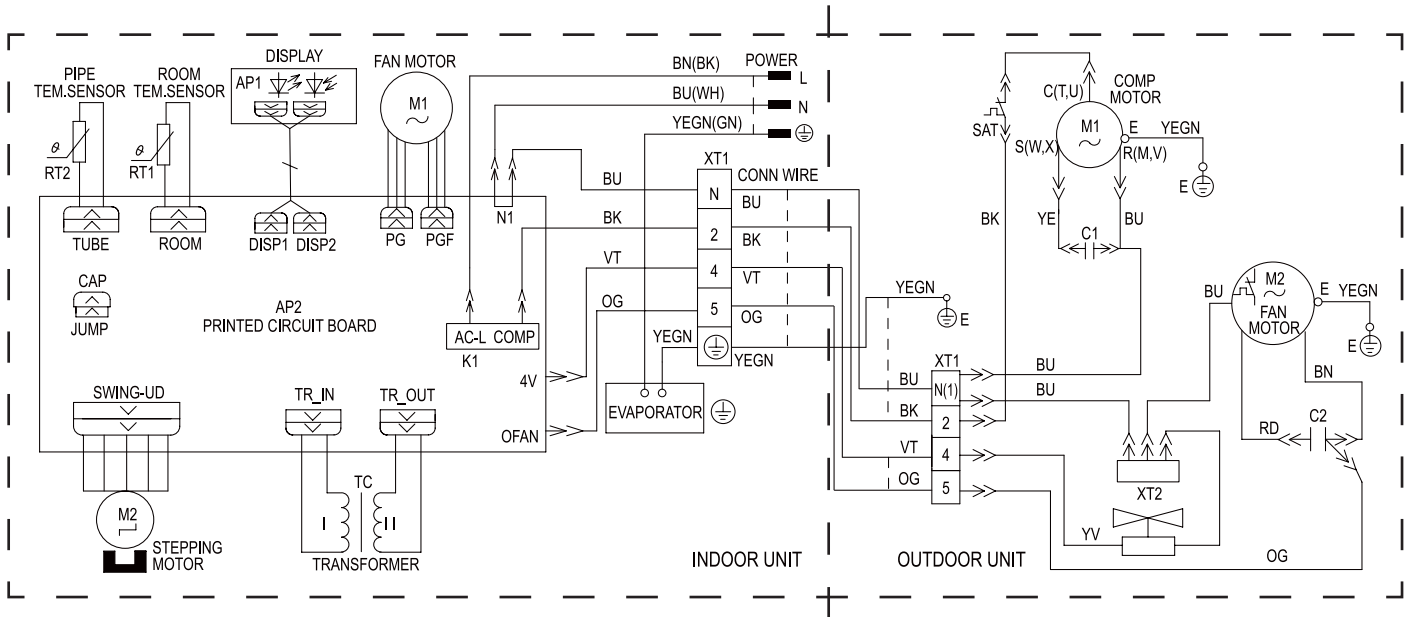
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
AMCOR 10/14,
TOSOT 10A/14A,
TADIRAN SWIFT PLUS 10A, 14A

מפסק הגנה: **16A**

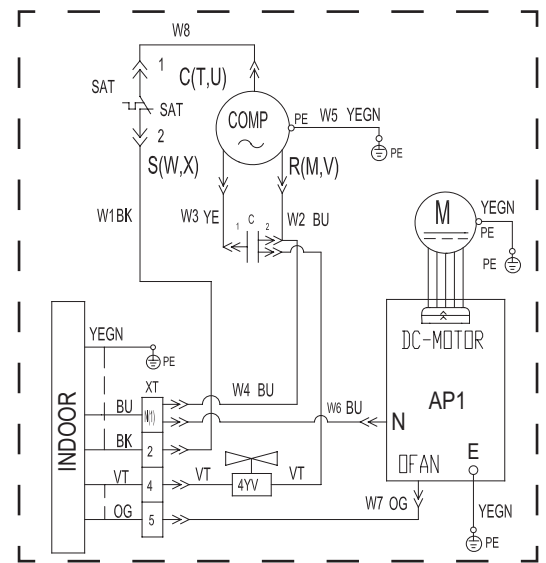
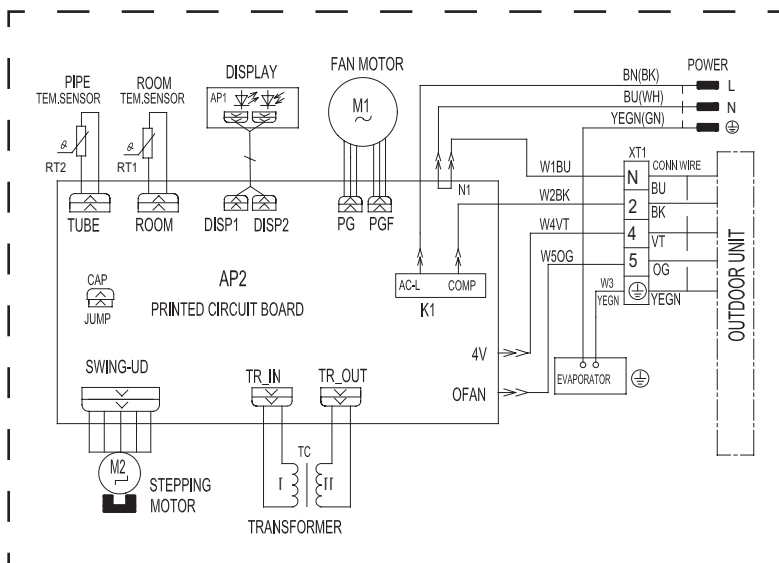
יחידה חיצונית
AMCOR 10/14,
TOSOT 10A/14A,
TADIRAN SWIFT PLUS 10A, 14A



יחידה פנימית
TOSOT 18A,
TADIRAN SWIFT PLUS 18A

מפסק הגנה: **16A**

יחידה חיצונית
TOSOT 18A,
TADIRAN SWIFT PLUS 18A



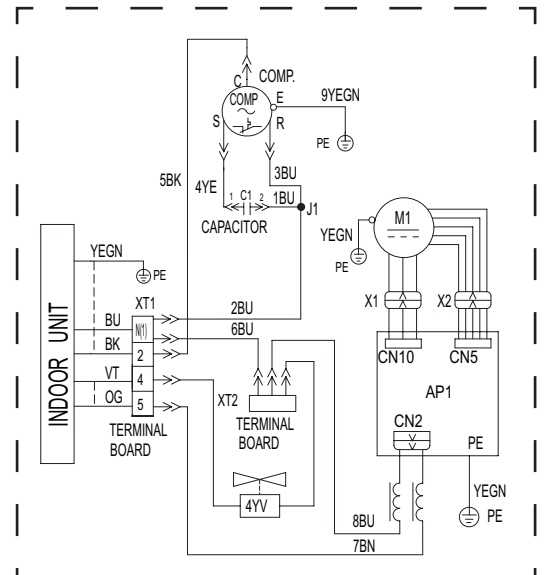
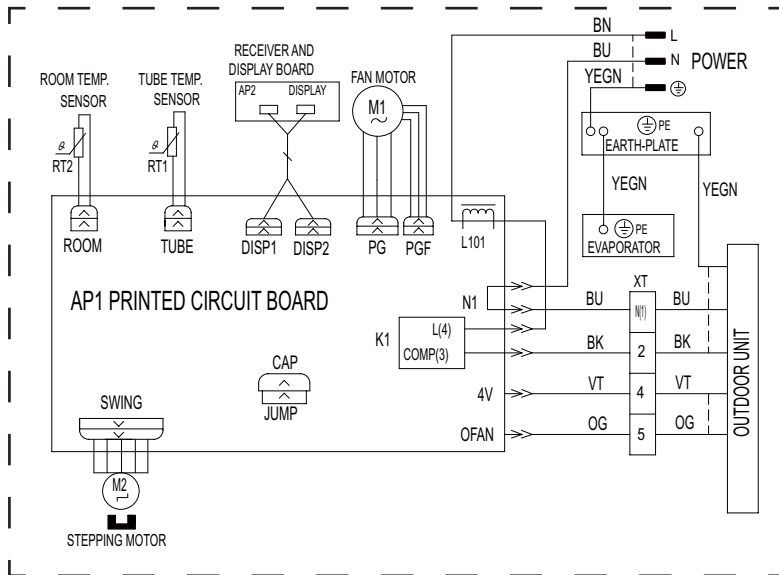
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
AMCOR 21,
TOSOT 21A,
TADIRAN SWIFT PLUS 21A

מפסק הגנה: 16A

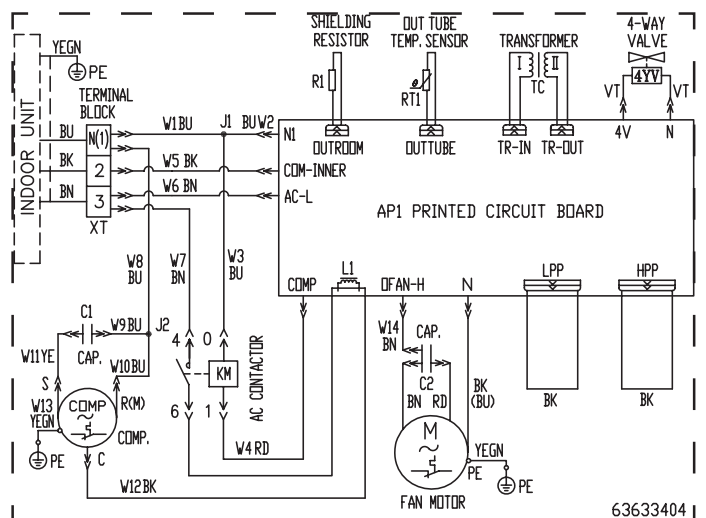
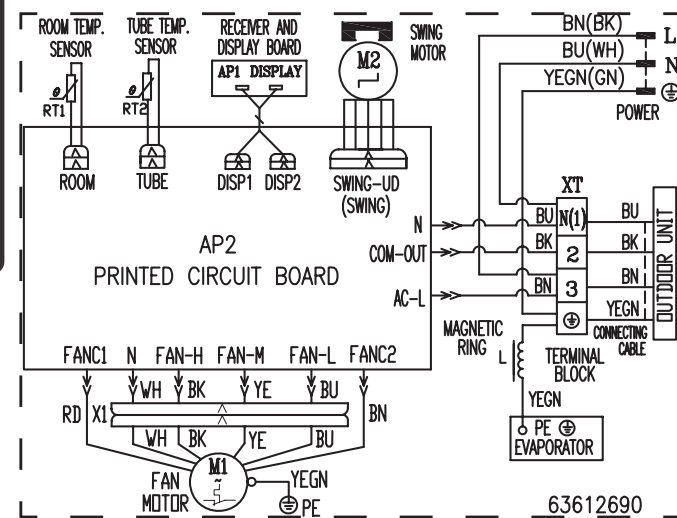
יחידה חיצונית
AMCOR 21,
TOSOT 21A,
TADIRAN SWIFT PLUS 21A



יחידה פנימית
AMCOR 28,
TOSOT 28A,
TADIRAN SWIFT PLUS 28A

מפסק הגנה: 16A

יחידה חיצונית
AMCOR 28,
TOSOT 28A,
TADIRAN SWIFT PLUS 28A

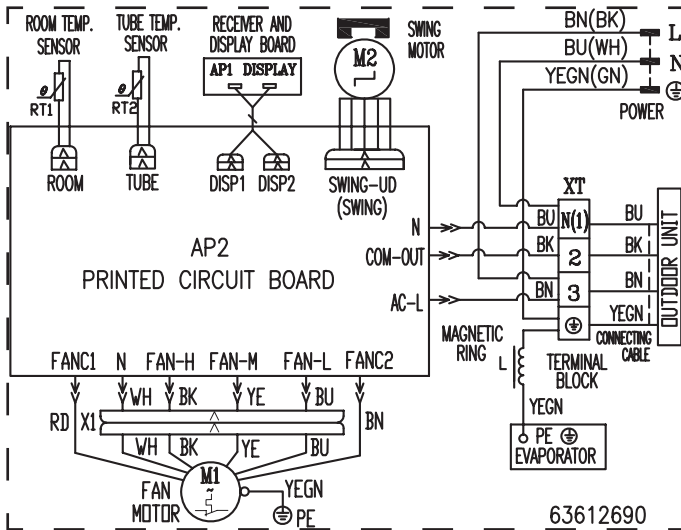


מזגנים עיליים

סכימת חשמל בין יחידות

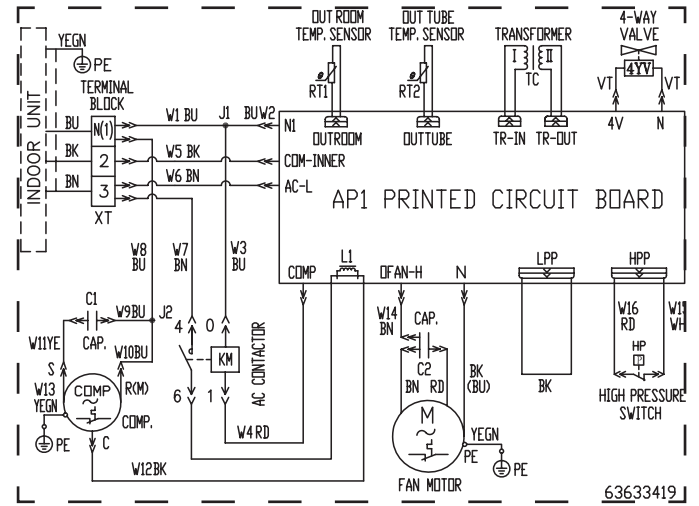
- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
TADIRAN SWIFT PLUS 32

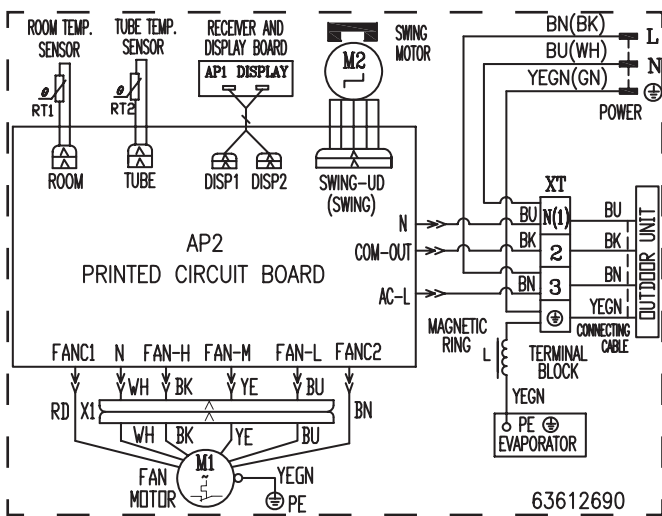


מפסק הגנה: 20A

יחידה חיצונית
TADIRAN SWIFT PLUS 32

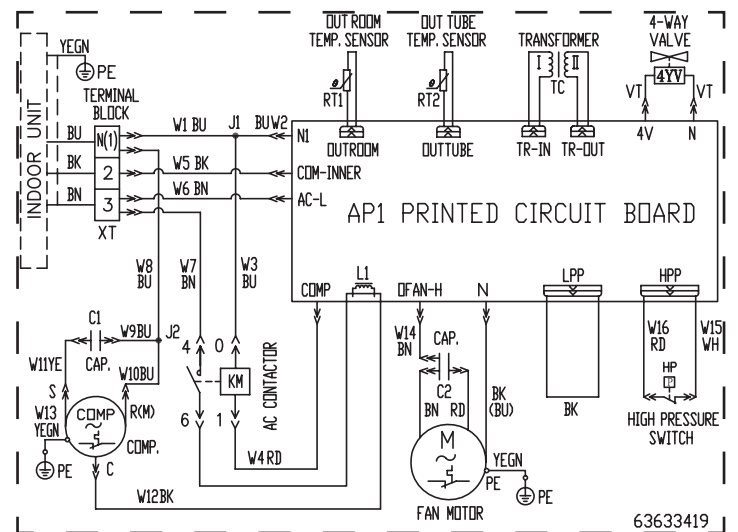


יחידה פנימית חד-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 35A



מפסק הגנה: 20A

יחידה חיצונית חד-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 35A



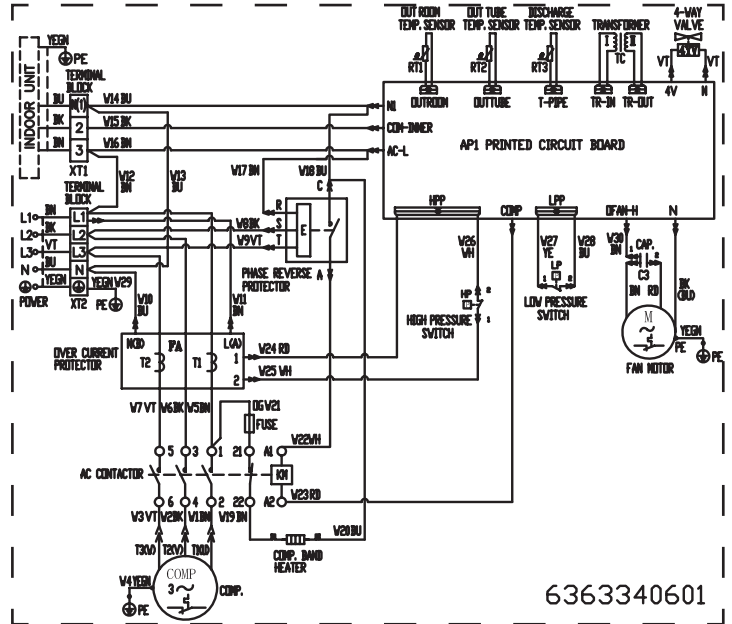
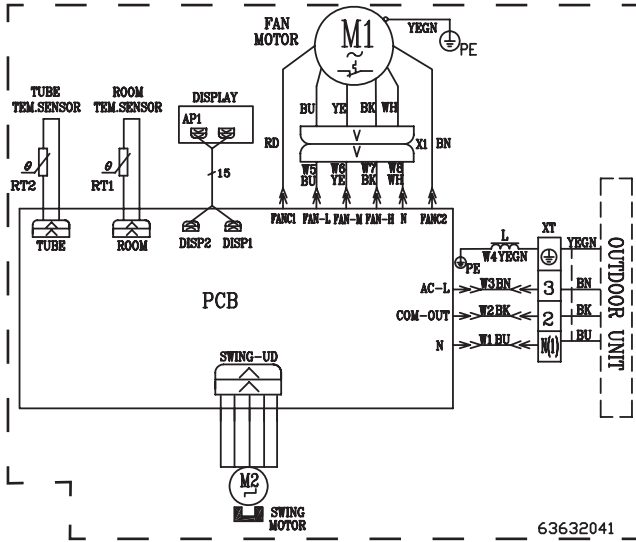
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית תלת-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 35/3i

מפסק הגנה: 3X10A

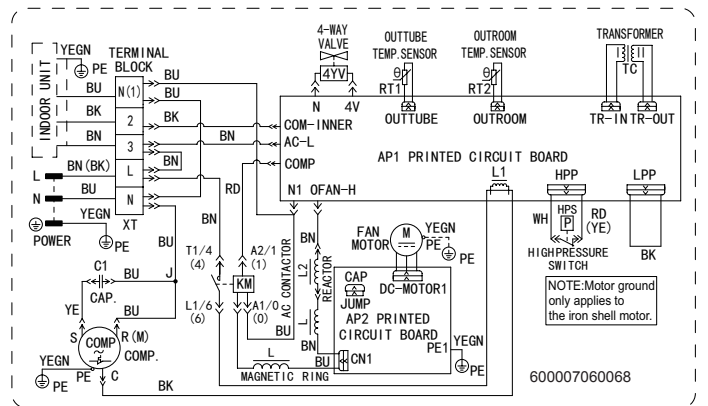
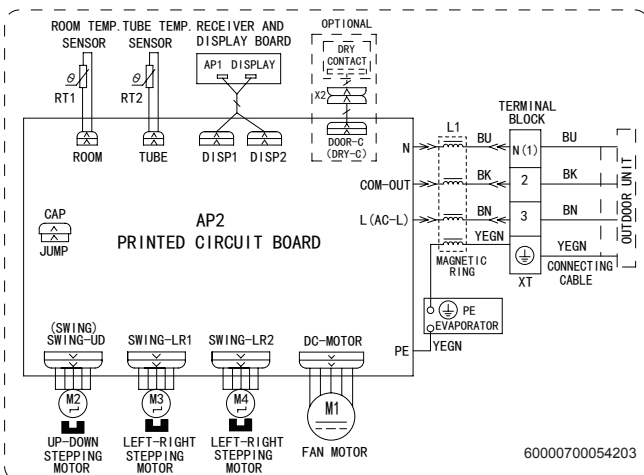
יחידה חיצונית תלת-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 35/3i



יחידה פנימית חד-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 42 N

מפסק הגנה: 20A

יחידה חיצונית חד-פאזי
TADIRAN SWIFT PLUS 42 N

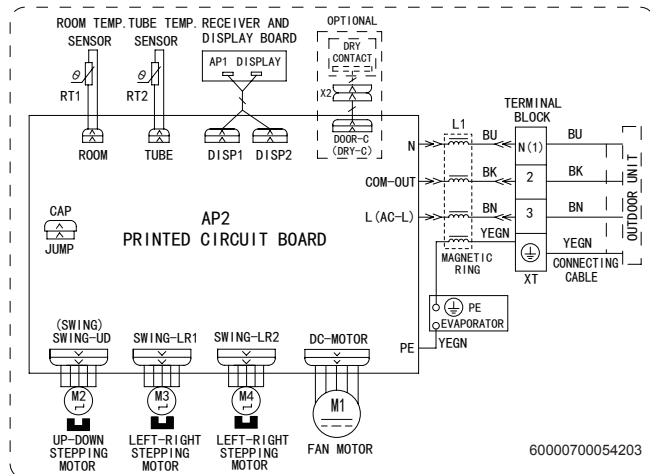


מזגנים עיליים

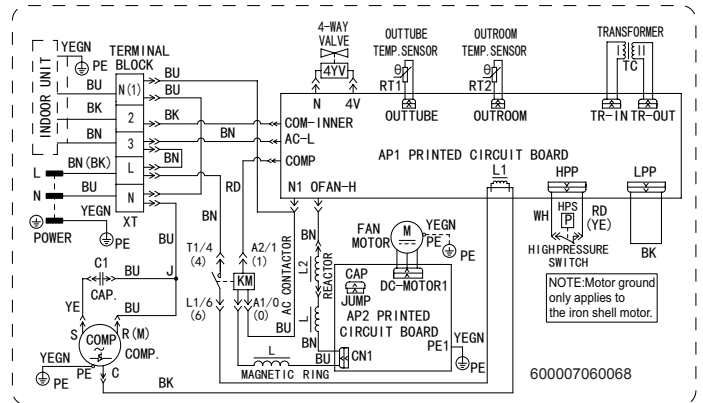
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעיים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית תלת-פאזי TADIRAN SWIFT PLUS 42/3 N

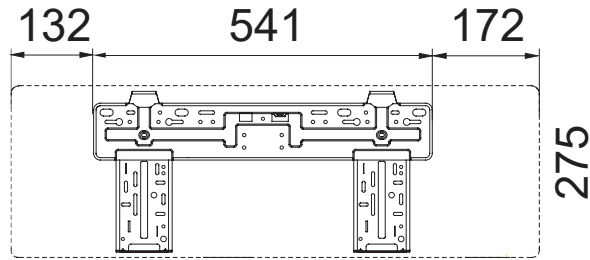


מפסק הגנה: 3X10A יחידה חיצונית תלת-פאזי TADIRAN SWIFT PLUS 42/3 N



סרגלי התקנה

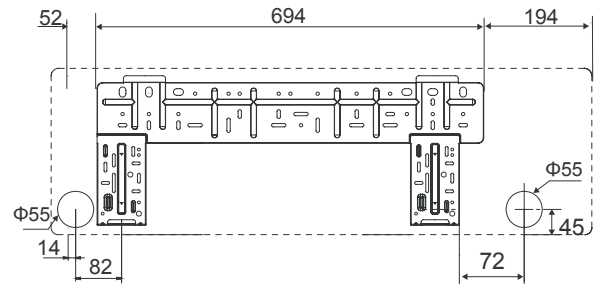
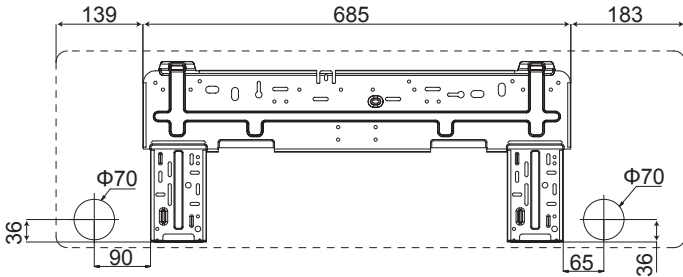
AMCOR 10/14,
TOSOT 10A/14A,
TADIRAN SWIFT PLUS 10A, 14A



סרגלי התקנה
AMCOR 21,
TOSOT 21A,
TADIRAN SWIFT PLUS 21A

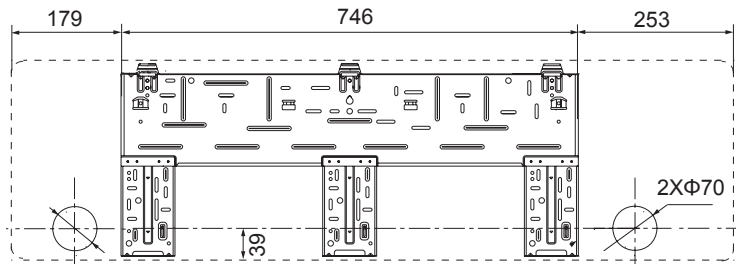
סרגלי התקנה

TOSOT 18A,
TADIRAN SWIFT PLUS 18A



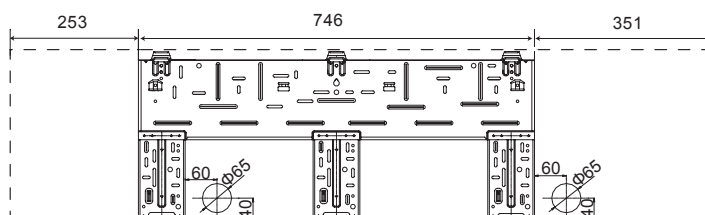
סרגלי התקנה

TADIRAN SWIFT PLUS 28, 32, 35/3i
TOSOT 28A



סרגלי התקנה

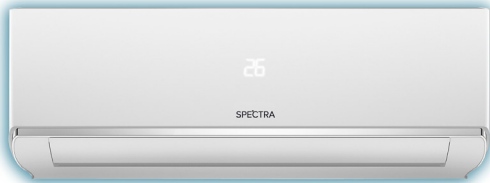
TADIRAN SWIFT PLUS 35A
TADIRAN SWIFT PLUS 42



מזגנים עיליים

סדרת SPECTRA S

- דירוג אנרגטי A
- שירות ואחריות מבית תדיראן



נתונים טכניים

SPECTRA 35S PLUS	SPECTRA 28S PLUS	SPECTRA 21S PLUS	SPECTRA 18S PLUS	SPECTRA 15S PLUS	SPECTRA 10S PLUS (*)	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי						סוג מדחס		
27980	23980	18420	15180	11940	9280	BTU/H	קירור	תפוקה
8200	7030	5400	4450	3500	2720	W		
29000	23980	17980	15490	12280	9200	BTU/H	חימום	
8500	7030	5270	4540	3600	2700	W		הספק נצרך
2150	1850	1420	1150	920	720	W	קירור	
2230	1850	1380	1170	940	710	W	חימום	מקדם יעילות
3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	COP	קירור	
3.8	3.8	3.8	3.8	3.79	3.8	COP	חימום	
A	A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
14.3	8.2	6.2	5.2	4.1	3.1	A	קירור	זרם עבודה
14.7	8.2	6	5.3	4.2	3.1	A	חימום	
2.4	2.4	1.8	1.6	1.3	1.0	LIT/H	גריעת לחות	
230/50/1						Volt/Hz/Ph		מתח זינה
20C	16C			10C	10C	A	נתיך (פיזוז)	
2400	2000	1700	1400	1280	850	gr	כמות קרר R410A	
ASG289V1VMP	PA250G2CS-4MUL	ASL190UV-C8AU	PA150M2A-4FTL	ASM120V1VFT	ASM93V11VDZF	דגם מדחס		
GMCC	GMCC	HIGHLY HITACHI	GMCC	GMCC	GMCC	תוצר מדחס		
1/4"-5/8"		1/4" - 1/2"			1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3 x 1.5 + 2 x 0.75						mm2	כבל בין יח'	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית						INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1105 X 330 X 260		970 X 310 X 220	880 X 300 X 210	850 X 300 X 210	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)		
900	820	650	500	380	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
21	21	20	16	14	13	Kg	משקל	
טנגנציאלי						סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית						OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
920 X 790 X 370		890 X 700 X 340		830 X 590 X 320	760 X 540 X 260	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
2500		2500	1400	1180	1060	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
69	64	52	51	40	34	Kg	משקל	

(*) מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

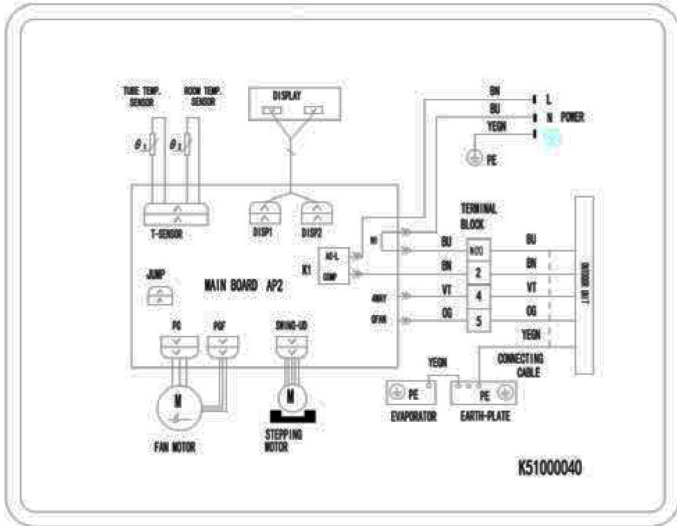
ראה סכמות חשמל וסרגלי התקנה בעמודים 4-27 - 4-23

4-28 מזגנים עיליים

סכימת חשמל בין יחידות

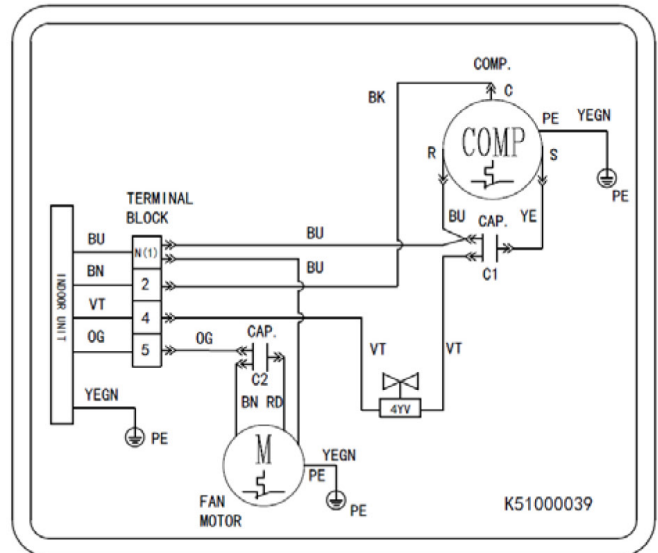
- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית תלת-פאזי
SPECTRA 10S PLUS

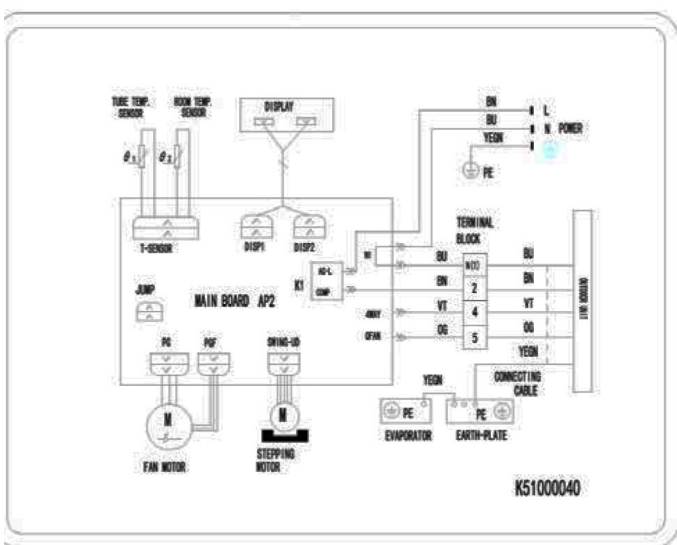


מפסק הגנה: 16A

יחידה חיצונית תלת-פאזי
SPECTRA 10S PLUS

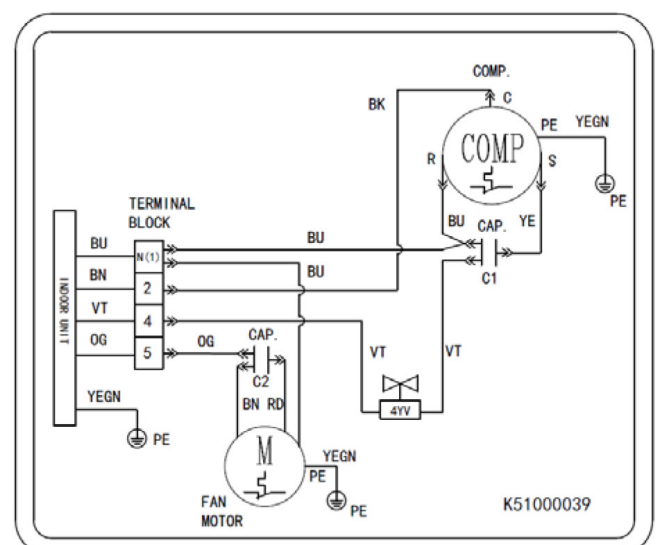


יחידה פנימית חד-פאזי
SPECTRA 15S PLUS



מפסק הגנה: 16A

יחידה חיצונית חד-פאזי
SPECTRA 15S PLUS

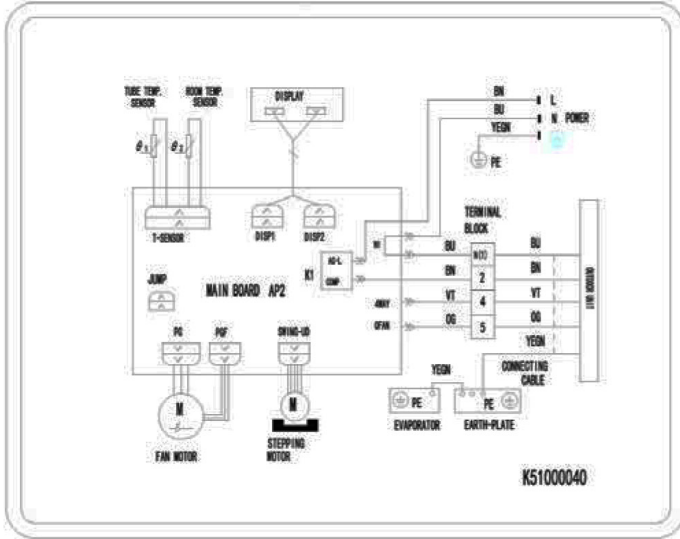


מזגנים עיליים

סכימת חשמל בין יחידות

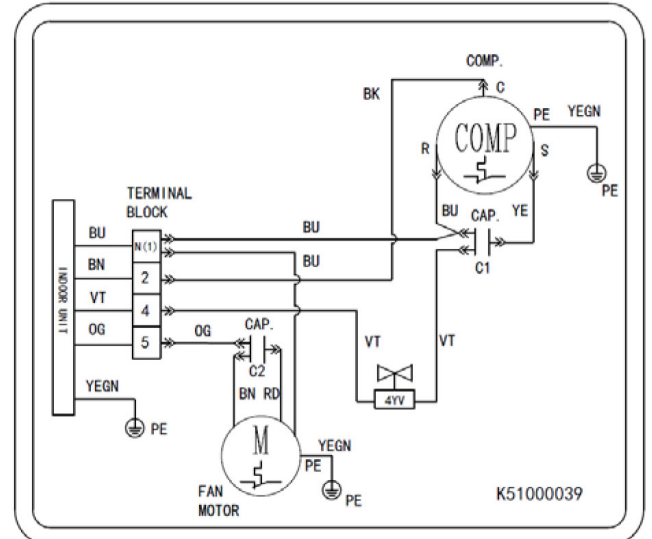
- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשימים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית תלת-פאזי
SPECTRA 18S PLUS

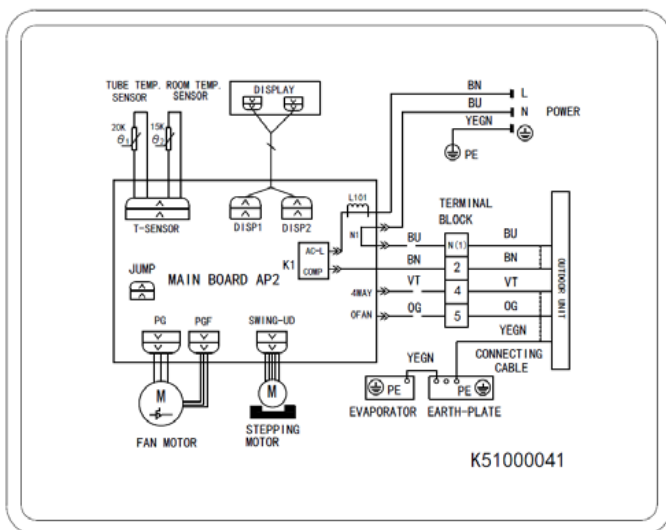


מפסק הגנה: 16A

יחידה חיצונית תלת-פאזי
SPECTRA 18S PLUS

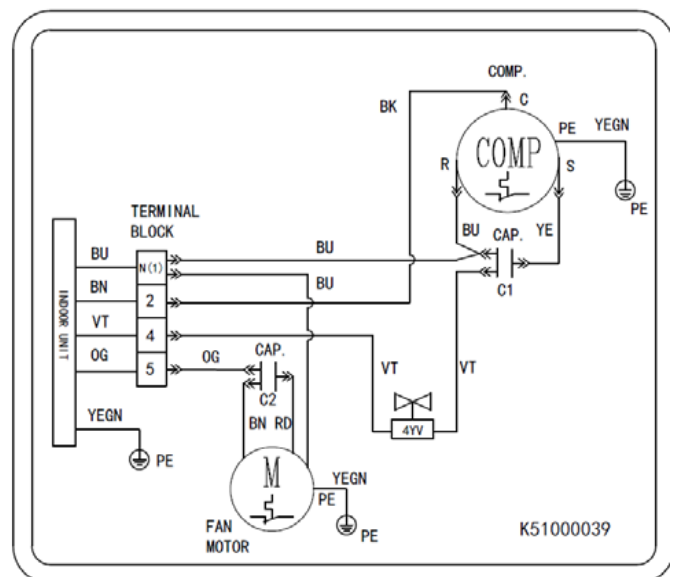


יחידה פנימית חד-פאזי
SPECTRA 21S PLUS



מפסק הגנה: 16A

יחידה חיצונית חד-פאזי
SPECTRA 21S PLUS



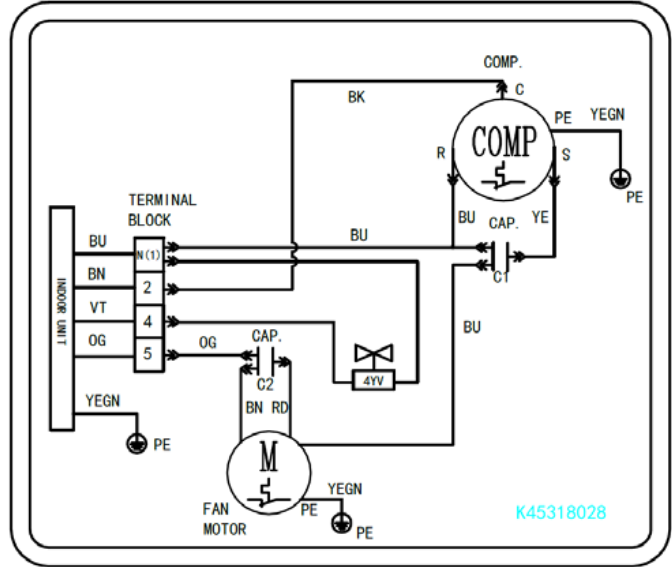
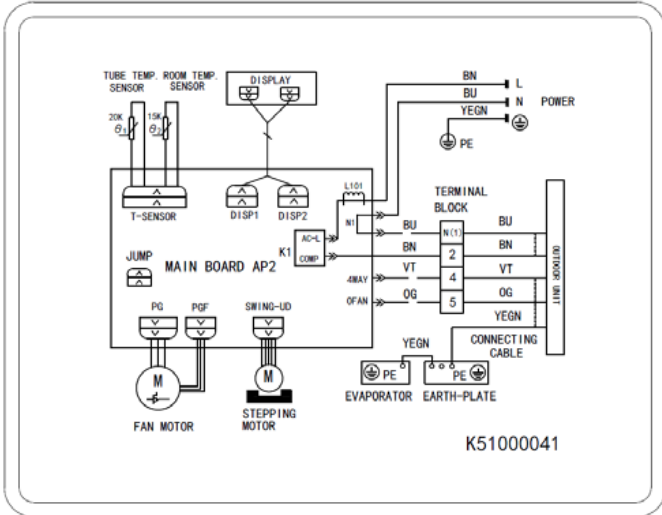
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית תלת-פאזי
SPECTRA 28S PLUS

מפסק הגנה: 16A

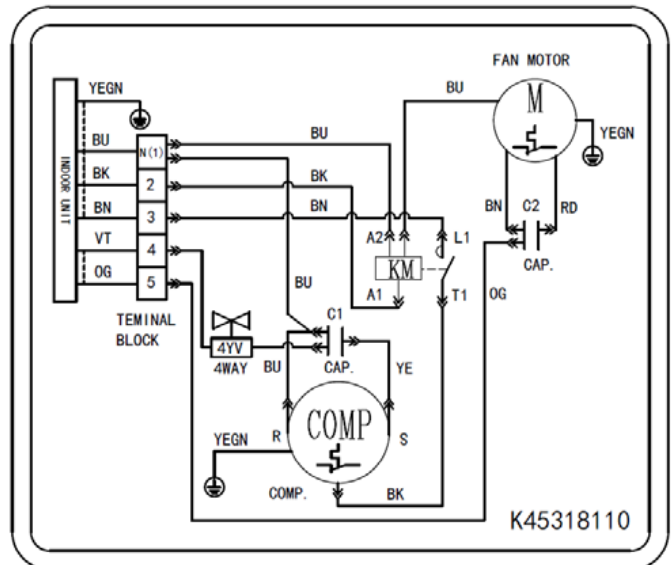
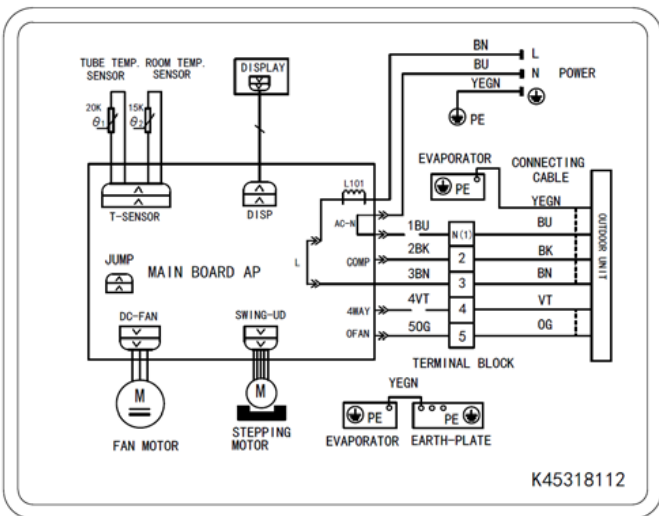
יחידה חיצונית תלת-פאזי
SPECTRA 28S PLUS



יחידה פנימית חד-פאזי
SPECTRA 35S PLUS

מפסק הגנה: 20A

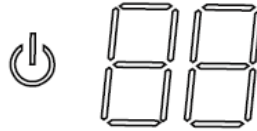
יחידה חיצונית חד-פאזי
SPECTRA 35S PLUS



מזגנים עיליים

קודי תקלה לפתרון בעיות

כאשר המזגן במצב תקלה, מד הטמפרטורה על היחידה הפנימית מהבהב ומציג את קוד השגיאה. להלן רשימה לזיהוי קוד שגיאה:



קוד התקלה	תיאור התקלה	פתרון הבעיה
CL	התראת פילטר מלוכלך	כבה את המזגן, נקה את הפילטר. אם הפילטר לא מלוכלך, כבה את המזגן למשך 2 שניות והפעלה מחדש. קוד התקלה יימחק אוטומטית.
E1	הגנת מתח יתר	כבה את המזגן והפעל לאחר 5 דקות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
E2	הגנת זרם יתר	כבה את המזגן והפעל לאחר 5 דקות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
L0	תקלת ג'אמפר	נתק את תקע החשמל והפעל לאחר 10 שניות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
L1	תקלת במעגל מנוע יחידה פנימית	כבה את המזגן והפעל לאחר מספר שניות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
L2	אין תגובה ממאוורר יחידה פנימית	כבה את המזגן והפעל לאחר מספר שניות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
U0	תקלה ברגש סביבה של היחידה הפנימית	נתק את תקע החשמל והפעל לאחר 10 שניות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.
U1	תקלה ברגש סוללה של היחידה הפנימית	נתק את תקע החשמל והפעל לאחר 10 שניות. אם הקוד מופיע שוב, פנה למחלקת השירות.

TADIRAN SUPREME INVERTER סדרת

יושק בקרוב

- דירוג אנרגטי A
- פיזור אוויר תלת מימד באמצעות השלט רחוק



נתונים טכניים

TADIRAN SUPREME INVERTER 370 (*)	TADIRAN SUPREME INVERTER 340 (*)	TADIRAN SUPREME INVERTER 240 (*)	TADIRAN SUPREME INVERTER 180 (*)	TADIRAN SUPREME INVERTER 140 (*)	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי					סוג מדחם		
28350	23130	17030	11460	8900	BTU/H	קיורר נומינל	תפוקה
11400-33200	9250-27750	6800-20440	4580-13750	3360-10080	BTU/H	תפוקת קיורר (min-max)	
3340-9730	2710-8130	1990-5990	1340-4030	980-2950	W		
29370	24900	17800	13300	9420	BTU/H	חימום נומינל	תפוקה
12080-35800	9960-29880	7120-21360	5320-15960	3770-11300	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
3540-10490	2920-8760	2090-6260	1560-4680	1100-3310	W		
2250	1780	1310	880	640	W	קיורר נומינל	הספק נצרך
980-3400	720-2160	678-2200	360-1070	260-780	W	min-max קיורר	
2350	1910	1210	1050	690	W	חימום נומינל	
691-3570	760-2280	595-2340	440-1320	270-820	W	חימום min-max	
3.78	3.80	3.80	3.80	3.83	COP	קיורר	מקדם יעילות
3.75	3.81	4.30	3.70	4.00	COP	חימום	
A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
9.6	8.5	6.7	3.8	2.8	A	קיורר נומינל	זרם עבודה
6.5-14.6	4.5-11.9	5.7-9.4	0.7-5.3	0.6-3.9	A	min-max קיורר	
10.0	9.1	6.3	4.5	3.0	A	חימום נומינל	
6.5-15.4	4.5-12.7	3.5-8.8	1.3-6.3	0.53-4.2	A	חימום min-max	
230/50/1					Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
20C	16C	16C	10C	10C	A	נתיך (פיזז)	
2400	2000	1400	940	740	gr	כמות קרר	
QXAS-SD25ZX090H	QXAS-D23ZX090A	QXA-B141ZF030A	QXA-B102ZE190	QXA-A086ZC190	דגם מדחם		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחם		
16 ÷ 43					C	תחום עבודה בקיורר	
-7 ÷ 22					C	תחום עבודה בחימום	
1/4"-5/8"		1/4"-1/2"		1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 2.5			4 x 1.5		mm2	כבל בין יח'	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1122 X 329 X 247		1013 X 307 X 221		889 X 294 X 212		mm	מידות (עומק x גובה x אורך)
850	800	700	400	350	cfm	ספיקת אוויר - גובה	
24		13		11		10	משקל
טנגנציאלי					סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1107 X 1100 X 460		965 X 700 X 396		899 X 596 X 378		782 X 540 X 320	
2700		1900		1360		950	
100		67		51		36	
						32	
					mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
					cfm	ספיקת אוויר	
					Kg	משקל	

(*) מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים
 (*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל בריזם

מזגנים עיליים

מזגנים מפוצלים

TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER



- 7 מהירויות ביחידה הפנימית
 - חיבור WiFi מובנה
 - פיזור אוויר תלת מימד
 - דירוג אנרגטי A
- נתונים טכניים

TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 370	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 340	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 240	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 180	TADIRAN ALPHA EXPERT INVERTER 140	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי					סוג מדחס		
28350	23130	17030	11460	8400	BTU/H	קיורר נומינל	תפוקה
11400-33200	9250-27750	6800-20440	4580-13750	3360-10080	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
3340-9730	2710-8130	1990-5990	1340-4030	980-2950	W		
29370	24900	17800	13300	9420	BTU/H	חימום נומינל	תפוקה
12080-35800	9960-29880	7120-21360	5320-15960	3770-11300	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
3540-10490	2920-8760	2090-6260	1560-4680	1100-3310	W		
2250	1780	1310	880	640	W	קיורר נומינל	הספק נצרך
980-3400	720-2160	678-2200	360-1070	260-780	W	min-max קירור	
2350	1910	1210	1050	690	W	חימום נומינל	
691-3570	760-2280	595-2340	440-1320	270-820	W	min-max חימום	
3.78	3.80	3.80	3.80	3.83	COP	קיורר	מקדם יעילות
3.75	3.81	4.30	3.70	4.00	COP	חימום	
A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
9.6	8.5	6.7	3.8	2.8	A	קיורר נומינל	זרם עבודה
6.5-14.6	4.5-11.9	5.7-9.4	0.7-5.3	0.6-3.9	A	min-max קירור	
10.0	9.1	6.3	4.5	3.0	A	חימום נומינל	
6.5-15.4	4.5-12.7	3.5-8.8	1.3-6.3	0.53-4.2	A	min-max חימום	
230/50/1					Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
20C	16C	16C	10C	10C	A	נתיך (פיזז)	
2400	2000	1400	940	740	gr	כמות קרר	
QXAS-SD25ZX090H	QXAS-D23ZX090A	QXA-B141ZF030A	QXA-B102ZE190	QXA-A086ZC190	דגם מדחס		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס		
16 ÷ 43					C	תחום עבודה בקירור	
-7 ÷ 22					C	תחום עבודה בחימום	
1/4"-5/8"		1/4"-1/2"		1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 2.5			4 x 1.5		mm2	כבל בין יח'	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1078 X 325 X 246		1078 X 325 X 246	845 X 289 X 209	790 X 275 X 200	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
850	800	700	400	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
24		13	11	10	Kg	משקל	
טנגנציאלי					סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1107 X 1100 X 460		965 X 700 X 396	899 X 596 X 378	782 X 540 X 320	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
2700		1900	1360	950	cfm	ספיקת אוויר	
100		67	51	36	32	Kg	משקל

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

מזגנים מפוצלים - TADIRAN ALPHA INVERTER N

• דירוג אנרגטי A

• 7 מהירויות ביחידה הפנימית



נתונים טכניים

TADIRAN ALPHA INVERTER 450/3N	TADIRAN ALPHA INVERTER 450N	TADIRAN ALPHA INVERTER 370N	TADIRAN ALPHA INVERTER 340N	TADIRAN ALPHA INVERTER 240N	TADIRAN ALPHA INVERTER 180N	TADIRAN ALPHA INVERTER 140N	יחידות	נתונים טכניים	
רוטרי							סוג מדחם		
30870	31350	28350	23130	17030	11460	8400	BTU/H	תפוקה	קירור נומינל
14110-39000	14110-36200	11400-33200	9250-27750	6800-20440	4580-13750	3360-10080	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
4135-11430	4135-9400	3340-9730	2710-8130	1990-5990	1340-4030	980-2950	W		
31390	31630	29370	24900	17800	13300	9420	BTU/H	תפוקה	חימום נומינל
14231-42000	14231-41500	12080-35800	9960-29880	7120-21360	5320-15960	3770-11300	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
4171-12310	4171-12160	3540-10490	2920-8760	2090-6260	1560-4680	1100-3310	W		
2420	2460	2250	1780	1310	880	640	W	קירור נומינל	
1088-3779	1088-3779	980-3400	720-2160	678-2200	360-1070	260-780	W	קירור min-max	
2450	2480	2350	1910	1210	1050	690	W	חימום נומינל	
1097-3948	1097-3948	691-3570	760-2280	595-2340	440-1320	270-820	W	חימום min-max	
3.74	3.74	3.78	3.80	3.80	3.80	3.83	COP	קירור	
3.74	3.74	3.75	3.81	4.30	3.70	4.00	COP	חימום	
B	B	A	A	A	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
5 / 5 / 6.3	11.1	9.6	8.5	6.7	3.8	2.8	A	קירור נומינל	
4.1 - 10.3	6.5-16.8	6.5-14.6	4.5-11.9	5.7-9.4	0.7-5.3	0.6-3.9	A	קירור min-max	
4.8 / 4.8 / 6.8	11.2	10.0	9.1	6.3	4.5	3.0	A	חימום נומינל	
4.2 - 10.5	6.5-17.4	6.5-15.4	4.5-12.7	3.5-8.8	1.3-6.3	0.53-4.2	A	חימום min-max	
400/50/3	230/50/1						Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3 X 10C	20C		16C	16C	10C	10C	A	נתוך (פיוז)	
3400	3400	2400	2000	1400	940	740	gr	כמות קרר	
QXAS-F428ZX050C	QXAS-F428ZX050A	QXAS-SD25ZX090H	QXAS-D23ZX090A	QXA-B141ZF030A	QXA-B102ZE190	QXA-A086ZC190	דגם מדחם		
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחם		
-16 ÷ 43							C	תחום עבודה בקירור	
-7 ÷ 22							C	תחום עבודה בחימום	
3/8" - 3/4"		1/4"-5/8"		1/4"-1/2"		1/4"-3/8"		קוטר צנרת בין יחידות	
4 x 2.5				4 x 1.5			ממ2		
יחידה פנימית - INDOOR UNIT							יחידה פנימית - INDOOR UNIT		
1350X326X253		1078X325X246		1078X325X246		845X289X209		790X275X200	
900		850		800		700		400	
25		24		13		11		10	
טנגנציאלי							סוג מפוח		
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT							יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT		
1107X1100X460			965X700X396		899X596X378		782X540X320		
2700		2700		1900		1360		950	
100		100		67		51		36	
								32	

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

מזגנים מפוצלים - AMCOR INVERTER

- דירוג אנרגטי A
- 7 מהירויות ביחידה הפנימית
- פונקציית I-FEEL



נתונים טכניים

AMCOR INVERTER 18		AMCOR INVERTER 14		יחידות		נתונים טכניים	
רוטרי				סוג מדחס			
11460	8400	BTU/H	קירור נומינל	תפוקה			
4580-13750	3360-10080	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)				
1340-4030	980-2950	W					
13300	9420	BTU/H	חימום נומינל	תפוקה			
5320-15960	3770-11300	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)				
1560-4680	1100-3310	W					
880	640	W	קירור נומינל	הספק נצרך			
360-1070	260-780	W	קירור min-max				
1050	690	W	חימום נומינל				
440-1320	270-820	W	חימום min-max				
3.80	3.83	COP	קירור	מקדם יעילות			
3.70	4.00	COP	חימום				
A	A	A-G	דירוג אנרגטי				
3.8	2.8	A	קירור נומינל	זרם עבודה			
0.7-5.3	0.6-3.9	A	קירור min-max				
4.5	3.0	A	חימום נומינל				
1.3-6.3	0.53-4.2	A	חימום min-max				
230/50/1		Volt/Hz/Ph		מתח זינה			
10C	10C	A	נתיך (פיזז)				
940	740	gr	כמות קרר				
QXA-B102ZE190	QXA-A086ZC190	דגם מדחס					
ZHUHAI LANDA	ZHUHAI LANDA	תוצר מדחס					
-16 ÷ 43		C	תחום עבודה בקירור				
-7 ÷ 22		C	תחום עבודה בחימום				
1/4"-3/8"		inch	קוטר צנרת בין יחידות				
4 x 1.5		mm ²	כבל בין יח'				
יחידה פנימית - INDOOR UNIT				יחידה פנימית - INDOOR UNIT			
845 X 289 X 209	790 X 275 X 200	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)				
400	350	cfm	ספיקת אוויר - גבוה				
11	10	Kg	משקל				
טנגנציאלי				סוג מפוח			
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT				יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT			
782 X 540 X 320		mm	מידות (עומק x גובה x אורך)				
950		cfm	ספיקת אוויר				
36	32	Kg	משקל				

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

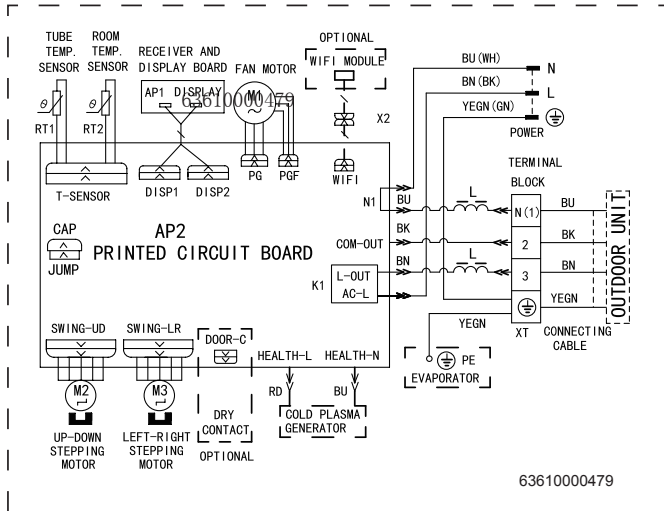
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

סכמת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

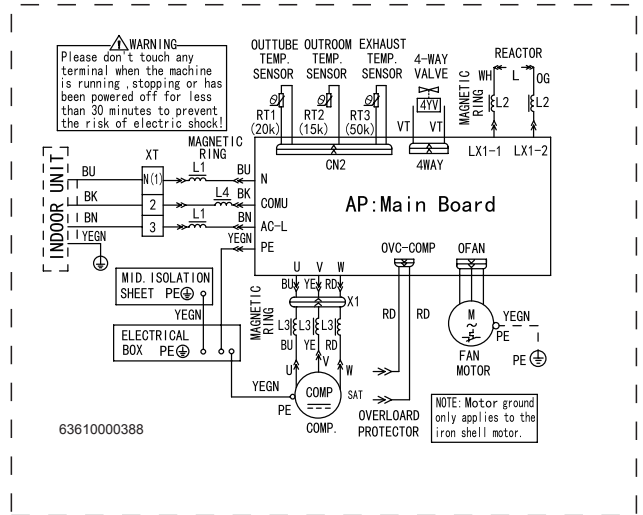
יחידה פנימית

AMCOR INVERTER 14 / 18
 ALPHA INVERTER N 140 / 180
 ALPHA EXPERT INVERTER 140 / 180
 SUPREME INVERTER 140 / 180



יחידה חיצונית

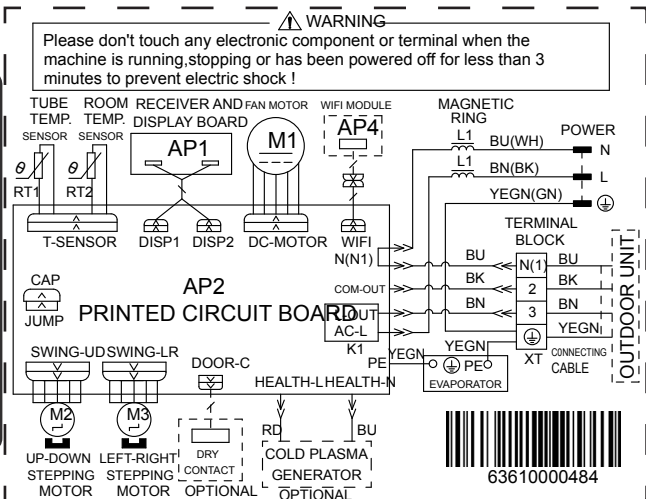
AMCOR INVERTER 14 / 18
 ALPHA INVERTER N 140 / 180
 ALPHA EXPERT INVERTER 140 / 180
 SUPREME INVERTER 140 / 180



(* סכמת החשמל הינה סכמה כללית. מספר פונקציות אינן קימות בחלק מהדגמים.
 (* בדגמים בהם קיים חיבור מגע יבש יעשה באמצעות חיבור חוטים כתום ושחור בלבד!

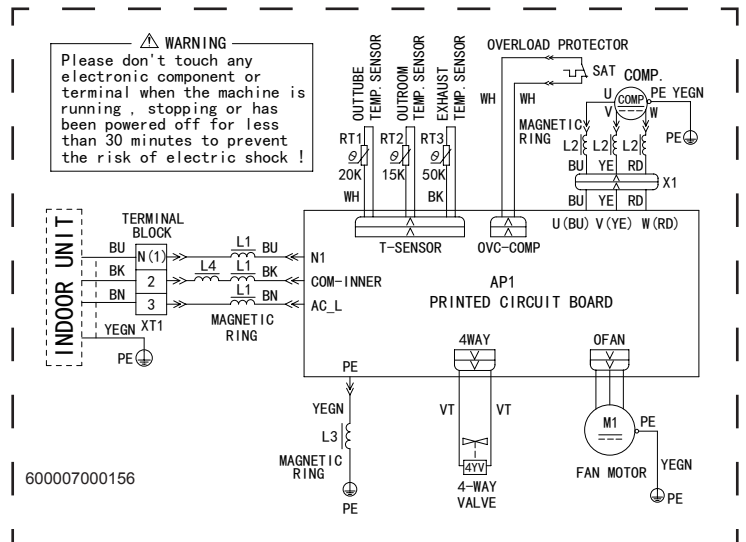
יחידה פנימית

ALPHA INVERTER N 240 / 340
 ALPHA EXPERT INVERTER 240 / 340
 SUPREME INVERTER 240 / 340



יחידה חיצונית

ALPHA INVERTER N 240 / 340
 ALPHA EXPERT INVERTER 240 / 340
 SUPREME INVERTER 240 / 340



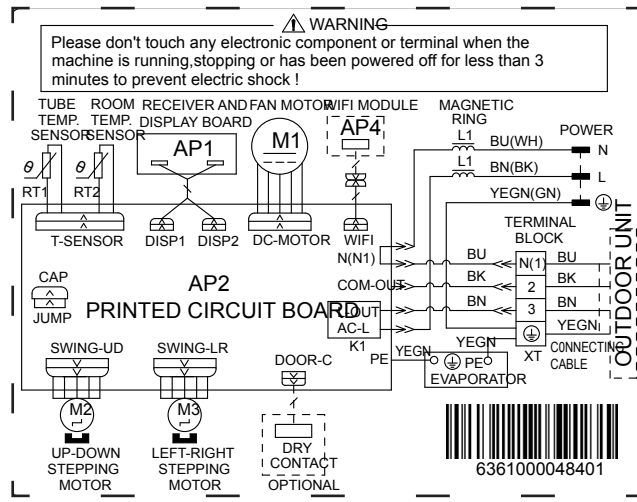
(* סכמת החשמל הינה סכמה כללית. מספר פונקציות אינן קימות בחלק מהדגמים.

מזגנים עיליים

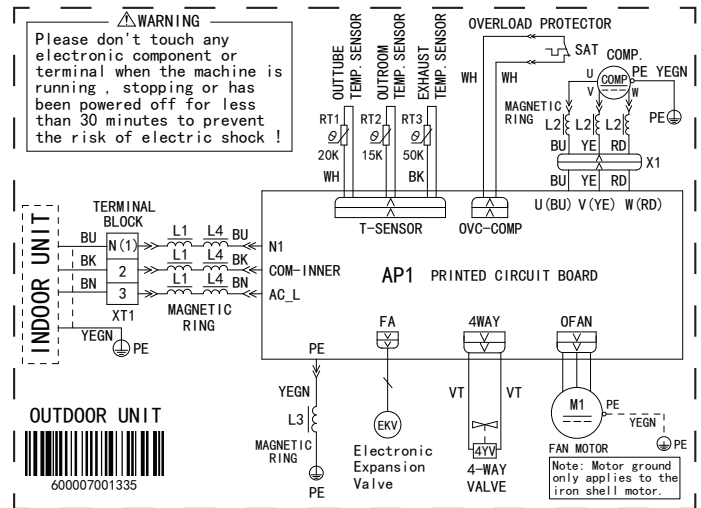
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה הייצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
ALPHA INVERTER N 370
ALPHA EXPERT INVERTER 370
SUPREME INVERTER 370

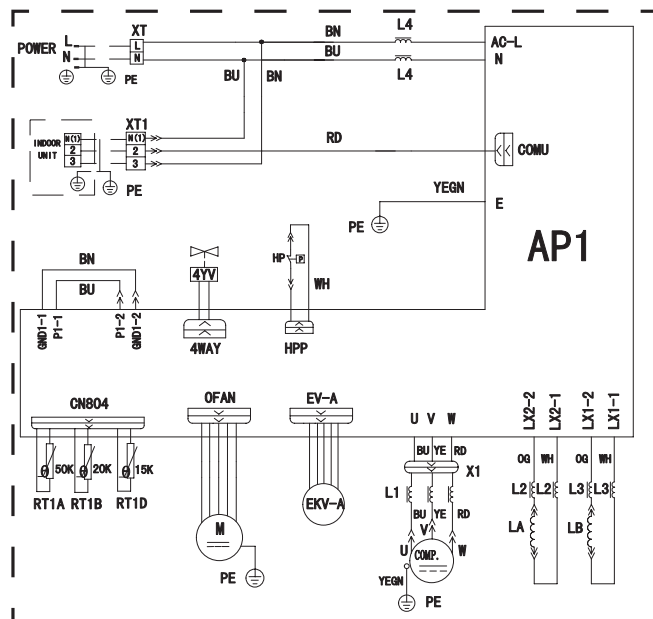


יחידה הייצונית
ALPHA INVERTER N 370
ALPHA EXPERT INVERTER 370
SUPREME INVERTER 370

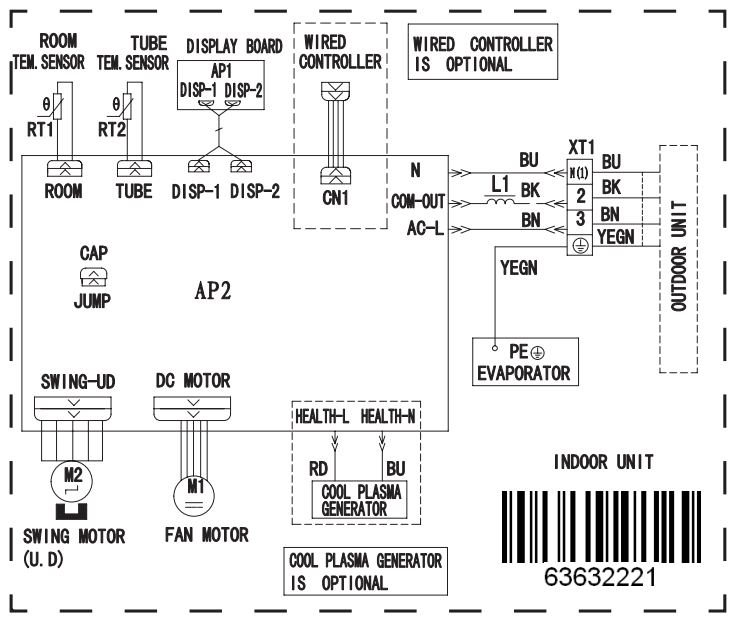


(* סכמת החשמל הינה סכמה כללית. מספר פונקציות אינן קימות בחלק מהדגמים.
 (* בדגמים בהם קיים חיבור מגע יבש יעשה באמצעות חיבור חוטים כתום ושחור בלבד!

יחידה פנימית
ALPHA INVERTER N 450



יחידה הייצונית
ALPHA INVERTER N 450

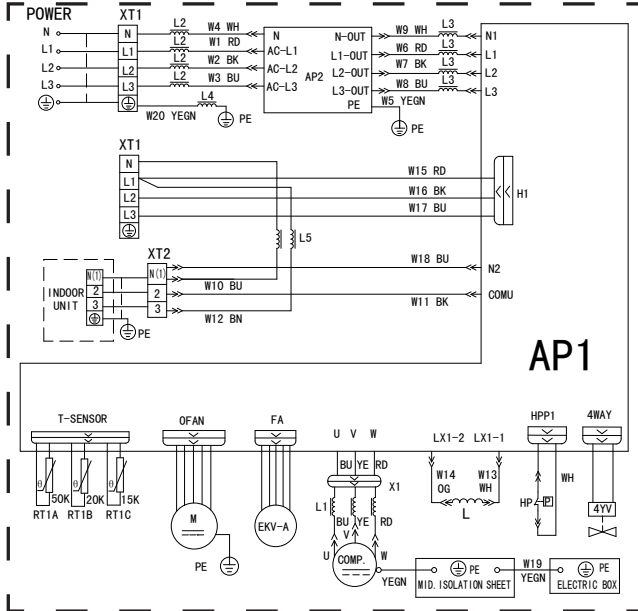


(* סכמת החשמל הינה סכמה כללית. מספר פונקציות אינן קימות בחלק מהדגמים.

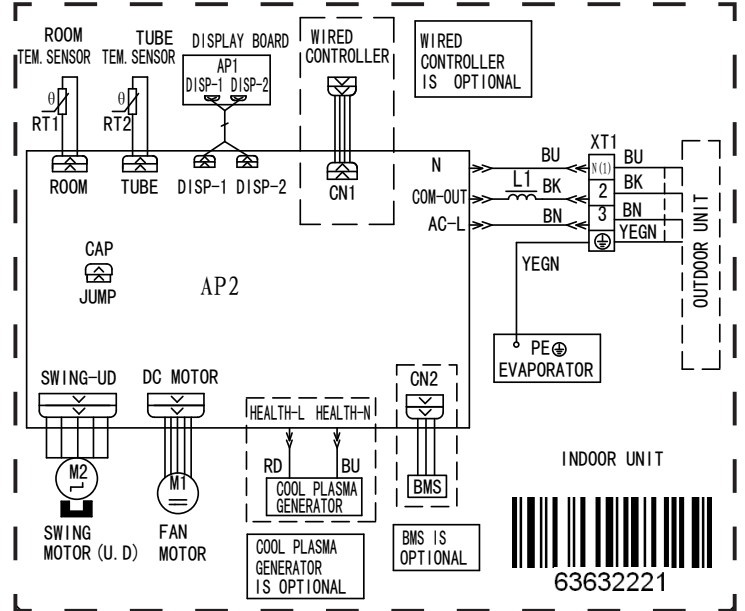
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.

יחידה פנימית
ALPHA INVERTER N 450/3A



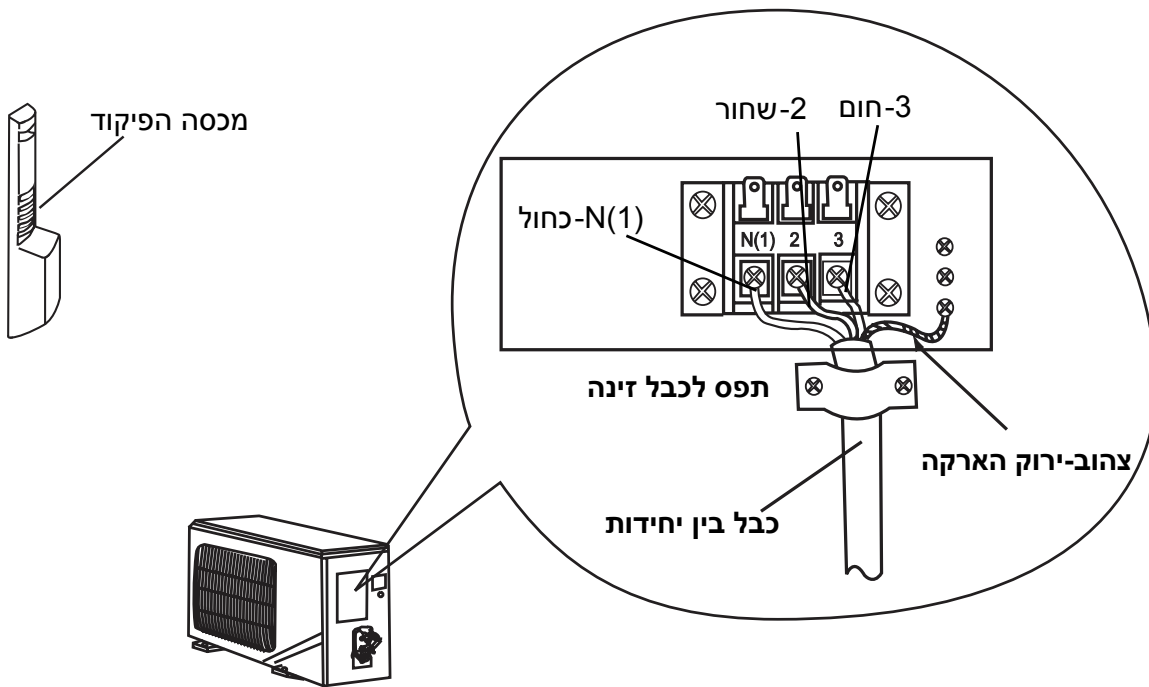
יחידה חיצונית
ALPHA INVERTER N 450/3A



(* סכמת החשמל הינה סכמה כללית. מספר פונקציות אינן קימות בחלק מהדגמים.)

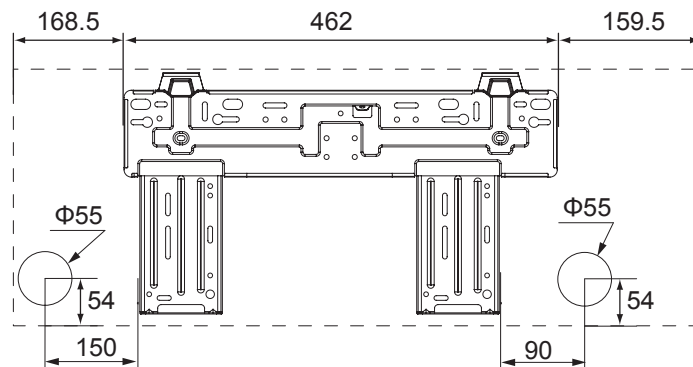
סכימת חשמל בין יחידות

- יש לחבר את החיווט הבין יחידתי למגעים המתאימים בלוח החיבורים לפי המספרים המודבקים על פנל החשמל ביחידה החיצונית והפנימית ובהתאם לתרשים החיווט.
- הקפד לאבטח את החוטים לתפס הקיים בשתי היחידות.



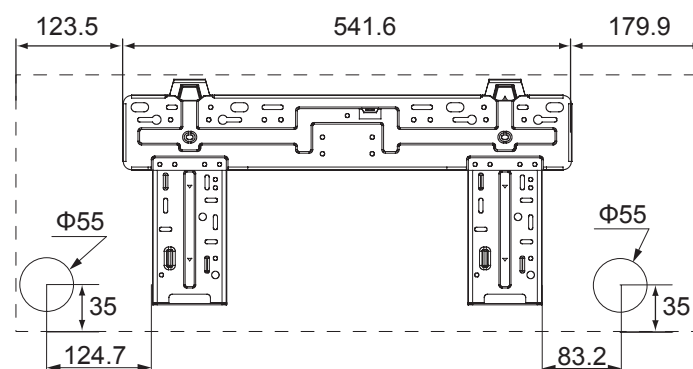
סרגל התקנה

AMCOR INVERTER 14
ALPHA INVERTER N 140
ALPHA EXPERT INVERTER 140

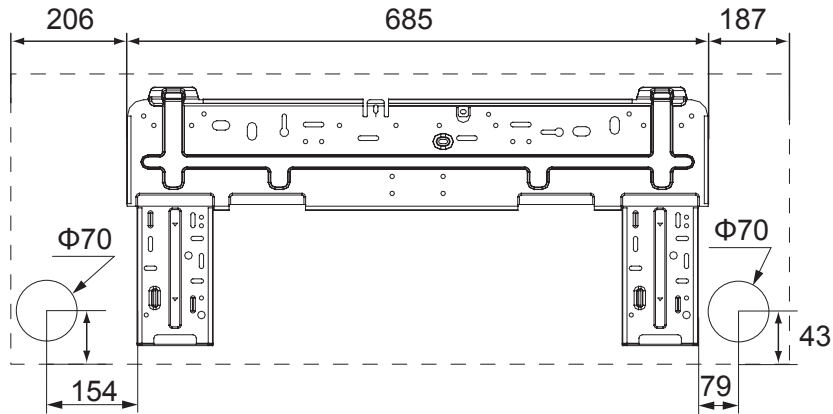


סרגל התקנה

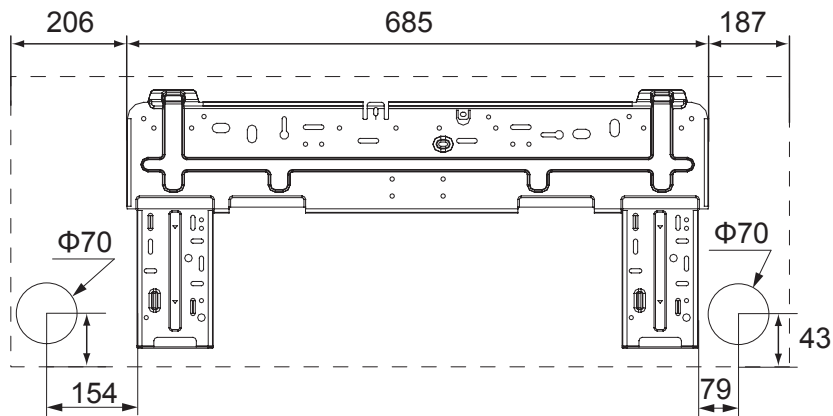
AMCOR INVERTER 18
ALPHA INVERTER N 180
ALPHA EXPERT INVERTER 180



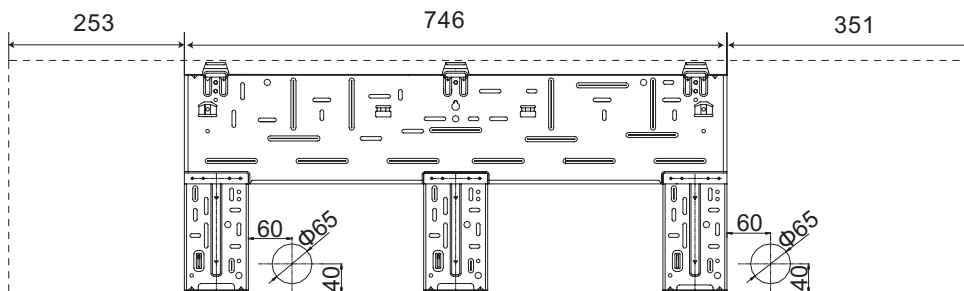
סרגל התקנה
ALPHA INVERTER N 240
ALPHA EXPERT INVERTER 240



סרגל התקנה
ALPHA INVERTER N 340 / 370
ALPHA EXPERT INVERTER 340 / 370



סרגל התקנה
ALPHA INVERTER N 450 / 450/3A



מזגנים עיליים

מזגנים מיני מרכזיים

WIND-P

SILENT WIND P / WAVE P

WAVE P

SUPER WIND R

SUPER SLIM P

WIND INVERTER

WAVE INVERTER

SUPER SLIM INVERTER

SUPER LOW INVERTER

מזגנים מפוצלים מיני מרכזיים -

WIND-P, SILENT WIND P, SILENT WAVE P, WAVE P, SUPER WIND-R,
SUPER SLIM P, WIND INV, WAVE INV, SUPER SLIM INV, SUPER LOW INV

תדיראן מציעה את המגוון הגדול ביותר של מזגני אוויר מיני מרכזיים, למיזוג הדירה כולה או חלקה כמו גם למיזוג העסק/המפעל / המשרדים.

תדיראן מיני מרכזי הוא המזגן המושלם ליישומים אלו, בעל תפוקות גבוהות הבולטות גם בקרור וגם בחימום, וחסכוני ביותר בצריכת החשמל שלו.

מזגנים אלו קלים להתקנה וקלים למתן שרות וניתנים להתקנה באופנים רבים המתאימים לדרישות המיוחדות של כל לקוח, בין אם בעליית הגג או בהנמכת תיקרה או באופן אחר.

תדיראן מיני מרכזי ניתן להתקנה גם במקומות בהם יש אילוצי גובה, של הנמכת תקרה, על ידי שימוש בדגם SUPER WIND-R אשר גבוה 28.5 ס"מ בלבד, או בדגם WAVE P אשר גובהו 30 ס"מ בלבד.

תדיראן מציעה גם את המערכת המתקדמת מסוגה TAC-910, מערכת זו בולטת בכך שהיא מעניקה ללקוח אפשרות בכל דגמי WINDA, SILENT WIND / WAVE P, WIND-P, WIND INV, WAVE P, WAVE INVERTER לקבוע בכל חדר, את הטמפרטורה וגם את ספיקת האוויר באופן בלתי תלוי בחדרים האחרים.



הוראות כלליות להתקנת מזגנים מיני מרכזיים

יש להתקין את המזגן על-ידי מתקין מוסמך ובעל נסיון הוראות אלו הינן הוראות כלליות בלבד, ובכל מקרה שקיבל הנחיות ומפרטים מחברת תדיראן.

בחירת מיקום

יש להתקין את יחידת המעבה (החיצונית) והמאדה (הפנימית) קרוב ככל שניתן אחת לשניה. אורך הצנרת המינימאלי צריך להיות 4 מטר על מנת שלא לפגוע בתפוקת היחידה. מרחקים גדולים, עליות, ירידות ופיתולים גורמים לירידה בתפוקה.

התקנת יחידת המאדה

1. היחידה הפנימית חייבת להיות מותקנת כך שפתח יניקת האויר החוזר יהיה מרוחק לפחות 20 ס"מ מקיר כלשהו כדי לאפשר כניסה חופשית של האויר החוזר.
2. מומלץ למקם גריל אויר חוזר במקום מייצג (עם תעלה), על-מנת להפיק את מלוא היתרון גם בתקופת החורף.
3. יש לוודא אוויר חוזר מחדרים על-ידי תעלות או פתחים בין החדרים לאזור יניקת האוויר החוזר.
4. יש לוודא: פתח שרות ליחידת המאדה, גישה לניקוי המסנן וטיפול במנוע המאוורר. השרות ינתן דרך פתח טיפול אשר בתיקרה הפריקה מתחת למזגן, או דרך פתח גריל אויר חוזר שימוקם בצד המאפשר גישה. בכל מקרה יש לתת אפשרות לפירוק המאייד על ידי תקרה פריקה תחת כל מאייד. בדגמים WAVE, SUPER WIND R פתח השירות צריך להיות רחב על מנת לתת שירות ראוי, מומלץ במידות 1.20 x 0.4 מטר.
5. יש לדאוג לניקוז תקין ולבצע בדיקת ניקוז על-ידי הפעלת היחידה, הוספת מים לבריכת הניקוז של היחידה (לוודא זרימה חופשית של מים). מומלץ להתקין נשם כ-20 ס"מ מיציאת הניקוז שבמאדה. יש להרכיב קו ניקוז ישר וללא פיתולים למניעת הצטברות אויר בקו (עם שיפוע כלפי הקצה), במידה וקו הניקוז עובר דרך מקום שאיננו ממוזג יש לבדודו בבידוד ארמופלקס (במקומות בהן יש לבצע הכנות גובה מומלץ 45 ס"מ מהתקרה ובשיפוע שלא קטן מ-2%).
6. יש לוודא הארקה תקינה של מערכת מיזוג האוויר (כולל תעלות הפח).
7. מערך פיזור האויר וגרילים אספקה / אויר חוזר בהתאמה לטבלת חישוב ובחירת תעלות המצורפת.
8. למתן שירות נדרש להשאיר פתח שירות / תקרה פריקה לרבות אפשרות לפירוק מאייד.

כללי

1. בתום ההתקנה הסבר ללקוח את דרך פעולתו של המזגן בהתאם להוראות ההפעלה המצורפות לכל מזגן (חוברת ההפעלה).
2. הסבר ללקוח את מיקום מסנן האויר, אופן הניקוי וחיבותו למערכת. בצע הדגמה בשטח יחד עם הלקוח.
3. זehירות - מעבים של מזגנים דו קומתיים, לא יותקנו בתליה אלא יונחו על גבי משטח מתאים. (בחצר או על הגג או במרפסת / מסתור כביסה).

* בכל אי בהירות יש לפנות לשירות תדיראן.

מערך פיזור האוויר במזגנים מיני מרכזיים

המפתח לפעולתה התקינה של מערכת מיני מרכזית הינו תיכנון נכון של מערכת התעלות והמפזרים.

כמה מלים על תיכנון תעלות...

מהירות זרימת האוויר בתעלות הינה הגורם הדומיננטי בתכנון תעלות מיזוג אוויר שכן הפסדי החיכוך בתעלות

מהירות זרימת אוויר גבוהה מהמומלץ גורמת להתהוות רעש בתעלות.

מהירות זרימת אוויר נמוכה מהמומלץ גורמת למזרק אוויר נמוך.

ניתן לחשב את מהירות הזרימה של האוויר בתעלה בפשטות על-ידי:

$$\text{מהירות האוויר בתעלה [fpm]} = \frac{\text{כמות האוויר בדקה העוברת בתעלה [cfm]}}{\text{שטח נטו של חתך התעלה [ft^2]}}$$

ניתן גם לעבוד ביחידות m/Sec.

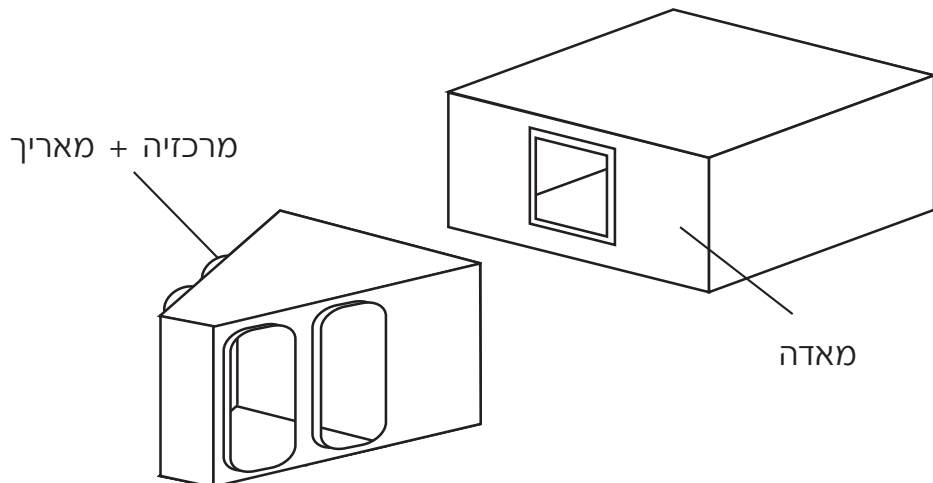
ערכים מקובלים של מהירות זרימת אוויר בתעלות (לשימוש ביתי):

תעלת אספקה משנית	תעלת אספקה ראשית	
500-700 fpm (2.5-3.5) m/Sec	700-800 fpm (3.5-4) m/Sec	חתך תעלה מרובע
600-1000 fpm (3-5) m/Sec	900-1200 fpm (4.5-6) m/Sec	חתך תעלה עגול

תעלת אוויר חוזר עד 700-800 fpm (3.5-4 m/sec)

במקרים בהם יש צורך להפחית את רמת הרעש למינימום אין לחרוג מ-600 fpm (3 m/sec) לתעלת אספקה/אוויר חוזר.

עקרונות תיכנון מערך פיזור אוויר עם תעלות שרשריות-הצעה



תעלות אוויר חוזר, מינימום:

- WAVE INV 40/3
 - WIND INV 40
 - WAVE 35,40
 - SILENT WIND 47/3P
 - WIND 35P / 35P/3
 - WIND 40P-IL / 40P/3-IL
- } ø12" x 2

- WIND 50P-IL, 52P, 55P, 47P, 47/3P, 55P-IL, 65P
 - WIND INV 50, 40/3
 - WIND INV 55, 60
 - WIND INV 60
 - WAVE INV 50
 - WAVE 50/3, WAVE 60/3
 - SILENT WAVE P, SILENT WIND 55/3P, 70/3P
- } ø14" x 2

המלצות למערך פיזור אוויר ויניקת אוויר למזגנים מיני מרכזיים של תדיראן

גודל פתחי אספקה (מ"ר) מומלץ	מספר פתחים וקוטר שרשורי אפשריים (באינטש)	ספיקת אוויר (CFM)	שטח המיזוג המומלץ במ"ר
לשרשורי 8" מומלץ גריל קירי במידה 20 x 30 או תקרתי ריבועי במידה 22.5 או 30 ס"מ.	1 x 8	200	10
	1 x 8	250	15
	1 x 10 / 2 x 8	350	20
	2 x 8 / 2 x 10	420	25
	3 x 8 / 2 x 10	500	30
לשרשורי 10" מומלץ גריל קירי במידה 20 x 30 או 20 x 40 או תקרתי ריבועי במידה 30 ס"מ.	3 x 8 / 2 x 10	550	35
	4 x 8 / 3 x 10	650	40
	4 x 8 / 3 x 10	750	45
	4 x 8 / 3 x 10 / 2 x 12	800	50
לשרשורי 12" מומלץ גריל קירי במידה 20 x 40 או 30 x 40 או תקרתי ריבועי במידה 37.5 ס"מ.	5 x 8 / 4 x 10 / 3 x 12	850	55
	5 x 8 / 4 x 10 / 3 x 12	820	60
	5 x 8 / 4 x 10 / 3 x 12	1050	70
	6 x 8 / 5 x 10 / 4 x 12	1250	80
	6 x 8 / 5 x 10 / 4 x 12	1450	90
	6 x 8 / 5 x 10 / 4 x 12	1800	100

הערות:

- ✓ טבלה זו משמשת להערכה בלבד. יש לבצע חישוב פרטני בכל מקרה על ידי איש מקצוע.
- ✓ ההמלצות מבוססות על ההנחה כי השטח למיזוג הוא חלל אחד.
- ✓ בגריל אספקה מומלץ להשתמש בווסתי אוויר.
- ✓ גריל יניקת אוויר למזגנים מיני מרכזיים מדגמים 35 ומעלה יהיה במידות 60 x 40 ס"מ לפחות או שטח חתך שווה ערך.
- ✓ גריל יניקת אוויר לשאר דגמי המיני מרכזיים יהיה במידות 60 x 60 ס"מ לפחות או שטח חתך שווה ערך.
- ✓ מערך אוויר המבוסס על תעלות פח, מצריך תכנון פרטני.
- ✓ אם יניקת האוויר מבוצעת באמצעות תעלה יש להגדיל את מידות גריל היניקה ל-60 x 60 ס"מ לפחות.
- ✓ יש לאפשר גישה נוחה ובטוחה לטיפול ביחידות המזגן כולל ביצוע כל הטיפולים שידרשו ביחידה הממוקמת בהנמכת תיקרה ובמערכת הדמפרים המחוברת אליה.
- ✓ בדגמי ווינד 80 ו-100 מומלץ להשתמש בתעלת אוויר פח ביציאת אוויר וביניקת האוויר (ראה פרק 6).



דגמי 35-65



WIND-P - נתונים טכניים

מזגן מתועל בעל לחץ סטטי בינוני וגבוה, מתאים למיזוג שטחים ביתיים רחבים. מצויד במערכת הפשרה חשמלית המאפשרת למזגן להמשיך לעבוד גם בטמפרטורה נמוכה. ניתן להוסיף מערכת בקרת חדרים. מערכת בקרת חדרים היחידה השולטת על מרכיבי המזגן ומאפשרת נוחות וחסכון מירבי.

WIND 47/3P	WIND 47P	WIND 40/3P - IL	WIND 40P - IL	WIND 35/3P - IL	WIND 35P - IL	יחידות	נתונים טכניים
סקרול						רוטרי	סוג מדחס
38000	40000	35000	35500	30000	28000	BTU/H	תפוקה
11140	11720	10250	10400	8790	8205	W	
44360	44360	36000	34120	30000	28000	BTU/H	
13000	13000	10550	10000	8790	8205	W	הספק נצרך
3320	3660	3100	3050	2665	2485	W	
3320	3610	3100	2850	2665	2485	W	חיסום
3.35	3.20	3.3	3.4	3.2	3.2	COP	קירור
3.92	3.60	3.4	3.5	3.4	3.4	COP	חימום
F	G	F	E	F	F	A-G	דירוג אנרגטי
8.3/4.6/4.6	16.4	4.4/4.4/6.7	15	12	11	A	זרם עבודה
8.3/4.6/4.6	16.3	4.4/4.4/6.7	15	12	11	A	
3.8	3.8	3.4		3.0	3.0	LIT/H	גריעת לחות
400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3X16C	25C	3x16C	25C	3X10C	20C	A	נתיך (פיזי)
X/5/10	80/5/10	-/5/8	40+40/5/8	x/5/8	50/5/8	MICRO-F	קבליים (מאייד/מעבה/מדחס)
3000	3000	2850	2900	2900	2800	gr	כמות קרר R410A
ZP42KSE-TFM	ZP42KSE-PFZ	ZP36KUE-TFM-50E	ZP36KUE-PFZ-502	ZP31KSE-TFM-522	PA290 G2 CS	דגם מדחס	
COPELAND					GMCC	תוצר מדחס	
אלקטרוני+שלט RT						סוג בקרה	
3/8"-3/4"			3/8"-5/8"			inch	קוטר צנרת בין יחידות
3 * 2.5 + 4 * 0.75						mm ²	כבל בין יחידות
יחידה פנימית - INDOOR UNIT						יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
650X385X670						mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
1400/1250/1050/(900)		1300/1000/800		1300/1000/800		cfm	ספיקת אוויר-גבוה
65		65	65	65		Pa	לחץ סטטי מקסימלי
34				34		Kg	משקל
צנטריפוגלי						סוג מפוח	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT						יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT	
900X860X440		900 X 640 X 440		900x640x400		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
2300/1500				2300/1500		cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
90	90	60	60	70		Kg	משקל
64 (72)						יום	רמת רעש Pressure (Power) במרחק 1' m dBa
60 (68)						לילה	

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים



דגמי 80-100



WIND-P - נתונים טכניים (המשך) מערכת שליטה חכמה

מזגן מתועל בעל לחץ סטטי בינוני וגבוה, מתאים למיזוג שטחים ביתיים רחבים. מצויד במערכת הפשרה חשמלית המאפשרת למזגן להמשיך לעבוד גם בטמפרטורה נמוכה. ניתן להוסיף מערכת בקרת חדרים. מערכת בקרת חדרים היחידה השולטת על מרכיבי המזגן ומאפשרת נוחות וחסכון מירבי.

WIND 100/3P	WIND 80/3P	WIND 65/3P	WIND 55/3P-IL	WIND 52/3P	WIND 50/3P-IL	יחידות	נתונים טכניים	
סקרול						סוג מדחס		
90,000	75000	58000	50400	46600	46200	BTU/H	קירור	
26,380	22000	17000	14770	13670	13540	W	תפוקה	
100,000	80000	63500	54300	48000	47000	BTU/H		חימום
29,300	23450	18610	15910	14070	13700	W		
8800	7330	5230	4530	4260	4230	W	קירור	הספק נצרך
8620	6900	5170	4420	3800	3700	W	חימום	
3	3.00	3.25	3.26	3.20	3.20	COP	קירור	מקדם יעילות
3.4	3.40	3.60	3.60	3.70	3.70	COP	חימום	
NA	NA	G	E	G	G	A-G	דירוג אנרגטי	
18/12/12	16/9.5/9.5	11.4/7.7/7.7	10.0/6.2/6.2	9.5/5.8/5.8	5.0/5.0/7.2	A	קירור	זרם עבודה
17.5/11.5/11.5	15.5/8.8/8.8	11.3/7.6/7.6	9.7/6.0/6.0	8.7/5/5	5.5/5.5/7.5	A	חימום	
6	5	4	3.7	3.6	3.6	LIT/H	גריעת לחות	
400/50/3						Volt/Hz/Ph		מתח זינה
3X25 C/D	3X25C	3X16C	3X16C	3X16C	3X16C	A	נתן (פיוז)	
X/3*5/2*25	X/2*5/2*25	X/5/30	X/5/25		X/5/25	MICRO-F	קבלים (מאייד/מעבה/מדחס)	
7000	5700	4300	3650	3100	3100	gr	R410A קרר	
ZP104KCE-TFD	ZP83KCE-TFD	ZP67K3E-TFD	ZP57K3E-TFD	ZP49K3E-TFM	ZP51KSE-TFM	דגם מדחס		
COPELAND						תוצר מדחס		
אלקטרוני+שלט RT						סוג בקרה		
1/2"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-3/4"				inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3 * 1.5 + 4 * 0.75		3 * 2.5 + 4 * 0.75				mm2	כבל בין יחידות	
יחידה פנימית - INDOOR UNIT						יחידה פנימית - INDOOR UNIT		
1400X440X 830		960X385X670	860X385X670		960X385X670	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
3300/(3000)/2400/2000		1960/1750/1520/1250	(1750)/1600/1420/1200		(1750)/1600/1420/1200	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
130		90				Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
80		47	42	42	47	Kg	משקל	
צנטריפוגלי						סוג מפוח		
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT						יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT		
900X1860X510	900X1280X440	900X1280X380			900X860X440	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
6900/4800	4600/3000			2300/1500	2300/1500	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
168	120	115	110	90	90	Kg	משקל	
67 (75)	65 (73)			64 (72)	60 (68)	יום	רמת רעש (Power) במרחק 1 מ' dBA	
63 (71)	61 (69)					לילה		

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

מזגנים מיני-מרכזי



SILENT WIND P - נתונים טכניים

מזגן מתועל בעל לחץ סטטי בינוני וגבוה, מתאים למיזוג שטחים ביתיים רחבים. מצויד במערכת הפשרה חשמלית המאפשרת למזגן להמשיך לעבוד גם בטמפרטורה נמוכה. ניתן להוסיף מערכת בקרת חדרים. מערכת בקרת חדרים היחידה השולטת על מרכיבי המזגן ומאפשרת נוחות וחסכון מירבי. דגמים אלו מאופיינים ביחידה חיצונית שקטה במיוחד, ובדירוג אנרגטי גבוה (דגמי 47 ו-55).

SILENT WIND 70/3P	SILENT WIND 55/3P	SILENT WIND 47/3P	יחידות	נתונים טכניים	
62000	48200	37200	BTU/H	קירור	תפוקה
18170	14130	10900	W		
67000	51500	36850	BTU/H	חימום	
19640	15100	10800	W		
5680	3860	3030	W	קירור	הספק נצרך
5610	4020	2700	W	חימום	
3.20	3.65	3.6	COP	קירור	מקדם יעילות
3.50	3.75	4.0	COP	חימום	
NA	A	A	A-G	דירוג אנרגטי	
9.6/7.3/7.3	7.6/5.5/5.5	4.8/4.8/6.1	A	קירור	זרם עבודה
9.4/7.0/7.0	7.9/5.8/5.8	4.4/4.4/5.7	A	חימום	
400/50/3				Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3X20C	3X16C		A	נתיך (פיזז)	
אלקטרוני+שלט+RT			סוג בקרה		
5300	5180	3100	gr	כמות קרר R410A	
ZP67K3E-TFD	ZP51K3E-TFD	ZP36KSE-TFM	דגם מדחס		
Copeland			תוצר מדחס		
3/8"-3/4"			inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3*1.5 + 4*0.75			mm2	כבל בין יחידות	
יחידה פנימית - INDOOR UNIT					
960 X 385 X 670	860 X 385 X 670	860 X 385 X 670	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1960/(1750)/1520/1250		1250/1050/900	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/בינוני/גבוה/טורבו	
90		65	Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
47	42	34	Kg	משקל	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT					
900 X 1280 X 440		900 X 860 X 440	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
115	110	90	Kg	משקל	
55 (63)	53 (59)	54 (64)	לילה	רמת רעש יחידה חיצונית	
60 (68)	58 (66)	60 (68)	יום	Pressure (Power) - dBa	

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן
 (* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים



SILENT WAVE-P - נתונים טכניים

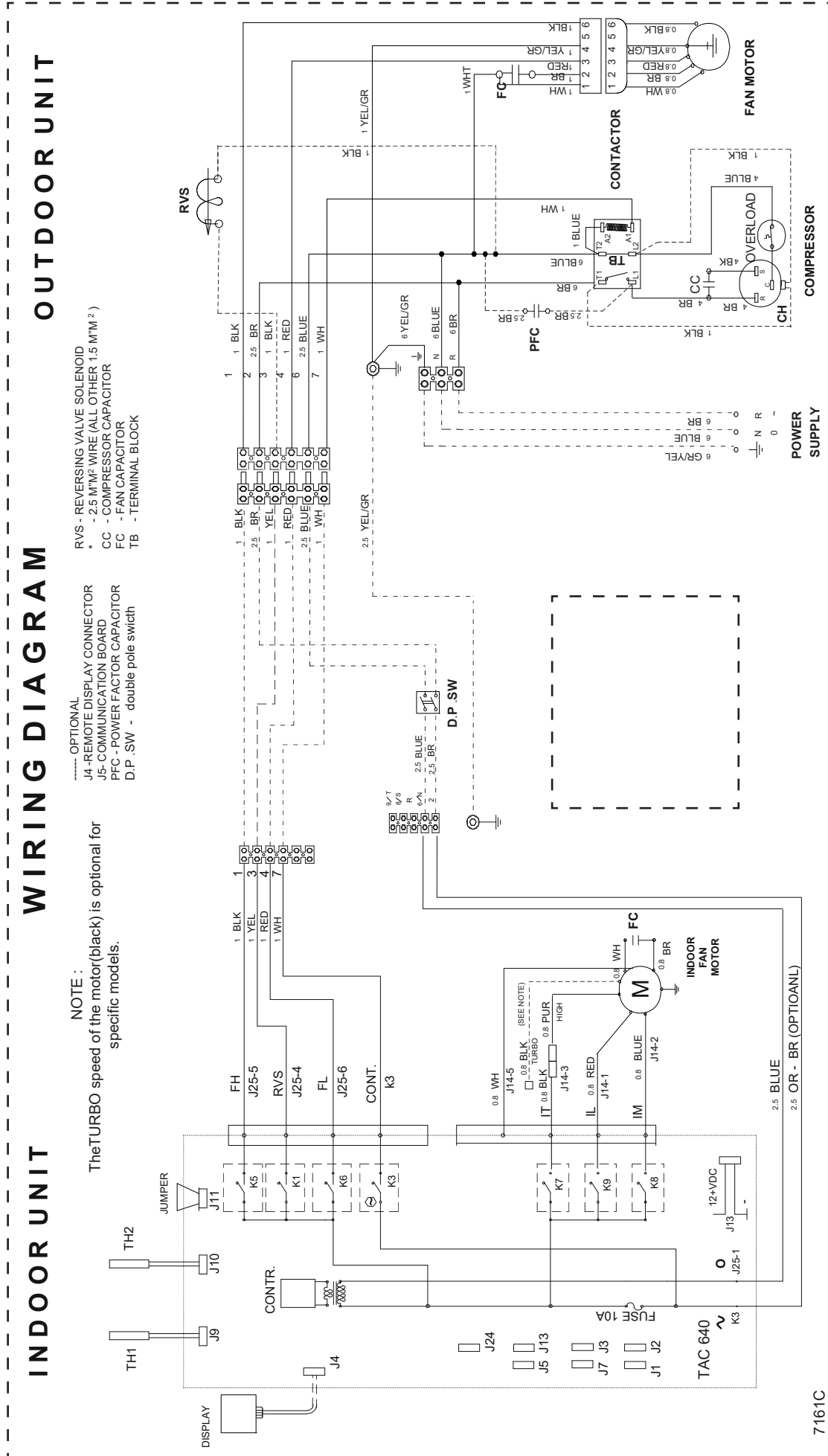
מזגן מתועל בעל לחץ סטטי בינוני, מתאים למיזוג שטחים ביתיים רחבים. מצויד במערכת הפשרה חשמלית המאפשרת למזגן להמשיך לעבוד גם בטמפרטורה נמוכה. ניתן להוסיף מערכת בקרת חדרים. מערכת בקרת חדרים היחידה השולטת על מרכיבי המזגן ומאפשרת נוחות וחיסכון מירבי. דגמים אלו מאופיינים ביחידה חיצונית שקטה במיוחד, ובדירוג אנרגטי גבוה. יחידה פנימית בגובה 30 ס"מ, פתרון מושלם להתקנות פרזדורים ולהנמכת תקרה מינימלית.

SILENT WAVE 50/3P	יחידות	נתונים טכניים	
45300	BTU/H	קירור	תפוקה
13280	W		
48000	BTU/H	חימום	
14060	W		הספק נצרך
3760	W	קירור	
3900	W	חימום	
3.53	COP	קירור	מקדם יעילות
3.60	COP	חימום	
B	A-G	דירוג אנרגטי	
5.0/5.0/7.5	A	קירור	זרם עבודה
5.5/5.5/8.0	A	חימום	
400/50/3		Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3X16C	A	נתך (פיזז)	
אלקטרוני+שלט RT	סוג בקרה		
5100	gr	כמות קרר R410A	
ZP49KSE-TFM	דגם מדחס		
Copeland	תוצר מדחס		
3/8"-3/4"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3*1.5 + 4*0.75	mm2	כבל בין יחידות	
יחידה פנימית	יחידה פנימית - INDOOR UNIT		
1100 X 300 X 830	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1400/(1300)/1100/900	cfm	ספיקת אוויר -נמוך/בינוני/גבוה/טורבו	
90	Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
50	Kg	משקל	
יחידה חיצונית	יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT		
900 X 1280 X 440	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
122	Kg	משקל	
53 (59)	לילה	רמת רעש יחידה חיצונית (Power) - dBa	
58 (66)	יום		



(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן

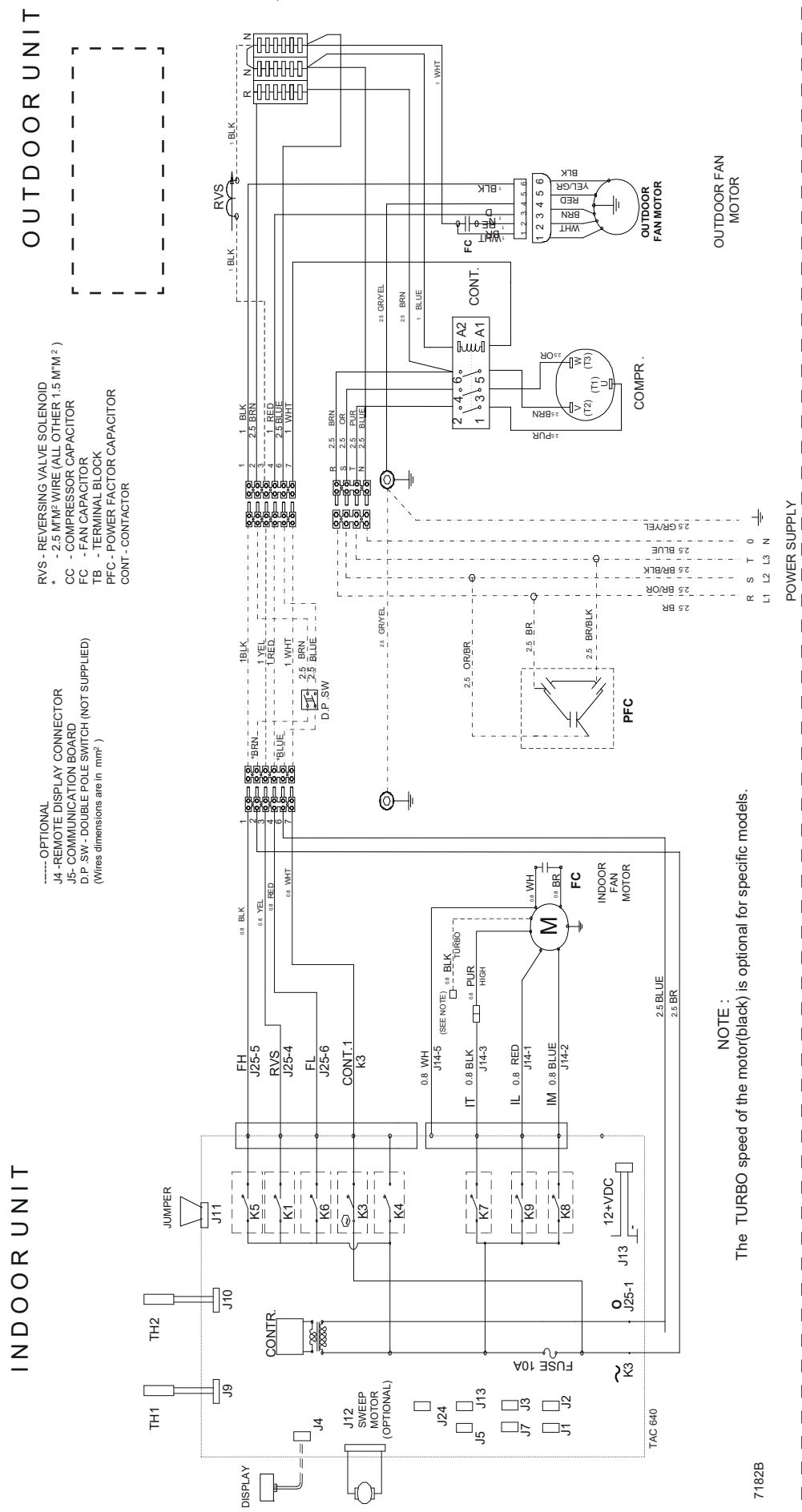
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים



WIND 35P/3-IL, 40P/3-IL, 47/3P, SILENT WIND 47/3P

WAVE 35/3P, 40/3P

WIRING DIAGRAM

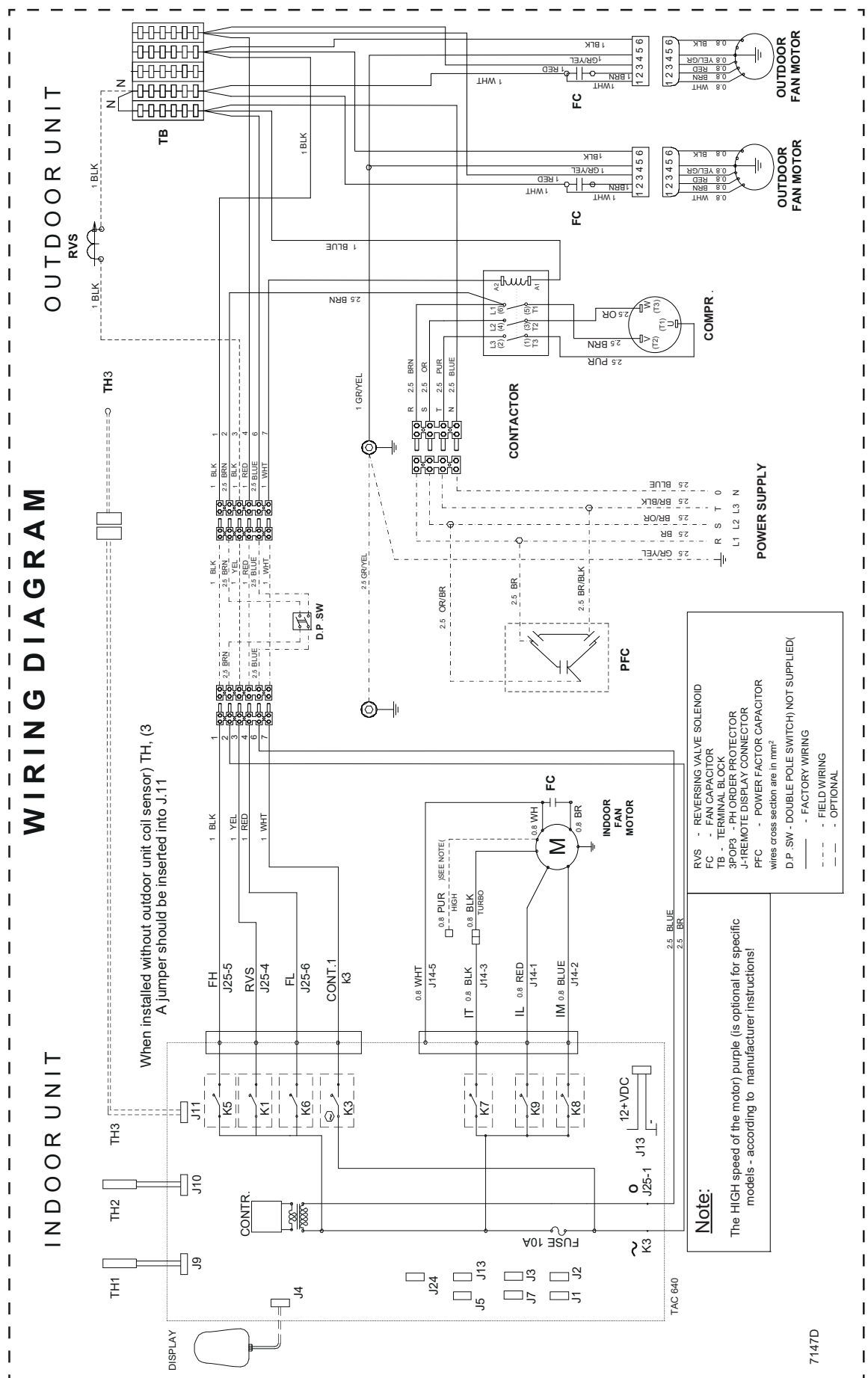


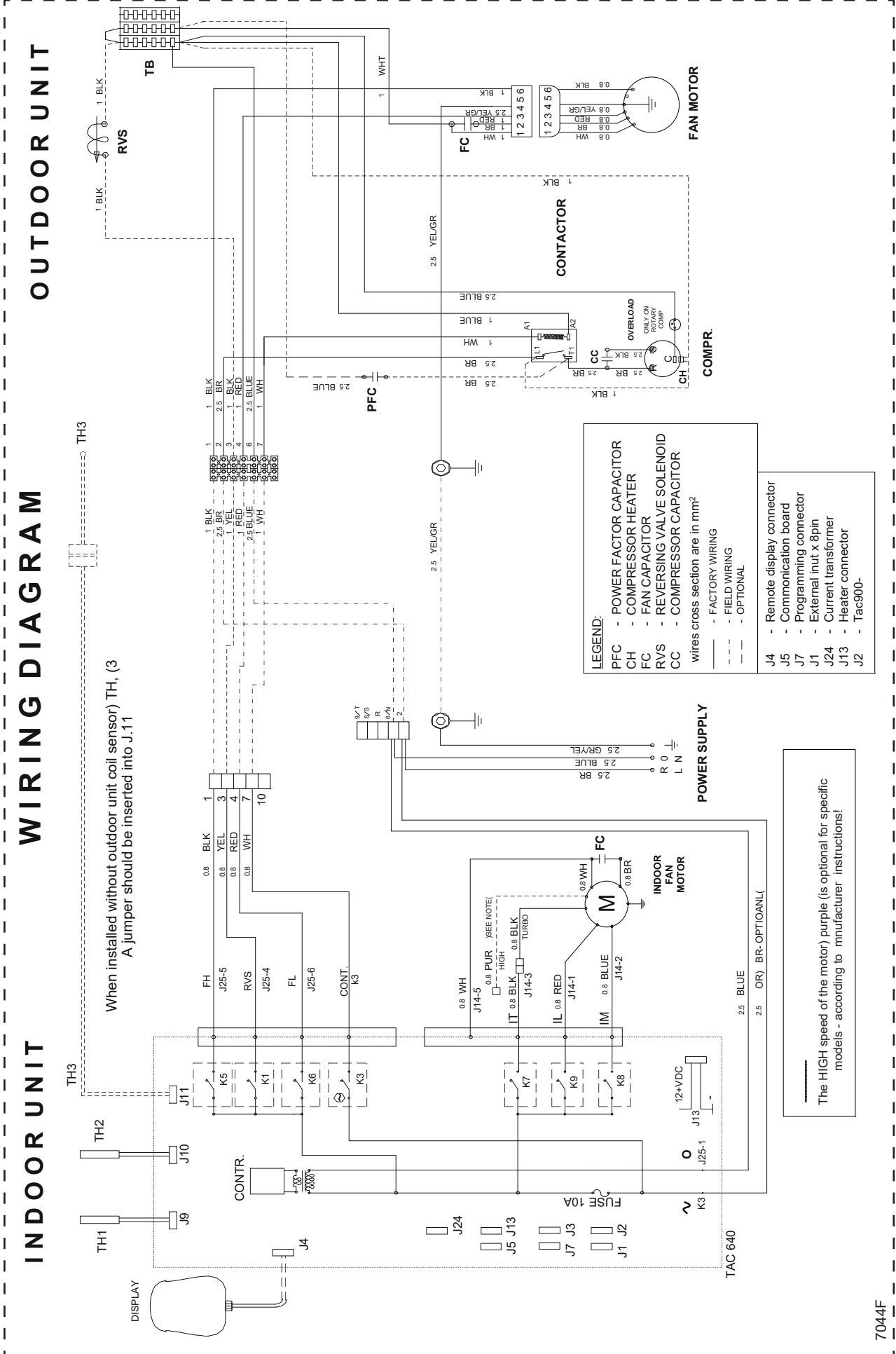
----- OPTIONAL
 J4 - REMOTE DISPLAY CONNECTOR
 J5 - COMMUNICATION BOARD
 D.P. SW - DOUBLE POLE SWITCH (NOT SUPPLIED)
 (Wires dimensions are in mm²)

RVS - REVERSING VALVE SOLENOID
 * - 2.5 MTP² WIRE (ALL OTHER 1.5 MTP²)
 CC - COMPRESSOR CAPACITOR
 FC - FAN CAPACITOR
 TB - TERMINAL BLOCK
 PFC - POWER FACTOR CAPACITOR
 CONT - CONTACTOR

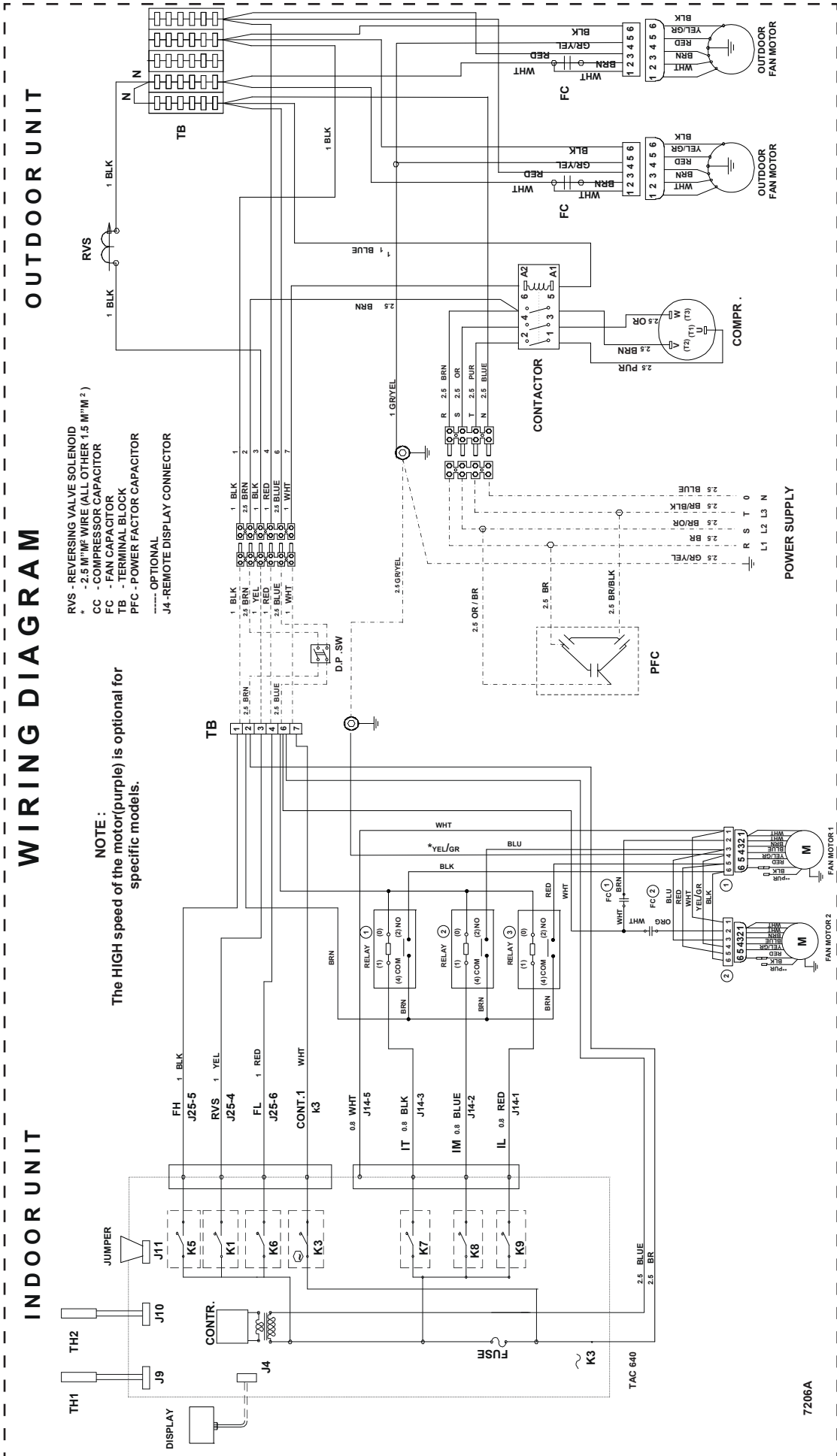
NOTE :
 The TURBO speed of the motor(black) is optional for specific models.

WIND 52/3P, 50/3P-IL, WIND 55/3P-IL. WIND 65/3P-IL
SILENT WIND 55/3P, 70/3P
SILENT WAVE 50/3P





WIND 80/3P



INDOOR UNIT

WIRING DIAGRAM

OUTDOOR UNIT

- RVS - REVERSING VALVE SOLENOID
- * - 2.5 MM² WIRE (ALL OTHER 1.5 MM²)
- CC - COMPRESSOR CAPACITOR
- FC - FAN CAPACITOR
- TB - TERMINAL BLOCK
- PFC - POWER FACTOR CAPACITOR
- OPTIONAL
- J4 - REMOTE DISPLAY CONNECTOR

NOTE :
The HIGH speed of the motor (purple) is optional for specific models.

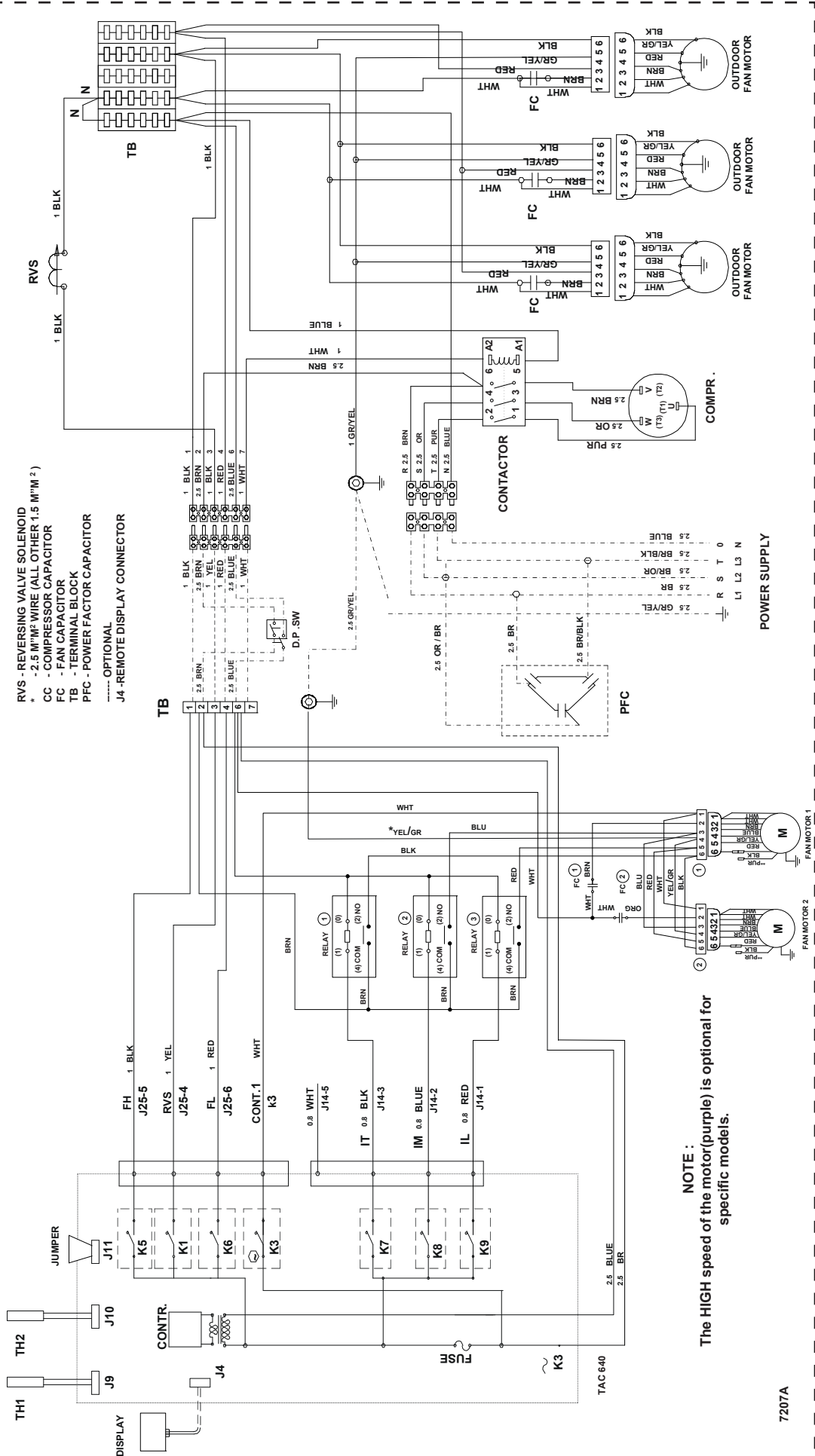
7206A

WIND 100/3P

OUTDOOR UNIT

WIRING DIAGRAM

INDOOR UNIT



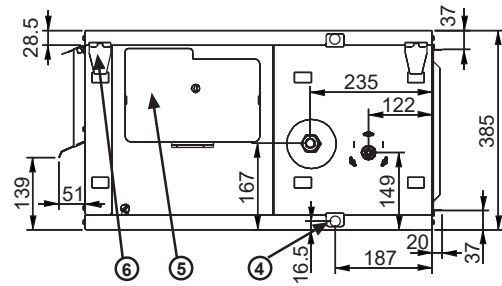
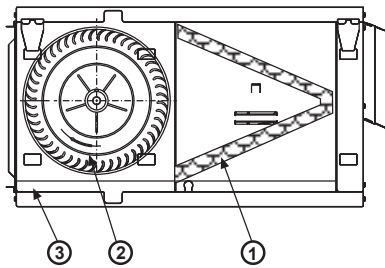
- RVS - REVERSING VALVE SOLENOID
- CC - COMPRESSOR CAPACITOR
- FC - FAN CAPACITOR
- TB - TERMINAL BLOCK
- J4 - REMOTE DISPLAY CONNECTOR
- OPTIONAL

NOTE :
The High speed of the motor (purple) is optional for specific models.

יחידות פנימיות - חלקים ומידות

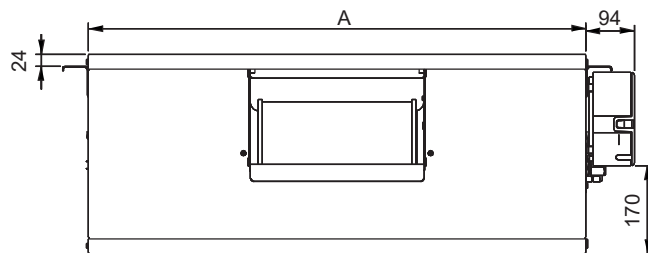
מבט משמאל

מבט מימין

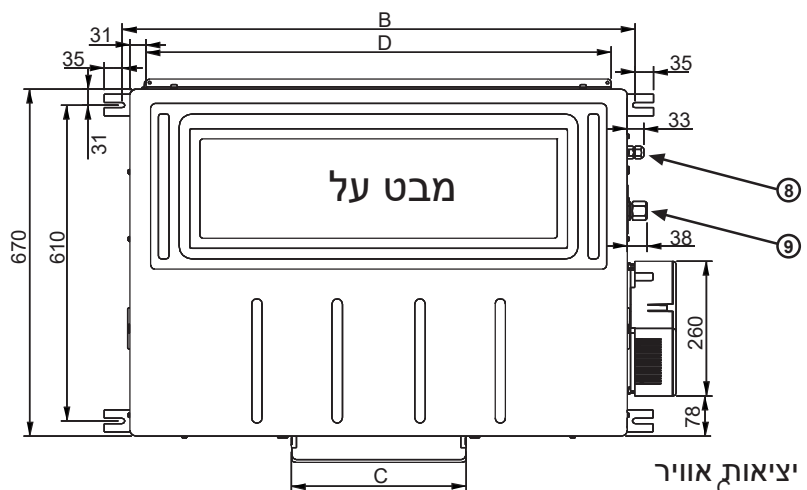


מבט חזית

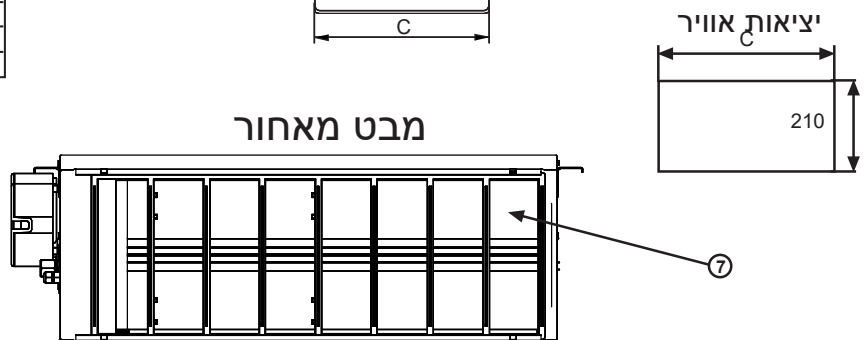
SIZE mm (inch)	
WIND 35P/3-IL, 35P-IL, 40P/3-IL, 40P-IL WIND INV 40A, WIND 35R-40R, WIND 47P, 47/3P, MULTI WIND 41i	
A	650 (25 19/32)
B	680 (26 3/4)
C	285 (11 7/32)
D	590 (23 7/32)



SIZE mm (inch)	
WIND INV 40/3 47/3A, WIND 52/3P, 55 WIND INV 50/3, 55/3, 60/3 SILENT WIND 47/3 SILENT WIND 55/3	
A	860 (33 7/8)
B	890 (35 5/128)
C	335 (13 3/16)
D	828 (32 19/32)



SIZE mm (inch)	
WIND 65P, WIND INV 65, SILENT WIND 70/3, WIND 50/3P-IL	
A	960 (37 25/32)
B	990 (38 31/32)
C	335 (13 3/16)
D	928 (36 17/32)



מבט מאחור

- | | |
|----------------|------------------------|
| ⑥ מסגרת היחידה | ① סוללה |
| ⑦ מסנן אוויר | ② מפוח |
| ⑧ צנרת נוזל | ③ אמבט לניקוז מי עיבוי |
| ⑨ צנרת גז | ④ חיבור פיית ניקוז |
| | ⑤ קופסת חשמל ופיקוד |

תפוקת חימום WIND 35P-IL

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	25358	29467	35700	40233	43917
	PI	2278	2377	2632	2722	2831
20	TC	24151	28064	34000	38317	41826
	PI	2398	2502	2770	2865	2980
24	TC	22943	26660	32300	36402	39734
	PI	2518	2628	2909	3009	3129

תפוקת קירור WIND 35P-IL

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	31082	32466	34551	36071	37298
	SHC	21757	22726	24186	25250	26109
28	TC	30205	31881	33557	35428	36577
	SHC	21144	22317	23490	24799	25604
32	TC	28861	30147	32076	33986	35272
	SHC	20202	21103	22453	23790	24690
36	TC	27341	28568	30381	32212	33732
	SHC	19138	19998	21266	22549	23613
40	TC	25489	26054	28334	30322	32017
	SHC	17842	18238	19834	21225	22412
44	TC	23541	24203	26444	28295	30147
	SHC	16478	16942	18511	19807	21103

תפוקת חימום WIND 47/3P + WIND 47P SILENT WIND 47/3P תפוקת חימום

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	33085	38446	46578	52493	57298
	PI	2730	2849	3154	3263	3393
20	TC	31510	36615	44360	49993	54570
	PI	2874	2999	3320	3434	3571
24	TC	29934	34784	42142	47493	51841
	PI	3017	3149	3486	3606	3750

תפוקת קירור WIND 47/3P + WIND 47P SILENT WIND 47/3P תפוקת קירור

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	37224	38881	41378	43199	44669
	SHC	26057	27217	28965	30239	31268
28	TC	36174	38181	40188	42428	43805
	SHC	25322	26727	28132	29700	30664
32	TC	34563	36104	38414	40701	42242
	SHC	24194	25273	26890	28491	29569
36	TC	32743	34213	36384	38578	40398
	SHC	22920	23949	25469	27004	28279
40	TC	30526	31203	33933	36314	38344
	SHC	21368	21842	23753	25420	26841
44	TC	28192	28986	31670	33887	36104
	SHC	19735	20290	22169	23721	25273

תנאי חימום
תנאי פנים: משתנים
תנאי חוץ: 85% לחות יחסית

תנאי קירור
תנאי פנים: 50% לחות יחסית
תנאי חוץ: משתנים

תפוקת חימום
WIND 50/3P + WIND 52/3P
תפוקת חימום SILENT WIND 55/3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	3505	4073	4935	5562	6071
	PI	3330	3476	3848	3980	4139
20	TC	3339	3879	4700	5297	5782
	PI	3506	3659	4050	4190	4357
24	TC	3172	3685	4465	5032	5493
	PI	3681	3842	4253	4399	4574

תפוקת קירור
WIND 50/3P + WIND 52/3P
תפוקת קירור SILENT WIND 55/3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	45257	47271	50307	52520	54308
	SHC	31680	33090	35215	36764	38016
	PI	3527	3568	3602	3676	3710
28	TC	43980	46420	48860	51584	53258
	SHC	30786	32494	34202	36109	37281
	PI	3588	3629	3663	3737	3771
32	TC	42022	43895	46704	49484	51357
	SHC	29415	30726	32693	34639	35950
	PI	3845	3886	3927	4008	4042
36	TC	39809	41596	44235	46902	49115
	SHC	27866	29117	30965	32832	34381
	PI	4048	4089	4170	4252	4292
40	TC	37113	37936	41256	44150	46619
	SHC	25979	26555	28879	30905	32633
	PI	4373	4421	4509	4597	5998
44	TC	34276	35241	38504	41199	43895
	SHC	23993	24668	26952	28839	30726
	PI	4698	4746	4841	4935	4983

תפוקת חימום
WIND 65/3P +
SILENT WIND 70/3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	40499	47060	57015	64255	70138
	PI	3635	3793	4199	4344	4517
20	TC	38570	44819	54300	61195	66798
	PI	3826	3993	4420	4572	4755
24	TC	36642	42578	51585	58135	63458
	PI	4017	4193	4641	4801	4992

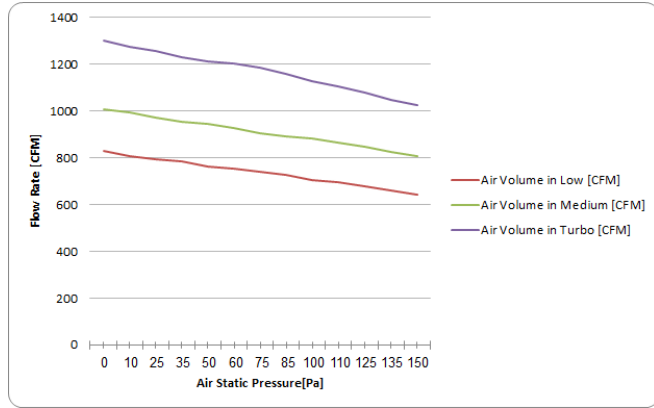
תפוקת קירור
WIND 65/3P +
SILENT WIND 70/3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	49371	51568	54881	57295	59245
	SHC	34560	36098	38416	40106	41471
	PI	3850	3894	3931	4013	4050
28	TC	47978	50640	53302	56273	58100
	SHC	33585	35448	37311	39391	40670
	PI	3917	3961	3998	4079	4116
32	TC	45842	47885	50949	53983	56026
	SHC	32089	33520	35665	37788	39218
	PI	4197	4242	4286	4375	4412
36	TC	43428	45378	48256	51166	53580
	SHC	30399	31764	33780	35816	37506
	PI	4419	4463	4552	4641	4685
40	TC	40487	41385	45006	48164	50857
	SHC	28341	28969	31504	33715	35600
	PI	4774	4826	4922	5018	6547
44	TC	37392	38444	42004	44944	47885
	SHC	26174	26911	29403	31461	33520
	PI	5129	5180	5284	5387	5439

תנאי חימום
תנאי פנים: משתנים
תנאי חוץ: 85% לחות יחסית
תנאי קירור
תנאי פנים: 50% לחות יחסית
תנאי חוץ: משתנים

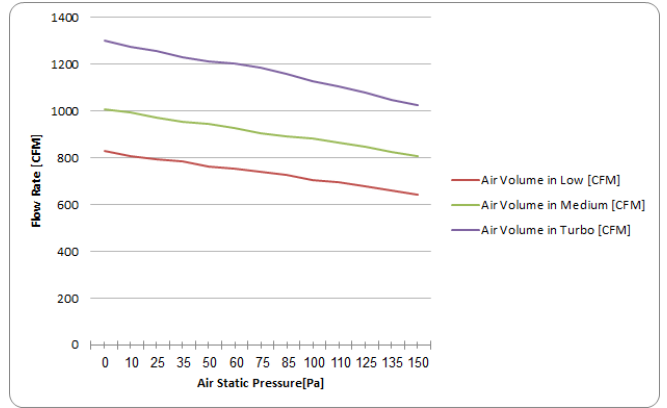
מפל לחץ סטטי

Wind 40P+40/3P



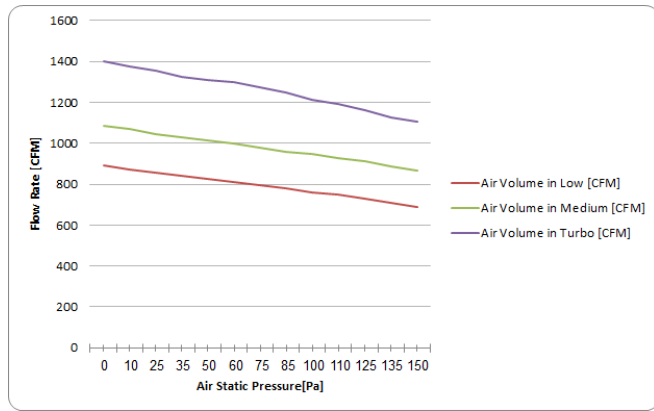
מפל לחץ סטטי

Wind 35P+35/3P



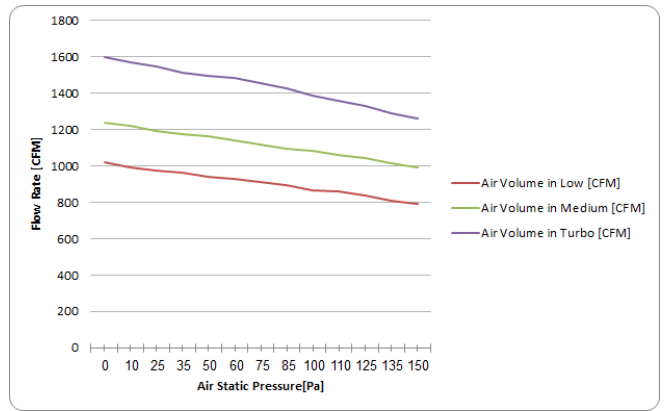
מפל לחץ סטטי

Wind 47P+47/3P



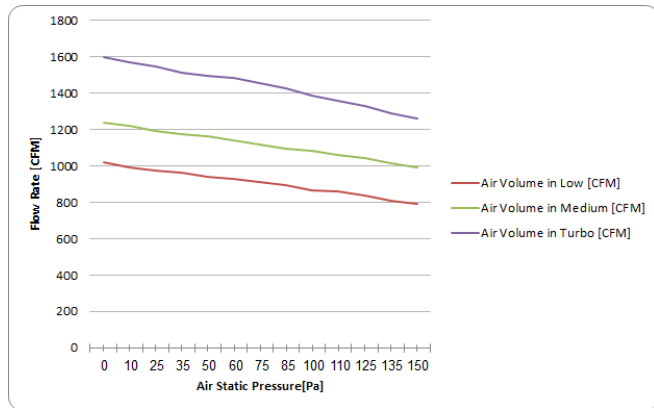
מפל לחץ סטטי

Wind 50/3P



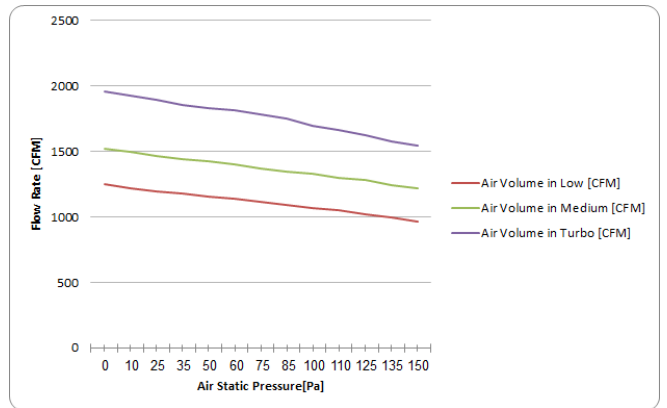
מפל לחץ סטטי

Wind 55/3P+52/3P



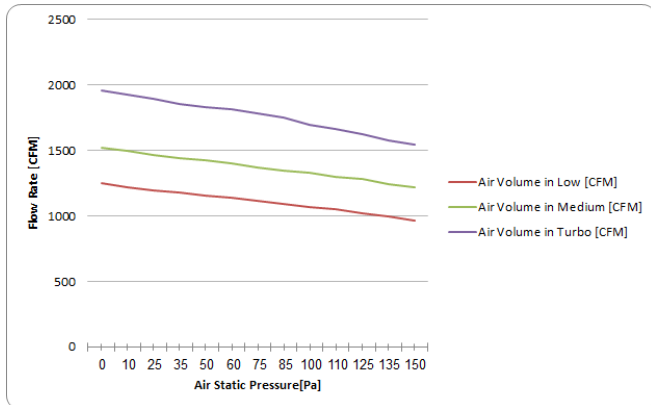
מפל לחץ סטטי

Wind 65/3P



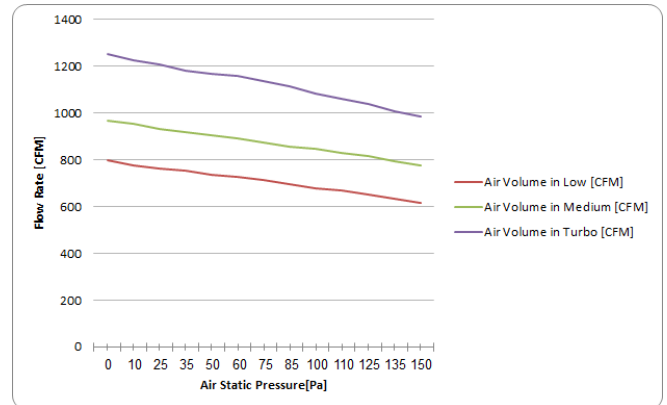
מפל לחץ סטטי

Silent Wind 55/3P+70/3P



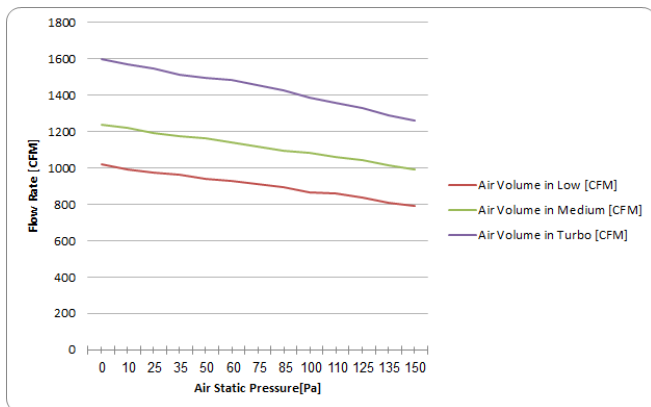
מפל לחץ סטטי

Silent Wind 47/3P



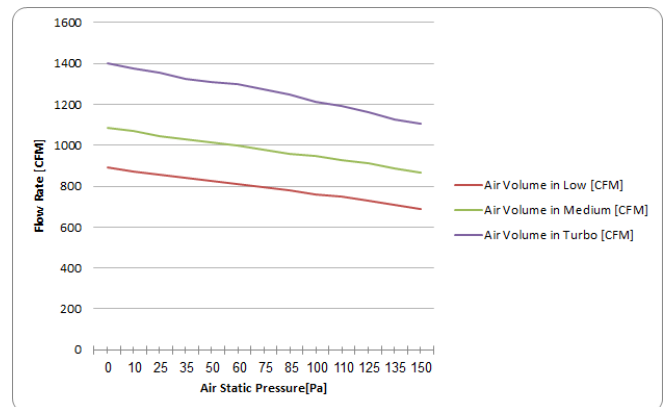
מפל לחץ סטטי

Wind INV 50/3P



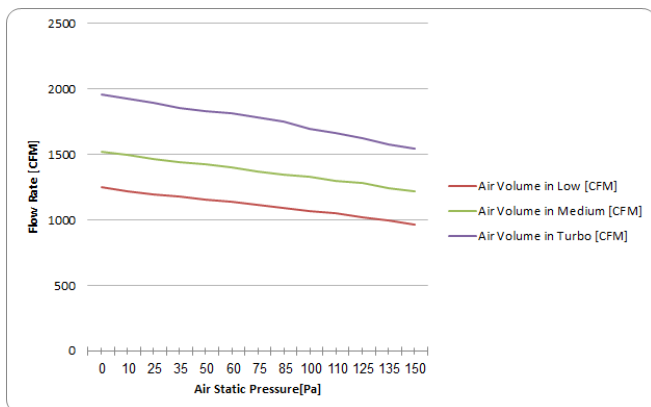
מפל לחץ סטטי

Wind INV 40P+40/3P



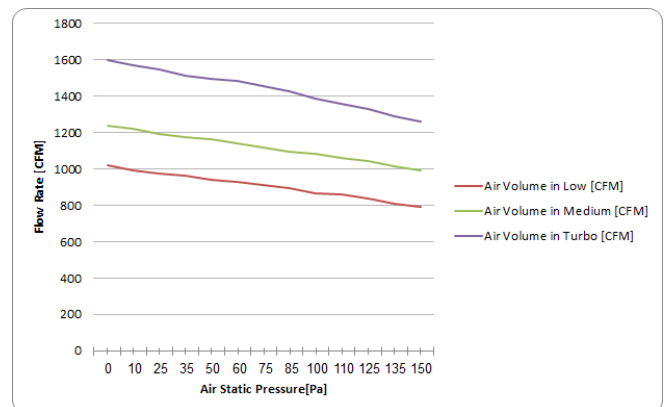
מפל לחץ סטטי

Wind INV 65/3P

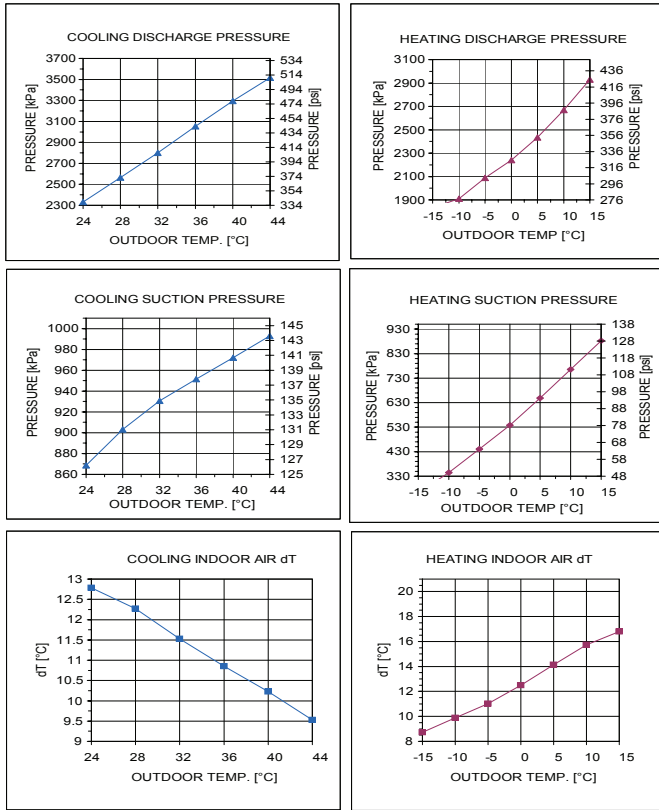


מפל לחץ סטטי

Wind INV 60/3P

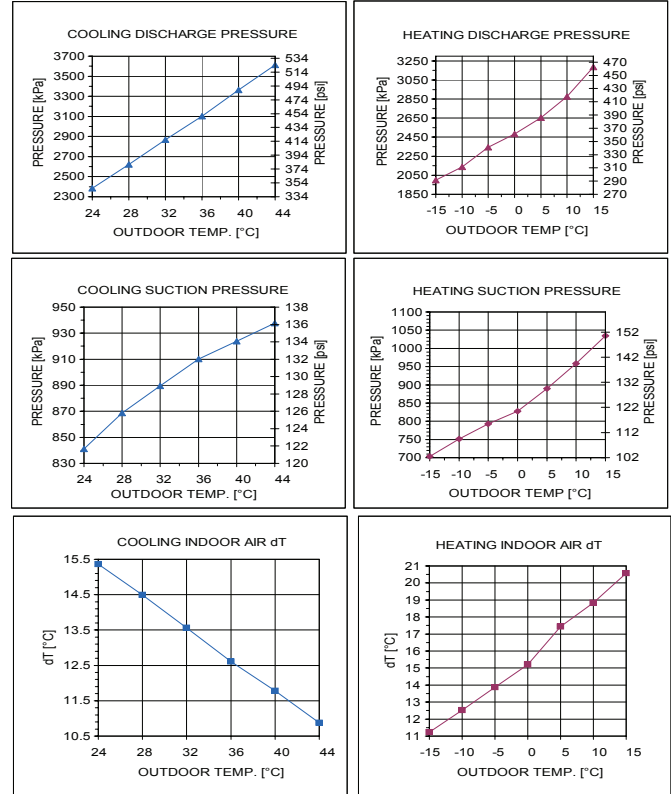


WIND 47P



OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

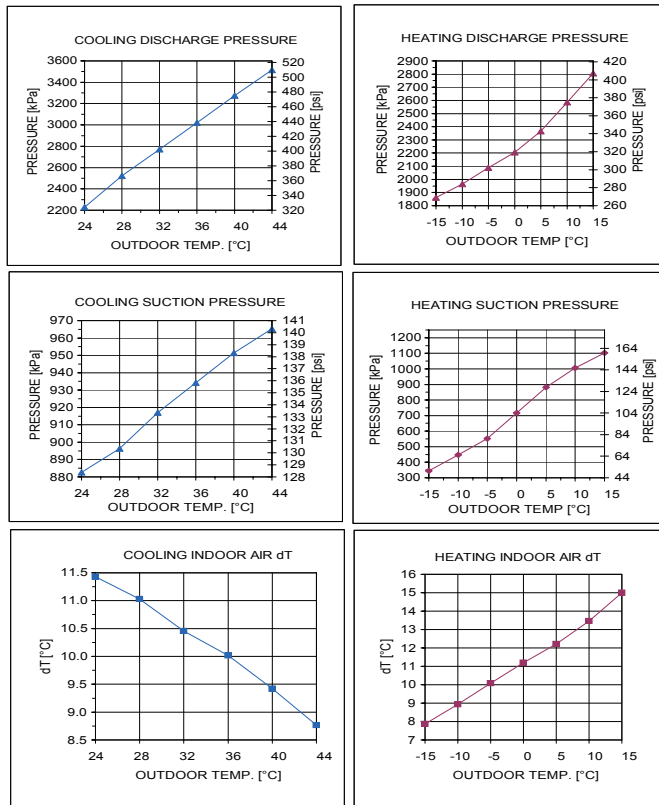
WIND 35/3P



OUTDOOR RH: 40%
INDOOR RH: 47%
INDOOR TEMP.: 27°C
AIR SPEED: TURBO

OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

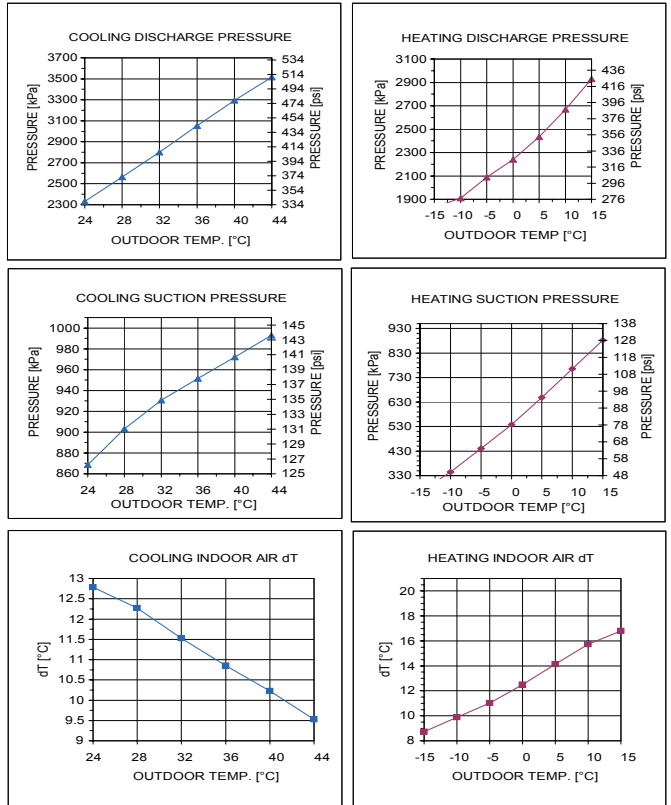
WIND 52/3P, 50/3P-IL



OUTDOOR RH: 40%
INDOOR RH: 47%
INDOOR TEMP.: 27°C
AIR SPEED: TURBO

OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

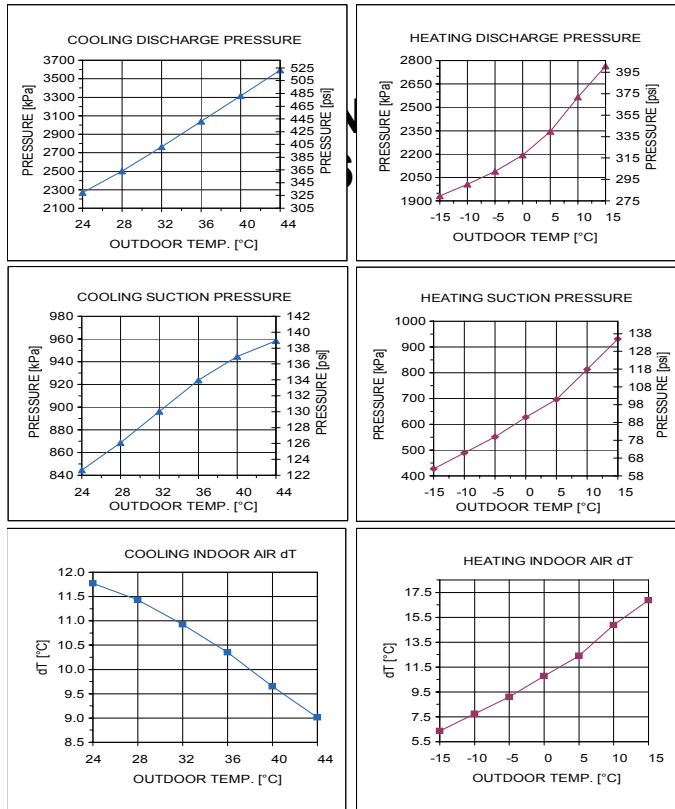
SILENT WIND 47/3P, WIND 47/3P



OUTDOOR RH: 40%
INDOOR RH: 47%
INDOOR TEMP.: 27°C
AIR SPEED: TURBO

OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

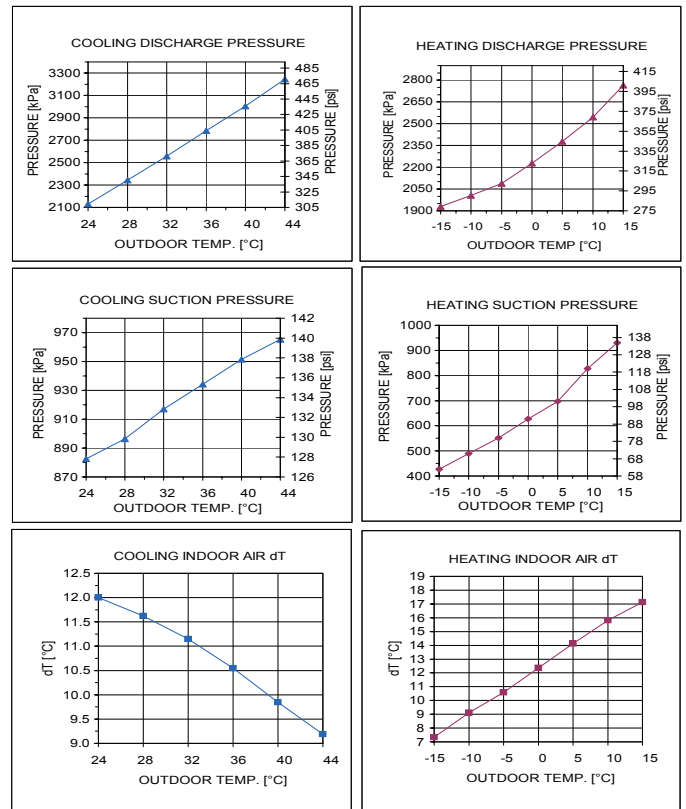
SILENT WIND 70/3P, WIND 65/3P



OUTDOOR RH: 40%
INDOOR RH: 47%
INDOOR TEMP.: 27°C
AIR SPEED: TURBO

OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

SILENT WIND 55/3P, WIND 55/3P-IL,55/3A



OUTDOOR RH: 40%
INDOOR RH: 47%
INDOOR TEMP.: 27°C
AIR SPEED: TURBO

OUTDOOR RH: 77%
INDOOR TEMP.: 20°C
AIR SPEED: TURBO

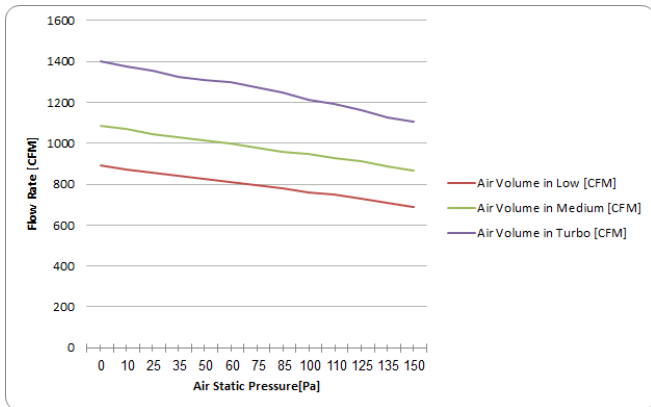
SILENT WAVE 50/3P תפוקת חימום

Indoor DB Temperature [C°]		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	35800	41600	50400	56800	62000
	PI	3207	3347	3705	3833	3985
20	TC	34095	39619	48000	54095	59048
	PI	3376	3523	3900	4034	4195
24	TC	32391	37638	45600	51390	56095
	PI	3545	3700	4095	4236	4405

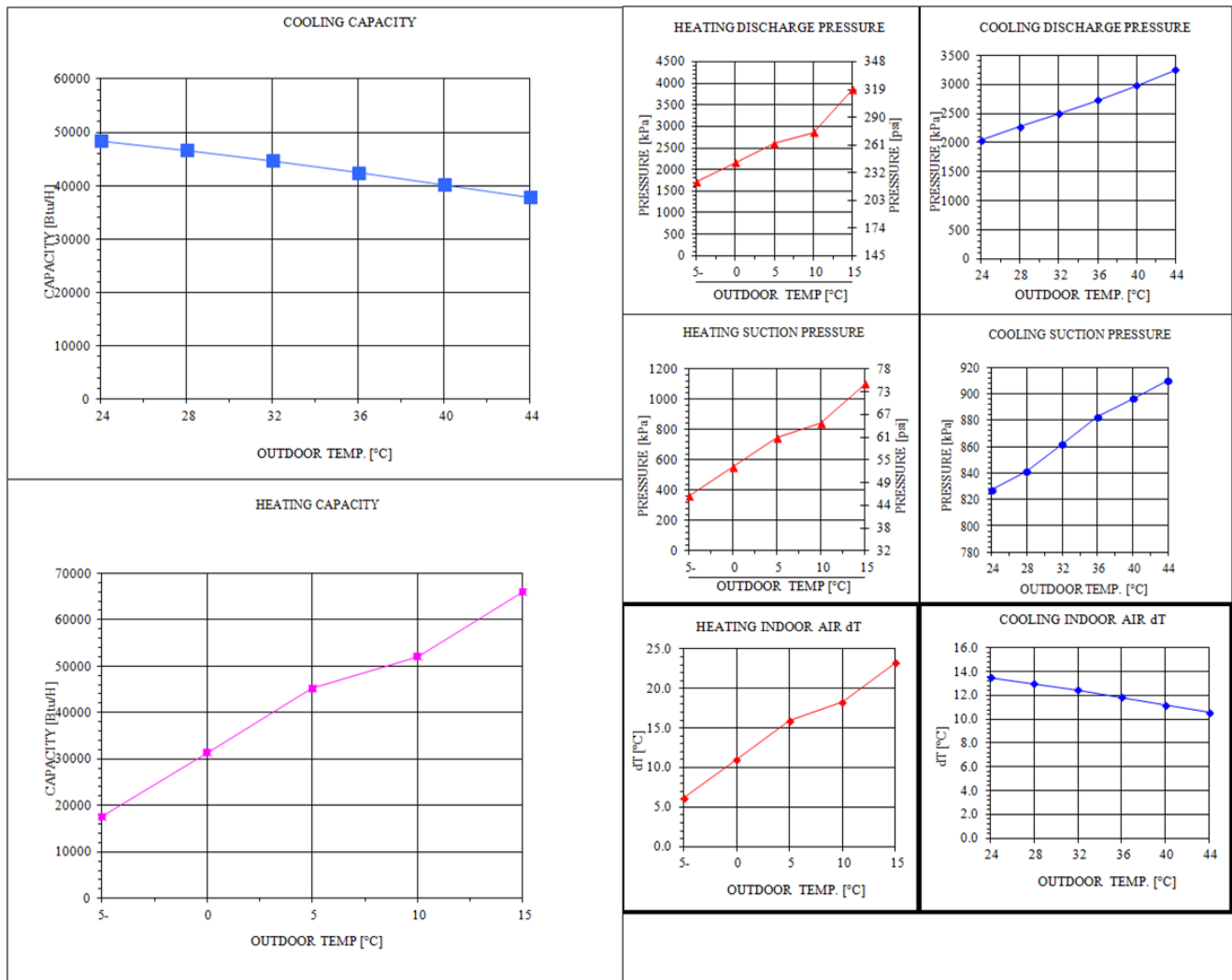
SILENT WAVE 50/3P תפוקת קירור

Outdoor DB Temperature [C°]		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	42122	43997	46823	48883	50546
	SHC	29485	30798	32776	34218	35382
	PI	3017	3052	3081	3145	3174
28	TC	40934	43205	45476	48011	49569
	SHC	28653	30243	31833	33608	34698
	PI	3069	3104	3133	3197	3226
32	TC	39111	40854	43469	46057	47800
	SHC	27378	28598	30428	32240	33460
	PI	3289	3324	3359	3428	3457
36	TC	37051	38715	41171	43654	45713
	SHC	25936	27101	28820	30558	31999
	PI	3463	3498	3567	3637	3672
40	TC	34543	35308	38398	41092	43390
	SHC	24180	24716	26879	28764	30373
	PI	3741	3782	3857	3932	5131
44	TC	31902	32800	35837	38345	40854
	SHC	22331	22960	25086	26842	28598
	PI	4019	4060	4141	4222	4262

SILENT WAVE 50/3P מפל לחץ סטטי



SILENT WAVE 50/3P



מזגנים מיני-מרכזי

תפוקת קירור WIND 35/3R

Outdoor DB [C]		Indoor DB [C]				
		22	24	26	28	30
24	TC	8.51	8.88	9.45	9.87	10.21
	SHC	7.99	7.75	6.43	5.52	4.49
	PI	2.12	2.14	2.16	2.20	2.22
28	TC	8.06	8.50	8.95	9.45	9.76
	SHC	7.57	7.43	6.18	5.39	4.29
	PI	2.22	2.25	2.27	2.32	2.34
32	TC	7.59	7.92	8.43	8.94	9.27
	SHC	7.13	7.08	5.82	5.09	4.17
	PI	2.42	2.45	2.47	2.52	2.54
36	TC	7.20	7.52	8.00	8.48	8.88
	SHC	6.77	6.80	5.60	4.92	4.00
	PI	2.47	2.50	2.55	2.60	2.63
40	TC	6.79	6.94	7.54	8.07	8.52
	SHC	6.38	6.71	5.43	4.73	3.92
	PI	2.58	2.61	2.66	2.71	2.74
44	TC	6.63	6.82	7.45	7.97	8.49
	SHC	6.23	6.63	5.44	4.70	3.91
	PI	2.65	2.68	2.73	2.78	2.81

TC- Total Capacity [KW]
SHC- Sensible Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת קירור WIND 35R

Outdoor DB [C]		Indoor DB [C]				
		22	24	26	28	30
24	TC	8.30	8.67	9.22	9.63	9.96
	SHC	7.80	7.56	6.27	5.39	4.38
	PI	1.84	1.86	1.88	1.92	1.94
28	TC	7.88	8.31	8.75	9.24	9.54
	SHC	7.40	7.26	6.04	5.27	4.20
	PI	1.96	1.98	2.00	2.04	2.06
32	TC	7.43	7.76	8.26	8.76	9.09
	SHC	6.99	6.94	5.70	4.99	4.09
	PI	2.15	2.17	2.19	2.23	2.26
36	TC	7.07	7.38	7.85	8.32	8.71
	SHC	6.64	6.67	5.50	4.83	3.92
	PI	2.21	2.23	2.28	2.33	2.35
40	TC	6.64	6.79	7.38	7.90	8.34
	SHC	6.24	6.57	5.31	4.63	3.84
	PI	2.36	2.38	2.43	2.48	2.50
44	TC	6.41	6.59	7.20	7.70	8.21
	SHC	6.02	6.41	5.26	4.55	3.78
	PI	2.43	2.45	2.50	2.55	2.58

TC- Total Capacity [KW]
SHC- Sensible Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת קירור WIND 40/3R

Outdoor DB [C]		Indoor DB [C]				
		22	24	26	28	30
24	TC	10.97	11.46	12.19	12.73	13.17
	SHC	10.31	10.00	8.29	7.13	5.79
	PI	2.52	2.54	2.57	2.62	2.65
28	TC	10.19	10.75	11.32	11.95	12.34
	SHC	9.58	9.40	7.81	6.81	5.43
	PI	2.70	2.72	2.75	2.81	2.83
32	TC	9.60	10.03	10.67	11.31	11.74
	SHC	9.03	8.96	7.36	6.45	5.28
	PI	2.96	2.99	3.02	3.08	3.11
36	TC	9.09	9.49	10.10	10.71	11.21
	SHC	8.54	8.59	7.07	6.21	5.04
	PI	3.04	3.07	3.13	3.19	3.22
40	TC	8.56	8.75	9.51	10.18	10.75
	SHC	8.05	8.46	6.85	5.96	4.94
	PI	3.16	3.19	3.26	3.33	3.36
44	TC	8.37	8.61	9.41	10.07	10.73
	SHC	7.87	8.37	6.87	5.94	4.93
	PI	3.26	3.29	3.36	3.43	3.46

TC- Total Capacity [KW]
SHC- Sensible Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת קירור WIND 40R

Outdoor DB [C]		Indoor DB [C]				
		22	24	26	28	30
24	TC	10.97	11.46	12.19	12.73	13.17
	SHC	10.31	10.00	8.29	7.13	5.79
	PI	2.55	2.57	2.60	2.65	2.68
28	TC	10.19	10.75	11.32	11.95	12.34
	SHC	9.58	9.40	7.81	6.81	5.43
	PI	2.72	2.75	2.78	2.84	2.86
32	TC	9.60	10.03	10.67	11.31	11.74
	SHC	9.03	8.96	7.36	6.45	5.28
	PI	2.94	2.97	3.00	3.06	3.09
36	TC	9.09	9.49	10.10	10.71	11.21
	SHC	8.54	8.59	7.07	6.21	5.04
	PI	3.01	3.04	3.10	3.16	3.19
40	TC	8.56	8.75	9.51	10.18	10.75
	SHC	8.05	8.46	6.85	5.96	4.94
	PI	3.13	3.17	3.23	3.29	3.33
44	TC	8.37	8.61	9.41	10.07	10.73
	SHC	7.87	8.37	6.87	5.94	4.93
	PI	3.22	3.25	3.32	3.39	3.42

TC- Total Capacity [KW]
SHC- Sensible Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת חימום WIND 35/3R

Indoor DB [C]		Outdoor DB [C]				
		-3	2	7	12	17
16	TC	6.39	7.01	8.32	8.89	9.86
	PI	1.67	1.82	2.17	2.23	2.63
20	TC	6.33	6.82	8.18	8.82	9.70
	PI	1.77	1.93	2.28	2.35	2.72
24	TC	2.27	6.69	8.04	8.61	9.62
	PI	1.91	2.08	2.46	2.53	2.93

TC- Total Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת חימום WIND 35R

Indoor DB [C]		Outdoor DB [C]				
		-3	2	7	12	17
16	TC	6.30	1.73	8.19	8.75	9.63
	PI	1.60	6.90	2.10	2.27	2.56
20	TC	6.24	6.71	8.05	8.68	9.48
	PI	1.70	1.83	2.21	2.39	2.65
24	TC	6.18	6.58	7.91	8.47	9.40
	PI	1.84	1.98	2.39	2.58	2.85

TC- Total Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת חימום WIND 40/3R

Indoor DB [C]		Outdoor DB [C]				
		-3	2	7	12	17
16	TC	8.33	9.21	10.86	11.61	12.80
	PI	1.97	2.16	2.53	2.73	3.07
20	TC	8.25	8.96	10.68	11.52	12.60
	PI	2.09	2.29	2.66	2.87	3.17
24	TC	8.17	8.79	10.50	11.24	12.50
	PI	2.26	2.47	2.87	3.09	3.41

TC- Total Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת חימום WIND 40R

Indoor DB [C]		Outdoor DB [C]				
		-3	2	7	12	17
16	TC	8.33	9.21	10.86	11.61	12.80
	PI	1.97	2.16	2.53	2.73	3.07
20	TC	8.25	8.96	10.68	11.52	12.60
	PI	2.09	2.29	2.66	2.87	3.17
24	TC	8.17	8.79	10.50	11.24	12.50
	PI	2.26	2.47	2.87	3.09	3.41

TC- Total Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

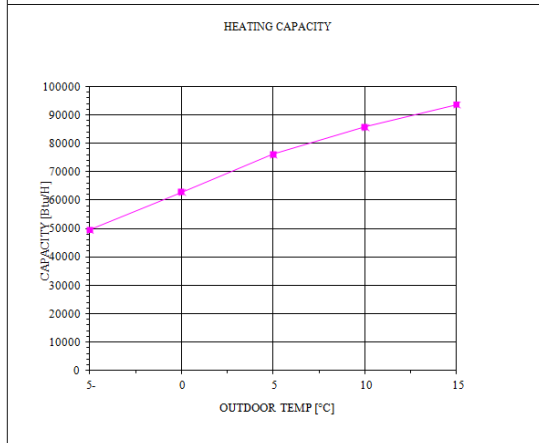
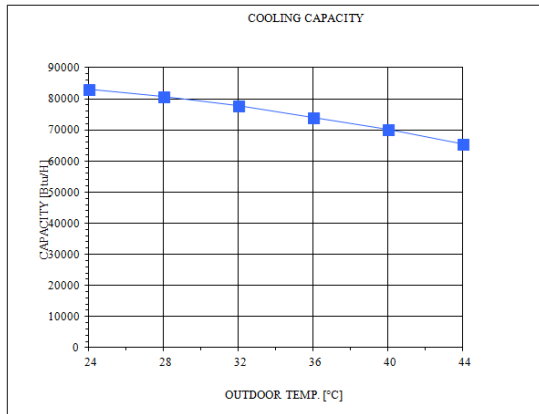
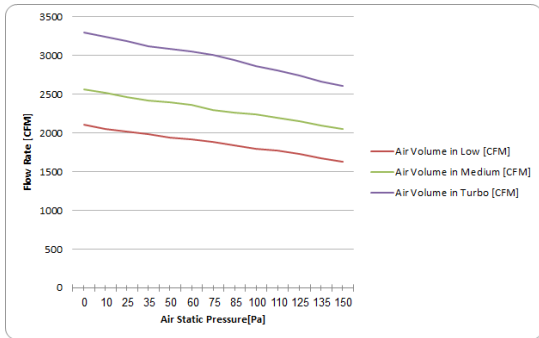
תפוקת חימום WIND 80/3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	59667	69334	84000	94666	103334
	PI	5674	5922	6555	6781	7051
20	TC	56826	66032	80000	90159	98413
	PI	5973	6234	6900	7138	7422
24	TC	53984	62731	76000	85651	93492
	PI	6271	6545	7245	7495	7793

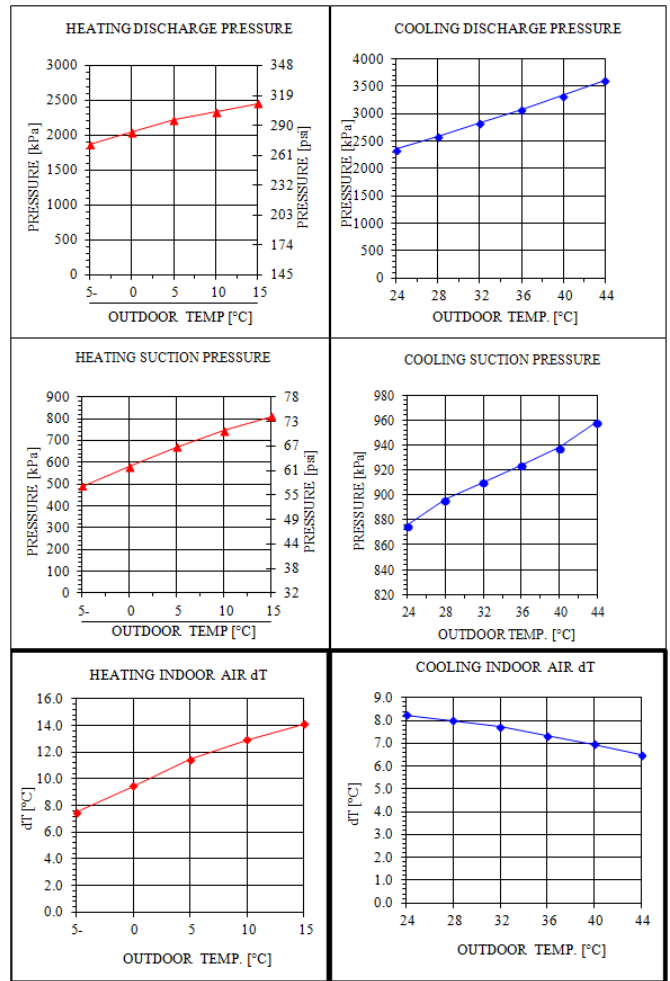
תפוקת קירור WIND 80/3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	73468	76739	81667	85260	88162
	SHC	51428	53717	57167	59682	61713
	PI	6230	6302	6361	6493	6553
28	TC	71396	75357	79318	83740	86458
	SHC	49977	52750	55523	58618	60520
	PI	6338	6409	6469	6601	6660
32	TC	68217	71257	75818	80332	83372
	SHC	47752	49880	53072	56232	58360
	PI	6792	6864	6935	7079	7139
36	TC	64625	67526	71810	76140	79733
	SHC	45237	47269	50267	53298	55813
	PI	7151	7222	7366	7509	7581
40	TC	60249	61585	66974	71672	75679
	SHC	42174	43109	46882	50170	52976
	PI	7725	7808	7964	8119	10594
44	TC	55643	57209	62506	66882	71257
	SHC	38950	40046	43754	46817	49880
	PI	8299	8382	8550	8717	8801

מפל לחץ סטטי WIND 80/3P מפל לחץ סטטי WIND 100/3P



WIND 80/3P



מזגנים מיני-מרכזי

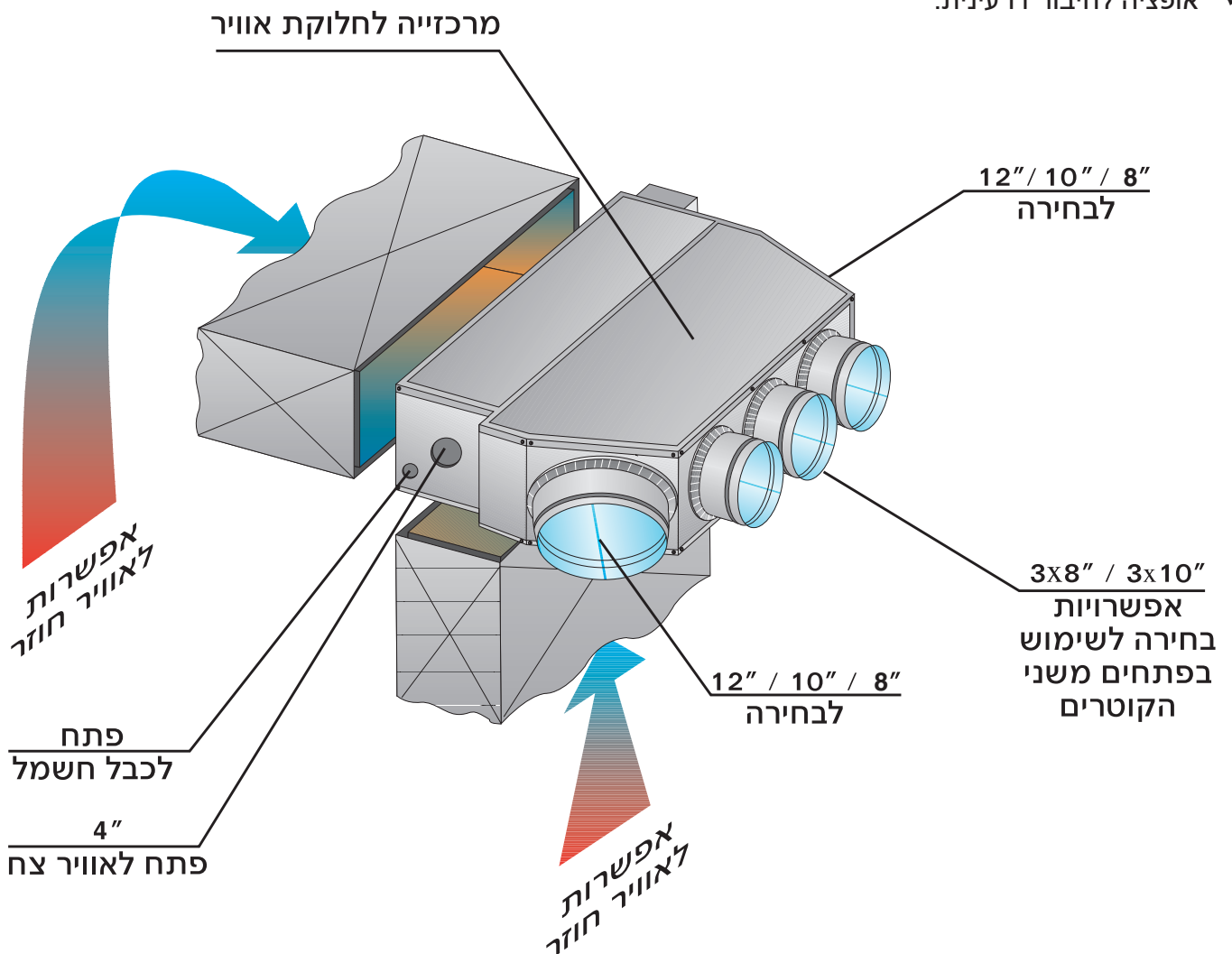
מזגנים מיני מרכזיים - SUPER WIND-R

מזגן מיני מרכזי המתאים להתקנה בפרוזדורים ברוחב של 80 ס"מ. מזגן זה SUPER WIND מאופיין בגובה הנמוך (28.5 ס"מ בלבד) של היחידה הפנימית, דבר המאפשר להתקינו במקומות בהם הנמכת התקרה אינה מאפשרת התקנת מזגן מיני מרכזי רגיל.

כמו כן מכיל המזגן גם מרכזייה לפיזור האוויר, כחלק אינטגרלי, כולל מתאמים. משפחת מזגנים זו מוצעת במגוון תפוקות רחב.

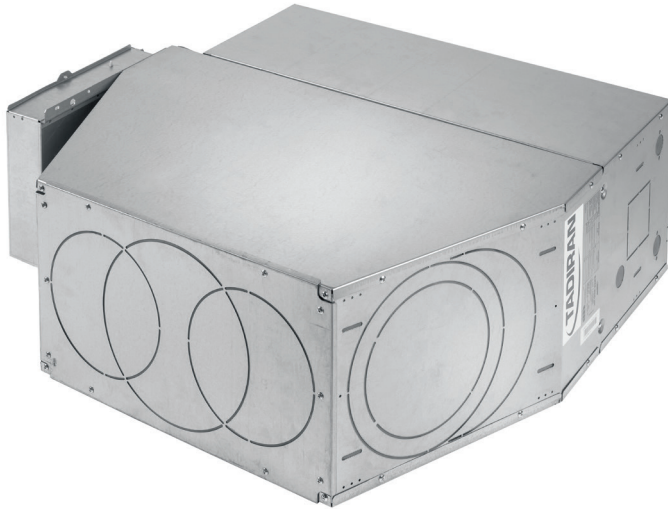
יתרונות נוספים למשפחת ה-SUPER WIND:

- ✓ שני מפוחים צנטריפוגלים, בעלי מנוע משותף.
- ✓ יניקת אוויר אפשרית משלושה כיוונים (אחורי/עליון/תחתון).
- ✓ אפשרות לחיבור צינורות שרשריים:
 - שני פתחים בצדדים כל אחד בקוטר 8", 10" או 12" לבחירתך.
 - שלושה פתחים קדמיים כל אחד בקוטר 8" או 10" לבחירתך.
- ✓ חיבור אוויר צח 4" לבחירתך. יכול לשמש גם כאוויר חוזר מחדרים אחרים.
- ✓ מחברי גז מקובעים.
- ✓ יציאות גז ללא צורך במאדים שונים (צד שמאל במבט פנים).
- ✓ אפשרות חיבור לתעלות פח או אחרות.
- ✓ פיקוד אלקטרוני כפול. על ידי שלט רחוק ועל ידי פיקוד חדר.
- ✓ אופציה לחיבור דו עינית.



מזגני SUPER WIND-R (Low Profile)

נתונים טכניים



SUPER WIND 20R	יחידות	נתונים טכניים
רוטרי	סוג מדחס	
18220	BTU/H	תפוקה
5340	W	
18500	BTU/H	חימום
5420	W	
1590	W	קירור
1590	W	חימום
3.36	COP	קירור
3.40	COP	חימום
E	A-G	דירוג אנרגטי
7.0	A	קירור
7.0	A	חימום
2.1	LIT/H	גריעת לחות
230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה
16C	A	נתיך (פיזז)
40 / 7 / 4	MICRO-F	קבלים(מאייד/ מעבה/מדחס)
1650	gr	כמות קרר R410A
ASH201RV-C8DU		דגם מדחס
HITACHI		תוצר מדחס
אלקטרוני+שלט	סוג בקרה	
1/4"-5/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות
3 * 1.5 + 2 * 0.75	mm2	כבל בין יחידות
יחידה פנימית - INDOOR UNIT	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
850X285X750	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
660/580/500	cfm	ספיקת אוויר - גבוה
37	Pa	לחץ סטטי מקסימלי
43	Kg	משקל
צנטריפוגלי - בודד	סוג מפוח	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT	יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT	
1000x790x427	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
2300/1500	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
65	Kg	משקל

(* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (* מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים



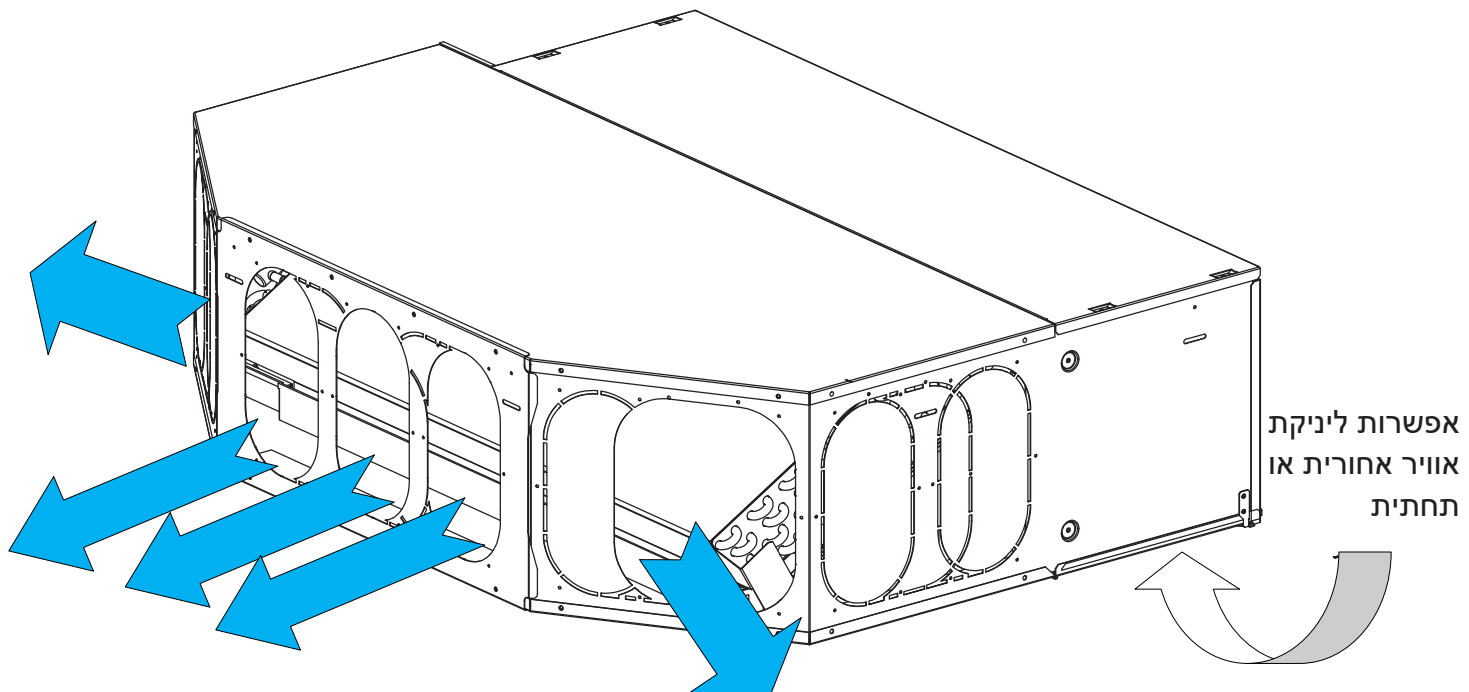
מזגנים מיני מרכזיים - WAVE P

מזגן מיני מרכזי המתאים להתקנה בפרוזדורים ברוחב של 100 - 95 ס"מ. מזגן זה מאופיין בגובה הנמוך (30 ס"מ בלבד) של היחידה הפנימית, דבר המאפשר להתקינו במקומות בהם הנמכת התקרה אינה מאפשרת התקנת מזגן מיני מרכזי רגיל.

כמו כן מכיל המזגן גם מרכזייה לפיזור האוויר, כחלק אינטגרלי, כולל מתאמים. משפחת מזגנים זו מוצעת במגוון תפוקות רחב ובדירוג אנרגטי גבוה בדגם 50. יתרונות נוספים למשפחת ה-WAVE P:



- שני מפוחים צנטרפוגליים שקטים.
- יניקת אוויר אפשרית משני כיוונים (אחורי / תחתית).
- מחברי גז מקובעים.
- פיקוד אלקטרוני כפול. על ידי שלט רחוק ועל ידי פיקוד חדר.
- קופסת חשמל מתפרקת, ניתן להתקינה בסמוך ליחידה על הקיר.
- אופציה לחיבור דו עינית.
- יציאות גז ללא צורך במאדים שונים (צד שמאל במבט פנים).
- אפשרות חיבור לתעלות פח או אחרות.
- חיבור אוויר צח 4" לבחירתך. יכול לשמש גם כאוויר חוזר מחדרים אחרים.
- יחידות שקטות במיוחד.





- מרכזיה מובנית
- עד 6 פתחים ומתאמים לשרשורי

מזגני WAVE P (Low Profile)

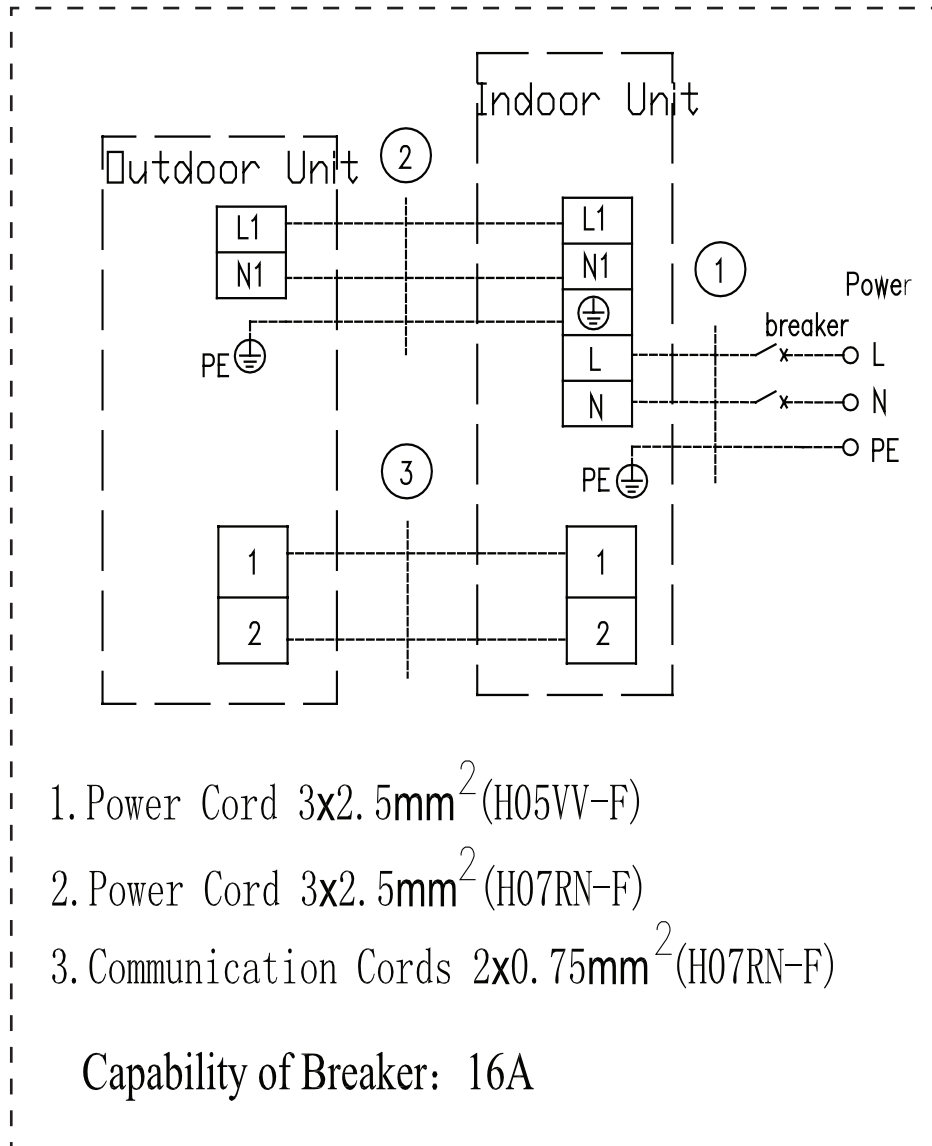
נתונים טכניים

TADIRAN WAVE 60/3P	TADIRAN WAVE 50/3P	TADIRAN WAVE 40/3P	TADIRAN WAVE 40P	TADIRAN WAVE 35/3P	TADIRAN WAVE 35P	דגם	נתונים טכניים
סקרול						סוג מדחס	
48000	45,000	35,000	34,500	26,500	26,500	BTU/H	תפוקת קירור
14060	13190	10250	10100	7770	7770	W	
47400	48,500	36,000	34,500	26,500	26,500	BTU/H	תפוקת חימום
13850	14220	10550	10100	7770	7770	W	
4080	3680	3100	3060	2350	2350	W	קירור
4190	3840	2770	2720	2120	2120	W	חימום
3.44	3.58	3.3	3.3	3.3	3.3	COP	מקדם יעילות
3.3	3.7	3.8	3.7	3.4	3.65	COP	
D	A	F	F	F	F	A-G	דירוג אנרגטי
6.2/6.2/9.1	5.0/5.0/7.2	4.5/4.5/6.0	13.2	3.5/3.5/4.3	11	A	זרם עבודה
6.4/6.4/9.3	5.0/5.0/7.5	4.0/4.0/5.5	13.4	3.5/3.5/4.3	10.4	A	
3.8	3.7	3.4	3.4	2.8		LIT/H	גריעת לחות
400/50/3	400/50/3	400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3 X 16C	3 X 16C	3 X 16C	20C	3X10C	16C	A	נתיך (פיזז)
X/5/8	X/5/8	X/5/8	80/5/8	X/5/6	60/5/6		קבלים(מאייד/מעבה/מדחס)
ZP54KSE-TFM	ZP49KSE-TFM	ZP36KSE-TFM	ZP36KSE-PFZ	ZP28KSE-TFM	ZP28KSE-PFZ		דגם מדחס
COPELAND							תוצר מדחס
4400	3900	3000	2900	2400	2300	gr	כמות קרר
אלקטרוני+שלט+RT						סוג בקרה	
3/8" - 3/4"		3/8" - 5/8"				inch	קוטר צנרת בין יח'
3 X 1.5 + 4 X 0.75						mm ²	כבל בין יחידות
יחידה פנימית - INDOOR UNIT							
1100 X 300 X 810						mm	מידות (עומק/גובה/רוחב)
1400(1300)/1200/1000	1200(1100)/1000/950	1200(1100)/1000/950	1200(1100)/1000/950	900/700/600		cfm	ספיקת אוויר - נמוך/בינוני/גבוה/טורבו
90		65	65	65	65	Pa	לחץ סטטי מקסימלי
50		50	50	48	48	Kg	משקל
צנטריפוגלי							סוג מפוח
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT							
900 X 1280 X 380		900 X 640 X 440				mm	מידות (עומק/גובה/אורך)
4600/3000		2300/1500		2200/1400		cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
115	110	80		70		Kg	משקל
65 (73)		64 (72)	64 (72)	64 (72)		dB(a)	רמת רעש Pressure (Power) במרחק 1 מ' לילה
61 (69)		60 (68)	60 (68)	60 (68)			

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

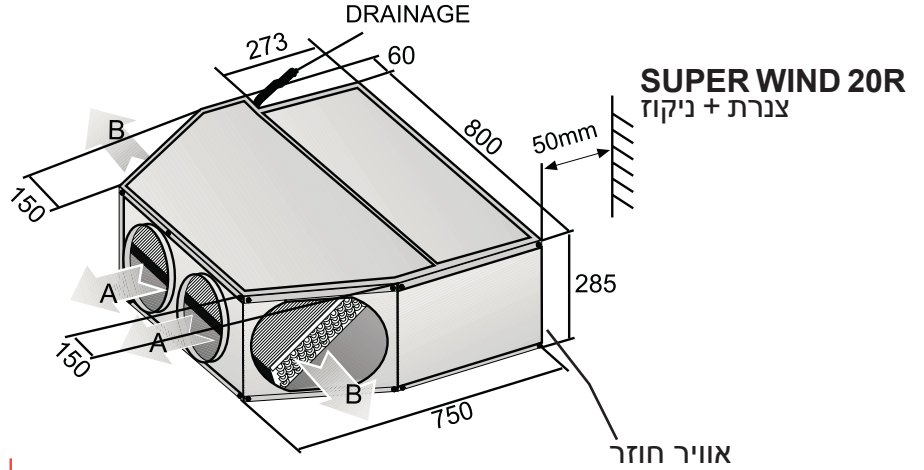
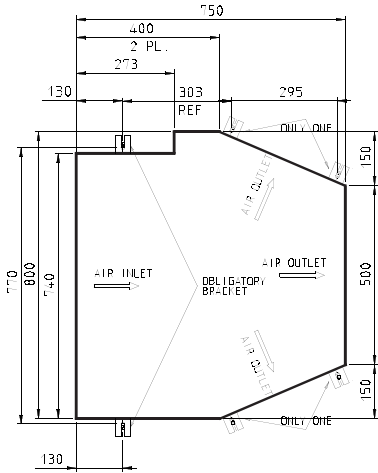
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) נתונים על סמך בדיקות פנימיות במעבדת היצרן

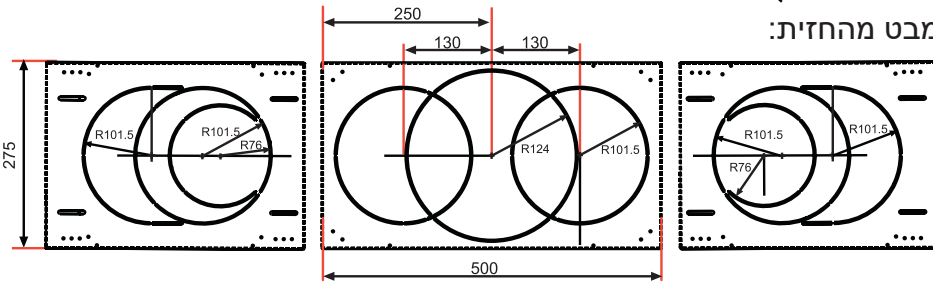
סכימת חשמל SUPER WIND R + WAVE P
SUPER WIND 20R


יחידה פנימית - מידות

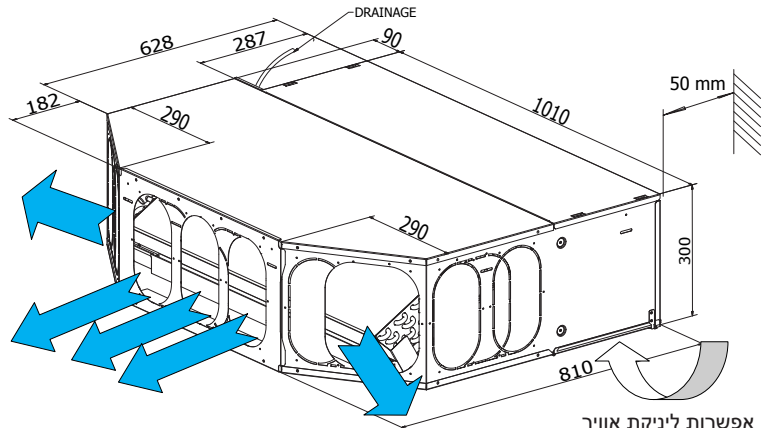
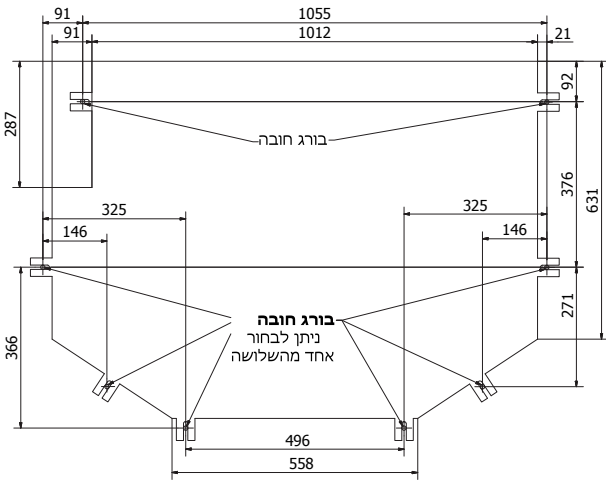
מבט מלמעלה:



מבט מהחזית:



WAVE 35P ~ 60/3P



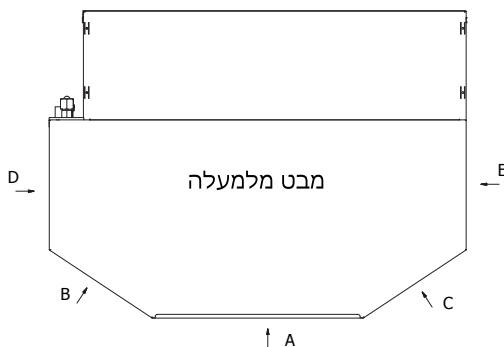
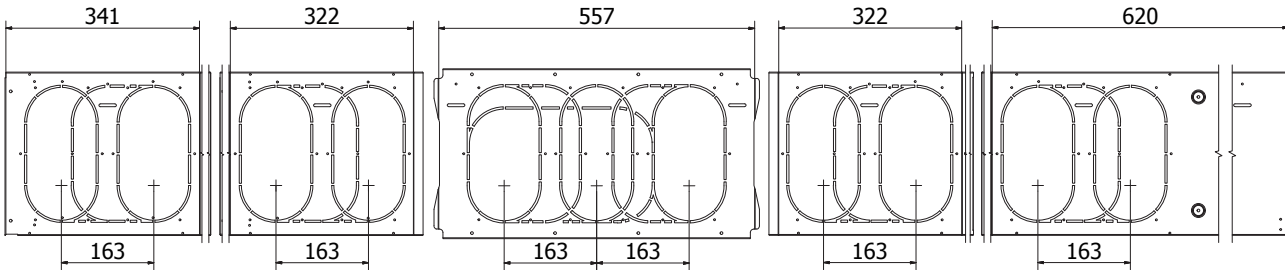
מבט E

מבט C

מבט A

מבט B

מבט D



התקנת פרודור				דגמי WAVE 40P WAVE 40/3P WAVE 50/3P WAVE 60/3P
גודל פתחי אוויר	מספר פתחים	סה"כ מספר פתחים	אופציה	
8"	בכל צד 2-3	בסך הכל 4-6 פתחים של 8"	1 אופציה	
10"	בכל צד 1-2	בסך הכל 2-4 פתחים של 10"	2 אופציה	
התקנת חזייתית				דגמי WAVE 35P WAVE 35/3P
גודל פתחי אוויר	מספר פתחים	סה"כ מספר פתחים	אופציה	
8"	4-6	בסך הכל 4-6 פתחים של 8"	1 אופציה	
10"	2-4	בסך הכל 2-4 פתחים של 10"	2 אופציה	
8" + 10"	1-2 X 8" + 1-2 X 10"	בסך הכל 1-3 פתחים של 8" + 1-2 פתחים של 10"	3 אופציה	

SUPER WIND 20R תפוקת חימום

Indoor DB [C]		Outdoor DB [C]				
		-3	2	7	12	17
16	TC	4.22		5.49	5.86	6.47
	PI	1.14	1.22	1.49	1.61	1.81
20	TC	4.18	4.51	5.40	5.81	6.37
	PI	1.21	1.29	1.57	1.69	1.87
24	TC	4.14	4.42	5.31	5.67	6.32
	PI	1.31	1.39	1.70	1.82	2.01

TC- Total Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

SUPER WIND 20R תפוקת קירור

Outdoor DB [C]		Indoor DB [C]				
		22	24	26	28	30
24	TC	5.63	5.88	6.26	6.54	6.76
	SHC	5.30	5.13	4.26	3.66	2.97
	PI	1.24	1.26	1.27	1.30	1.31
28	TC	5.34	5.63	5.93	6.26	6.46
	SHC	5.02	4.92	4.09	3.57	2.84
	PI	1.39	1.41	1.42	1.45	1.46
32	TC	5.04	5.26	5.60	5.94	6.16
	SHC	4.74	4.70	3.86	3.38	2.77
	PI	1.50	1.51	1.53	1.56	1.58
36	TC	4.77	4.98	5.30	5.62	5.88
	SHC	4.48	4.51	3.71	3.26	2.65
	PI	1.53	1.55	1.58	1.61	1.63
40	TC	4.49	4.59	4.99	5.34	5.64
	SHC	4.22	4.44	3.59	3.13	2.59
	PI	1.60	1.62	1.65	1.68	1.70
44	TC	4.39	4.51	4.93	5.28	5.62
	SHC	4.12	4.39	3.60	3.11	2.59
	PI	1.64	1.66	1.69	1.72	1.74

TC- Total Capacity [KW]
SHC- Sensible Capacity [KW]
PI- Power Input [KW]

תפוקת חימום WAVE 35P + WAVE 35-3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	19772	22975	27836	31370	34242
	PI	1743	1820	2014	2083	2166
20	TC	18831	21881	26510	29876	32612
	PI	1835	1915	2120	2193	2280
24	TC	17889	20787	25185	28382	30981
	PI	1927	2011	2226	2303	2394

תנאי חימום
תנאי פנים: משתנים
תנאי חוץ: 85% לחות יחסית

תפוקת קירור WAVE 35P + WAVE 35-3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	25969	27125	28867	30137	31162
	SHC	18178	18987	20207	21096	21814
	PI	1997	2020	2039	2082	2101
28	TC	25236	26636	28036	29599	30560
	SHC	17665	18645	19625	20720	21392
	PI	2032	2055	2074	2116	2135
32	TC	24113	25187	26799	28395	29469
	SHC	16879	17631	18759	19876	20628
	PI	2177	2200	2223	2269	2289
36	TC	22843	23868	25383	26913	28183
	SHC	15990	16708	17768	18839	19728
	PI	2292	2315	2362	2408	2431
40	TC	21296	21768	23673	25334	26750
	SHC	14907	15238	16571	17734	18725
	PI	2477	2503	2553	2603	3397
44	TC	19668	20221	22094	23640	25187
	SHC	13767	14155	15466	16548	17631
	PI	2661	2687	2741	2795	2822

תנאי קירור
תנאי פנים: 50% לחות יחסית
תנאי חוץ: משתנים

תפוקת חימום WAVE 40P + WAVE 40-3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	19772	22975	27836	31370	34242
	PI	1743	1820	2014	2083	2166
20	TC	18831	21881	26510	29876	32612
	PI	1835	1915	2120	2193	2280
24	TC	17889	20787	25185	28382	30981
	PI	1927	2011	2226	2303	2394

תפוקת קירור WAVE 40P + WAVE 40-3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	25969	27125	28867	30137	31162
	SHC	18178	18987	20207	21096	21814
	PI	1997	2020	2039	2082	2101
28	TC	25236	26636	28036	29599	30560
	SHC	17665	18645	19625	20720	21392
	PI	2032	2055	2074	2116	2135
32	TC	24113	25187	26799	28395	29469
	SHC	16879	17631	18759	19876	20628
	PI	2177	2200	2223	2269	2289
36	TC	22843	23868	25383	26913	28183
	SHC	15990	16708	17768	18839	19728
	PI	2292	2315	2362	2408	2431
40	TC	21296	21768	23673	25334	26750
	SHC	14907	15238	16571	17734	18725
	PI	2477	2503	2553	2603	3397
44	TC	19668	20221	22094	23640	25187
	SHC	13767	14155	15466	16548	17631
	PI	2661	2687	2741	2795	2822

תפוקת חימום WAVE 50-3P

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	36173	42034	50925	57392	62646
	PI	3158	3296	3648	3774	3924
20	TC	34451	40032	48500	54659	59663
	PI	3324	3469	3840	3972	4131
24	TC	32728	38030	46075	51926	56680
	PI	3490	3643	4032	4171	4337

תפוקת קירור WAVE 50-3P

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	44081	46043	49000	51156	52897
	SHC	30857	32230	34300	35809	37028
	PI	3128	3164	3194	3260	3290
28	TC	42837	45214	47591	50244	51875
	SHC	29986	31650	33314	35171	36312
	PI	3182	3218	3248	3314	3344
32	TC	40930	42754	45491	48199	50023
	SHC	28651	29928	31843	33739	35016
	PI	3410	3446	3482	3554	3584
36	TC	38775	40516	43086	45684	47840
	SHC	27142	28361	30160	31979	33488
	PI	3590	3626	3698	3770	3806
40	TC	36149	36951	40184	43003	45408
	SHC	25304	25865	28129	30102	31785
	PI	3878	3920	3998	4076	5319
44	TC	33386	34325	37503	40129	42754
	SHC	23370	24028	26252	28090	29928
	PI	4166	4208	4292	4376	4418

תנאי חימום
תנאי פנים: משתנים
תנאי חוץ: 85% לחות יחסית

תנאי קירור
תנאי פנים: 50% לחות יחסית
תנאי חוץ: משתנים

תפוקת חימום

WAVE 60-3P, SILENT WAVE 50/3

Indoor DB Temperature (C°)		Outdoor DB Temperature [C°]				
		-5	0	5	10	15
16	TC	37292	43334	52500	59167	64584
	PI	3256	3399	3762	3892	4047
20	TC	35516	41270	50000	56349	61508
	PI	3428	3578	3960	4096	4260
24	TC	33740	39207	47500	53532	58433
	PI	3599	3756	4158	4301	4473

תפוקת קירור

WAVE 60-3P, SILENT WAVE 50/3

Outdoor DB Temperature (C°)		Indoor DB Temperature [C°]				
		22	24	26	28	30
24	TC	47020	49113	52267	54567	56424
	SHC	32914	34379	36587	38197	39497
	PI	3383	3422	3454	3526	3558
28	TC	45693	48228	50764	53594	55333
	SHC	31985	33760	35535	37516	38733
	PI	3441	3480	3513	3584	3616
32	TC	43659	45605	48523	51412	53358
	SHC	30561	31923	33966	35989	37351
	PI	3688	3727	3766	3844	3876
36	TC	41360	43217	45959	48730	51029
	SHC	28952	30252	32171	34111	35720
	PI	3883	3922	3999	4077	4116
40	TC	38559	39414	42863	45870	48435
	SHC	26991	27590	30004	32109	33904
	PI	4194	4240	4324	4409	5752
44	TC	35611	36614	40004	42804	45605
	SHC	24928	25629	28003	29963	31923
	PI	4506	4551	4642	4733	4779

תנאי קירור

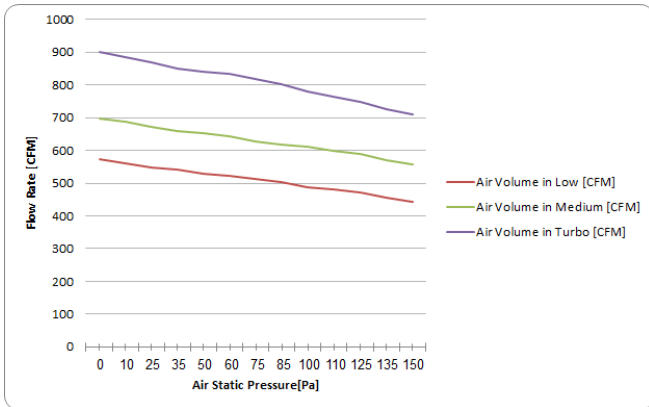
תנאי פנים: 50% לחות יחסית
תנאי חוץ: משתנים

תנאי חימום

תנאי פנים: משתנים
תנאי חוץ: 85% לחות יחסית

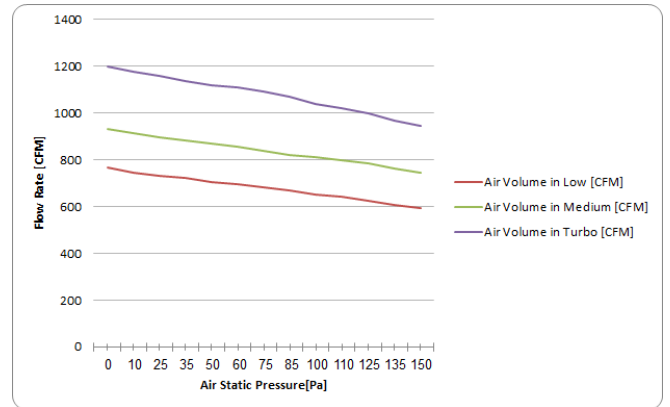
מפל לחץ סטטי

Wave 35P / WAVE 35P/3



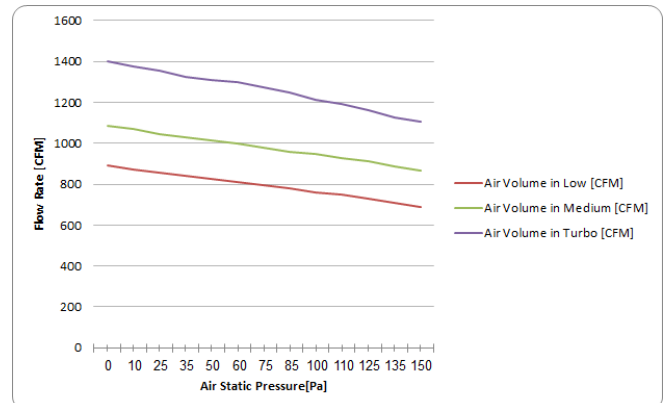
מפל לחץ סטטי

Wave 40P+40/3P

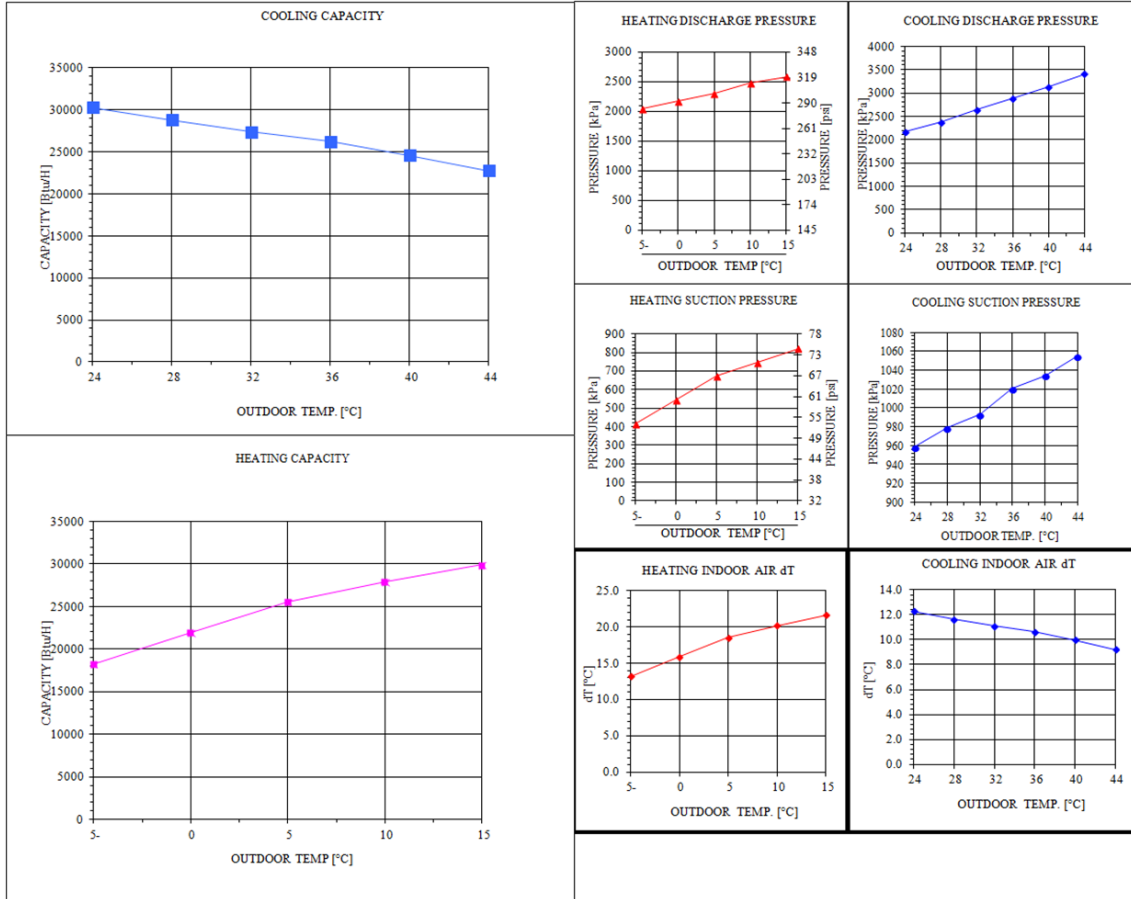


מפל לחץ סטטי

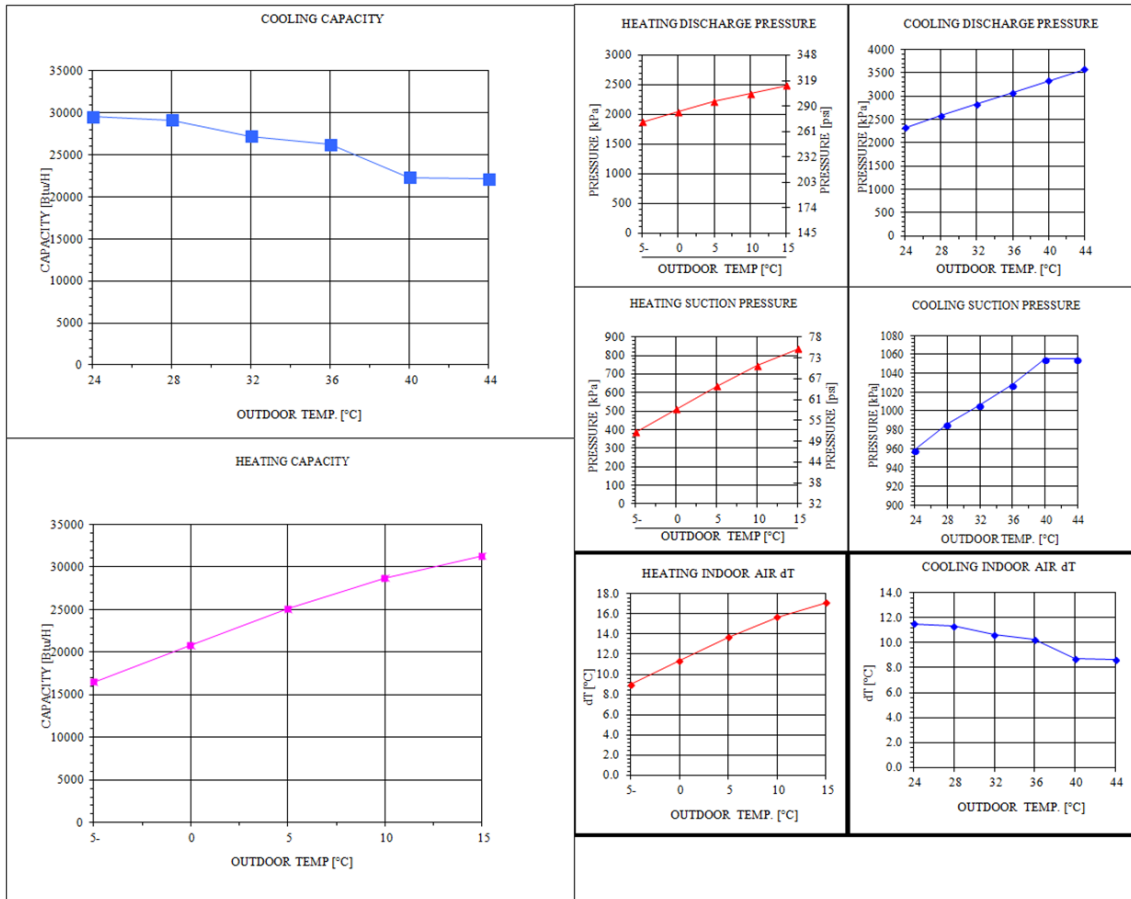
Wave 50/3P, 60/3P+INV 40/3+INV 50/3



WAVE 35P + WAVE 35/3P

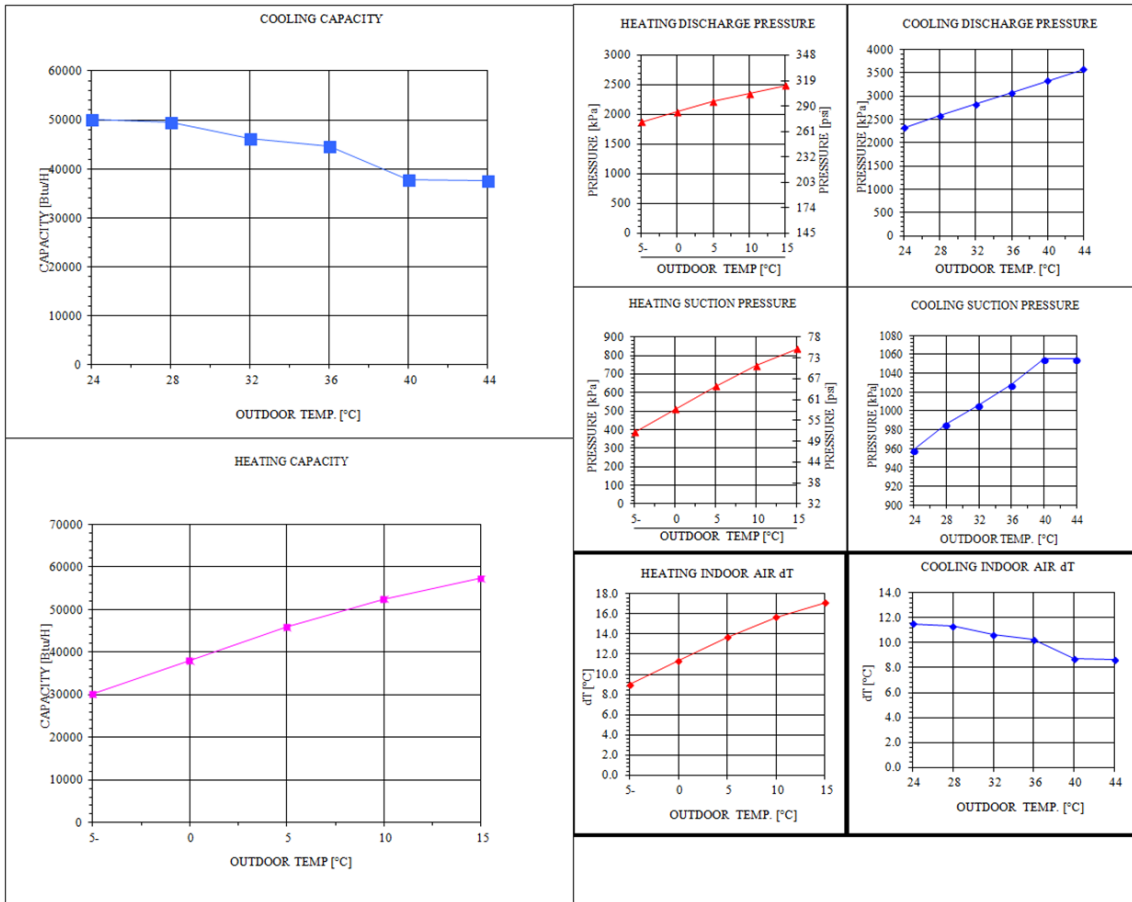


WAVE 40P + WAVE 40/3P

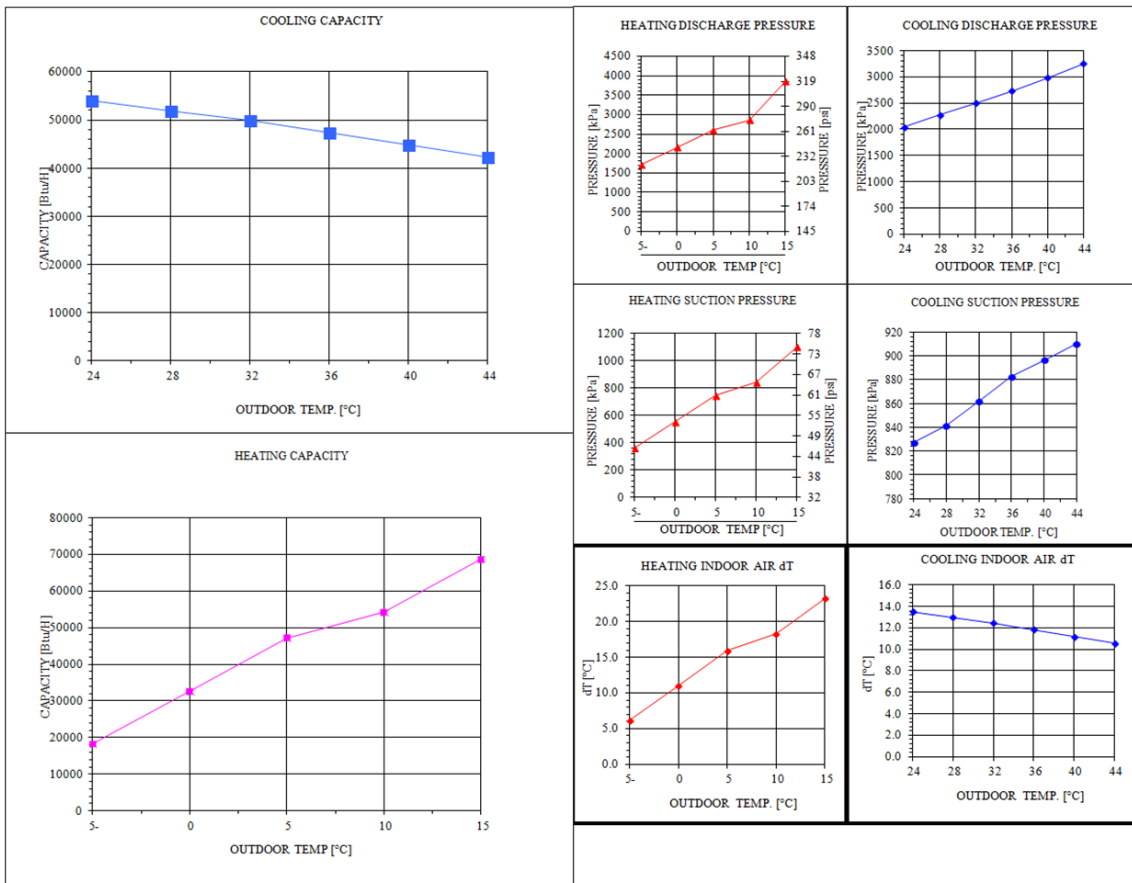


תכנון מיני-מרכזי

WAVE 50/3P



WAVE 60/3P



מזגנים מיני נסתר - SUPER SLIM P

SUPER SLIM מאופיין בגובה הנמוך (22.5 ס"מ בלבד), במידת העומק של היחידה הפנימית (40~47 ס"מ), דבר המאפשר להתקינו במקומות בהם הנמכת התקרה אינה מאפשרת התקנת מזגן מיני מרכזי רגיל. ניתן להתקינו אנכי ואופקי + עד 3 מטר תעלות.



ייחודי לתדיראן

דגמים אלו מאופיינים בנוסף בדירוג אנרגטי גבוה

Super Slim 35P		Super Slim 25P		דגם		נתונים טכניים	
סקרול		רוטרי				סוג מדחס	
31,800	9320	22,000	6450	BTU/H	W	תפוקת קירור	
33,600	9850	22,600	6620	BTU/H	W	תפוקת חימום	
2630	2770	1800	1850	W	W	הספק נצרך	קירור
3.55	3.55	3.58	3.58	COP	COP		חימום
B	12	A	8	A-G	A	מקדם יעילות	חימום
12.6	3.6	8.2	3.4	A	LIT/H		קירור
						זרם עבודה	
						גריעת לחות	
230/50/1				Volt/Hz/Ph		מתח זינה	
20C	80/5/4	16C	50/5/4	A	MICRO-F	נתיך (פיזז) קבלים(מאייד/מעבה/מדחס)	
2900	ZP36KSE-PFZ	2600	NN21VBAMT	gr		R410A כמות קרר	
Copeland		SIAM (MITSUBISHI)				דגם מדחס	
אלקטרוני + שלט + RT						תוצר מדחס	
3/8"-5/8"		1/4"-5/8"		inch		סוג בקרה	
3 X 2.5 + 4 X 0.75				mm2		קוטר צנרת בין יח'	
						כבל בין יחידות	
יחידה פנימית - INDOOR UNIT							
1400 X 470 X 225	750/650/550	1200 X 400 X 225	600/500/400	Mm	Cfm	מידות (עומק X גובה X רוחב) ספיקת אוויר - נמוך/גבוה/טורבו	
30				Pa		לחץ סטטי מקסימלי	
40		35		Kg		משקל	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT							
900 X 860 X 440	2300/1500	900 X 640 X 440		mm	Cfm	מידות (עומק X גובה X אורך) ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
90		65		Kg		משקל	
64 (72)				יום		רמת רעש יחידה חיצונית Pressure (Power) - dBa	
60 (68)				לילה		במרחק 1 מטר	

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל בריזים



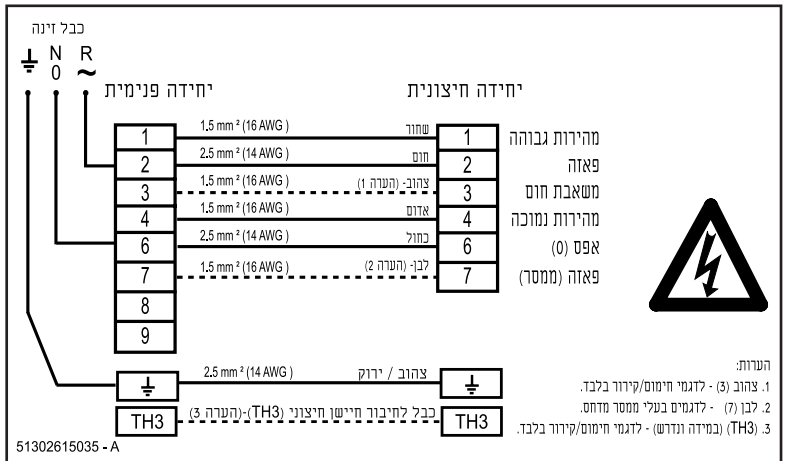
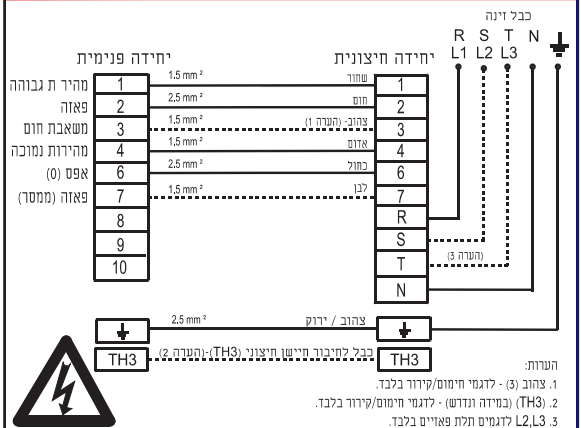
מבט בהתקנה אופקית

סכמת חשמל דגמי SUPER SLIM 25P+35P

דגם 25

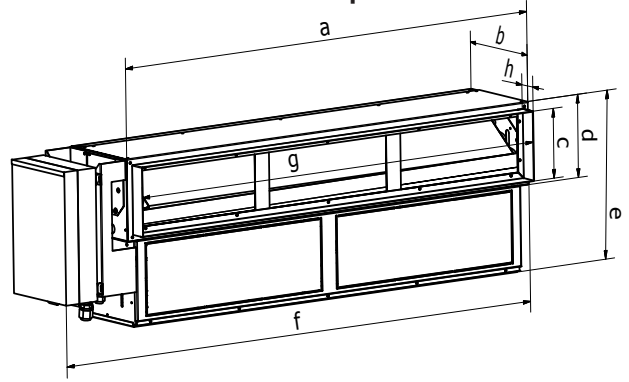
דגם 35

אזהרה: יש לנתק את אספקת החשמל, לפני כל טיפול במגן.



מתקין יקר שים לב!
יש לחבר את המעבה לבסיס, למניעת התהפכות.
נא להדק כיפות מגן.

התקנה אנכית

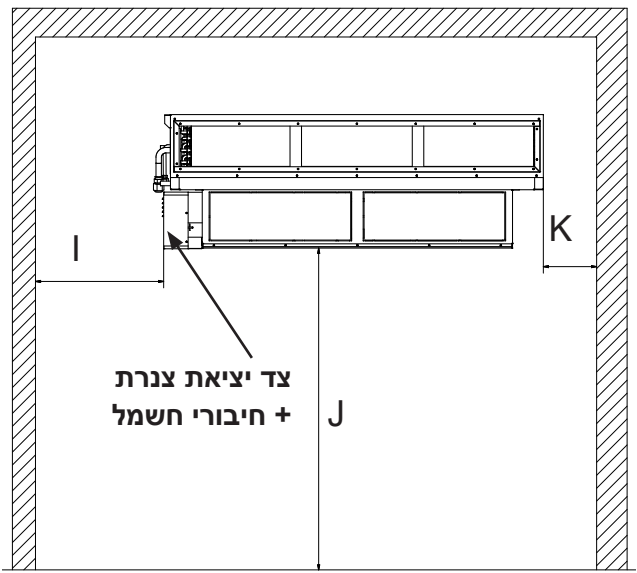


טבלת מידות	
SUPER SLIM 35P	דגם / מידה מ"מ
1290	a
220	b
260	d
470	e
1320	f
1270	g
500	i
300 מינימום	j
250	k
30	l
162	c

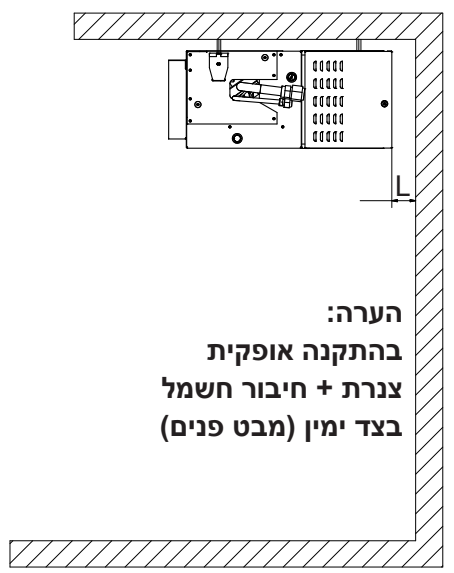
טבלת מידות	
SUPER SLIM 25P	דגם / מידה מ"מ
1125	a
220	b
162	c
192	d
400	e
1297	f
1066	g
40	h
500	i
300 מינימום	j
250	k
30	l

הערה: מתקין יקר שים לב!
למתן שירות נדרש להשאיר פתח שירות / תקרה פריקה לרבות אפשרות לפירוק מאייד.

מבט פנים - התקנה אנכית

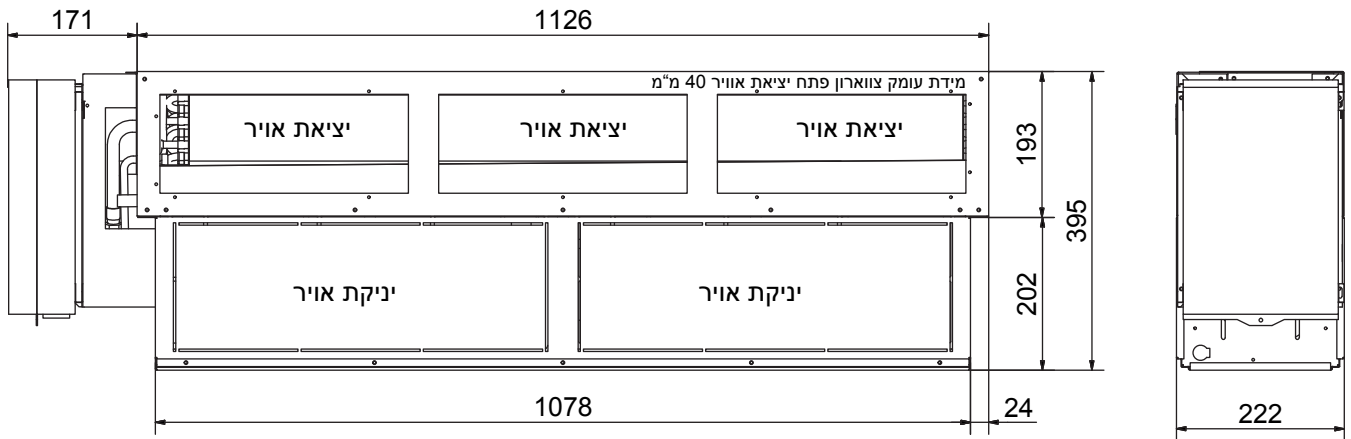


מבט צד - התקנה אופקית

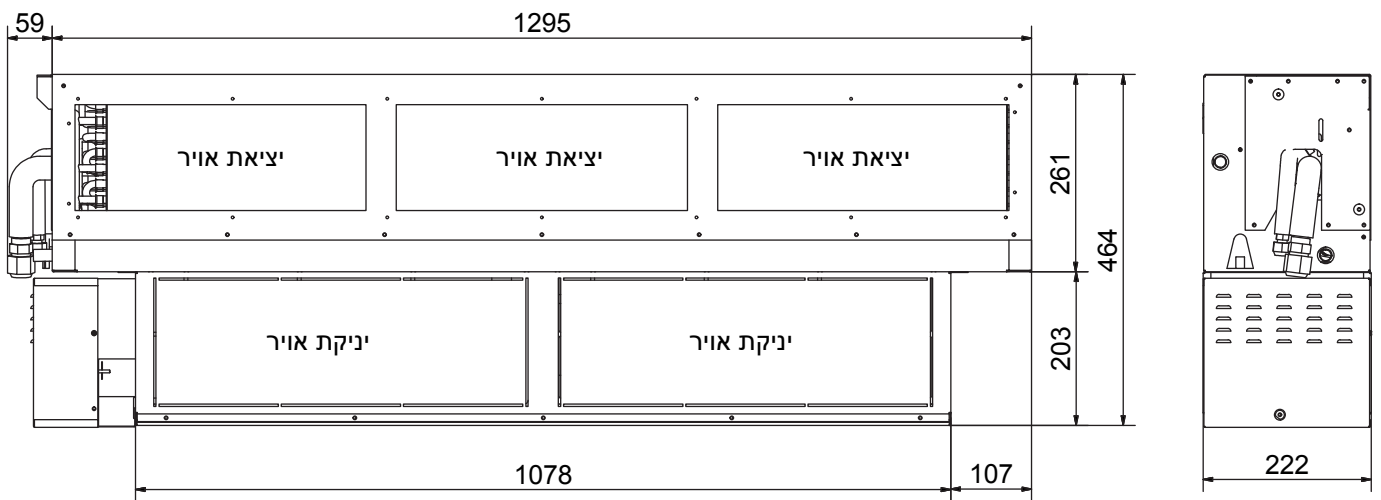


מידות פתח יציאת אוויר וניקת אוויר

התקנה אנכית SUPER SLIM 25P (מבט פנים)



התקנה אנכית SUPER SLIM 35 (מבט פנים)

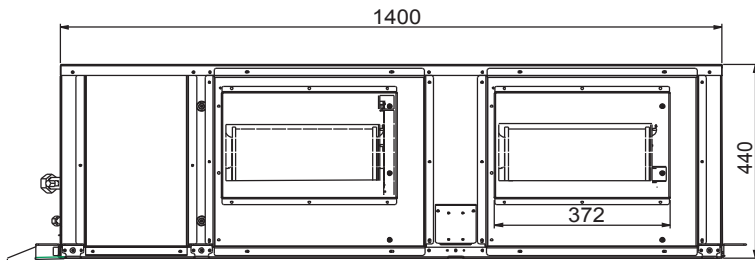


יחידה פנימית WIND 80/100

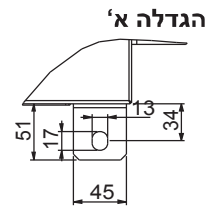
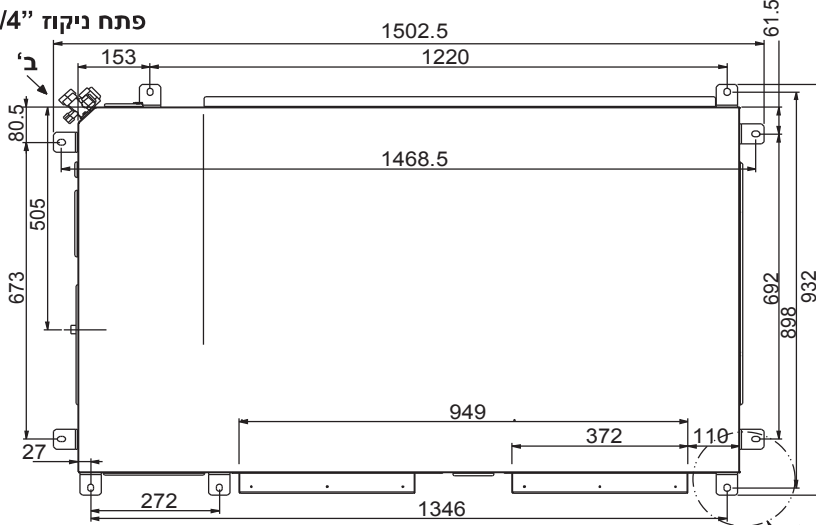
מבט פנים

היטלים ומידות

מבט צד



פתח ניקוז $\varnothing 3/4$ "

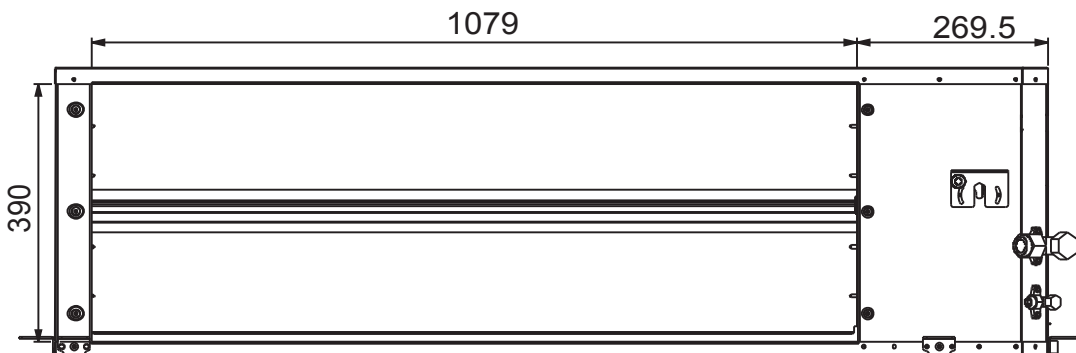


מבט על

מבט א'

ראה הגדלה א'

צד אחורי
יניקת אוויר



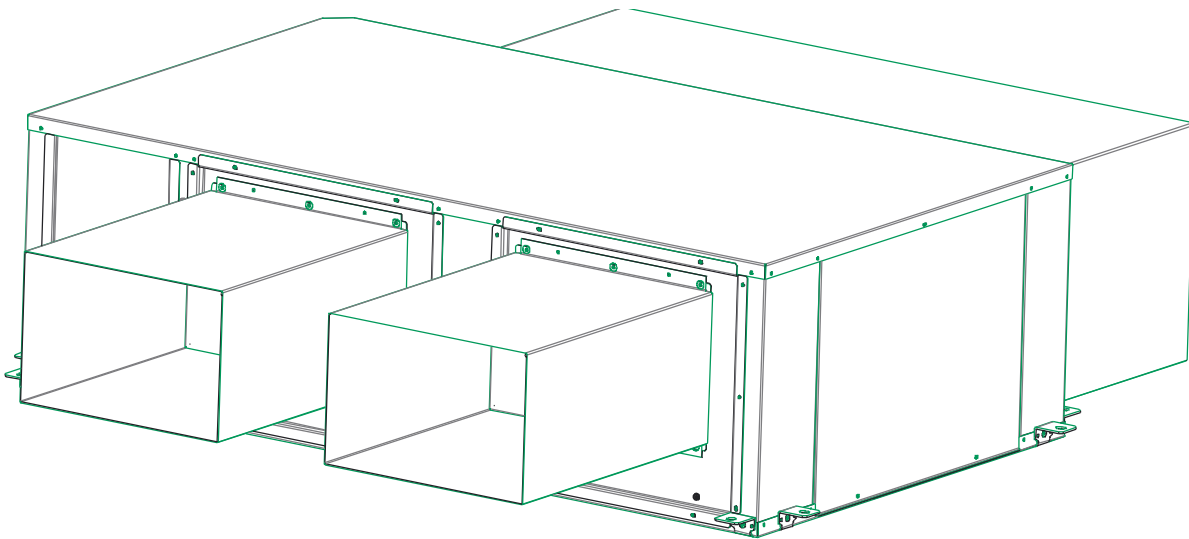
איור 1 יחידה פנימית דגמי Wind 80/3P, Wind 100/3P

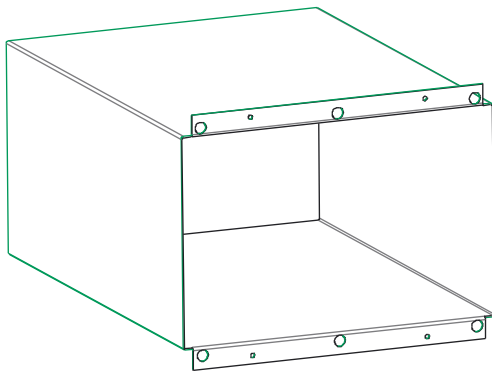
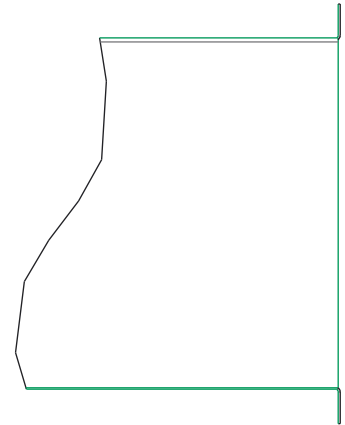
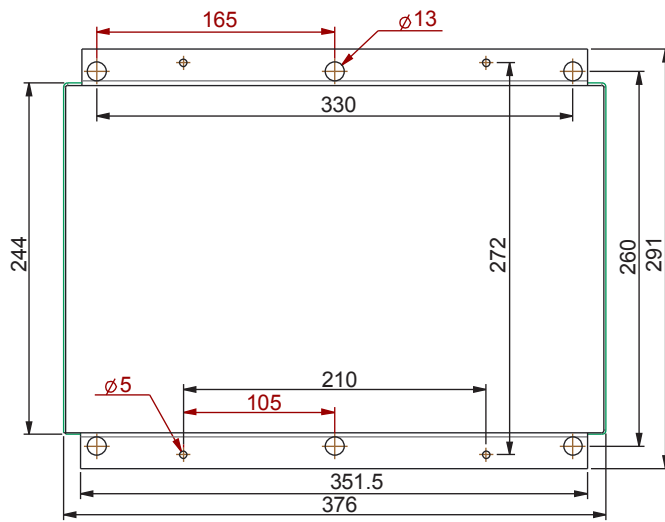


מתקין יקר שים לב!

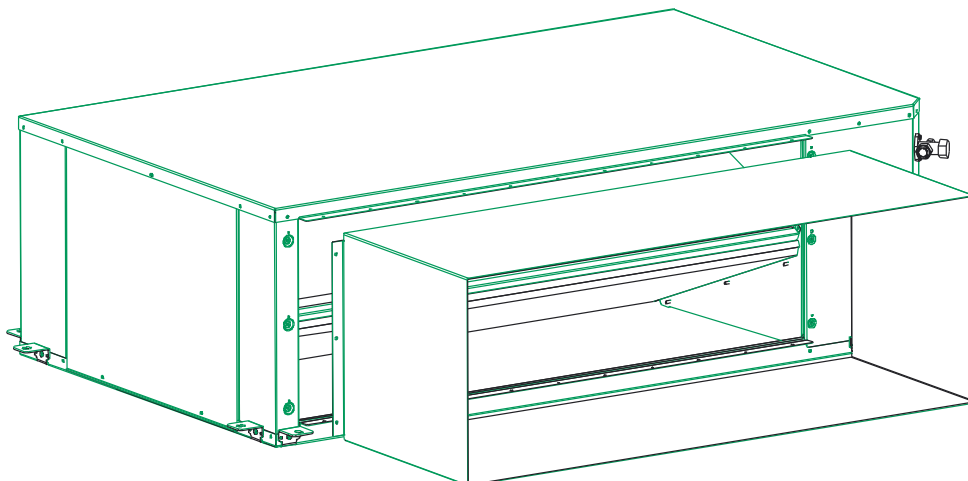
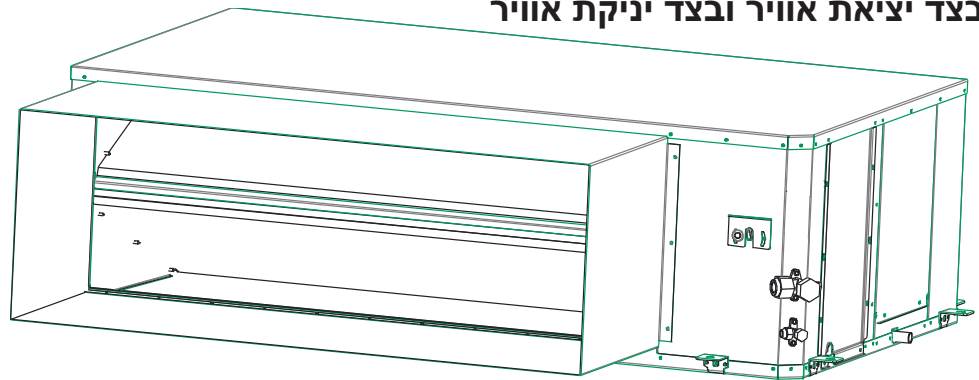
- * חיבורי החשמל ליחידה נמצאים בצד שמאל (מבט חזית)
- * משקל היחידה הפנימית הנו 80Kg. נדרש לעגן את היחידה כראוי (מומלץ מוטות הברגה בקוטר 3/8").

איור 2 יחידה פנימית WIND 80/100 אפשרויות התקנת תעלות בודדות

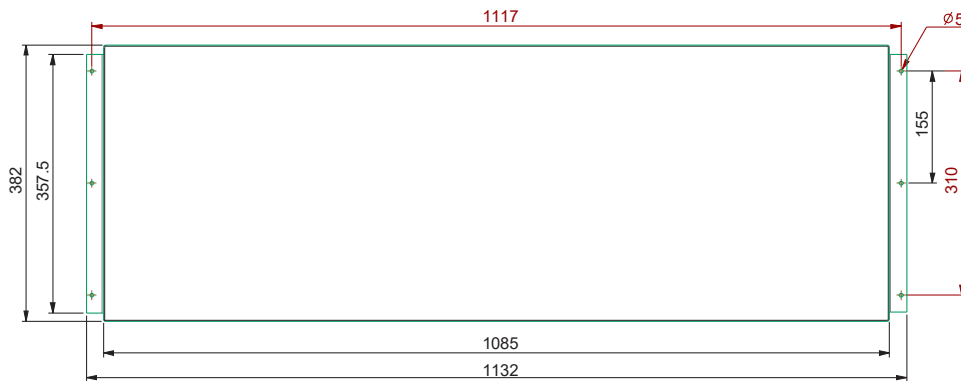




**איור 3 יחידה פנימית WIND 80/100 אפשרות התקנת תעלה בודדת
בצד יציאת אוויר ובצד יניקת אוויר**



איור 4 יחידה פנימית WIND 80/100 מידות תעלה ראשית צד אספקת אוויר וניקת אוויר



מידת תעלת יניקת אוויר מומלצת הנה: רוחב 130 ס"מ, גובה 40 ס"מ

בכל שינוי, נדרש להתייעץ עם המחלקה הטכנית בטלפון 1-700-700-947



מזגנים מיני מרכזיים מפוצלים - WIND INVERTER

פסגת הטכנולוגיה

המזגן עם הטכנולוגיות המתקדמות בעולם. TWIN ROTARY - ליציבות הטמפרטורה באופן אופטימלי.
COMFORT SYSTEM - (TAC-910) מערכת בקרת חדרים אופציונלית למזגני אינורטר. היחידה בטכנולוגיית
FULL COMFORT היחיד השולט על כל מרכיבי המזגן ומאפשר נוחות וחיסכון מירבי.

נתונים טכניים - WIND INVERTER 40A-65

WIND INVERTER 65/3	WIND INVERTER 60/3A	WIND INVERTER 50/3	WIND INVERTER 40/3A	WIND INVERTER 40A	דגם	נתונים טכניים	
DC Twin Rotary Inverter						סוג מדחס	
52000	45800	42000	34400	34000	BTU/H	תפוקת קירור נומינאלית	
15240	13422	12300	10100	9960	W		
20800 - 63600	18320-54960	16800 - 50400	12800 - 44200	13600 - 40810	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
6095 - 18290	5370-16100	4925 - 14770	3750 - 12950	3985 - 11960	W		
59000	48000	45,000	37300	37500	BTU/H	תפוקת חימום נומינאלית	
	14060				W		
24000 - 70800	19200-57600	19,400 - 58,200	14000 - 48500	15000 - 45000	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
6915 - 20750	5626-16880	5685 - 17056	4100 - 14200	4395 - 13188	W		
4620	3750	3,460	2700	3060	W	הספק נצרך	
1220 - 7315	1070-6445	985 - 5910	935 - 4500	780 - 4780	W		
4800	3800	3,950	2870	3050	W		
1385 - 6915	1125-5626	1140 - 5685	820 - 4100	880 - 4400	W		
3.30	3.58	3.55	3.73	3.25	COP	מקדם יעילות קירור	
3.60	3.70	3.60	3.80	3.60	COP		
F	A	B	A	F	A-G	דירוג אנרגטי קירור נומינל	
5.6/5.6/8.7	4.74/4.74/6.74	4.3/4.3/6.4	3.6/3.6/5.9	13.3	A		
0.7/0.7/3.8 - 9.5/9.5/12.6	0.88/0.88/2.88 - 8.63/8.63/10.63	0.7/0.7/2.8 - 7.8/7.8/9.9	0.6/0.6/2.7 - 5.8/5.8/7.9	3.5 - 20.8	A	זרם עבודה קירור min-max	
5.9/5.9/9.0	4.82/4.82/6.82	5.0/5.0/7.1	3.4/3.4/5.5	13.3	A		
1.0/1.0/4.1 - 8.9/8.9/12.0	0.95/0.95/2.95 - 7.45/7.45/9.45	0.9/0.9/3 - 7.5/7.5/9.6	0.4/0.4/2.5 - 5.2/5.2/7.3	3.8 - 19.1	A	חימום נומינל min-max	
4.0	3.6	3.7	3.6	3.6	LIT/H	גריעת לחות	
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3x16C	3x16C	3x16C	3x10C	20C	A	נתיך (פיזז)	
5/30	5/25	5/X	8/5	5/10		קבלים(מאייד/מעבה)	
15° ÷ 46°	15° ÷ 46°	15° ÷ 46°	15° ÷ 46°	15° ÷ 46°	C	תחום עבודה בקירור	
-8° ÷ 24°	-8° ÷ 24°	-8° ÷ 24°	-8° ÷ 24°	-8° ÷ 24°	C	תחום עבודה בחימום	
4900	5500	4300	3500	3000	gr	כמות קרר R410A	
UG5T450FUBEX	UG5T450FUBEX	UG5T450FUBEX	MNB36FAFMC	UG5T360FUA EK		דגם מדחס	
SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SIAM	SAMSUNG		תוצר מדחס	
3/4"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
960 X 385 X 670	860 X 385 X 670			650 X 385 X 670	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1960/ (1750)/1520/1250	(1750)/1600/1420/1250	(1750)/1600/1420/1250	1400/1250/1050/ (900)	1400/1250/1050/ (900)	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/בינוני/גבוה/טורבו	
90	90	90	65	65	Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
47	42	42	34	34	Kg	משקל	
רגיל	רגיל	מנוע DC	רגיל	רגיל		סוג מנוע	
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
900 X 1280 X 380				900 X 860 X 440	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
4600/3000	4600/3000	4600/3000	2300/1500	2300/1500	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
67 (73)	66 (73)	65 (73)	64 (72)	64 (72)	db(A)	רמת רעש מהירות גבוהה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
64 (70)	63 (70)	62 (70)	61 (69)	61 (69)	db(A)	רמת רעש מהירות נמוכה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
61 (67)	60 (67)	59 (67)	58 (66)	58 (66)	db(A)	רמת רעש סופר שקטה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
120	115		90	90	Kg	משקל	

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

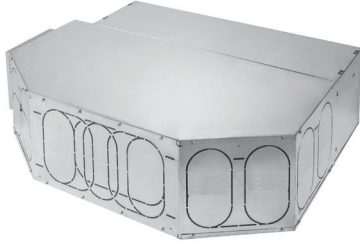
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) נדרש להפריד תקשורת דו גידית מקו המתח

בית חכם מובנה תקשורת מודבס



מזגני WAVE INVERTER



מזגן מיני מרכזי המתאים להתקנה בפרוזדורים
ברוחב של 100 - 95 ס"מ.

מזגן זה מאופיין בגובה הנמוך (30 ס"מ בלבד) של היחידה הפנימית,
דבר המאפשר להתקינו במקומות בהם הנמכת התקרה אינה מאפשרת
התקנת מזגן מיני מרכזי רגיל.

נתונים טכניים WAVE INVERTER P 40/3 - 50/3

WAVE INVERTER 50/3	WAVE INVERTER 40/3	דגם	נתונים טכניים	
DC Twin Rotary Inverter			סוג מדחס	
41250	31000	BTU/H	תפוקת קירור נומינאלית	
12100	9080	W		
17600 - 52800	12800 - 38400	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
5150 - 15500	3750 - 11250	W		
46170	36500	BTU/H	תפוקת חימום נומינאלית	
13,530	10690	W		
19,400 - 58,200	14000 - 42000	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
5685 - 17056	4100 - 12300	W		
3,420	2600	W	קירור	הספק נצרך נומינאלי
985 - 5910	935 - 4500	W	חימום	הספק נצרך מינימום - מכסימום
3,930	2770	W	קירור	הספק נצרך נומינאלי
1140 - 5685	820 - 4100	W	חימום	הספק נצרך מינימום - מכסימום
3.53	3.48	COP	קירור	מקדם יעילות
3.45	3.85	COP	חימום	
B	C	A-G		דירוג אנרגטי
4.3/4.3/6.4	3.1/3.1/5.2	A	קירור	זרם עבודה
0.7/0.7/2.8 - 7.8/7.8/9.9	0.6/0.6/2.7 - 5.8/5.8/7.9	A	חימום	
5.0/5.0/7.1	3.4/3.4/5.5	A	קירור	זרם עבודה (min-max)
0.9/0.9/3 - 7.5/7.5/9.6	0.4/0.4/2.5 - 5.2/5.2/7.3	A	חימום	
3.7	3.6	LIT/H	גריעת לחות	
400/50/3	400/50/3	Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3x16C	3x10C	A	נתיך (פיזז)	
5/X	8/5		קבלים(מאייד/מעבה)	
4300	3500	gr	כמות קרר R410A	
UG5T450FUBEX	MNB36FAFMC		דגם מדחס	
SAMSUNG	SIAM		תוצר מדחס	
אלקטרוני+שלט+RT			סוג בקרה	
3/4"-3/8"	5/8"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יח'	
יחידה פנימית - INDOOR UNIT				
1100 X 300 X 810		mm	מידות (עומקXגובהXרוחב)	
1400/1250/1050	1400/1250/1050	cfm	ספיקת אוויר - מהירות גבוהה	
90	65	Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
50	50	Kg	משקל	
צנטריפוגלי	צנטריפוגלי		סוג מפוח	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT				
900 X 1280 X 380		mm	מידות (עומקXגובהXאורך)	
4600/3000	2300/1500	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
65 (73)	64 (72)	db(A)	רמת רעש מהירות גבוהה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
62 (70)	61 (69)	db(A)	רמת רעש מהירות נמוכה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
59 (67)	58 (66)	db(A)	רמת רעש סופר שקטה במרחק 1 מטר (הספק קולי)	
115	90	Kg	משקל	

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהו על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) נדרש להפריד תקשורת דו גידית מקו המתח



מזגני SUPER SLIM INVERTER 26-35



נתונים טכניים

SUPER SLIM INV 35	(*) SUPER SLIM INV 26	דגם	נתונים טכניים
DC Twin Rotary Inverter		סוג מדחס	
30025	22000	BTU/H	תפוקת קירור נומינלית
12010 - 36030	8800 - 26400	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
3519 - 10560	2580 - 7740	W	
32000	21700	BTU/H	תפוקת חימום נומינלית
12800 - 38400	9600 - 28800	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
3751 - 11255	2810 - 8440	W	
2620	1790	W	קירור נומינל
1070-3130	850 - 2500	W	קירור min-max
2840	2000	W	חימום נומינל
1060-4360	800 - 2650	W	חימום min-max
3.36	3.58	COP	קירור
3.30	3.18	COP	חימום
E	A	A-G	דירוג אנרגטי
13.8	9.6	A	קירור נומינל
5.3-20.8	3.7 - 11.1	A	קירור min-max
14.5	9.1	A	חימום נומינל
5.1-21.5	3.5 - 11.8	A	חימום min-max
3.6	3.4	LIT/H	גריעת לחות
230/50/1		Volt/Hz/Ph	מתח זינה
20C	16C	A	נתיך (פיזז)
-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	C	תחום עבודה בקירור
-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	C	תחום עבודה בחימום
3100	2600	gr	כמות קרר R410A
UG5T360FUA EK	ATN150D42UFZ		דגם מדחס
SAMSUNG	GMCC		תוצר מדחס
3/8"-3/4"	5/8"-1/4"	inch	קוטר צנרת בין יחידות
3 X 2.5 + 2 X 0.75 (**)	3 X 2.5 + 2 X 0.75 (**)	mm2	כבל בין יחידות
יחידה פנימית - INDOOR UNIT			
1400 X 470 X 225	1200 X 400 X 225	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
750	600	cfm	ספיקת אוויר - טורבו
30	30	Pa	לחץ סטטי מקסימלי
38	35	Kg	משקל
צנטריפוגלי			סוג מפוח
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT			
980 X 860 X 440	900 X 640 X 440	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
2300/1500		cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
64 (72)	64 (72)	db(A)	רמת רעש מהירות גבוהה במרחק 1 מטר (הספק קולי)
61 (69)	60 (68)	db(A)	רמת רעש מהירות נמוכה במרחק 1 מטר (הספק קולי)
58 (66)	57 (65)	db(A)	רמת רעש סופר שקטה במרחק 1 מטר (הספק קולי)
115	70	Kg	משקל

(**) נדרש להפריד קו תקשורת דו גידית מקו מתח

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם כדי להעיד באופן כלשהו על מפרט המזגן

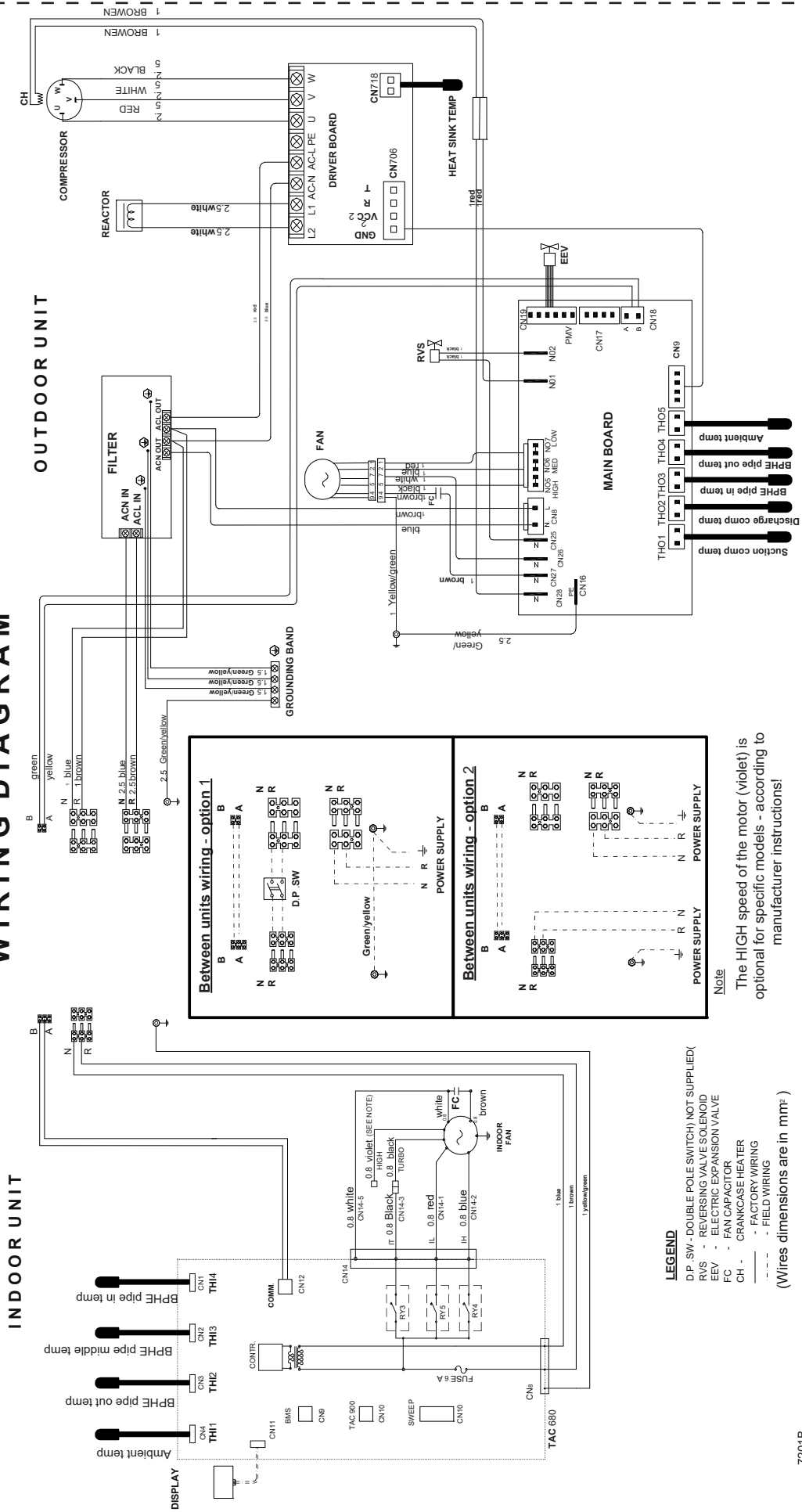
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) המידע לדגם 26 ע"ס בדיקות פנימיות במעבדת היצרן.

המוצר בתהליך תקינה במכון התקנים

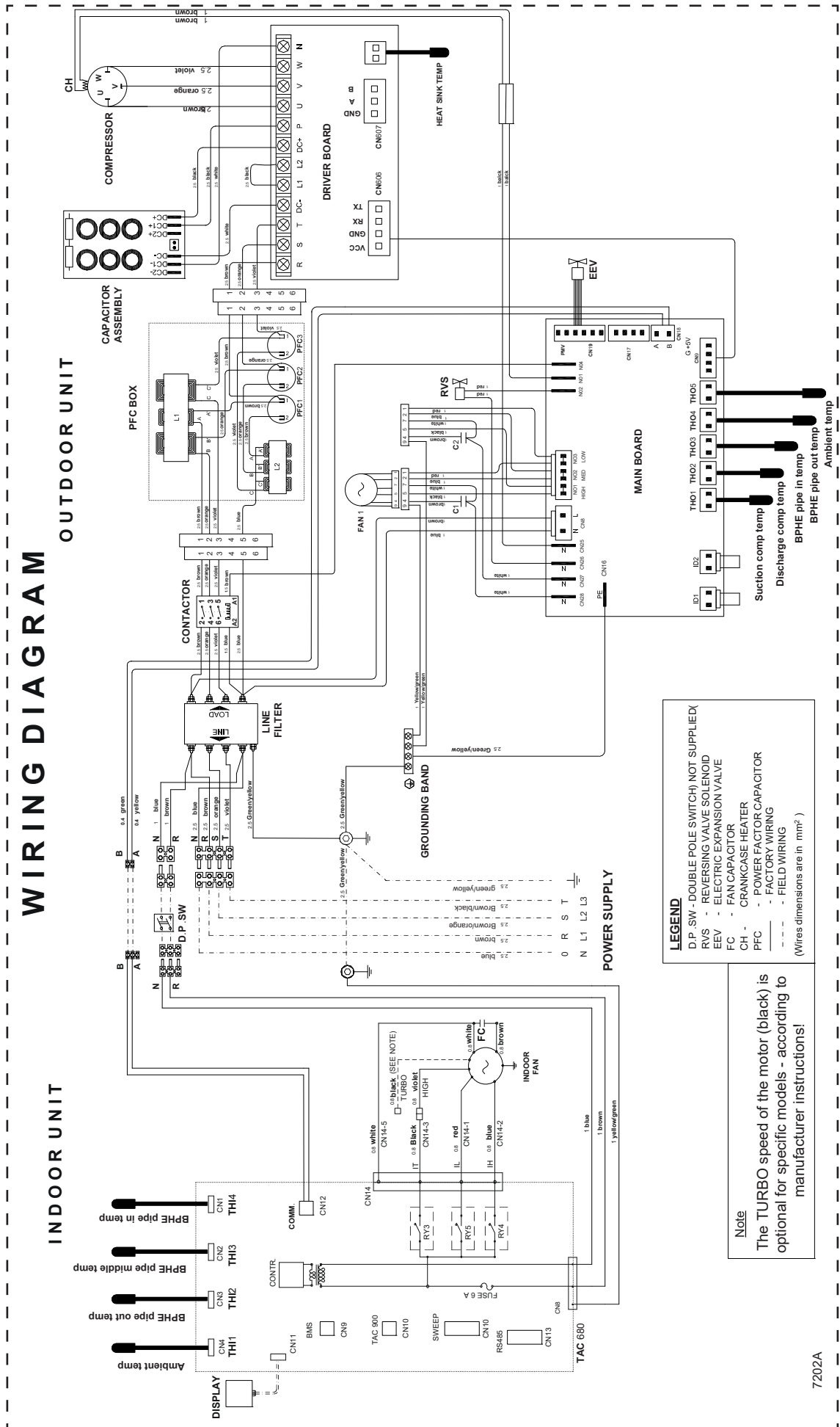
WIND INV 40A SUPER SLIM INV 35

WIRING DIAGRAM



7201B

WIND INV 40/3A
WAVE INV 40/3

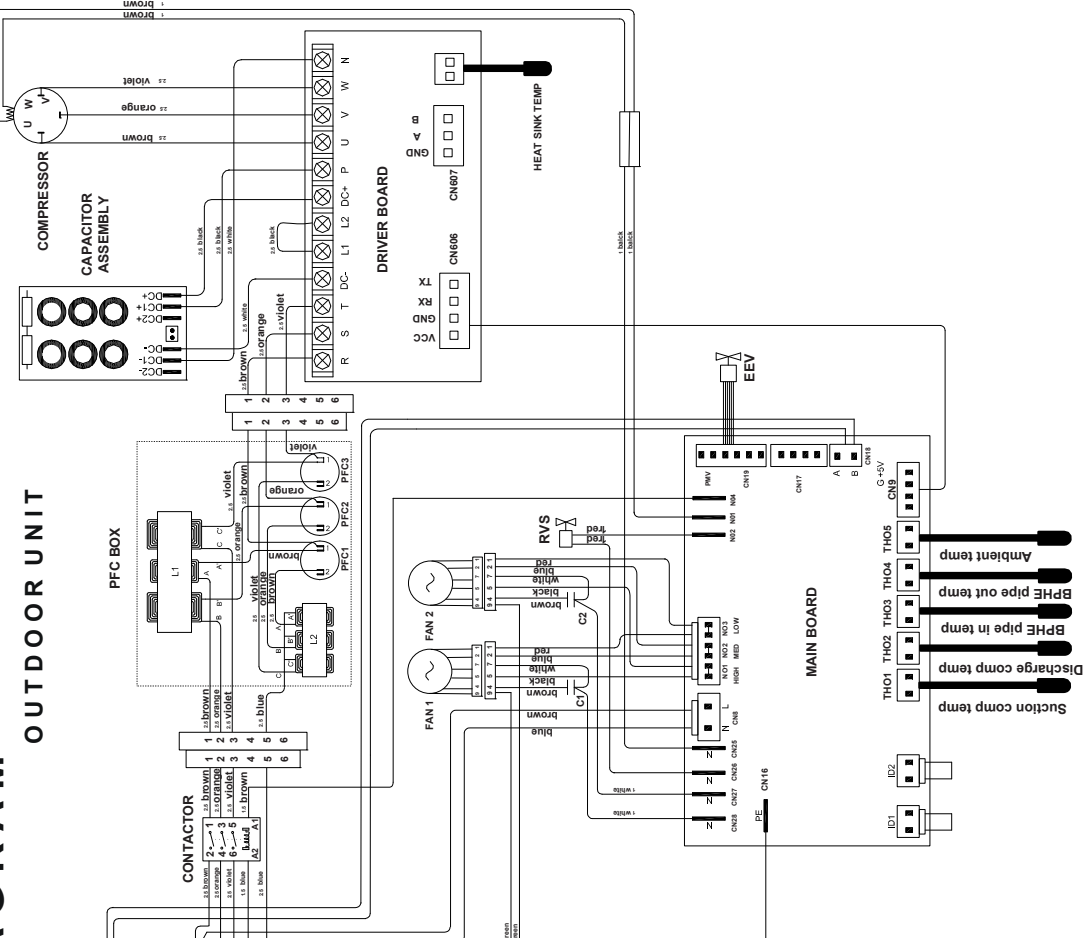


7202A

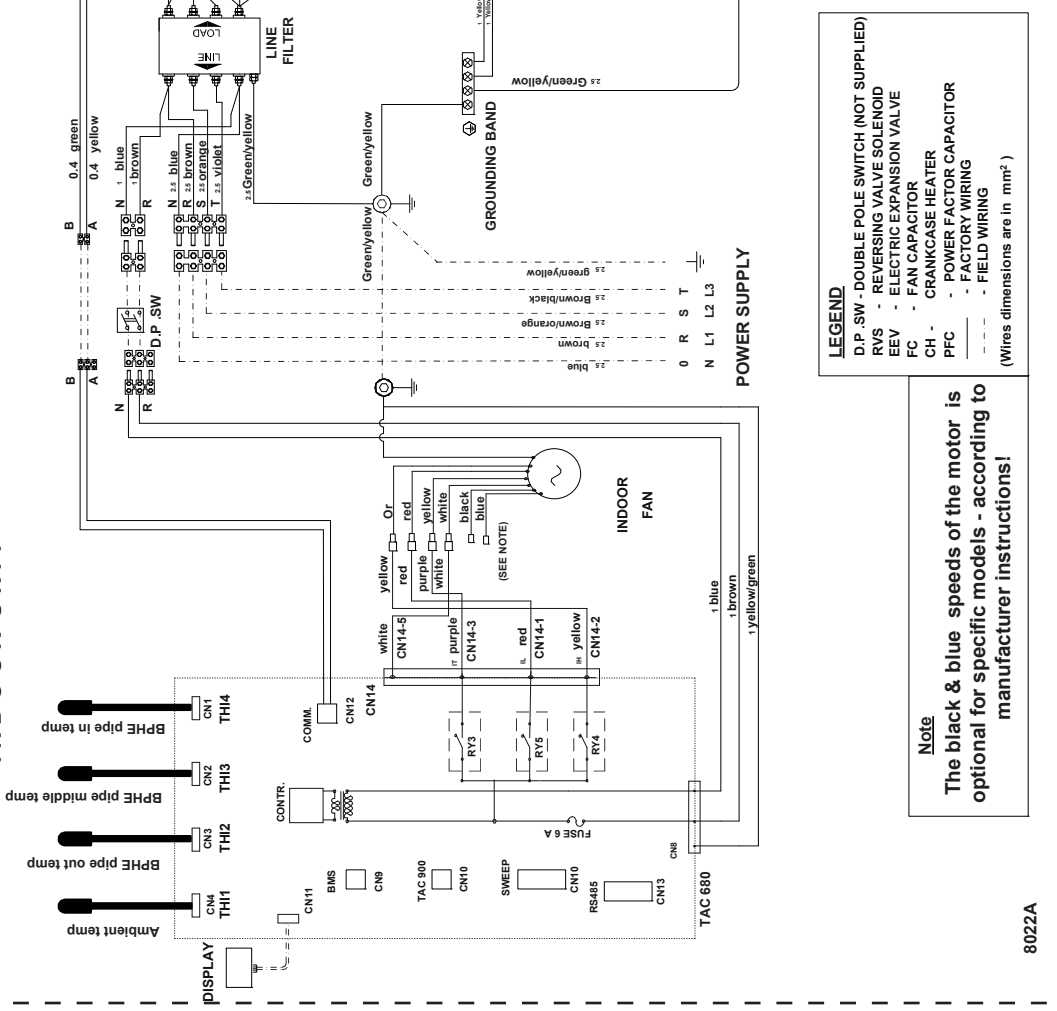
WIND INV 50/3

WIRING DIAGRAM

OUTDOOR UNIT



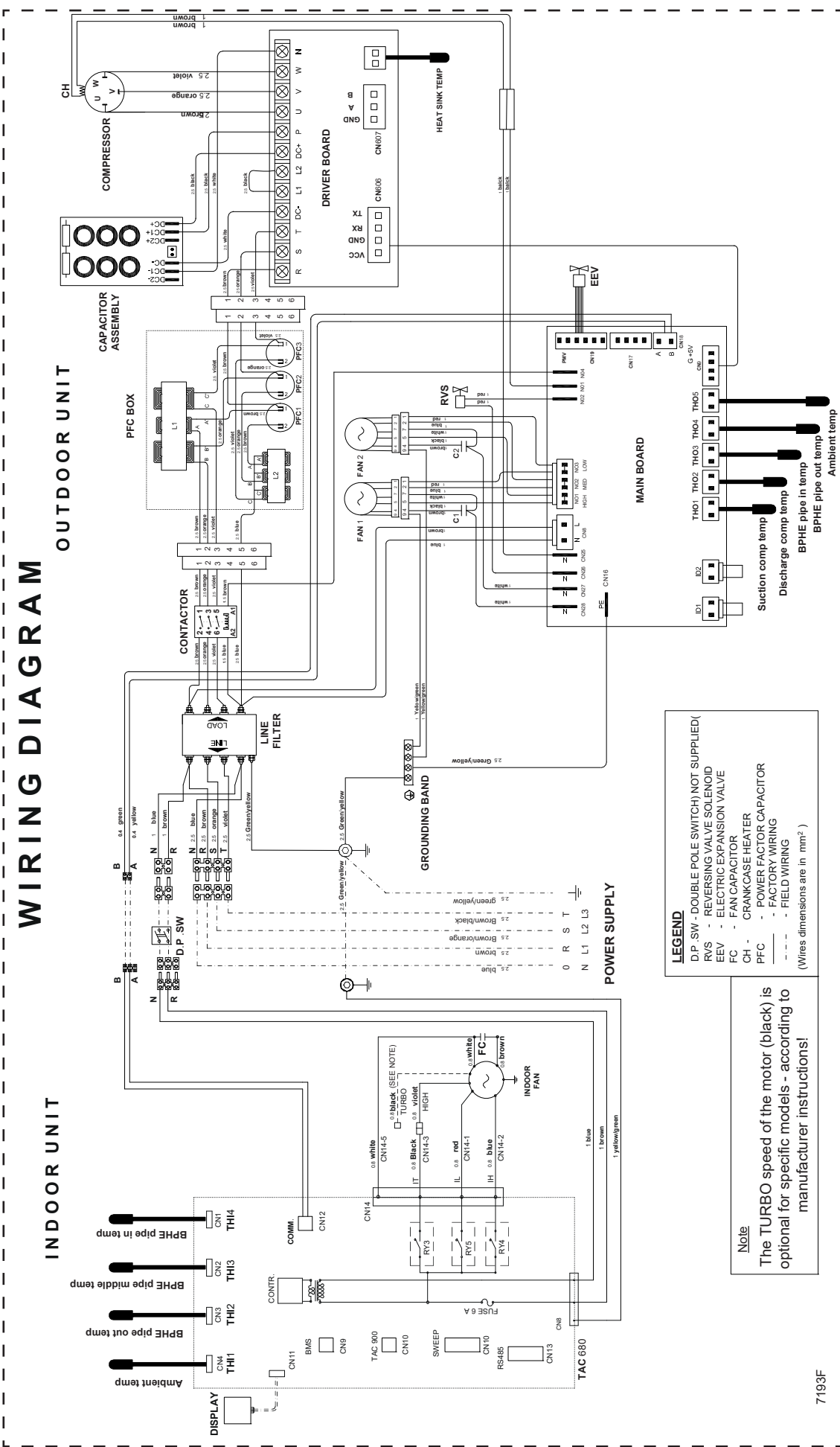
INDOOR UNIT



LEGEND
 D.P. SW - DOUBLE POLE SWITCH (NOT SUPPLIED)
 RVS - REVERSING VALVE SOLENOID
 EEV - ELECTRIC EXPANSION VALVE
 FC - FAN CAPACITOR
 CH - CRANKCASE HEATER
 PFC - POWER FACTOR CAPACITOR
 --- - FACTORY WIRING
 - - - - FIELD WIRING
 (Wire dimensions are in mm²)

Note
 The black & blue speeds of the motor is optional for specific models - according to manufacturer instructions!

WIND INV 60/3, 65/3
WAVE INV 50/3



WIRING DIAGRAM

OUTDOOR UNIT

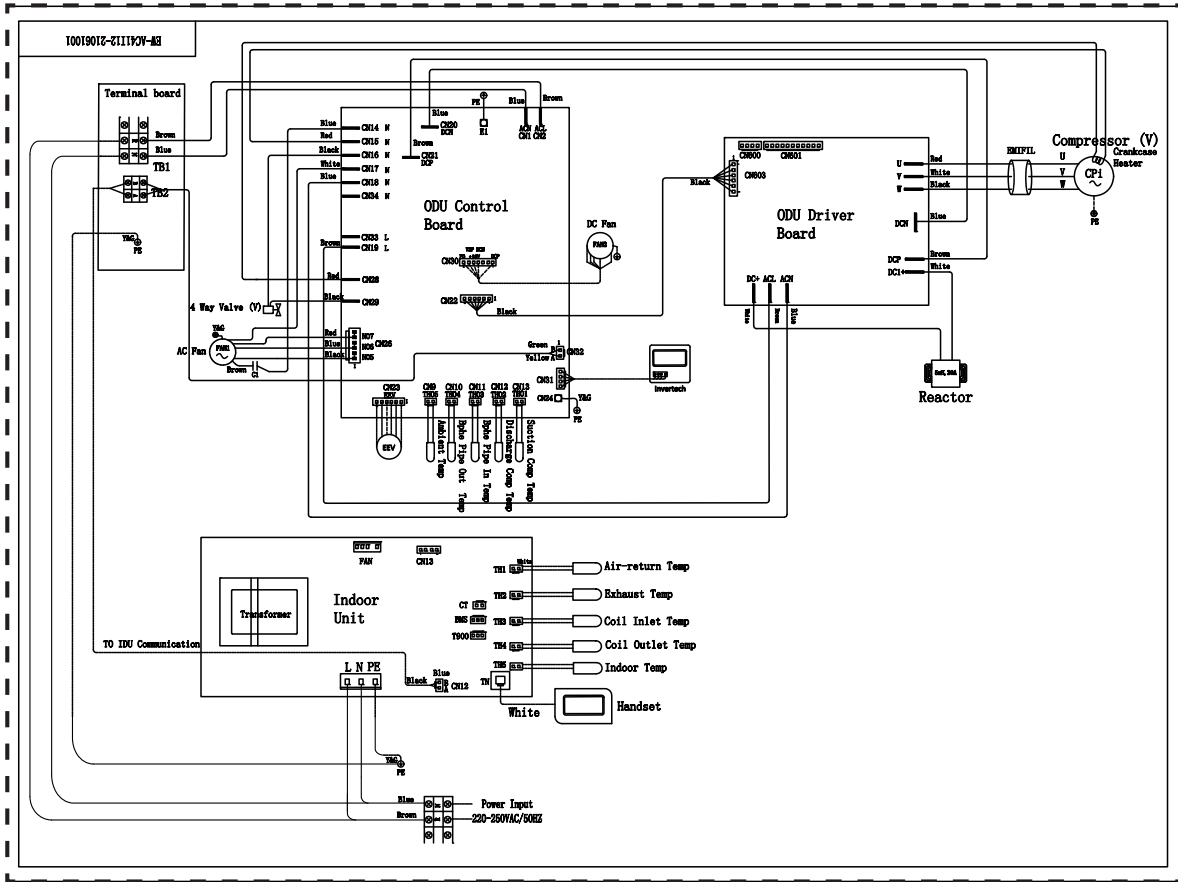
INDOOR UNIT

LEGEND
 D.P. SW - DOUBLE POLE SWITCH (NOT SUPPLIED)
 RVS - REVERSING VALVE SOLENOID
 EEV - ELECTRIC EXPANSION VALVE
 FC - FAN CAPACITOR
 CH - CRANKCASE HEATER
 PFC - POWER FACTOR CAPACITOR
 --- - FACTORY WIRING
 - - - - - FIELD WIRING
 (Wires dimensions are in mm²)

Note
 The TURBO speed of the motor (black) is optional for specific models - according to manufacturer instructions!

סכמות חשמל - SUPER SLIM INVERTER 26

יחידה חיצונית SUPER SLIM INVERTER 26

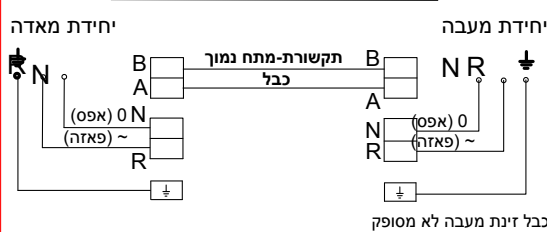


מתקין יקר שים לב!
- במזגן זה קיימות שתי אפשרויות לחיבור הזינה למזגן-
הקפד לחבר בדיוק לפי האפשרות שבחרת!

אפשרות 1: זינת מאדה

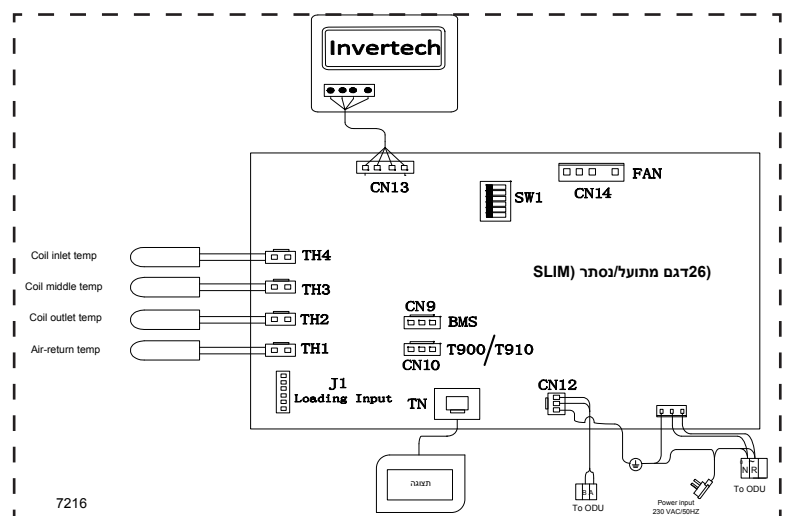


אפשרות 2: זינת מעבה + זינת מאדה



מתקין שים לב!
יש לחבר את המעבה לבסיס, למניעת התהפכות.
נא הדק את כיפות המגן.

יחידה פנימית SUPER SLIM INVERTER 26



* חשוב: אין לחבר כבל זינה ותקשורת בעזרת אותו הכבל,
חובה להשתמש בכבל תקשורת נפרד!

מזגני SUPER LOW INVERTER

- יחידה נסתרת לזריקה ישירה
- התקנה אופקית או אנכית
- משאבת ניקוז מובנית



נתונים טכניים

SUPER LOW INVERTER 220 (*)	SUPER LOW INVERTER 180 (*)	דגם	נתונים טכניים	
18000	11260	BTU/H	תפוקת קירור נומינלית	
7200 - 21600	4500 - 13500	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
2110 - 6330	1320 - 3950	W		
19780	12960	BTU/H	תפוקת חימום נומינלית	
7910 - 23700	5180 - 15550	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)	
2320 - 6940	1520 - 4550	W		
1480	940	W	קירור נומינל	הספק נצרך
590 - 1780	370 - 1130	W	קירור min-max	
1660	1090	W	חימום נומינל	
670 - 1990	440 - 1310	W	חימום min-max	
3.55	3.48	COP	קירור	מקדם יעילות
3.56	3.48	COP	חימום	
B	C	A-G	דירוג אנרגטי	
6.6	4.4	A	קירור נומינל	זרם עבודה
3.0 - 8.5	2.0 - 6.0	A	קירור min-max	
7.4	5.0	A	חימום נומינל	
3.0 - 9.5	2.2 - 6.5	A	חימום min-max	
230/50/1		Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
16C		A	נתיך (פיוז)	
אלקטרוני + תרמוסטט		סוג בקרה		
-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	C	תחום עבודה בקירור	
-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	C	תחום עבודה בחימום	
1650	1100	gr	כמות קרר R410A	
C-6RZ146H1DJ	C-1RZ107H1HBF	דגם מדחס		
SANYO		תוצר מדחס		
1/4"-1/2"	1/4"-3/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3 x 1.5 + 2 x 0.75		mm ²	כבל בין יחידות	
יחידה פנימית - INDOOR UNIT				
730 X 200 X 600		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
500	400	cfm	ספיקת אוויר - גבוה	
15		Pa	לחץ סטטי מקסימלי	
יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT				
960 X 700 X 396		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
2000	1100	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
64		db(A)	רמת הרעש - 1m	

(*) מידע כללי בלבד ע"פ נתוני יצרן, המוצר בתהליך בדיקה במכון התקנים

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

מזגני תדיראן מולטי

TADIRAN MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:8, 1:9

TADIRAN MULTI ALPHA
100N, 150N, 200N, 250N (עילי)

TADIRAN MULTI LOW
100N, 150N, 200N, 250N (נסתר)

TADIRAN MULTI WAVE 35i (מותאם ליחידות חוץ מולטי 1:8, 1:9)

TADIRAN MULTI 350N (עילי) (מותאם ליחידות חוץ מולטי 1:5, 1:8, 1:9)

TADIRAN MULTI CASSETTE 180N (קאסט)

TADIRAN MULTI WIND 41i (נסתר מתועל) (מותאם ליחידות חוץ מולטי 1:8, 1:9)

MULTI N 1:2 ~ 1:5

Multi N 1 : 5		Multi N 1 : 3 / 1 : 4		Multi N 1 : 2		יחידות חוץ	
TADIRAN MULTI 1:5 N		TADIRAN MULTI 1:4 N		TADIRAN MULTI 1:3 N		TADIRAN MULTI 1:2 N	
עד - 5		עד - 4		עד - 3		עד - 2	
DC INVERTER רוטרי						סוג מדחס	
45000	31000	27300	19000	BTU/H	תפוקת קירור נומינאלית		
13188	9000	8000	5560	W			
7500-59400	7500-35100	7500-32400	6990-22520	BTU/H	תפוקת קירור (max-min)		
2200-17400	2200-10300	2200-9500	2050-6600	W			
47770	32800	31000	20000	BTU/H	תפוקת חימום נומינאלית		
14000	9300	9000	5860	W			
8430-66534	9550-38100	9550-36150	8530-23900	BTU/H	תפוקת חימום (max-min)		
2470-19500	2800-11160	2800-10600	2500-7000	W			
3190	2200	1960	1370	W	קירור	הספק נצרך	
3540	2560	2350	1440	W	חימום		
3.55	3.50	3.50	3.60	COP	קירור	מקדם יעילות	
3.50	3.50	3.50	3.60	COP	חימום	מקדם יעילות	
7.322.5 /	6.118.9 /	5.417.5 /	3.910.9 /	A	זרם מכסימלי / זרם התנעה		
14.8	10.4	9.2	6.5	A	קירור	זרם עבודה	
16.4	12	11	6.8	A	חימום		
230/50/1				Volt/Hz/Ph		מתח זינה	
25C		20C		16C		A	
4 X 1.5				כבל בין יחידות			
-7 ÷ 43				תחום עבודה בקירור			
-6 ÷ 24				תחום עבודה בחימום			
(1/4-3/8)X (1/4-1/2) + 2 X+ 2 (3/8-5/8)X1		(3/8-1/4)X* 4		(3/8-1/4)X* 3		(3/8-1/4)X2	
4800		2400		2200		1600	
						Gr	
QXAS-D32zX090A		QXASD23ZX090B		QXAB141ZF030A		GREE LAMDA	
25/80		20/70		20/70		10/20	
10		10		10		5	
1015X1100X440		980 x 790 x427		955 x 700 x396		mm	
3200		1950		1550		cfm	
88		65		48		Kg	
65/55		60/55		57/54		db(A)	
						(pressure)	
* מתאמים לצנרת בקוטר 1/2" מצורפים (3/8"-1/2")							

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

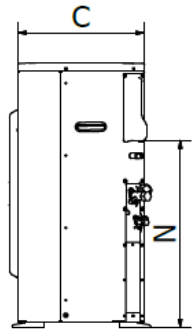
(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) נתוני התפוקה והיעילות הינם על סמך שילובים שונים ובדיקות פנימיות במעבדת היצרן

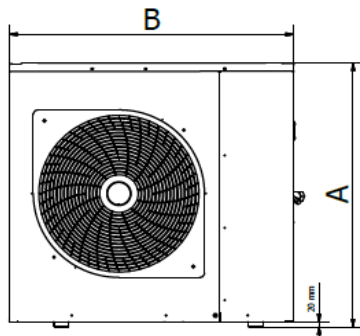
** חובה על המתקין בהתאם לחוק החשמל להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל קוטבי מקור הזינה בכניסה ליחידת המעבה (היחידה החיצונית) כדוגמת מפסק כבאים (פקט).
 *** שים לב! בכל שילוב של יחידות פנימיות ליחידה חיצונית כלשהי, סה"כ התפוקה הנומינלית של היחידות הפנימיות לא תעלה על התפוקה המקסימלית של היחידה החיצונית.

מידות מעבים

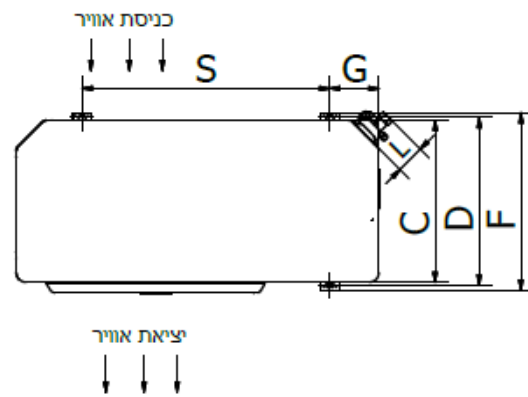
מבט צד ימין



מבט חזית

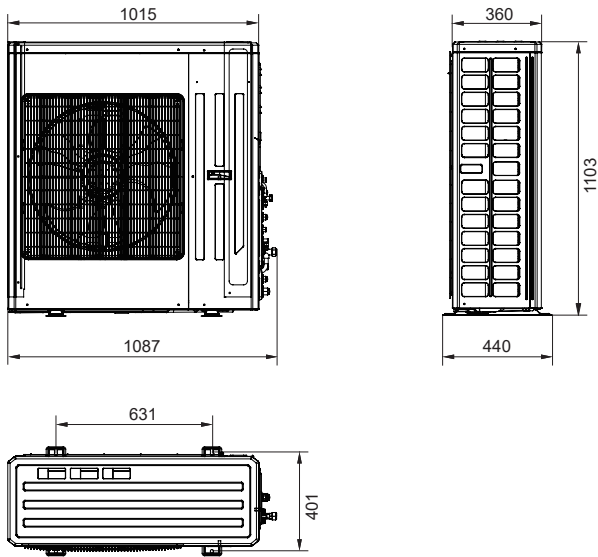


מבט על

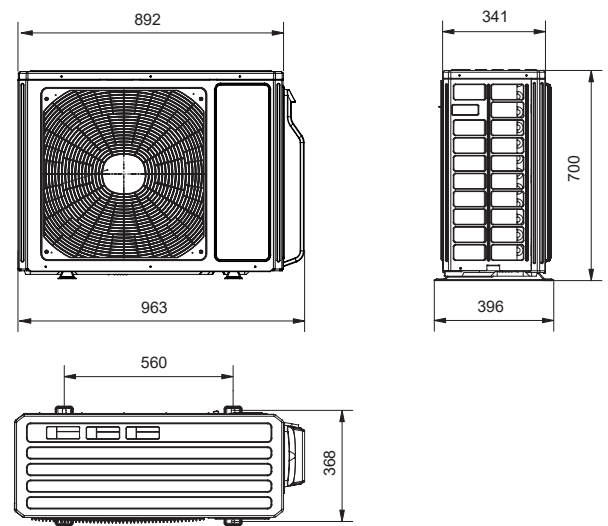


מידות יחידות חוץ

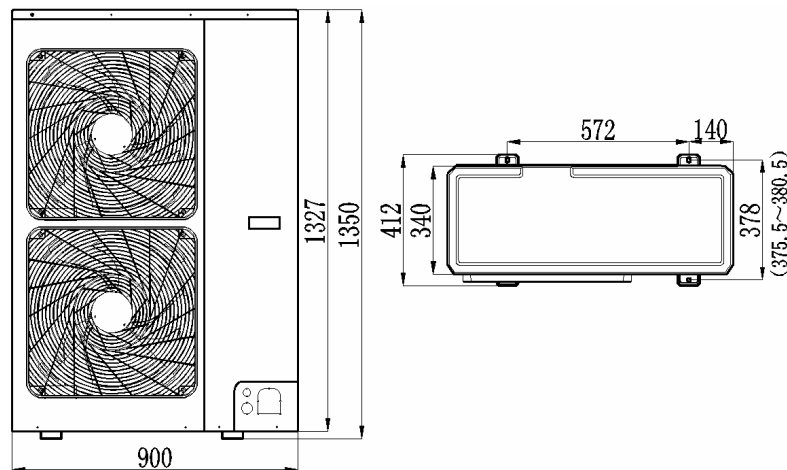
מולטי 1:5N



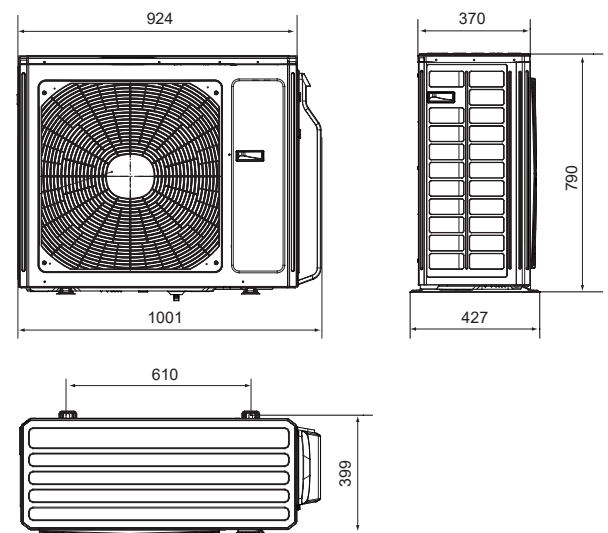
מולטי 1:2N



מולטי 1:8N + 1:9N



מולטי 1:3N + 1:4N





מתקין יקר שים לב!
תריס סלוט מוגדר ומומלץ ע"י היצרן כתרסיס להתקנה תיקרתית, במקרה של פיזור אוויר קירי מומלץ להשתמש בתריס מסוג דקור או שתי וערב.

מאדה קאסט	מאדה נסתר מיני*					מאדה נסתר מיני*	
	TADIRAN MULTI LOW 250N	TADIRAN MULTI LOW 200N	TADIRAN MULTI LOW 150N	TADIRAN MULTI LOW 100N	INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
15350	24225	18080	11940	25000	BTU/H	תפוקת קרור	
4500	7100	5300	3500	8530	W		
6800-18424	9690-29070	7160-21700	4780-14230	3580-10920	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
2000-6000	2840-8520	2100-6360	1400-4200	1050-3200	W		
17060	27300	19450	13140	9550	BTU/H	תפוקת חימום	
5000	8000	5700	3850	2800	W		
7500-20472	10920-32755	7780-23380	52500-15870	3820-11500	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)	
2200-6600	3200-9600	2280-6850	1540-4650	1120-3360	W		
1/2-1/4	3/8-5/8	1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	אינץ	צנרת	
570X230X570 (*)	1100X200X615	900X200X615	700X200X615		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
350	600	500	350	300	cfm	ספיקת אוויר (מ. גבוהה)	
*	35	30		250	Pa	Pa לחץ סטטי	
47	41	35	27	27	Kg	משקל יחידה נטו	
44/38/34	42/40/38	38/40/42	36/38/40	34/36/37	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)	
4 X 1.5	4 X 1.5				ממ"ר	חיבורי חשמל	

*מידות חיצונית (מ"מ)
 650x50x650
 (מחליף אריח)



* כולל משאבת ניקוז (ברירת מחדל ביחידות הנסתרות).
 ** היחידות מגיעות עם שלט + טרמוסטט קירי כסטנדרט.
 *** דגמי 25 ניתנים להתקנה על יחידות חוץ 1:5 ומעלה בלבד!

מאדה מפוצל עילי						
TADIRAN MULTI 350N (*)	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	TADIRAN MULTI ALPHA 200N	TADIRAN MULTI ALPHA 150N	TADIRAN MULTI ALPHA 100N	INDOOR UNIT - יחידה פנימית	
27350	23000	18080	11950	8500	BTU/H	תפוקת קרור
8016	6740	5300	3500	25000	W	
7500-28700	7500-24000	7500-22500	4370-13150	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2200-8411	2200-7034	2200-6600	1280-3850	1050-3100	W	
28200	24225	19790	13000	8550	BTU/H	תפוקת חימום
8265	7100	5800	3800	2800	W	
7500-29600	7500-25000	7500-22750	4950-14670	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2200-8675	2200-7327	2200-6660	1450-4300	1280-3850	W	
1/4-5/8	1/4-5/8	1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
1178X326X250	1078X325X246	960X300X225	840X280X210	790X270X190	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
860	590	500	320	300	cfm	ספיקת אוויר
24	21	13	11	9	Kg	משקל
51/49/45/43/41/39/36	50/45/38	40/43/48	35/38/41	33/36/40	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

* דגם 350N ניתן להתקנה על יחידות חוץ 1:5 ומעלה בלבד!



מאדה מפוצל עילי יו קול				
TADIRAN MULTI U - 20i	TADIRAN MULTI U - 15i	TADIRAN MULTI U - 10i	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
18090	11950	8880	BTU/H	תפוקת קירור
5302	3502	2603	W	
5118 - 20472	4435 - 13648	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
1500 - 6000	1300 - 4000	1050-3100	W	
19795	12970	9560	BTU/H	תפוקת חימום
5802	3801	2802	W	
5118 - 21666	3071 - 14671	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
1500 - 6350	900 - 4300	1280-3850	W	
1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
998X340X178	896X320X159	860X299X153	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
500	350	300	cfm	ספיקת אוויר
15	11.5	9.5	Kg	משקל
44/40/37/35/33/31/28	39/36/34/31/29/27/23	38/34/32/29/27/25/22	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

הערה: יחידות אלו ניתן לשדך למולטי 1:8N + 1:9N בלבד!
 * ניתן להשיג בצבעים: לבן, שמפניה וכסוף.



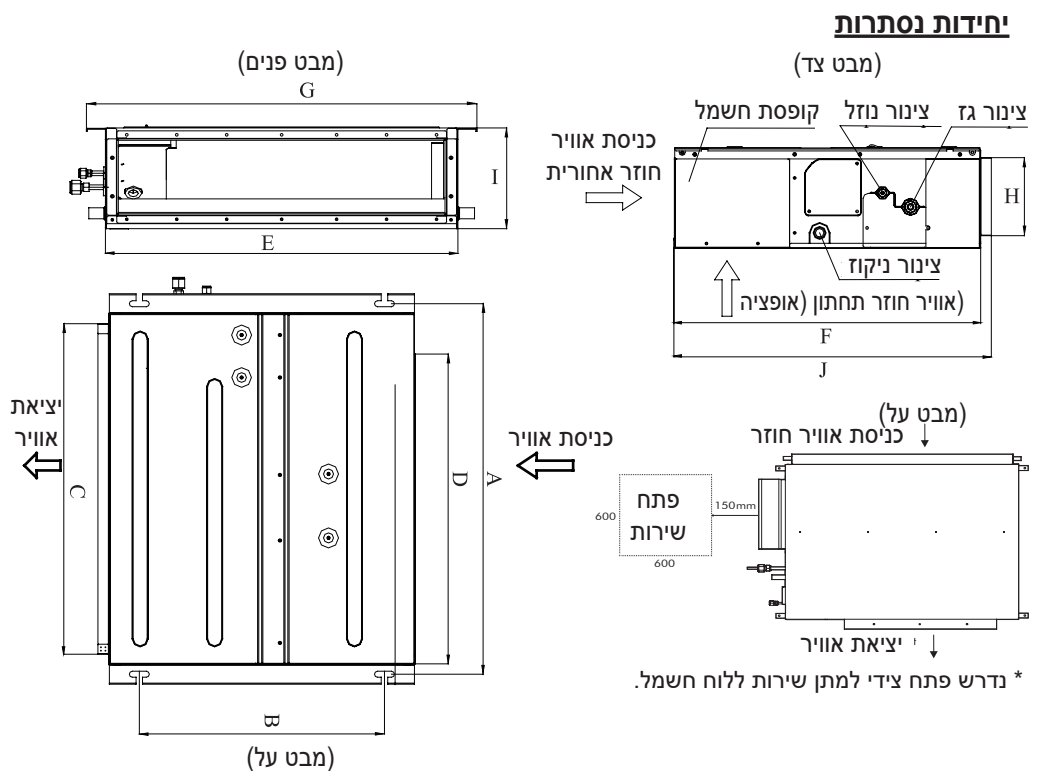
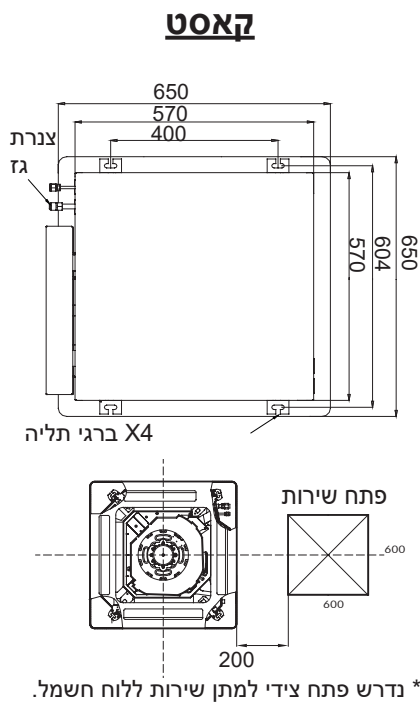
מאדה נסתר להתקנה אופקית ואנכית		
TADIRAN MULTI SLIM 25i	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
22000	BTU/H	תפוקת קירור
6448	W	
8800 - 26400	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2580 - 7740	W	
24000	BTU/H	תפוקת חימום
7034	W	
9600 - 28800	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2810 - 8440	W	
5/8"-3/8"	INCH	צנרת
1200X400X225	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
600	cfm	ספיקת אוויר
30	Pa	לחץ סטטי (Pa) מרבי
35	Kg	משקל
42/40/38	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

* אופציה למשאבת ניקוז ברכישה נפרדת.
 * מידות מפורטות ניתן למצוא בפרק סופר סלים (פרק 6).
 * רמת הרעש נמדדה במרחק של 2 מטר מפתח אוויר חוזר.

Multi N 1:5	Multi N 1:4	Multi N 1:3	Multi N 1:2 *	דגם	מרחקים ומגבלות התקנה
25	20	20	10	מטר	מרחק מקסימאלי בין יחידה פנימית בודדת לחיצונית
80	70	70	20	מטר	סך כללי אורך צנרת
30	20	20	10	מטר	הפרש גובה מקסימאלי בין יחידה פנימית לחיצונית
7.5	7.5	7.5	7.5	מטר	הפרש גובה מקסימאלי בין יחידות פנים
5 מ ועד 2	4 מ ועד 2	3 מ ועד 2	2 מ ועד 1	יח'	מס' יחידות מינימאלי ומקסימאלי שניתן לחבר ליחידה החיצונית
4.8	2.4	2.2	1.6	ק"ג	כמות קרר ביחידה החיצונית והמותאם לאורך צנרת במטרים
50 מטר	20 מטר	15 מטר	10 מטר	מ'	
15 גרם	15 גרם	15 גרם	15 גרם		תוספת קרר למטר (תוספת למצויין בסעיף מעל)

(*) במקרה של חיבור יחידה דגם 20 ניתן לחבר רק יחידה אחת ותפוקתה לא תעלה על 17,000 BTU/H
 (*) ביחידות חוץ מולטי 1:3 - 1:5 לא ניתן לחבר יחידה פנימית בודדת

מידות במ"מ										דגם
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	יחידות נסתרות
635	200	156	782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 100N
635	200	156	782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 150N
635	200	156	982	615	900	820	862	491	942	TADIRAN MULTI LOW 200N
635	200	156	1182	615	1100	1020	1062	491	1142	TADIRAN MULTI LOW 250N



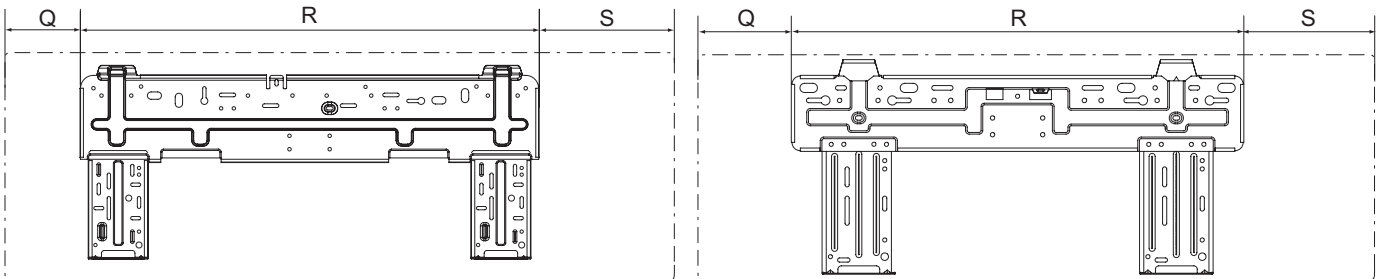


מידה Q	מידה S	מידה R	עומק	גובה	רוחב	דגם / מ"מ
118	200	542	153	299	860	מולטי U COOL- 10i
64	290	542	159	320	896	מולטי U COOL - 15i
132	201	685	178	340	1018	מולטי U COOL - 20i

הערה: ניתן להשיג בצבעים לבן, שמפניה וכסוף.

דגם U - 20i

דגם U - 10i / 15i

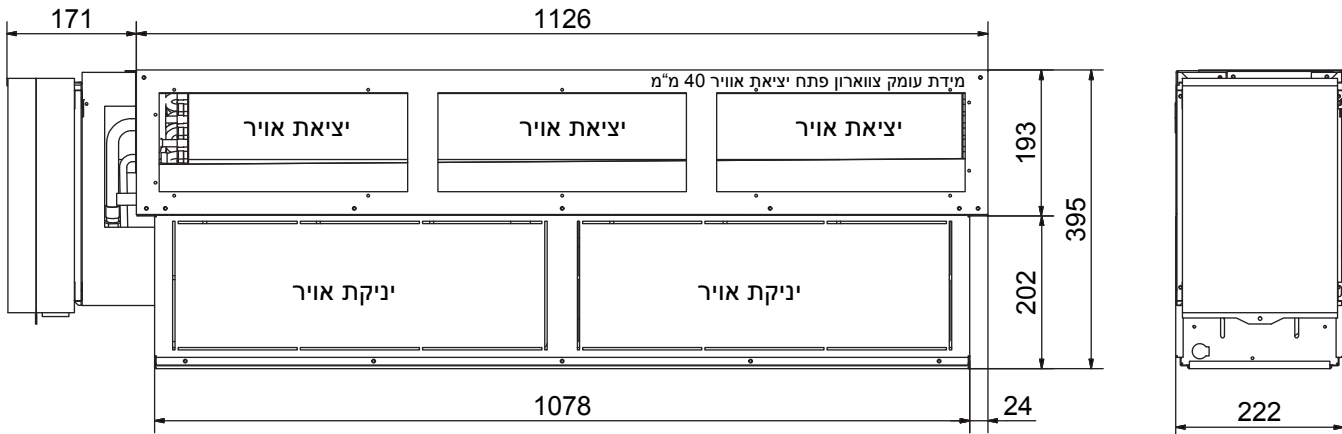


הערה: דגמי מולטי u-cool ניתנים להתקנה על מולטי 1:8N, 1:9N בלבד!

יחידה פנימית נסתרת דגם מולטי סלים אינוורטר 25 - מידות במ"מ

* יחידה זו ניתנת להתקנה על יחידה חיצונית מולטי 1:5 ומעלה!

התקנה אנכית - מבט פנים



* מתקין יקר שים לב, בהתקנה אופקית, חיבורי הצנרת מצד ימין של היחידה (מבט יציאת האוויר)

Multi 1:5N				Multi 1:4N	Multi 1:3N	Multi 1:2N
100+100+100+150+150	100+100+200+200	100+150+250	100+100	100+100	100+100	100
100+100+100+150+200	100+100+200+250	100+200+200	100+150	100+150	100+150	150
100+100+100+150+250	100+150+150+150	100+200+250	150+150	150+150	150+150	200*
100+100+100+200+250	100+150+150+200	150+150+150	100+200	100+200	100+200	100+100
100+100+100+200+200	100+150+150+250	150+150+200	150+200	150+200	150+200	100+150
100+100+150+150+150	100+150+200+200	150+150+250	200+200	200+200	200+200	180
100+100+150+150+200	100+150+200+250	150+200+250	100+250	100+100+100	100+100+100	
100+150+150+150+150	100+200+200+200	150+250+250	150+250	100+100+150	100+100+150	
100+150+150+150+200	150+150+150+150	200+200+200	200+250	100+150+150	100+150+150	
150+150+150+150+150	150+150+150+200	200+200+250	250+250	100+100+200	100+100+200	
100+100+100+100+100	150+150+150+250	100+100+100	350+100	150+150+150	150+150+150	
100+100+100+100+150	150+150+200+200	100+100+150	350+150	150+150+200	180+100	
100+100+100+100+200	100+100+100+100	100+150+150	350+200	100+150+200	180+150	
100+100+100+100+250	100+100+100+150	100+100+200	350+250	100+100+100+100	180+180	
	100+100+100+200	100+100+250	350+350	100+100+100+150		
	100+100+100+250	100+150+200	180+100	100+100+150+150		
	100+100+150+200	180+100+100	180+150	180+100+100+100		
	100+100+150+250	180+100+150	180+200			
	180+100+100+100	180+100+200	180+180			
	180+100+100+150	180+100+250	180+250			
	180+100+150+150	180+180+100	180+350			
	180+100+150+200	180+180+150				
	180+100+150+250	180+180+200				
		180+180+250				
		350+100+100				
		350+100+150				
		350+100+200				

* מולטי 1:2 : במקרה של חיבור יחידה דגם 20 ניתן לחבר רק יחידה אחת ותפוקתה לא תעלה על 17000 BTU
 * בדגמי מולטי 1:3 ומעלה לא ניתן לחבר יחידה פנימית בודדת אלא שתי יחידות ומעלה.

שים לב! בכל שילוב של יחידות פנימיות ליחידה חיצונית כלשהי, סה"כ התפוקה הנומינלית של היחידות הפנימיות לא תעלה על התפוקה המקסימלית של היחידה החיצונית.

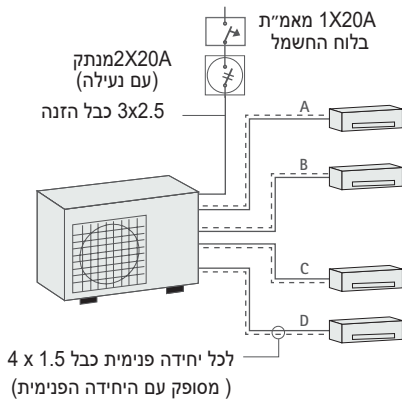
שלט אלחוטי מסופק בדגמים עיליים מעוצבים סדרת U
 נסתרים + עיליים

תרמוסטט קיר זה מסופק ביחידות פנימיות נסתרות + קאסט בלבד!
 מאפשר הפעלה כפולה.

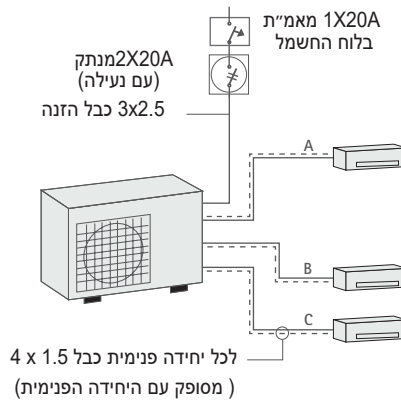


נתוני חיבור צנרת וחשמל

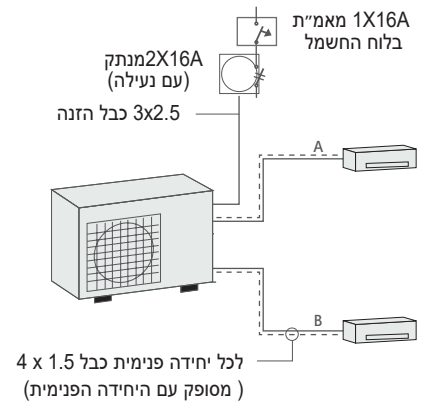
מולטי 1:4N



מולטי 1:3N

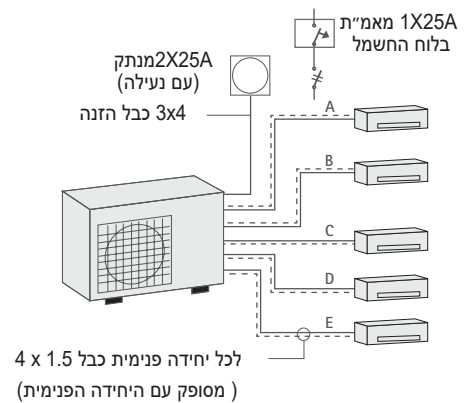


מולטי 1:2N



עובי דופן צינור בידוד	צנרת	דגם
3/8"	1/4" + 3/8"	100N
	1/4" + 3/8"	150N
	1/4" + 1/2"	200N
	3/8" + 5/8"	250N
כל חיבורי הצנרת במעבה הם מסוג FLARE		

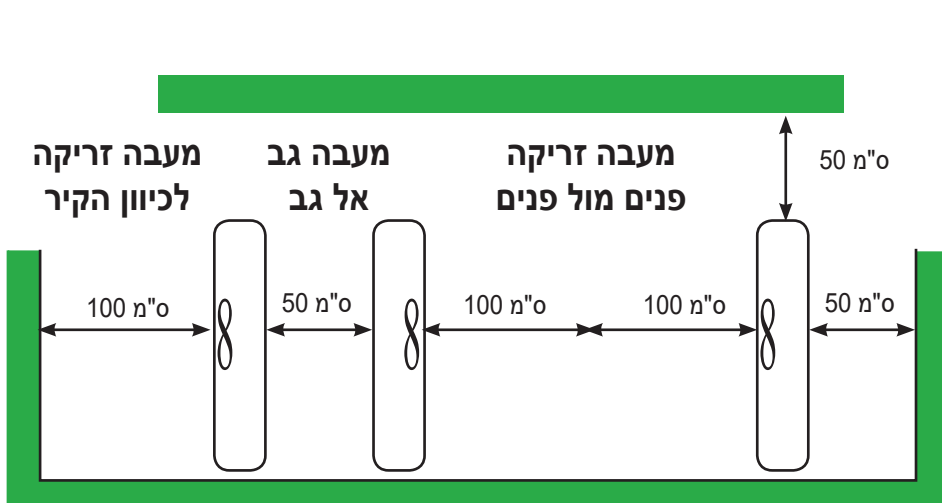
מולטי 1:5N



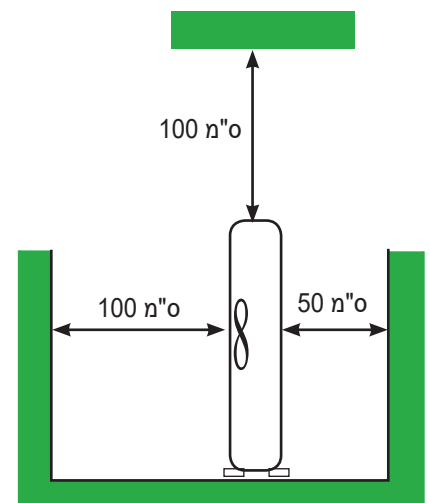
מרחקי התקנה

הערה: לשאלות בנושא מרחקים ניתן להתייעץ עם התמיכה הטכנית.

מבט על



מבט צד

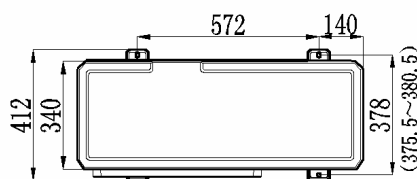
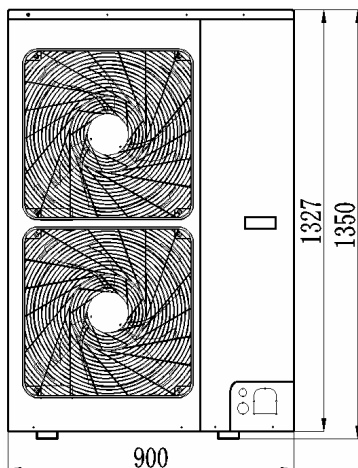


MULTI N 1:8 ~ 1:9

בחישוב התפוקה נדרש להתייחס לתפוקת מקסימום ביחידות הפנימיות כאשר מקדם העמסה המותר הינו: X 1.25 תפוקת מקסימום יחידה חיצונית

TADIRAN MULTI 1:9 N	TADIRAN MULTI 1:8 N	מעבים	
		יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT	
עד - 9	עד - 8	כמות חדרים שניתן למזג	
INVERTER DC TWIN ROTARY		סוג מדחס	
56000	48000	BTU/H	תפוקת קירור נומינאלית
16400	14070	W	
9000 - 75000	9000 - 64000	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2640 - 21980	2640 - 18750	W	
58000	50000	BTU/H	תפוקת חימום נומינאלית
16999	14654	W	
9500 - 75400	9500 - 65000	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2780 - 22100	2780 - 19050	W	
4373	3803	W	הספק נצרך
4473	3961	W	
3.55	3.50	COP	קירור
3.50	3.50	COP	חימום
/ 16.4	/ 13.7	A	זרם מכסימאלי / זרם התנעה
12.6/7.9/7.9	10.5/6.7/6.7	A	זרם עבודה
11.3/7.6/7.6	9.7/6.0/6.0	A	
400/50/3		Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3 x 20C	3 x 16C	A	נתיך (פיזז)
4 X 1.5 + 3 X 1.5 + 2 X 1			כבל בין יחידות
-7 ÷ 48		°C-ב	תחום עבודה בקירור
-7 ÷ 24		°C-ב	תחום עבודה בחימום
3/4" + 3/8" + Branching Unit	5/8" + 3/8" + Branching Unit	inch	קוטר צנרת בין יח'
4950	4950	Gr	כמות קרר
GREE LAMDA			יצרן מדחס
QXAS-F428zX050C			דגם מדחס
145	135	M	אורך צנור מקסימלי (סה"כ)
30		M	הפרש גובה max
900X1350X440		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
4600 / 3000		cfm	ספיקת אוויר
115		Kg	משקל
65/55		db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

חשוב! יש לוודא כי השטח הנדרש לקירור בו זמנית לא עולה על התפוקה המקסימלית של המעבה.
חשוב! חובה על המתקין, בהתאם לחוק החשמל, להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל
קוטבי מקור הזינה בכניסה ליחידת המעבה (יחידה חיצונית) כדוגמת מפסק כבאים (פקט).



** ניתן להזין את קופסת ה BU בנפרד ולא דרך היחידה החיצונית (ראה איור מצורף).
 ** ניתן לבצע שרשרת בין קופסת ה BU הראשונה לבאה אחריה (ראה איור מצורף).
 *** אורך קו התקשורת בין היחידה החיצונית לקופסת ה BU המרוחקת ביותר לא יעלה על 55 מטר.

נתוני קופסת פיצול

FXB5A-K	FXB3A-K	דגם	
5	3	המספר המרבי של יחידות פנים הניתנות לחיבור	
3	3	W	כניסה צריכת חשמל
5/8"	5/8"	אינץ	צינור גז (קוטר פנימי)
3/8"	3/8"	אינץ	צינור נוזלים (קוטר פנימי)
הפשלה	הפשלה	שיטת החיבור	
3/8"	3/8"	אינץ	צינור גז (קוטר פנימי)
1/4"	1/4"	אינץ	צינור נוזלים (קוטר פנימי)
הפשלה	הפשלה	שיטת החיבור	
Φ26	Φ26	mm	קוטר חיצוני
3	3	mm	עובי
28	28	רמת הרעש	
9/11	8/10	משקל ברוטו/נטו	

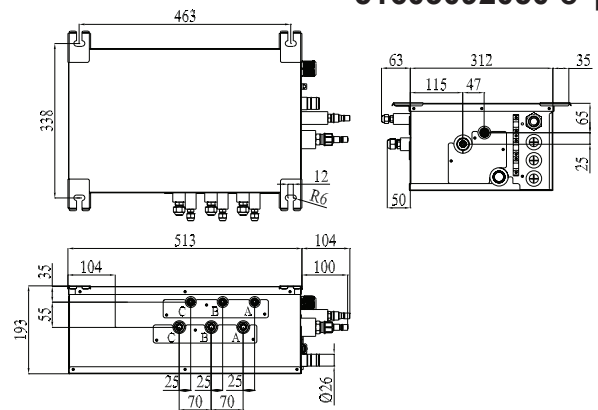
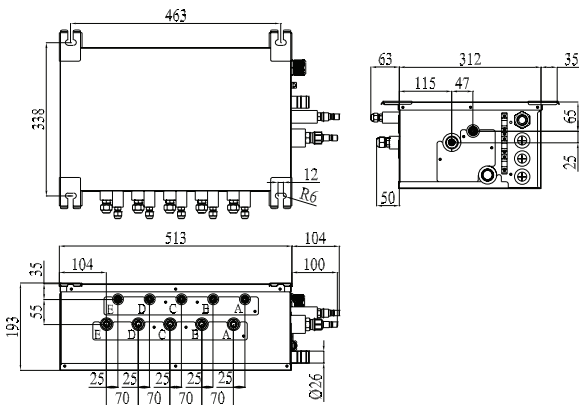
דגשים להתקנה נכונה:

- * קופסת ה BU מיועדת להתקנה בתוך המבנה, במידה והקופסה הותקנה מחוץ למבנה יש לדאוג להגנה בפני גשמים ורוחות
- ** יש להימנע מהתקנת קופסת ה BU בתוך חדרי שינה ו / או חללים שקטים
- *** למרחקי התקנה נכונים יש להתייחס לאיור שלהלן

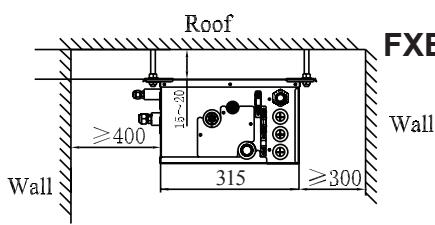
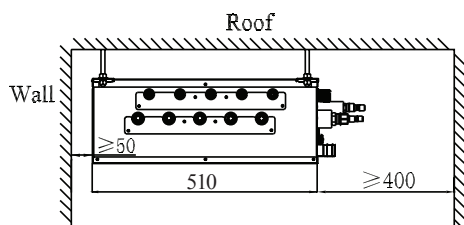
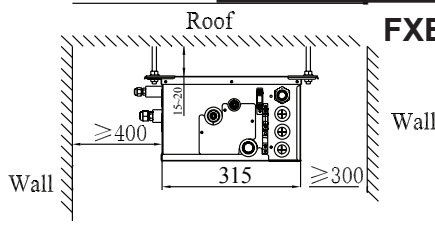
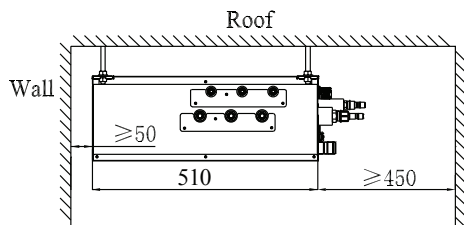
הערה: למתן שירות, נדרש להשאיר פתח שירות לרבות אפשרות לפירוק קופסת שסתומים.

קופסת BU עד 5 יחידות פנים מק"ט 51603092040

קופסת BU עד 3 יחידות פנים מק"ט 51603092050

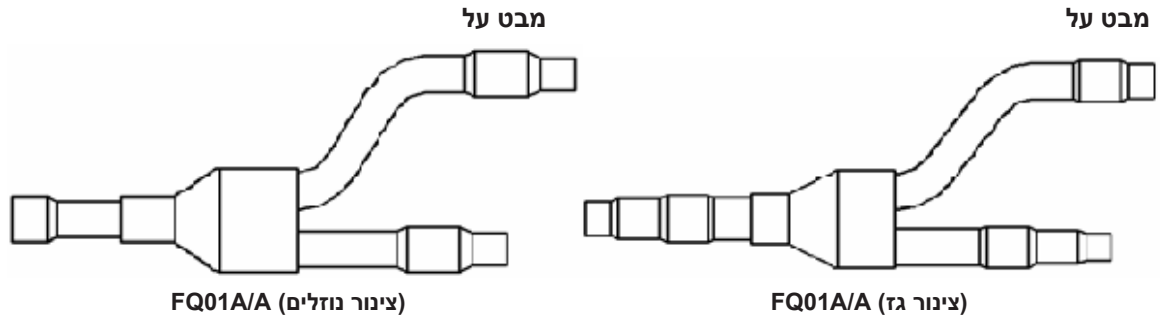


מיקומים ומרווח התקנה של קופסת BU



ק"ט לחיבור צנרת בין קופסאות BU

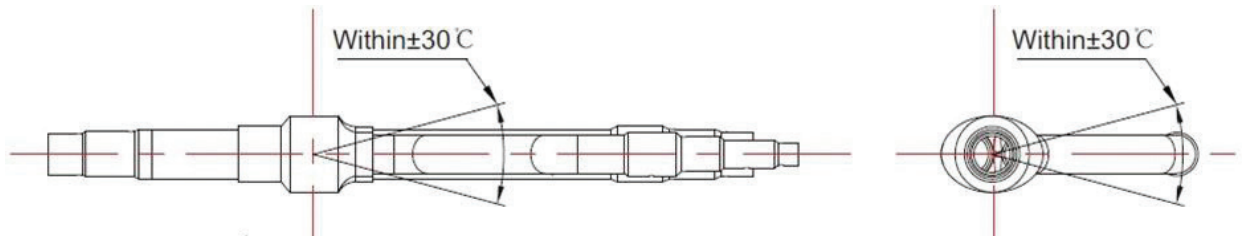
* אם שתיים או שלוש קופסאות פיצול BU בשימוש, יש להתקין מפצל צנרת Y דגם FQ01A/A.



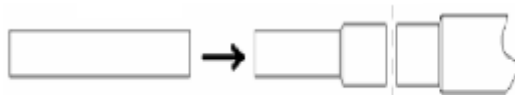
הערות:

ההסתעפות תותקן בצורה אופקית או אנכית (תמונות בהמשך)

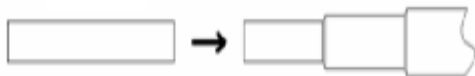
* מפצל צנרת Y חייב להיות מותקן בצורה אנכית או אופקית. בכניסה של הצינור המפצל, יש לשמור על 500 מ"מ לפחות ישרים.



חיתוך במרכז



חיבור צנרת הגז למפצל



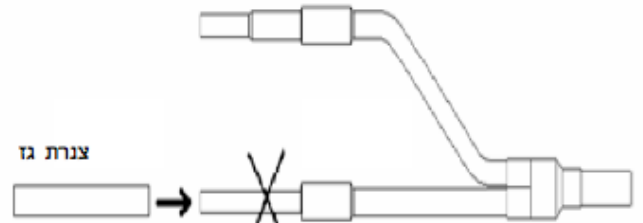
חיבור נכון



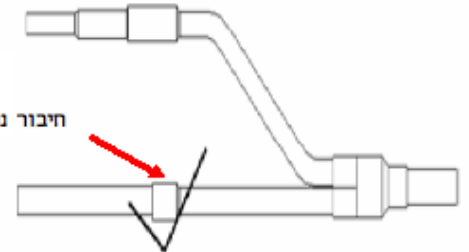
חיבור לא נכון



* חיתוך צינורות המפצל עד להגעה לקוטר הנדרש



חיבור נכון עם חיתוך המפצל



חיבור לא נכון



לא בוצע חיתוך המפצל

מתקין יקר, שים לב!

3/8" ← 2 X 1/2" יחידות.
1/4" ← 1 X 3/8" יחידה.
3/8" ← 1 X 5/8" יחידה.

בקופסת השסתומים מסופקים מספר מתאמי צנרת לנוחות התקנה:

מפצל צנרת לחיבור קופסאות חלוקה מולטי 1:8N, 1:9N

קו יניקה מהיחידה החיצונית

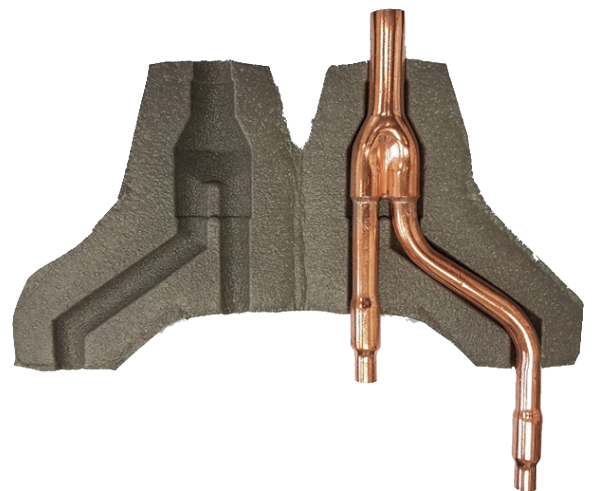
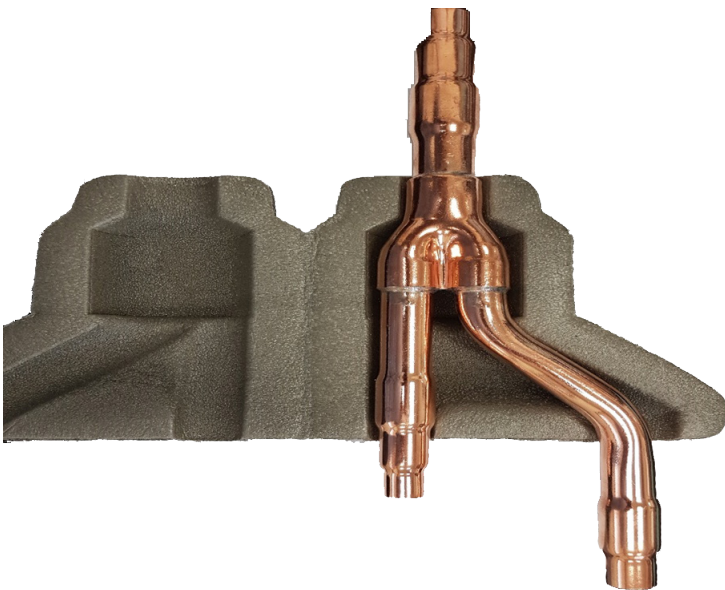
קו נוזל מהיחידה החיצונית



יציאה לקופסת חלוקה

יציאה לקופסת חלוקה

מתקין יקר, שים לב! מפצל צנרת Y חייב להיות מותקן אנכית או אופקית בלבד

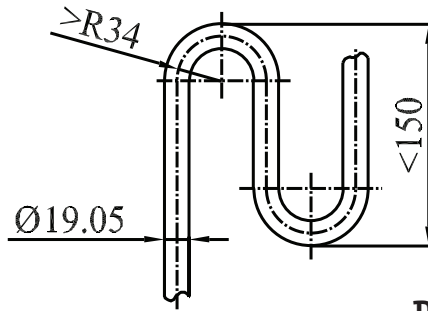


דרישות למלכודת שמן

אם הפרש הגבהים בין היחידה הפנימית ליחידה החיצונית הוא מעל 6 מ', יש להתקין מלכודת שמן כל 6 מ' בקטע האנכי של צינור הגז.

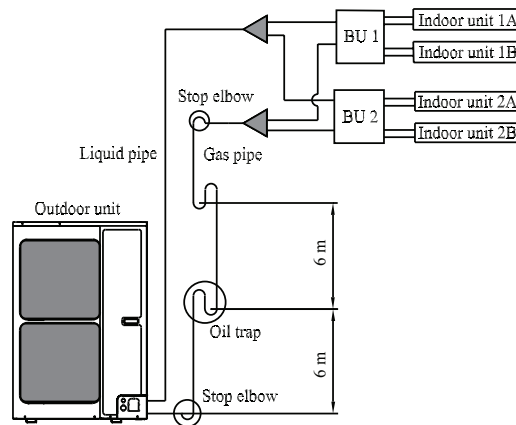
ראה למטה את פרטי ההתקנה והחיבור של מלכודת השמן.

1. מלכודת השמן היא עבור סוג U או סוג חוזר.
2. אם היחידה החיצונית נמצאת מתחת ליחידה הפנימית, אין צורך להתקין מלכודת שמן על הצינור האנכי של צינור הגז.
3. אם היחידה החיצונית נמצאת מתחת ליחידה הפנימית, אין צורך להתקין מלכודת שמן בנקודה הגבוהה ביותר או הנמוכה ביותר. אם היחידה החיצונית היא מעל היחידה הפנימית, יש להתקין מלכודת שמן ומפרק עצירה ובנקודה הנמוכה ביותר והגבוהה ביותר בצינור האנכי. ראה את הסכמות למטה:
4. מידות מלכודת השמן מוצגות מטה:

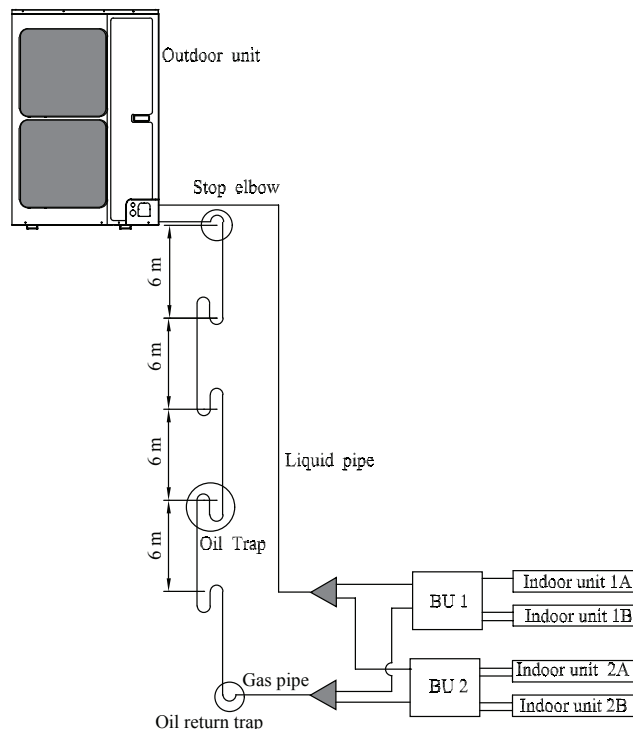


5. ראה את הסכמות למטה:

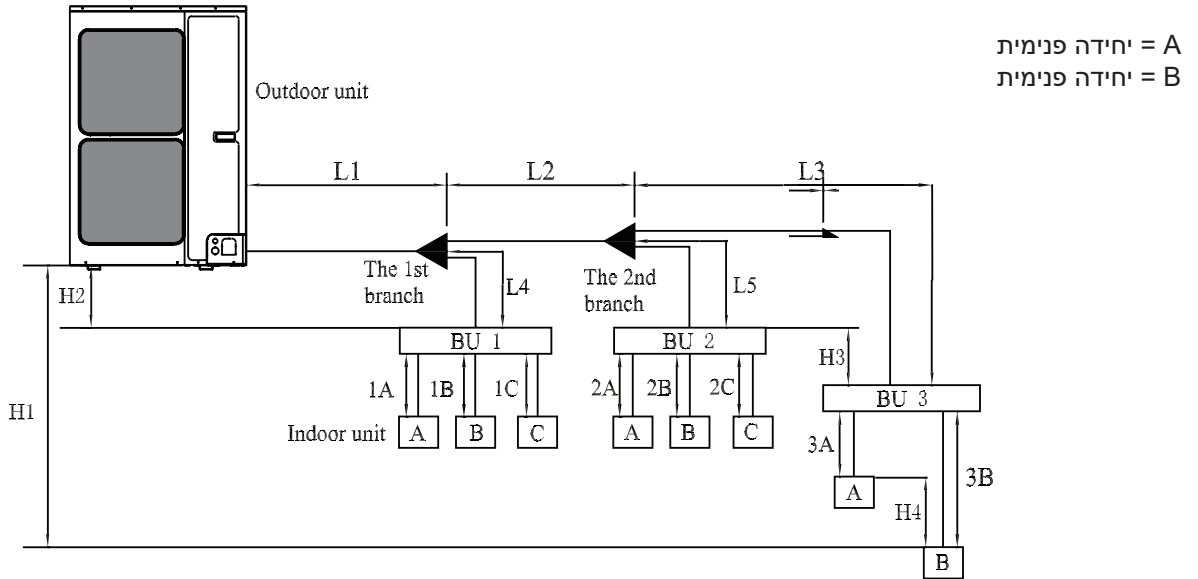
- יחידה חיצונית מתחת היחידה הפנימית



- יחידה חיצונית מעל היחידה הפנימית



מגבלות אורך והפרש גובה של צנרת בין יחידות



אורך (מ')	הצינורות	דגם		
$55 \geq$	$L1+L2+L3+L4+L5$	בין היחידה החיצונית ו-BU	אורך מקסימלי מותר	
$80 \geq$	$1A+1B+1C+2A+2B+2C+3A+3B$	MULTI 1:8N		בין היחידה הפנימית ו-BU
$90 \geq$		MULTI 1:9N		
$15 \geq$	$1A;1B;1C;2A;2B;2C;3A;3B$	בין היחידה הפנימית קופסות פיצול BU	גובה מקסימלי מותר	
$40 \geq$	$L4+1B;L2+L5+2A;L2+L3+3B$	בין היחידה הפנימית להסתעפות הראשונה		
$30 \geq$	H1	בין היחידה החיצונית לפנימית		
$30 \geq$	H2	בין היחידה החיצונית וקופסת פיצול BU		
$15 \geq$	H3	בין BU ל-BU		
$15 \geq$	H4	חיווט בין היחידה הפנימית לבין היחידה הפנימית האחרת	מינימום אורך אפשרי	
$5 \leq$	L1	בין יחידה חיצונית והסתעפות ראשונה		
קצר ככל האפשר	$L3;L4;L5$	בין BU להסתעפות		

* מידות הצנרת המקשרת

קוטר צינור נוזל	קוטר צינור גז	דגם	
3/8"	5/8"	Tadiran Multi 1:8N	יחידה חיצונית
3/8"	3/4"	Tadiran Multi 1:9N	
3/8"	3/4"	צינור ראשי L1	בין היחידה החיצונית להסתעפות הראשונה
3/8"	3/4"	צינור מפצל L2	בין ההסתעפות הראשונה להסתעפות השנייה

הערות:

הלחמות מפצלי הצנרת יעשו תחת הזרמת חנקן בלחץ בין 3 ~ 5 PSI. בגמר ביצוע ההלחמות יש לשמור את הצנרת בלחץ של 600 PSI לפחות 24 שעות. להפעלה תקינה של המערכת ומתן אחריות, נדרש לפנות למחלקת השירות בטלפון 1-700-700-946

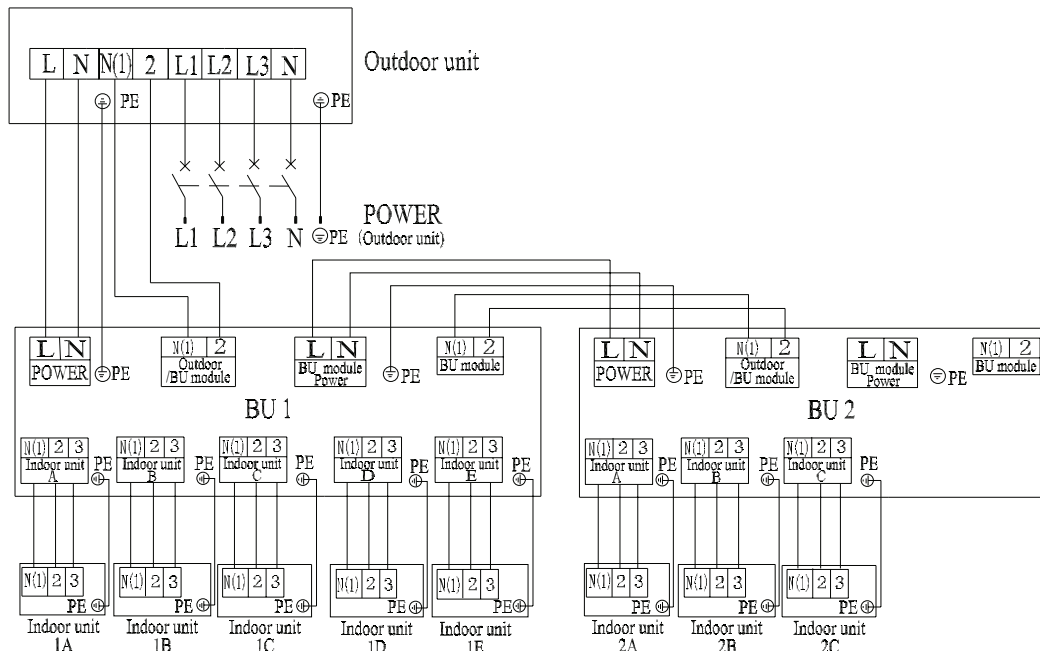
* הנחיות לתוספת כמות קרר כתלות באורך צנרת בפועל

במידה ואורך צנרת הנוזל אינה עולה על 30 מטר אין צורך להוסיף קרר. לדוגמה: $L1+L2+L3+L4+L5+1A+1B+1C+2A+2B+2C+3A+3B$ = אורך צנרת נוזל.

קוטר קו נוזל באינץ'	כמות קרר Kg / meter
1/4"	0.02
3/8"	0.05

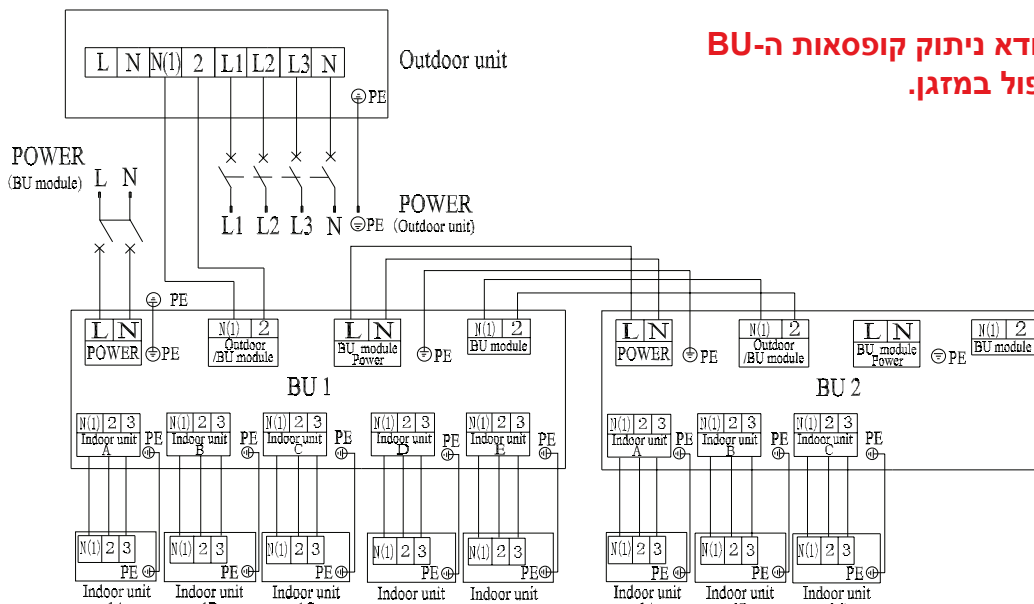
על מנת לקבוע את כמות הקרר יש לסכום את אורך צנרת הנוזל בפועל ולהחסיר במקדם 1.47, במידה והתוצאה שלילית אין להוסיף כמות קרר.

נתוני חיבורי חשמל אופציה א'



אופציה ב'

הערה: על המתקין לוודא ניתוק קופסאות ה-BU מהחשמל לפני כל טיפול במזגן.



דגשים:

כבל החשמל וכבל התקשורת צריכים להיות נפרדים במרחק של 2 ס"מ אחד מהשני למניעת הפרעות תקשורת. כאשר במערכת מותקנים 2 קופסאות BU ומעלה נדרש לקודד את קופסת ה BU בהתאם לטבלה שלהלן.

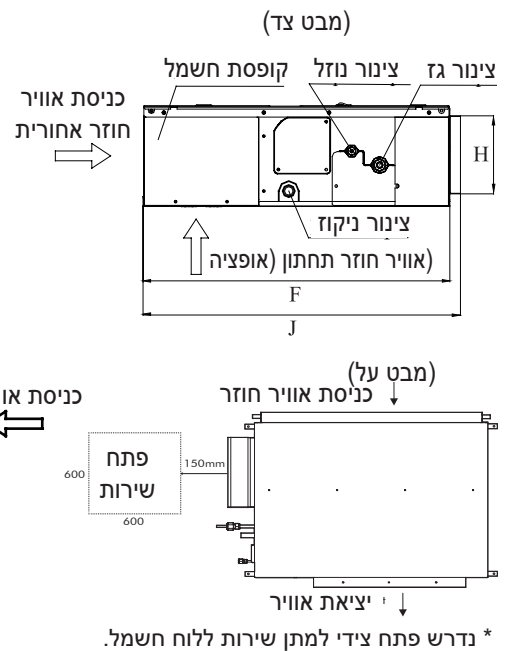
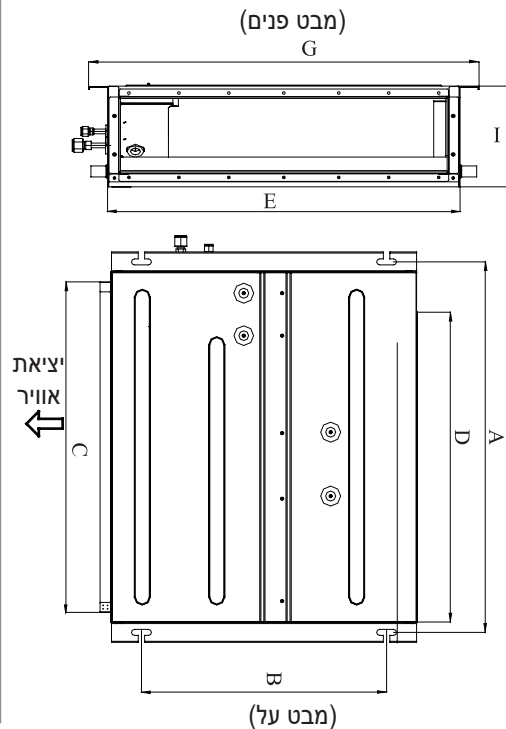
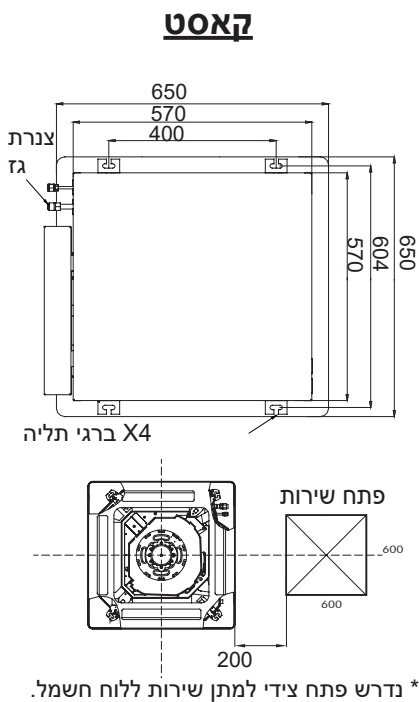
כתובת	סמל	קוד PID		מס'
		2 PID	1 PID	
BU 1		0	0	1
BU 2		1	0	2
BU 3		0	1	3
BU 4		1	1	4

מאדה קאסט	*מאדה נסתר מיני					INDOOR UNIT - יחידה פנימית	
	TADIRAN MULTI LOW 250N	TADIRAN MULTI LOW 200N	TADIRAN MULTI LOW 150N	TADIRAN MULTI LOW 100N			
TADIRAN MULTI COMPACT CASSETE 180N					BTU/H	תפוקת קירור	
15350	24225	18080	11940	25000			
4500	7100	5300	3500	8530	W	תפוקת קירור (min-max)	
6800-18424	9690-29070	7160-21700	4780-14230	3580-10920	BTU/H		
2000-6000	2840-8520	2100-6360	1400-4200	1050-3200	W	תפוקת חימום	
17060	27300	19450	13140	9550	BTU/H		
5000	8000	5700	3850	2800	W	תפוקת קירור (min-max)	
7500-20472	10920-32755	7780-23380	52500-15870	3820-11500	BTU/H		
2200-6600	3200-9600	2280-6850	1540-4650	1120-3360	W	צנרת	
1/2-1/4	3/8-5/8	1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	אינץ		
570X230X570 (*)	1100X200X615	900X200X615	700X200X615		מ"מ	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
350	600	500	350	300	cfm	ספיקת אוויר (מ. גבוהה)	
*	35	30		250	Pa	Pa לחץ סטטי	
47	41	35	27	27	Kg	משקל יחידה נטו	
44/38/34	42/40/38	38/40/42	36/38/40	34/36/37	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)	
4 X 1.5	4 X 1.5				ממ"ר	חיבורי חשמל	

** מידות כולל פנל
650 x 50 x 650 מ"מ

* כולל משאבת ניקוז
*** דגם 25 ניתן לחיבור ליחידות חוץ 1:5 ומעלה בלבד

יחידות נסתרות



מתקין יקר שים לב!
תריס סלוט מוגדר ומומלץ ע"י היצרן כתריס להתקנה תיקרתית, במקרה של פיזור אוויר קירי מומלץ להשתמש בתריס מסוג דקור או שתי וערב.

מידות במ"מ							דגם
G	F	E	D	C	B	A	
782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 100N
782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 150N
982	615	900	820	862	491	942	TADIRAN MULTI LOW 200N
1182	615	1100	1020	1062	491	1142	TADIRAN MULTI LOW 250N

מאדה מפוצל עילי						
TADIRAN MULTI 350N (*)	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	TADIRAN MULTI ALPHA 200N	TADIRAN MULTI ALPHA 150N	TADIRAN MULTI ALPHA 100N	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
27350	23000	18080	11950	8530	BTU/H	תפוקת קרור
8016	6740	5300	3500	25000	W	
7500-28700	7500-24000	7500-22500	4370-13150	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2200-8411	2200-7034	2200-6600	1280-3850	1050-3100	W	
28200	242225	19790	13000	8550	BTU/H	תפוקת חימום
8265	7100	5800	3800	2800	W	
7500-29600	7500-25000	7500-22750	4950-14670	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2200-8675	2200-7327	2200-6660	1450-4300	1280-3850	W	
	1/4-5/8	1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
1178X326X250	1078X325X246	960X300X225	840X280X210	790X270X190	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
860	590	500	320	300	cfm	ספיקת אוויר
24	21	13	11	9	Kg	משקל
51/49/45/43/41/39/36	50/45/38	40/43/48	35/38/41	33/36/40	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

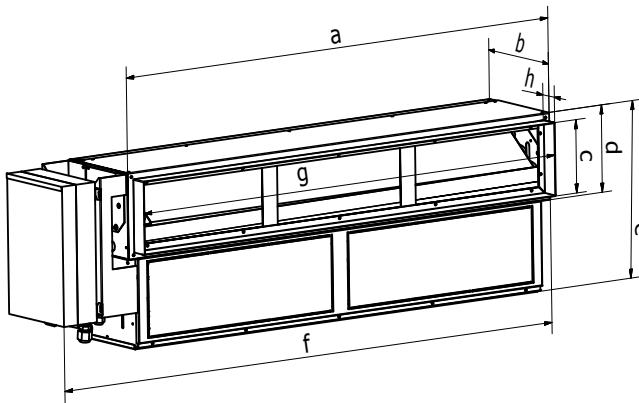
* דגם 350N מותאם למולטי 1:5N, 1:8N, 1:9N
 ** דגם 25 מותאם ליחידות חוץ 1:5 ומעלה.



מאדה מפוצל עילי יו קול				
TADIRAN MULTI U - 20i	TADIRAN MULTI U - 15i	TADIRAN MULTI U - 10i	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
18090	11950	8880	BTU/H	תפוקת קרור
5302	3502	2603	W	
5118 - 20472	4435 - 13648	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
1500 - 6000	1300 - 4000	1050-3100	W	
19795	12970	9560	BTU/H	תפוקת חימום
5802	3801	2802	W	
5118 - 21666	3071 - 14671	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
1500 - 6350	900 - 4300	1280-3850	W	
1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
998X340X178	896X320X159	860X299X153	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
500	350	300	cfm	ספיקת אוויר
15	11.5	9.5	Kg	משקל
44/40/37/35/33/31/28	39/36/34/31/29/27/23	38/34/32/29/27/25/22	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

הערה: דגמים אלו ניתן להתקין על מולטי 1:8N, 1:9N בלבד!

מאדה נסתר להתקנה אופקית ואנכית



TADIRAN MULTI SLIM 25i *		יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
22000	BTU/H	תפוקת קרור	
6448	W		
8800 - 26400	BTU/H	(min-max) תפוקת קירור	
2580 - 7740	W		
24000	BTU/H	תפוקת חימום	
7034	W		
9600 - 28800	BTU/H	(min-max) תפוקת חימום	
2810 - 8440	W		
5/8"-3/8"	INCH	צנרת	
1200X400X225	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
600	cfm	ספיקת אוויר	
30	Pa	לחץ סטטי (Pa) מרבי	
35	Kg	משקל	
42/40/38	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)	

* אופציה למשאבת ניקוז ברכישה נפרדת

יחידה פנימית נסתרת דגם 52 - מידות במ"מ											
מידה I	מידה K	מידה L	מידה A	מידה H	מידה D	מידת רוחב יציאת אוויר C	מידת אורך יציאת אוויר G	עומק B	גובה E	אורך F	דגם
500	250	30	1125	40	192	162	1066	220	400	1297	25

MULTI WAVE 35



טבלה 2

התקנת פרודור				דגמי WAVE 35P WAVE 35/3P MULTIWAVE 35
סה"כ מספר פתחים	מספר פתחים	גודל פתחי אוויר		
2-4 פתחים של 8" בסך הכל	1-2 בכל צד	8"	אופציה 1	התקנה חזיתית
2-4 פתחים של 10" בסך הכל	1-2 בכל צד	10"	אופציה 2	
סה"כ מספר פתחים	מספר פתחים	גודל פתחי אוויר		
2-4 פתחים של 8" בסך הכל	2-4 בכל צד	8"	אופציה 1	
2-4 פתחים של 10" בסך הכל	2-4 בכל צד	10"	אופציה 2	
1-2 פתחים של 8" + 2-1 פתחים של 10"	1-2 X 8" + 1-2 X 10"	8"+10"	אופציה 3	

מאדה נסתר מיני		יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
TADIRAN MULTI WAVE 35i			
27000	BTU/H	תפוקת קרור	
7913	W		
10850 - 32500	BTU/H	(min-max) תפוקת קירור	
3180 - 9520	W		
28100	BTU/H	תפוקת חימום	
8236	W		
11120 - 33100	BTU/H	(min-max) תפוקת חימום	
3260 - 9700	W		
5/8"-3/8"	INCH	צנרת	
1100X300X800	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1200	cfm	ספיקת אוויר	
37	Pa	לחץ סטטי Pa	
48	Kg	משקל	
50/47/44	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)	

הערות:

- א. יש להתייחס להמלצות פיזור אוויר המופיעות בטבלה 2.
- ב. דגם זה מותאם ליחידות חוץ 1:8 ו- 1:9 בלבד.

מאדה נסתר מתועל להתקנה אופקית



TADIRAN MULTI WIND 41i (**)	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
36000	BTU/H	תפוקת קירור
10530	W	
14400 - 37720	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
4220 - 11055	W	
37190	BTU/H	תפוקת חימום
10900	W	
14870 - 38500	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
4350 - 11280	W	
5/8"-3/8"	INCH	צנרת
650X385X670	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
1350	cfm	ספיקת אוויר
50	Pa	לחץ סטטי מירבי Pa
38	Kg	משקל
56/53/51/49	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

(*) בדגמי המולטי מיני מרכזי wind + wave - רמת רעש המאדה מתייחסת למדידת לחץ במרחק 2 מטר מפתח אוויר חוזר.
 (*) דגם זה ניתן לשדרך למולטי 1:8 + 1:9 בלבד.

טבלת שילובים יחידה חיצונית 1:8

4 יחידות פנימיות		3 יחידות פנימיות		2 יחידות פנימיות
100 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100	100 + 200 + 250	100 + 100 + 100	100 + 200
100 + 150 + 150 + 200	100 + 100 + 100 + 150	100 + 250 + 250	100 + 100 + 150	100 + 250
100 + 150 + 150 + 250	100 + 100 + 100 + 200	150 + 150 + 150	100 + 100 + 200	150 + 150
100 + 150 + 200 + 200	100 + 100 + 100 + 250	150 + 150 + 200	100 + 100 + 250	150 + 200
100 + 150 + 200 + 250	100 + 100 + 150 + 150	150 + 150 + 250	100 + 150 + 150	150 + 250
100 + 200 + 200 + 200	100 + 100 + 150 + 200	150 + 200 + 200	100 + 150 + 200	200 + 200
150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 150 + 250	150 + 200 + 250	100 + 150 + 250	200 + 250
150 + 150 + 150 + 200	100 + 100 + 200 + 200	150 + 250 + 250	100 + 200 + 200	250 + 250
150 + 150 + 150 + 250	100 + 100 + 200 + 250	200 + 200 + 200	35 + 35 + 100	35 + 35
150 + 150 + 200 + 200	35 + 200 + 100 + 100	200 + 200 + 250	35 + 35 + 150	41 + 100
35 + 100 + 100 + 100	35 + 250 + 100 + 100	35 + 250 + 100	41 + 100 + 100	41 + 150
35 + 150 + 100 + 100	35 + 250 + 150 + 100	35 + 250 + 150	41 + 100 + 150	41 + 200
35 + 250 + 150 + 150	35 + 250 + 200 + 100	35 + 250 + 200	41 + 100 + 200	41 + 250
200 + 200 + 200 + 150	35 + 250 + 200 + 150	35 + 250 + 250	180 + 100 + 100	41 + 35
100 + 100 + 250 + 150	41 + 100 + 100 + 100	35 + 35 + 100	180 + 100 + 150	350 + 100
200 + 200 + 200 + 200	41 + 100 + 100 + 150	350 + 100 + 100	180 + 100 + 200	350 + 150
	41 + 100 + 150 + 150	350 + 100 + 150	180 + 100 + 250	350 + 200
	180 + 100 + 100 + 100	350 + 100 + 200	180 + 180 + 100	350 + 250
	180 + 100 + 100 + 150	350 + 100 + 250	180 + 180 + 150	350 + 350
	180 + 100 + 150 + 150		180 + 180 + 200	180 + 100
	180 + 100 + 150 + 200		180 + 180 + 250	180 + 150
	180 + 100 + 150 + 250		350 + 100 + 100	180 + 200
			350 + 100 + 150	180 + 180
			350 + 100 + 200	180 + 250
				180 + 350

8 יחידות פנימיות	7 יחידות פנימיות	6 יחידות פנימיות	5 יחידות פנימיות
100+100+100+100+100+100+100+100	100+100+100+100+100+100+100	100+100+100+100+100+100	100+100+100+150+250
100+100+100+100+100+100+100+150	100+100+100+100+100+100+150	100+100+100+100+100+150	100+100+100+200+200
	100+100+100+100+100+150+150	100+100+100+100+100+200	100+100+150+150+150
	100+100+100+100+100+150+200	100+100+100+100+150+150	100+100+150+150+200
	100+100+100+100+100+150+250	100+100+100+150+150+150	100+150+150+150+150
		100+100+100+150+150+200	100+150+150+150+200
		100+100+100+150+200+200	150+150+150+150+150
			100+150+150+250+250
			100+100+100+150+350
			100+100+100+150+35

חשוב! יש לוודא כי השטח הנדרש לקירור בו זמנית לא עולה על התפוקה המקסימלית של המעבה.

טבלת שילובים יחידה חיצונית 1:9

4 יחידות פנימיות			3 יחידות פנימיות		2 יחידות פנימיות
150+150+150+250	100+150+150+250	100+100+100+100	100+250+250	100+100+150	100 + 250
150+150+20+20	100+150+20+20	100+100+100+150	150+150+150	100+100+150	150 + 20
150+150+20+250	100+150+20+250	100+100+100+20	150+150+20	100+100+20	150 + 250
150+150+250+250	100+100+20+35	100+100+100+250	150+150+250	100+100+250	20 + 20
150+150+250+35	100+150+20+35	100+100+100+35	150+20+20	100+150+150	20 + 250
20+20+20+20	100+20+20+20	100+100+150+20	150+20+250	100+150+20	250 + 250
20+20+150+250	100+20+20+250	100+100+150+250	150+250+250	100+150+250	35 + 100
20+20+20+250	100+150+250+250	100+100+20+250	20+20+20	100+20+20	35 + 150
20+20+250+250	150+150+20+250	100+100+20+35	20+20+250	100+20+250	35 + 20
20+20+250+35	150+20+20+20	100+100+150+150	20+250+250	180+100+100	35 + 250
20+250+250+35	150+150+150+150	100+100+150+20	20+250+35	180+100+150	35 + 35
35+35+100+100	150+150+150+20	100+100+20+20	250+250+250	180+100+200	41 + 35
	41+20+150+150	100+100+250+250	250+250+35	180+100+250	41 + 41
	41+20+20+150	100+150+150+150	250+35+35	180+180+100	350 + 100
	41+20+20+20	100+150+150+20	41+35+100	180+180+150	350 + 150
	41+35+100+100	41+100+100+100	41+35+150	180+180+200	350 + 200
	41+35+150+150	41+100+100+150	41+35+20	180+180+250	350 + 250
	350+100+100+100	41+100+150+150	41+35+250	350+100+100	350 + 350
	350+100+150+150	41+150+150+150	41+35+35	350+100+150	180 + 100
	350+100+200+200	180+100+100+100		350+100+200	180 + 150
	350+100+200+250	180+100+100+150			180 + 200
		180+100+150+150			180 + 180
		180+100+150+200			180 + 250
		180+100+150+250			180 + 350

9 יחידות פנימיות	8 יחידות פנימיות	7 יחידות פנימיות	6 יחידות פנימיות	5 יחידות פנימיות	
100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	100 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100
100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	100 + 150 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 150
100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 200	100 + 150 + 250	100 + 100 + 100 + 100 + 200
100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 250	100 + 150 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 250
	100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150
	100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 200	150 + 150 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 200
		100 + 100 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 250	150 + 150 + 250	100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 250
		100 + 150 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 35	150 + 150 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 35
		100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 350	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 350	100 + 100 + 100 + 150 + 350	100 + 100 + 100 + 100 + 350
		150 + 150 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 200	100 + 100 + 100 + 150 + 35	100 + 100 + 100 + 100 + 200
		100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 200	100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 150	100 + 100 + 100 + 200 + 35	100 + 100 + 100 + 100 + 200 + 250
		100 + 100 + 100 + 100 + 150 + 200 + 200	100 + 100 + 150 + 150 + 150 + 150	100 + 100 + 150 + 250 + 35	100 + 100 + 150 + 150 + 200
		100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 200 + 200	100 + 100 + 150 + 150 + 200	100 + 150 + 150 + 250 + 35	100 + 100 + 150 + 150 + 250
		100 + 100 + 100 + 150 + 200 + 200 + 200	100 + 150 + 150 + 150 + 150	150 + 150 + 150 + 250 + 35	100 + 100 + 150 + 200 + 200
		100 + 100 + 150 + 150 + 200 + 200 + 200	150 + 150 + 150 + 150 + 150	150 + 100 + 200 + 250 + 35	100 + 100 + 150 + 200 + 250
		100 + 100 + 100 + 150 + 150 + 200 + 250	100 + 100 + 150 + 150 + 200 + 200	150 + 100 + 200 + 250 + 250	100 + 100 + 200 + 200 + 200
		41 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	41 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150	200 + 200 + 200 + 200 + 200	41 + 100 + 100 + 100 + 150
		35 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100	180 + 180 + 180 + 180 + 180 + 180	180 + 810 + 180 + 180 + 180	180 + 100 + 100 + 100 + 100
		35 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 150			

חשוב! יש לוודא כי השטח הנדרש לקירור בו זמנית לא עולה על התפוקה המקסימלית של המעבה.

נתוני חיבורי צנרת

ריכוז קטרי צנרת יחידות פנים (באינץ')		
עובי דופן צינור בידוד	צנרת	דגם
3/8"	1/4" + 3/8"	100N
	1/4" + 3/8"	150N
	1/4" + 1/2"	200N
	1/4" + 5/8"	250N
	1/4" + 5/8"	350N (עילי)
	3/8" + 5/8"	35 i (נסתר)
	3/8" + 5/8"	41 i (נסתר)

מתקין יקר, שים לב!
קטרי הצנרת בין קופסאות הפיצול למאיידיים צריכים להיות עפ"י המוגדר לכל יחידה פנימית (ראה טבלת נתונים).

TADIRAN MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:8, 1:9 מעבים

N תדיראן מולטי

TADIRAN MULTI N						מעבים	
TADIRAN MULTI 1:9 N	TADIRAN MULTI 1:8 N	TADIRAN MULTI 1:5 N	TADIRAN MULTI 1:4 N	TADIRAN MULTI 1:3 N	TADIRAN MULTI 1:2 N	יחידה חיצונית - OUTDOOR UNIT	
עד - 9	עד - 8	עד - 5	עד - 4	עד - 3	עד - 2	כמות חדרים שניתן למזג	
INVERTER DC TWIN ROTARY		INVERTER DC הוטרי				סוג מדחס	
56000	48000	45000	31000	27300	19000	BTU/H	תפוקת קירור נומינאלית
16400	14070	13188	9000	8000	5560	W	
9000 - 75000	9000 - 64000	7500-59400	7500-35100	7500-32400	6990-22520	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2640 - 21980	2640 - 18750	2200-17400	2200-10300	2200-9500	2050-6600	W	
58000	50000	47770	32800	31000	20000	BTU/H	תפוקת חימום נומינאלית
16999	14654	14000	9300	9000	5860	W	
9500 - 75400	9500 - 65000	8430-66534	9550-38100	9550-36150	8530-23900	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2780 - 22100	2780 - 19050	2470-19500	2800-11160	2800-10600	2500-7000	W	
4373	3803	3190	2200	1960	1370	W	הספק נצרך
4473	3961	3540	2560	2350	1440	W	
3.55	3.50	3.55	3.50	3.50	3.60	COP	קירור
3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.60	COP	חימום
/ 16.4	/ 13.7	7.3 / 22.5	6.1 / 18.9	5.4 / 17.5	3.9 / 10.9	A	זרם מכסימאלי / זרם התנעה
12.6/7.9/7.9	10.5/6.7/6.7	14.8	10.4	9.2	6.5	A	קרוור
11.3/7.6/7.6	9.7/6.0/6.0	16.4	12	11	6.8	A	חימום
400/50/3		230/50/1				Volt/Hz/Ph	
3 x 20C	3 x 16C	25C	20C		16C	A	מתח זינה
4 X 1.5 + 3 X 1.5 + 2 X 1		4 X 1.5				נתן (פיזז)	
-7 ÷ 48		-7 ÷ 43				כבל בין יחידות	
-7 ÷ 24		-6 ÷ 24				תחום עבודה בקירור	
						תחום עבודה בחימום	
3/4" + 3/8" + Branching Unit	5/8" + 3/8" + Branching Unit	(1/4-3/8) X 2 + (1/4-1/2) X 2 + (3/8-5/8) X 1	(3/8-1/4) X 4 *	(3/8-1/4) X 3 *	(3/8-1/4) X 2	inch	קוטר צנרת בין יח'
4950	4950	4800	2400	2200	1600	Gr	כמות קרר
GREE LAMDA						יצרן מדחס	
QXAS-F428zX050C		QXAS-D32zX090A	QXASD23ZX090B		QXAB141ZF030A	דגם מדחס	
145	135	25/80	20/70	20/70	10/20	M	אורך צנור מקסימלי (סה"כ)
30		10	10	10	5	M	הפרש גובה max
900X1350X440		1015X1100X440		980 x 790 x 427		955 x 700 x 396	מידות (עומק x גובה x רוחב)
4600 / 3000		3200		1950		1550	ספיקת אוויר
115		88		65		48	משקל
65/55		65/55		60/55		57/54	רמת הרעש ב-(pressure)
* מתאמים לצנרת בקוטר 1/2" מצורפים * (3/8"-1/2")							

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזג

(*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים

(*) נתוני התפוקה והיעילות הנים על סמך שילובים שונים ובדיקות פנימיות במעבדת היצרן

מאדים TADIRAN MULTI N

מאדה מפוצל עילי יו קול

TADIRAN MULTI U - 20i	TADIRAN MULTI U - 15i	TADIRAN MULTI U - 10i	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
18090	11950	8880	BTU/H	תפוקת קרור
5302	3502	2603	W	
5118 - 20472	4435 - 13648	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
1500 - 6000	1300 - 4000	1050-3100	W	
19795	12970	9560	BTU/H	תפוקת חימום
5802	3801	2802	W	
5118 - 21666	3071 - 14671	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
1500 - 6350	900 - 4300	1280-3850	W	
1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
998X340X178	896X320X159	860X299X153	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
500	350	300	cfm	ספיקת אוויר
15	11.5	9.5	Kg	משקל
44/40/37/35/33/31/28	39/36/34/31/29/27/23	38/34/32/29/27/25/22	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם כדי להעיד באופן כלשהו על מפרט המזגן

הערה: דגמים אלו ניתן להתקין על מולטי 1:8N, 1:9N בלבד!

(***)

(**)

מאדה מפוצל עילי

TADIRAN MULTI 350N (*)	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	TADIRAN MULTI ALPHA 200N	TADIRAN MULTI ALPHA 150N	TADIRAN MULTI ALPHA 100N	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
27350	23000	18080	11950	8530	BTU/H	תפוקת קרור
8016	6740	5300	3500	25000	W	
7500-28700	7500-24000	7500-22500	4370-13150	3580-10580	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
2200-8411	2200-7034	2200-6600	1280-3850	1050-3100	W	
28200	24250	19790	13000	8550	BTU/H	תפוקת חימום
8265	7100	5800	3800	2800	W	
7500-29600	7500-25000	7500-22750	4950-14670	4370-13150	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
2200-8675	2200-7327	2200-6660	1450-4300	1280-3850	W	
1/4-5/8	1/4-5/8	1/2-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	INCH	צנרת
1178 X 326 X 250	1078 X 325 X 246	960 X 300 X 225	840 X 280 X 210	790 X 270 X 190	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
860	590	500	320	300	cfm	ספיקת אוויר
24	21	13	11	9	Kg	משקל
51/49/45/43/41/39/36	50/45/38	40/43/48	35/38/41	33/36/40	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם כדי להעיד באופן כלשהו על מפרט המזגן.

(**) דגם זה ניתן לשדר ליחידות חוץ מולטי 1:5N, 1:8N, 1:9N.

(***) דגם זה ניתן לשדר ליחידות חוץ 1:5 ומעלה בלבד.

הערה: כל דגמי מולטי LOW + קאסט כוללים משאבת ניקוז.

מאדים TADIRAN MULTI N (המשך)

(***) מאדה נסתר מתועל

TADIRAN MULTI WIND 41i (***)	TADIRAN MULTI WAVE 35i (***)	TADIRAN MULTI SLIM 25i (**)	יחידה פנימית - INDOOR UNIT	
36000	27000	22000	BTU/H	תפוקת קרור
10530	7913	6448	W	
14400 - 37720	10850 - 32500	8800 - 26400	BTU/H	תפוקת קירור (min-max)
4220 - 11055	3180 - 9520	2580 - 7740	W	
37190	28100	24000	BTU/H	תפוקת חימום
10900	8236	7034	W	
14870 - 38500	11120 - 33100	9600 - 28800	BTU/H	תפוקת חימום (min-max)
4350 - 11280	3260 - 9700	2810 - 8440	W	
5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	INCH	צנרת
650X385X670	1100X300X800	1200X400X225	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
1350	1200	600	cfm	ספיקת אוויר
50	37	30	Pa	לחץ סטטי מירבי Pa
38	48	35	Kg	משקל
56/53/51/49	50/47/44	42/40/38	db(A)	רמת הרעש ב-(pressure)

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם כדי להעיד באופן כלשהו על מפרט המזגן

(**) דגם זה ניתן לשדך ליחידת חוץ 1:5 ומעלה בלבד.

(***) דגם זה ניתן לשדך ליחידות חוץ מולטי 1:8 ו- 1:9 בלבד.

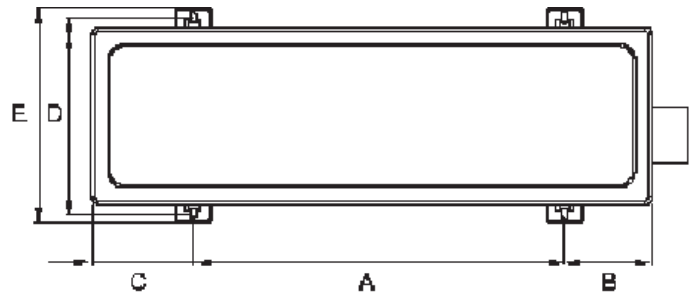
הערה: במקרה של מתן שירות נדרש להשאיר פתח שירות לרבות פירוק היחידה עצמה.

מידות חיצוניות ליחידות מעבה MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5

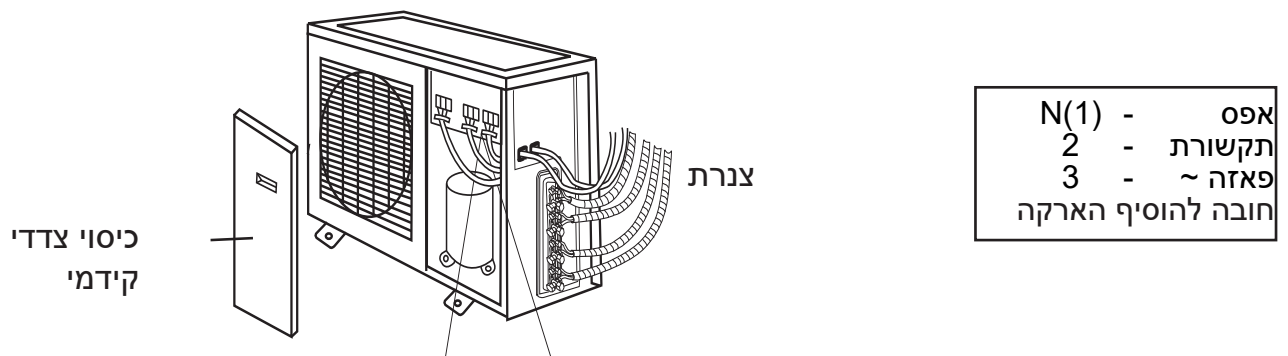
מידות חוץ ליחידות מולטי MULTI N 1:2, 1:3, 1:4, 1:5

E	D	C	B	A	דגמים / מידות
412	368	166	166	560	MULTI N 1:2
427	399	157	157	610	MULTI N 1:3
					MULTI N 1:4
440	401	193	197	631	MULTI N 1:5

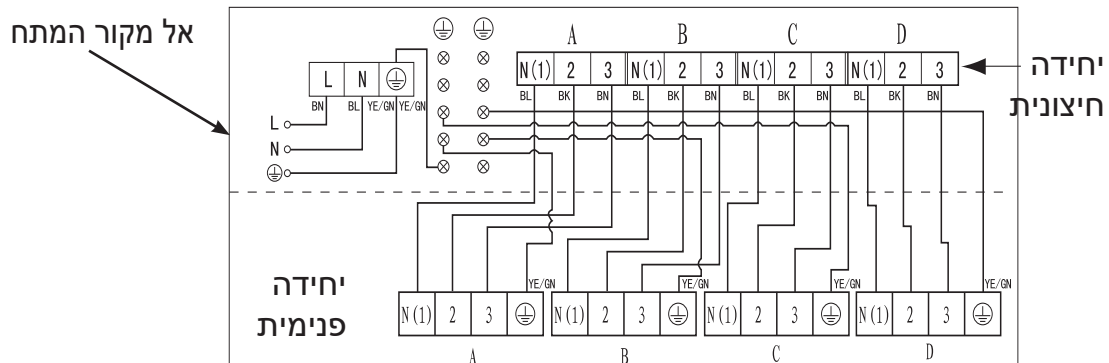
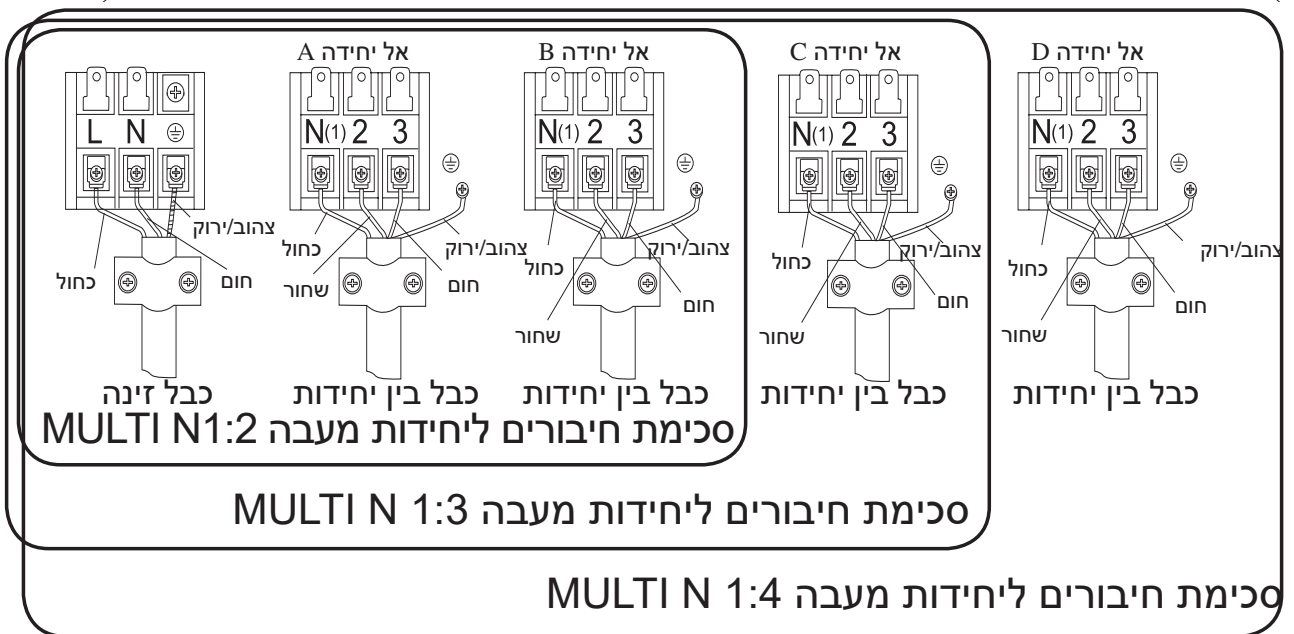
מידות במ"מ



סכימת חיבורים ליחידות מעבה MULTI N

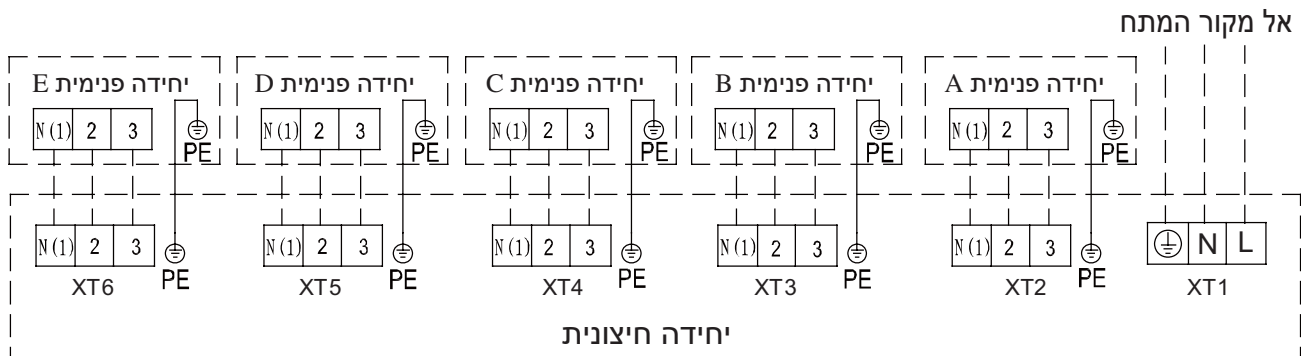


- N(1) - אפס
 - 2 - תקשורת
 - 3 - פאזה ~
- חובה להוסיף הארקה



סכימת חיבורים ליחידות מעבה MULTI N

עבור דגם Tadiran Multi N 1:5



אל מקור המתח

יחידה חיצונית

מידע למתקין

טיפול ותחזוקה

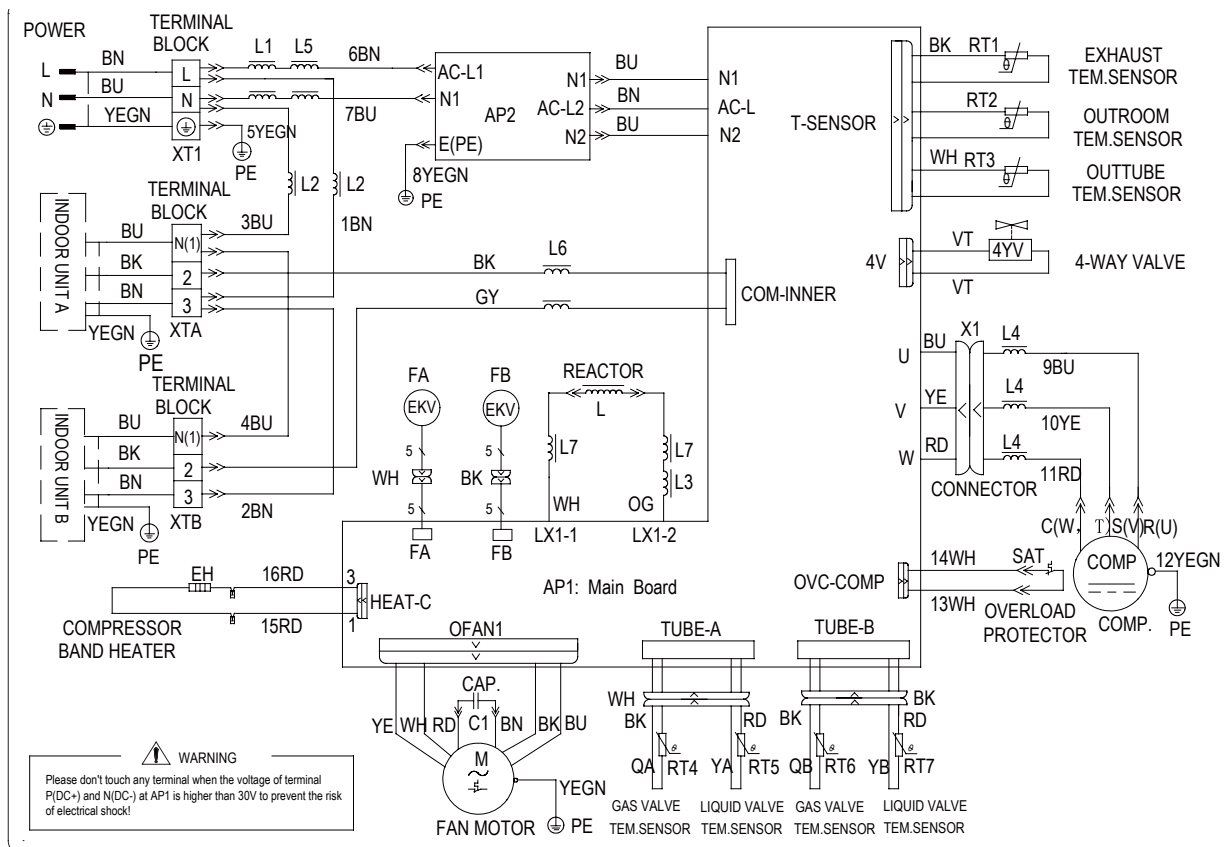
לאחר פריקת המזגן מהאריזה, בדוק שאף פריט לא חסר ושכל הפריטים תקינים.

יש להציב את היחידה החיצונית במצב מאונך בלבד.

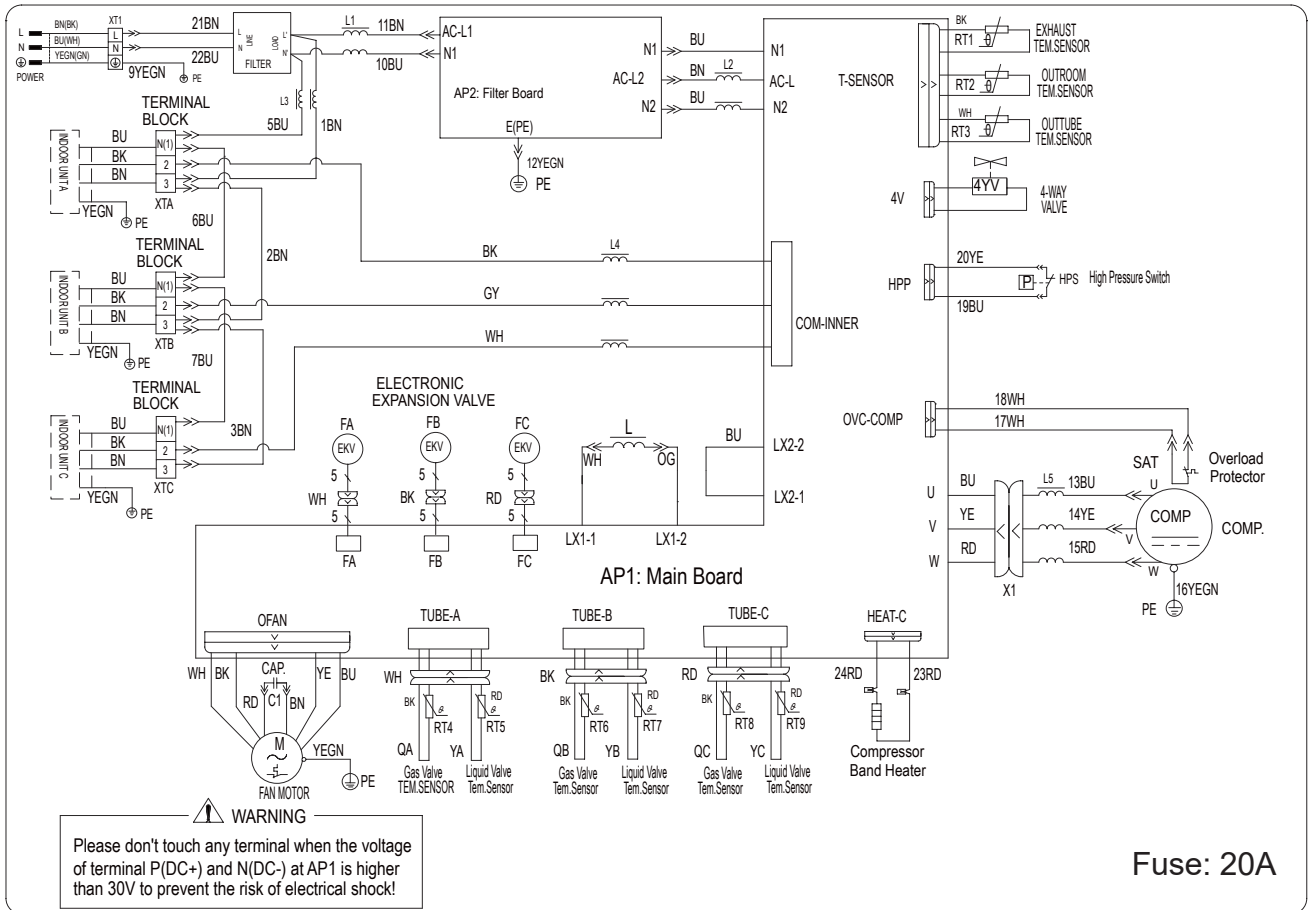
שינוע המזגן יתבצע על-ידי טכנאי מוסמך המשתמש בציוד מתאים לסוג העבודה ולמשקל המזגן.

סכימת חשמל עבור יחידות TADIRAN MULTI N

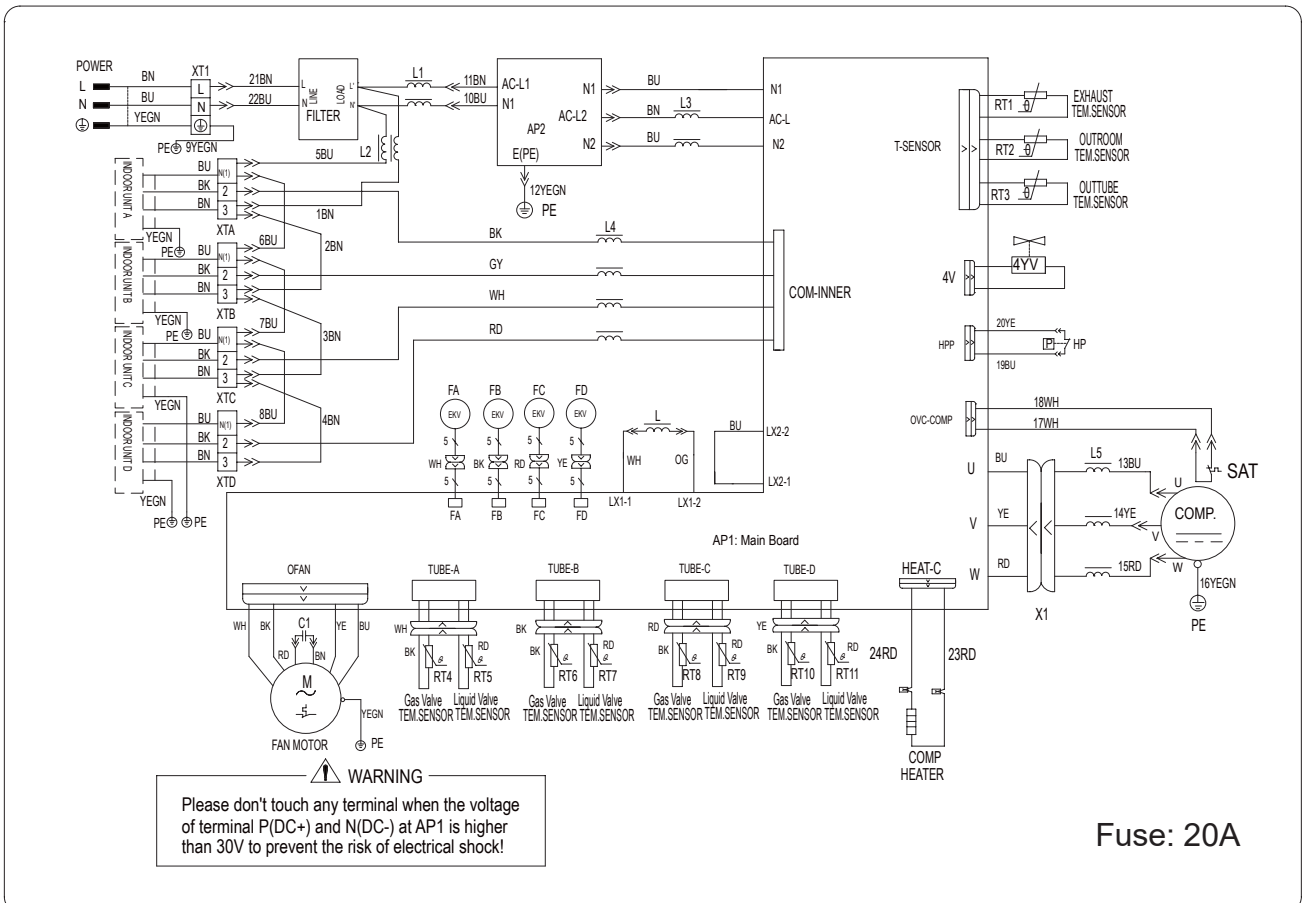
עבור דגם Tadiran Multi N 1:2

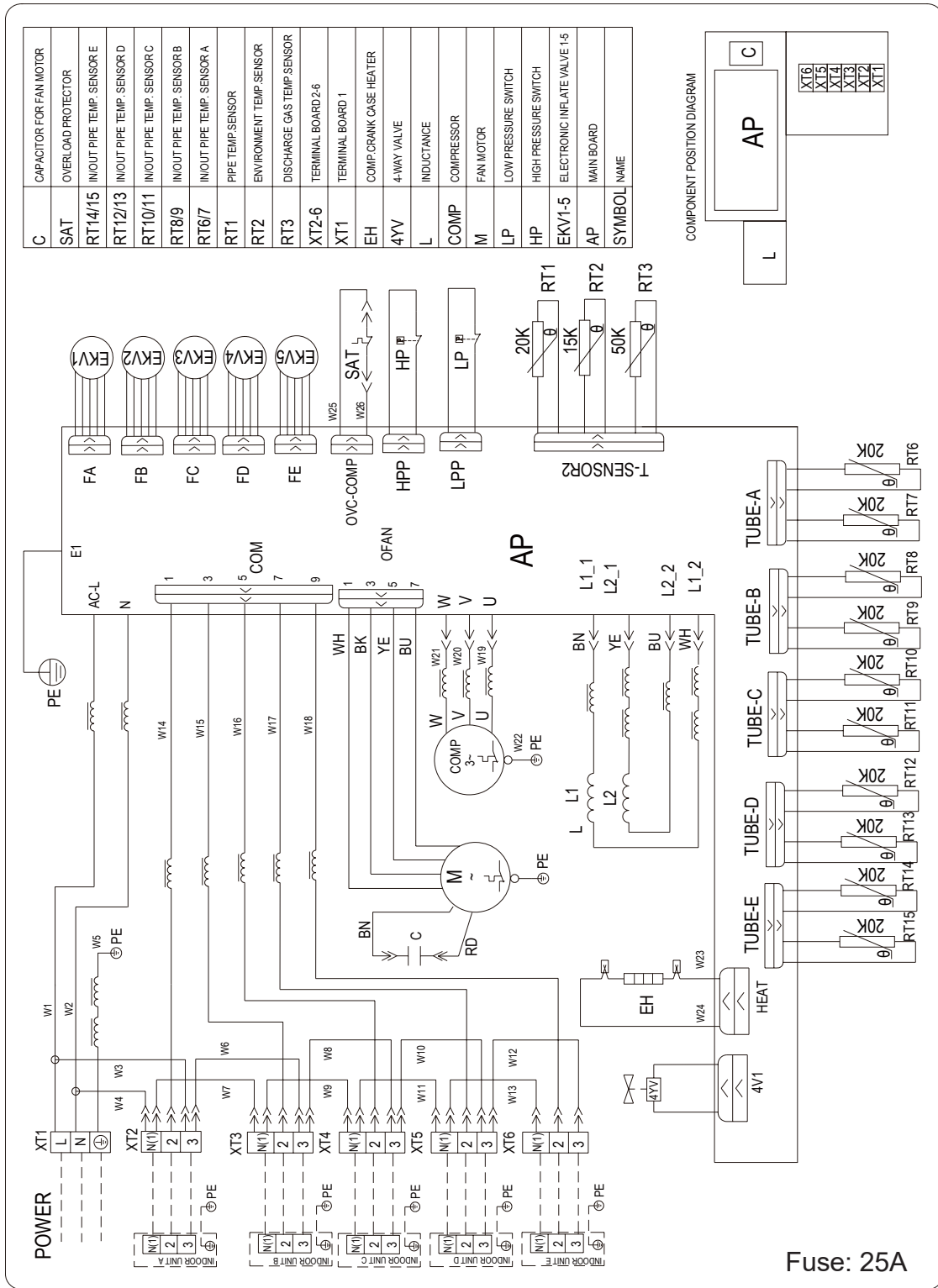


עבור דגם 1:3 Tadiran Multi N



עבור דגם 1:4 Tadiran Multi N



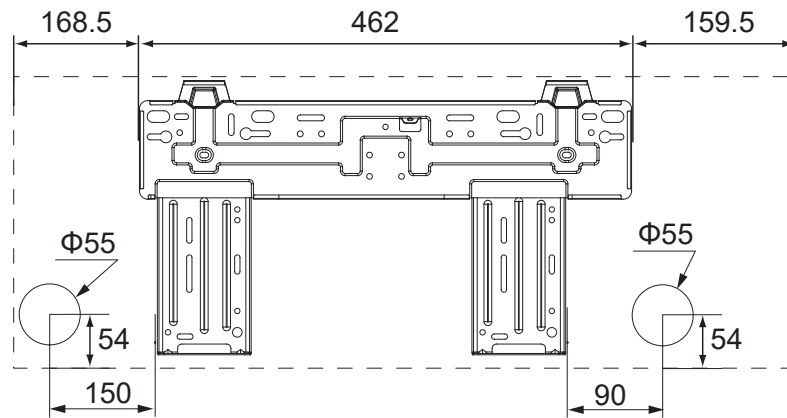


מתקין יקר שים לב! בדגם מולטי 1:5 זינת החשמל לרבות גודל החוטים צריך להיעשות בהתאם לחוקי החשמל!

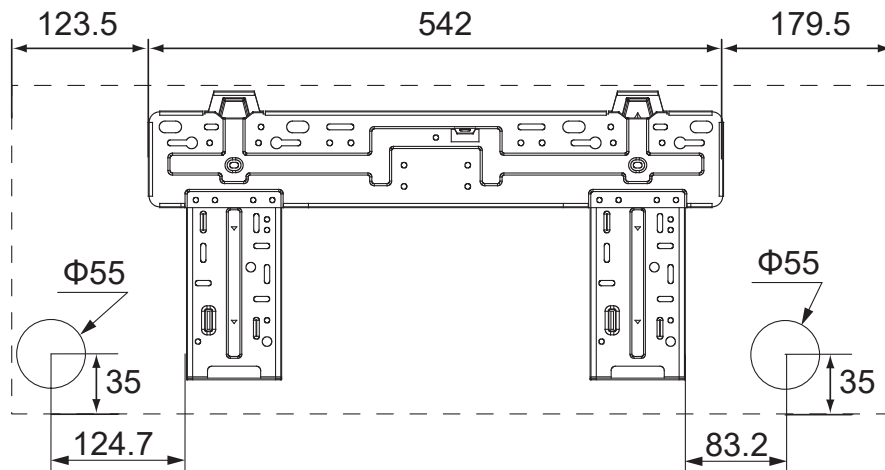
שים לב

- * כל יחידות המעבה Tadiran Multi N הם בעלי זינת חשמל מיחידת מעבה.
- * במזגנים בעלי זינת מעבה חובה על המתקין, בהתאם לחוק החשמל, להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל קוטבי ממקור הזינה. לפני כניסת הזינה ליחידת המעבה (היחידה החיצונית) כדוגמת מפסק כבאים (פקט).
- * מתקין יקר שים לב, בדגמי מולטי 1:3 עד 1:9, הגישה לחיבורי החשמל מבוצעת מחזית היחידה.
- * יש להשאיר מרווח גישה לשירות.

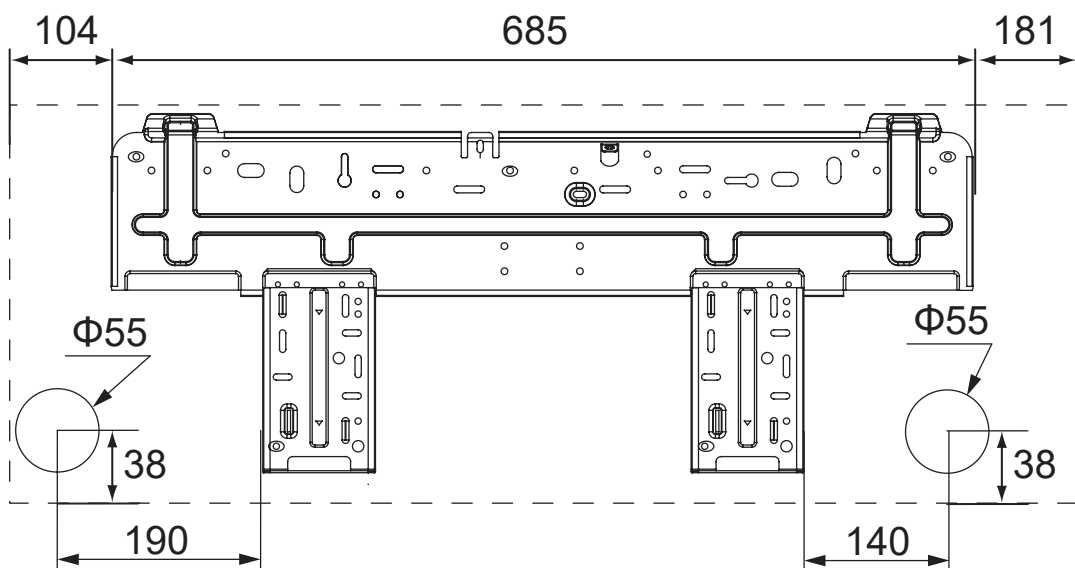
סרגלי התקנה MULTI ALPHA 100N



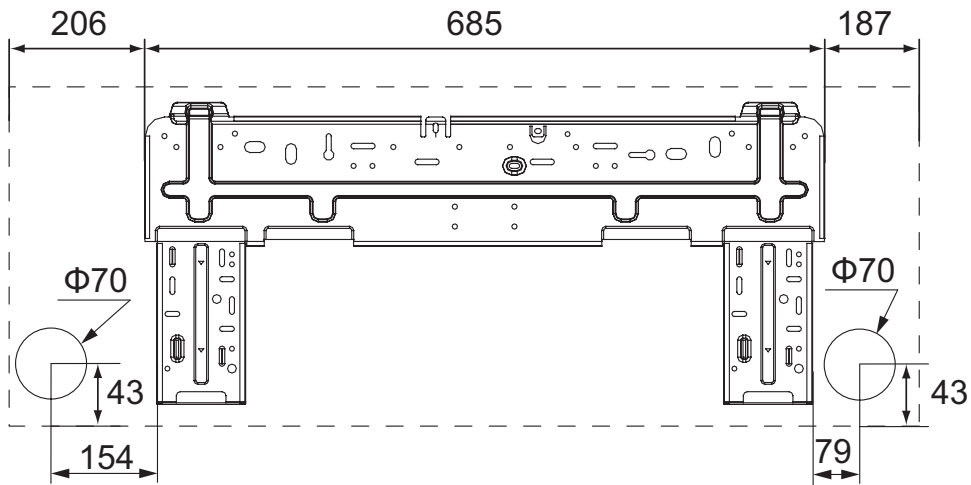
סרגלי התקנה MULTI ALPHA 150N



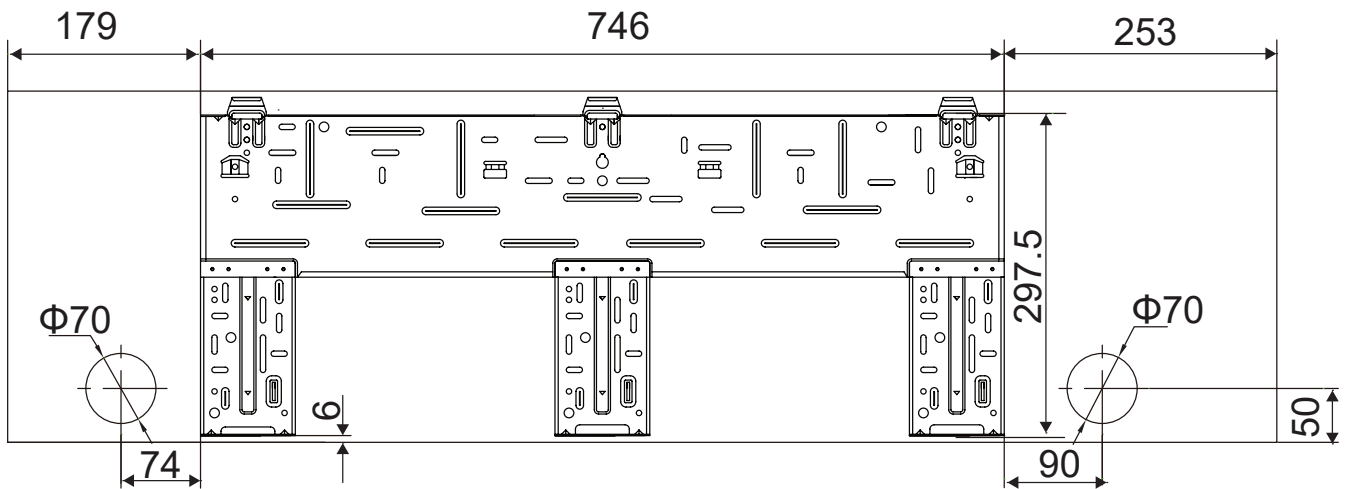
סרגלי התקנה MULTI ALPHA 200N



סרגלי התקנה MULTI ALPHA 250N

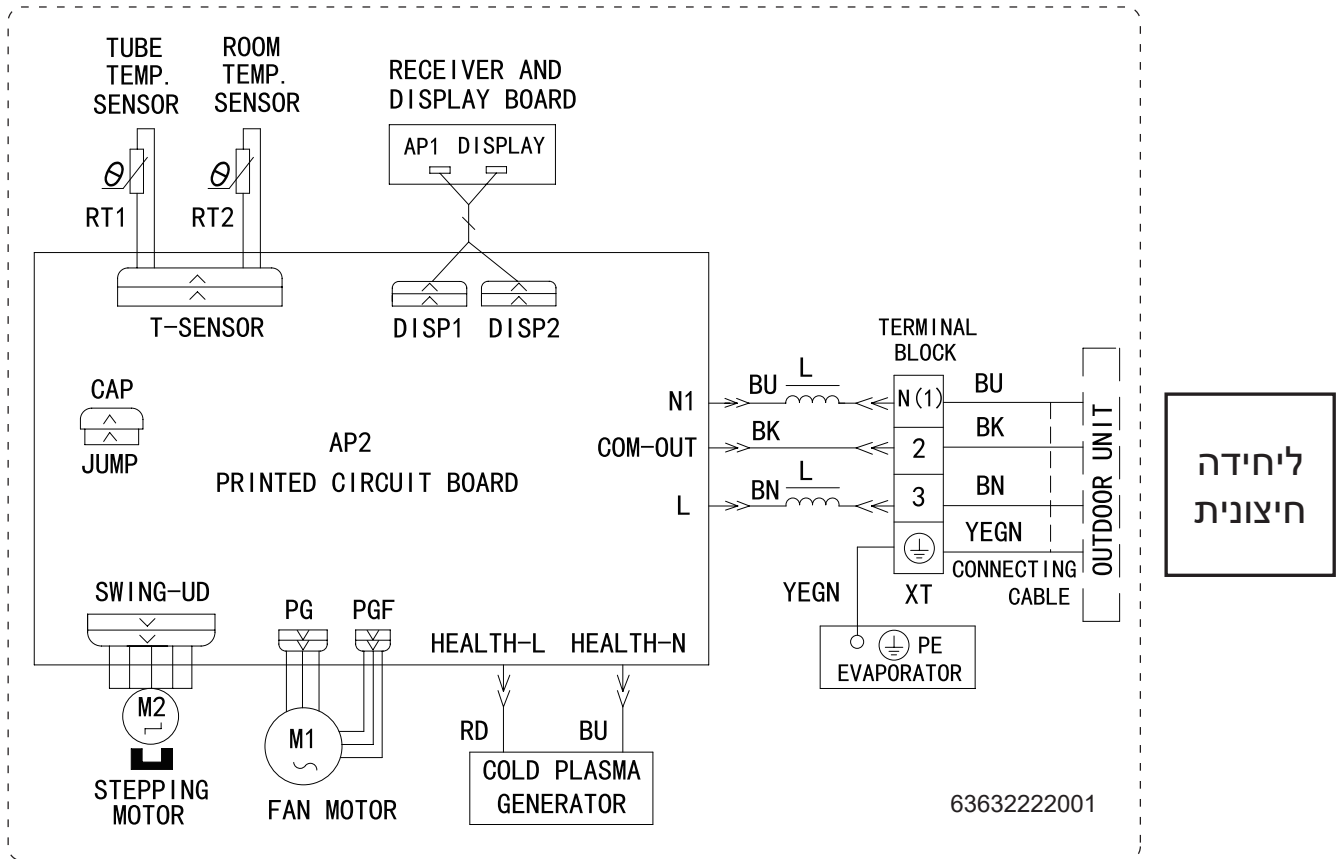


סרגלי התקנה MULTI 350N



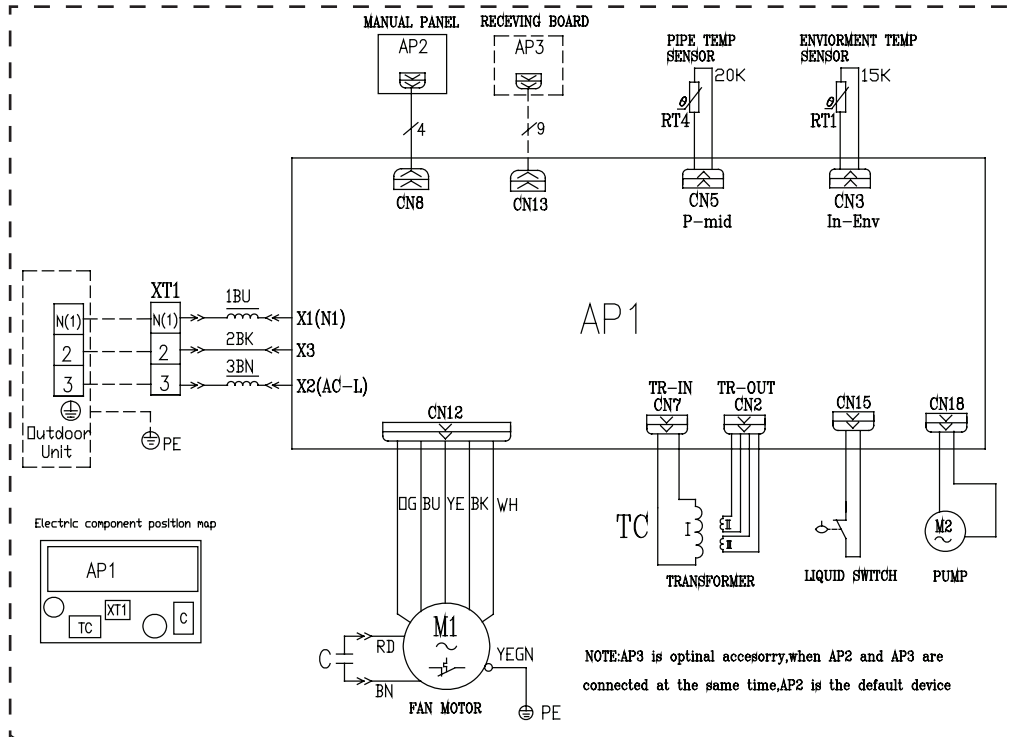
סכמות חשמל עבור יחידות עיליות TADIRAN MULTI N

יחידה פנימית MULTI ALPHA 100N / 150N / 200N / 250M + MULTI 350N



ליחידה
חיצונית

תרשים סכמטי של החיווט החשמלי



- Tadiran Multi Low 100 N
- Tadiran Multi Low 150 N
- Tadiran Multi Low 200 N
- Tadiran Multi Low 250 N
- Tadiran Multi WAVE 35

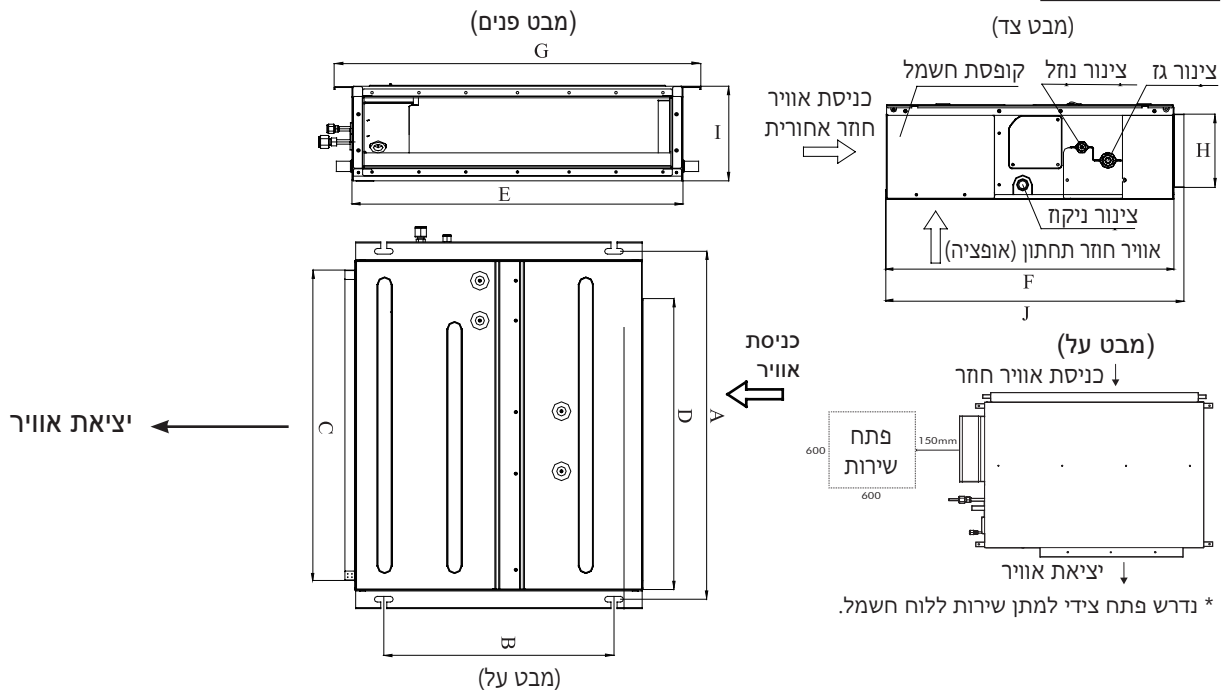
מתקין יקר, שים לב!

- * בדגמים אלו קיימת משאבת ניקוז מובנית בתוך היחידה (למעט דגם MULTI WAVE 35).
- * במצב עבודה קירור או יבוש אויר, משאבת הניקוז תעבוד ללא הפסקה.
- * כאשר מבוצע שינוי המצב העבודה לדוגמא מקירור לאיזורור או מקירור לחימום משאבת הניקוז תמשיך לעבוד כ- 10 דקות.
- * בהגנות, המשאבה תפסיק את פעולת היחידה בצורה אוטומטית.
- * חיבור תצוגה לפלג הכחול בלבד!
- * כאשר מחברים תרמוסטט קירי יש לנתק את החשמל מהיחידה (במקרה של חיבור תחת מתח יופיע חיווי תקלה E6)
- * משאבת הניקוז מיועדת לזריקת מיים אנכית עד גובה של 75 ס"מ.
- * במקרה של חיבור הניקוז שלא באמצעות משאבת הניקוז, נדרש לנתק את המשאבה מכרטיס הפיקוד (פלג PUMP בלבד CN18).

מידות להתקנת היחידה הפנימית

MULTI LOW N, MULTI WIND 41i, MULTI WAVE 35i

יחידות נסתרות



* משאבת מים מובנית ומחוברת כברירת מחדל (מומלץ להשתמש בפונקציה זו).

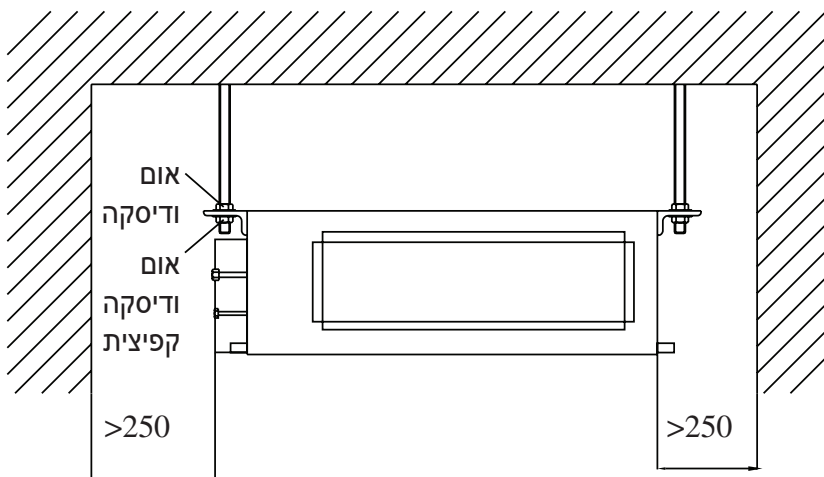
הערה: במקרה של מתן שירות, נדרש להשאיר פתח שירות לרבות פירוק היחידה עצמה.

מידות היחידה הפנימית

מידות במ"מ										דגם
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	יחידות נסתרות
635	200	156	782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 100 N
635	200	156	782	615	700	620	662	491	742	TADIRAN MULTI LOW 150 N
635	200	156	982	615	900	820	862	491	942	TADIRAN MULTI LOW 200 N
635	200	156	1182	615	1100	1020	1062	491	1142	TADIRAN MULTI LOW 250 N

* מידות TADIRAN MULTI WAVE 35 יש להתייחס למידות המפורטות בעמוד 6-27

* מידות TADIRAN MULTI WIND 41i יש להתייחס למידות המפורטות בעמוד 6-11



תאימות לדגמי:
 Tadiran Multi Low 100 N
 Tadiran Multi Low 150 N
 Tadiran Multi Low 200 N
 Tadiran Multi Low 250 N

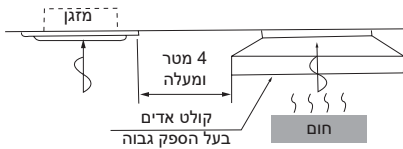
אזהרה: יש להתקין את היחידה הפנימית

בגובה 2.5 מטרים מעל הרצפה.

* לפני גישה להדקים כל מעגלי הזינה חייבים להיות מנותקים.

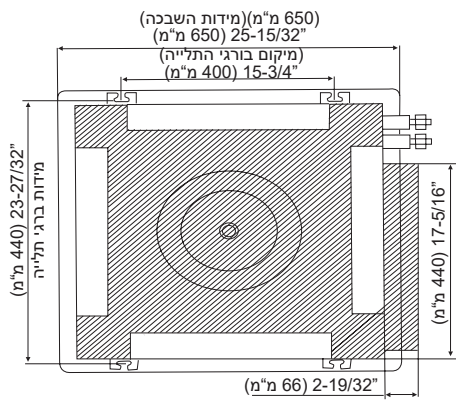
● מיקום Multi Compact Cassette 180 N

1. שמור על אזור המזגן פנוי ככל האפשר, כדי לאפשר פיזור אופטימלי של האוויר הממוזג בכל חלקי החדר.
2. הקפד להתקין את היחידה הפנימית במצב אופקי ומקובע הטב.
3. התקן את היחידה הפנימית במקום המסוגל לשאת משקל גדול פי 4 ממשקלה ואשר מסוגל לספוג את הרעידות הנוצרות במהלך הפעולה בלי ליצור רעש חריג.
4. בחר מקום המאפשר ניקוז חופשי של מי העיבוי או ההפשרה וחיבור נוח ליחידה החיצונית.
5. הקפד על מרווח פנוי סביב היחידה לצורך טיפול ותחזוקה ועל גובה מינימלי של 2.5 מטר בין היחידה לבין הקרקע.
6. וודא שבורגי התלייה יכולים לשאת משקל גדול פי 4 ממשקל היחידה הפנימית, ואם לא - השתמש בבורגי תלייה המותאמים לעומס גבוה יותר.

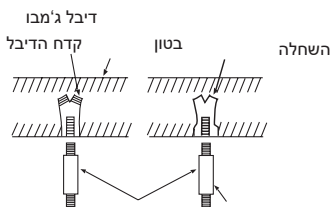


● שים לב:

1. שמור על מרחק נאות מהמטבח הסמוך.
2. אל תתקין את המזגן במקומות רטובים ולחים מאוד, כגון מכבסה.



● הפתח בתקרה ומיקום בורגי התלייה (M10)



בורג ג'מבו M10

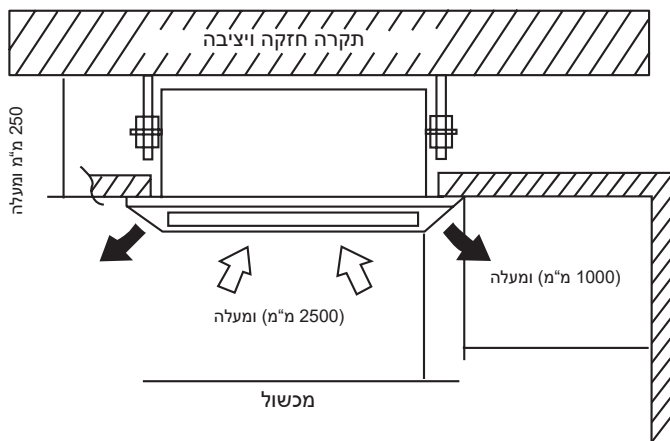
Length (H) = h-9-21/32" (כמתואר באיור 6)

● הכנות לתליית היחידה הפנימית

קבע בחוזקה את בורגי התלייה כמתואר באיור 4 או בכל שיטה תקנית אחרת שתבטיח את יציבות ההתקנה.

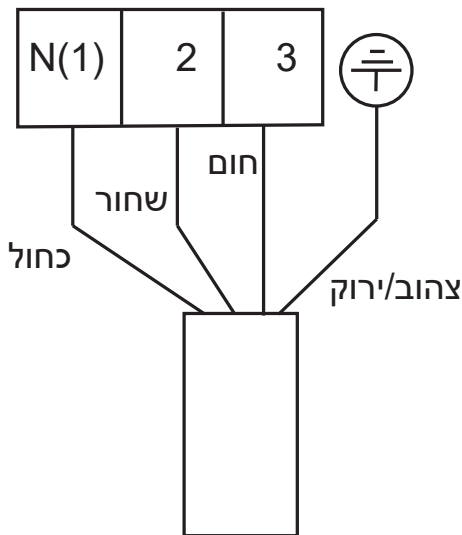
● תרשימי התקנה Multi Compact Cassette 180N

יחידה פנימית



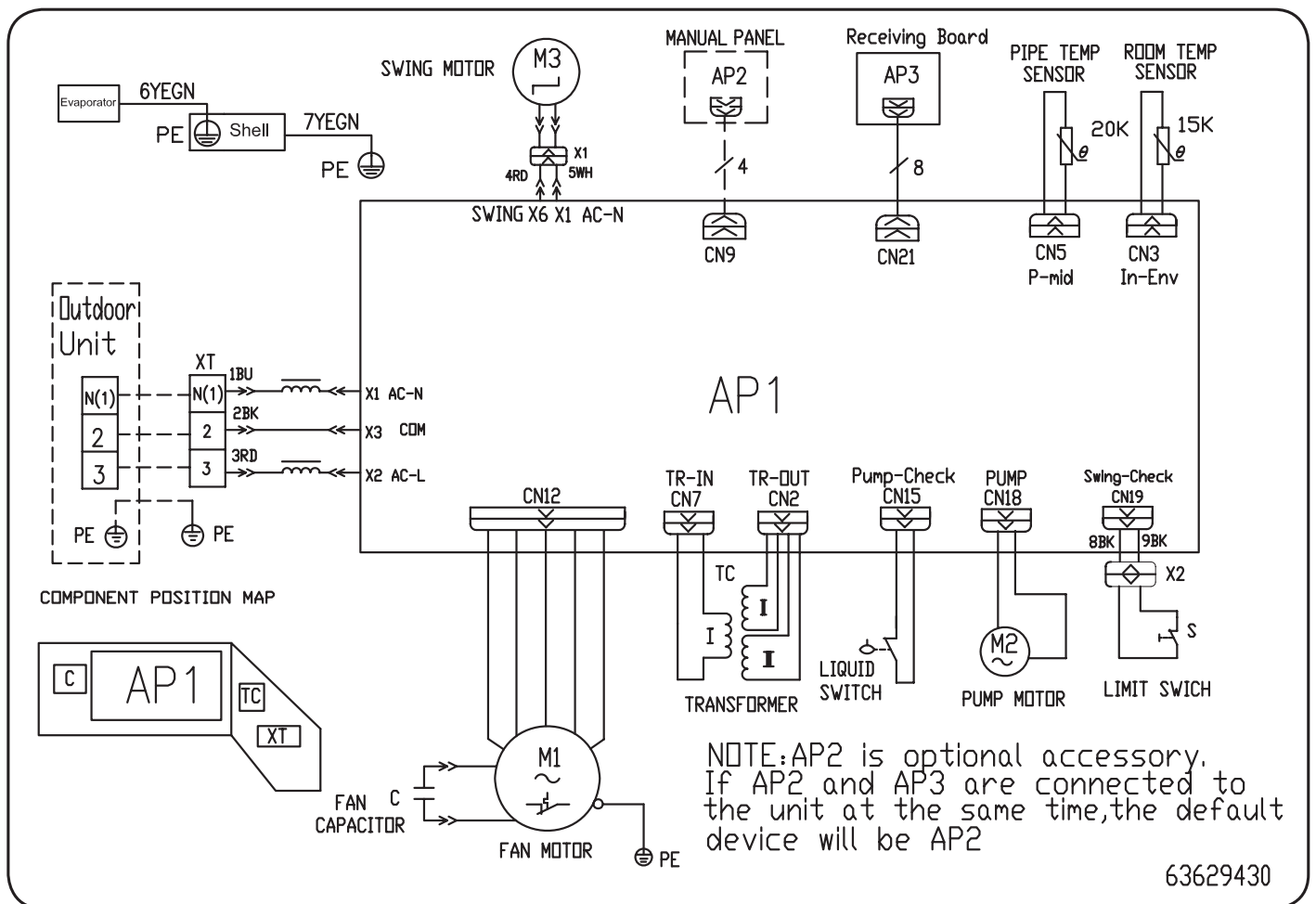
הערה

- מעגל הקרר מתחמם מאוד במהלך פעולת המזגן, ולכן יש להקיפיד להרחיק את הכבל שבין היחידות מצינור הנוחשת.
- יש להתקין במעגל החשמל של המזגן מפסק ניתוק רב-קוטבי בעל מרווח מגעים של 3 מ"מ לפחות בכל המגעים ומפסק מגן (התקן מגן לזרם דלף - RCD) לזרם נקוב מעל 10 mA, לפי חוק החשמל.



כבל 4 מוליכים עם בידוד גומי (אל היחידה החיצונית)

תרשים מעגלי החשמל
Multi Compact Cassette 180 N



* הערה: במקרה של חיבור תרמוסטט קירי, חייוי מצבי עבודה מופיע על גבי התרמוסטט עצמו.

טבלת שילובים עבור יחידות TADIRAN MULTI N

Multi 1:5N				Multi 1:4N	Multi 1:3N	Multi 1:2N
100+100+100+150+150	100 + 100 + 200 + 200	100 + 150 + 250	100 + 100	100 + 100	100 + 100	100
100+100+100+150+200	100 + 100 + 200 + 250	100 + 200 + 200	100 + 150	100 + 150	100 + 150	150
100+100+100+150+250	100 + 150 + 150 + 150	100 + 200 + 250	150 + 150	150 + 150	150 + 150	200 *
100+100+100+200+250	100 + 150 + 150 + 200	150 + 150 + 150	100 + 200	100 + 200	100 + 200	100 + 100
100+100+100+200+200	100 + 150 + 150 + 250	150 + 150 + 200	150 + 200	150 + 200	150 + 200	100 + 150
100+100+150+150+150	100 + 150 + 200 + 200	150 + 150 + 250	200 + 200	200 + 200	200 + 200	180
100+100+150+150+200	100 + 150 + 200 + 250	150 + 200 + 250	100 + 250	100 + 100 + 100	100 + 100 + 100	
100+150+150+150+150	100 + 200 + 200 + 200	150 + 250 + 250	150 + 250	100 + 100 + 150	100 + 100 + 150	
100+150+150+150+200	150 + 150 + 150 + 150	200 + 200 + 200	200 + 250	100 + 150 + 150	100 + 150 + 150	
150+150+150+150+150	150 + 150 + 150 + 200	200 + 200 + 250	250 + 250	100 + 100 + 200	100 + 100 + 200	
100+100+100+100+100	150 + 150 + 150 + 250	100 + 100 + 100	350 + 100	150 + 150 + 150	150 + 150 + 150	
100+100+100+100+150	150 + 150 + 200 + 200	100 + 100 + 150	350 + 150	150 + 150 + 200	180 + 100	
100+100+100+100+200	100 + 100 + 100 + 100	100 + 150 + 150	350 + 200	100 + 150 + 200	180 + 150	
100+100+100+100+250	100 + 100 + 100 + 150	100 + 100 + 200	350 + 250	100+100+100+100	180 + 180	
	100 + 100 + 100 + 200	100 + 100 + 250	350 + 350	100+100+100+150		
	100 + 100 + 100 + 250	100 + 150 + 200	180 + 100	100+100+150+150		
	100 + 100 + 150 + 200	180 + 100 + 100	180 + 150	180+100+100+100		
	100 + 100 + 150 + 250	180 + 100 + 150	180 + 200			
	180 + 100 + 100 + 100	180 + 100 + 200	180 + 180			
	180 + 100 + 100 + 150	180 + 100 + 250	180 + 250			
	180 + 100 + 150 + 150	180 + 180 + 100	180 + 350			
	180 + 100 + 150 + 200	180 + 180 + 150				
	180 + 100 + 150 + 250	180 + 180 + 200				
		180 + 180 + 250				
		350 + 100 + 100				
		350 + 100 + 150				
		350 + 100 + 200				

* מולטי 1:2 : במקרה של חיבור יחידה דגם 20 ניתן לחבר רק יחידה אחת ותפוקתה לא תעלה על 17000 BTU
* בדגמי מולטי 1:3 , 1:4 , 1:5 לא ניתן לחבר יחידה פנימית בודדת

שים לב:

1. בעת התקנת יחידות פנימיות מסוג 15 ו-20, יש להתקין את "מחברי ההמרה" המסופקים עם היחידה ולחברם אל הברז של היחידה החיצונית.
2. כאשר התפוקה הכוללת הנקובה של היחידות הפנימיות עולה על התפוקה המקסימלית של היחידה החיצונית, לא תתקבל התפוקה הנקובה בכל המאיידיים בו זמנית.

3. יחידה פנימית דגם 25 ניתנת להתקנה על יחידת חוץ מולטי 1:5 בלבד!

4. יחידה פנימית עילית דגם 350N ניתנת להתקנה על יחידת חוץ מולטי 1:5 ומעלה!

תדיראן

VRF BOX 50/3

VRF BOX 70/3

VRF INVIZ BOX 50/3*

* ניתן למצוא את נתוני המעבה בפרק 14

VRF-Box

יחידה חיצונית

TADIRAN VRF BOX 70/3	TADIRAN VRF BOX 50/3		
10 עד 2 מ	5 עד 2 מ	כמות חדרים שניתן למזג	
Inverter Twin Rotary DC		סוג מדחם	
70000	50000	BTU/H	תפוקת קירור
20500	14650	W	
12000-84000	9000-64000	BTU/H	תפוקת קירור (מינ' - מקס')
2500-24600	2640-18750	W	
75000	55000	BTU/H	תפוקת חימום
22000	16100	W	
15000-90000	9500-67500	BTU/H	תפוקת חימום (מינ' - מקס')
4400-26380	2780-19780	W	
5700	3960	W	הספק נצרך
5800	4000	W	
3.6	3.7	COP	מקדם יעילות
3.8	4	COP	
12.0/8.0/8.0	10.5/7.0/7.0	A	זרם עבודה
12.0/8.1/8.1	10.5/7.1/7.1	A	
400/50/3		Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3 x 20C	3 x 16C	A	נתיך (פיזז)
SAMSUNG		תוצר מדחם	
UG5T450FUBEX		דגם מדחם	
7000	4300	gr	כמות קרר
כבל בין יחידות			
3 x 0.75		mm ²	בין יחידה חיצונית ל BU (הזנת חשמל)
2 x 0.75		mm ²	בין יחידה חיצונית ל BU (תקשורת)
2 x 0.75		mm ²	בין קופסת BU לכל יחידה פנימית (תקשורת)
10 ÷ 48		°C	תחום עבודה בקירור
-7 ÷ 24		°C	תחום עבודה בחימום
3/8" + 3/4"		inch	קוטר צנרת בין יחידות
135		M	סה"כ אורך הצנרת המקסימלי
50		M	אורך הצנרת המקסימלי בין יח' חיצונית ליח' הפנימית הרחוקה ביותר
30		M	הפרש גובה מקסימלי בין היחידות M max
900 x 1280 x 440	900 x 1280 x 380	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
4600 / 3200 / 2500		cfm	ספיקת אוויר
120	115	Kg	משקל
66(73)		db (A)	רמת הרעש במהירות גבוהה - pressure (power)
63(70)		db (A)	רמת רעש במהירות בינונית - pressure (power)
60(67)		db (A)	רמת רעש במהירות נמוכה - pressure (power)

דגשים והערות

* יש לוודא כי השטח הנדרש לקירור בו זמנית לא עולה על התפוקה המקסימלית של המעבה.

* מידת יחידת חוץ כוללת רגליות וכולל ברזים.

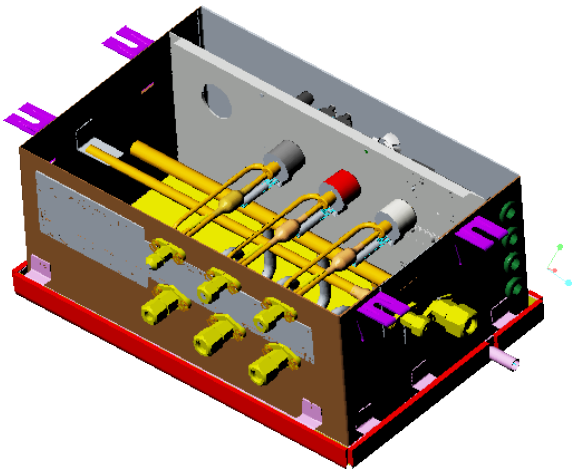
* ראה מגבלות אורך והפרשי גובה של הצנרת בין היחידות בטבלה בעמוד 6-7

נתונים טכניים - קופסאות חלוקה

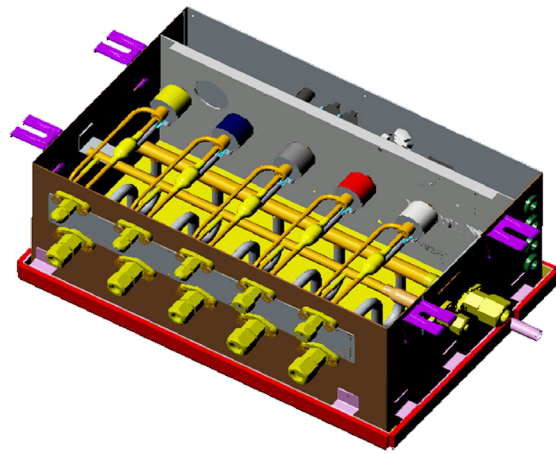
קופסת חלוקה 1:5	קופסת חלוקה 1:3	דגם		
5	3	המספר המירבי של יחידות פנים הניתנות לחיבור		
3/4"	3/4"	אינץ'	צינור גז (קוטר פנימי)	חיבור ליחידה חיצונית
3/8"	3/8"	אינץ'	צינור נוזלים (קוטר פנימי)	
הפשלה	הפשלה	שיטת החיבור		
2 x 5/8" + 3 x 1/2"	2 x 5/8" + 1 x 1/2"	אינץ'	צינור גז (קוטר פנימי)	חיבור ליחידה פנימית
2 x 3/8" + 3 x 1/4"	2 x 3/8" + 1 x 1/4"	אינץ'	צינור נוזלים (קוטר פנימי)	
הפשלה	הפשלה	שיטת חיבור		
Φ16	Φ16	mm	קוטר חיצוני	צינור ניקוז
28	28	dB(A)		רמת הרעש
9/11	8/10	kg		משקל ברוטו / נטו
540	540	mm	אורך L	מידות
230	230	mm	גובה H	
340	340	mm	עומק D	

VRF BOX

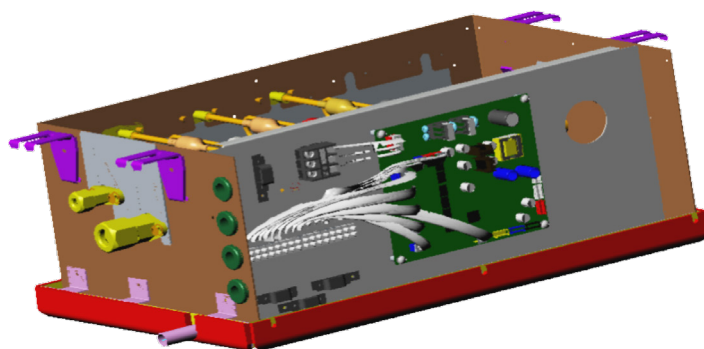
קופסת חלוקה 1:3 מבט על



קופסת חלוקה 1:5 מבט על



קופסת חלוקה 1:3 מבט אחורי צד חיבורי חשמל



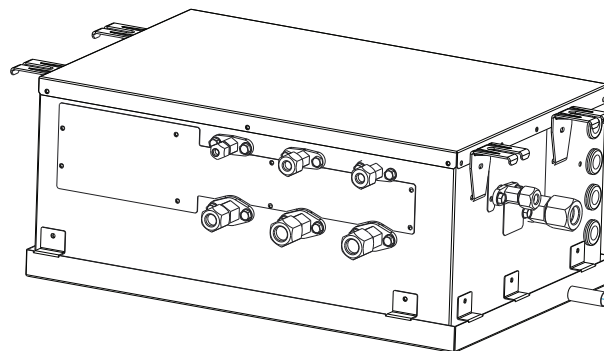
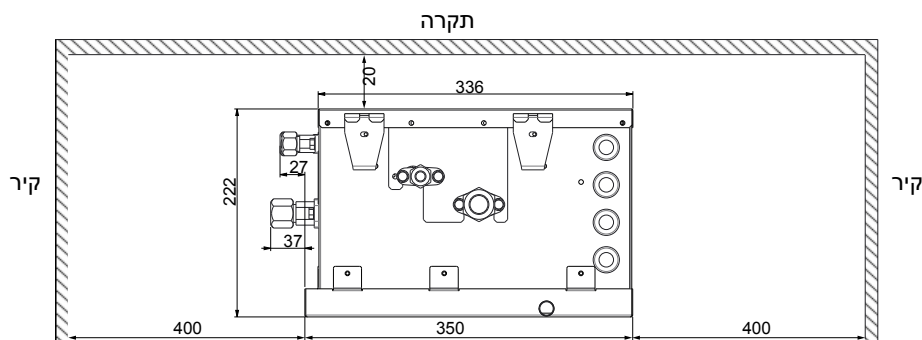
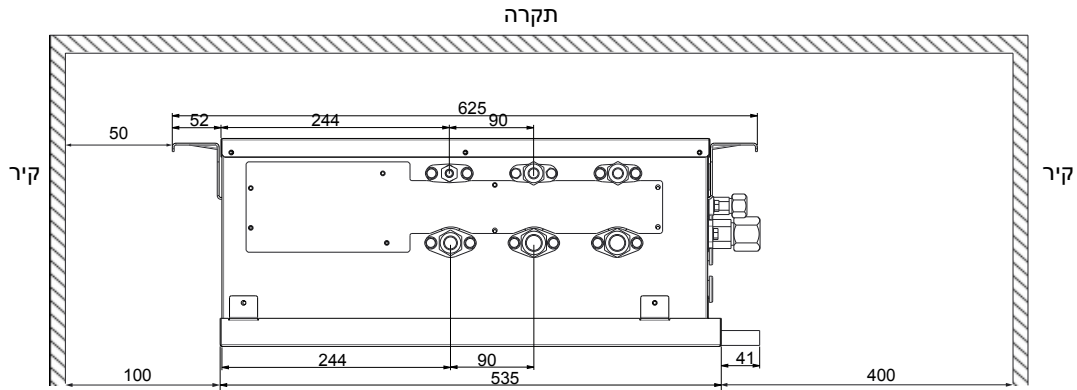
קופסת חלוקה 1:3

דגשים להתקנה נכונה

קופסת החלוקה מיועדת להתקנה בתוך המבנה. במידה והקופסא הותקנה מחוץ למבנה, יש לדאוג להגנה בפני גשמים ורוחות.

יש להימנע מהתקנת קופסת החלוקה בתוך חדרי שינה ו/או חללים שקטים. יש להקפיד על מרחקי התקנה נכונים, המופיעים באיורים הבאים.

מיקומים ומרווח התקנה של קופסת החלוקה



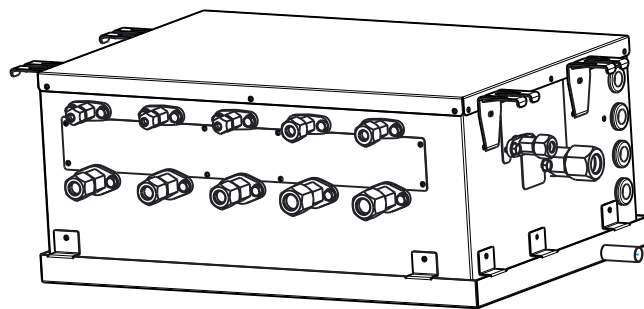
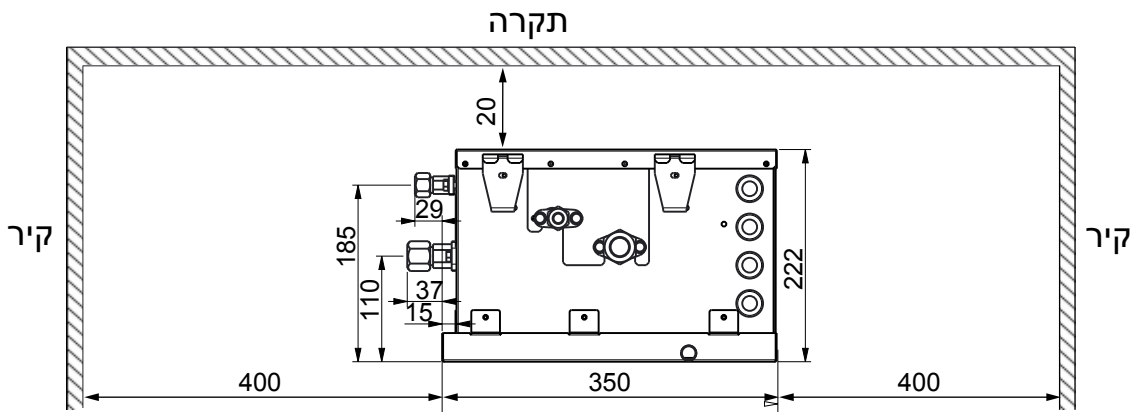
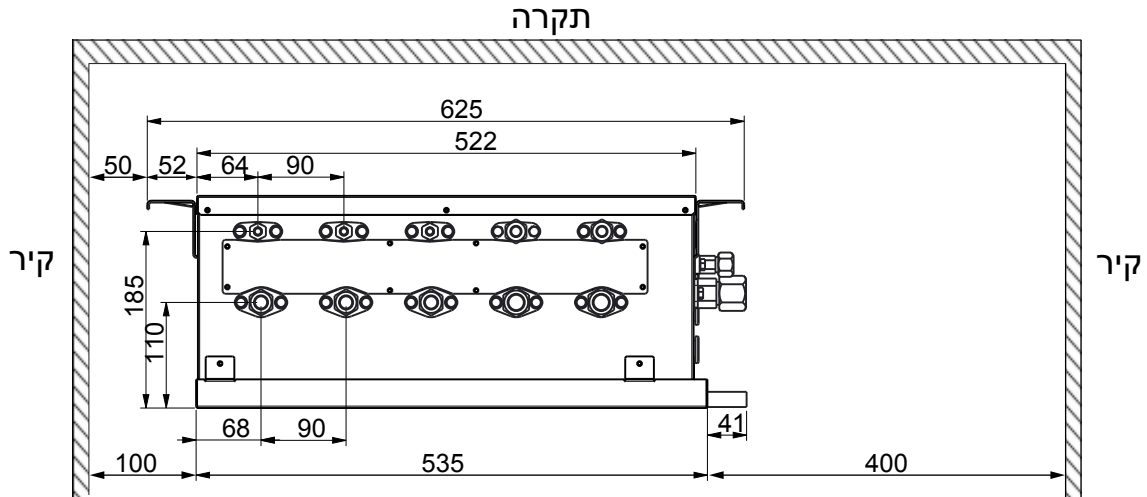
קופסת חלוקה 1:5

דגשים להתקנה נכונה

קופסת החלוקה מיועדת להתקנה בתוך המבנה. במידה והקופסא הותקנה מחוץ למבנה, יש לדאוג להגנה בפני גשמים ורוחות.

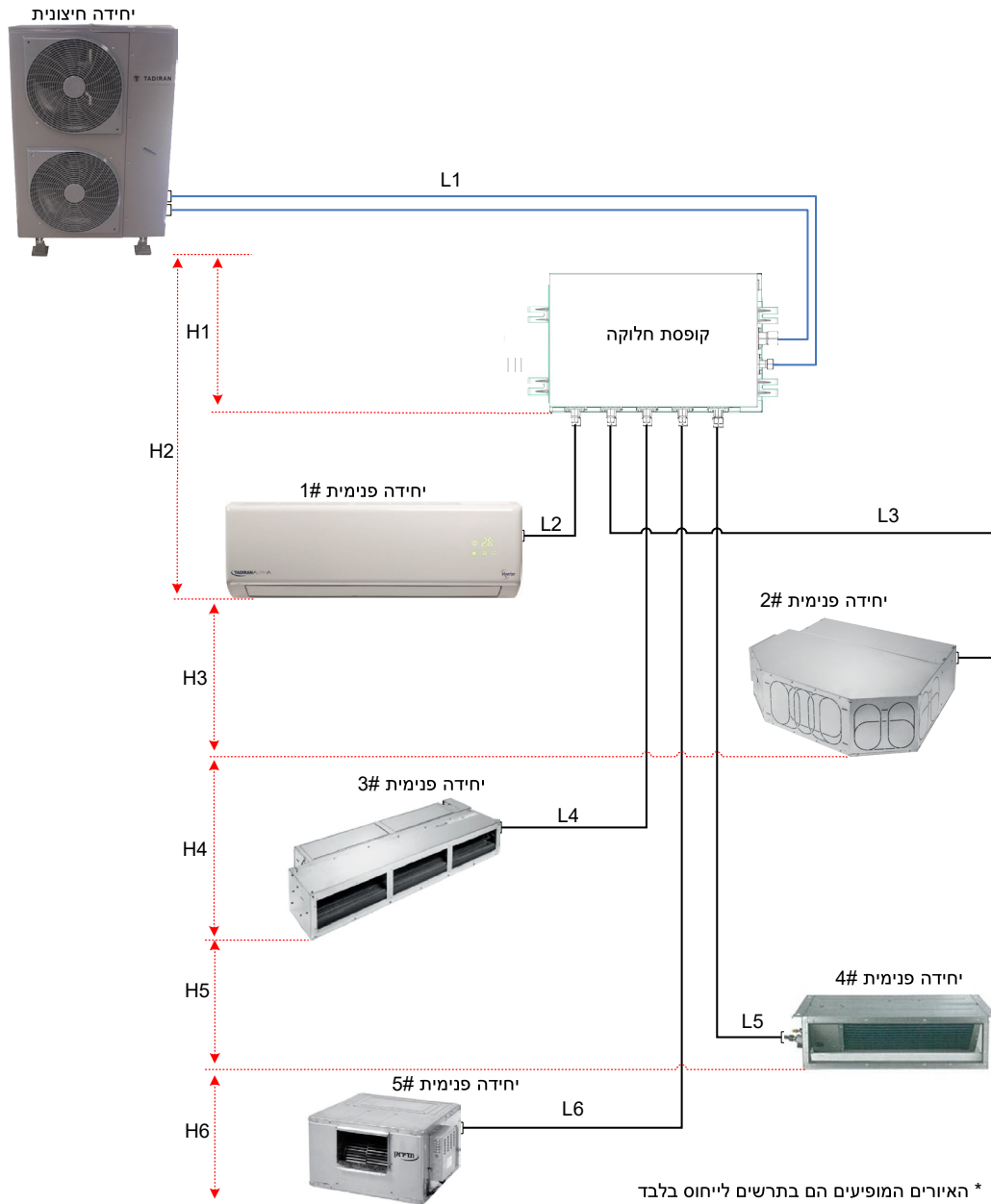
יש להימנע מהתקנת קופסת החלוקה בתוך חדרי שינה ו/או חללים שקטים. יש להקפיד על מרחקי התקנה נכונים, המופיעים באיורים הבאים.

מיקומים ומרווח התקנה של קופסת החלוקה



מגבלות אורך והפרשי גובה של הצנרת בין היחידות

אורך (מ')	הצינורות	דגם	
		עד 50 מטר	L1+L6
עד 45 מטר	L1	בין היחידה החיצונית וקופסת החלוקה	
עד 15 מטר	L5;L6	בין קופסת החלוקה ליחידות הפנימיות	גובה מקסימלי מותר
עד 30 מטר	H1	בין היחידה החיצונית וקופסת חלוקה	
עד 30 מטר	H2	בין היחידה החיצונית לפנימית	מינימום אורך אפשרי
עד 15 מטר	H3;H4;H5;H6	בין יחידה פנימית לבין יחידה פנימית אחרת	
מינ' 2 מטר	L1	בין יחידה חיצונית לקופסת חלוקה	
מינ' 2 מטר	L2;L3;L4;L5;L6	בין קופסת חלוקה ליחידות הפנימיות	



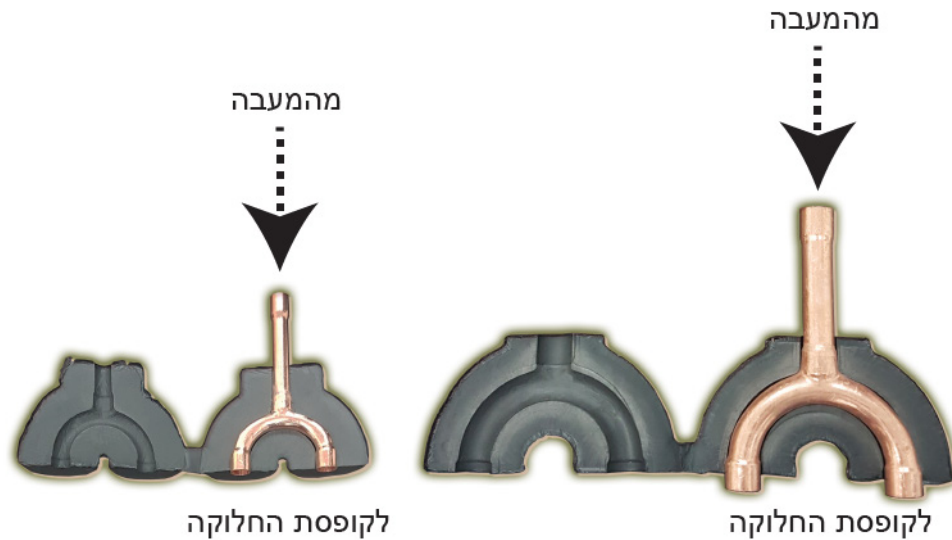
הנחיות לתוספת כמות קרר כתלות באורך הצנרת בפועל במידה ואורך צנרת הנוזל אינה עולה על 30 מטר, אין צורך להוסיף קרר.

קוטר קו נוזל באינץ'	כמות קרר Kg / meter
1/4"	0.02
3/8"	0.05

על מנת לקבוע את כמות הקרר יש לסכום את אורך צנרת הנוזל בפועל ולהחסיר 30 מטרים, במידה והתוצאה שלילית או שווה אין להוסיף קרר.

קיט לחיבור צנרת בין קופסאות פיצול

* כאשר נדרש להתקין 2 קופסאות פיצול יש להתקין את מפצל צנרת Y ראה תמונה (מק"ט תדיראן 51619201600)



* מתקין יקר, שים לב! חובה להתקין את מפצל הצנרת בצורה אנכית או אופקית בלבד!

* הלחמת מפצל הצנרת תעשה תחת הזרמת חנקן בלחץ בין 3-5 PSI.

* בגמר ביצוע ההלחמות יש לשמור את הצנרת בלחץ 600 PSI למשך 24 שעות לפני ביצוע וואקום והפעלה תקינה של המערכת על ידי שירות תדיראן.

VRF BOX



יחידות פנימיות עליות

TADIRAN VRF BOX ALPHA 36	TADIRAN VRF BOX ALPHA 30	TADIRAN VRF BOX ALPHA 22	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11	יחידות	נתונים טכניים
31000	24000	20000	12000	9000	BTU/H	תפוקה
9000	7000	5680	3500	2640	W	
31000	24000	20000	12000	10000	BTU/H	תפוקה (min-max)
9000	7000	5680	3500	2640	W	
12400-37000	9600-28800	8000-24000	4800-14400	3600-10800	BTU/H	קוטר צנרת בין יחידות
3600-10900	2800-8440	2300-7000	1400-4220	1170-3170	W	
12400-37000	9600-28800	8000-24000	4800-14400	3600-10800	BTU/H	מידות (עומק/גובה/אורך)
3600-10900	2800-8440	2300-7000	1400-4220	1170-3165	W	
3/8" + 3/4"	1/4" + 5/8" **	1/4" + 1/2"		1/4" + 3/8" *	inch	ספיקת אוויר - גבוה
1350 x 325 x 250	1080 x 325 x 250	1080 X 325 X 250	845 X 290 X 210	845 X 290 X 210	mm	משקל
900	820	650	370	350	cfm	רמת רעש ב - (pressure)
28	21	13	11	11	Kg	
51/49/45	50/45/38	43/40/38	40/38/36	40/38/36	db (A)	גודל נתיך
6	6	6	6	6	A	

דגשים והערות:

* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

* היחידות מגיעות עם שלט אלחוטי

* יסופק מתאם מ 3/8 ל 1/2

** יסופק מתאם מ 1/4 ל 3/8



יחידות פנימיות נסתרות לזריקה ישירה

TADIRAN VRF BOX LOW 30	TADIRAN VRF BOX LOW 22	TADIRAN VRF BOX LOW 16	TADIRAN VRF BOX LOW 11	יחידות	נתונים טכניים
24000	18000	12000	9000	BTU/H	תפוקה
7100	5300	3500	2500	W	
27295	19450	13140	9550	BTU/H	תפוקה (min-max)
8000	5700	3850	2800	W	
9690-29070	7160-21700	4780-14230	3580-10920	BTU/H	קוטר צנרת בין יחידות
2840-8520	2100-6360	1400-4200	1050-3200	W	
10920-32755	7780-23380	5250-15870	3820-11500	BTU/H	מידות (עומק/גובה/ארוחב)
3200-9600	2280-6850	1540-4650	1120-3360	W	
3/8" + 5/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 3/8" (*)		inch	ספיקת אוויר
1100 x 200 x 615	900 x 200 x 615	700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	mm	לחץ סטטי
600	500	350	300	cfm	משקל
35	30	25	25	Pa	
41	35	27	27	Kg	רמת רעש (pressure)
42/40/38	42/40/38	40/38/36	37/36/34	db (A)	
6	6	6	6	A	גודל נתיך

דגשים והערות:

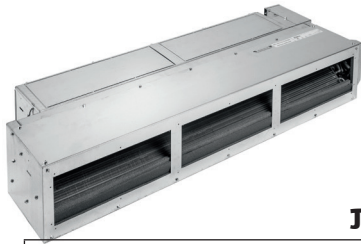
* כל היחידות הפנימיות מסופקות עם כבל זינה

* היחידות מגיעות עם שלט אלחוטי ותצוגה קירית

* היחידות מגיעות עם משאבת ניקוז מובנית

* אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

* יסופק מתאם מ 3/8 ל 1/2



יחידות פנימיות נסתרות לתיעול קצר עד 2 מטר להתקנה אופקית ואנכית

TADIRAN VRF BOX SLIM 36		TADIRAN VRF BOX SLIM 30		נתונים טכניים	
30000	22000	BTU/H	קירור	תפוקה	
8790	6450	W	חימום		
32000	24000	BTU/H	קירור	(min-max) תפוקה	
9380	7000	W	חימום		
12000-36000	8800-26400	BTU/H	קירור		
3500-10500	2580-7740	W	חימום		
12800-38400	9600-28800	BTU/H	קירור		
3750-11250	2810-8440	W	חימום		
3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות		
1400 x 470 x 225	1200 x 400 x 225	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)		
750	600	cfm	ספיקת אוויר		
30	30	Pa	לחץ סטטי		
48	35	Kg	משקל		
50/47/44	42/40/38	db (A)	רמת רעש (pressure)		
6	6	A	גודל נתיך		

דגשים והערות:

- * כל היחידות הפנימיות מסופקות עם כבל זינה
- * אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
- * היחידות מגיעות עם שלט אלחוטי ותצוגה קירית
- * היחידות מגיעות ללא משאבת ניקוז מובנית (אופציונאלי)



חדש

יחידות פנימיות נסתרות עם מרכזיה מובנית להתקנה אופקית

TADIRAN VRF BOX WAVE 56	TADIRAN VRF BOX WAVE 41	TADIRAN VRF BOX WAVE 36	יחידות	נתונים טכניים	
45000	34000	27000	BTU/H	תפוקה	
13190	10000	7900	W		
48500	34000	28000	BTU/H	(min-max) תפוקה	
14200	10000	8200	W		
18000-54000	13600-40800	10850-32400	BTU/H		
5270-15800	4000-12000	3160-9500	W		
19400-58200	13600-40800	11200-33600	BTU/H		
5680-17000	4000-12000	3280-9850	W		
3/8 + 3/4 ***	3/8" + 5/8"		inch	צנרת	
1100x300x810	1100 x 300 x 810	1100 x 300 x 810	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1400	1200	900	cfm	ספיקת אוויר	
70	60	50	Pa	לחץ סטטי	
80	80	70	Kg	משקל	
55/52/49	54/51/48	52/49/45	db (A)	רמת רעש (pressure)	
6	6	6	A	גודל נתיך	

דגשים והערות:

- * כל היחידות הפנימיות מסופקות עם כבל זינה
- * היחידות מגיעות עם שלט אלחוטי ותצוגה קירית
- * אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
- * היחידה מגיעה עם 4 מתאמים בגודל 8"
- * ניתן להתקין מערכת בקרת חדרים טאק 910 (אופציונאלי)
- ** היחידה מגיעה עם 5 מתאמים בגודל 8" ומתאם בגודל 10"
- *** רמת הרעש נמדדה מתחת להנמכת התקרה במרחק 2 מטר מהיחידה
- *** יסופק מתאם מ - 3/4 ל - 5/8.



חדש

יחידות פנימיות נסתרות

TADIRAN VRF BOX WIND 56	TADIRAN VRF BOX WIND 46	TADIRAN VRF BOX WIND 36	יחידות	נתונים טכניים	
48000	38000	27000	BTU/H	קירור	תפוקה
14000	11100	7900	W		
19200-57600	40000	28000	BTU/H	חימום	
5620-16880	11700	8200	W		
50000	15200-45600	10850-32500	BTU/H	קירור	(min-max) תפוקה
14650	4450-13400	3160-9520	W		
20000-60000	16000-48000	11200-33600	BTU/H	חימום	
5860-17500	4600-14000	3280-9850	W		
3/8 + 3/4 **	3/8" + 5/8"		inch	קוטר צנרת בין יחידות	
860x385x670	650 x 385 x 670	650 x 385 x 670	mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)	
1600	1400	1000	cfm	ספיקת אוויר	
75	70	50	Pa	לחץ סטטי	
57/54/51	56/53/49	52/49/46	db (A)	רמת רעש (pressure)	
42	38		Kg	משקל	
6	6	6	A	גודל נתיך	

דגשים והערות:

- * כל היחידות הפנימיות מסופקות עם כבל זינה
- * רמת הרעש נמדדה מתחת להנמכת התקרה במרחק 2 מהיחידה
- * אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן.
- * היחידות מגיעות עם שלט אלחוטי ותצוגה קירית
- * ניתן להתקין מערכת בקרת חדרים טאק 910 (אופציונאלי)
- ** יסופק מתאם מ - 3/4 ל - 5/8



יחידה פנימית קאסט

TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22	יחידות	נתונים טכניים	
15400	BTU/H	קירור	תפוקה
4500	W		
17000	BTU/H	חימום	
5000	W		
6200-18400	BTU/H	קירור	(min-max) תפוקה
1800-5400	W		
6800-20500	BTU/H	חימום	
2000-6600	W		
1/4" + 1/2"	Inch	צנרת	
570 x 230 x 570	mm	** מידות (עומק x גובה x רוחב)	
350	cfm	ספיקת אוויר	
---	Pa	לחץ סטטי	
47	Kg	משקל	
44/38/34	db (A)	רמת רעש (pressure)	
6	A	גודל נתיך	
** מידות חיצוניות במ"מ כולל פנל 650 * 50 * 650			

דגשים והערות:

- * היחידה הפנימית מסופקת עם כבל זינה ושלט אלחוטי
- * אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן



יחידות פנימיות נסתרות לתיעול קצר עד 3 מטר להתקנה אופקית ואנכית

חדש		חדש		יחידות		נתונים טכניים	
TADIRAN VRF BOX WAVE 22		TADIRAN VRF BOX WAVE 16					
18000		14000		BTU/H	קירור	תפוקה	
5270		4100		W			
7200-21600		5600-16800		BTU/H	חימום		
2110-6330		1640-4920		W			
18500		14000		BTU/H	קירור	תפוקה (min-max)	
5420		4100		W			
7400-22200		5600-16800		BTU/H	חימום		
2160-6500		1640-4920		W			
1/4-5/8**		1/4-5/8**		inch	קוטר צנרת בין יחידות		
850x285x750		850x285x750		mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)		
600		500		cfm	ספיקת אוויר		
42/40/38		41/39/37		Pa	לחץ סטטי		
40		37		Kg	משקל		
6		6		A	גודל נתיך		

דגשים והערות:

כל המאיידיים מסופקים עם כבל זינה * | רמת הרעש נמדדה מתחת להנמכת התקרה במרחק 2 מטר מהמזגן | ** יסופק מתאם מ - 5/8 ל - 1/2.

טבלת שילובים מומלצת

TADIRAN Inviz VRF BOX 50/3P / TADIRAN VRF BOX 50/3 1:5

5 יחידות		4 יחידות		3 יחידות		2 יחידות	
11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 11	11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 36	16 + 41		
11 + 11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 41	16 + 46		
11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 46	22 + 30		
11 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 22	11 + 16 + 30	22 + 36		
11 + 16 + 16 + 16 + 11	11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 30	11 + 16 + 36	22 + 41		
11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 36	11 + 16 + 41	22 + 46		
11 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 41	11 + 16 + 36	30 + 30		
11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 16 + 22	11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 46	11 + 16 + 46	30 + 36		
11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 22	16 + 16 + 30	30 + 41		
11 + 11 + 16 + 16 + 11	11 + 11 + 11 + 16 + 11	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 30	16 + 16 + 36	30 + 46		
11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 16 + 30	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 46	16 + 16 + 22	36 + 30		
11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 16 + 36	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 36	16 + 16 + 36	36 + 36		
16 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 22	16 + 16 + 41	36 + 22		
11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 30	16 + 16 + 46	36 + 41		
16 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 16 + 30	16 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 22	11 + 22 + 30	36 + 46		
	11 + 11 + 16 + 16 + 11	16 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 36	11 + 22 + 36			
	11 + 11 + 16 + 16 + 30	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 41	11 + 22 + 22			
	11 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 36	11 + 22 + 30			
	11 + 16 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 46	11 + 22 + 41			
	11 + 16 + 16 + 16 + 11	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 30	11 + 22 + 46			
	11 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 22	16 + 22 + 30			
	11 + 16 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 30	16 + 22 + 22			
	16 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 36	16 + 22 + 30			
	16 + 16 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 22	16 + 22 + 36			
	16 + 16 + 16 + 16 + 11	16 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 41			
	16 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 16 + 22 + 22	11 + 11 + 16 + 36	11 + 11 + 46			
	16 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 16 + 22 + 30	11 + 11 + 16 + 41	11 + 16 + 36			
	11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 16 + 30 + 30	11 + 11 + 16 + 36	11 + 16 + 41			
	11 + 16 + 16 + 16 + 11	11 + 16 + 22 + 36	11 + 11 + 16 + 22	16 + 16 + 46			
	11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 16 + 22 + 22	11 + 11 + 16 + 30	16 + 16 + 46			
	11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 16 + 22 + 30	11 + 11 + 16 + 36	11 + 22 + 30			
	11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 16 + 30 + 30	11 + 11 + 16 + 22	11 + 22 + 36			
	11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 16 + 22 + 36	11 + 11 + 16 + 36				
	11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 41				
	11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 36				
	11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 22				
	11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 30				
	11 + 11 + 11 + 16 + 22	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 36				
	11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 22				
	11 + 11 + 11 + 16 + 11	11 + 16 + 16 + 30					
	11 + 11 + 11 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 22					
	11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 16 + 16 + 30					

VRF BOX

טבלת שילובים מומלצת

TADIRAN VRF BOX 70/3 1:10

יחידות 6	יחידות 5	יחידות 4	יחידות 3	יחידות 2
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11	11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 41	22 + 41
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 11 + 41	11 + 11 + 46	22 + 46
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 11 + 46	11 + 11 + 56	22 + 56
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 41	11 + 11 + 11 + 56	11 + 16 + 36	30 + 36
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 11 + 11 + 46	11 + 11 + 16 + 16	11 + 16 + 41	30 + 41
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 41	11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 11 + 16 + 22	11 + 16 + 46	30 + 46
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 46	11 + 11 + 11 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 30	11 + 16 + 56	30 + 56
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 36	11 + 22 + 30	36 + 36
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 41	11 + 22 + 36	36 + 41
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 16 + 41	11 + 11 + 16 + 46	11 + 22 + 41	36 + 46
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 16 + 46	11 + 11 + 22 + 22	11 + 22 + 46	36 + 56
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 41	11 + 11 + 11 + 22 + 22	11 + 11 + 22 + 30	11 + 22 + 56	41 + 41
11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 46	11 + 11 + 11 + 22 + 30	11 + 11 + 22 + 36	11 + 30 + 30	41 + 46
11 + 11 + 11 + 11 + 22 + 22	11 + 11 + 11 + 22 + 36	11 + 11 + 22 + 41	11 + 30 + 36	46 + 46
11 + 11 + 11 + 11 + 22 + 30	11 + 11 + 11 + 22 + 41	11 + 11 + 22 + 46	11 + 30 + 41	
11 + 11 + 11 + 11 + 22 + 36	11 + 11 + 11 + 22 + 46	11 + 11 + 30 + 30	11 + 30 + 46	
11 + 11 + 11 + 11 + 22 + 41	11 + 11 + 11 + 30 + 30	11 + 11 + 30 + 30	11 + 36 + 36	
11 + 11 + 11 + 11 + 30 + 30	11 + 11 + 11 + 30 + 36	11 + 11 + 30 + 36	11 + 36 + 41	
11 + 11 + 11 + 11 + 30 + 36	11 + 11 + 11 + 30 + 41	11 + 11 + 30 + 41	11 + 36 + 46	
11 + 11 + 11 + 11 + 30 + 30	11 + 11 + 11 + 36 + 36	11 + 11 + 30 + 46	16 + 16 + 36	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 36 + 36	16 + 16 + 41	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 36 + 41	16 + 16 + 46	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 36 + 46	16 + 16 + 56	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 22	16 + 22 + 30	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 16 + 41	11 + 16 + 16 + 30	16 + 22 + 36	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 41	11 + 11 + 16 + 16 + 46	11 + 16 + 16 + 36	16 + 22 + 41	
11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 46	11 + 11 + 16 + 22 + 22	11 + 16 + 16 + 41	16 + 22 + 46	
11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22	11 + 11 + 16 + 22 + 30	11 + 16 + 16 + 46	16 + 22 + 56	
11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 30	11 + 11 + 16 + 22 + 36	11 + 16 + 22 + 22	16 + 30 + 30	
11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 36	11 + 11 + 16 + 22 + 41	11 + 16 + 22 + 30	16 + 30 + 36	
11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 41	11 + 11 + 16 + 22 + 46	11 + 16 + 22 + 36	16 + 30 + 41	
11 + 11 + 11 + 16 + 30 + 30	11 + 11 + 16 + 30 + 30	11 + 16 + 22 + 41	16 + 30 + 46	
11 + 11 + 11 + 16 + 30 + 36	11 + 11 + 16 + 30 + 36	11 + 16 + 22 + 46	16 + 36 + 36	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 16 + 30 + 41	11 + 16 + 30 + 30	16 + 36 + 41	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 36 + 36	11 + 16 + 30 + 36	16 + 36 + 46	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 30	11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 16 + 30 + 41	22 + 22 + 22	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 16 + 30 + 46	22 + 22 + 30	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 41	11 + 16 + 16 + 16 + 30	11 + 16 + 30 + 30	22 + 22 + 36	
11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 46	11 + 16 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 36 + 36	22 + 22 + 41	
11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 22	11 + 16 + 16 + 16 + 41	11 + 16 + 36 + 41	22 + 22 + 46	
11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 30	11 + 16 + 16 + 16 + 46	16 + 16 + 16 + 22	22 + 30 + 30	
11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 36	11 + 16 + 16 + 22 + 22	16 + 16 + 16 + 30	22 + 30 + 36	
11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 41	11 + 16 + 16 + 22 + 30	16 + 16 + 16 + 36	22 + 30 + 41	
11 + 11 + 16 + 16 + 30 + 30	11 + 16 + 16 + 22 + 36	16 + 16 + 16 + 41	22 + 30 + 46	
11 + 11 + 16 + 22 + 22 + 22	11 + 16 + 16 + 22 + 41	16 + 16 + 16 + 46	22 + 36 + 36	
11 + 11 + 16 + 22 + 22 + 30	11 + 16 + 16 + 22 + 46	16 + 16 + 22 + 22	22 + 36 + 41	
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 16 + 16 + 30 + 30	16 + 16 + 22 + 30	22 + 36 + 46	
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 16 + 16 + 30 + 36	16 + 16 + 22 + 36	30 + 30 + 36	
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 30	11 + 16 + 16 + 30 + 41	16 + 16 + 22 + 41	30 + 30 + 41	
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 36 + 36	16 + 16 + 22 + 46	30 + 30 + 46	
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 41	11 + 16 + 22 + 22 + 22	16 + 16 + 30 + 30		
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 46	11 + 16 + 22 + 22 + 30	16 + 16 + 30 + 36		
11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 16 + 22 + 22 + 36	16 + 16 + 30 + 41		
11 + 16 + 16 + 16 + 22 + 30	11 + 22 + 22 + 22 + 22	16 + 16 + 30 + 46		
11 + 16 + 16 + 16 + 22 + 36	16 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 36 + 36		
11 + 16 + 16 + 16 + 30 + 30	16 + 16 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 36 + 41		
11 + 16 + 16 + 22 + 22 + 22	16 + 16 + 16 + 16 + 30	16 + 22 + 22 + 22		
11 + 16 + 16 + 22 + 22 + 30	16 + 16 + 16 + 16 + 36	16 + 22 + 22 + 30		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 16 + 41	16 + 22 + 22 + 36		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 16 + 46	16 + 22 + 22 + 41		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22	16 + 16 + 16 + 22 + 22	22 + 22 + 22 + 22		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 30	16 + 16 + 16 + 22 + 30	22 + 22 + 22 + 30		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 36	16 + 16 + 16 + 22 + 36	22 + 22 + 22 + 36		
16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 41	16 + 16 + 16 + 22 + 41	22 + 22 + 30 + 30		
16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 22	16 + 16 + 22 + 22 + 22			
16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 30	16 + 16 + 22 + 22 + 30			
16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 36	16 + 16 + 22 + 22 + 36			
16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 22	16 + 22 + 22 + 22 + 22			

טבלת שילובים מומלצת

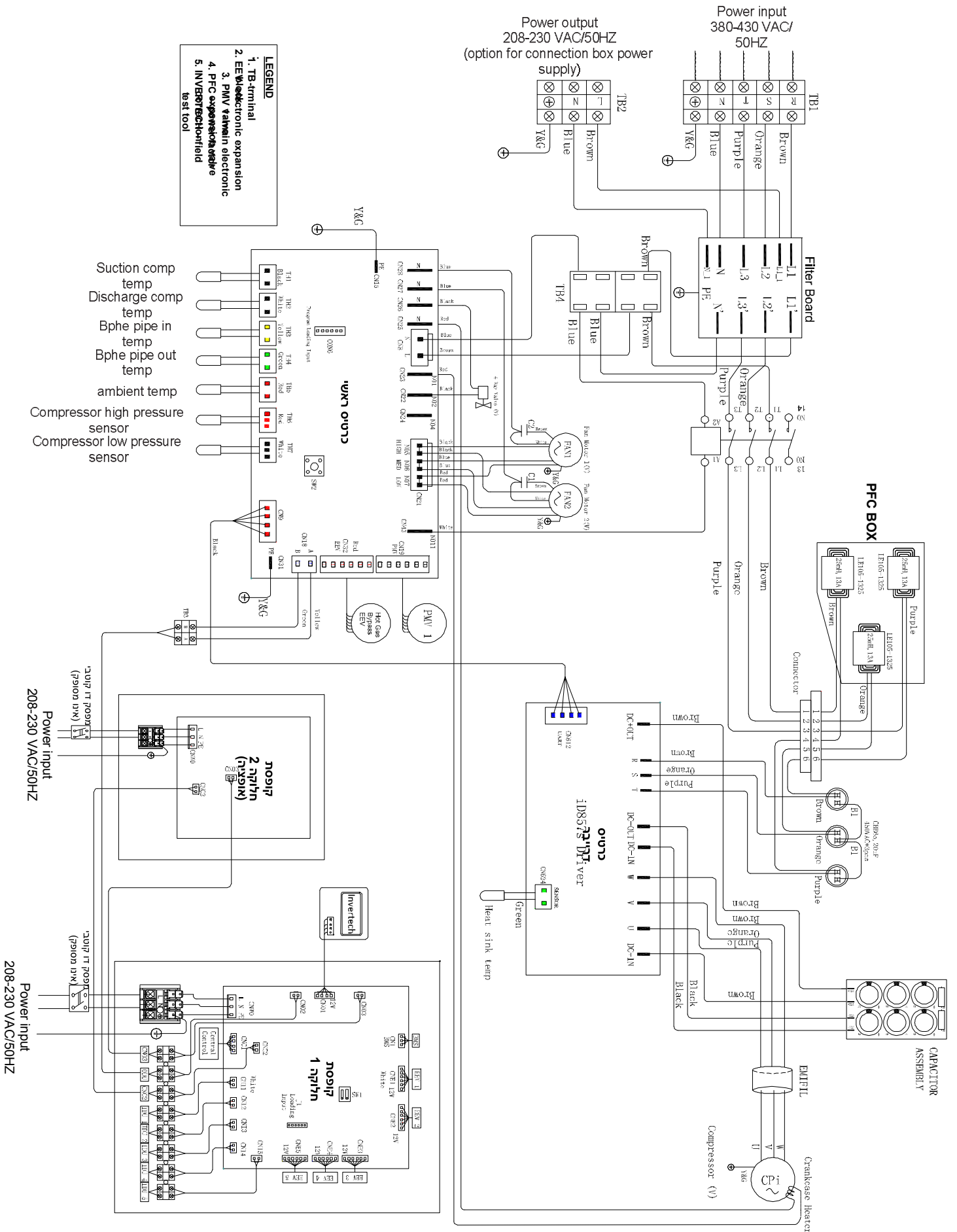
TADIRAN VRF BOX 70/3 1:10

יחידות 10	יחידות 9	יחידות 8	יחידות 7
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 22
11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 30
	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 36
	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 41
	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 46
	11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16
		11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22
		11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 30
		11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 36
		11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 41
		11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16	11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16
		11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22
		11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 30
		11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 36
			11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 41
			11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22
			11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 30
			11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 36
			11 + 11 + 11 + 11 + 16 + 30 + 30
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 22
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 30
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 36
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 22
			11 + 11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 30
			11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22 + 22
			11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22 + 30
			11 + 11 + 11 + 16 + 22 + 22 + 36
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 30
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 36
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 22 + 22
			11 + 11 + 16 + 16 + 16 + 22 + 30
			11 + 11 + 16 + 16 + 22 + 22 + 22
			11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16
			11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22
			11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 30
			11 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 22
			16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16
			16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22
			16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 30
			16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 22 + 22

הקפד שהתפוקה הכוללת של היחידות הפנימיות לא תעבור את התפוקה המקסימלית של היחידה החיצונית.
שים לב שלא ניתן לחבר יחידה פנימית בודדת

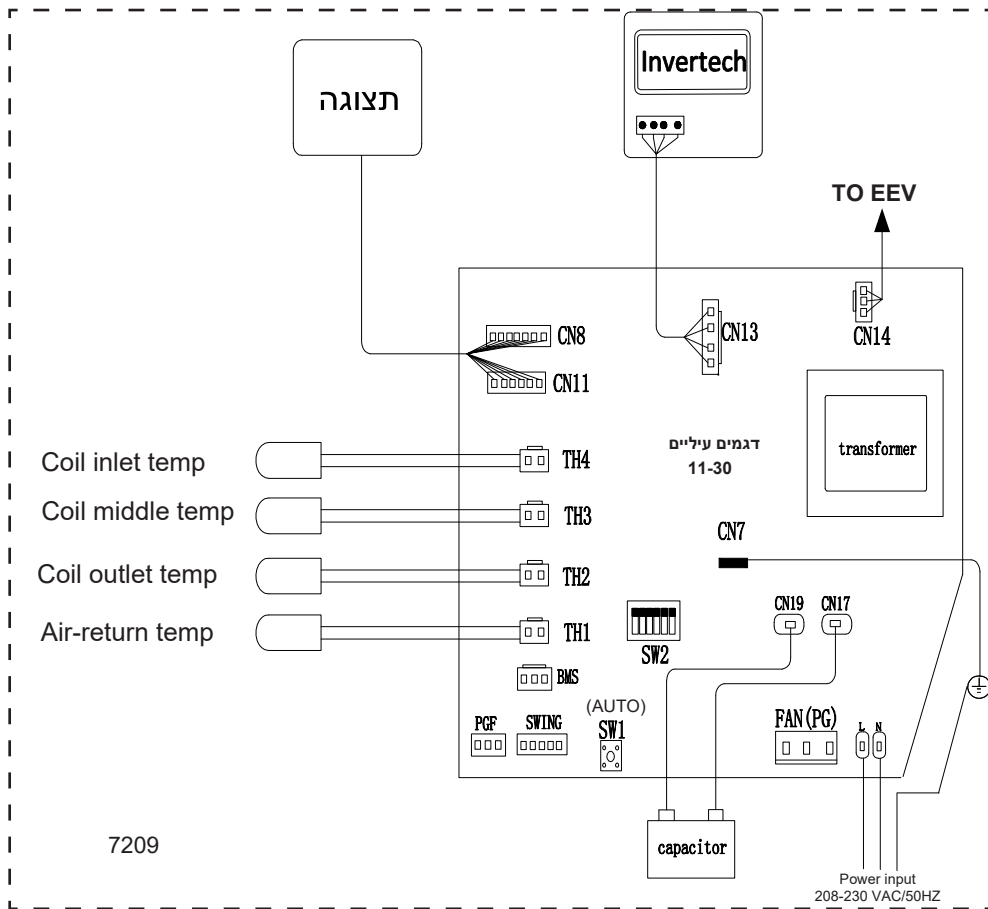
VRF BOX

סכימת חשמל יחידה חיצונית

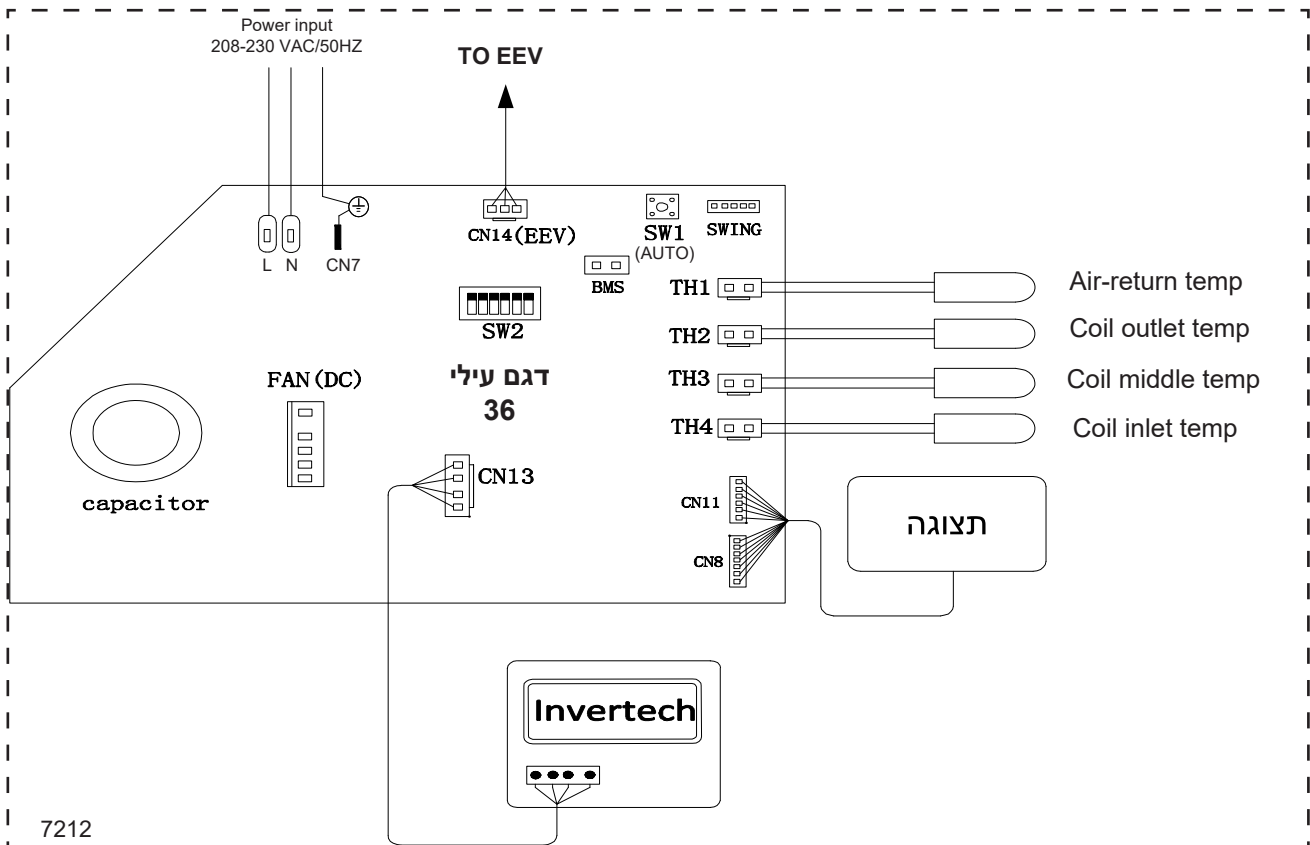


TADIRAN VRF BOX ALPHA 11, 16, 22, 30

VRF BOX

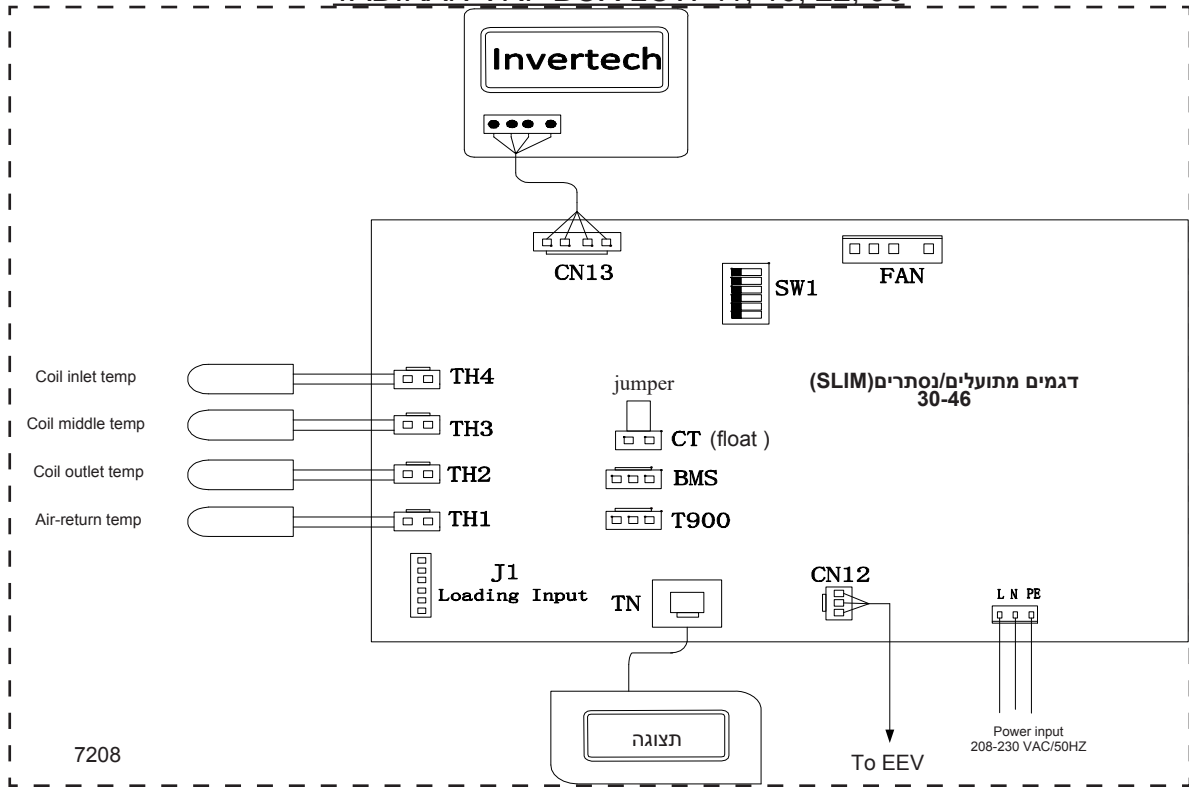


TADIRAN VRF BOX ALPHA 36

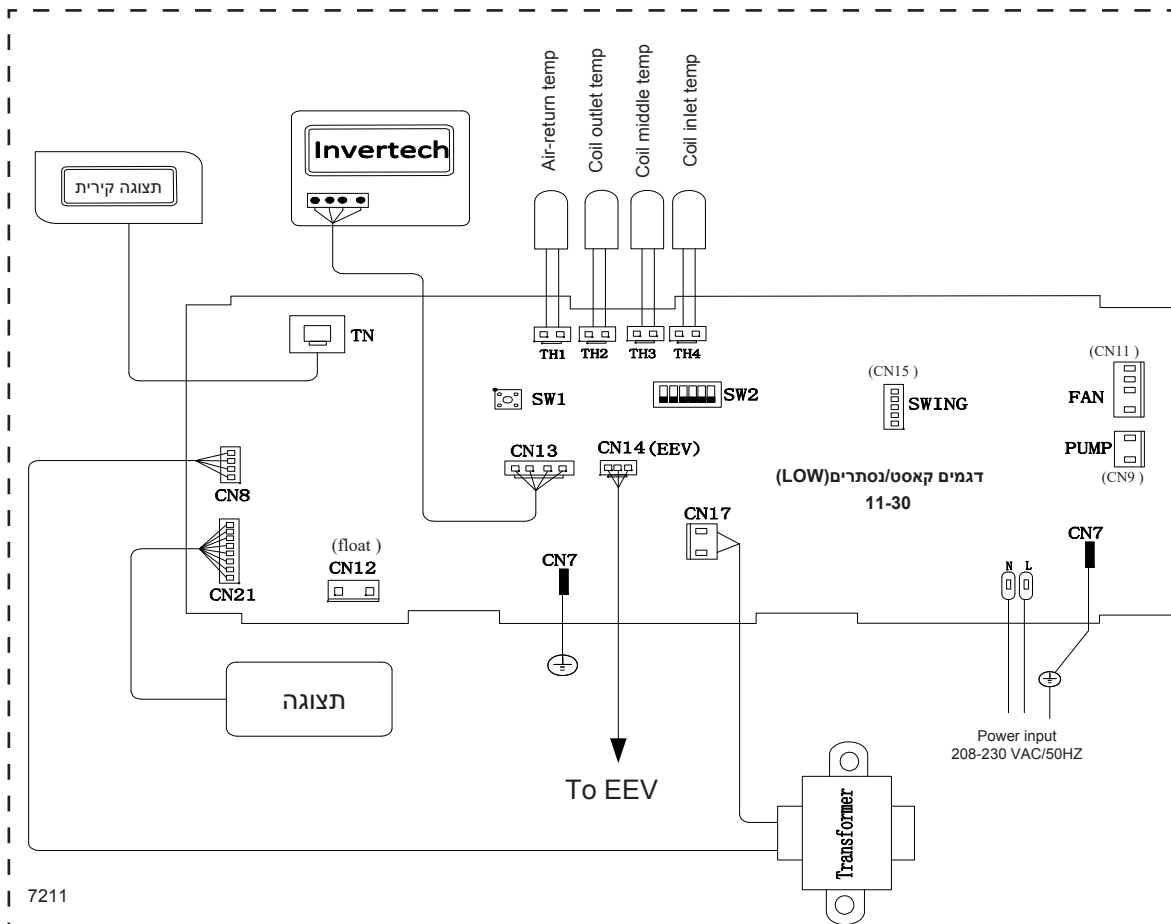


TADIRAN VRF BOX WIND 36, 46, 56
 TADIRAN VRF BOX WAVE 16, 22, 36, 41, 56
 TADIRAN VRF BOX SLIM 30, 36
 TADIRAN VRF BOX LOW 11, 16, 22, 30

סכימת חשמל



TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22



חיבורי חשמל קופסאות חלוקה 1:3 , 1:5

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1		2		3		4		5		תקשורת		תקשורת		בקר מרכזי	
תקשורת ליחידות הפנימיות										יחידה חיצונית		קופסת חלוקה שניה			

מתקין יקר, שים לב!

בעת חיבור 2 קופסאות חלוקה נדרש לקודד את הקופסאות כמתואר להלן.

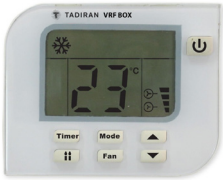
VRF BOX



קודי תקלות יחידות פנים

ביחידות עליות, קוד התקלה מופיע על תצוגת היחידה.

ביחידות נסתרות + קאסט, קוד התקלה מופיע על פאנל ההפעלה.



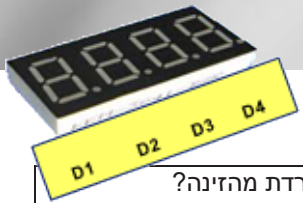
תקלות מאייד				
פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	
1. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 2. בדוק את התנגדות הרגש. 3. החלף את הרגש.	תקלה ברגש TH11 (לבן)	E1/01 (תקלה באחד מרגשי המאדה)	(E) 01	
	תקלה ברגש TH14 (צהוב)	(E) 02		
	תקלה ברגש TH13 (שחור)	(E) 03		
	תקלה ברגש TH12 (אדום)	(E) 04		
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (עודף קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 6. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה 7. עדכן תוכנת פיקוד מעבה	טמפ' במרכז הסוללה (TH13-שחור) גבוהה מדי בחימום (>57c°).	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)	(E) 05	
	טמפ' במרכז הסוללה (TH13-שחור) נמוכה מדי בקירור (<-4c°).	(E) 06		
	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (חוסר קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 6. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה			
	1. בדוק את קוטביות החיבורים. 2. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. האם כבל התקשורת תקני? האם מופרד מהזינה? 3. החלף פיקוד מאדה ו/או כרטיס קופסת חלוקה	אין תקשורת בין היחידה הפנימית לקופסת החלוקה	E3/03 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)	(E) 07
	1. בדוק שצינור ניקוז לא סתום. 2. בדוק חיבור חיישן גובה מים 3. בדוק חיבור משאבת מים 4. בדוק שחיישן גובה מים לא תפוס מכנית 5. החלף משאבת מים 6. החלף כרטיס פיקוד	תקלת משאבת מים (cassette and ducted only)	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)	(E) 08
	1. בדוק קוד תקלה במעבה	תקלה ביחידה חיצונית	E2/02 E4/04 E6/06	(E) 09
	1. בדוק שכל היחידות הפנימיות פועלות באותו mode	תקלת מצב עבודה	E7/07 (תקלה ביחידה הפנימית)	(E) 10
1. בדוק חיבורי מנוע FAN 2. בדוק תקינות קבל מנוע 3. החלף פיקוד יחידה פנימית 4. החלף מנוע יחידה פנימית	תקלת מנוע יחידה פנימית	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)	(E) 11	

קודי תקלות יחידות חוץ

תקלות מעבה

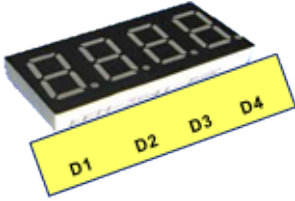
פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
<p>כשהמזגן מופעל בקירור:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית 3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר <p>כשהמזגן מופעל בחימום:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות 4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 6. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר 7. בדוק שהיחידה הפנימית מחוברת למקומה בקופסת החלוקה (אין הצלבות בין צנרת גז ומוליכי תקשורת) 	תקלת לחץ גבוה	E001	E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)
<p>כשהמזגן מופעל בקירור:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות 4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 6. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר <p>כשהמזגן מופעל בחימום:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית 3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר 	תקלת לחץ נמוך	E002	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב 3. בדוק את התנגדות הרגש. 4. החלף את הרגש. 	<p>תקלה ברגש THO1 - רגש צינור היניקה בכניסה למדחס (שחור).</p> <p>תקלה ברגש THO2 - רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).</p> <p>תקלה ברגש THO3 - רגש הכניסה לסוללה (צהוב).</p> <p>תקלה ברגש THO4 - רגש היציאה מהסוללה (ירוק).</p> <p>תקלה ברגש THO5 - רגש טמפ' סביבה (אדום).</p> <p>תקלה ברגש THO2 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).</p> <p>תקלה ברגש THO4 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה (ירוק).</p>	<p>E101</p> <p>E102</p> <p>E103</p> <p>E104</p> <p>E105</p> <p>E106</p> <p>E107</p>	<p>E2/02 (תקלה באחד מרגשי המעבה)</p> <p>E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)</p>

VRF BOX



קודי תקלות יחידות חוץ

<ol style="list-style-type: none"> 1. האם התקשורת מופרדת מהזינה? 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. 4. החלף פיקוד חלוקה / פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">אין תקשורת בין מעבה לקופסת חלוקה</p>	<p style="text-align: center;">E201</p>	<p style="text-align: center;">E3/03 E4/04 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את חיבורי צמת התקשורת שבין הכרטיס הראשי במעבה לבין כרטיס המדחס(הדרייבר) החלף את צמת התקשורת 2. החלף פיקוד יחידה חיצונית 3. 	<p style="text-align: center;">אין תקשורת בין כרטיס ראשי לכרטיס דרייבר מדחס</p>	<p style="text-align: center;">E202</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את אספקת המתח לקופסת החלוקה 	<p style="text-align: center;">תקלת מתח לקופסת החלוקה</p>	<p style="text-align: center;">E203</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את כל חיבורי כרטיס הדרייבר 2. החלף פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלה בכרטיס דרייבר</p>	<p style="text-align: center;">E301</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) 2. במצב test mode בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר – מתח פאזה צריך להיות כ 24V יותר ממתח הפאזי ברשת 3. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 4. בדוק שאין עודף גז במערכת (בדוק קירור יתר) 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית 6. בדוק תקינות מדחס 	<p style="text-align: center;">תקלת זרם יתר על מדחס.</p>	<p style="text-align: center;">E302</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק מתחי כניסה למערכת 2. בדוק מתחי כניסה לכרטיס הדרייבר 3. בדוק כניסת ויציאת מתחים מקופסת ה PFC 4. החלף פיקוד מעבה או קופסת ה PFC לפי הצורך 	<p style="text-align: center;">חוסר פאזה בכניסה לדרייבר</p>	<p style="text-align: center;">E303</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) 2. במצב test mode בדוק מתח קווי בין פאזות R S T בכרטיס הדרייבר – מתח קווי צריך להיות עד 34V מעל למתח הקווי ברשת החשמל 3. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 4. בדוק את החיבורים למדחס 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלת IPM בכרטיס דרייבר</p>	<p style="text-align: center;">E304</p>	<p style="text-align: center;">E6/06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק חיבור רגש 2. החלף רגש במידה ותקול 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלת חיישן IGBT – חיישן לא תקין</p>	<p style="text-align: center;">E305</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מאווררים ביחידה החיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה ביחידה החיצונית 3. בדוק תקינות התקנת יחידה חיצונית (קצרי אוויר) 4. בדוק חיבור והתנגדות רגש 5. החלף רגש במידה ותקול 6. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלת חיישן IGBT – טמפרטורה גבוהה</p>	<p style="text-align: center;">E306</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק חיבורי מדחס 2. בדוק תקינות המדחס (התנגדות אוהמית שווה בין סלילים) 3. עדכן תוכנת מעבה 4. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלה באספקת המתח למדחס/ בעיית לחץ גבוה</p>	<p style="text-align: center;">E307</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר 2. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית 	<p style="text-align: center;">תקלת מתחים בכרטיס דרייבר</p>	<p style="text-align: center;">E308</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק את חיבור הג'מפר (CN622) בכרטיס הדרייבר 2. החלף כרטיס ראשי 	<p style="text-align: center;">תקלה – חסר ג'מפר בדרייבר (בקר לחץ- לא ישים)</p>	<p style="text-align: center;">E309</p>	



קודי תקלות יחידות חוץ

VRF BOX	1. בדוק את מתח הזינה 2. החלף כרטיס ראשי	תקלת מתח זינה גבוהה <264	E401	E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)
	1. בדוק את מתח הכניסה 2. החלף כרטיס ראשי	תקלת מתח כניסה נמוך >187	E402	
	1. החלף קופסת יחידה חיצונית	תקלת מתח DC גבוה למדחס	E403	
	1. החלף קופסת יחידה חיצונית	תקלת מתח DC נמוך למדחס	E404	
	לא ישים כרגע	תקלת טעות בדגם מדחס	E405	
		שמור	E406	
	1. צרוב תוכנה מתאימה 2. החלף את הכרטיס לוורטייט תוכנה מתאימה	תקלה בנתוני ה- EEPROM (תוכנה שגויה)	E407	
	1. שנה מפסקי DIP SWITCH בשתי קופסאות החלוקה כך שלא יהיו זהים	תקלת טעות בכתובת קופסת חלוקה (במידה וקיימת יותר מקופסת חלוקה אחת)	E601	
1. בדוק קידוד שלט רחוק 2. החלף כבל תקשורת בין תצוגה למאייד 3. החלף תצוגה 4. החלף פיקוד מאייד	תקלת תקשורת בין תצוגה למאייד	לא קיים	E8/08 תקלת תקשורת בין תצוגה למאייד	

הגנות מעבה – לא מצביע על תקלה	
מהות ההגנה	קוד הגנה
הגנת לחץ גבוה	P001
תקלת לחץ נמוך	P002
הגנה ברגש TH02 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	P106
הגנה ברגש TH04 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	P107
בעיות תקשורת בין יחידות הפנים לבין קופסת החלוקה	P204

מזגנים מוסדיים / רצפתיים

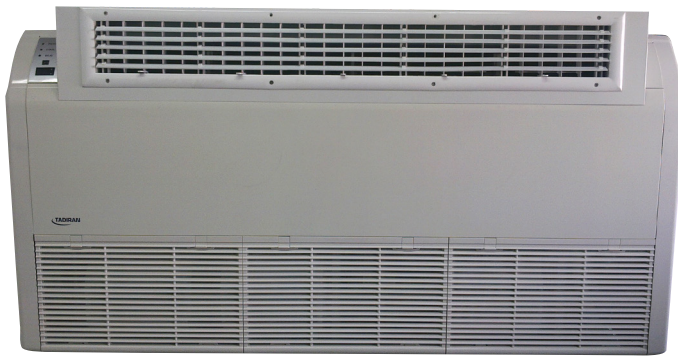
SPACE R

CLASS P

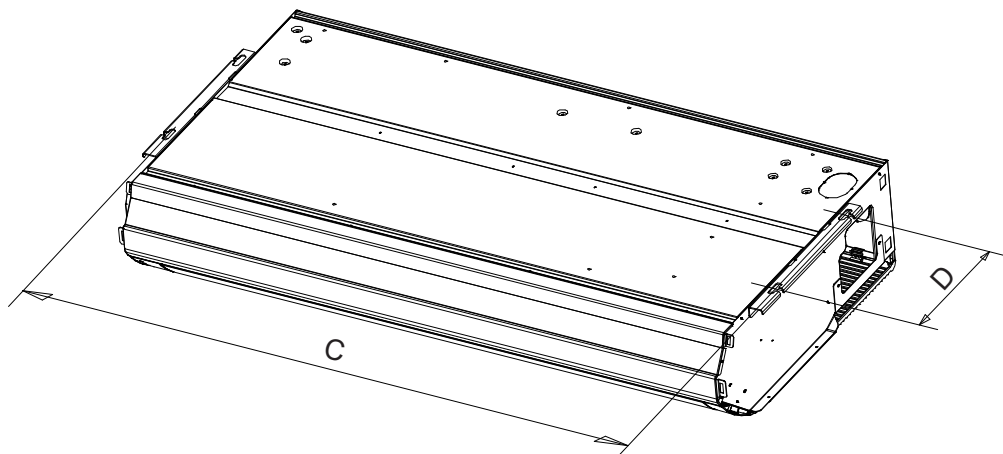
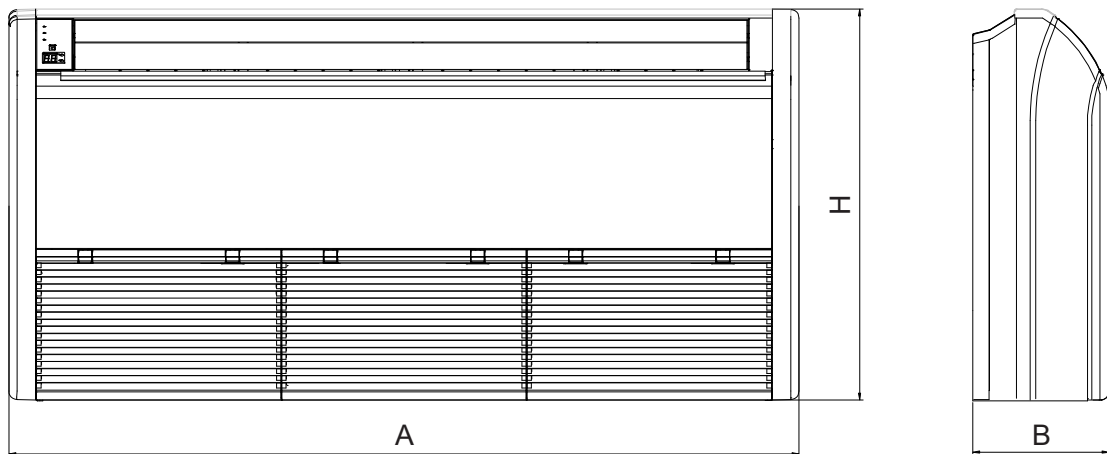
מזגני SPACE R

המזגנים הרצפתיים עם בקרה כפולה ומגוון אפשרויות התקנה: תיקרתית, ריצפתית. המזגן מיועד למוסדות ציבור גם מבחינת הבטיחות ואפשרויות ההפעלה שלו, והוא מותקן בבתי ספר רבים, בגני ילדים, אולמות הרצאות, חדרי אוכל, חנויות ובטיקים ועוד.

המיקום לכפתורי הפעלת המזגן גמיש ונקבע בהתאם לדרישות הלקוח, ניתן להרחיק את כפתורי ההפעלה מהישג ידם של משתמשים לא מורשים. כמו כן ניתן להתקין את מזגני תדיראן SPACE R בכל גובה, מהריצפה ועד לתיקרה, ואת יציאת האוויר ניתן לכוון מחלקו העליון של המזגן. ✓ ראה הערה בטבלה בעמוד הבא המתייחסת לסוג ההתקנה.



אופציונלי:
קיט לזריקת אויר חזיתי
לשיפור פיזור האוויר לחללים
גדולים במיוחד



מזגנים מפוצלים מוסדיים SPACE R נתונים טכניים

SPACE 40/3R	SPACE 40R	SPACE 35/3R	SPACE 35R	SPACE 30R	יחידות	נתונים טכניים	
SCROLL			ROTARY		סוג מדחס		
36300	36000	29000	28320	26280	BTU/H	קירור	תפוקה
10640	10550	8500	8300	7700	W	חימום	
37530	39240	29520	29340	28000	BTU/H	חימום	
11000	11500	8650	8600	8200	W	קירור	הספק נצרך
2860	2970	2360	2370	2220	W	חימום	
2930	3030	2270	2300	2100	W	קירור	מקדם יעילות
3.63	3.55	3.60	3.50	3.58	COP	חימום	
3.75	3.80	3.80	3.75	3.90	COP	קירור	
D	F	E	G	E	A-G	דירוג אנרגטי	
3.8/3.8/4.6	13.60	3.0/3.0/4.7	10.60	10.00	A	קירור	זרם עבודה
3.9/3.9/4.7	13.80	3.1/3.1/4.8	10.30	9.60	A	חימום	
3.8	3.8	3.2	3.2	2.5	LIT/H	גריעת לחות	
400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1	230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
3X16C	25C	3X10C	20C	16C	A	נתיך (פיוז)	
-- / 7 / 8	80 / 7 / 8	-- / 7 / 4	50 / 7 / 4	45 / 7 / 3	MICRO-F	קבליים (מאייד/מעבה/מדחס)	
3800	3800	2750	2700	2700	gr	כמות קרר R410A	
ZP39KSE-TFM	ZP39KSE-PFZ	ZP29KSE-TFM	GPS290PAA	GPS270PAA	דגם מדחס		
Copeland	Copeland	Copeland	LG	LG	תוצר מדחס		
אלקטרוני+שלט+RT					סוג בקרה		
3/8"-5/8"		1/4"-5/8"			inch	קוטר צנרת בין יחידות	
3 * 1.5 + 2 * 0.75					mm ²	כבל בין יחידות	
INDOOR UNIT - יחידה פנימית					INDOOR UNIT - יחידה פנימית		
1420X700X245				1220X700X225	mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
900	900	800	800	760	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה/טורבו	
54	54	51	51	44	Kg	משקל	
צנטריפוגלי כפול					סוג מפוח		
OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית					OUTDOOR UNIT - יחידה חיצונית		
1000x1100x440		1000x790x427			mm	מידות (עומק x גובה x אורך)	
2700	2700	2500	2500	2500	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה	
59	59	59	59	59	db(A)	רמת הרעש - 1m	
110	110	74	77	74	Kg	משקל	

מידות: במילימטרים

H	D	C	B	A	מידה	דגם
700	280	1158	225	1220	SPACE 30R	
700	280	1354	245	1420	SPACE 35R, 35/3R, 40R, 40/3R	

סדרת CLASS

יושק בקרוב



- מזגן למוסדות
- תלייה אנכית בלבד
- פיזור אוויר חזיתי
- מיוצר בישראל

נתונים טכניים

Tadiran Class 40P (*)	Tadiran Class 35P (*)	דגם	נתונים טכניים	
33000	28000	BTU/H	תפוקת קירור	
9670	8200	W		
33000	28000	BTU/H	תפוקת חימום	
9670	8200	W		
2760	2340	W	קירור	הספק נצרך
2760	2340	W	חימום	
3.5	3.5	COP	קירור	מקדם יעילות
3.5	3.5	COP	חימום	
G	G	A-G	דירוג אנרגטי	
13	11	A	קירור	זרם עבודה
13	11	A	חימום	
230/50/1		Volt/Hz/Ph	מתח זינה	
20C		A	נתיך (פיוז)	
80/5/X	50/5/X		קבלים (מאייד/מעבה/מדחס)	
3600	3000	gr	כמות קור R410A	
ZP36KUEPFZ502	PA290G2CS		דגם מדחס	
COPELAND	GMCC		תוצר מדחס	
אלקטרוני+שלט			סוג בקרה	
3/8" - 5/8"		inch	קוטר צנרת בין יח'	
3*1.5 + 4*0.75			כבל בין יחידות	
1450 x 480 x 250		mm	מידות מאדה (עומק/גובה/רוחב)	
900/700/500		Cfm	ספיקת אוויר מאדה - נמוך/גבוה/טורבו	
900x860x400	900x640x400	Mm	מידות מעבה (עומק/גובה/אורך)	
2300/1500		Cfm	ספיקת אוויר מעבה - נמוך/גבוה	

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן
 (*) מידת יחידת חוץ כולל רגליות וכולל ברזים
 (*) הנתונים על סמך בדיקות פנימיות במעבדות היצרן
 המוצר בתהליך תקינה

תפעול המזגן

- שלטים
- קודי תקלה
- מערכות פיקוד חדישות
- תפעול מולטי טיימרים
במזגנים עיליים

שלטים

TADIRAN MULTI INVERTER 350N
TADIRAN ALPHA INVERTER 450N
TADIRAN ALPHA INVERTER 450/3N



SWIFT PLUS 10 / 14 / 18 / 21 / 28
SWIFT PLUS 32
SWIFT PLUS 35 / 35/3
SWIFT PLUS 42 / 42/3
WIND 35R-40R
WIND 45R-55R
WIND 65R
SUPER WIND 20R
SUPER WIND 35R-55/3R
SPACE 25R, 30R
SPACE 35R, 35/3R
SPACE 40R, 40/3R
SUPER SLIM INV-25
INVERTER 120A , 160A, 220A
TOSOT 10,14,18,21,28, 32, 35 / AMCOR 10,14,18,21,28
MULTI LOW 100N, 150N, 200N, 250N
MULTI WAVE 35I / MULTI WIND 41I
MULTI SLIM 25



להוראות ההפעלה אנא פנה לחוברת ההפעלה המצורפת למזגן

TADIRAN U COOL INV 10
TADIRAN U COOL INV 15
TADIRAN U COOL INV 20
TADIRAN MULTI U COOL INV 10
TADIRAN MULTI U COOL INV 15
TADIRAN MULTI U COOL INV 20



AMCOR INV 14
AMCOR INV 18



WIND 35P, 35/3P
WIND 40P-55P
WIND 65P / WIND 80/3P / WIND 10/3P
SILENT WIND - 47, 55, 70
WIND INV 40A / 40/3A
WIND-INV 50/3, 60/3A
WIND-INV 65/3
WAVE INV-40/3, 50/3
SUPER SLIM INV-35
SUPER SLIM 25P
SUPER SLIM 35P
WAVE - 35 / 35/3
WAVE - 40 / 40/3
WAVE - 50/3 / WAVE 60/3P
SILENT WAVE - 50/3P
TADIRAN VRF BOX ALPHA 11,16,22,30, 36
TADIRAN VRF BOX LOW 11,16,22,30
TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22
TADIRAN VRF BOX WAVE 36, 41, 56
TADIRAN VRF BOX WIND 36, 46, 56
TADIRAN VRF BOX SLIM 26, 36



SPECTRA S 10 PLUS
SPECTRA S 15 PLUS
SPECTRA S 18 PLUS
SPECTRA S 21 PLUS
SPECTRA S 28 PLUS
SPECTRA S 35 PLUS



TADIRAN ALPHA 10 / EXPERT 10 / ALPHA X 10
TADIRAN ALPHA 15 / EXPERT 15 / ALPHA X 15
TADIRAN ALPHA 18 / EXPERT 18 / ALPHA X 18
TADIRAN ALPHA 21 / EXPERT 21 / ALPHA X 21
TADIRAN ALPHA 28 / EXPERT 28 / ALPHA X 28
TADIRAN 35A, 35/3A / EXPERT 35 / 35/3 / ALPHA X 35 / 35/3 / 42 / 42/3
ALPHA INVERTER 140N / ALPHA EXPERT INV 140
ALPHA INVERTER 180N / ALPHA EXPERT INV 180
ALPHA INVERTER 240N / ALPHA EXPERT INV 240
ALPHA INVERTER 340N / ALPHA EXPERT INV 340
ALPHA INVERTER 370N / ALPHA EXPERT INV 370
MULTI ALPHA 100N / 150N / 200N / 250N

הערה: בדגמים בהם קיים רכיב WiFi, לחצן זה מחליף את פונקציית X-FAN

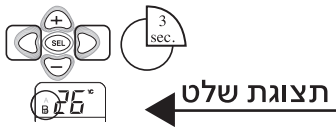
שלט רחוק דלתית סגורה



שלט רחוק דלתית פתוחה



קיימות במזגן אופציות נוספות אשר אפשר להגיע אליהן דרך שילוב של שני לחיצים בו זמנית:



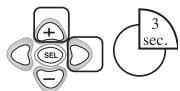
שינוי תדר, כשישנם שני מזגנים סמוכים וכלל מזגן יש שלט רחוק נפרד: (יש לוודא שמזגן אחד בלבד יקבל את פקודת השינוי) דלתית פתוחה - חץ ימינה וחץ שמאלה בו זמנית למשך 3 שניות. בתצוגת השלט תופיע האות B במקום האות A בצד שמאל למעלה. חזרה למצב הקודם - בצע שוב.



החלפת מעלות צלסיוס למעלות פרנהייט: דלתית פתוחה - לחיץ מעלה ולחיץ מטה בו זמנית למשך 5 שניות. חזרה למצב הקודם - בצע שוב.



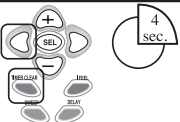
בדיקה לתקינות התצוגה בשלט: דלתית פתוחה - לחיץ שמאלה ולחיץ מטה בו זמנית למשך 3 שניות. כאשר השלט תקין, כל חייווי התצוגה מוארים כמתואר בשרטוטים בראש העמוד.



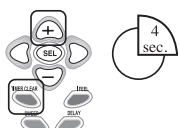
לנעילת השלט: דלתית פתוחה - לחיץ מעלה ולחיץ ימינה בו זמנית למשך 3 שניות. בתצוגה יופיע במקום הזמן LOC. לביטול הנעילה - בצע שוב.



כיוון מצבי אנרגיה ל-55, 65 WIND INV: דלתית פתוחה - לחיץ SWEEP ולחיץ DELAY עד להופעת סימן האנרגיה (A) בשורה האמצעית. סגור דלתית.



משך פעולת איורור בזמן הפסקת טרמוסטט בחימום (COLD DRAFT): דלתית פתוחה - לחיץ TIMER CLEAR ולחיץ חץ שמאל למשך 3 שניות. תאשר את הפעולה. לביטול חזור על הפעולה.



קירור בלבד - להעלים את סמל החימום: דלתית פתוחה - לחיץ TIMER CLEAR ולחיץ חץ עליון (+). לביטול חזור על הפעולה.

שלט רחוק מסוג TAC-297

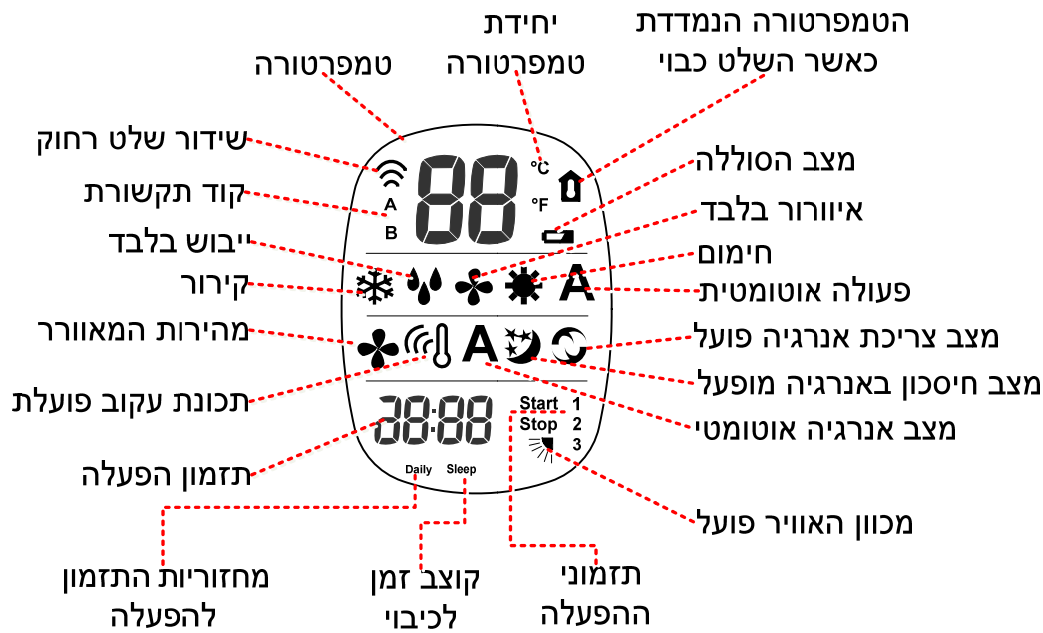
(דגמי מיני מרכזי סדרת P) / (סדרת VRF BOX) / (מיני מרכזי אינוורטר)

מדריך הפעלה - שלט TAC 297

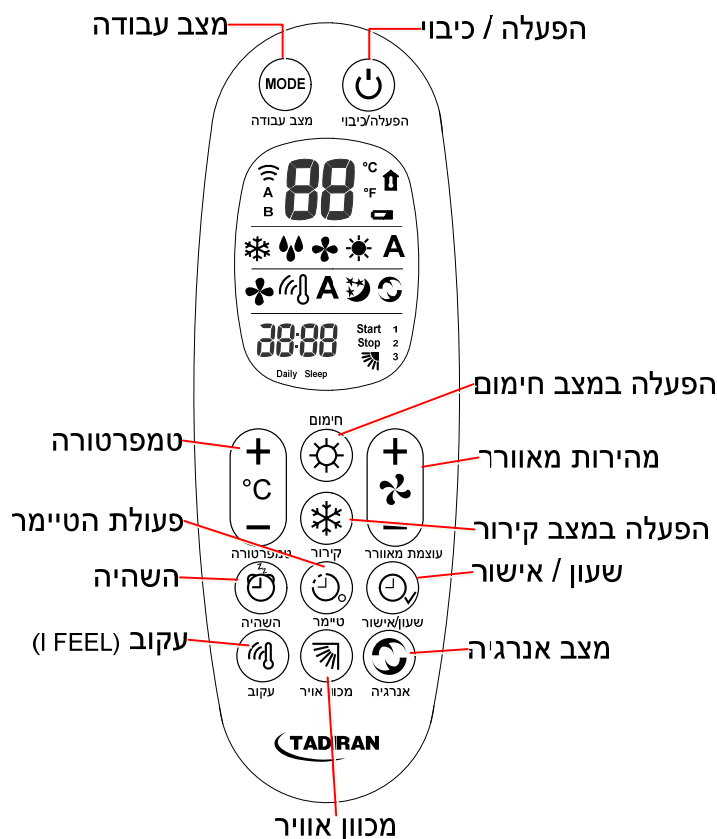
תיאור השלט

שימו לב שבשלט קיימים חיוויים וכפתורים בעלי סמלים דומים, להפעלה מיטבית של המזגן הקפידו שלא להתבלבל ביניהם: על גבי הצג מופיעים החיוויים של הפונקציות הפעילות, ומתחת לצג מצויים כפתורי ההפעלה שלהם. כאשר השלט רחוק אינו פעיל, תוצג טמפרטורת החדר לצד השעון.

מחווני התצוגה



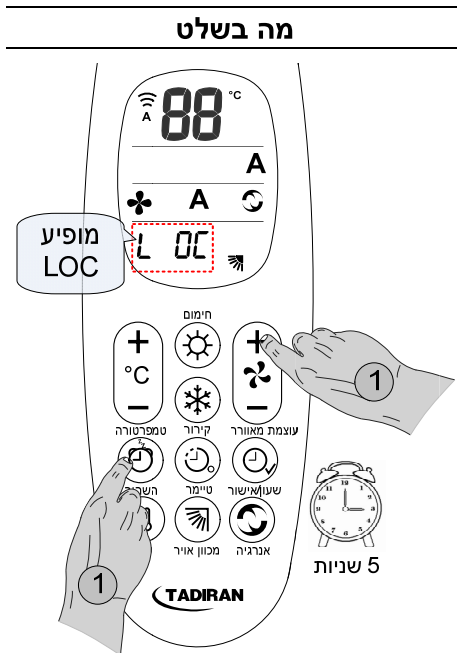
לחצני השלט



שלט רחוק מסוג TAC-297 (דגמי מיני מרכזי סדרת P)

פעולות מיוחדות

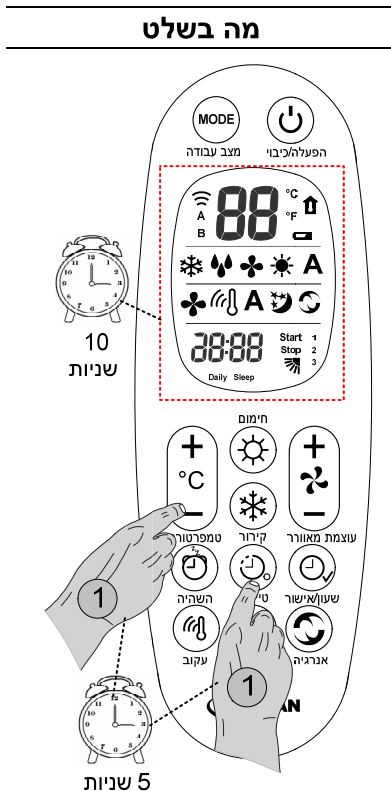
נעילת השלט



לחץ על לחצן השהיה (🛑) ועל לחצן העלאת מהירות מאוורר (⬆️) ביחד למשך 5 שניות לנעילת השלט במצבו הנוכחי. במצב נעילה, תוצג ההודעה LOC במקום ספרות השעון. במצב נעילה, לחצני השלט לא פועלים.

ליציאה ממצב נעילה, לחץ שנית על לחצן השהיה (🛑) ועל לחצן העלאת מהירות מאוורר (⬆️) ביחד למשך 5 שניות.

בדיקת תקינות התצוגה



לחץ על לחצן טיימר (🕒) ועל לחצן הנמכת הטמפרטורה (⬇️) ביחד למשך 5 שניות לבדיקת תקינות התצוגה. פעולה זו תגרום להצגת כל החיוויים שבתצוגת השלט למשך 10 שניות.

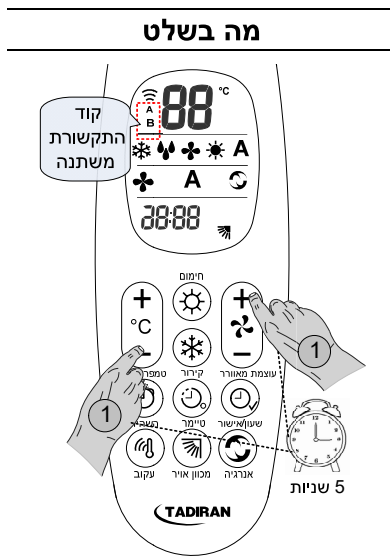
תפעול המזגן

שלט רחוק מסוג TAC-297 (דגמי מיני מרכזי סדרת P)

החלפת קוד התקשורת עם המזגן

אופציה זו יעילה כאשר מותקנים בביתך שני מזגנים הקרובים זה לזה וברצונך שהשלט ישלח רק על מזגן אחד עבור כל הפעלה.

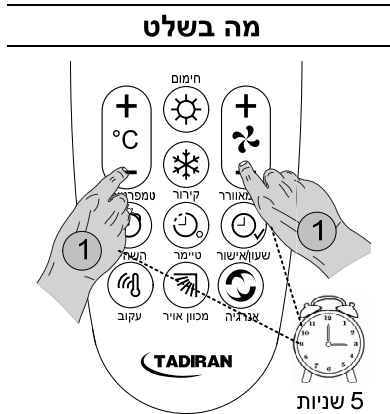
לחץ על לחצן הנמכת הטמפרטורה $^{\circ}\text{C}$ ועל לחצן העלאת מהירות מאוורר + ביחד למשך 5 שניות כדי להחליף את קוד התקשורת של השלט עם המזגן מ-A ל-B וההיפך. קוד התקשורת עם המזגן המופיע בתצוגת השלט ישתנה בהתאם.



התאורה של תצוגת השלט

התאורה של תצוגת השלט מופעלת עם לחיצה על כל לחצני השלט.

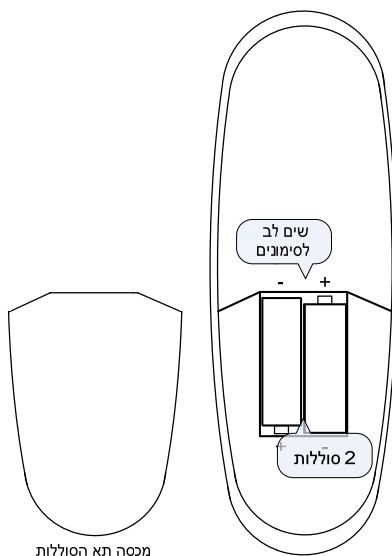
- לביטול התאורה, לחץ על לחצן הנמכת הטמפרטורה $^{\circ}\text{C}$ ועל לחצן הנמכת מהירות מאוורר - ביחד למשך 5 שניות. כעת התאורה של תצוגת השלט לא תפעל.
- להפעלת התאורה, לחץ שנית על לחצן הנמכת הטמפרטורה $^{\circ}\text{C}$ ועל לחצן הנמכת מהירות מאוורר - ביחד למשך 5 שניות. **שים לב:** אם התאורה לא נדלקת, זה כנראה בגלל שהסוללות חלשות.



טעינת השלט הרחוק בסוללות

כדי להפעיל את המזגן בעזרת השלט הרחוק, יש לטעון אותו בסוללות:

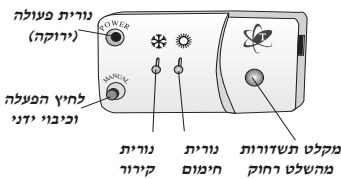
1. הפוך את השלט והסר את מכסה תא הסוללות על ידי דחיפתו כלפי חוץ.
2. אם הסוללות נמצאות בתא הסוללות, יש להסיר את הניצרה. אם אין סוללות, עבור לשלב הבא.
3. הכנס לתא הסוללות שתי סוללות 1.5V מסוג Alkaline AAA.
4. הקפד להניח את הסוללות בכיוון + או - לפי המסומן.
5. החזר את מכסה תא הסוללות למקומו.
6. החלף את הסוללות בכל פעם שמופיעה התראת סוללה חלשה (). בחלון התצוגות (סימן הסוללה מהבהב).
7. לאחר שהחלפת סוללות, עליך לכוון את השעון מחדש.



מכסה תא הסוללות

שלט רחוק מסוג TAC-920

למערכת בקרת חדרים



עינית ונוריות

נוריות בחזית העינית:

POWER	נורית ירוקה	מציינת כי קיימת הזנת חשמל למערכת.
לחצן ידני	לחצן שחור	מאפשר הפעלה ידנית של התריס במצב בו השלט לא זמין.
COOL	נורית אדומה שמאלית	מציינת עבודה במצב קירור, הבהוב מהיר מציון קליטה מהשלט.
HEAT	נורית אדומה ימנית	מציינת עבודה במצב חימום, הבהוב מהיר מציון קליטה מהשלט.

להלן טבלה לאיתור תקלות באמצעות הבהוב נוריות חימום וקירור שעל העינית:

מס.	מצב	נורית קירור Cool LED	נורית חימום Heat LED	הערות
1	מצב קירור	דלוק	כבוי	-
2	מצב חימום	כבוי	דלוק	-
3	מצב איורור	כבוי	כבוי	-
4	קליטת אותות מהשלט	שלושה הבהובים קצרים.	שלושה הבהובים קצרים.	כולל הפעלת זמום.
5	תריס במצב כבוי - OFF	בקירור, מהבהב באופן מחזורי 0.2 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	בחימום, מהבהב באופן מחזורי 0.2 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	-
6	מצב בדיקה - TEST	בקירור, מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	בחימום, מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מופעל אך ורק לאחר לחיצה על לחצן TEST בבקר.
7	אין קליטת אותות מהשלט במשך יותר מ-30 דקות.	מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מהבהב באופן מחזורי 1 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	מופעל אך ורק לאחר לחיצה על לחצן TEST בבקר.
8	אין תקשורת בין בקר TAC910 לבין בקר TAC 640	מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מהבהב באופן מחזורי 1.5 שנייה - דלוקה. 1.5 שנייה - כבויה.	מופעל אך ורק לאחר לחיצה על לחצן TEST בבקר.

בדיקת תקינות תקשורת שלט-עינית

בגמר התקנת יחידת בקרת החדרים TAC-910, בצע הפעלה בעזרת השלט רחוק. לחץ על כפתור ההפעלה בשלט ובדוק שהנורית הירוקה POWER בעינית דולקת ונורית אדומה מהבהבת. הבהוב נורית אדומה בעינית מציון שהעינית קלטה תשדורת מהשלט.

אם אכן הבהבה הנורית האדומה, הכנס את השלט הרחוק לתוך תושבת השלט שעל הקיר. לחץ על כפתור ההפעלה בשלט ובדוק כי העינית קלטה תשדורת מהשלט כאשר השלט נמצא בתוך מחזיק השלט.

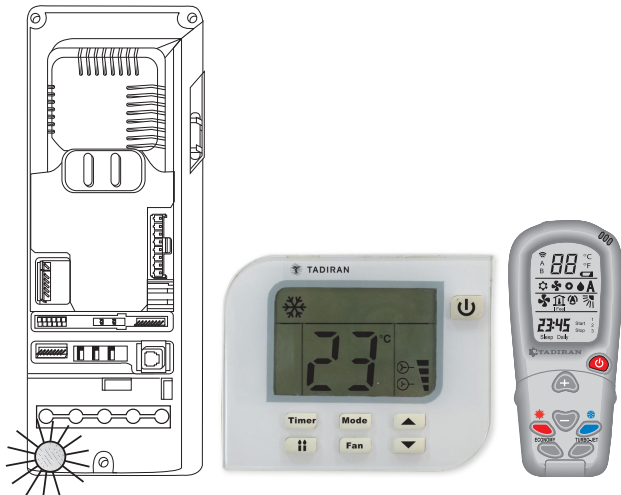
אם הנורית האדומה אינה מהבהבת, השאר את השלט בתוך תושבת השלט ושנה את הטמפרטורה הרצויה בשלט הרחוק ו/או העבר מצבי פתיחת דמפר, שגר את הפקודה החדשה ובדוק שנית האם הנורית האדומה מהבהבת. אם הנורית עדיין לא מהבהבת, שנה את מיקום תושבת השלט רחוק.

יש להקפיד להסביר ללקוח, כי מקומו של השלט הרחוק הוא בתוך התושבת. שמירת השלט רחוק בתוך התושבת תאפשר קליטת תשדורת רציפות ויתאפשר תפקוד נכון של המערכת. בנוסף ישמור השלט ולא יינזק.

מערכת הפיקוד והבקרה למזגנים בעלי פיקוד TAC-600

הפיקוד האלקטרוני עם השלט החכם (I feel)

פיקוד אלקטרוני זה הוא המתקדם מסוגו. הוא מפעיל ומבקר את פעולות המזגן השונות באופן המתאים ביותר ומגן על המזגן מפני תקלות שונות.



פיקוד מורכב משלוש יחידות:

1. יחידת התצוגה (DISPLAY) של מערכת הפיקוד והבקרה.
2. יחידת הכח האלקטרונית, המהווה את הממשק של מערכת הפיקוד והבקרה עם חלקי המזגן השונים ועם יחידת התצוגה הנ"ל.
3. ה"שלט רחוק" החכם והמתקדם מסוגו, המאפשר שליטה על פעולות המזגן השונות והמאפשר למשתמש לקבוע את הטמפרטורה הרצויה במקום בו נמצא השלט.

פיקוד מסוג, TAC - 600 (TAC - 640, TAC - 680)

1. פונקציות מיוחדות ע"י השלט TAC290:

(בחירה של תכונה מקבוצה אחת אינה מבטלת תכונות שנבחרו בקבוצות אחרות)

מספר	יעוד	צירוף מקשים
1	חזרה לל Factory set (Default)	Cool, 32°,Left+Delay
2	Test mode: cool mode lock at fix compressor frequency and fix EEV opening IDU,ODU high speed fan	Cool, 32°,Left+ Timer Clear
3	BMS1 הדלק /כבה ללא השהיה*	Cool, 31°,Left+Delay
4	כבה לאחר 10 דקות, ללא הדלקה BMS2	Cool, 31°,Left+ Timer Clear
5	כיבוי לאחר 15 דקות, הדלקה מיידיית BMS3	Cool, 30°,Left+ Delay
6	כיבוי לאחר 20 דקות, הדלקה מיידיית 4BMS	Cool, 30°,Left+ Timer Clear
7	חול*	Cool, 29°,Left+ Delay
8	**שבת	Cool, 29°,Left+ Timer Clear
9	* חוזר מהפסקת חשמל	Cool, 28°,Left+ Delay
10	לא חוזר מהפסקת חשמל	Cool, 28°,Left+ Timer Clear
11	Heat Mode Cold Draft ON	Heat, 16°,Left+ Delay
12	* Heat Mode Cold Draft OFF	Heat, 16°,Left+ Timer Clear
13	* Cool Mode Cold Draft ON	Heat, 17°,Left+ Delay
14	Cool Mode Cold Draft OFF	Heat, 17°,Left+ Timer Clear
15	Test mode: Heat mode lock at fix compressor frequency and fix EEV opening IDU,ODU high speed fan	Heat, 18°,Left+ Timer Delay

* ברירת מחדל

** מצב שבת:

בקירור ובחימום: כניסה להפסקת טרמוסטט לפי רוטינות רגילות, חזרה מהפסקת טרמוסטט – לאחר 10 דקות. הגנות תפעולה בשבת כרגיל
חיבור TAC900 במצב מלא מבטל אפשרות לרוטינת שבת.
BMS לא יגיב במצב שבת
במצב שבת לא תהייה תגובה של השליטה המקומית.
מצב שבת יחזור למצב חול אוטומטית לאחר 72 שעות.

1. שידור תכונות ייקלט רק במצב ON
2. אישור פקודה = 5 צפופים רצופים.
3. כניסה למצב שבת = 7 צפופים.
4. חזרה למצב חול = 4 צפופים.
5. אישור חזרה ל Default = צפוף ארוך (5 שניות).
6. כאשר מזגן כבה כתוצאה מ- BMS, לא תהייה הפעלה כתוצאה מטיימור I Feel, שלט והפעלה מקומית, כלומר הכיבוי הוא מוחלט עד להפעלה מ- BMS.

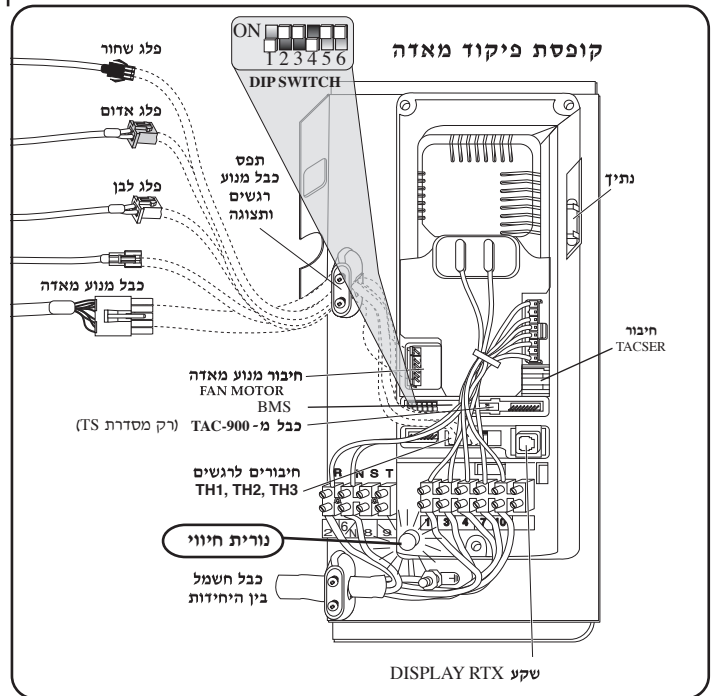
חיווי פיקוד למשפחת TAC-600:

פיקוד כחול

סדרת P

פיקוד כחול

DIP No.	FUNCTION	ON State	OFF State	TN	GF/GCL 350-500	TF	ANL/AVL ANS/AVS	GCL 50-250
SW1	SP2	Standart	Alternative	ON	ON	ON	ON	ON
SW2	Heating system	Heat Pump	Cool Only, E type	ON	ON	ON	ON	ON
SW3	A/C TYPE	Ceiling unit	Floor unit	ON	OFF	ON	ON	OFF
SW4	A/C MODEL	GF, CGL, TN, TF	AVL, ANL	ON	ON	ON	OFF	ON
SW5	Air Sweep louver			OFF	OFF	ON	OFF	ON
SW6	Air Sweep louver			OFF	ON	OFF	OFF	ON



מתקין יקר שים לב!

דגם פיקוד	דגם מזגן
TAC - 640	WIND P SILENT WIND P WIND A WAVE P SUPER SLIM P SILENT WAVE P TADIRAN INVIZ
TAC - 680	WIND INV WAVE INV SUPER SLIM INV
TAC 690	AQUA INV 55 + 65

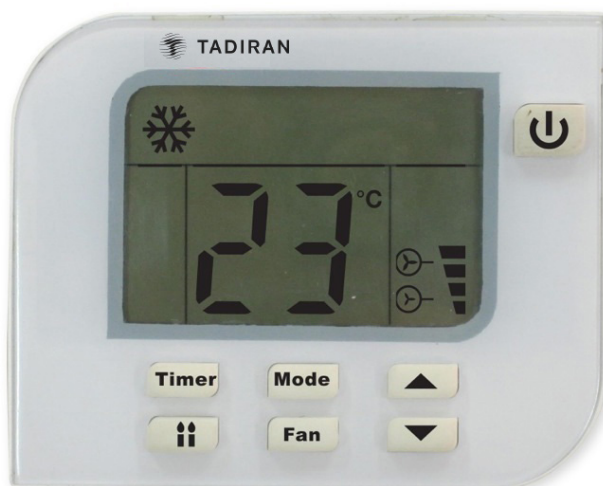
תפעול המזגן

חיווי למשפחת TAC-600

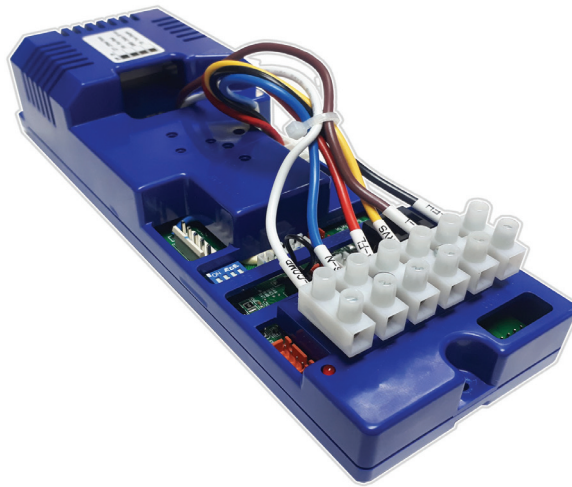
חיווי בפיקוד	חיווי תצוגת חדר (RTX)	חיווי תצוגת נוריות	תאור	המלצות לתפעול
	תצוגת מספרים דולקת	נורית Power ירוקה דולקת	מזגן פועל	
	נורית סימון אדומה דולקת (צד שמאל)	נורית Power אדומה דולקת	מזגן כבוי (יש מתח)	
	נורית סימון אדומה מהבהבת (צד שמאל)	נורית Filter אדומה דולקת	תזכורת לניקוי מסנן (מזגן עבד 250 שעות)	<p>ניקוי מסנן – לאיפוס :</p> <p>א. RTX - לחיצה ארוכה של מס שניות על מפסק ההפעלה</p> <p>ב. חיווי נוריות :</p> <p>1. יש להעביר את המפסק למצב OFF למספר שניות ולהחזירה למצבו הקודם.</p> <p>2. באין מפסק יש ללחוץ על הלחצן בפיקוד.</p>
	נורית טיימר אדומה מהבהבת	נורית טיימר מהבהבת	טיימר דרוך להפעלה	לביטול טיימר
	נורית טיימר אדומה דולקת	נורית טיימר דולקת	טיימר דרוך לכיבוי	א. הופעל מהמזגן – יש להדליק ולכבות את המזגן
		נורית Air Con ירוקה מהבהבת	מזגן בהפשרה (מדחס פועל מאוורים לא)	המתן כ- 10 דקות
	נורית דולקת		מדחס פועל	
	נורית מהבהבת קבוע	נורית Air Con ירוקה מהבהבת	מדחס בהפסקת טרמוסטט	
הבהוב במחזוריים של פולס 1	01	-----	תקלה ברגש TH1 או בחיבורו לפיקוד.	1. בדוק תקינות רגש TH1/TH2
הבהוב במחזוריים של 2 פולסים	02	-----	תקלה ברגש TH2 או בחיבורו לפיקוד.	2. בדוק חיבורו ומיקומו במקום הנכון.
הבהוב במחזוריים של 3 פולסים	03	-----	תקלת לחץ נמוך חוסר תפוקה הפרש טמפי קטן מידי בין סוללת מאדה ואויר חוזר.	3. במידת הצורך החלף את הרגש המתאים.
הבהוב במחזוריים של 4 פולסים	04	-----	תקלת לחץ גבוה, קרור : טמפי רגש TH3 גבוה מידי חימום : טמפי רגש TH2 גבוה מידי	בדוק : לחצים, מפוחים, קבלים, ניקיון פילטרים וסוללות, חסימות במעבר אוויר לסוללות, תקינות ומיקום נכון של הרגשים.
הבהוב במחזוריים של 5 פולסים	05	-----	מתח רשת נמוך	בדוק : 1. אספקת מתח
הבהוב במחזוריים של 6 פולסים	06	-----	מתח רשת גבוה	2. חיבורי חשמל
הבהוב במחזוריים של 7 פולסים		-----	מדחס TS בחצי תפוקה	
דולק קבוע		-----	מדחס TS בתפוקה מלאה	

חיווי תצוגת חדר למשפחת TAC-600:

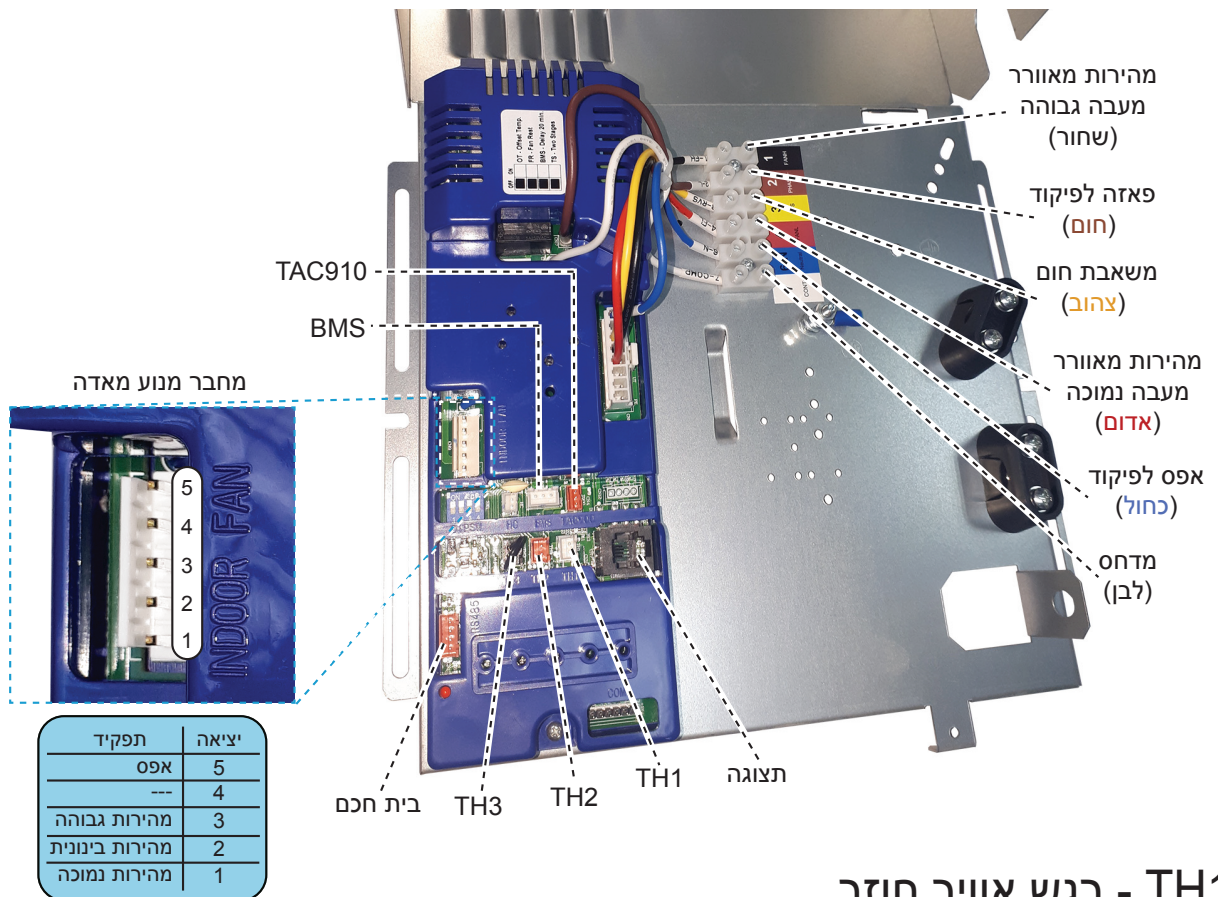
RDT (TAC - 667)



חיווט פיקוד TAC640H (מזגני on-off תוצרת ישראל)



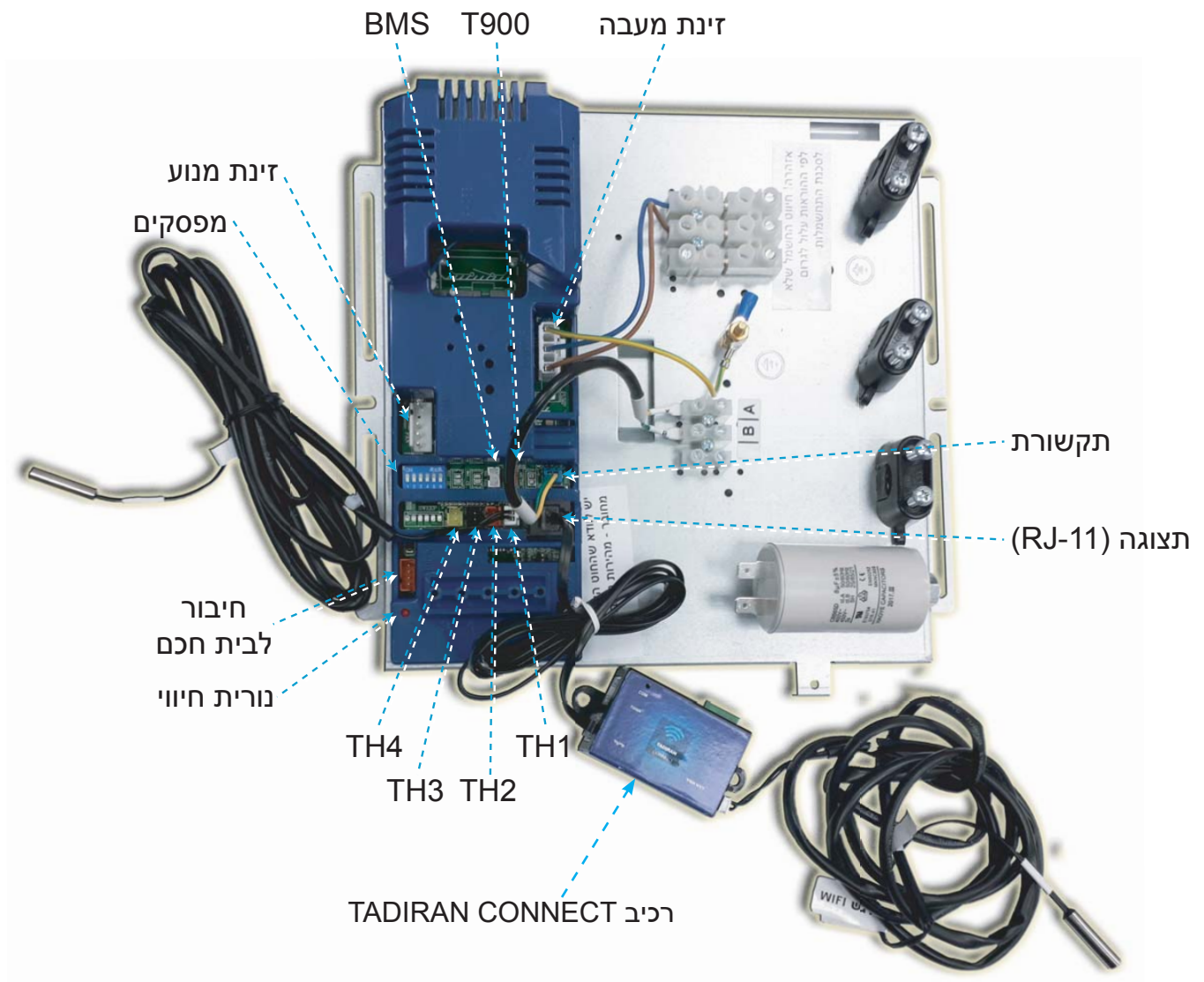
חיווט ופירוט מחברים בפיקוד TAC640H



תפעול המזגן

- TH1 - רגש אוויר חוזר.
- TH2 - רגש סוללה יחידה פנימית.
- TH3 - רגש סוללה יחידה חיצונית.

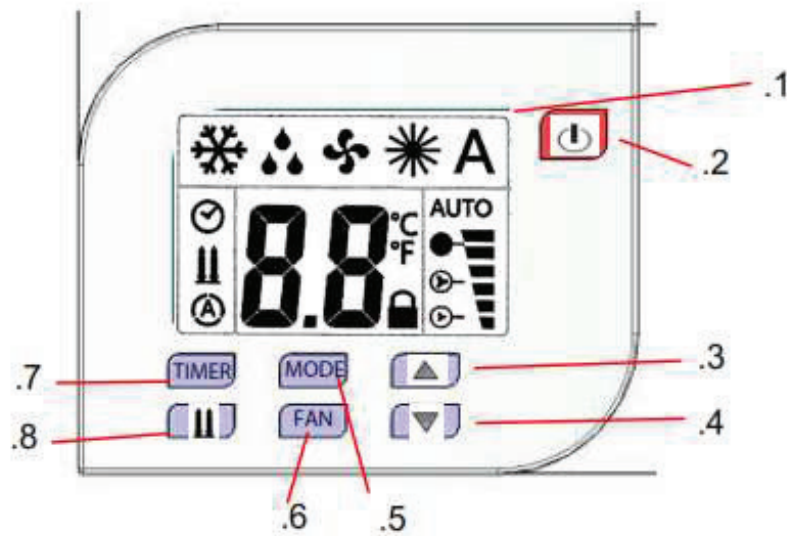
חיווט פיקוד TAC680 (מזגני מיני מרכזי אינוורטר תוצרת ישראל)



סקירה כללית

יחידת הפיקוד שולטת על המזגן בעזרת הלחצנים בחזית הפיקוד וכן בעזרת אותות של פקודות דומות הנשלחים מהשלט-רחוק.

תצוגת הפיקוד



1. תצוגה: טמפרטורה רצויה וטמפרטורת החדר, חיווי מצבי עבודה, חיווי מצב אנרגיה, טיימר וקודי תקלה.
2. לחצן הפעלה וכיבוי.
3. לחצן העלאת טמפרטורה.
4. לחצן הורדת טמפרטורה.
5. לחצן מצב פעולה (קירור, ייבוש, אורור, חימום, אוטומט).
6. לחצן מהירות מאורר (נמוכה, בינונית, גבוהה, אוטומט).
7. לחצן השהייה/טיימר (הפעלה וכיבוי).
8. לחצן שבת: מאפשר הפעלה במצב שבת.

בספרות על גבי התצוגה ניתן לראות ארבע קריאות שונות:

- כאשר המזגן פועל ניתן לראות את הטמפרטורה הרצויה במעלות צלזיוס.
- כאשר המזגן כבוי ניתן לראות את הטמפרטורה בחדר במעלות צלזיוס.
- בלחיצה על הלחצן **TIMER**, התצוגה מראה את משך זמן ההשהייה בשעות.
- במקרה תקלה, סוג התקלה יוצג כקוד על הספרות בתצוגת החדר. קוד התקלה תוצג בספרה הימנית כאשר הספרה השמאלית תציג את הספרה "0". לפרטים נוספים, ראה "חיווי תקלות" בעמוד 8.

תפעול

כאשר תאורת יחידת הפיקוד כבויה, לחיצה על אחד הלחצים מפעילה את התאורה ל- 5 שניות. לכן, אם התאורה כבויה, קודם לחץ כדי להפעיל את התאורה ולאחר מכן לחץ שוב כדי לבצע את הפעולה הרצויה.

הפעלה וכיבוי

להפעלת המזגן, לחץ פעם אחת על הלחצן .

לכיבוי המזגן, לחץ שוב על הלחצן .

בחירת מצב פעולה


למזגן שישה מצבי פעולה שאותם ניתן לבחור על-ידי לחיצה על הלחצן **MODE**. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין מצבי הפעולה בסדר הבא:

 קירור ←  ייבוש ←  אוורור ←  חימום ← **A** אוטומטי

וחזרה למצב קירור.

במצב אוטומטי, המזגן קובע עצמאית אם להפעיל קירור או חימום בהתאם לתנאי הסביבה.

כיוון הטמפרטורה

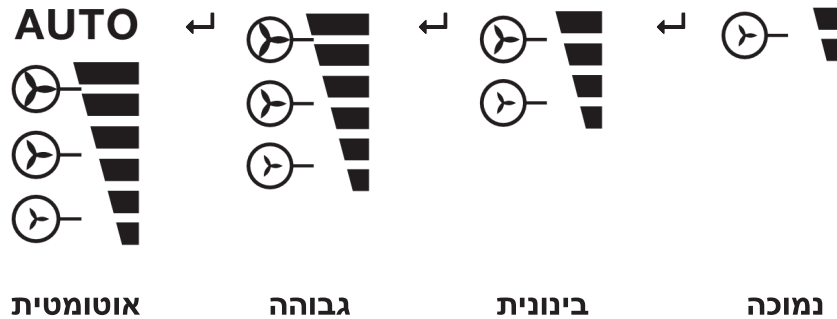
לקביעת הטמפרטורה הרצויה בחדר, בלוח הפיקוד לחץ על הלחצן  כדי להעלות את הטמפרטורה ועל הלחצן  כדי להוריד את הטמפרטורה.

לחיצה קצרה על הלחצן משנה את הטמפרטורה במעלה צלסיוס אחת. לחיצה ארוכה מאפשרת הרצת הספרות על התצוגה, כדי לאפשר הגעה מהירה לטמפרטורה הרצויה.

הלחצנים מאפשרים לקבוע תחום טמפרטורת של 16 עד 32 מעלות צלסיוס.

מהירות מאוורר

למזגן ארבע מהירות המאוורר שאותן ניתן לבחור על-ידי לחיצה על הלחצן **FAN**.
כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המהירויות בסדר הבא:



וחזרה למהירות נמוכה
במצב מהירות אוטומטית, המזגן קובע עצמאית את מהירות המאוורר בהתאם לתנאי הסביבה.

השהייה

ניתן לקבוע השהייה להפעלה או כיבוי אוטומטיים של המזגן, עד לפרק זמן של 23 שעות במרווחים של שעה. במצב השהייה (טיימר), הסמל מופיע בתצוגה.

הערה: אם כיוונת השהייה בעזרת יחידת התצוגה, אין לבצע כיוון נוסף באמצעות השלט-רחוק ולהיפך.

כיוון זמן ההשהייה

אם המזגן פועל, ההשהייה תכבה אותו לפי הזמן שכוון, ואם הוא כבוי ההשהייה תפעיל אותו לפי הזמן שכוון.

לקביעת זמן ההשהייה:

- לחץ על הלחצן **TIMER**. על התצוגה יופיעו הספרות **01**.
- לחץ לחיצה נוספת על הלחצן **TIMER** עד להופעת (**02** שעתיים).
כל לחיצה נוספת על הלחצן תגדיל את זמן ההשהייה בשעה (שתי לחיצות לשעתיים וכך הלאה עד 23 שעות).
- לאחר הכנסת ההשהייה, בתצוגה יופיע הסמל .

ביטול מצב השהייה

כדי לבטל את ההשהייה לכיבוי או להפעלה של המזגן:

- לחץ שוב ושוב על הלחצן **TIMER** עד להופעת **00** בתצוגה.
- הסמל ייעלם מהתצוגה.

מצב שבת

מצב שבת מנטרל את הרגשים (חיישני הטמפרטורה) של המזגן כדי למנוע שינוי במצב הפעולה של המזגן עקב שינוי בטמפרטורת הבית, בעקבות פתיחת חלון או דלת למשל, וכך מונע חילול שבת.

לפני הפעלה של מצב שבת, יש לקבוע את מצב עבודת המזגן:

בחר חימום או קירור בלבד. אם המזגן יהיה במצב פעולה אוטומטי **A** בעת בחירת מצב שבת, המזגן יעבור אוטומטית למצב קירור או חימום.





AUTO



בחר מהירות מאוורר גבוהה, בינונית או נמוכה בלבד. אם המזגן יהיה במצב מהירות אוטומטית בעת בחירת מצב שבת, המזגן יעבור אוטומטית למהירות בינונית.

במצב שבת ניתן להשתמש בהשחיות – טיימרים להפעלה וכיבוי מתוך שלט הרחוק. בעזרת השלט ניתן לקבוע את זמני הפעלת וכיבוי המזגן אך לא ניתן להשפיע על עוצמת המזגן. העוצמה נקבעת אך ורק ביחידת ההפעלה כפי שהוסבר לעיל.



כדי להפעיל את מצב שבת:

לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן  במשך 3 שניות לפחות. על התצוגה יופיע הסמל  . בתצוגת הספרות תופיע ספרה המייצגת את עוצמת עבודת המזגן הנדרשת. ברירת המחדל היא 3. ניתן לשנות את עוצמת פעולת השבת של המזגן מ-1, הנמוך ביותר, עד 5, הגבוה ביותר. כדי להעלות את העוצמה או להוריד אותה, לחץ על לחצני החצים  ו-  , בהתאמה.

שים לב: בתחילת העבודה במצב שבת יופעל המזגן בעוצמה מרבית למשך 30 דקות, כדי לאפשר לקרר או לחמם את החדר במהירות. בתום 30 דקות, ייכנס המזגן לעבודה בהתאם לעוצמה שנקבעה.

בהפעלות הבאות של מצב שבת, יחידת הפיקוד תזכור את ההגדרות האחרונות.

כדי לצאת ממצב שבת:

לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן  במשך 3 שניות לפחות. הסמל  ייעלם מהתצוגה. עם ביטול מצב שבת, המזגן חוזר להגדרות האחרונות שהיו בתוקף לפני הפעלת מצב שבת.

נעילת לחצנים

פונקציה זו מאפשרת לנעול את הלחצנים במצב שנקבע לפני תהליך הנעילה.

כדי לנעול את הלחצנים:

קבע את ההגדרות הרצויות לפעולת המזגן.

לחץ בו-זמנית על הלחצנים **MODE** ו-▽ במשך 10 שניות ברציפות. בתצוגה יופיע הסמל .

כאשר היחידה במצב נעילת לחצנים, לחיצה על אחד הלחצנים תגרום לתאורת הרקע להאיר למשך 10 שניות ובמיקום הספרות יופיעו האותיות **LC** המציינות שיחידת הפיקוד נעולה. התצוגה **LC** תהבהב למשך 10 שניות.

כדי לצאת ממצב נעילה:

לחץ בו-זמנית על הלחצנים **MODE** ו-▽ במשך 10 שניות ברציפות. הסמל  ייעלם.

בחירת מקור קריאת טמפרטורה

קיימות אפשרויות למדידת הטמפרטורה בחדר המאפשרות בקרה על פעולת המזגן.

- רגש אוויר חוזר
- רגש השלט-רחוק: **Sense \ Auto-Feel**
- רגש טמפרטורה ביחידת הפיקוד

עדיפות ראשונה וברירת המחדל – קריאת הטמפרטורה באוויר החוזר.

עדיפות שנייה – השלט-רחוק עם הפעלת פונקציית **Sense \ Auto-Feel**.

עדיפות שלישית – רגש הטמפרטורה ביחידת ההפעלה על הקיר.

בחירת מקור קריאת הטמפרטורה מאפשרת נוחות רבה בבקרה על הטמפרטורה הרצויה בחדר.

על המשתמש לבחור את האפשרות העדיפה עליו בהתאם לתנאי השטח ומצבי ההפעלה בקירור ובחימום.


- לבחירת בקרה באמצעות השלט-רחוק, לחץ על הלחצן **Sense \ Auto-Feel** בשלט-רחוק.
- לבחירת בקרה באמצעות רגש הטמפרטורה ביחידת ההפעלה, לחץ בו-זמנית על הלחצנים **MODE** ו-△ במשך 3 שניות ברציפות.



בתום 3 השניות יהבהב סימן הצלסיוס °C או הפרנהיט °F.

(קצב הבהוב הסימן יהיה כשנייה דולק – חצי שנייה כבה וחוזר חלילה.)

כדי לבטל את השימוש ברגש הפנימי שביחידת הבקרה יש ללחוץ שוב על הלחצנים **MODE** ו-△ במשך 3 שניות ברציפות, או לחילופין לשלוח פקודת **Sense \ Auto-Feel** מהשלט-רחוק.

צריכת אנרגיה

תצוגה זו תופעל אך ורק במזגנים מדגמי מיני-מרכזי אינוורטר. כדי להפעיל פונקציה זו, לחץ בו-זמנית על הלחצנים **FAN-ו MODE** במשך 10 שניות ברציפות. בתצוגה יופיע הסמל .


לקביעת רמת צריכת האנרגיה של המזגן, לחץ על לחצני החצים  ו- . האפשרות לבחירת עוצמת האנרגיה הרצויה זמינה למשך 5 שניות בלבד ולאחר מכן מנוטרלת. על מנת לשנות עוצמה, יש ללחוץ שוב במשך 3 שניות על הלחצנים **FAN-ו MODE**. ניתן לבחור 3 מצבי אנרגיה:

 **חצי:** מצב חסכוני. המזגן מווסת את עוצמת הקירור/חימום וצריכת החשמל לרמה נמוכה.

 **מלא:** המזגן מווסת את עוצמת הקירור/חימום לצריכת חשמל בינונית.

 **אוטומטי:** המזגן מווסת את עוצמת הקירור/חימום בצורה אוטומטית מלאה תוך חיסכון בצריכת חשמל.

החלפה בין צלזיוס לפרנהייט

כדי להעביר את תצוגת הטמפרטורות ממעלות צלזיוס ($^{\circ}\text{C}$) לפרנהייט ($^{\circ}\text{F}$), לחץ בו-זמנית על הלחצנים **FAN-ו**  במשך 3 שניות ברציפות. התצוגה תעבור ממעלות צלזיוס לפרנהייט ולהיפך.


שלט רחוק

יחידת הבקרה מקבלת את כל הפקודות המשודרות מהשלט-רחוק ומבצעת אותן. עם קבלת סדרת אותות מהשלט-רחוק, יישמעו 2 צפופים מיחידת הבקרה המאשרים קליטה נכונה של אותות הבקרה מהשלט. אם לא נשמעו 2 צפופים, יש לחזור ולשדר שוב את הפקודה מהשלט.


פתרון בעיות

התראה על מצב מסנן

יחידת הבקרה סופרת את שעות הפעלת המפוח במזגן. לאחר 250 שעות הפעלה תופיע התרעה על הצורך בניקוי המסנן.

ההתראה תופיע רק לאחר הדלקת היחידה בעזרת לחצן הכיבוי/הפעלה , כאשר על התצוגה יופיעו האותיות FL למשך 5 שניות ובנוסף ישמעו 2 צפופים.

איפוס מונה המסנן

לאחר ניקוי המסנן יש צורך לאפס את מונה שעות עבודת המפוח. לשם כך, לחץ על לחצן הכיבוי/הפעלה  למשך 5 שניות ברציפות. מונה שעות עבודה יאופס והספירה תחל מחדש.

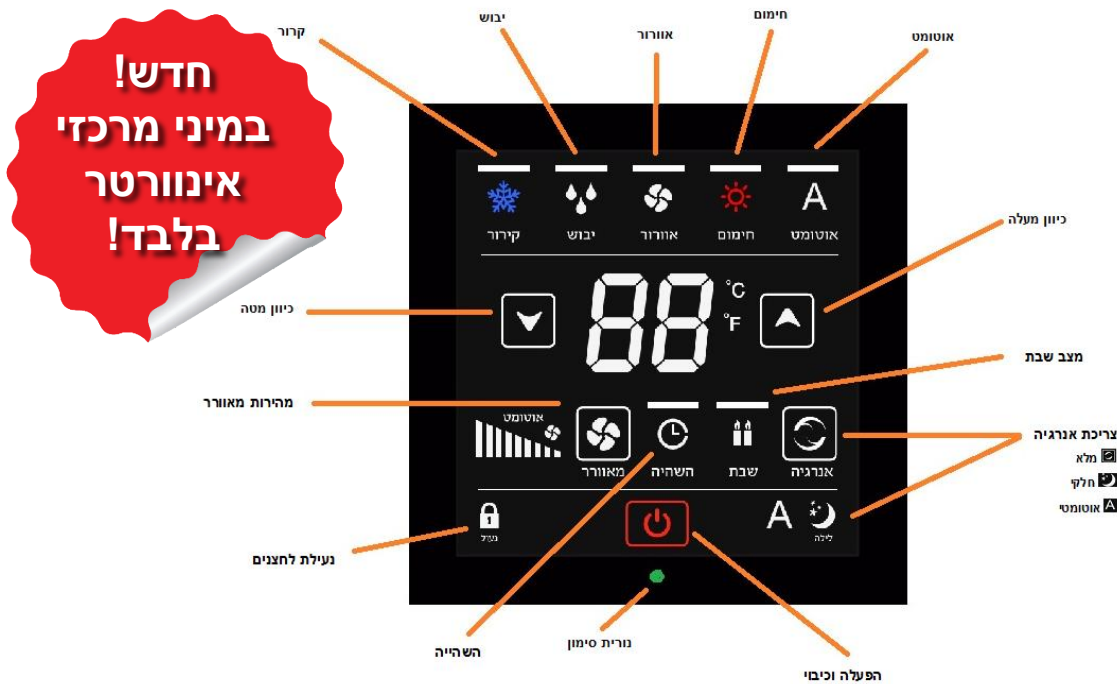
חיווי תקלות

ברגע שמופיע קוד תקלה על גבי התצוגה, יש לפנות למוקד השירות של תדיראן. בזמן תקלה תאורת הרקע מאירה עד לסילוק התקלה. להלן קודי התקלות ופירושם.

קוד תקלה	מזגני F/S	מזגני אינברטר
01	תקלה ברגש האוויר החוזר	תקלה באחד מרגשי הטמפ' ביחידה הפנימית
02	תקלה ברגש הסוללה	תקלה באחד מרגשי הטמפ' ביחידה החיצונית
03	תקלת לחץ נמוך	תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת
04	תקלת לחץ גבוה	תקלה ביחידה החיצונית
05	תקלת מתח נמוך	תקלה ביחידה הפנימית
06	תקלת מתח גבוה	תקלה בכרטיס ה-Driver ביחידה החיצונית
07	לא ישים(אופציה בלבד)	
08	חוסר תקשורת בין התצוגה לפיקוד	
09	תקלת רגש תצוגה	

תפעול המזגן

הוראות הפעלה פנל הפעלה קירי TAC800



הפעלה וכיבוי <



לכיבוי המזגן, לחץ שוב על הלחצן .



להפעלת המזגן, לחץ פעם אחת על הלחצן

בחירת מצב פעולה - MODE <

לבחירת מצב פעולה, לחץ על הלחצן הנבחר בשורת הלחצנים:



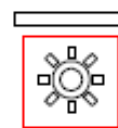
קירור



יבוש



אזור



חימום



אוטומט

מעל הסמל הנבחר יואר קו עבה המציין את מצב העבודה הנבחר.

כיוון הטמפרטורה <



כדי להורידה.



לחץ על הלחצן כדי להעלות את הטמפרטורה ועל הלחצן


מהירות מאוורר



לקביעת מהירות המאוורר, לחץ על הלחצן FAN.

השהייה

קביעת זמן השהייה להדלקה:

התרמוסטט כבוי, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן POWER. כל לחיצה על הלחצן ה-TIMER, תגדיל את זמן השהייה בשעה. בתצוגה יופיע הסמל  כאשר הקו העבה מעל לסמל ה-TIMER יבהב. לאחר מספר שניות, יכבו 2 הספרות ורק הקו העבה מעל סמל ה-TIMER יבהב עד שהזמן יגיע והמזגן יופעל. בכדי לאפס את ה-TIMER, כוון את הספרות ל-00.

קביעת זמן השהייה לכיבוי:

התרמוסטט דלוק, לחץ פעם אחת על הלחצן TIMER. הקו העבה מעל הסמל ה-TIMER יבהב.



כל לחיצה נוספת על הלחצן תגדיל את זמן השהייה בשעה. בתצוגה יופיע הסמל .

ביטול השהייה: לחץ שוב ושוב על הלחצן TIMER עד להופעת 00 בתצוגה. הקו העבה ייעלם.

הערה: אם כיוונת השהייה בעזרת יחידת התצוגה, אין לבצע כיוון נוסף באמצעות השלט-רחוק ולהיפך.

מצב שבת

הפעלת מצב שבת: לחיצה ארוכה על הלחצן  במשך 3 שניות לפחות. על התצוגה יופיע הקו העבה מעל



הסמל . שינוי עוצמת העבודה בשבת, מבוצע בעזרת לחצני החצים  ו- .

יציאה ממצב שבת: לחיצה ארוכה על הלחצן  במשך 3 שניות לפחות. הקו העבה ייעלם מהתצוגה.

נעילת לחצנים

כדי לנעול את הלחצנים: לחץ בו-בזמן על הלחצנים MODE ו-  במשך 10 שניות ברציפות.

יציאה ממצב נעילה: לחץ בו-בזמן על הלחצנים MODE ו-  במשך 10 שניות ברציפות. הסמל  ייעלם.

צריכת אנרגיה

יחידת הפיקוד מסופקת מהמפעל עם אופציית שימוש חיסכון בצריכת אנרגיה.

לחץ על הלחצן האנרגיה  במשך 3 שניות ברציפות. בתצוגה יופיע הסמל **A**. לביטול, לחץ במשך 3 שניות.

ניתן לבחור 3 מצבי אנרגיה:  מלא,  חלקי ו- **A** אוטומטי. לחץ על לחצן  בצורה מעגלית.

תפעול המזגן

דמפרים

TAC910 / TAC911

מתקין יקר שים לב!

מערכת דמפרים 910 מיועדת לדגמי P ו- מיני מרכזי אינטרנט בלבד.
מערכת דמפרים 911 מיועדת לדגמי R בלבד.

מערכת בקרת אזורים TAC 910

בקר TAC 910 משמש כמערכת בקרת טמפרטורה בחדרים. המערכת מאפשרת בקרת טמפרטורה מדויקת בכל חדר בנפרד וחוסכת בעלות תפעול המזגן. המערכת מאפשר שליטה על עד שמונה חדרים (אזורים) בעזרת תריסי אוויר (דמפרים) ממונעים. דמפר אחד משמש במשולב לבקרת טמפרטורת החדר ול-BYPASS. כל דמפר מופעל ע"י שלט רחוק הכולל רגש טמפרטורה פנימי ועינית אינפרה אדום. ניתן לכוון ולהתאים טמפרטורה רצויה בכל חדר (אזור) בנפרד. לכל דמפר יש 3 מצבי פתיחה. ניתן לכוון את מצב פתיחת הדמפר אוטומטית (בהתאם לטמפרטורה הנדרשת בחדר) או ידנית.

קיימות שתי אפשרויות שימוש במערכת דמפרים TAC 910 :

שימוש באופן פעולה מלא: בכל יציאות המזגן יש דמפר ועינית אינפרה-אדום. ניתן לכוון בכל חדר (אזור) טמפרטורה באופן מקומי.

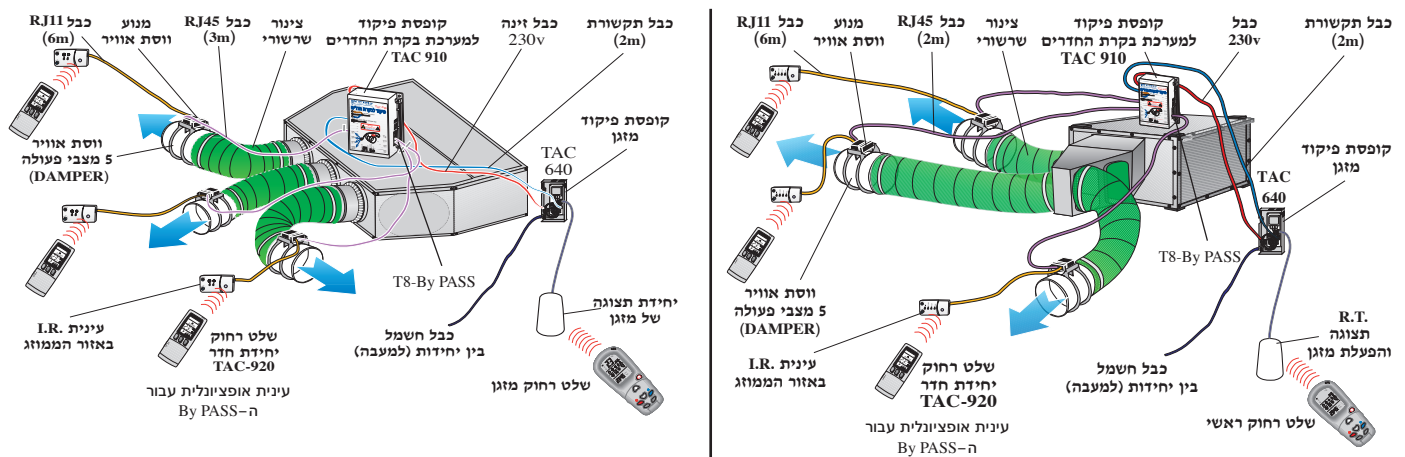
במצב זה פיקוד מערכת הדמפרים TAC 910 שולט על בקר המזגן TAC 640 ומתאים את מהירויות המאייד בהתאם לרמת הפתיחה של הדמפרים. במקרה שהטמפרטורות בכל חדרים הגיעו לטמפרטורות הנדרשות יפסיק המזגן את פעולתו עד קבלת דרישה ראשונה מאחד החדרים.

לשחרור "עודף" אוויר במצבים שהדרישה בכל החדרים (אזורים) נמוכה, משתמשים באחד הדמפרים (T8) כדמפר BYPASS. דמפר זה יפעל כדמפר רגיל, אך לא תתאפשר סגירה מלאה כל עוד קיים צורך לאזן עודף אוויר במערכת. גודל דמפר ה-BYPASS לפחות 10". מומלץ להתקין את דמפר ה-BYPASS במקום שמאפשר שחרור "עודף" אוויר - מטבח, סלון, פרוזדור.

שימוש באופן פעולה חלקי: רק בחלק מיציאות המזגן מותקן דמפר ממונע. ניתן לכוון בכל חדר שמותקן בו דמפר טמפרטורה באופן מקומי. המזגן עובד לפי רגש טמפרטורת האוויר החוזר ואין התייחסות לרמת פתיחת הדמפרים בחדרים האחרים. אין חובה להשתמש ב-BYPASS. כיוון טמפרטורת המזגן מבוצע ע"י שלט המזגן המרכזי.

קיימת אפשרות לבחור את גודל הדמפר הרצוי. דמפר בגודל 8", 10" או 12". המערכת מזהה את גודל הדמפר באופן אוטומטי ופועלת בהתאם לספיקה היחסית של כל דמפר במערכת.

חיבורי דמפרים TAC-910



התקנת מערכת בקרת חדרים TAC-911 עם תכונת Bypass

כללי:

הוראות התקנה אלו נועדו להנחייה בלבד. אין הן מבטלות את החובה להתקין את יחידת הבקרה על ידי מתקין מוסמך שעבר השתלמות בהתקנת מזגני תדיראן.
 יחידת בקרת חדר מסוג TAC-911 מתאימה להתקנה במערכות מיזוג מיני מרכזי מדגמי R.
 יחידה זו מאפשרת חיבור של עד 8 ערוצי אוויר מפקדים (סימוני הערוצים T1-T8).
 קיימת אפשרות להתקין את היחידה בשתי אפשרויות שליטה:
 התקנה מפקדת באופן מלא - בכל יציאה מהמזגן יש ווסת אוויר (דמפר) ועינית ולכן בכל יציאה ניתן לכוון ולהתאים את הטמפרטורה באופן מקומי. התקנה מפקדת באופן חלקי - רק בחלק מהיציאות של המזגן מותקן ווסת אוויר (דמפר) ועינית ולכן רק בחלק מהיציאות ניתן לכוון ולהתאים את הטמפרטורה באופן מקומי.
 ניתן לחבר עד 8 יציאות אוויר ליחידת הבקרה.
 בכל יציאה מותקן ווסת אוויר (דמפר), עינית לקליטת הפקודות ושלט רחוק אישי למתן הפקודות לעינית.
 בכל יציאה, יכול הלקוח לווסת את הטמפרטורה או להפסיק את זרימת האוויר לחלוטין, באופן מקומי לפי נוחיותו.

הערות

בהתקנה מפקדת באופן מלא, ערוץ T8 מוגבל במצבים מסויימים ביכולת וווסת הטמפרטורה (ראה הסבר בסעיף הדן במנגנון סילוק עודפי אוויר).
 בהתקנה מפקדת באופן מלא, כאשר ניתנת פקודת סגירה לכל הדמפרים, המזגן יפסיק פעולתו.
 בהתקנה מפקדת באופן מלא, חובה להתקין דמפר בערוץ T8 - דמפר זה יהיה בקוטר "10 או"12".

יציאה לא מפקדת:

סוג יציאה כזה אפשרי רק בהתקנה מפקדת חלקית.
 יציאה כזאת אינה מחוברת ליחידת בקרת חדרים.
 טמפרטורה האוויר היוצא ביציאה כזו מפקד בהתאם לכיוון הטמפרטורה ביחידת התצוגה והשליטה המרכזית של המזגן.
 יחידת בקרת החדר TAC-911 אינה מתחברת ואינה מתחשבת ביציאה מסוג זה.
 בהתקנה מפקדת באופן חלקי, אין צורך להרכיב ווסת אוויר ביציאה T8 (BY-PASS).

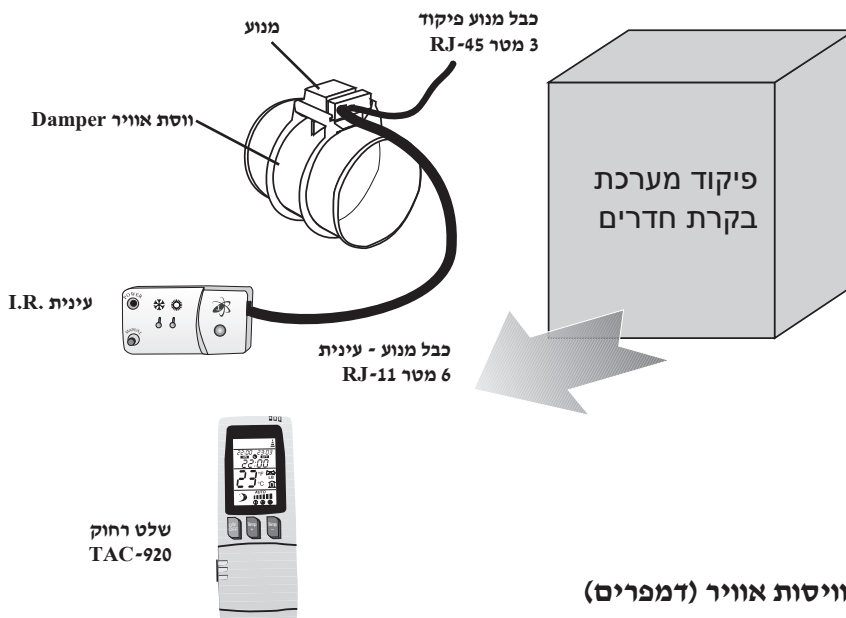
יציאה מפקדת ללא עינית (עם ווסת אוויר-דמפר בלבד):

סוג יציאה כזה מיועד להתקנה בערוץ T8 בלבד ובהתקנה המפקדת באופן מלא ורק כאשר אין צורך בוויסות טמפרטורה ביציאה זו. יציאה מסוג זה תאפשר סילוק עודפי האוויר שאין להם דרישה (פירוט נוסף בהמשך) - דמפר יציאה זה יהיה בקוטר "10 או"12".
 בסוג יציאה כזה, ווסת האוויר (דמפר) המחובר ליחידת בקרת החדר ישאר סגור עד שתיווצר דרישה לסלק עודפי אוויר.
 על סוג ההתקנה הרצוי והמתאים, מומלץ להחליט בתאום עם הלקוח לפני ההתקנה.

תכולה:

1. ערכת ווסת אוויר
 ✓ ווסת אוויר (דמפר) מפורק.
 ✓ מנוע חשמלי.
 ✓ עינית ותפס.
 2. הוראות התקנה.

- ✓ כבל מיוחד דמוי כבל טלפון לחיבור בין העינית למנוע (באורך 6 מטר).
- ✓ כבל חיבור בין המנוע ליחידת בקרת החדרים TAC-911 (באורך 3 מטר).
- ✓ שלט רחוק TAC-920, מחזיק שלט וסוללות.



איור סכמטי של ערכת וווסת אוויר (דמפרים)

תפעול המזגן

אזהרה: וודא שהמזגן אינו מחובר למתח הרשת

1. ההתקנה תבוצע על ידי חשמלאי מוסמך או טכנאי מורשה בלבד על-פי דרישות חוק החשמל.
2. יש לוודא שכל מרכיבי יחידת הבקרה מנותקים ממתח הרשת 230 וולט, בטרם בוצעו כל החיבורים הנדרשים.
3. חל איסור להתקין את יחידת הבקרה במקום בו טמפרטורת הסביבה עשויה לעלות מעל ל-70 מעלות צלזיוס.
4. יש להתחשב במגבלות אורכי הכבלים המסופקים ואין להאריך חיווט חשמלי או אלקטרוני.
5. המערכת מיועדת להתקנה בתוך מבנים בלבד. אין לאפשר גישה לילדים למרכיבי המערכת.
6. התקנה נכונה של מערכת פיזור האוויר הינה תנאי לקבלת ביצועים טובים של המערכת. יש לוודא זרימה חופשית ומאוזנת לכל הפתחים במערכת כאשר ווסתי האוויר (דמפרים) פתוחים במצב מלא.
7. המערכת עלולה שלא לבקר את הטמפרטורה הרצויה כנדרש, אם מערכת המיזוג לא תוכננה בהספק הנדרש למבנה (הספק מזגן, גודל תריסים וכדומה).
8. **מערכת בקרת חדרים מתחברת לפלג האדום בלבד בפיקוד מזגן (נקודת החיבור מסומנת בתור - TAC-900)**

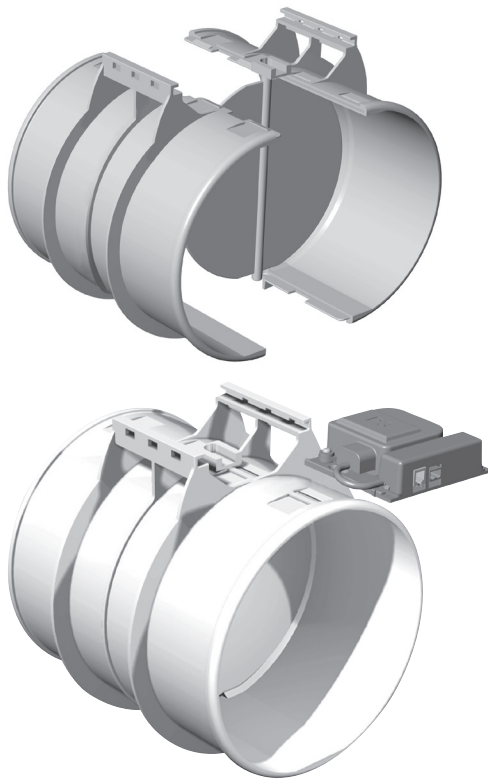
מנגנון סילוק עודפי האוויר BYPASS - הסבר ושיקולי התקנה.

מנגנון סילוק עודפי אוויר פעיל רק בהתקנה המפוקדת באופן מלא (בפתחי כל יציאות המזגן מותקנים דמפרים) סילוק עודפי האוויר, שהמזגן מייצר ואין להם דרישה יבוצעו ביציאה T8 בלבד. ביציאה זו חובה להתקין ווסת אוויר (דמפר) בקוטר של 10" או 12".

כאשר ביציאה T8 מותקנת עינית - אם יוצר עודף אוויר, הדמפר יפתח כך שיתאפשר סילוק האוויר העודף (ויתעלם מהכיוון המקומי שבוצע מול העינית).

יש להתחשב במגבלה זו, ובתאום עם הלוקוח להפנות יציאה זו לחלל גדול, בו הרגישות לעודף מיזוג נמוכה, או לחילופין לאיזור בעל חשיבות נמוכה כגון מעבר או מסדרון.

כאשר ביציאה T8 לא מותקנת עינית- הדמפר יפתח למידה הדרושה לסילוק עודפי האוויר, ויסגר כאשר אין דרישה לסילוק עודפי אוויר. במצב זה ניתן גם להעביר את עודפי האוויר לחלל האוויר החוזר.

הוראות התקנה

1. הרכבת יחידת הבקרה

✓ קבע את קופסת יחידת בקרת החדרים TAC-911, לקיר הסמוך לפיקוד האלקטרוני המרכזי של המזגן.

2. הרכבת ווסת אוויר

- ✓ (דמפר) מודולרי
- ✓ הנח הקלפה במקומה. הצמד את שני חלקי ווסת האוויר וחרסם יחדיו עד שישמע קליק.
- ✓ השחל את המנוע במסילה, וודא כי הקלפה במצב סגור.
- ✓ המנוע מגדיר את קוטר הצינור השרשורי 6", 8", 10" ו-12" ולכן חשוב לחבר לכל ווסת אוויר (דמפר) את המנוע המסופק באותה אריזה.
- ✓ חבר את ווסתי האוויר (דמפרים) לצינורות השרשוריים היוצאים מהמרכזייה לכיוון החדרים הממוזגים, קרוב ככל האפשר למרכזייה.

הקפד לא להתקין את הדמפר כך שהמנוע פונה כלפי מטה.

- ✓ קבע את ווסת האוויר (דמפר) לתקרה או למבנה בעזרת צמידת קשירה.
- ✓ חבר את הכבל בין כל מנוע לכניסה T1-T7 ביחידת בקרת החדרים (TAC-911) ערוץ T8 הוא מיוחד, ראה הסבר בסעיף הדרן במנגנון סילוק עודפי אוויר.
- ✓ רשום על גבי מדבקה את שם האזור אליו מיועד אותו צינור שרשורי. לדוגמא: סלון, חדר הורים, חדר משחקים, חדר ילדים וכו'
- ✓ הדבק את המדבקה על הכבל בצד החיבור לקופסת בקרת חדרים.
- ✓ חבר את הכבל המיוחד (דמוי כבל טלפון) בין העינית למנוע הנמצא ביציאת המזגן לאותו חדר.

3. קיבוע העינית

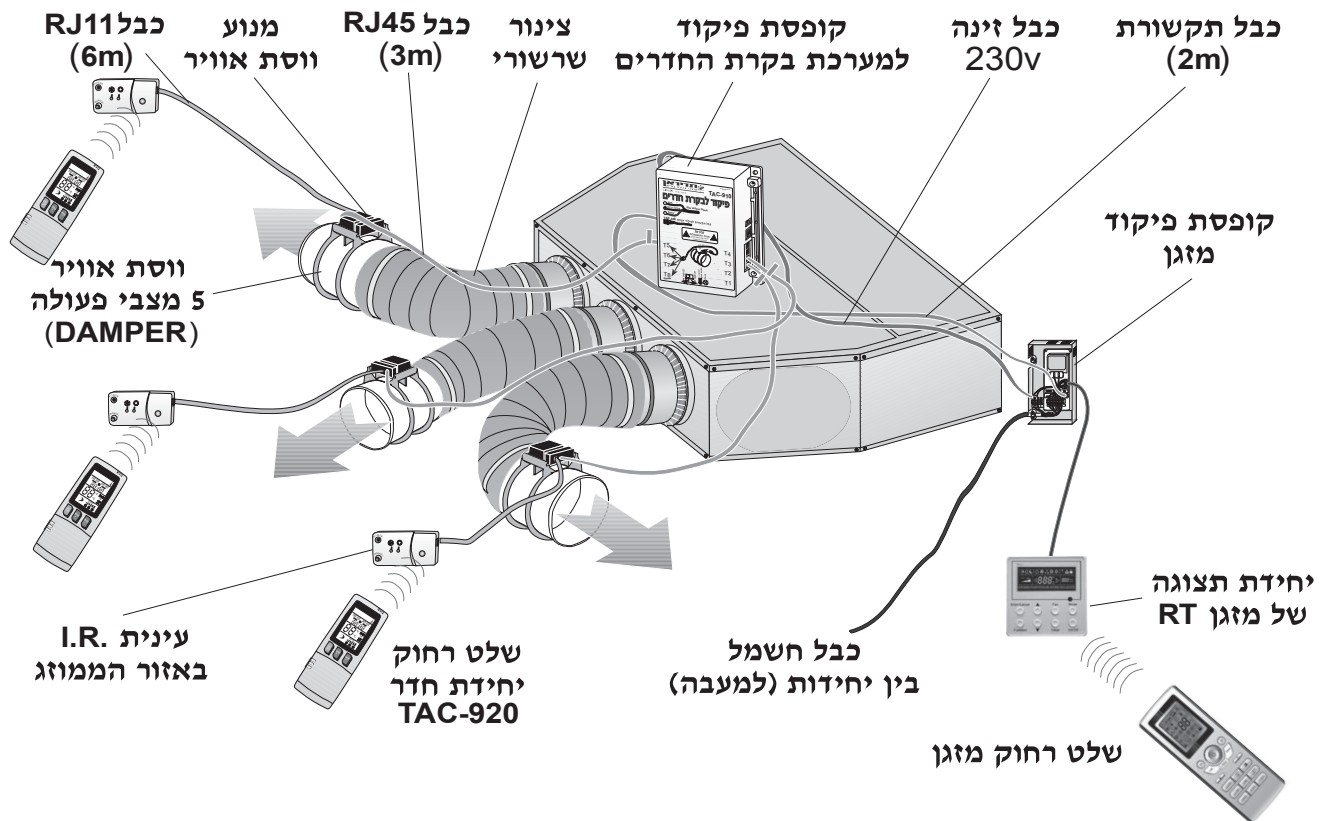
- ✓ התקן את העינית בסמוך לתריס יציאת האוויר לחדר, או במקום קרוב אחר בהתאם לדרישת הלוקוח. יש להקפיד על "קשר עין" בין העינית למחזיק השלט רחוק האישי TAC-920.
- ✓ את העינית ניתן להצמיד עם תפס שדרכו יעבור בורג ולהדק לקיר עד שישמע קליק או להצמיד לקיר באמצעות בורג הנכנס בחור המתאים שבגב העינית.
- ✓ אין להשתמש בשום דבק על מנת להצמיד את העינית לקיר, הדבק עלול לתקוף את הכרטיס האלקטרוני שבתוך העינית. כמו כן אין לפרק את העינית.

4. קיבוע תושבת השלט רחוק

- ✓ קבע את תושבת השלט רחוק האישי TAC-920 קרוב לעינית או במקום קרוב אחר בהתאם לדרישת הלוקוח. יש להקפיד על "קשר עין" ביניהם.
- ✓ הסבר ללקוח כי מקומו של השלט רחוק בתוך התושבת. קיימת תקשורת רציפה בין העינית לבין השלט.
- 5. העבר את המפסק הנמצא בקופסת בקרת חדרים TAC-911 למצב המתאים לסוג ההתקנה. מצב מלא, התקנה מפוקדת באופן מלא - בכל יציאה מהמזגן יש ווסת אוויר(דמפר) ועינית. מצב חלקי, התקנה מפוקדת באופן חלקי - רק בחלק מהיציאות של המזגן מותקן ווסת אוויר(דמפר) ועינית.
- 6. חבר את כבל התקשורת היוצא מקופסת בקרת חדרים TAC-911 לפיקוד האלקטרוני המרכזי של המזגן. המחבר בפיקוד האלקטרוני המקבילי למחבר התצוגה.

7. עם סיום חיבור כבלי התקשורת, חבר את כבל הזינה היוצא מקופסת בקרת חדרים TAC-911 לזינת 230V של הפיקוד האלקטרוני המרכזי של המזגן, לפי צבעים: חום-פאזה, כחול-אפס וצהוב/ירוק לבורג הארקה. ניתן לחבר את זינת קופסת בקרת חדרים TAC-911 למקור מתח חיצוני.
חבר את המזגן לרשת החשמל.

איור סכמתי של חיבור מערכת בקרת חדרים TAC-911



הוראות הפעלה לבדיקת תקינות

1. הפעל את המזגן במצב של איורור במהירות גבוהה. (העזר בחוברת ההפעלה של המזגן).

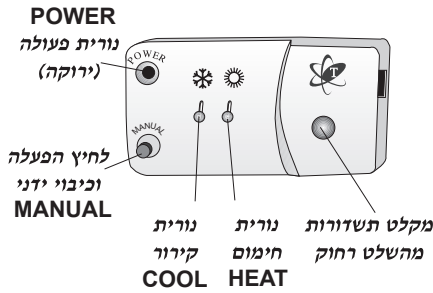
מצב בדיקה TEST

כניסה למצב זה נקבעת על ידי מפסק לחץ הקיים בקופסת יחידת בקרת החדרים TAC-911, עם ההפעלה תדלק נורית אדומה. מצב בדיקה זה מיועד לשימוש אך ורק על ידי טכנאי המבצע את ההתקנה וזאת לצורך בדיקת תקינות החיבורים לתריסים ולעיניות בחדרים וכן לצורך איתור תקלות.
מצב TEST פועל בשני מצבי השליטה של המערכת: מצב מפקד מלא ומצב מפקד חלקי.
המזגן חייב להיות במצב איורור כדי שתתאפשר זרימת אוויר קבועה בתעלות.
בכניסה למצב TEST, המערכת מאפשרת לפתוח ולסגור באופן ידני כל ווסת אוויר (דמפר) בכל חדר, בעזרת לחץ הקבוע בעינית. בכל עינית, לחיצה ראשונה על הלחץ MANUAL תסגור את ווסת האוויר (דמפר) לחיצה נוספת תפתח את ווסת האוויר.
בסיום בדיקת מצב TEST ובדיקת תיפקוד של כל ווסת האוויר (דמפר), יש ללחוץ שוב על לחץ TEST בקופסת יחידת בקרת חדר TAC-911 כדי להוציא את המערכת ממצב בדיקה. (אם לא תבצע לחיצה נוספת על לחץ TEST המערכת תצא אוטומטית ממצב בדיקה לאחר חצי שעה).

עקרון פעולת יחידת בקרת חדרים TAC-911

הבקר מזהה באופן אוטומטי כמה תריסים חשמליים חוברו אליו.
הבקר מזהה את סוג התריס החשמלי שחובר אליו בגדלים של "6", "8", "10" ו-"12".
המערכת מבצעת כיוול אוטומטי מול כל יחידת תריס חשמלי.
לפי סיכום סך כל הפתיחות של כלל ווסתי האוויר החשמליים נקבעת עוצמת עבודת המזגן.
כאשר המערכת מקבלת פקודת כיוול מהפיקוד המרכזי של המזגן כל ווסתי האוויר (דמפרים) החשמליים נפתחים.
לבקרת חדרים ישנה יכולת שליטה על 8 ווסתי אוויר כאשר כל ווסת אוויר נשלט בעזרת שלט רחוק נפרד TAC-920.

עניינת



מציינת כי קיימת הזנת חשמל למערכת.	נורית ירוקה	POWER
מאפשר בדיקה במצב TEST מאפשר הפעלה ידנית של התריס במצב בו השלט לא זמין.	לחיץ שחור	MANUAL
מציינת עבודה במצב קירור, הבהוב מהיר מציין קליטה מהשלט.	נורית אדומה שמאלית	COOL
מציינת עבודה במצב חימום, הבהוב מהיר מציין קליטה מהשלט.	נורית אדומה ימנית	HEAT
הנוריות לא דולקות, מצב עבודה איוורור.	—	מצב איוורור

להלן טבלה לאיתור תקלות באמצעות היבהוב נוריות חימום וקירור שעל העניינת:

מס.	מצב	נורית קירור Cool LED	נורית חימום Heat LED	תקלה
1	תריס במצב כבוי - OFF תריס סגור	בקירור, מהבהב באופן מחזורי 0.2 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	בחימום, מהבהב באופן מחזורי 0.2 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	מצב תקין
2	מצב בדיקה - TEST (לאחר לחיצה על לחיץ TEST בבקר)	בקירור, מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	בחימום, מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מצב תקין
		מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מהבהב באופן מחזורי 1 שנייה - דלוקה. 1 שנייה - כבויה.	אין קליטת אותות מהשלט במשך יותר מ-30 דקות.
		מהבהב באופן מחזורי 0.5 שנייה - דלוקה. 0.5 שנייה - כבויה.	מהבהב באופן מחזורי 1.5 שנייה - דלוקה. 1.5 שנייה - כבויה.	אין תקשורת בין בקר TAC911 לבין בקר הפיקוד המרכזי.

תקלות נוספות

הבעיה	סיבה אפשרית	פתרון אפשרי
יחידת החדר אינה מושפעת משינוי כיוון הטמפרטורה בשלט רחוק המרכזי.	מערכת הפיקוד TAC910 מכוננת לעבודה במצב פיקוד מלא.	אופן פעולה תקין במצב פיקוד מלא. כיוון הטמפרטורה בשלט רחוק המרכזי, משפיע על ממוצע הטמפרטורה מכלל המערכת ולא מדמפר אחד בחדר מסויים.
דמפר מספר 8 (Bypass) לא מגיב לכיוון הטמפרטורה בשלט רחוק שבחדר.	מערכת העקיפה (Bypass) מופעלת כדי לשחרר לחץ עודף מהיחידה המרכזית.	מצב פעולה - תקין. דמפר מספר 8 (Bypass) יחזור להגיב לכיוון הטמפרטורה בשלט רחוק, כאשר דרישת החימום או הקירור בחדרים האחרים תעלה.
העניינת לא מגיבה לכיוון הטמפרטורה בשלט רחוק שבחדר.	אין תקשורת בין השלט רחוק לעניינת.	כיוון את השלט רחוק ישירות מול העניינת וודא "קשר עין" ביניהם. שים לב חשוב! במידה ואין תקשורת, בפרק זמן העולה על 30 דקות, הדמפר יעבור למצב של פתיחה מלאה עד אשר התקשורת תוסדר.
נורית הפעלה (ירוקה POWER) דולקת, ואילו שאר הנוריות אינן דולקות.	המערכת המרכזית במצב כבוי.	הדלק את המזגן.

בדיקת תקינות תקשורת שלט-עניינת

בגמר התקנת יחידת בקרת החדרים TAC-911 בצע הפעלה בעזרת השלט רחוק. לחץ על כפתור ההפעלה בשלט ובדוק שהנורית הירוקה POWER בעניינת דולקת ונורית אדומה מהבהבת. הבהוב נורית אדומה בעניינת מציין שהעניינת קליטה תשדורת מהשלט וכן ישמע ציפצוף.

אם אכן הבהבה הנורית האדומה, הכנס את השלט הרחוק לתוך תושבת השלט שעל הקיר. לחץ על כפתור ההפעלה בשלט ובדוק כי העניינת קליטה תשדורת מהשלט כאשר השלט נמצא בתוך מחזיק השלט.

אם הנורית האדומה אינה מהבהבת, השאר את השלט בתוך תושבת השלט ושנה את הטמפרטורה הרצויה בשלט הרחוק ו/או העבר מצבי פתיחת דמפר, שגר את הפקודה החדשה ובדוק שנית האם הנורית האדומה מהבהבת.

יש להקפיד להסביר ללקוח, כי מקומו של השלט הרחוק הוא בתוך התושבת. שמירת השלט רחוק בתוך התושבת תאפשר קליטת תשדורות רציפות ויתאפשר תפקוד נכון של המערכת. בנוסף ישמר השלט ולא ייזק.

התקנת מערכת בקרת חדרים TAC-913 / TAC-914

כללי

הוראות התקנה אלו נועדו להנחייה בלבד. אין הן מבטלות את החובה להתקין את יחידת הבקרה על ידי מתקין מוסמך שעבר השתלמות בהתקנת מזגני תדיראן. יחידת בקרת חדר מסוג TAC-913/4 מתאימה להתקנה במערכות מיזוג מיני מרכזי מכל הסוגים. במערכת TAC-913 יש אפשרות לחיבור של עד 3 תריסים. במערכת TAC-914 יש אפשרות לחיבור של עד 4 תריסים. בחדר בו מותקן ווסת אוויר (דמפר), עינית לקליטת הפקודות ושלט רחוק אישי למתן הפקודות לעינית, הלקוח יכול לווסת את הטמפרטורה או להפסיק את זרימת האוויר לחלוטין, באופן מקומי לפי נוחיותו.

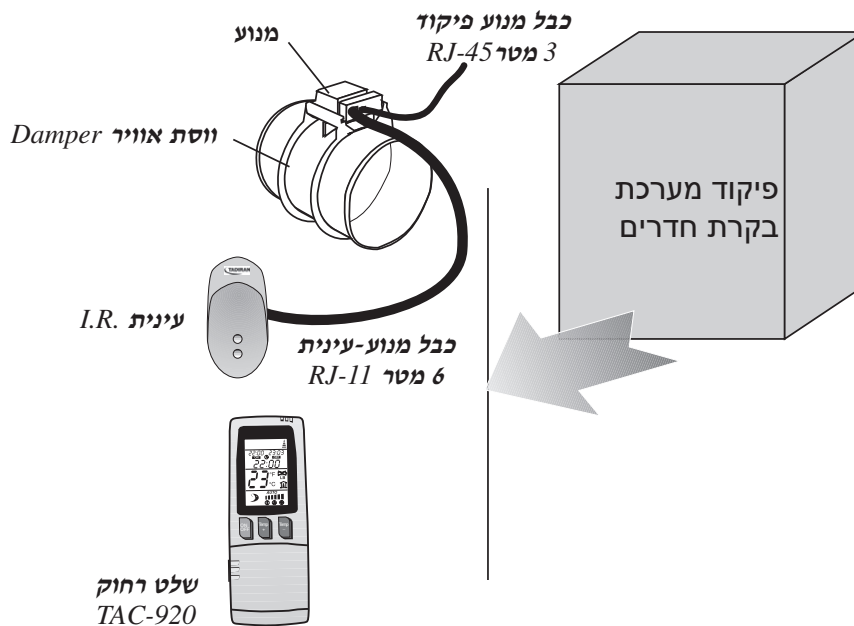
הערות

מערכת זו אינה מתחברת למזגן ואין לה תריס המשמש כ-BYPASS. חובה להשאיר פתחים לא מבוקרים בכדי לאפשר זרימת אוויר חופשית להפרשי הלחצים. מיקום ההתקנה הרצוי והמתאים, מומלץ להחליט בתאום עם הלקוח לפני ההתקנה.

תכולה:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. מפצל מתחים | 4. עינית אנפרא אדום |
| 2. ספק כוח. | ✓ עינית ותפס. |
| 3. ערכת ווסת אוויר. | ✓ שלט רחוק TAC-920, מחזיק שלט וסוללות. |
| ✓ ווסת אוויר (דמפר) מפורק. | ✓ כבל מיוחד דמוי כבל טלפון לחיבור בין העינית למנוע (באורך 6 מטר). |
| ✓ מנוע חשמלי. | ✓ כבל חיבור בין המנוע ליחידת מפצל המתחים (באורך 2 מטר). |

איור סכמתי של ערכת וויסות אוויר (דמפרים)



אזהרות ומגבלות

אזהרה: וודא שהמזגן אינו מחובר למתח הרשת

1. ההתקנה תבוצע על ידי חשמלאי מוסמך או טכנאי מורשה בלבד על-פי דרישות חוק החשמל.
2. יש לוודא שכל מרכיבי יחידת הבקרה מנותקים ממתח הרשת 230 וולט, בטרם בוצעו כל החיבורים הנדרשים.
3. חל איסור להתקין את יחידת הבקרה במקום בו טמפרטורת הסביבה עשויה לעלות מעל ל-70 מעלות צלזיוס.
4. יש להתחשב במגבלות אורכי הכבלים המסופקים ואין להאריך חיווט חשמלי או אלקטרוני.
5. המערכת מיועדת להתקנה בתוך מבנים בלבד. אין לאפשר גישה לילדים למרכיבי המערכת.
6. התקנה נכונה של מערכת פיזור האוויר הינה תנאי לקבלת ביצועים טובים של המערכת. יש לוודא זרימה חופשית ומאוזנת לכל הפתחים במערכת כאשר ווסתי האוויר (דמפרים) פתוחים במצב מלא.
7. המערכת עלולה שלא לבקר את הטמפרטורה הרצויה כנדרש, אם מערכת המיזוג לא תוכננה בהספק הנדרש למבנה (הספק מזגן, גודל תריסים וכדומה).

הוראות התקנה

1. הרכבת יחידת הבקרה

- ✓ קבע את מיקום ספק הכח והמפצל בהתאם לאפשרות שקע המתח באתר ובהתאם למרחק בין התריסים למפצל המתח.

2. הרכבת ווסת אוויר

- ✓ (דמפר) מודולרי
- ✓ הנח הקלפה במקומה. הצמד את שני חלקי ווסת האוויר וחברם יחדיו עד שישמע קליק.
- ✓ השחל את המנוע במסילה, וודא כי הקלפה במצב סגור.
- ✓ חבר את ווסתי האוויר (דמפרים) לצינורות השרשריים היוצאים מהמרכזייה לכיוון החדרים הממוזגים, קרוב ככל האפשר למרכזייה.

הקפד לא להתקין את הדמפר כך שהמנוע פונה כלפי מטה.

- ✓ קבע את ווסת האוויר (דמפר) לתקרה או למבנה בעזרת צמידת קשירה.
- ✓ חבר את הכבל אדום/שחור בין המנוע למפצל המתח.
- ✓ חבר את הכבל המיוחד (דמוי כבל טלפון) בין העינית למנוע הנמצא ביציאת המזגן לאותו חדר.
- ✓ חבר את כבל ספק הכוח אל תוך מפצל המתחים (מחבר אוזניה).

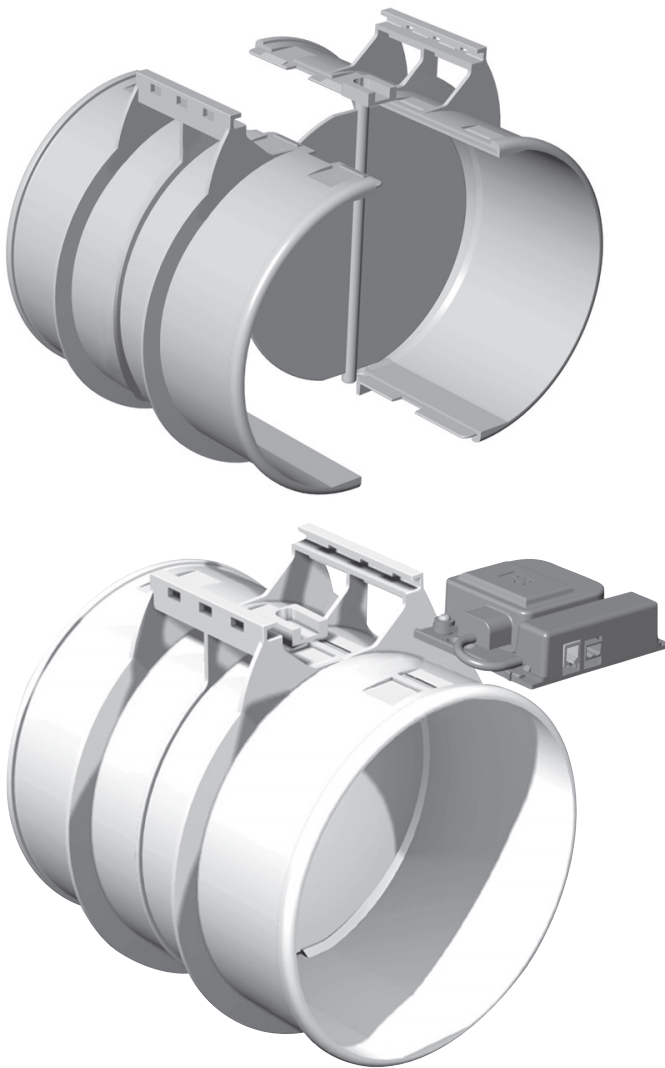
3. קיבוע העינית

- ✓ התקן את העינית בסמוך לתריס יציאת האוויר לחדר, או במקום קרוב אחר בהתאם לדרישת הלקוח. יש להקפיד על "קשר עין" בין העינית למחזיק השלט רחוק האישי TAC-920.
- ✓ את העינית ניתן להצמיד עם תפס שדרכו יעבור בורג ולהדק לקיר עד שישמע קליק או להצמיד לקיר באמצעות בורג הנכנס בחור המתאים שבגב העינית.
- ✓ אין להשתמש בשום דבק על מנת להצמיד את העינית לקיר, הדבק עלול לתקוף את הכרטיס האלקטרוני שבתוך העינית. כמו כן אין לפרק את העינית.

4. **קיבוע תושבת השלט רחוק**

- ✓ קבע את תושבת השלט רחוק האישי TAC-920 קרוב לעינית או במקום קרוב אחר בהתאם לדרישת הלקוח. יש להקפיד על "קשר עין" ביניהם.
- ✓ לפני קיבוע סופי לקיר, יש לוודא כי העינית קולטת אותות היוצאים מהשלט.
- ✓ הסבר ללקוח כי מקומו של השלט רחוק בתוך התושבת. קיימת תקשורת רציפה בין העינית לבין השלט.

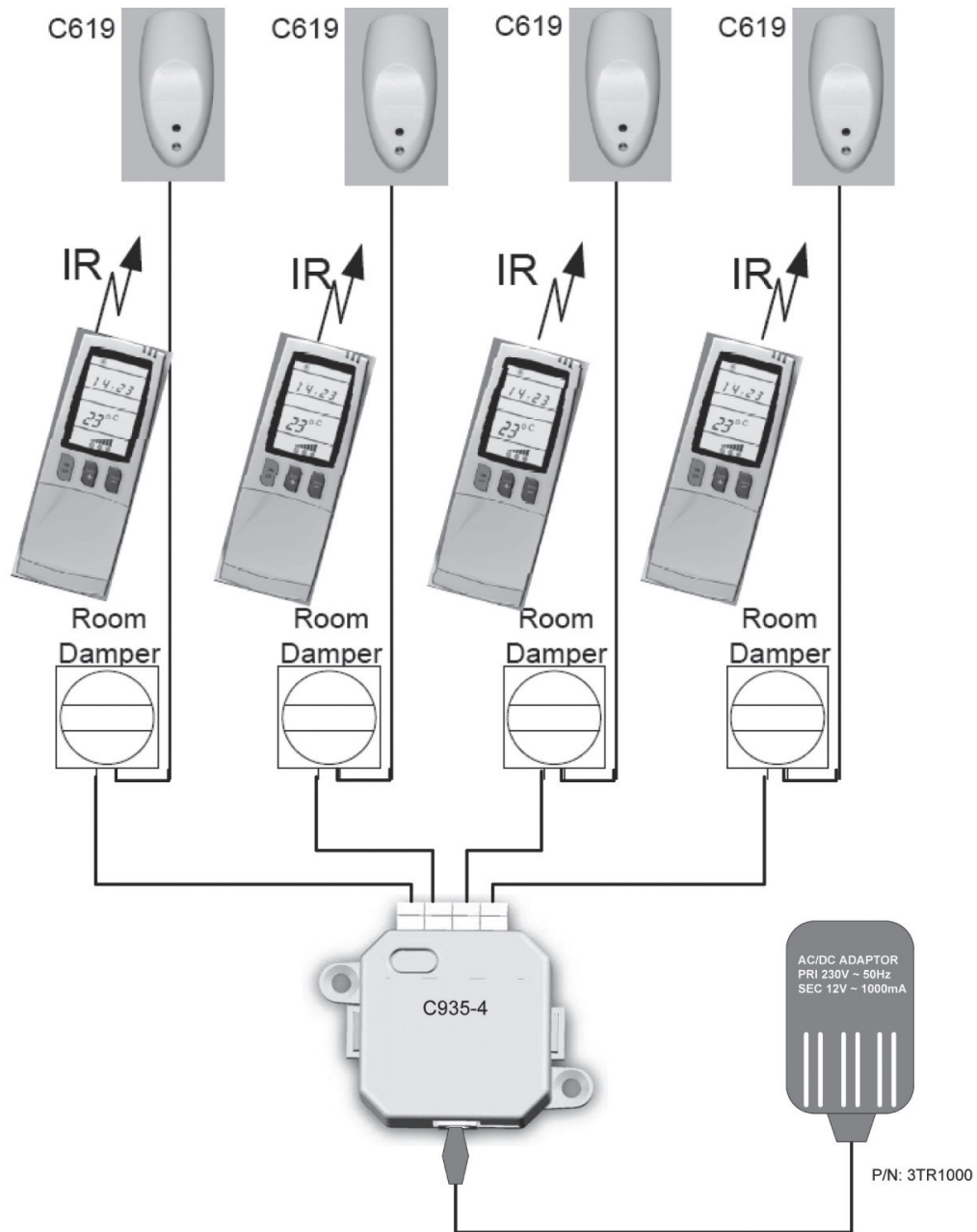
5. עם סיום חיבור הכבלים, תקע את ספק הכוח בשקע 230 וולט תיקני. חבר את המזגן לרשת החשמל.



תפעול המזגן

Damper-3

TAC-913/4 איור סכמתי של חיבור מערכת בקרת חדרים



הוראות הפעלה לבדיקת תקינות

1. הפעל את המזגן במצב של איורור במהירות גבוהה. (העזר בחוברת ההפעלה של המזגן).

מצב בדיקה TEST

יש לחבר את ספק הכוח לרשת החשמל. וודא כי במפצל המתחים נדלקה נורית סימון המתח. הפעל את המזגן במצב איורור בלבד. לחץ על הלחצן בעינית, וודא כי התריס נפתח. לחיצה נוספת תסגור את התריס. בצע בדיקה זו בכול החדרים.

SWIFT PLUS
TADIRAN TOSOT
ALPHA
ALPHA X
ALPHA EXPERT
SUPREME
AMCOR

מס'	שם התקלה	קוד השגיאה	מצב המזגן	סיבות אפשריות
1	הגנה מפני לחץ גבוה	E1	במהלך פעולת קירור חימום וייבוש, כל רכיבי המערכת נעצרים.	<ol style="list-style-type: none"> 1 הכרטיס הראשי ולוח התצוגה אינם מחוברים בצורה תקינה 2 מגע OVC בכרטיס הראשי אינו מחובר למתג הלחץ הגבוה ביחידה 3 חיווט מתג הלחץ הגבוה מחובר בצורה רופפת 4 עודף קרר; 5 החלפת חום לקייה (מחליף חום חסום והקרנה לא יעילה לסביבה); 6 טמפרטורת הסביבה גבוהה מידי בקירור (במקרה של יחידה תלת-פאזית, ייתכן שהגנת הלחץ הגבוה הופעלה על-ידי הגנת זרם יתר עקב סיבה זו) 7 מתח זינה לא תקין (במקרה של יחידה תלת-פאזית, ייתכן שהגנת הלחץ הגבוה הופעלה על-ידי הגנת זרם יתר עקב סיבה זו) 8 יניקת האוויר ופליטת האוויר במחליף החום הפנימי או החיצוני אינן תקינות. נוצר "קצר אוויר" בחימום 9 סתימה במסנן האוויר ובצלעות של מחליף החום ביחידה החיצונית או הפנימית 10 סתימה בצנרת המערכת 11 ברז הגז וברז הנוזל של היחידה החיצונית אינם פתוחים לחלוטין 12 צריכת זרם גבוהה – OVC (מגן יתרת הזרם)
2	הגנה מפני קפיאה	E2	במהלך פעולות קירור וייבוש, המדחס ומאוורר היחידה החיצונית נעצרים, אך מאוורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול	<ol style="list-style-type: none"> 1 חזרת אוויר לקייה ביחידה הפנימית; 2 מהירות מאוורר לא תקינה; 3 לכלוך במאדה; 4 המערכת תקינה, אך רגש טמפרטורת הצינור של היחידה הפנימית אינו תקין, או שרגש טמפרטורת הצינור מחובר בצורה לקייה
3	הגנת מדחס מפני לחץ נמוך	E3	כל רכיבי היחידה נעצרים	<ol style="list-style-type: none"> 1 הכרטיס הראשי ולוח התצוגה אינם מחוברים בצורה תקינה 2 מגע LPP (פרסוסטט לחץ נמוך) בכרטיס הראשי מחובר בצורה רופפת למתג הלחץ הנמוך ביחידה 3 חיווט מתג הלחץ הנמוך מחובר בצורה רופפת. מתג הלחץ הנמוך מקולקל או מחובר בצורה לקייה. 4 חוסר או דליפה של קרר
4	הגנת מדחס מפני טמפרטורת גבוהה	E4	במהלך פעולות קירור וייבוש, המדחס ומאוורר היחידה החיצונית נעצרים, אך מאוורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול במהלך פעולת חימום, כל רכיבי המערכת מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1 תקלה במערכת (כגון: סתימה) 2 מהירות מאוורר היחידה החיצונית לא תקינה (קירור) 3 כניסת אוויר לא תקינה (קירור) 4 המערכת תקינה, אך רגש הטמפרטורה ביציאה מהמדחס אינו תקין או מחובר בצורה לקייה 5 חוסר גז במערכת
5	הגנת זרם יתר	E5	במהלך פעולות קירור וייבוש, המדחס ומאוורר היחידה החיצונית נעצרים, אך מאוורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת חימום, כל הצרכנים מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1 מתח זינה לא יציב. השינויים יהיו בטווח של 10% של המתח הנקוב המצוין בלוחית הנתונים 2 מתח הזינה נמוך מידי, והעומס גבוה מידי 3 מדוד את הזרם בחוטים המוליכים בכרטיס הראשי. אם הזרם אינו גבוה מהערך של הגנת זרם יתר, בדוק את הפיקוד 4 מחליפי החום הפנימי והחיצוני מלוכלכים או שכניסת האוויר ויציאת האוויר חסומות 5 מנוע המאוורר אינו פועל. מהירות מאוורר לא תקינה: מהירות המאוורר נמוכה מידי או שהמאוורר אינו פועל 6 המדחס אינו פועל בצורה תקינה. רעש חריג, דליפת שמן או שטמפרטורת המעטפת החיצונית גבוהה מידי 7 סתימה במערכת, גוש קרח, סתימה שומנית, ברז Y לא פתוח לחלוטין
6	תקלת תקשורת	E6	במהלך פעולת קירור, המדחס נעצר בעוד שמנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת חימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1 קו התקשורת מחובר בתצורה לקייה. מגע לקוי בכל אחד מהקווים עלול לגרום לתקלת תקשורת 2 אין התאמה בין הכרטיס הראשי לבין כרטיס התצוגה. התאמה לקייה בין הכרטיס הראשי לבין הכרטיס של התצוגה 3 חיבור חוט לקוי 4 הפיקוד מקולקל 5 דגמים תלת פאזיים בדוק סדר פאזות, חוסר פאזה
7	תקלת רגש סוללה	E8	במהלך פעולת קירור, המדחס נעצר בעוד שמנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת חימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות רגשים לפי טבלת ערכי רגשים כללי 2. מסנן סתום 3. מאיץ סתום ביחידה הפנימית

תפעול המזגן

פתרון תקלות FS (המשך)

מס'	שם התקלה	קוד השגיאה	מצב המזגן	סיבות אפשריות
8	רגש הטמפרטורה של היחידה הפנימית מנותק או מקוצר	F1	במהלך פעולת קירור או ייבוש, רק מאורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת החימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 מגע לקוי של החיווט בין רגש טמפרטורת הסביבה הפנימית לבין הפיקוד; 2 קצר עקב תקלה באחד או יותר מרכיבי הפיקוד האלקטרוני; 3 רגש טמפרטורת החדר מקולקל (בדוק אותו על-ידי עיון בטבלת ההתנגדויות של רגש הטמפרטורה) 4 הכרטיס הראשי אינו תקין
9	רגש הטמפרטורה של מאדה היחידה הפנימית מנותק או מקוצר	F2	במהלך פעולת קירור או ייבוש, רק מאורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת החימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 מגע לקוי של החיווט בין רגש טמפרטורת המאדה הפנימי לבין הפיקוד; 2 קצר עקב קצר עקב תקלה באחד או יותר מרכיבי הפיקוד האלקטרוני; 3 רגש טמפרטורת המאדה הפנימי מקולקל (בדוק אותו על-ידי עיון בטבלת ההתנגדויות של רגש הטמפרטורה) 4 הכרטיס הראשי אינו תקין
10	רגש הטמפרטורה של היחידה החיצונית מנותק או מקוצר	F3	במהלך פעולת קירור או ייבוש, רק מאורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת החימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 מגע לקוי של החיווט בין רגש טמפרטורת הסביבה החיצונית לבין הפיקוד; 2 קצר עקב קצר עקב תקלה באחד או יותר מרכיבי הפיקוד האלקטרוני; 3 רגש טמפרטורת היחידה החיצונית מקולקל (בדוק אותו על-ידי עיון בטבלת ההתנגדויות של רגש הטמפרטורה) 4 הכרטיס הראשי אינו תקין
11	רגש הטמפרטורה של מעבה היחידה החיצונית מנותק או מקוצר	F4	במהלך פעולת קירור או ייבוש, רק מאורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת החימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 מגע לקוי של החיווט בין רגש טמפרטורת המעבה החיצונית לבין הפיקוד; 2 קצר עקב קצר עקב תקלה באחד או יותר מרכיבי הפיקוד האלקטרוני; 3 רגש טמפרטורת המעבה החיצונית מקולקל (בדוק אותו על-ידי עיון בטבלת ההתנגדויות של רגש הטמפרטורה) 4 הכרטיס הראשי אינו תקין
12	רגש טמפרטורת הפליטה של היחידה החיצונית מנותק או מקוצר	F5	במהלך פעולת קירור או ייבוש, רק מאורר היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת החימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 מגע לקוי של החיווט בין רגש טמפרטורת הפליטה החיצונית לבין הפיקוד; 2 קצר עקב קצר עקב תקלה באחד או יותר מרכיבי הפיקוד האלקטרוני; 3 רגש טמפרטורת הפליטה של היחידה החיצונית מקולקל (בדוק אותו על-ידי עיון בטבלת ההתנגדויות של רגש הטמפרטורה) 4 הכרטיס הראשי אינו תקין
13	מנוע PG (מנוע מאורר היחידה הפנימית) אינו פועל	H6	מנוע מאורר היחידה הפנימית, מנוע מאורר היחידה החיצונית, והמדם מפסיקים לעבוד. לאחר שתי דקות, נעצר הברז הארבע-דרכי. מדף הטיית האוויר האופקי נעצר בזווית הנוכחית.	1 מגע המשוב של מנוע PG מחובר בצורה רופפת 2 מגע הבקרה של מנוע PG מחובר בצורה רופפת 3 להבי המאורר מסתובבים בצורה לא חלקה, עקב התקנה לקויה 4 המנוע הותקן בצורה לקויה ומהודק מידי 5 המנוע מקולקל 6 הפיקוד מקולקל
14	כיפת מחבר הגישור (ג'מפר) אינה מוגנת	C5	ניתן להפעיל את השלט-רחוק או פיקוד הקיר, אך היחידה אינה מגיבה	1 כיפת מחבר הגישור (ג'מפר) חסרה בפיקוד 2 כיפת מחבר הגישור (ג'מפר) מורכבת בצורה לקויה ואינה מהודקת 3 כיפת מחבר הגישור פגומה 4 הפיקוד מקולקל
15	תקלה במעגל של מנוע PG (מאורר היחידה הפנימית)	U8	ניתן להפעיל את השלט-רחוק או פיקוד הקיר, אך היחידה אינה מגיבה	1 הפיקוד מקולקל
16	הפשרה	H1	מצב הפשרה כאשר היחידה עובדת בחימום	מצב תקין, לא מדובר על תקלה

רלוונטי לדגמי Tadiran Inverter (כל הדגמים)

מס'	שם התקלה	קוד השגיאה	מצב המזגן	סיבות אפשריות
1	לחץ מערכת גבוה	E1	במהלך פעולות קירור, חימום ויבוש כל רכיבי המערכת נעצרים	לחץ גבוה במערכת כתוצאה מסיבות הבאות: 1. עודף קרר; 2. מגע OVC בכרטיס הראשי אינו מחובר למתג הלחץ הגבוה ביחידה 3. חיווט מתג הלחץ הגבוה מחובר בצורה רופפת
2	הגנה מפני קפיאה	E2	במהלך פעולות קירור ויבוש, מדחס מנוע היחידה החיצונית נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב	1. חזרת אוויר לקויה ביחידה הפנימית; 2. מהירות מנוע מאוורר היחידה הפנימית לא תקינה; 3. לכלוך במאדה
3	הגנת מדחס מפני לחץ נמוך	E3	כל רכיבי היחידה נעצרים	1. הכרטיס הראשי ולוח התצוגה אינם מחוברים בצורה תקינה 2. מגע LPP בכרטיס הראשי מחובר בצורה רופפת למתג הלחץ הנמוך ביחידה 3. חיווט מתג הלחץ הנמוך מחובר בצורה רופפת. מתג הלחץ הנמוך מקולקל או מחובר בצורה לקויה. 4. חוסר או דליפה של קרר
4	הגנת טמפרטורה גבוהה ביציאה מהמדחס	E4	קירור ויבוש, המדחס ומנוע המאוורר של היחידה החיצונית נעצרים, מנוע מאוורר היחידה הפנימית פועל. חימום: כל הרכיבים נעצרים	עיין בסעיף פתרון הבעיות (עומס יתר בהגנת האוויר היוצא)
5	הגנת עומס יתר זרם חילופין	E5	קירור ויבוש, מדחס מנוע היחידה החיצונית נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב, חימום: כל הרכיבים נעצרים	1. זינת המתח אינה יציבה, שינויים קיצוניים מידי 2. זינת המתח נמוכה מידי, העומס גבוה מידי
6	תקשורת לקויה בין היחידה הפנימית לבין היחידה החיצונית	E6	במהלך פעולת קירור, המדחס נעצר בעוד שמנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת חימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1. קו התקשורת מחובר בתצורה לקויה. מגע לקוי בכל אחד מהקווים עלול לגרום לתקלת תקשורת 2. אין התאמה בין הכרטיס הראשי לבין כרטיס התצוגה. התאמה לקויה בין הכרטיס הראשי לבין הכרטיס של התצוגה 3. חיבור חוט לקוי 4. הפיקוד מקולקל
7	תקלת רגש סוללה	E8	במהלך פעולת קירור, המדחס נעצר בעוד שמנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולת חימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1. בדוק תקינות רגשים לפי טבלת ערכי רגשים כללי 2. מסנן סתום 3. מאיץ סתום ביחידה הפנימית
8	רגש טמפרטורת הסביבה מנותק או מקוצר	F1	קירור ויבוש: מנוע מאוורר היחידה הפנימית פועל, שאר הצרכנים נעצרים; חימום כלל היחידה מפסיק לפעול	1. רגש טמפרטורת החדר אינו מחובר ללוח הפיקוד AP1 2. רגש טמפרטורת החדר מקולקל
9	מעגל הרגש של מאדה היחידה הפנימית מנותק או מקוצר	F2	קירור ויבוש: מנוע מאוורר היחידה הפנימית פועל, שאר הצרכנים נעצרים; חימום כלל היחידה מפסיק לפעול	1. רגש טמפרטורת הצינור אינו מחובר ללוח הפיקוד AP1 2. רגש טמפרטורת הצינור מקולקל
10	רגש טמפרטורת הסביבה החיצונית מנותק או מקוצר	F3	קירור, יבוש; המדחס נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב. חימום: כל הרכיבים נעצרים	רגש הטמפרטורה של היחידה החיצונית מחובר בצורה לקויה או מקולקל. בדוק את התנגדות הרגש.
11	רגש המעבה של היחידה החיצונית מנותק או מקוצר	F4	קירור, יבוש; המדחס נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב. חימום: כל הרכיבים נעצרים	רגש טמפרטורת הצינור של היחידה החיצונית מחובר בצורה לקויה או מקולקל. בדוק את התנגדות הרגש.
12	רגש האוויר היוצא מיחידה החיצונית מנותק או מקוצר	F5	קירור ויבוש: שלוש דקות פעולה, לאחר מכן, המדחס נעצר, מנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. חימום: שלוש דקות פעולה לאחר מכן, כל הרכיבים מפסיקים לפעול	1. רגש טמפרטורת היציאה מחובר בצורה לקויה או מקולקל. בדוק את התנגדות הרגש. 2. ראש הרגש לא נמצא בתוך צינור הנחושת
13	הפשרה	H1	במצב חימום, המדחס פועל, מנוע המאוורר של היחידה הפנימית והיחידה החיצונית נעצרים, משאבת החימום עוברת לקירור	מצב תקין, לא מדובר בתקלה
14	הגנת מדחס מפני עומס יתר	H3	קירור, יבוש; המדחס נעצר, מנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. חימום: כל הרכיבים נעצרים	מגע OVC-COMP משוחרר הגנת זרם גבוה
15	הגנת יתרת זרם	H4	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	טמפרטורת סביבה חריגה, סוללה סתומה, קצר אוויר, תקלה במנוע מאוורר
16	הגנת מודול IPM	H5	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	מודול IPM (שבכרטיס המעבה) תקול, מתחמם מידי, מגע חשמלי רופף, מתח נמוך, חסר חומר סיכה (סיליקג'ל), מדחס תקול (אספקת זרם מכרטיס למדחס לא טובה)
17	אין משוב ממנוע היחידה הפנימית	H6	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	1. חיבור GPF לקוי 2. תקלה בכרטיס בקר AP1 של היחידה הפנימית 3. תקלה במנוע M1 של היחידה הפנימית
18	אין תאימות בין יחידה פנימית ליחידה חיצונית	LP	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	התקנה חדשה, אין התאמה בין יחידה פנימית לחיצונית
19	עודף גז בצנרת קצרה	H5	היחידה עובדת בהגנות בקירור ובחימום	עודף גז, צנרת קצרה מ-2 מטר אורך
20	מנוע מאוורר DC יחידה חיצונית	L3	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	מנוע DC יחידה חיצונית תקול

מס'	שם התקלה	קוד השגיאה	מצב המזגן	סיבות אפשריות
1	הגנת מדחס	H7	כל הרכיבים מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1. בהפעלה ראשונה – בדוק חיווט חוטי מדחס. 2. החלף מכלול פיקוד מעבה 3. החלף מדחס 4. תוך כדי עבודה – בדוק האם המנוע ביחידה החיצונית עובד. 5. בדוק חיווט מנוע פן יחידה חיצונית. 6. בדוק ניקיון מחליף חום 7. בדוק תקינות מתח זינה 8. החלף מכלול פיקוד יחידה חיצונית 9. החלף מדחס
2	הגנת קופסת קבלים	HC	כל הרכיבים מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1. שים לב למס' ההבהובים בכרטיס דרייבר מדחס (לד אדום , הבהוב 5 פעמים): - בהבהוב 8 או 11 פעמים בדוק חיבור חוטים בין קופסת קבלים לדרייבר של המדחס. - בהבהוב 9 פעמים בדוק תקינות מתח זינה. - כשהנורה הירוקה מהבהבת ו דיודה D101 (כרטיס דרייבר) מהבהבת 15 פעמים יש לבדוק: - כרטיס ראשי ביחידה החיצונית תקול - קצר בקופסת קבלים או בדרייבר מדחס
3	הגנת פיקוד יחידה פנימית	C5	כל הרכיבים מפסיקים לעבוד	<ol style="list-style-type: none"> 1. חוסר בג'מפר בפיקוד יחידה פנימית. 2. הרכב ג'מפר מתאים – פנה לשירות תדיראן. 3. במידה והג'מפר קיים אך התקלה ממשיכה יש להחליף את כרטיס הפיקוד ביחידה הפנימית. 4. שים לב: במקרה של החלפת פיקודים יש להעביר את כיסוי הג'מפר בין 2 הפיקודים.
4	הגנה בפעולה ראשונה	LC	במהלך פעולת קירור וייבוש, המדחס יפסיק והמאוורר הפנימי יפעל; במהלך פעולת חימום, היחידה תפסיק את פעולתה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק מתח רשת נמוך מדי. 2. בדוק לחצי קירור במערכת כולל עודף קרר. 3. בדוק תקינות מדחס.
5	חוסר פאזה למדחס	U1	במהלך פעולת קירור וייבוש, המדחס יפסיק והמאוורר הפנימי יפעל; במהלך פעולת חימום, היחידה תפסיק את פעולתה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. החלף כרטיס פיקוד מעבה AP1
6	תקלת פרמטרים	EE	במהלך פעולת קירור וייבוש, המדחס יפסיק והמאוורר הפנימי יפעל; במהלך פעולת חימום, היחידה תפסיק את פעולתה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. החלף כרטיס פיקוד מעבה AP1
7	הגנת דרייבר יחידה חיצונית	P7	במהלך פעולת קירור וייבוש, המדחס יפסיק והמאוורר הפנימי יפעל; במהלך פעולת חימום, היחידה תפסיק את פעולתה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות רגש צלעות קירור. 2. בדוק חסימת זרימת אוויר ביחידה החיצונית. 3. החלף מכלול דרייבר יחידה חיצונית.
8	הגנת מתח לכרטיס DC	U3	במהלך פעולת קירור וייבוש, המדחס יפסיק והמאוורר הפנימי יפעל; במהלך פעולת חימום, היחידה תפסיק את פעולתה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מתח זינה ליחידה.
9	הגנת מדחס	EU	במהלך פעולה רגילה תדר המדחס נמוך ואינו עולה כפונקציה של דרישת תפוקה	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק הימצאות כמות מספקת של משחת קירור בין צלעות הקירור לכרטיס פיקוד AP1 . 2. במידה ותקין בדוק שצלעות הקירור ממוקמות נכון. 3. החלף כרטיס פיקוד AP1 .
10	משאבת חום לא עובדת	U7	במצב חימום משאבת החום אינה עובדת והיחידה מפסיקה לחמם	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות מתח זינה (אינו נמוך מ 175 וולט) . 2. בדוק את תקינות משאבת החום.
11	תדר מדחס נמוך במצב של הגנת קפיאה ביחידה הפנימית	FH	במהלך פעולה רגילה בקירור תדר המדחס נמוך ואינו עולה כפונקציה של דרישת תפוקה	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדוק תקינות פילטרים. 2. בדוק תקינות פן יחידה פנימית 3. בדוק חוסר גז במערכת.
12	תדר מדחס נמוך במצב של הגנת לחץ גבוה בחימום	H0	במהלך פעולה רגילה בחימום תדר המדחס נמוך ואינו עולה כפונקציה של דרישת תפוקה	<ol style="list-style-type: none"> 1. בדיקות תקינות מתח רשת. 2. בדוק שמחליף חום יחידה פנימית אינו סתום למעבר אוויר. 3. בדוק שהלחצים במערכת הקירור תקינים. 4. בדוק תקינות מדחס

מס'	שם התקלה	קוד השגיאה	מצב המזגן	סיבות אפשריות
1	לחץ מערכת גבוה	E1	במהלך פעולות קירור. חימום ויבוש כל רכיבי המערכת נעצרים	1 לחץ גבוה במערכת כתוצאה מסיבות הבאות: 1 עודף קרר; 2 מגע OVC בכרטיס הראשי אינו מחובר למתג הלחץ הגבוה ביחידה 3 חיווט מתג הלחץ הגבוה מחובר בצורה רופפת
2	הגנה מפני קפיאה	E2	במהלך פעולות קירור ויבוש, מדחס, מנוע היחידה החיצונית נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב	1 חזרת אוויר לקויה ביחידה הפנימית; 2 מהירות מנוע מאוורר היחידה הפנימית לא תקינה; 3 לכלוך במאדה
3	הגנת מדחס מפני לחץ נמוך	E3	כל רכיבי היחידה נעצרים	1 הכרטיס הראשי ולוח התצוגה אינם מחוברים בצורה תקינה 2 מגע LPP בכרטיס הראשי מחובר בצורה רופפת למתג הלחץ הנמוך ביחידה 3 חיווט מתג הלחץ הנמוך מחובר בצורה רופפת. מתג הלחץ הנמוך מקולקל או מחובר בצורה לקויה. 4 חוסר או דליפה של קרר
4	הגנת טמפרטורה גבוהה ביציאה מהמדחס	E4	קירור ויבוש, המדחס ומנוע המאוורר של היחידה החיצונית נעצרים, מנוע מאוורר היחידה הפנימית פועל. חימום: כל הרכיבים נעצרים	עין בסעיף פתרון הבעיות (עומס יתר בהגנת האוויר היוצא)
5	הגנת עומס יתר זרם חילופין	E5	קירור ויבוש, מדחס, מנוע היחידה החיצונית נעצר, מנוע היחידה הפנימית ממשיך להסתובב, חימום: כל הרכיבים נעצרים	1 זינת המתח אינה יציבה, שינויים קיצוניים מידי 2 זינת המתח נמוכה מידי, העומס גבוה מידי
6	תקשורת לקויה בין היחידה הפנימית לבין היחידה החיצונית	E6	במהלך פעולות קירור, המדחס נעצר בעוד שמנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. במהלך פעולות חימום, כל רכיבי היחידה מפסיקים לעבוד	1 קו התקשורת מחובר בתצורה לקויה. מגע לקוי בכל אחד מהקווים עלול לגרום לתקלת תקשורת 2 אין התאמה בין הכרטיס הראשי לבין כרטיס התצוגה. התאמה לקויה בין הכרטיס הראשי לבין הכרטיס של התצוגה 3 חיבור חוט לקוי 4 הפיקוד מקולקל
12	הפשרה	H1	במצב חימום, המדחס פועל, מנוע המאוורר של היחידה הפנימית והיחידה החיצונית נעצרים, משאבת החימום עוברת לקירור	מצב תקין, לא מדובר בתקלה
13	הגנת מדחס מפני עומס יתר	H3	קירור, יבוש; המדחס נעצר, מנוע המאוורר של היחידה הפנימית ממשיך לפעול. חימום: כל הרכיבים נעצרים	1 מגע OVC-COMP משוחרר הגנת זרם גבוהה
14	הגנת יתרת זרם	H4	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	טמפרטורת סביבה חריגה, סוללה סתומה, קצר אויר, תקלה במנוע מאוורר
15	הגנת מודול IPM	H5	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	מודול IPM (שבכרטיס המעבה) תקול, מתחמם מידי, מגע חשמלי רופף, מתח נמוך, חסר חומר סיכה (סיליקג'ל), מדחס תקול (אספקת זרם מכרטיס למדחס לא טובה)
16	אין משוב ממנוע היחידה הפנימית	H6	כל הרכיבים מפסיקים לפעול	1 חיבור GPF לקוי 2 תקלה בכרטיס בקר AP1 של היחידה הפנימית 3 תקלה במנוע M1 של היחידה הפנימית
	תקלה ברגש טמפרטורת היחידה הפנימית	F0	אם הטמפרטורה גבוהה או נמוכה מערך הגבול, יש להתייחס למצב זה כתקלה ברגש הטמפרטורה. מדוד את ההתנגדות כדי לבדוק אם היא בטווח המקובל. טמפרטורת הסביבה שנמדדה ברגש הטמפרטורה משפיעה על פעולת היחידה.	
	תקלה ברגש הטמפרטורה במאדה	F1	אם הטמפרטורה גבוהה או נמוכה מערך הגבול, יש להתייחס למצב זה כתקלה ברגש הטמפרטורה. מדוד את ההתנגדות כדי לבדוק אם היא בטווח המקובל.	
	תקלה ברגש טמפרטורת אמצע בסוללת היחידה החיצונית	F2		
	תקלה ברגש טמפרטורת הסביבה החיצונית	F3	בדוק אם המוליך המחבר את רגש הטמפרטורה אל הכרטיס הראשי, מחובר בצורה רופפת. הדק את החיבור, לפי הצורך. אם רגש הטמפרטורה בכרטיס הראשי אינו רופף, פרק אותו כדי למדוד את ההתנגדות. אם ההתנגדות גדולה במיוחד או קטנה במיוחד (קרובה ל-0), רגש הטמפרטורה מקולקל. החלף את הרגש.	
	תקלה ברגש טמפרטורת הפליטה	F4		
	תקלה בתצוגה או בחיווי של רגש טמפרטורת הסביבה	F5	אם הטמפרטורה גבוהה או נמוכה מערך הגבול, יש להתייחס למצב זה כתקלה ברגש הטמפרטורה. מדוד את ההתנגדות כדי לבדוק אם היא בטווח המקובל. כאשר מתרחשת תקלה זו, מוצג הקוד F5 ולא נשמע צפצוף. כאשר התקלה נפתרת, ניתן להפעיל את היחידה.	

תפעול המזגן

קודי תקלה WIND R, SPACE R, SUPER WIND R

קוד התקלה	תיאור התקלה
E1	הגנת מדחס מפני לחץ גבוה
E2	הגנת היחידה הפנימית מפני קפיאה
E3	הגנת מדחס מפני לחץ נמוך
E4	הגנת מדחס מפני טמפרטורת פליטה גבוהה
E5	הגנת מדחס מפני עומס יתר
E6	תקלת תקשורת ו/או סדר פאזות או חוסר פאזה בדגמים תלת פאזיים
E9	הגנת מפני גלישת מים
F0	תקלה ברגש טמפרטורת החדר בכניסת האוויר החוזר ביחידה הפנימית
F1	תקלת רגש מאדה
F2	תקלת רגש מעבה
F3	תקלת רגש טמפרטורת סביבה ביחידה החיצונית
F4	תקלת רגש טמפרטורת פליטה
F5	תקלת רגש טמפרטורת סביבה בכרטיס התצוגה (או בכרטיס ה-LED)

פתרון תקלות

סיבות אפשריות	תקלה
<ol style="list-style-type: none"> 1. היחידה אינה מחוברת לאספקת המתח. 2. ממסר הפחת קפץ עקב זליגה חשמלית במזגן. 3. מתח הקו נמוך מידי. 4. לחצני ההפעלה נעולים. 5. תקלה במעגל הבקרה. 	לא ניתן להפעיל את היחידה
<ol style="list-style-type: none"> 1. יש חסימה בחזית המעבה. 2. תקלה במעגל הבקרה. 3. נבחר מצב הפעולה קירור כאשר טמפרטורת הסביבה החיצונית גבוהה מ-46°C. 	היחידה פועלת זמן קצר ואז נעצרת.
<ol style="list-style-type: none"> 1. מסנן האוויר מלוכלך או סתום. 2. יש מקור חום או יותר מידי אנשים בחדר. 3. החלון או דלת החדר פתוחים. 4. חסימה באזור הכניסה או היציאה של האוויר מהמזגן. 5. הטמפרטורה הרצויה גבוהה מידי, דבר שמונע את פעולת הקירור. 6. דליפת קרר. 7. רגש הטמפרטורה בחדר מתפקד באופן לקוי. 	אפקט קירור בלתי מספק.
<ol style="list-style-type: none"> 1. מסנן האוויר מלוכלך או סתום. 2. החלון או דלת החדר אינם סגורים היטב. 3. הטמפרטורה הרצויה נמוכה מידי, דבר שמונע את פעולת החימום. 4. דליפת קרר. 5. טמפרטורת הסביבה החיצונית נמוכה ב-7°C. 6. שיבוש בקו הפיקוד. 	אפקט חימום בלתי מספק.
<ol style="list-style-type: none"> 1. מיקום ההתקנה של הרגש אינו מתאים. 2. הרגש מחובר בצורה לקויה. 3. קו החיבור של הרגש מנותק. 4. יש דליפה. 	מאוורר היחידה הפנימית אינו פועל במצב חימום.

זיהוי קודי תקלה בעזרת נוריות במעבה WIND INV 40A, 40/3A 50, 55, 60, 65, WAVE INV 40, 50 SLIM INV 26, 35

פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה (מחשב\ אינברטק)	קוד תקלה בתצוגת החדר	
תקלות מאדה				
1. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 2. בדוק את התנגדות הרגש. 3. החלף את הרגש.	תקלה ברגש TH1 (לבן)	E1 (הבהוב אחד בפיקוד המאדה)	01 (תקלה באחד מרגשי המאדה)	
	תקלה ברגש TH4 (צהוב)	E2 (2 הבהובים בפיקוד המאדה)		
	תקלה ברגש TH3 (שחור)	E3 (3 הבהובים בפיקוד המאדה)		
	תקלה ברגש TH2 (אדום)	E4 (4 הבהובים בפיקוד המאדה)		
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (עודף קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני	טמפ' במרכז הסוללה (TH3-שחור) גבוהה מדי בחימום ($57c^>$).	E5 (5 הבהובים בפיקוד המאדה)	05 (תקלה ביחידה הפנימית)	
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (חוסר קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני	טמפ' במרכז הסוללה (TH3-שחור) נמוכה מדי בקירור ($4c^<$).	E6 (6 הבהובים בפיקוד המאדה)		
1. בדוק האם התקשורת מופרדת מהזינה. 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. 4. באינורטר רגיל (לא NXG) יש לחבר כרטיס תקשורת 5. באינורטר רגיל בדוק האם קיים פלאג הארקה	אין תקשורת בין היחידה הפנימית ליחידה החיצונית	E7 (7 הבהובים בפיקוד המאדה)	03 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)	
תקלות מעבה				
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. בדוק את התנגדות הרגש. 4. החלף את הרגש.	תקלה זו אינה ישימה באינברטר	E1 (הבהוב אחד בכרטיס הראשי)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)	
	הגנת לחץ גבוה (אופציונאלי לבקר לחץ).	E2 (2 הבהובים בכרטיס ה- הראשי)		
	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. בדוק את התנגדות הרגש. 4. החלף את הרגש.	תקלה ברגש THO2 - רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדם (לבן).	E3 (3 הבהובים בכרטיס הראשי)	02 (תקלה באחד מרגשי המעבה)
		תקלה ברגש THO1 - רגש צינור היניקה בכניסה למדם (שחור).	E4 (4 הבהובים בכרטיס הראשי)	
		תקלה ברגש THO3 - רגש הכניסה לסוללה (צהוב).	E5 (5 הבהובים בכרטיס הראשי)	
		תקלה ברגש THO4 - רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	E6 (6 הבהובים בכרטיס הראשי)	
		תקלה ברגש THO5 - רגש טמפ' סביבה (אדום).	E7 (7 הבהובים בכרטיס הראשי)	
1. בדוק האם התקשורת מופרדת מהזינה. 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. 4. באינורטר רגיל (לא NXG) יש לחבר כרטיס תקשורת.	אין תקשורת בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	E8 (8 הבהובים בכרטיס הראשי)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)	
1. בדוק את כמות הקרר (חוסר קרר) 2. בדוק את תפקוד שסתום האלקטרוני 3. בדוק את תפקוד מנוע המאדה (בחימום)	טמפ' רגש TH02 (לבן) גבוהה מדי ($116c^<$).	E9 (9 הבהובים בכרטיס הראשי)		
1. בדוק את תפקוד מנוע המעבה (בקירור) 2. בדוק את ניקיון סוללת המעבה. 3. בדוק שאין קצרי אוויר ביחידת המעבה.	טמפ' רגש TH04 גבוהה מדי (במצב קירור) ($64c^<$).	E10 (10 הבהובים בכרטיס הראשי)	06 (תקלה במערכת ההינע של המדם)	
1. בדוק את חיבורי צמת התקשורת שבין הכרטיס הראשי במעבה לבין כרטיס המדם (הדרייבר). 2. החלף את צמת התקשורת בין כרטיס ראשי לכרטיס דרייבר במעבה.	אין תקשורת בין כרטיסי המעבה ביחידה החיצונית.	E11 (11 הבהובים בכרטיס הראשי)		
1. בדוק תקינות מערכת הקירור (וודא נעילת תדר) 2. בדוק מתח בין פאזות R S T 3. בדוק את חיבורי קופסת הקבלים 4. בדוק את החיבורים למדם	הגנת IPM (Driver Board).	E12 (12 הבהובים בכרטיס הראשי)		

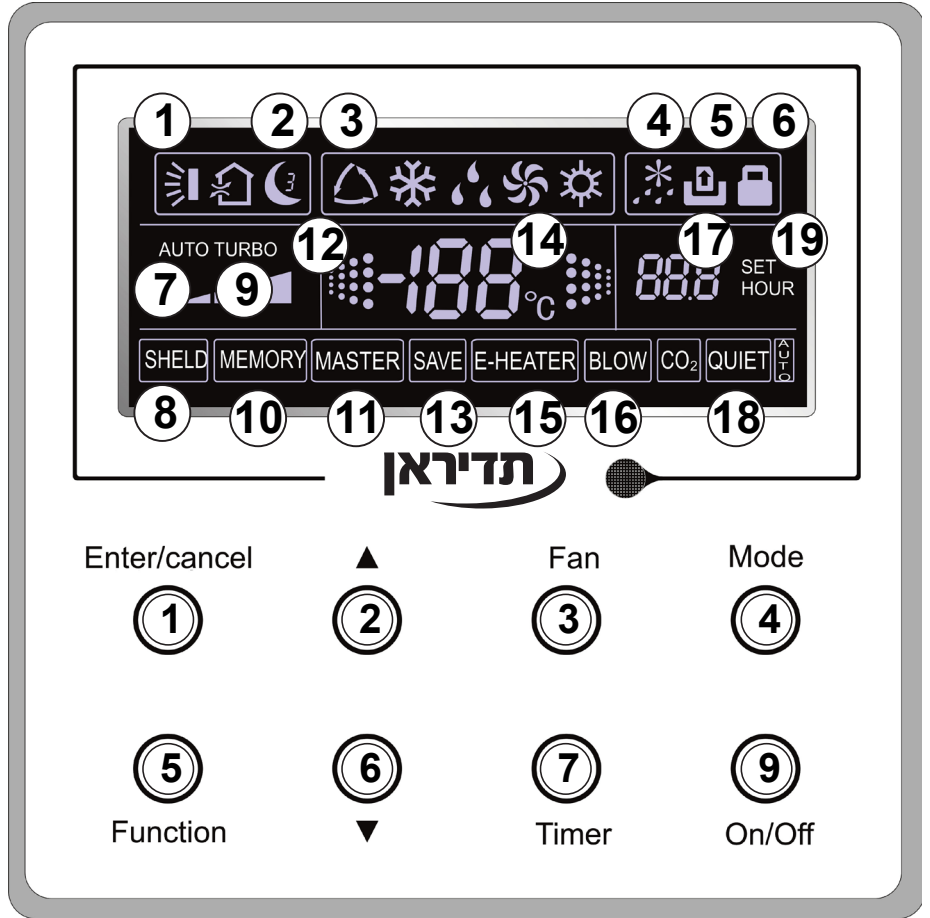
זיהוי קודי תקלה בעזרת נוריות במעבה WIND INV 40A, 40/3A 50, 55, 60, 65, WAVE INV 40, 50 SLIM INV 26, 35

5. החלף את כרטיס המדחס (הדרייבר).			
1. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר) 2. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכרטיס הדרייבר 3. בדוק את תקינות קופסת הקבלים.	הגנת זרם יתר על מדחס.	E13 (13 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)
1. בדוק את תקינות המדחס. 2. בדוק תקינות צמת מדחס לכרטיס דרייבר.	מתח ה- DC של המדחס גבוה מדי או נמוך מדי.	E14 (14 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. הסט DIP SW 1 בכרטיס ראשי של המעבה	מדחס לא מתאים	E15 (15 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בדוק חוסר פאזות במתח הזינה. 2. בדוק את קופסת הקבלים. 3. החלף את כרטיס המדחס (הדרייבר).	זליגה בפאזת ה- IPM (Driver Board).	E16 (16 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
בדוק תקינות פיקוד.	תקלה בחומרת ה- IPM (Driver Board).	E17 (17 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. החלף את הרגש.	תקלה ברגש ה- IGBT (רגש צלעות הקירור).	E18 (18 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. בדוק את תפקוד מנוע המעבה. 4. בדוק את ניקיון סוללת המעבה. 5. בדוק שאין קצרי אוויר ביחידת המעבה.	טמפ' רגש ה- IGBT (רגש צלעות הקירור) גבוהה מדי (83°C).	E19 (19 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
בדוק תקינות פיקוד.	תקלה בנתוני ה- EEPROM (פרמטרים שגויים).	E20 (20 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)
בדוק את מתח הרשת	מתח הרשת המסופק גבוה מדי או נמוך מדי הרשת (<math>187\text{ v} < X < 264\text{ v}</math>).	E21 (21 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בצע אתחול מזגן 2. בדוק תקינות מערכת הקירור וכמות הגז (וודא נעילת תדר ב TEST MODE) 3. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכניסה לכרטיס הדרייבר – שים לב, מתח הכניסה בדרייבר צריך להיות גבוהה בכ- 12 וולט ממתח הרשת בתדר 50 הרץ. 4. בדוק שאין הפרעה לסוללה. 5. בדוק את תקינות קופסת הקבלים, קבלי מדחס. 6. בדוק מנועי FAN. 7. בדוק תקינות מדחס. 8. בדוק תקינות פיקוד.	הגנת זרם יתר על מדחס.	E22 (22 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)
1. בדוק את סדר חיבורי הפאזות למדחס 2. בדוק מתח בשלושת הפאזות למדחס 3. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר ב TEST MODE) 4. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכרטיס הדרייבר	מדחס לא עובד כראוי: זרם התנעה גבוהה חוסר פאזה למדחס	E23 (23 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בדוק סוללת מעבה – וודא שלא חסומה 2. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר) 3. בדוק תקינות מנועי FAN.	טמפרטורת IPM גבוהה מידי	E24 (24 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	
1. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכניסה. 2. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכניסה לכרטיס הדרייבר – שים לב, מתח הכניסה בדרייבר צריך להיות גבוהה בכ- 12 וולט ממתח הרשת בתדר 50 הרץ. 3. בדוק מתחים בכניסה לכרטיס הראשי	חוסר פאזה בכניסה	E25 (25 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)
1. בדוק תקינות מדחס. 2. בדוק מתח בין פאזות R S T 3. בדוק את חיבורי קופסת הקבלים 4. בדוק תקינות פיקוד.	כרטיס דרייבר תקול: חוסר תקשורת בין רכיבי כרטיס הדרייבר	E26 (26 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)
1. בדוק חיבור בקר לחץ גבוהה 2. החלף בקר לחץ גבוהה	בקר לחץ גבוהה לא תקין	E27 (27 הבהובים בכרטיס ה- MAIN)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)

TADIRAN Inverter MULTI LOW 100N, 150N, 200N, 250N, MULTI WAVE 35i - פיקוד קירי למזגני

• לקוח יקר, שים לב! בדגמי הנסתרים ניתן לבצע תכנות להפעלה או כבוי בלבד במצב טיימר.

מספר	תיאור חיווי התצוגה
1	מדף הטיית אוויר Sweep. (תכונה זו אינה זמינה למזגן זה).
2	מצב שינה (3 סוגים: שינה 1, שינה 2, שינה 3).
3	מצבי הפעלה של היחידה הפנימית (קירור, ייבוש, איורור וחימום).
4	מצב הפשרה של היחידה החיצונית.
5	מצב בקרת שער (תכונה זו אינה זמינה).
6	מצב נעילה.
7	מהירות מאוורר גבוהה, בינונית, נמוכה או אוטומטית ביחידה הפנימית.
8	תכונת הגנה (לחצנים, טמפרטורה, הפעלה / כיבוי, מצב או שמירה מוגנים, או שהשמירה מוגנת על ידי השלט הרחוק).
9	תכונת טורבו.
10	תכונת זיכרון (היחידה הפנימית ממשיכה במצב שהוגדר לה לאחר הפסקת חשמל וחזרת החשמל).
11	שלט ראשי (תכונה זו עדיין אינה זמינה במכשיר זה).
12	הנוריות נדלקות בהתאם למצב היחידה (אין צורך ללחוץ על לחצן כלשהו).
13	תכונת חיסכון באנרגיה.
14	ערך טמפרטורה משתנה / קבוע.
15	תכונת עזר אלקטרונית לחימום. (תכונה זו אינה זמינה למזגן זה).
16	תכונת נשיפה.
17	ערך הטיימר.
18	תכונת הפעלה שקטה (שני סוגים: הפעלה שקטה והפעלה שקטה אוטומטית).
19	יוצג במצב פתרון בעיות.



- אסור להתקין את הפיקוד הקווי במקום החשוף לדליפת מים.
- יש להגן על הפיקוד הקווי מפני פגיעות פיזיות ואסור לפתוח אותו לעתים תכופות.

תפעול המזגן

מספר	סמלים	תאור הלחצנים
1	Enter / Cancel (אישור / ביטול)	בחירת התכונות וביטול הבחירה. לחצו על הלחצן למשך 5 שניות כדי לבדוק את טמפרטורת הסביבה של היחידה החיצונית.
2	▲	הגדרת טמפרטורת ההפעלה של היחידה הפנימית, טווח: 16-30°C.
6	▼	הגדרת טיימר, טווח: 0.5-24 שעות. מעבר בין מצב הפעלה שקטה / הפעלה אוטומטית שקטה או בין מצב שינה 1 / מצב שינה 2 / מצב שינה 3.
3	Fan (מאוורר)	הגדרת מהירות מאוורר גבוהה / בינונית / נמוכה / אוטומטית.
4	Mode (מצב)	קביעת מצב קירור / חימום / איורור / ייבוש של היחידה הפנימית.
5	Function (פונקציה)	מעבר בין התכונות של הטיית האוויר / שינה / טורבו / חיסכון / חימום אלקטרוני / נשיפה / הפעלה שקטה וכו'.
7	Timer (טיימר)	הגדרת הטיימר.
8	On / Off (הפעלה / כיבוי)	הפעלה / כיבוי של היחידה הפנימית.
4+2	Mode + ▲ (מצב) חזרה מהפסקת חשמל	לחצו למשך 5 שניות כאשר המכשיר כבוי כדי להיכנס / לבטל את תכונת הזיכרון (אם הזיכרון מוגדר, לאחר הפסקת חשמל היחידה הפנימית תחזור למצב ההפעלה המקורי. אם לא, היחידה הפנימית תיכבה לאחר חזרת המתח. ברירת המחדל היא שהזיכרון כבוי).
3+6	Fan (מאוורר) + ▼	באמצעות לחיצה על שני הלחצנים בו זמנית כאשר המזגן כבוי, הסמל (קירור) יוצג בשלט הקירי של היחידה במצב זה היחידה תפעל לקירור בלבד. בשעה שהסמל (חימום) יוצג בשלט הרחוק של היחידה במצב זה היחידה תפעל לקירור/חימום.
2+6	▲ + ▼	עם הפעלת היחידה לחצו עליהם בו זמנית למשך 5 שניות כדי להיכנס למצב נעילה, במקרה כזה, הלחצנים האחרים לא יגיבו ללחיצה. לחצו על זוג הלחצנים זה למשך 5 שניות נוספות כדי לצאת ממצב זה.

חיווי תקלות עבור יחידות TADIRAN MULTI (יחידות חוץ)

חיווי תקלות עבור יחידות חוץ מולטי 1:4 - 1:2

תיאור תקלה	LED1 (ירוק)	LED2 (אדום)	LED3 (צהוב)	LED4 (כתום)
עבודה רגילה	כבוי	כבוי	כבוי	כבוי
מדחס בפעולה	דולק	כבוי	כבוי	כבוי
הגנת זרם יתר - מדחס	מהבהב	כבוי	כבוי	כבוי
הגנת טמ"פ דחיסה	כבוי	דולק	כבוי	כבוי
הגנת עומס יתר יחידה חיצונית	דולק	דולק	כבוי	כבוי
הגנת לחץ גבוה	מהבהב	דולק	כבוי	כבוי
הגנת זרם גבוה	כבוי	מהבהב	כבוי	כבוי
הגנת דרייבר	דולק	מהבהב	כבוי	כבוי
הגנת טמ"פ דבוחה דרייבר מדחס	מהבהב	מהבהב	כבוי	כבוי
הגנת כרטיס קבלים	כבוי	כבוי	דולק	כבוי
הגנת זרם גבוה	דולק	כבוי	דולק	כבוי
הגנת מתח גבוה	מהבהב	כבוי	דולק	כבוי
הגנת מתח לא מיוצב	כבוי	דולק	דולק	כבוי
התנעה לא תקינה	דולק	דולק	דולק	כבוי
סל"ד מדחס לא תקין	מהבהב	דולק	דולק	כבוי
חוסר פאזה למדחס	כבוי	מהבהב	דולק	כבוי
הגנת זרם מדחס	דולק	מהבהב	דולק	כבוי
תקלת פרמטרים	מהבהב	מהבהב	דולק	כבוי
תקלת מתח DC למדחס	כבוי	כבוי	מהבהב	כבוי
הפשרה	דולק	כבוי	מהבהב	כבוי
רוטינת החזרת שמן פעילה	מהבהב	כבוי	מהבהב	כבוי
הגנת הגבלת תדר מדחס	כבוי	דולק	מהבהב	כבוי
תדר יחידה נמוך	דולק	דולק	מהבהב	כבוי
תדר יחידה A נמוך	מהבהב	דולק	מהבהב	כבוי
תדר יחידה B נמוך	כבוי	מהבהב	מהבהב	כבוי
תדר יחידה C נמוך	דולק	מהבהב	מהבהב	כבוי
תדר יחידה D נמוך	מהבהב	מהבהב	מהבהב	כבוי
הגנת טמ"פ סביבה גבוהה ביחידת חוץ	כבוי	כבוי	כבוי	דולק
הגנת טמ"פ סוללה יחידה חיצונית	דולק	כבוי	כבוי	דולק
הגנת רגש טמ"פ דחיסה	מהבהב	כבוי	כבוי	דולק
הגנה טרמית דרייבר	כבוי	דולק	כבוי	דולק
הגנת רגש קו נוזל יחידה A	דולק	דולק	כבוי	דולק
הגנת רגש קו יניקה יחידה A	מהבהב	דולק	כבוי	דולק
הגנת רגש קו נוזל יחידה B	כבוי	מהבהב	כבוי	דולק
הגנת רגש קו יניקה יחידה B	דולק	מהבהב	כבוי	דולק
הגנת רגש קו נוזל יחידה C	מהבהב	מהבהב	כבוי	דולק
הגנת רגש קו יניקה יחידה C	כבוי	כבוי	דולק	דולק
הגנת רגש קו נוזל יחידה D	דולק	כבוי	דולק	דולק
הגנת רגש קו יניקה יחידה D	מהבהב	כבוי	דולק	דולק
התגשות מצבים יחידה A	כבוי	דולק	דולק	דולק
התגשות מצבים יחידה B	דולק	דולק	דולק	דולק

חיווי תקלות עבור יחידות חוץ מולטי 1:4 - 1:2

תיאור תקלה	LED1 (ירוק)	LED2 (אדום)	LED3 (צהוב)	LED4 (כתום)
התגשות מצבים יחידה C	מהבהב	דולק	דולק	דולק
התגשות מצבים יחידה D	כבוי	מהבהב	דולק	דולק
תקלת תקשורת יחידה A	דולק	מהבהב	דולק	דולק
תקלת תקשורת יחידה B	מהבהב	מהבהב	דולק	דולק
תקלת תקשורת יחידה C	כבוי	כבוי	מהבהב	דולק
תקלת תקשורת יחידה D	דולק	כבוי	מהבהב	דולק
הגנת קפיאה יחידה A	מהבהב	כבוי	מהבהב	דולק
הגנת קפיאה יחידה B	כבוי	דולק	מהבהב	דולק
הגנת קפיאה יחידה C	דולק	דולק	מהבהב	דולק
הגנת קפיאה יחידה D	מהבהב	דולק	מהבהב	דולק
הגנת התחממות יתר יחידה A	כבוי	מהבהב	מהבהב	דולק
הגנת התחממות יתר יחידה B	דולק	מהבהב	מהבהב	דולק
הגנת התחממות יתר יחידה C	מהבהב	מהבהב	מהבהב	דולק
הגנת התחממות יתר יחידה D	כבוי	כבוי	כבוי	מהבהב
תקלת נתק בתקשורת יחידה A או תקלת ש"ס התפשטות יחידה A תקול	דולק	כבוי	כבוי	מהבהב
תקלת נתק בתקשורת יחידה B או תקלת ש"ס התפשטות יחידה B תקול	מהבהב	כבוי	כבוי	מהבהב
תקלת נתק בתקשורת יחידה C או תקלת ש"ס התפשטות יחידה C תקול	כבוי	דולק	כבוי	מהבהב
תקלת נתק בתקשורת יחידה D או תקלת ש"ס התפשטות יחידה D תקול	דולק	דולק	כבוי	מהבהב

חיווי תקלות יחידה חיצונית מולטי - 1:5

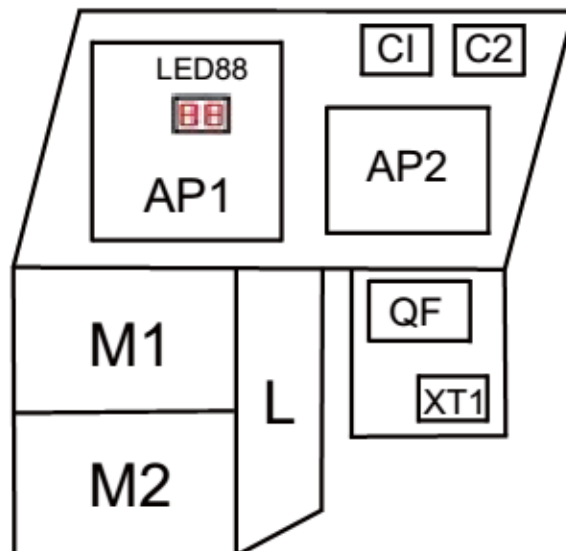
חיווי תקלה / (חיצונית / פנימית)	תצוגת טרמוסטט קירי (יחידות נסתרות)	חיווי יחידה פנימית עלילית				חיווי תצוגה ביחידה החיצונית	חיווי / אינדיקציה תקלה	תיאור תקלה
		נורית חימום	נורית קירור	נורית עבודה				
חיצונית	/	/	/	/		8	הפשרה מצב 1	
חיצונית	/	/	/	/		0A	הפשרה מצב 2	
חיצונית	/	/	/	/		ON	יחידה עובדת בצורה תקינה	
חיצונית	B5	/	הבהוב 19 פעמים	/		ראה טבלה 2	תקלה ברגש קו נוזל	
חיצונית	B7	/	הבהוב 22 פעמים	/		ראה טבלה 2	תקלה ברגש קו יניקה	
חיצונית	F0	/	הבהוב 10 פעמים	/		F0	/	
פנימית	F1	/	הבהוב בודד	/		ראה טבלה 2	רגש אוויר חוזר ביחידה הפנימית תקול (קצר / נתק)	
פנימית	F2	/	הבהוב כפול	/		ראה טבלה 2	רגש סוללה יחידה פנימית (קצר / נתק)	
חיצונית	F3	/	הבהוב 3 פעמים	/		F3	רגש אוויר חוזר ביחידה החיצונית תקול (קצר / נתק)	
חיצונית	F4	/	הבהוב 4 פעמים	/		F4	רגש סוללה ביחידה החיצונית תקול (קצר / נתק)	
חיצונית	F5	/	הבהוב 5 פעמים	/		F5	רגש דחיסה ביחידה החיצונית תקול (קצר / נתק)	
חיצונית	/	/	/	/		F7	רוטינת החזרת שמן בקירור	
חיצונית	E1	/	/	הבהוב בודד		E1	הגנת לחץ גבוה	
פנימית	E2	/	/	הבהוב כפול		E2	הגנת קפיאה בקירור	
חיצונית	E3	/	/	הבהוב 3 פעמים		E3	הגנת לחץ נמוך	
חיצונית	E4	/	/	הבהוב 4 פעמים		E4	הגנת טמ"פ דחיסה גבוהה	
חיצונית & פנימית	E6	/	/	הבהוב 6 פעמים		ראה טבלה 2	תקלת תקשורת	
פנימית	E7	/	/	הבהוב 7 פעמים		ראה טבלה 2	התנגשות מצבים קירור / חימום	
חיצונית	E8	/	/	הבהוב 8 פעמים		E8	הגנת זרם גבוה	
פנימית	E9	הבהוב קבוע	הבהוב קבוע	/		E9	הגנת משאבת מים יחידות נסתרות	
חיצונית	dd	הבהוב מהיר	הבהוב מהיר	הבהוב מהיר		dd	הרצה ראשונית (מפעל)	
חיצונית	Fo	/	הבהוב מהיר	הבהוב מהיר		Fo	חזרה מ תקלת קרר	
חיצונית	P0	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		P0	איפוס כרטיס דרייבר	
חיצונית	P5	הבהוב 15 פעמים	/	/		P5	הגנת זרם מדחס	
חיצונית	P6	/	/	הבהוב 16 פעמים		P6	תקלת תקשורת בין כרטיס הדרייבר לפיקוד ביחידה החיצונית	
חיצונית	P7	הבהוב 18 פעמים	/	/		P7	תקלת רגש טמ"פ צלעות קירור דרייבר	
חיצונית	P8	הבהוב 19 פעמים	/	/		P8	תקלת טמ"פ צלעות קירור דרייבר	
חיצונית	P9	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		P9	הגנת קונטקטור ביחידה החיצונית	
חיצונית	Pc	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		Pc	תקלת רכיב מודד זרם ביחידה החיצונית	
חיצונית	Pd	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		Pd	הגנת חיבור חיישן	
חיצונית	PA	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		PA	הגנת זרם AC	
חיצונית	PL	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		PL	הגנת מתח נמוך	
חיצונית	PH	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		PH	הגנת מתח גבוה	
חיצונית	PP	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים	הבהוב 3 פעמים		PP	מתח זינה לא תקין	
חיצונית		הבהוב בודד	/	/		H1	רוטינת החזרת שמן בחימום ובהפשרה	
חיצונית	H1	/	/	הבהוב מהיר		H1	הפשרה מאולצת	

חיווי תקלה / חיווי תקלה (חיווי תקלה / חיווי תקלה) / חיווי תקלה (חיווי תקלה)	תצוגת טרמוסטט קירי (יחידות נסתרות)	חיווי יחידה פנימית עילית			חיווי תצוגה ביחידה החיצונית	חיווי / אינדיקציית תקלה
		נורית חימום	נורית קירור	נורית עבודה		
חיווי תקלה	H3	3 הבהוב פעמים	/	/	H3	הגנת טמ"פ מדחס גבוהה
חיווי תקלה	H5	5 הבהוב פעמים	/	/	H5	הגנת דרייבר מדחס
חיווי תקלה	Hc	6 הבהוב פעמים	/	/	Hc	הגנת קבלי הספק
חיווי תקלה	L9	/	/	20 הבהוב פעמים	L9	/
חיווי תקלה	Lc	11 הבהוב פעמים	/	/	Lc	כשל בהתנעה
חיווי תקלה	Ld	3 הבהוב פעמים	הבהוב 3 פעמים	3 הבהוב פעמים	Ld	חוסר פאזה
חיווי תקלה	dn	3 הבהוב פעמים	הבהוב 3 פעמים	3 הבהוב פעמים	dn	תקלה בש"ס התפשטות או בתקשורת בין הש"ס לפיקוד

חיווי תקלות יחידה חיצונית מולטי 1:5 - טבלה 2

קוד תקלה	תיאור התקלה	קוד תקלה	תיאור התקלה	קוד תקלה	תיאור התקלה	קוד תקלה
13	תקלה ברגש יניקה יחידה A	23	תקלה ברגש יניקה יחידה B	33	תקלה ברגש יניקה יחידה C	
14	תקלה ברגש קו נוזל יחידה A	24	תקלה ברגש קו נוזל יחידה B	34	תקלה ברגש קו נוזל יחידה C	
15	תקלה ברגש אוויר חוזר פנימית A	25	תקלה ברגש אוויר חוזר יחידה פנימית B	35	תקלה ברגש אוויר חוזר יחידה פנימית C	
16	התנגשות מצבים יחידה A	26	התנגשות מצבים יחידה B	36	התנגשות מצבים יחידה C	
17	הגנת קפיאה בקירור יחידה A	27	הגנת קפיאה בקירור יחידה B	37	הגנת קפיאה בקירור יחידה C	
41	תקלת תקשורת יחידה D	46	התנגשות מצבים יחידה D	54	תקלה ברגש קו נוזל יחידה E	
42	תקלה ברגש אמצע סוללה יחידה D	47	הגנת קפיאה בקירור יחידה D	55	תקלה ברגש אוויר חוזר יחידה פנימית E	
43	תקלה ברגש יניקה יחידה D	51	תקלת תקשורת יחידה E	56	התנגשות מצבים יחידה E	
44	תקלה ברגש קו נוזל יחידה D	52	תקלה ברגש אמצע סוללה יחידה פנימית E	57	הגנת קפיאה בקירור יחידה E	
45	תקלה ברגש אוויר חוזר יחידה פנימית D	53	תקלה ברגש יניקה יחידה E	C5	חוסר ג'מפר (פנה לשירות תדיראן)	

אזהרה : לפני כל טיפול בתקלה יש לנתק את היחידה מהחשמל!!



חיווי תקלות עבור יחידות חוץ מולטי 1:9 - 1:8 (המשך)

במידה ותיוצר תקלה במהלך פעולת היחידה, קוד השגיאה יופיע בתצוגת חיווט הבקרה, לוח הבדיקה **88** של היחידה החיצונית. בדוק פירוט נוסף לגבי פירוש של קודי השגיאה.

קוד - לוח בדיקה	קוד - יחידה פנימית	תצוגת בקר עיקרי של היחידה החיצונית			שגיאות הגדרה
		נורית LED ירוקה	נורית LED אדומה	נורית LED צהובה	
				מהבהב פעם אחת	המדחס מתחיל לעבוד
H5	H5			מהבהב 3 פעמים	הגנת זרם IPM
P8	P8			מהבהב 5 פעמים	הגנת טמפרטורת IPM
HC	HC			מהבהב 7 פעמים	הגנת זרם PFC
P8	P8			מהבהב 8 פעמים	הגנת טמפרטורת PFC
PL	PL			מהבהב 9 פעמים	הגנה מפני מתח חשמלי נמוך
PH	PH			מהבהב 10 פעמים	הגנה מפני מתח חשמלי גבוה
E3	E3			מהבהב 11 פעמים	הגנה מפני לחץ נמוך
E8	E8			מהבהב 12 פעמים	הגנה מפני לחץ גבוה
E1	E1			מהבהב 13 פעמים	מתג הגנה מפני לחץ גבוה
PU	PU			מהבהב 14 פעמים	שגיאת טעינת קבלים
E5	E5			מהבהב 15 פעמים	הגנת זרם AC
EE	EE			מהבהב 16 פעמים	שגיאת כרטיס זיכרון
HE	HE			מהבהב 17 פעמים	הגנת מגנות מדחס
H7	H7			מהבהב 18 פעמים	מדחס לא מסכרן
U2	U2			מהבהב 19 פעמים	חוסר שלב במדחס
U1	U1			מהבהב 20 פעמים	שגיאת זיהוי מעגל שלב במדחס
L9	L9			מהבהב 21 פעמים	הגנת חשמל מדחס
H3	H3			מהבהב 22 פעמים	הגנת עומס יתר במדחס

חיווי תקלות עבור יחידות חוץ מולטי 1:9 - 1:8 (המשך)

E4	E4		מהבהב 23 פעמים	טמפרטורת פליטת מדחס הגנה
F0	F0		מהבהב 31 פעמים	מחסור בנוזל קירור או הגנה מפני תקלה
			מהבהב פעם אחת	תפעול רגיל
F8			מהבהב 2 פעמים	מגבלות תדר של זרם AC
F7	F7		מהבהב 3 פעמים	החזר שמן
H1	H1		מהבהב 4 פעמים	הפשרה
EU	EU		מהבהב 5 פעמים	מגבלות תדר של IPM הטמפרטורה
EU	EU		מהבהב 6 פעמים	מגבלות תדר של PFC הטמפרטורה
LU			מהבהב 8 פעמים	מגבלות תדר של המדחס טעינת יתר
F9			מהבהב 9 פעמים	מגבלות תדר של המדחס טמפרטורת פריקה
Pn			מהבהב 10 פעמים	מגבלות תדר של לחץ נמוך
F6	F6		מהבהב 11 פעמים	מגבלות תדר של לחץ גבוה
F5	F5		מהבהב 12 פעמים	תקלה ברגש טמפרטורת פליטת האויר
F3	F3		מהבהב 13 פעמים	תקלה ברגש טמפרטורת הסביבה החיצונית
dc			מהבהב 15 פעמים	תקלה ברגש טמפרטורת היניקה
A7	A7		מהבהב 16 פעמים	תקלה ברגש טמפרטורת המדחס
bC			מהבהב 17 פעמים	תקלה בחיישן טמפרטורה תת-קרה
dL			מהבהב 18 פעמים	תקלה בחיישן לחץ נמוך
e1			מהבהב 19 פעמים	תקלה בחיישן לחץ גבוה
H6	H6		מהבהב 20 פעמים	הגנת מאוורר מנוע מהיחידה החיצונית
			מהבהב פעם אחת	פיקוד דרייבר מחובר
			מהבהב 2 פעמים	לוח בדיקה מחובר
			מהבהב 4 פעמים	מחשב מחובר
			מהבהב 5 פעמים	יחידה פנימית 1 מחוברת
			מהבהב 6 פעמים	יחידה פנימית 2 מחוברת
			מהבהב 7 פעמים	יחידה פנימית 3 מחוברת
			מהבהב 8 פעמים	יחידה פנימית 4 מחוברת
			מהבהב 9 פעמים	יחידה פנימית 5 מחוברת
			מהבהב 10 פעמים	יחידה פנימית 6 מחוברת
			מהבהב 11 פעמים	יחידה פנימית 7 מחוברת
			מהבהב 12 פעמים	יחידה פנימית 8 מחוברת
			מהבהב 13 פעמים	יחידה פנימית 9 מחוברת
E2	E2			הגנת יחידה פנימית נגד קיפאון
F1	F1			תקלה בחיישן טמפרטורת הסביבה הפנימית
F2	F2			טמפרטורת אמצע של המאדה הפנימי תקלה בחיישן
b5	b5			תקלה בחיישן טמפרטורת צינור נוזלים של שסתום התפשטות אלקטרוני
b7	b7			תקלה בחיישן טמפרטורת צינור גז של קופסת פיצול BU

חיווי תקלות עבור יחידות חוץ מולטי 1:9 - 1:8 (המשך)

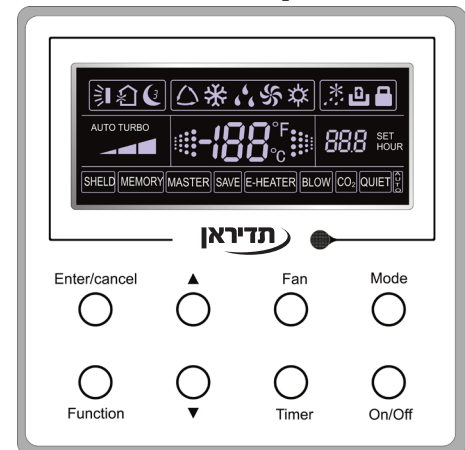
E7		חוסר התאמה בין מצבי פעולה	
E6 1A	E6		יחידה פנימית A
E6 1B			יחידה פנימית B
E6 1C			יחידה פנימית C
E6 2A			יחידה פנימית A
E6 2B			יחידה פנימית B
E6 2C			יחידה פנימית C
E6 3A			יחידה פנימית A
E6 3B			יחידה פנימית B
E6 3C			יחידה פנימית C
P6			תקלת תקשורת בין הפיקוד הראשי לבין הדרייבר
CE			שגיאת תקשורת בין לוח מרכזי ולוח בדיקה
Fn			שגיאת חיישן גז ביחידה הפנימית
L1			שגיאת חיישן לחות ביחידה הפנימית
E9			שגיאת גלישת מים ביחידה הפנימית
C5	C5		שגיאת Jumper terminal ביחידה הפנימית
dj			פאזה חסרה אספקת חשמל
L3			שגיאת מאורר מנוע ביחידה החיצונית
Fo	Fo		מצב התאוששות קיור

חיווי תקלות קופסאות חלוקה מולטי 1:5, 1:3

קוד שגיאה של יחידה חיצונית	קוד שגיאה של יחידה פנימית	זמני הבהוב של נוריות חיווי LED			שגיאות
		נורית LED	נורית ירוקה	נורית צהובה	
				מהבהב פעם אחת	סתום התפשטות אלקטרוני 1 מחובר
				מהבהב 2 פעמים	סתום התפשטות אלקטרוני 2 מחובר
				מהבהב 3 פעמים	סתום התפשטות אלקטרוני 3 מחובר
			מהבהב פעם אחת		יחידה פנימית A מחוברת
			מהבהב 2 פעמים		יחידה פנימית B מחוברת
			מהבהב 3 פעמים		יחידה פנימית C מחוברת
b7 + פנימי כתובת יחידה	b7	מהבהב פעם אחת			טמפרטורת צינור גז A ביחידה הפנימית תקלה בחיישן
b5 + פנימי כתובת יחידה	b5	מהבהב 2 פעמים			צינור נוזלים של היחידה הפנימית A תקלה ברגש הטמפרטורה
b7 + פנימי כתובת יחידה	b7	מהבהב 3 פעמים			טמפרטורת צינור גז של יחידה פנימית B תקלה בחיישן
b5 + פנימי כתובת יחידה	b5	מהבהב 4 פעמים			צינור נוזלים של יחידה פנימית B תקלה ברגש הטמפרטורה
b7 + פנימי כתובת יחידה	b7	מהבהב 5 פעמים			טמפרטורת צינור גז ביחידה הפנימית C תקלה בחיישן
b5 + פנימי כתובת יחידה	b5	מהבהב 6 פעמים			צינור נוזלים של יחידה פנימית C תקלה ברגש הטמפרטורה
b7 + פנימי כתובת יחידה	b7	מהבהב 7 פעמים			טמפרטורת צינור גז ביחידה הפנימית D תקלה בחיישן
b5 + פנימי כתובת יחידה	b5	מהבהב 8 פעמים			צינור נוזלים של יחידה פנימית D תקלה ברגש הטמפרטורה
b7 + פנימי כתובת יחידה	b7	מהבהב 9 פעמים			טמפרטורת צינור גז ביחידה הפנימית E תקלה בחיישן
b5 + פנימי כתובת יחידה	b5	מהבהב 10 פעמים			צינור נוזלים של יחידה פנימית E תקלה ברגש הטמפרטורה

תצוגת תקלות

כאשר חל שיבוש בפעולת המזגן, הכיתוב ERROR מהבהב בתצוגת הפיקוד הקווי בצירוף קוד התקלה. במקרה של מספר תקלות בו-זמנית, קודי התקלה מוצגים בזה אחר זה בפיקוד הקווי. ספרת הקוד הראשונה מציינת את מספר המערכת. כאשר קיימת מערכת אחת בלבד, מספר המערכת אינו מוצג. שתי הספרות האחרונות מציינות את קוד התקלה הספציפי. לדוגמה, משמעות הקוד E2 באיור היא תקלת הגנת היחידה הפנימית מפני קפיאה.



להלן קודי התקלות ותיאוריהם:

קוד תקלה	מהות התקלה	תצוגה בפיקוד קווי
1	הגנת מדחס מפני לחץ גבוה	E1
2	הגנת היחידה הפנימית מפני קפיאה	E2
3	הגנת מדחס מפני לחץ נמוך	E3
4	הגנה מפני טמפרטורה גבוהה ביציאה מהמדחס	E4
5	הגנת מדחס מפני התחממות יתר והגנה על הכרטיס האלקטרוני של האינורטר	E5
6	תקלת תקשורת	E6
7	תקלת מצבי פעולה	E3
8	תקלת גישור jumper	E3
9	הגנה בפני קפיאה/חימום שמן חוזר	defrost - הפשרה
10	הגנת מדחס מפני לחץ גבוה	E5
11	תקלת יחידה פנימית	F2
12	תקלת IPM - אתחול יחידת IPM	E5
13	תקלת PFC - מצב חריג ב-PFC	E5
14	תקלה במשאבה	E9
15	הגנה מפני חוסר ניקוז מים	E9
16	תקלת רגש טמפרטורת חדר	F0
17	תקלת רגש טמפרטורת יחידה פנימית תקלת רגש	F1
18	טמפרטורה חיצונית	F3
19	תקלת רגש טמפרטורת מדחס	F2
20	תקלת רגש יציאת אוויר מהמדחס תקלת חומרה זיכרון -	F4
21	EEPROM	E3
22	תקלת רגש טמפרטורה פנימית של הפיקוד הקווי	F5

E5 חיווי תקלות חמורות מתבצע באמצעות נוריות הביקורת שבלוח האלקטרוני ביחידה החיצונית.

• במקרה של קוד תקלה EH, יש לנתק את המזגן מאספקת החשמל באופן מיידי ולהזמין איש שירות מוסמך כדי לתקן את היחידה!



זיהוי קודי תקלה לפיקוד קווי למזגני -
TADIRAN Inverter MULTI LOW 100N, 150N, 200N, 250N
TADIRAN MULTI WAVE 35i, MULTI WIND 41i

קוד תקלה	תקלה
P5	הגנה מפני זרם יתר
E7	התנגשות בין מצבי פעולה (חימום וקירור)
H1	הפשרה
b5	ביחידה הפנימית - רגש צינור הכניסה (נוזל) תקול
b7	ביחידה הפנימית - רגש צינור היציאה (גז) תקול
A5	רגש הכניסה למעבה מנותק / מקוצר
F4	רגש אמצע סוללת מעבה מנותק / מקוצר
A7	רגש יציאת סוללת מעבה מנותק / מקוצר
oE	תקלה ברגש המודול האלקטרוני (צלעות קירור מעגל אלקטרוני)
oE	שגיאה כללית ביחידה החיצונית

MULTI COMPACT CASSETTE 180N זיהוי קודי תקלה בעזרת נוריות במאדה
 הערה: במקרה של חיבור תרמוסטט קירי יש להתייחס למפורט בעמוד 9-41.

● **חיווי תקלות**

מס'	משמעות	נורית אדומה	נורית צהובה	נורית ירוקה
1	הגנת לחץ גבוה במדחס, עצירת היחידה	הבהוב 1		
2	הגנת היחידה הפנימית מפני קפיאה	הבהובים 2		
3	הגנת לחץ נמוך במדחס, עצירת היחידה	הבהובים 3		
4	הגנת עליית טמפרטורת דחיסה קיצונית במדחס, עצירת היחידה	הבהובים 4		
5	הגנת זרם יתר, עצירת היחידה	הבהובים 5		
6	תקלת תקשורת, עצירת היחידה	הבהובים 6		
7	התנגשות בין מצבי עבודה ביחידה	הבהובים 7		
8	תקלת מגשר	הבהובים 15		
9	חזרת שמן למדחס במצב הפשרה / חימום		הבהוב 1	
10	הגנת עומס גבוה במדחס, עצירת היחידה		הבהובים 3	
11	תקלת מערכת		הבהובים 4	
12	הגנת יחידת IPM, עצירת היחידה		הבהובים 5	
13	הגנת יחידת PFC, עצירת היחידה		הבהובים 6	
14	תקלת מדחס		הבהובים 7	
15	הגנה מפני שפיכת מים		הבהובים 8	
16	תקלת רגש טמפרטורת סביבה פנימית			הבהוב 1
17	תקלת רגש טמפרטורת צינור יחידה פנימית			הבהובים 2
18	תקלת רגש טמפרטורת סביבה חיצונית			הבהובים 3
19	תקלת רגש טמפרטורת יחידה חיצונית			הבהובים 4
20	תקלת רגש טמפרטורת אוויר יוצא ביחידה החיצונית			הבהובים 5
21	שגיאת EPROM קרא לשירות			הבהובים 11
22	תקלת רגש טמפרטורת סביבה של הפיקוד הקווי			הבהוב 1

* במקרה של חיבור תרמוסטט קירי לא תופיע אינדיקציה כלשהיא על תצוגת היחידה עצמה

* במקרה של חיבור RT חיצוני יש לחבר את הכבל טרמוסטט לפלג הכחול בפיקוד. פעולה זו יש לבצע בזמן ניתוק חשמל למניעת הופעת תקלות תקשורת E6.

ערכי רגשים כללי

רגשי טמפ. דחיסה	רגשי האוויר	רגשי הסוללות	דגמים
50K	15K	20K	כל המזגנים העיליים מבית תדיראן
-	5K	5K	מזגני עפולה
50K	10K	10K	רגשי טושיבה
100K	10K	10K	רגשי WIND INV 40A 65, 55, 50 WAVE INV 40, 50 TADIRAN VRF BOX SUPER SLIM INV 26, 35
—	—	10K	TADIRAN AQUA
50K	15K	20K	SPECTRA S PLUS

הפעלת מולטי טיימרים במזגני סופרים / אלפא X / אלפא / SUPREME / אלפא אינוורטר

	כללי :
1	יש לבצע תכנות כאשר המזגן כבוי ועומדים בקשר מול המזגן .
2	יש לכוון שעון בשלט .
3	במידה ומופיעים טיימרים בשלט יש לבטלם. (לחיצה אחת על TIMER ON/OFF בהתאם).
4	מחיקה של מולטי טיימרים - לחיצה 8 פעמים על LIGHT תוך 5 שניות - אישור מחיקה תקין = 6 צפופים
5	בהפעלת מולטי טיימרים - יש לבצע את כל הפעולות , בשני טיימרים תוך 2 דקות בשלושה תוך 3 דקות..
6	יש להמנע מחפיפה בזמנים , פירקי הזמן הקצובים צריכים להיות ארוכים מ 4 דקות.
	הפעלת 2 טיימרים תוך 2 דקות
1	לחיצה 4 פעמים ב 5 שניות על לחצן ה LIGHT - קבלת אישור = צפוף בודד.
2	הפעלת טיימר ראשון : לחץ TIMER ON פעם אחת והכנס שעת הפעלה - שעת ההפעלה מהבהבת לחץ שוב TIMER ON לאישור - שעת ההפעלה מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. לחץ TIMER OFF פעם אחת והכנס שעת כיבוי - שעת הכיבוי מהבהבת לחץ שוב TIMER OFF לאישור - שעת הכיבוי מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. בסוף תכנות טיימר 1 יתקבל אישור - 2 צפופים
3	הפעלת טיימר שני : לחץ TIMER ON פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת הפעלה - שעת ההפעלה מהבהבת. לחץ שוב TIMER ON פעם אחת לאישור - שעת ההפעלה מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. לחץ TIMER OFF פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת כיבוי - שעת הכיבוי מהבהבת. לחץ שוב TIMER OFF פעם אחת לאישור - שעת הכיבוי מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. בסוף תכנות טיימר 2 יתקבל אישור - 4 צפופים באם התכנות נכשל - יתקבלו 6 צפופים. חזור מהתחלה על כל השלבים
	הפעלת 3 טיימרים תוך 3 דקות
1	לחיצה 6 פעמים ב 5 שניות על לחצן ה LIGHT - קבלת אישור = צפוף בודד.
2	הפעלת טיימר ראשון : לחץ TIMER ON פעם אחת והכנס שעת הפעלה - שעת ההפעלה מהבהבת לחץ שוב TIMER ON לאישור - שעת ההפעלה מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. לחץ TIMER OFF פעם אחת והכנס שעת כיבוי - שעת הכיבוי מהבהבת לחץ שוב TIMER OFF לאישור - שעת הכיבוי מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. בסוף תכנות טיימר 1 יתקבל אישור - 2 צפופים.
3	הפעלת טיימר שני : לחץ TIMER ON פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת הפעלה - שעת ההפעלה מהבהבת. לחץ שוב TIMER ON פעם אחת לאישור - שעת ההפעלה מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. לחץ TIMER OFF פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת כיבוי - שעת הכיבוי מהבהבת. לחץ שוב TIMER OFF פעם אחת לאישור - שעת הכיבוי מתקבעת - מתקבל צפוף בודד בסוף תכנות טיימר 2 יתקבל אישור - 2 צפופים
4	הפעלת טיימר שלישי : לחץ TIMER ON פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת הפעלה - שעת ההפעלה מהבהבת. לחץ שוב TIMER ON פעם אחת לאישור - שעת ההפעלה מתקבעת - מתקבל צפוף בודד לחץ TIMER OFF פעם אחת ישמע ציפוף לחץ פעם נוספת והכנס שעת כיבוי - שעת הכיבוי מהבהבת. לחץ שוב TIMER OFF פעם אחת לאישור - שעת הכיבוי מתקבעת - מתקבל צפוף בודד. בסוף תכנות טיימר 3 יתקבל אישור - 4 צפופים באם התכנות נכשל - יתקבלו 6 צפופים. חזור מהתחלה על כל השלבים

תפעול המזגן

מדריך הפעלה

תדיראן SMART INVERTECH

צב"ד לאבחון תקלות במזגני אינוורטר תוצרת עפולה
ומערכות VRF BOX



מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

כללי

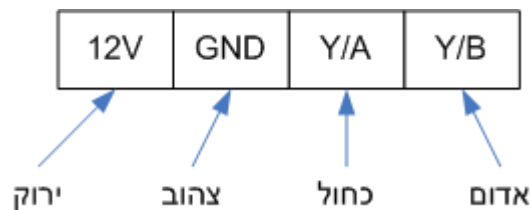
בעזרת ה- INVERTECH ניתן לצפות בנתוני היחידה הפנימית והיחידה החיצונית בזמן עבודת המזגן, בנוסף ניתן לצפות בפרמטרים הצרובים בפיקוד ולשנותם במידת הצורך.

ניתן לחבר את ה- INVERTECH במעבה ובגרסאות חדשות יותר של פיקודים גם במאדה-בחיבור למאדה ניתן בנוסף לשלוט בפעולות בסיסיות של המזגן.

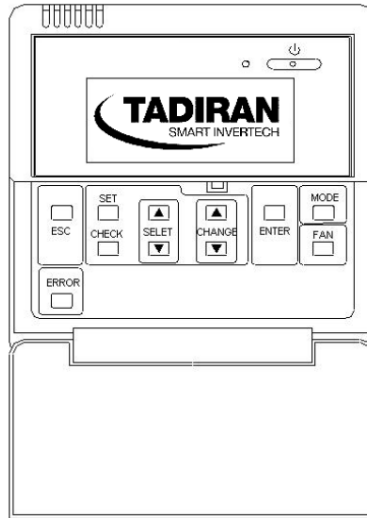
ל- INVERTECH מסך LCD גדול ו-12 כפתורים, באמצעותם ניתן לצפות בכל נתוני המזגן. בנוסף, ה- INVERTECH הוא נוח וקל לתפעול.

חיבור ראשוני

ה- INVERTECH מגיע באריזת קרטון עם כבל בנפרד, יש לחבר באופן חד פעמי את הכבל לחיבורים בגב המכשיר לפי השרטוט הבא:



היכר המכשיר והלחצנים



תאור הלחצנים:

- ON/OFF – כיבוי/ הפעלה (במצב TEST RUN)
- FAN – מהירות מנוע מאדה (במצב TEST RUN)
- CHECK – לא פעיל (לשימוש עתידי)
- SET – משמש למעבר בין שורות הפרמטרים ולקביעת השורה הרצויה (לשימוש הנדסי בלבד).
- SELECT – משמש למעבר בין העמודים או בין השורות.
- CHANGE – משמש להעלאת או הורדת ערך הפרמטרים בזמן טעינת פרמטרים (לשימוש הנדסי בלבד) או במצב TEST RUN לשנוי הטמפרטורה הנדרשת של המזגן.
- ENTER – משמש לבחירת הפונקציה הרצויה בשורה.
- MODE – משמש לאישור שנוי הפרמטרים ע"י לחיצה למשך 10 שניות או במצב TEST RUN לשנוי מצב העבודה של המזגן.
- ERROR – לא פעיל (לשימוש עתידי).
- ESC - משמש לחזרה לתפריט הראשי.

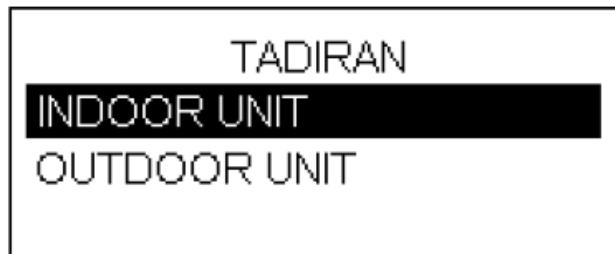
מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

הנחיות לתפעול ה-INVERTECH

בעת החיבור הראשוני למזגן, בחר VRF או Inverter 1:1. לאחר ביצוע הבחירה, במכשיר יופיע לוגו תדיראן למשך 3 שניות כמתואר באיור הבא:



התפריט הראשי של המכשיר כולל שתי אפשרויות (ראה איור הבא).
לחץ **Select** למעבר בין האפשרויות, לבחירה לחץ **Enter**.



מדריך הפעלה - SMART INVERTECH
יחידת המאדה INDOOR UNIT

תחת אפשרות זו קיימים שלושה עמודי מידע:

- לחץ **Esc** לחזרה לתפריט הראשי.
- לחץ **Select** למעבר בין עמודי המידע.

טכנאי יקר, שים לב!! תחת מצב VRF, לחץ Change למעבר בין היחידות הפנימיות השונות.

MODE	HEATING	AIR RETURN (TH1)	25°C
TEMP SET	20°C	COIL IN (TH4)	25°C
FAN SPEED	STOP	COIL MID (TH3)	25°C
IDU ERROR	—	COIL OUT (TH2)	25°C
DAMPER OPENING	50%		
BMS	ON		
IDU VER.	V007		

הערות	מצב	פרמטר	דף מס'
	COOLING/HEATING/FAN/STOP	MODE	1
בהתאם לטמפ' שכוונה בשלט הרחוק	-30c° ~ +97.5c°	TEMP SET	
מהירות המנוע ביחידה הפנימית	HI/MID/LOW/STOP	FAN SPEED	
"----" - יוצג כשאין תקלה (שגיאה)	----/EXX	IDU ERROR	
טמפ' אוויר חוזר	-30c° ~ +97.5c°	AIR RETURN (TH1)	2
טמפ' בכניסה לסוללה	-30c° ~ +97.5c°	COIL IN (TH4)	
טמפ' במרכז הסוללה	-30c° ~ +97.5c°	COIL MID (TH3)	
טמפ' ביציאה מהסוללה	-30c° ~ +97.5c°	COIL OUT (TH2)	
אחוזי פתיחת מערכת בקרת החדרים	0%~100%	DAMPER OPENING	3
חיבור פונקציה ה-BMS	ON/OFF	BMS	
יוצגו רק וורסיות 0.06 ומעלה	----/VXXX	IDU VER.	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

יחידת המעבה OUTDOOR UNIT

תחת אפשרות זו קיימים חמישה עמודי מידע:

- לחץ **Esc** לחזרה לתפריט הראשי.
- לחץ **Select** למעבר בין עמודי המידע.

MODE	STOP	IGBT	25°C
FAN SPEED	STOP	AMBIENT (TH5)	25°C
COMP.FREQUENCY	50Hz	COIL OUT (TH4)	25°C
ODU ERROR	---	COIL IN (TH3)	25°C
DISCHARGE (TH2)	25°C	AC INPUT	220V
SUCTION (TH1)	25°C	EEV OPEN	350P
COMP.CURRENT	3A	FOUR WAY VALVE	OFF
COMP.POWER	5.0KW	OIL RETURNING	OFF
DEFROSTING	OFF		
CRANKSHAFT	OFF		
ODU VER.	V008		

הערות	מצב	פרמטר	דף מס'
	COOLING/HEATING/FAN/STOP	MODE	1
מהירות המנוע ביחידה החיצונית	HI/MID/LOW/STOP	FAN SPEED	
תדר המדחס	XX HZ	COMP. FREQUENCY	
"----" - יוצג כשאינ תקלה (שגיאה)	----/EXX	ODU ERROR	
טמפ' רגש צלעות קירור	-55c° ~ +200c°	IGBT	2
טמפ' רגש סביבה	-30c° ~ +97.5c°	AMBIENT (TH5)	
טמפ' ביציאה מהסוללה	-30c° ~ +97.5c°	COIL OUT (TH4)	
טמפ' בכניסה לסוללה	-30c° ~ +97.5c°	COIL IN (TH3)	
טמפ' בכניסה למדחס	-55c° ~ +200c°	DISCHARGE (TH2)	3
טמפ' ביציאה מהמדחס	-30c° ~ +97.5c°	SUCTION (TH1)	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

הערות	מצב	פרמטר	דף מס'
זרם המדחס	XX A	COMP. CURRENT	
הספק המדחס	KW	COMP. POWER	
מתח הזינה	XXXV	AC INPUT	4
מצב פתיחת השסתום האלקטרוני	XXXP	EEV OPEN	
משאבת חום	ON/OFF	FOUR WAY VALVE	
רוטינת החזרת שמן	ON/OFF	OIL RETURNING	
הפשרה	ON/OFF	DEFROSTING	5
ג"ח מדחס	ON/OFF	CRANKSHAFT	
וורסיית תוכנה	---/VXXX	ODU VER.	

הפעלת ניסיון TEST RUN

עם הבחירה באפשרות זו, יופיע מסך להפעלת ניסיון של היחידה הפנימית.

TEST RUN
 ON/OFF: ON TEMP: 28°C
 MODE: COOLING FAN: AUTO
 INDOOR ADDRESS: 33

לחצן	תיאור	פרמטר	פעולה	דף מס'
ON/OFF	כיבוי/ הפעלה	ON/OFF	ON/OFF	1
CHANGE	שנוי הטמפרטורה הנדרשת של המזגן	16~32°C	TEMP	
MODE	בחירת מצב העבודה של המזגן	קירור / חימום / ייבוש / אוורור / אוטומטי	MODE	
FAN	שינוי מהירות המאוורר	אוטומטי / נמוך / בינוני / גבוה	FAN	
	הצגת הכתובת של היחידה (במידה יש מספר יחידות מחוברות יחדיו)	0X	INDOOR ADDRESS	

קודי תקלה למזגני אינוורטר 1:1

קוד תקלה בתצוגת החדר	קוד תקלה (מחשב \ אינוורטק)	מהות התקלה	פתרון אפשרי
תקלות מאדה			
01 (תקלה באחד מרגשי המאדה)	E1 (הבהוב אחד בפיקוד המאדה)	תקלה ברגש THI1 (לבן)	1. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 2. בדוק את התנגדות הרגש. 3. החלף את הרגש.
	E2 (2 הבהובים בפיקוד המאדה)	תקלה ברגש THI4 (צהוב)	
	E3 (3 הבהובים בפיקוד המאדה)	תקלה ברגש THI3 (שחור)	
	E4 (4 הבהובים בפיקוד המאדה)	תקלה ברגש THI2 (אדום)	
05 (תקלה ביחידה הפנימית)	E5 (5 הבהובים בפיקוד המאדה)	טמפ' במרכז הסוללה (THI3-שחור) גבוהה מדי בחימום (>57c°).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (עודף קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני
	E6 (6 הבהובים בפיקוד המאדה)	טמפ' במרכז הסוללה (THI3-שחור) נמוכה מדי בקירור (<-4c°).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר (חסר קרר) 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני
03 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)	E7 (7 הבהובים בפיקוד המאדה)	אין תקשורת בין היחידה הפנימית ליחידה החיצונית	1. בדוק האם התקשורת מופרדת מהזינה. 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. 4. באינוורטר רגיל (לא NXG) יש לחבר כרטיס תקשורת 5. באינוורטר רגיל בדוק האם קיים פלאג הארקה
תקלות מעבה			
04 (תקלה ביחידה החיצונית)	E1 (הבהוב אחד בכרטיס הראשי)	הגנת לחץ גבוה (אופציונאלי לבקר לחץ).	תקלה זו אינה ישימה באינברטר
	E2 (2 הבהובים בכרטיס ה-)	הגנת לחץ נמוך (אופציונאלי לבקר לחץ).	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה (מחשב \ אינוורטק)	קוד תקלה בתצוגת החדר
		(הראשי)	
1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. בדוק את התנגדות הרגש. 4. החלף את הרגש.	תקלה ברגש THO2 - רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	E3 (3 הבהובים בכרטיס הראשי)	02 (תקלה באחד מרגשי המעבה)
	תקלה ברגש THO1 - רגש צינור היניקה בכניסה למדחס (שחור).	E4 (4 הבהובים בכרטיס הראשי)	
	תקלה ברגש THO3 - רגש הכניסה לסוללה (צהוב).	E5 (5 הבהובים בכרטיס הראשי)	
	תקלה ברגש THO4 - רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	E6 (6 הבהובים בכרטיס הראשי)	
	תקלה ברגש THO5 - רגש טמפ' סביבה (אדום).	E7 (7 הבהובים בכרטיס הראשי)	
1. בדוק האם התקשורת מופרדת מהזינה. 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. 4. באינוורטר רגיל (לא NXG) יש לחבר כרטיס תקשורת.	אין תקשורת בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	E8 (8 הבהובים בכרטיס הראשי)	04 (תקלה ביחידה החיצונית)
1. בדוק את כמות הקרר (חוסר קרר) 2. בדוק את תפקוד השסתום האלקטרוני 3. בדוק את תפקוד מנוע המאדה(בחימום)	טמפ' רגש THO2 (לבן) גבוהה מדי (116°C).	E9 (9 הבהובים בכרטיס הראשי)	
1. בדוק את תפקוד מנוע המעבה(בקירור) 2. בדוק את ניקיון סוללת המעבה. 3. בדוק שאין קצרי אוויר ביחידת המעבה.	טמפ' רגש THO4 גבוהה מדי (במצב קירור) (64°C).	E10 (10 הבהובים בכרטיס הראשי)	
1. בדוק את חיבורי צמת התקשורת שבין הכרטיס הראשי במעבה לבין כרטיס המדחס(הדרייבר). 2. החלף את צמת התקשורת בין כרטיס ראשי לכרטיס דרייבר במעבה.	אין תקשורת בין כרטיסי המעבה ביחידה החיצונית.	E11 (11 הבהובים בכרטיס הראשי)	06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)
1. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר) 2. בדוק מתח בין פאזות R S T 3. בדוק את חיבורי קופסת הקבלים 4. בדוק את החיבורים למדחס 5. החלף את כרטיס המדחס (הדרייבר).	הגנת IPM (Driver Board).	E12 (12 הבהובים בכרטיס הראשי)	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

קוד תקלה בתצוגת החדר	קוד תקלה (מחשב \ אינוורטק)	מהות התקלה	פתרון אפשרי
06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)	E13 (13 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	הגנת זרם יתר על מדחס.	1. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר) 2. בדוק מתחים בין הN לבין R S T בכרטיס הדרייבר 3. בדוק את תקינות קופסת הקבלים.
	E14 (14 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	מתח ה- DC של המדחס גבוה מדי או נמוך מדי.	1. בדוק את תקינות המדחס. 2. בדוק תקינות צמת מדחס לכרטיס דרייבר.
	E15 (15 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	מדחס או יחידה פנימית לא מתאימים (התקלה תופיע רק בקווי הייצור של הפיקוד).	תקלה זו אינה ישימה באינוברטר
	E16 (16 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	זליגה בפאזת ה- IPM (Driver Board).	1. בדוק חוסר פאזות במתח הזינה. 2. בדוק את קופסת הקבלים. 3. החלף את כרטיס המדחס (הדרייבר).
	E17 (17 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	תקלה בחומרת ה- IPM (Driver Board).	בדוק תקינות פיקוד.
	E18 (18 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	תקלה ברגש ה- IGBT (רגש צלעות הקירור).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. החלף את הרגש.
	E19 (19 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	טמפ' רגש ה- IGBT (רגש צלעות הקירור) גבוהה מדי ($83c^<$).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב. 3. בדוק את תפקוד מנוע המעבה. 4. בדוק את ניקיון סוללת המעבה. 5. בדוק שאין קצרי אוויר ביחידת המעבה.
04 (תקלה ביחידה החיצונית)	E20 (20 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	תקלה בנתוני ה- EEPROM (פרמטרים שגויים).	בדוק תקינות פיקוד.
	E21 (21 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	מתח הרשת המסופק גבוה מדי או נמוך מדי הרשת ($187 v < X < 264 v$).	בדוק את מתח הרשת
06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)	E22 (22 הבהובים בכרטיס ה-MAIN)	הגנת זרם יתר על מדחס.	1. בצע אתחול מזגן 2. בדוק תקינות מערכת הקירור וכמות הגז (וודא נעילת תדר ב TEST MODE) 3. בדוק מתחים בין הN לבין R S T בכניסה לכרטיס הדרייבר- שים לב, מתח הכניסה בדרייבר צריך להיות

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה (מחשב \ אינוורטק)	קוד תקלה בתצוגת החדר
גבוהה בכ- 12 וולט ממתח הרשת בתדר 50 הרץ. 4. בדוק שאין הפרעה לסוללה. 5. בדוק את תקינות קופסת הקבלים, קבלי מדחס. 6. בדוק מנועי FAN. 7. בדוק תקינות מדחס. 8. בדוק תקינות פיקוד.			
1. בדוק את סדר חיבורי הפאזות למדחס 2. בדוק מתח בשלושת הפאזות למדחס 3. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר ב TEST MODE) 4. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכרטיס הדרייבר	מדחס לא עובד כראוי: זרם התנעה גבוהה חוסר פאזה למדחס	E23 (23 הבהובים בכרטיס ה- (MAIN	
1. בדוק סוללת מעבה – וודא שלא חסומה 2. בדוק תקינות מערכת הקירור(וודא נעילת תדר) 3. בדוק תקינות מנועי FAN.	טמפרטורת IPM גבוהה מידי	E24 (24 הבהובים בכרטיס ה- (MAIN	
1. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכניסה. 2. בדוק מתחים בין N לבין R S T בכניסה לכרטיס הדרייבר – שים לב, מתח הכניסה בדרייבר צריך להיות גבוהה בכ- 12 וולט ממתח הרשת בתדר 50 הרץ. 3. בדוק מתחים בכניסה לכרטיס הראשי	חוסר פאזה בכניסה	E25 (25 הבהובים בכרטיס ה- (MAIN	04 (תקלה ביחידה החיצונית)
1. בדוק תקינות מדחס. 2. בדוק מתח בין פאזות R S T 3. בדוק את חיבורי קופסת הקבלים 4. בדוק תקינות פיקוד.	כרטיס דרייבר תקול: חוסר תקשורת בין רכיבי כרטיס הדרייבר	E26 (26 הבהובים בכרטיס ה- (MAIN	06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)
1. בדוק חיבור בקר לחץ גבוהה 2. החלף בקר לחץ גבוהה	בקר לחץ גבוהה לא תקין	E27 (27 הבהובים בכרטיס ה- (MAIN	04 (תקלה ביחידה החיצונית)

קודי תקלה למזגני VRF BOX

פתרון אפשרי	מהות התקלה	הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינטרנט	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
תקלות מאיד			
4. בדוק האם הרגש מחובר היטב? 5. בדוק את התנגדות הרגש. 6. החלף את הרגש.	תקלה ברגש THI1 (לבן)	(E) 01	E1/01 (תקלה באחד מרגשי המאדה)
	תקלה ברגש THI4 (צהוב)	(E) 02	
	תקלה ברגש THI3 (שחור)	(E) 03	
	תקלה ברגש THI2 (אדום)	(E) 04	
6. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 7. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 8. בדוק תקינות מנוע מאדה 9. בדוק את כמות הקרר (עודף קרר) 10. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 11. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה	טמפ' במרכז הסוללה (THI3-שחור) גבוהה מדי בחימום ($>57^{\circ}\text{C}$).	(E) 05	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)
6. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 7. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 8. בדוק תקינות מנוע מאדה 9. בדוק את כמות הקרר (חסור קרר) 10. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 11. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה	טמפ' במרכז הסוללה (THI3-שחור) נמוכה מדי בקירור ($<-4^{\circ}\text{C}$).	(E) 06	E3/03 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)
6. בדוק את קוטביות החיבורים. 7. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. האם כבל התקשורת תקיני? האם מופרד מהזינה? 8. החלף פיקוד מאדה ו/או כרטיס קופסת חלוקה	אין תקשורת בין היחידה הפנימית לקופסת החלוקה	(E) 07	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)
1. בדוק שצינור ניקוז לא סתום. 2. בדוק חיבור חיישן גובה מים 3. בדוק חיבור משאבת מים 4. בדוק שחיישן גובה מים לא תפוס מכנית 5. החלף משאבת מים 6. החלף כרטיס פיקוד	תקלת משאבת מים (cassette and ducted only)	(E) 08	E2/02 E4/04 E6/06
1. בדוק קוד תקלה במעבה	תקלה ביחידה חיצונית	(E) 09	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
1. בדוק שכל היחידות הפנימיות פועלות באותו mode	תקלת מצב עבודה	(E) 10	E7/07 (תקלה ביחידה הפנימית)
1. בדוק חיבורי מנוע FAN 2. בדוק תקינות קבל מנוע 3. החלף פיקוד יחידה פנימית 4. החלף מנוע יחידה פנימית	תקלת מנוע יחידה פנימית	(E) 11	E5/05 (תקלה ביחידה הפנימית)
תקלות מעבה			
פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
<p><u>כשהמזגן מופעל בקירור:</u></p> 1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית 3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר	תקלת לחץ גבוה	E001	E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)
<p><u>כשהמזגן מופעל בחימום:</u></p> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות 4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 6. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר 7. בדוק שהיחידה הפנימית מחוברת למקומה בקופסת החלוקה (אין הצלבות בין צנרת גז ומוליכי תקשורת)			
<p><u>כשהמזגן מופעל בקירור:</u></p> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות 4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) בדוק לחץ ותקינות כמות קרר	תקלת לחץ נמוך	E002	

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
<p>6. בדוק שהיחידה הפנימית מחוברת למקומה בקופסת החלוקה (אין הצלבות בין צנרת גז ומוליכי תקשורת)</p> <p>כשהמזגן מופעל בחימום:</p> <p>1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית</p> <p>2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית</p> <p>3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק)</p> <p>4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר</p>			
<p>5. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש</p> <p>6. בדוק האם הרגש מחובר היטב</p> <p>7. בדוק את התנגדות הרגש.</p> <p>8. החלף את הרגש.</p>	תקלה ברגש THO1 - רגש צינור היניקה בכניסה למדחס (שחור).	E101	E2/02 (תקלה באחד מרגשי המעבה)
	תקלה ברגש THO2 - רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	E102	
	תקלה ברגש THO3 - רגש הכניסה לסוללה (צהוב).	E103	
	תקלה ברגש THO4 - רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	E104	
	תקלה ברגש THO5 - רגש טמפ' סביבה (אדום).	E105	
	<p>1. האם התקשורת מופרדת מהזינה?</p> <p>2. בדוק את קוטביות החיבורים.</p> <p>3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. במידת הצורך, החלף צמה.</p> <p>4. החלף פיקוד קופסת חלוקה ו/פיקוד יחידה חיצונית</p>	תקלה ברגש THO2 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	
תקלה ברגש THO4 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה (ירוק).		E107	
	אין תקשורת בין מעבה לקופסת חלוקה	E201	E3/03 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
3. בדוק את חיבורי צמת התקשורת שבין הכרטיס הראשי במעבה לבין כרטיס המדחס(הדרייבר) 4. החלף את צמת התקשורת 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית	אין תקשורת בין כרטיס ראשי לכרטיס דרייבר מדחס	E202	
1. בדוק את אספקת המתח לקופסת החלוקה	תקלת מתח לקופסת החלוקה	E203	
1. בדוק את כל חיבורי כרטיס הדרייבר 2. החלף פיקוד יחידה חיצונית	תקלה בכרטיס דרייבר	E301	
1. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) 2. במצב test mode בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר – מתח פאזה צריך להיות כ 24V יותר ממתח הפאזי ברשת 3. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 4. בדוק שאין עודף גז במערכת (בדוק קירור יתר) 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית 6. בדוק תקינות מדחס	תקלת זרם יתר על מדחס.	E302	
6. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) 7. במצב test mode בדוק מתח קווי בין פאזות R S T בכרטיס הדרייבר – מתח קווי צריך להיות 34V מעל למתח הקווי ברשת החשמל 8. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 9. בדוק את החיבורים למדחס 10. החלף פיקוד יחידה חיצונית	תקלת IPM בכרטיס דרייבר	E304	
1. בדוק חיבור רגש 2. החלף רגש במידה ותקול 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית	תקלת חיישן IGBT – חיישן לא תקין	E305	
1. בדוק תקינות מאווררים ביחידה החיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה ביחידה החיצונית 3. בדוק תקינות התקנת יחידה חיצונית (קצרי אוויר) 4. בדוק חיבור והתנגדות רגש 5. החלף רגש במידה ותקול 6. החלף קופסת פיקוד יחידה	תקלת חיישן IGBT – טמפרטורה גבוהה	E306	

E6/06
(תקלה במערכת ההינע של המדחס)

מדריך הפעלה - SMART INVERTECH

פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) – יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	
חיצונית				
1. בדוק חיבורי מדחס 2. בדוק תקינות המדחס (התנגדות אוהמית שווה בין סלילים) 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית	תקלה באספקת המתח למדחס	E307		
1. בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר 2. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית	תקלת מתחים בכרטיס דרייבר	E308		
1. בדוק את חיבור הג'מפר (CN622) בכרטיס הדרייבר 2. החלף כרטיס ראשי	תקלה – חסר ג'מפר בדרייבר (בקר לחץ-לא ישים)	E309		
1. בדוק את מתח הזינה 2. החלף כרטיס ראשי	תקלת מתח זינה גבוהה <264	E401	E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)	
1. בדוק את מתח הכניסה 2. החלף כרטיס ראשי	תקלת מתח כניסה נמוך >187	E402		
1. החלף קופסת יחידה חיצונית	תקלת מתח DC גבוה למדחס	E403		
1. החלף קופסת יחידה חיצונית	תקלת מתח DC נמוך למדחס	E404		
לא ישים כרגע	תקלת טעות בדגם מדחס	E405		
	שמור	E406		
1. צרוב תוכנה מתאימה 2. החלף את הכרטיס לזורסייית תוכנה מתאימה	תקלה בנתוני ה-EEPROM (תוכנה שגויה)	E407		
1. שנה מפסקי DIP SWITCH בשתי קופסאות החלוקה כך שלא יהיו זהים	תקלת טעות בכתובת קופסת חלוקה (במידה וקיימת יותר מקופסת חלוקה אחת)	E601		
1. בדוק קידוד שלט רחוק 2. החלף כבל תקשורת בין תצוגה למאייד 3. החלף תצוגה 4. החלף פיקוד מאייד	תקלת תקשורת בין תצוגה למאייד	לא קיים		E8/08 תקלת תקשורת בין תצוגה למאייד

הגנות מעבה – לא מצביע על תקלה	
מהות ההגנה	קוד הגנה
הגנת לחץ גבוה	P001
תקלת לחץ נמוך	P002
הגנה ברגש TH02 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	P106
הגנה ברגש TH04 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	P107
חוסר תקשורת בין יחידות הפנים לבין קופסת החלוקה	P204

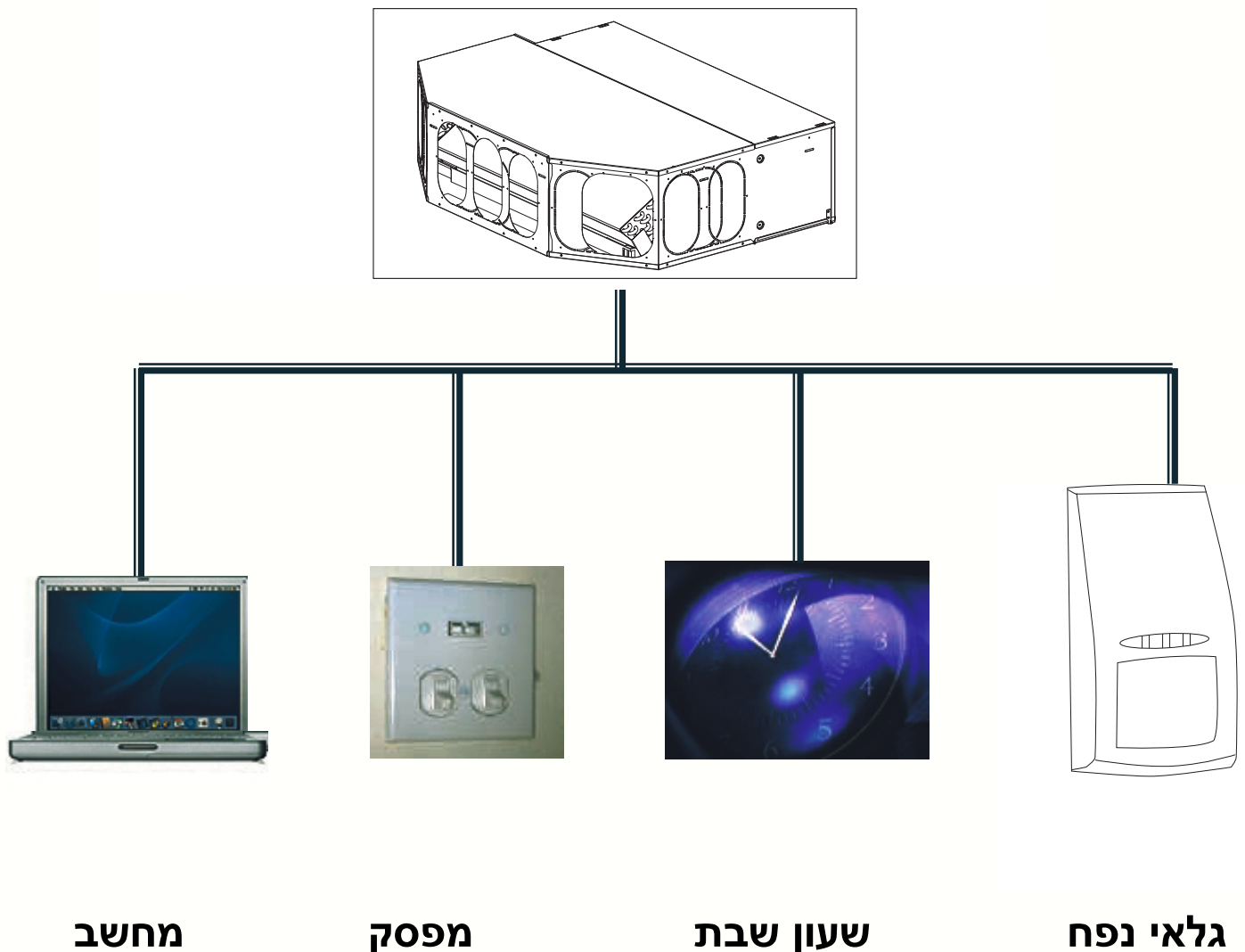
תוספות ואפשרויות נוספות

B uilding M anagement S ystem

מתאים ל-WIND כל הדגמים ו-SPACE R אפשרות להפעלה וכיבוי ע"י מגע יבש שלא על-ידי 220V

יש אפשרות להתחבר עם כבל בתקע אל הפיקוד ובאמצעותו להפעיל/לכבות את המזגן במתח נמוך וללא קונטקטור באמצעים הבאים:

מפסק ON/OFF מרוחק
 שעון שבת בעל מתח נמוך
 גלאי נפח – מוזן במתח 12V דרך הפיקוד.
 ניתן לרכוש גלאי כולל כבל ומפסק בתדיראן.
 חיבור למערכת בקרת מבנה (בית חכם, מחשב, וכ"ו...)



ביצועים ויתרונות

1. גלאי תנועה ייחודי המבוסס על טכנולוגיה מתקדמת של אפקט דופלר (לא אינפרא-אדום)
2. רגישות הגלאי ואמינותו גבוהים, הגלאי מסוגל להבחין בתנועות קלות של בן אדם כולל תזוזות של אדם ישן
3. בעל רגישות מתכווננת
4. טיימר מובנה, מתכוונן
5. קל ונוח להתקנה

השפעת הגלאי על תפקוד המזגן

1. אין להפעיל מצבי I FEEL וטיימרים בשלט רחוק, במזגן בו מותקן גלאי תנועה.
2. בהפעלה מחדשת הגלאי יפעיל את המזגן בהתאם להגדרות האחרונות בהן פעל (טמפ' קירור, חימום, עוצמת מאוורר וכו').
3. הגלאי לא מפעיל את המזגן כאשר מכבים את המזגן באמצעות השלט.

שיקולי בחירת מיקום הגלאי

1. הגלאי מסופק עם כבל תקשורת בעל אורך של 8 מטר, יש לבחור את מיקום ההתקנה בהתאם לאורך הכבל. אין להאריך את הכבל או להחליפו באחר.
2. הגלאי צריך להיות מותקן במרחק של 10-20 ס"מ מהתקרה בעזרת התפס המקורי שלו שמסופק בערכה.
3. חשוב להתקין את הגלאי על הקיר (או פנינה) סמוך אל דלת הכניסה. יש לכוון את הגלאי לכיוונו של בן האדם אשר נמצא בחדר. רצוי למקם את הגלאי בפנינת החדר לכיסוי שטח גדול יותר.
4. יש שתי אפשרויות התקנה: פינתית ותקרתית.
5. יש להקפיד על התקנה ישרה ובזווית של כ-45 מעלות כלפי מטה.

תכולת הערכה

1. גלאי תנועה
2. כבל תקשורת 8 מטר
3. מתאם התקנה מתכוונן

סדר פעולות:

1. חובה לנתק את המזגן מכל מקור מתח ולנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים על מנת לוודא ניתוק מוחלט עד תום ההתקנה.
 2. פתח בזהירות את האריזה.
 3. הדק את החלק המתאים לפי **איור 3** אל הקיר/תקרה בעזרת הדיבלים מהערכה.
 4. פתח את בורג הידוק מכסה הגלאי (לא עד הסוף) והורד את המכסה
 5. פתח את בורג הידוק הכרטיס האלקטרוני (לא עד הסוף) והוצא את הכרטיס.
 6. קדח שני חורים של 4 מ"מ בגב בית הגלאי לפי **איור 1** (העליון לכבל תקשורת, התחתון לבורג מתאם התקנה)
 7. הרכב את מתאם ההתקנה המתכוונן לפי **איורים 4-8**
 8. הכנס את כבל תקשורת דרך הקדח העליון וחווט לפי **איור 2**
- יש להוסיף חוט גשר בין מחברים (-) ו-(NC) בכרטיס האלקטרוני**
- חשוב !!! העבר Jumper בחלק התחתון של הכרטיס למצב OFF (ראה איור 2)**
10. כוון את הזווית הנדרשת והדק את בורג הצייר
 11. החזר את כרטיס האלקטרוני למקומו והדק את הבורג
 12. כוון מצבי Dip Switches ושל ווסט הרגישות (SENS) ע"פ ההגדרות:



איור 1

Dip Switch Number	1	2	3	4	5
מצב	OFF	OFF	ON	OFF	ON

• ווסט רגישות (SENS) – רגישות מכסימלית (בכיוון השעון עד הסוף)

מצב נדרש: 15 דקות השהיה לפני כיבוי המזגן, רגישות גבוהה, ללא השהיה בהפעלה חוזרת.

13. העבר את Dip Switch מספר 3 ל-OFF (מצב השהיית 5 שניות בכיבוי המזגן- בדיקת טכנאי לאחר התקנה)
14. סגור זמנית את מכסה הגלאי ללא הידוק של בורג
15. חבר את כבל התקשורת לשקע המתאים בפיקוד המזגן לפי איור בדף הראשון
16. חבר את מתח ההזנה למזגן ובדוק את פעלת הגלאי ע"פ השלבים הבאים:
 - הפעל מזגן, נורית חיווי בגלאי תדלוק בצבע ירוק (סימן התנועה בחדר)
 - לא לעשות תנועות בחדר במשך כמה שניות, הנורית הירוקה תכבה והמזגן מפסיק את פעולתו לאחר 5 שניות
 - לבצע תנועה בחדר ולוודא שהמזגן חידש את פעולתו.
17. לאחר בדיקת תקינות, נתק את מתח ההזנה של המזגן, החזר את Dip Switch מספר 3 ל-ON (מצב השהיית 15 דקות בכיבוי המזגן). סגור סופית את מכסה הגלאי בעזרת בורג הידוק שבתחתית הגלאי.

כרטיסון BMS (מגע יבש) מזגנים עיליים

סקירה כללית

הכרטיס משמש להפעלה וכיבוי של המזגן באמצעות מגע יבש. כרטיסון זה מותאם לסדרת העיליים של תדיראן דגמי- i, A ואינוונטר עיליים.

ראה שרטוט 1 - חיבור עקרוני של מגע יבש.



שרטוט 1 - חיבור עקרוני של מגע יבש

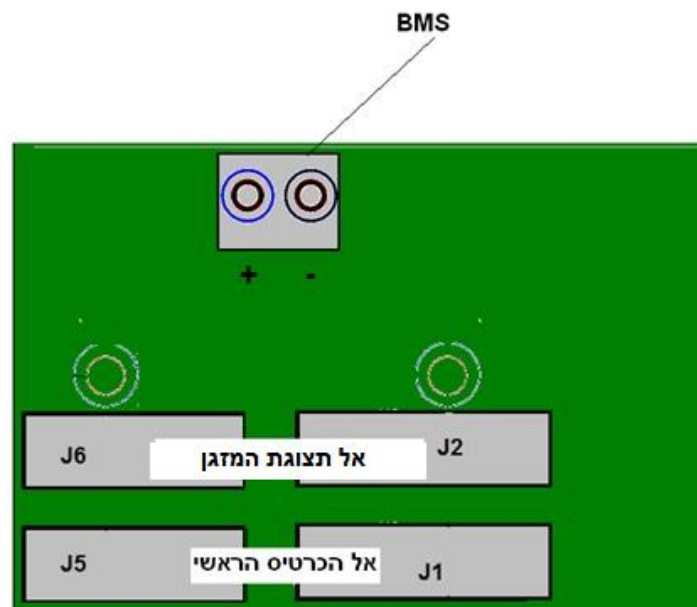
על מנת להשתמש בתכונת ה BMS, יש לחבר כרטיס מתאם בתוך היחידה הפנימית של המזגן. תפקידו של הכרטיס המתאם הוא לפענח את התקשורת בין כרטיס האלקטרוני הראשי של המזגן ליחידת התצוגה הפנימית ולהעביר לכרטיס הראשי פקודות הפעלה וכיבוי בהתאם למצב המגע היבש. זהו אותו כרטיס המשמש לחיבור יחידת הפיקוד RDT-I. ניתן להשתמש בכרטיס לצורך חיבור יחידת פיקוד קירית או לצורך שימוש במגע יבש (BMS) או לשני הצרכים גם יחד.

התקנה

נתק את מתח הזינה הראשי למזגן.
נתק בכרטיס הראשי את שני כבלי תצוגת המזגן וחבר בהתאמה במקומם את שתי הצמות היוצאות מכרטיסון ה BMS. את שתי הצמות שניתקת - חבר לשני המחברים בכרטיסון ה BMS. ראה שרטוט 2.
אל מחבר ה BMS חבר את שני המגעים של מפסק המגע היבש. בחיבור של כמה מזגנים למפסק אחד יש להקפיד על קוטביות אחידה – ראה שרטוט 3.
את כרטיסון ה MS יש לדפון למקומו בהתאם להוראות המצורפות.

שרטוט 2 - סכמת חיבורים

פעולת ה BMS



מחבר ה BMS משמש להפעלה וכיבוי מרחוק. בחיבור של כמה מזגנים למפסק אחד, יש חשיבות לקוטביות ההדקים וחובה להקפיד על כך.

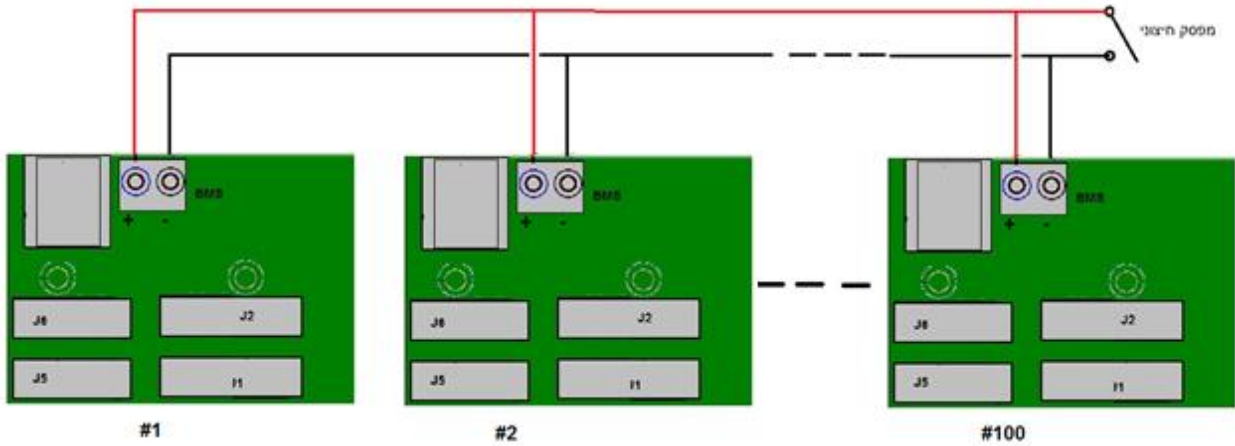
כאשר שני המגעים מקוצרים המזגן יוצא מפעולה (עוצר את פעולת המדחס והמפוחים).
כאשר קיים נתק בין שני המגעים המזגן פועל באופן רגיל.

יציאה מפעולה תבוצע לאחר קיום קצר בין המגעים במשך 20 שניות. בתוך פרק זמן אקראי שבין שניה אחת ל 20 שניות לאחר מכן יפסיק המזגן את פעולתו.

חזרה לפעולה תבוצע בתוך פרק זמן אקראי שבין שניה אחת ל 20 שניות לאחר הופעת נתק בין המגעים.

פרקי הזמן האקראיים נועדו למנוע כיבוי או הפעלה בו זמניים של כל מזגני האוויר בבנין, דבר העלול לגרום לשיבושים באספקת החשמל.

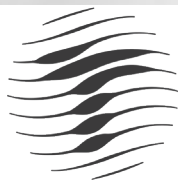
חיבורי BMS במספר מזגנים
יש חשיבות לקוטביות ההדקים וחובה להקפיד על כך.



שרטוט 3 – חיבור מספר מזגנים למפסק אחד

כאשר מחברים כמה מזגנים למפסק אחד, יש לשמור על קוטביות זהה בכל המזגנים. ניתן לחבר עד 100 מזגנים למפסק אחד. הכבל חייב להיות מסוג Twisted-Pair. אורך הכבלים המרבי הוא לפי הטבלה הבאה:

עובי החוטים מינימום	אורך הכבל
0.2 מ"מ"ר (24 AWG)	עד 200 מטר
0.3 מ"מ"ר (22 AWG)	עד 500 מטר
0.5 מ"מ"ר (20 AWG)	עד 700 מטר



TADIRAN

TAC110

הנחיות התקנה והפעלה

מתאם BMS למערכת מולטי נסתרים +

קאסט

TADIRAN

מק"ט 51603519500

סקירה כללית

על מנת להשתמש בתכונת ה BMS, יש לחבר את המתאם בין התרמוסטט לפיקוד המאייד של המזגן. ראה כניסות חיבורים למתאם מגע יבש.

תפקידו של המתאם לפענח את התקשורת בין הכרטיס האלקטרוני במאייד לבין התרמוסטט ולהעביר למאייד פקודות הפעלה וכיבוי בהתאם למצב המזגן בזמן לחיצה על הלחצן.

המתאם שולט על הפעלת המזגן בשני מצבים – פעולה ומנוחה (Standby). המתאם כולל שני מגעים (BMS) המאפשרים כיבוי והפעלה של המזגן. קצר בין שני המגעים מכבה את המאייד, פתיחה מאפשרת הפעלה.

התקנה

המתאם מקבלת את אספקת החשמל מכבל התרמוסטט, לכן אין צורך לחברה לרשת החשמל או להתקין סוללות.

ערכת ההתקנה כוללת:

- מתאם
- כבל תקשורת באורך 60 ס"מ
- כבל BMS באורך 30 ס"מ – 2 גידים
- הוראות התקנה והפעלה (חוברת זו)



התקנת המתאם מבוצעת לאחר כיבוי המזגן וניתוקו ממקור המתח!!! התקנת המתאם

שים לב:

- נתק את המזגן מרשת החשמל.
- התקן את המתאם לגוף המזגן באזור הפיקוד ליד כניסת מחבר התרמוסטט לפיקוד המאייד.
- בין המתאם לכרטיס פיקוד המאייד, חבר כבל באורך 60 ס"מ עם 2 שני מחברי JST בקצוות.
- בין המתאם לתרמוסטט, חבר את כבל התרמוסטט, גם הוא עם שני מחברי JST.
- כבל BMS הוא כבל קצר עם מחבר JST עם 2 פינים בקצה אחד, חבר לכניסת ה-BMS במתאם.
- אל קצוות כבל BMS זה, חבר את שני המגעים של מגע יבש, השתמש בכבל עם חוטים בעובי 0.75 מ"מ (מינימום).

תפעול

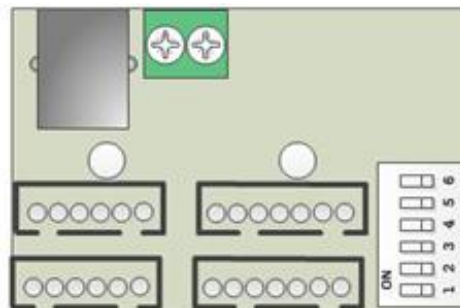
- לאחר השלמת התקנת המתאם, יש לחבר את הכבל התרמוסטט למתאם.
- חבר מתח אספקה למזגן ובדוק פעולה תקינה בעזרת התרמוסטט.
- לאחר מכן, בצע קצר בין שני מגעות כניסת ה-BMS ובדוק שהמאייד מפסיק פעולתו.
- פתח את הקצר בין מגעות ה-BMS ובדוק שהמזגן חזר לפעול.



TADIRAN

הוראות התקנה והפעלה

כרטיסון פיקוד עם לחצן הפעלה TAC112



מק"ט ערכה 51603519800

ישים למזגנים עיליים ממשפחת:

Tadiran A, Tadiran I, Tadiran Alpha, Tadiran Tosot, Tadiran Inv, Amcor, Tadiran Alpha Inverter, Alpha Expert, Alpha X

הודעות למשתמש

ההוראות במדריך זה מנוסחות בלשון זכר מטעמי נוחות ומיועדות לנשים וגברים כאחד.

**קרא בעיון את הוראות הבטיחות והפעלה לפני השימוש במוצר.
שמור את החוברת במקום בטוח לעיון בעתיד.**

הוראות בטיחות

- אין להתקין את הכרטיסון במקום חשוף לקרינת שמש ישירה או במקום שבו שוררים תנאי לחות גבוהה.
- התקנת הכרטיסון תבוצע לאחר כיבוי המזגן וניתוקו ממקור המתח.
- התקנת הכרטיסון כפופה לחוק התקנות החשמל.
- אין לאפשר לילדים לשחק בכרטיסון.
- יש להגן על הכרטיסון מפני פגיעות פיזיות ואין לפרק אותו לעתים תכופות.

הסרת אחריות

תדיראן מסירה מעצמה כל אחריות לשגיאות, השמטות ו/או תוספות בתוכן של מדריך זה, גם אם קיומן הובא לידיעתה. תדיראן שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תוכן מדריך זה ללא הודעה מראש.

סקירה כללית

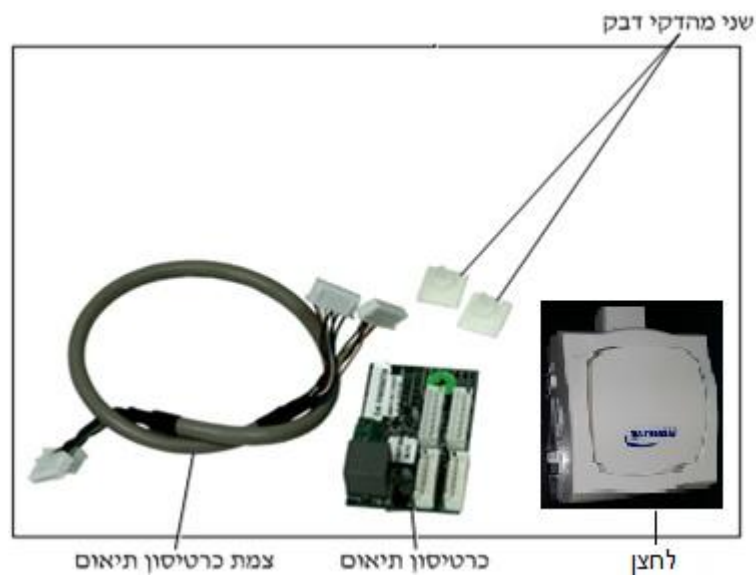
הכרטיסון שולט על הפעלת המזגן בשני מצבים – פעולה ומנוחה (Standby).
 בכרטיסון קיים חיבור בעל שני מגעים ("מגע יבש", BMS) המאפשר כיבוי והפעלה של המזגן באמצעות לחצן הכלול בערכה.
 להתקנת הכרטיסון, יש לחברו ביחידה הפנימית של המזגן לפי הוראות ההתקנה בעמוד 4.
 להוראות הפעלה, ראה עמוד 12.

התקנה

ערכת הכרטיסון מקבלת את אספקת החשמל מכבל המידע, לכן אין צורך לחברה לרשת החשמל או להתקין סוללות.

ערכת ההתקנה כוללת (מק"ט ערכה 51603519800, ראה איור 1):

- כרטיסון
- צמת כרטיסון
- שני מהדקי דבק
- לחצן
- הוראות התקנה והפעלה (חוברת זו)



איור 1: מרכיבי ערכת ההתקנה

יש להתקין את הכרטיסון רק לאחר כיבוי המזגן וניתוקו ממקור המתח !!!

התקנת הכרטיסון במזגן

שים לב:

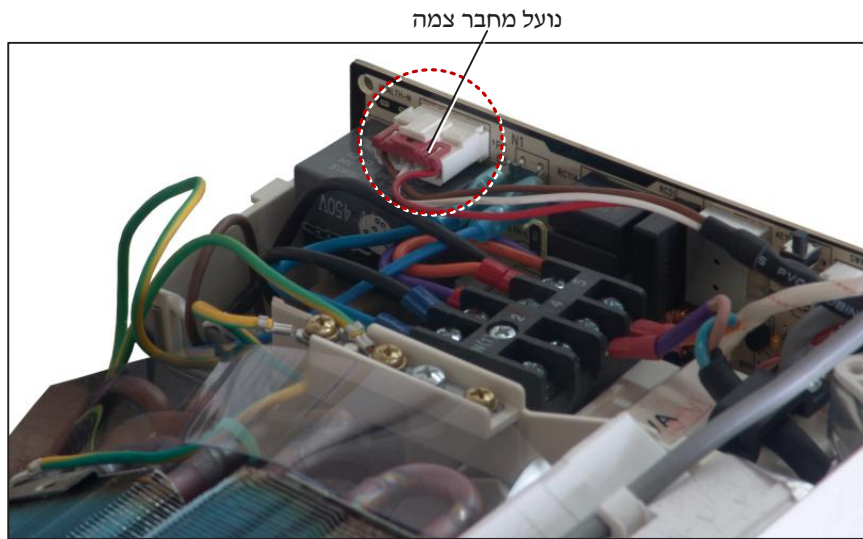
1. הוראות ההתקנה מתייחסות להתקנה עקרונית במזגן מדגם 15A. תהליך ההתקנה בשאר הדגמים דומה (ראה עמודים 10-11 לדוגמאות התקנה בדגמים נוספים).
2. השתמש בגבל דו-גידי בקוטר 0.75 מ"מ ובאורך מקסימלי של (20 מטר?) (לא מסופק בערכה).

התקנת הכרטיסון במזגן מדגם 15A

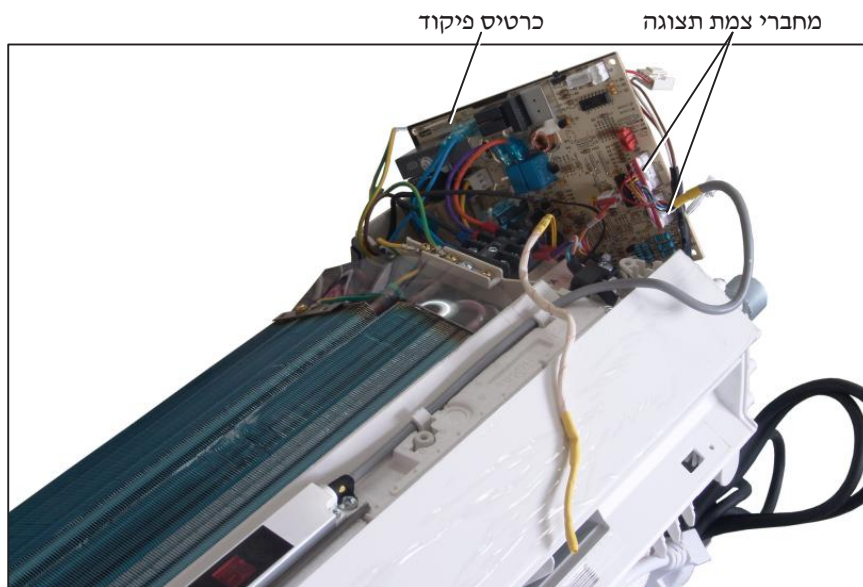
1. נתק את המזגן מרשת החשמל.
2. הסר את חזית המזגן.
3. הסר את מגן הפיקוד (מכסה את נקודות החיבור למעבה ואת כרטיס הפיקוד).

למניעת מגע רופף או נתק, מחברי צמות כרטיס הפיקוד מעוגנים באמצעות נועל (בצבע אדום).
 חובה להסיר את הנועל טרם ניתוק מחברי הצמה מכרטיס הפיקוד. החזר את הנועל לאחר
 חיבור מחברי הצמה לכרטיס הפיקוד.
 לשם ניתוק מחברי הצמה מכרטיס הפיקוד שבמזגן אין למשוך את המוליכים המחוברים למחבר,
 אלא לאחוז במחבר עצמו. משיכת המוליכים עלולה לגרום לנתקים ולנזק.

דוגמא לנועל מחבר צמה (בצבע אדום):



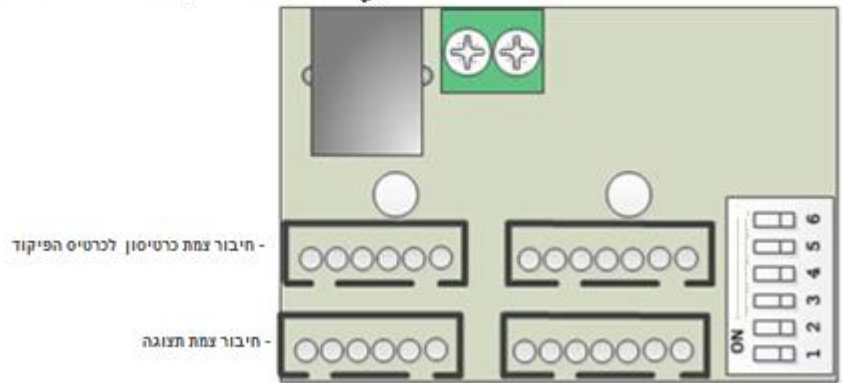
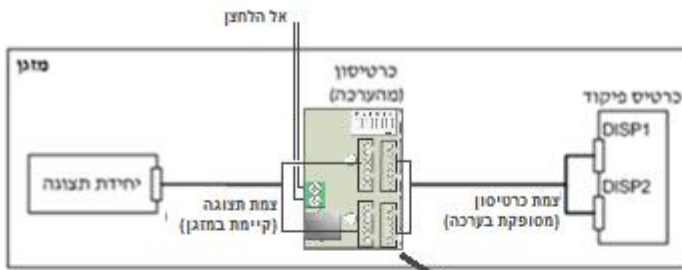
איור 2: נועל מחבר צמה



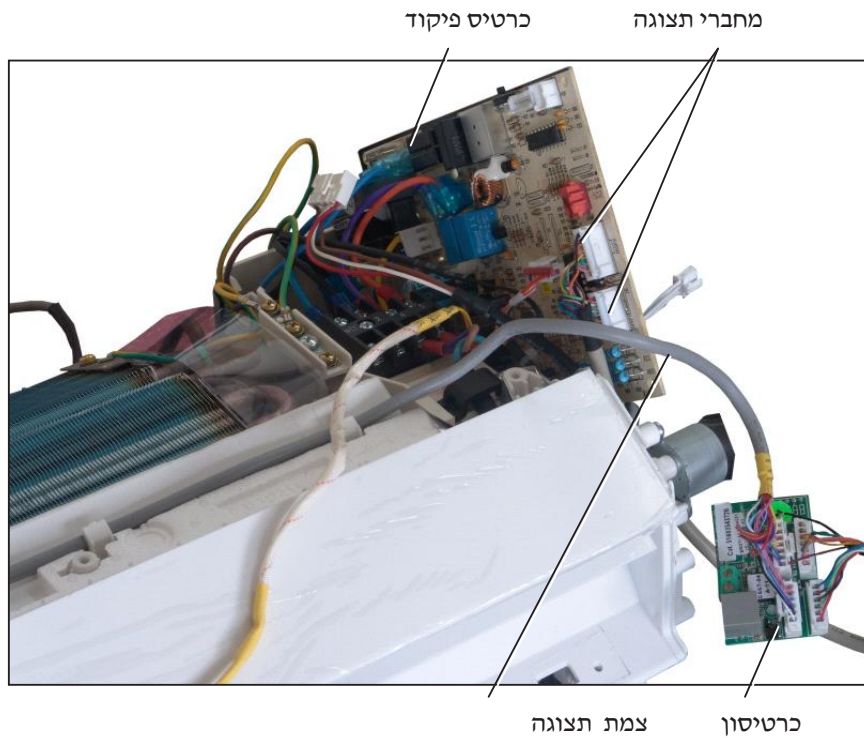
איור 3: כרטיס פיקוד מזגן ומחברי צמת תצוגה

משוך מעט את כרטיס הפיקוד ממקומו עד שמתאפשרת הגישה למחברי צמת התצוגה. נתק צמות במידת הצורך:

4. נתק את מחברי צמת התצוגה מכרטיס הפיקוד (מחברים DISP1, DISP2).
5. חבר את מחברי צמת התצוגה למחברים J2, J6 שבכרטיסון (כרטיסון חדש מהערכה, ראה איור 4 ואיור 5).
6. חבר את צמת הכרטיסון (צמה חדשה מהערכה) בין כרטיס הפיקוד (מחברים DISP1, DISP2) לבין כרטיסון (מחברים J1, J5, ראה איור 4 ואיור 5).

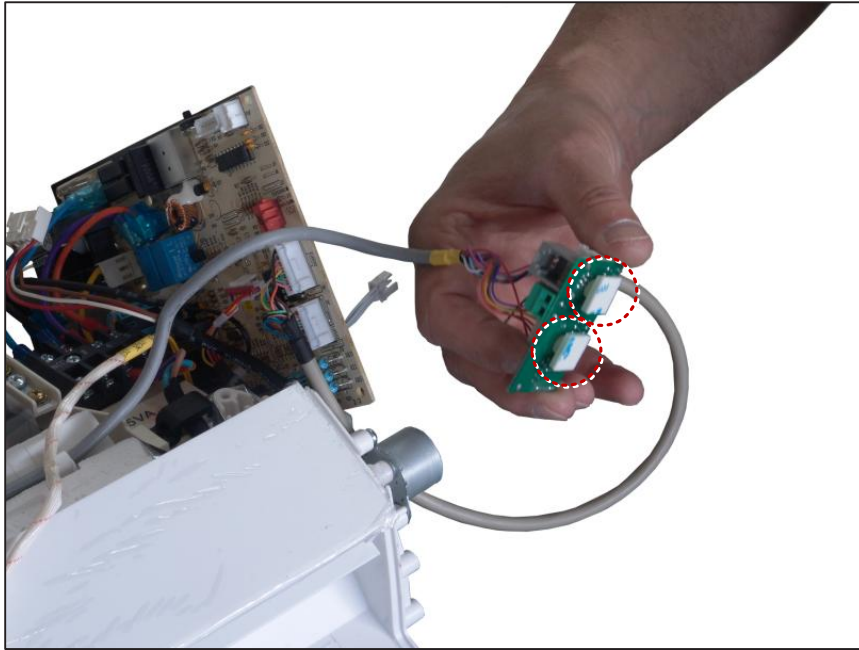


איור 4: חיבור הכרטיסון



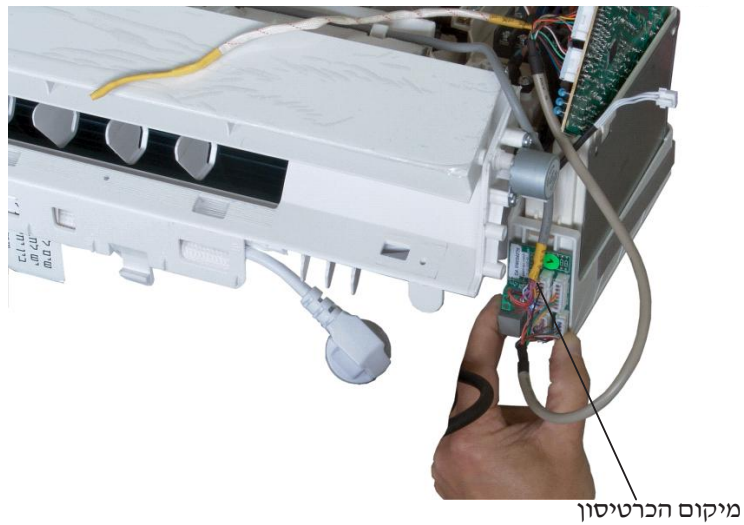
איור 5: חיבור הכרטיסון

7. חבר שני מהדקי דבק לכרטיסון והסר את שכבת הגנת הדבקת המהדקים:



איור 6: חיבור שני מהדקי דבק לכרטיסון

8. מקם והדבק את הכרטיסון בצד הימני התחתון של המזגן, ראה איור 7:



איור 7: מיקום והדבקת הכרטיסון

9. הדק את מחברי צמות כרטיס הפיקוד באמצעות הנועלים.

10. החזר את כרטיס הפיקוד למקומו, חבר צמות מנותקות והדק את המחברים באמצעות הנועלים.

11. כיוון זמן עבודת המזגן.

- ברירת המחדל של זמן עבודת המזגן לאחר לחיצת ההפעלה היא שעתיים. (כך מסופקת הערכה מהמפעל)
- כאשר ילחץ הלחצן, המזגן יעבוד למשך שעתיים ותתקבל פקודת כיבוי אוטומטית.
- אם יש צורך לשנות את משך זמן עבודת המזגן, יש לכוון את מפסקי ה- DIP Switch לפי הטבלה הבאה:

Dip #1	Dip #2	Dip #3	Dip #4	Dip #5	Dip #6	זמן הפעלה
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	שעתיים
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4 שעות
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	6 שעות
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	8 שעות

12. חבר קצה אחד של הכבל הדו-גידי (לא מסופק בערכה) לשני המגעים המיועדים לכך בכרטיסון

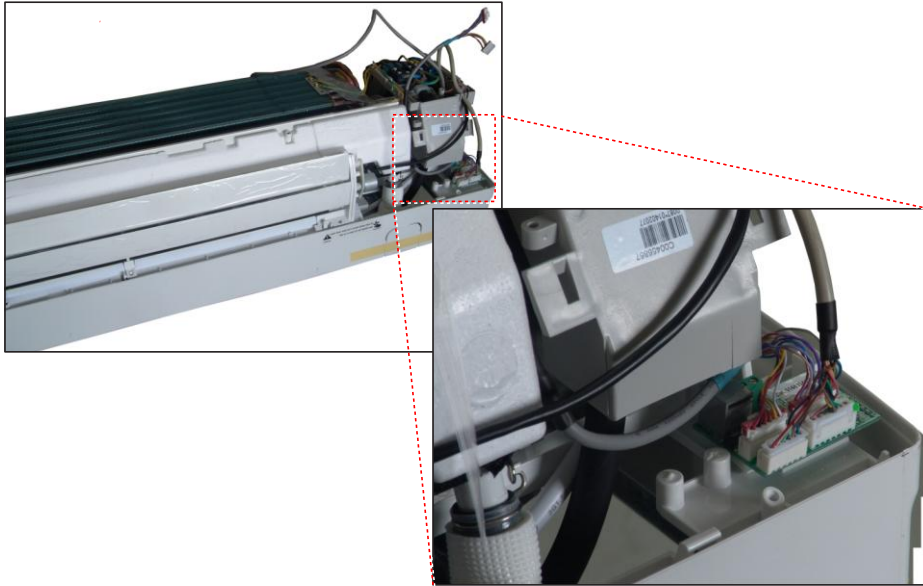
13. החזר את מגן הפיקוד למקומו.

14. הרכב בחזרה את חזית המזגן.

15. חבר את קצה הכבל הדו-גידי לשני המגעים המיועדים לכך במפסק.

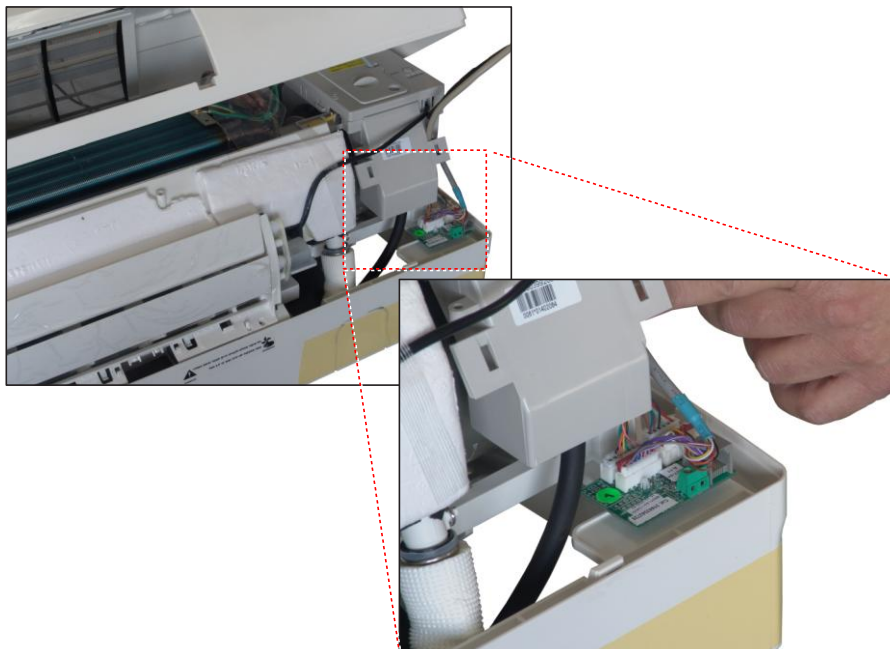
16. התקן את הלחצן על הקיר. התקן תעלת אצבע.

מיקום כרטיסון במזגן מדגם 281



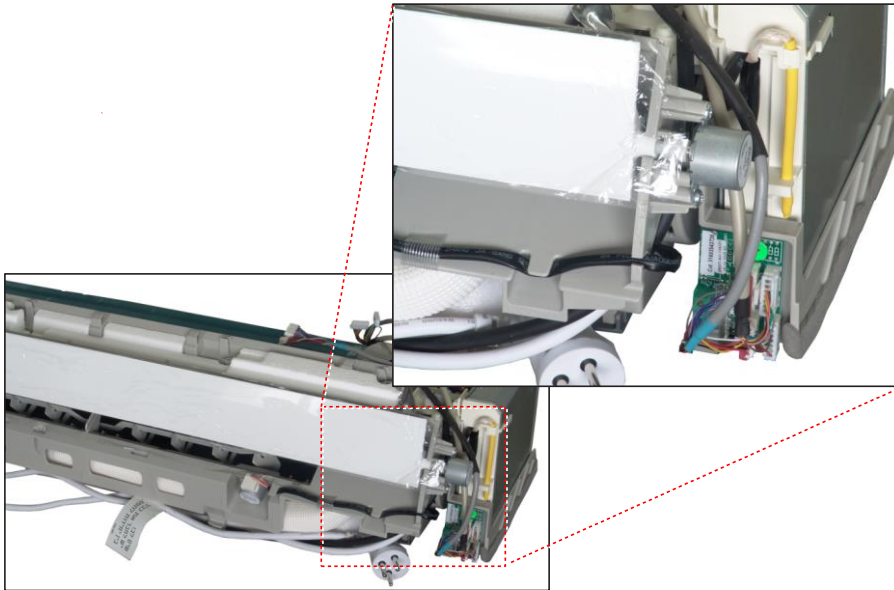
איור 8: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 281

מיקום כרטיסון במזגן מדגם 421



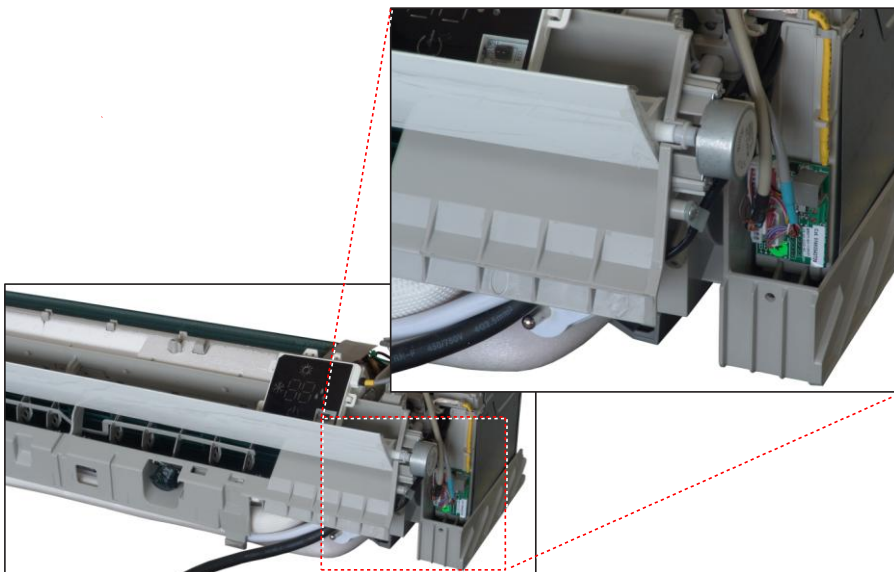
איור 9: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 421

מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 10, Alpha 15, Alpha 18, Alpha 21



איור 10: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 142

מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 28



איור 11: מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 28

הפעלה פעולת הלחצן

כאשר המזגן כבוי, לחיצה על הלחצן תפעיל את המזגן למשך הזמן שהוגדר בעזרת המפסקים בכרטיס כרטיסון (DIP Switch) (ראה פרק התקנה).

אם לוחצים שוב על הלחצן בזמן הפעולה שלו, המזגן יכבה (יעבור למצב Standby).

הפעלה ראשונית

חבר מתח אספקה למזגן ובדוק פעולה תקינה בעזרת שלט הרחוק.

לאחר מכן, בדוק הדלקה על ידי לחיצה אחת על הלחצן.

כאשר המזגן עובד, לחץ שוב על הלחצן ובדוק שהמזגן כבה.

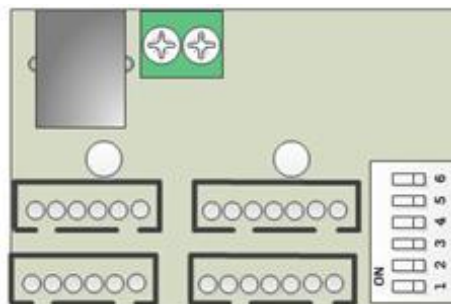


TADIRAN

הנחיות התקנה והפעלה

כרטיסון פיקוד עם גלאי תנועה

TAC113



מק"ט ערכה 51603519700

ישים למזגנים עיליים ממשפחת Tadiran A, Tadiran I, Tadiran Alpha, Tadiran Tosot, Tadiran Inv, Alpha X Alpha Expert inverter, Alpha inverter N

הודעות למשתמש

ההוראות במדריך זה מנוסחות בלשון זכר מטעמי נוחות ומיועדות לנשים וגברים כאחד.

**קרא בעיון את הוראות הבטיחות והפעלה לפני השימוש במוצר.
שמור את החוברת במקום בטוח לעיון בעתיד.**

הוראות בטיחות

- אין להתקין את הכרטיסון במקום חשוף לקרינת שמש ישירה או במקום שבו שוררים תנאי לחות גבוהה.
- התקנת הכרטיסון תבוצע לאחר כיבוי המזגן וניתוקו ממקור המתח.
- התקנת הכרטיסון כפופה לחוק התקנות החשמל.
- אין לאפשר לילדים לשחק בכרטיסון.
- יש להגן על הכרטיסון מפני פגיעות פיזיות ואין לפרק אותו לעתים תכופות.

הסרת אחריות

תדיראן מסירה מעצמה כל אחריות לשגיאות, השמטות ו/או תוספות בתוכן של מדריך זה, גם אם קיומן הובא לידיעתה. תדיראן שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תוכן מדריך זה ללא הודעה מראש.

סקירה כללית

הכרטיסון שולט על הפעלת המזגן בשני מצבים – פעולה ומנוחה (Standby).
הכרטיסון כולל מחבר תקשורת (RJ11) מאפשר כיבוי והפעלה של המזגן באמצעות גלאי תנועה.
להתקנת הכרטיסון, יש לחברו ביחידה הפנימית של המזגן לפי הוראות ההתקנה בעמוד 3.
להוראות הפעלה, ראה עמוד 11.

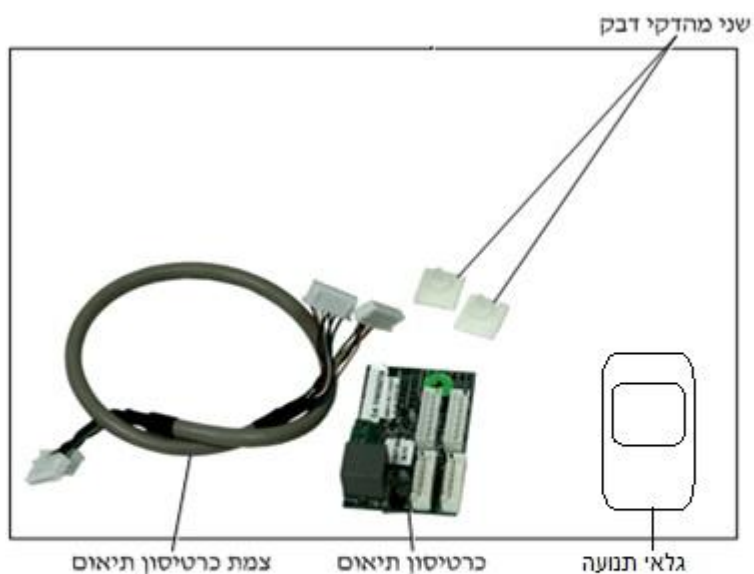
התקנה

ערכת הכרטיסון מקבלת את אספקת החשמל מכבל המידע, לכן אין צורך לחברה לרשת החשמל או להתקין סוללות.

גלאי התנועה מקבל את אספקת החשמל מהכרטיסון.

ערכת ההתקנה כוללת (מק"ט ערכה 51603519700, ראה איור 1):

- כרטיסון
- צמת כרטיסון
- שני מהדקי דבק
- גלאי תנועה
- כבל RJ11 באורך 8 מטר
- הוראות התקנה והפעלה (חוברת זו)



איור 1: מרכיבי ערכת ההתקנה

יש להתקין את הכרטיסון רק לאחר כיבוי המזגן וניתוקו ממקור המתח !!!

התקנת הכרטיסון במזגן

שים לב:

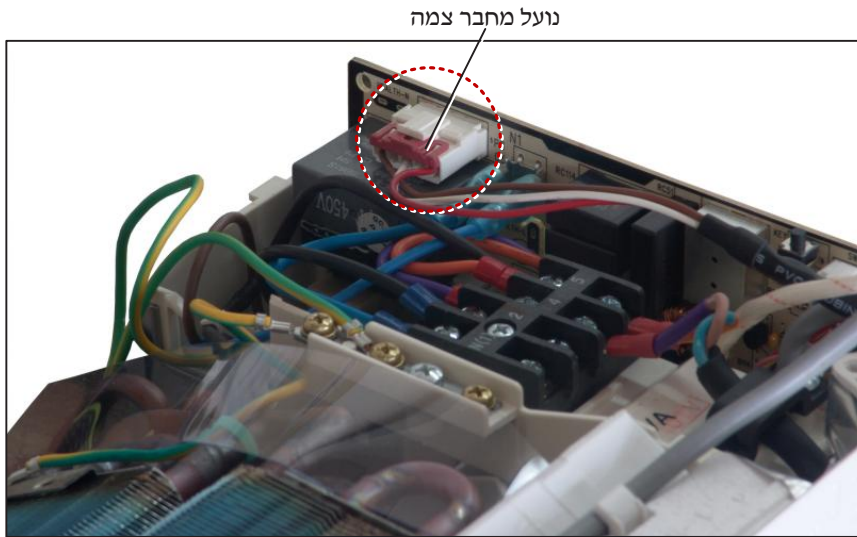
1. הוראות ההתקנה מתייחסות להתקנה עקרונית במזגן מדגם 15A. תהליך ההתקנה בשאר הדגמים דומה (ראה עמודים 9-10 לדוגמאות התקנה בדגמים נוספים).
2. השתמש בכבל RJ11 באורך 8 מטר המסופק בערכה (בין הכרטיסון לגלאי התנועה).

התקנת הכרטיסון במזגן מדגם 15A

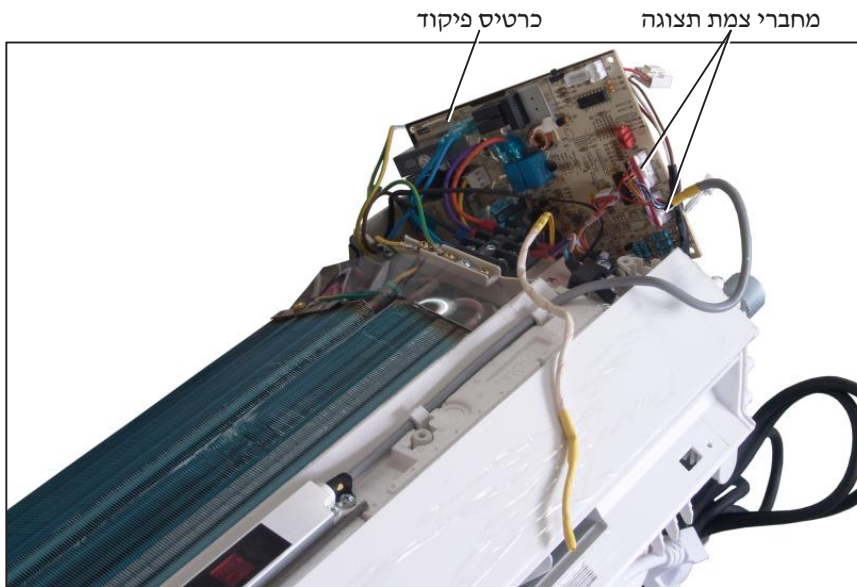
1. נתק את המזגן מרשת החשמל.
2. הסר את חזית המזגן.
3. הסר את מגן הפיקוד (מכסה את נקודות החיבור למעבה ואת כרטיס הפיקוד).

למניעת מגע רופף או נתק, מחברי צמות כרטיס הפיקוד מעוגנים באמצעות נועל (בצבע אדום).
חובה להסיר את הנועל טרם ניתוק מחברי הצמה מכרטיס הפיקוד. החזר את הנועל לאחר חיבור
מחברי הצמה לכרטיס הפיקוד.
לשם ניתוק מחברי הצמה מכרטיס הפיקוד שבמזגן אין למשוך את המוליכים המחוברים למחבר,
אלא לאחוז במחבר עצמו. משיכת המוליכים עלולה לגרום לנתקים ולנזק.

דוגמא לנועל מחבר צמה (בצבע אדום):



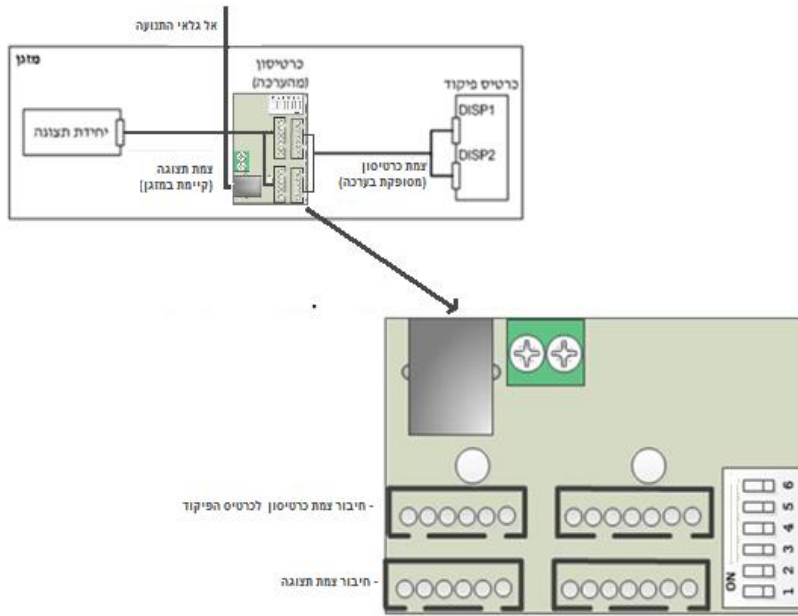
איור 2: נועל מחבר צמה



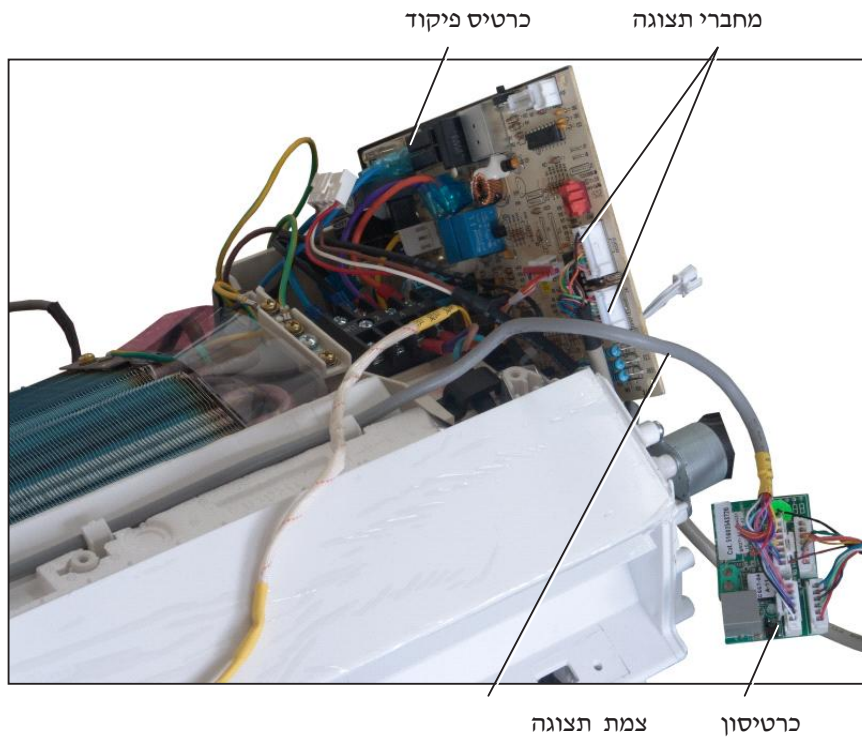
איור 3: כרטיס פיקוד מזגן ומחברי צמת תצוגה

משוך מעט את כרטיס הפיקוד ממקומו עד שמתאפשרת הגישה למחברי צמת התצוגה. נתק צמות במידת הצורך:

4. נתק את מחברי צמת התצוגה מכרטיס הפיקוד (מחברים DISP1, DISP2).
5. חבר את מחברי צמת התצוגה למחברים J2, J6 שבכרטיסון (כרטיסון חדש מהערכה, ראה איור 4 ואיור 5).
6. חבר את צמת הכרטיסון (צמה חדשה מהערכה) בין כרטיס הפיקוד (מחברים DISP1, DISP2) לבין כרטיסון (מחברים J1, J5, ראה איור 4 ואיור 5).

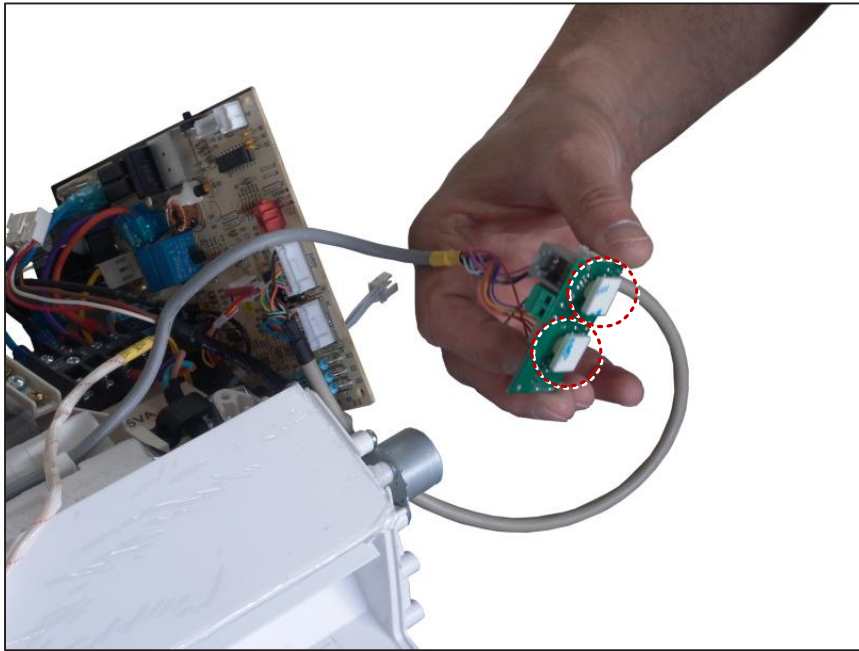


איור 4: חיבור הכרטיסון



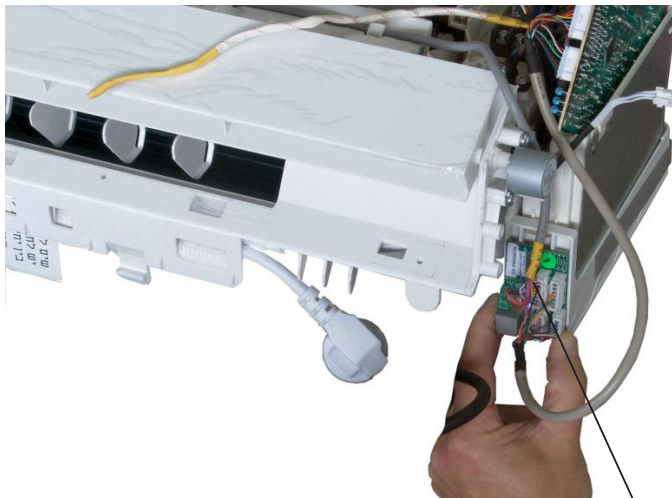
איור 5: חיבור הכרטיסון

7. חבר שני מהדקי דבק לכרטיסון והסר את שכבת הגנת הדבקת המהדקים:



איור 6: חיבור שני מהדקי דבק לכרטיסון

8. מקם והדבק את הכרטיסון בצד הימני התחתון של המזגן, כפי המוצג באיור 7:



מיקום הכרטיסון

איור 7: מיקום והדבקת הכרטיסון

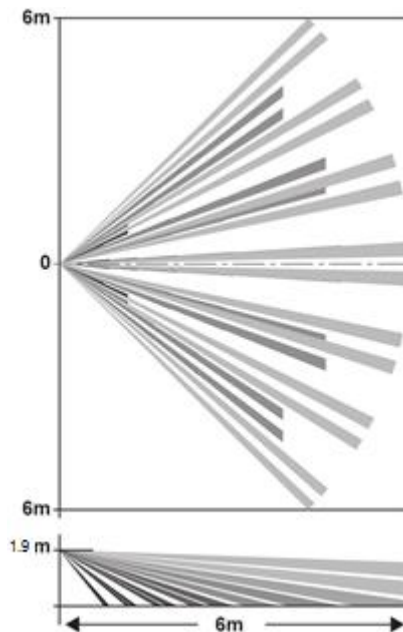
9. הדק את מחברי צמות כרטיס הפיקוד באמצעות הנועלים.

10. החזר את כרטיס הפיקוד למקומו, חבר צמות מנותקות והדק את המחברים באמצעות הנועלים.

11. החזר את מגן הפיקוד למקומו.

12. קביעת תחום העבודה וכיסוי הגלאי

הגלאי מכסה שטח גילוי לפי השרטוט. יש להקפיד ולכוון את הגלאי בהתאם לשרטוט זה.
(נקודת ה- "0" היא מיקום הגלאי.)



13. בחירת מיקום התקנה

- יש למקם את הגלאי בגובה של 1.90 מטר.
- הגלאי צריך לכסות את השטח בו אנשים עוברים ונמצאים רוב זמן השהות בחדר.
- בנוסף, הגלאי צריך להיות מופנה לכיוון המזגן.
- יש למצוא את המיקום המתאים להגדרה ולכוון את הגלאי בהתאם.

14. כיוון זמן השהיית גלאי התנועה.

- ברירת המחדל לזמן שבו יבוצע כיבוי כאשר אין נוכחות בחדר היא 20 דקות. (כך מסופקת הערכה מהמפעל)
- כלומר, כאשר לא תזוהה תנועה בחדר במשך 20 דקות, המזגן יקבל פקודת כיבוי (יעבור ל Standby).
- אם יש צורך לשנות את חלון הזמן, יש לכוון את מפסקי ה- DIP Switch לפי הטבלה הבאה:

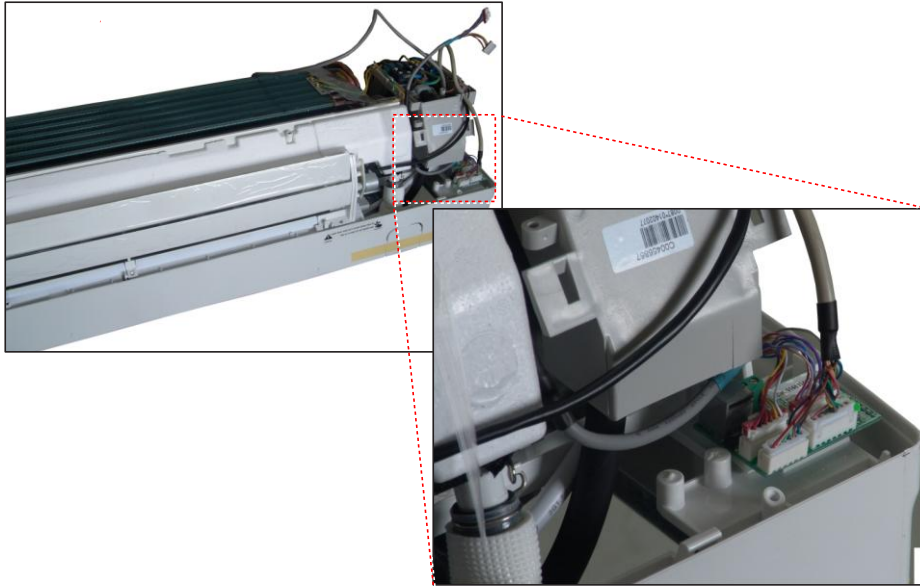
Dip #1	Dip #2	Dip #3	Dip #4	Dip #5	Dip #6	חלון זמן
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	20 דקות
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	40 דקות
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	60 דקות
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	90 דקות

להכניס תמונה

15. לאחר השלמת התקנת הכרטיסון בתוך המזגן, יש לחבר את הכבל בין הכרטיסון לגלאי התנועה.
16. התקן את גלאי התנועה **מול המזגן (האמנם?)** וחבר את כבל ה- RJ11 במקום המיועד לכך בגלאי התנועה.

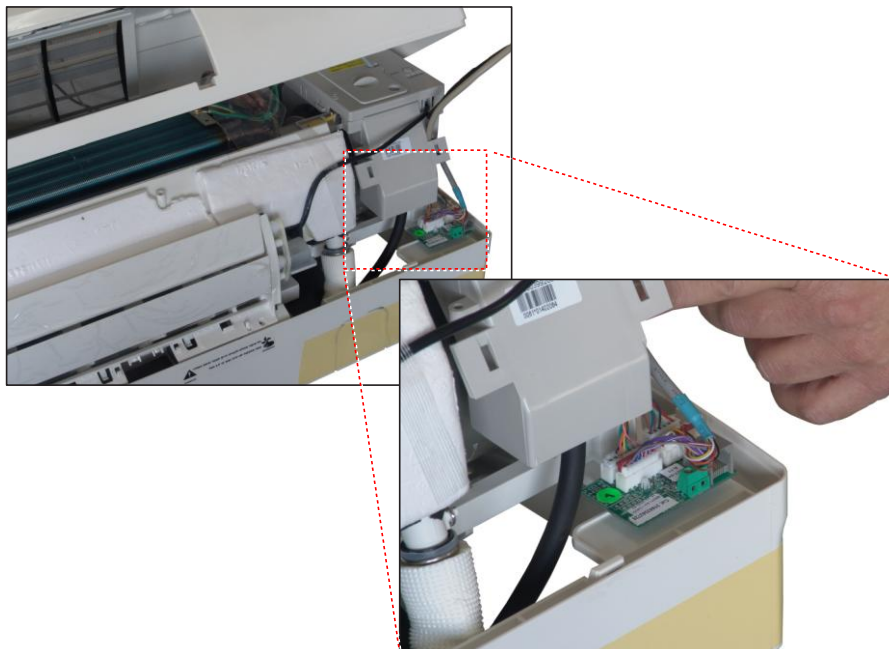
17. הרכב בחזרה את חזית המזגן.

מיקום כרטיסון במזגן מדגם 28l



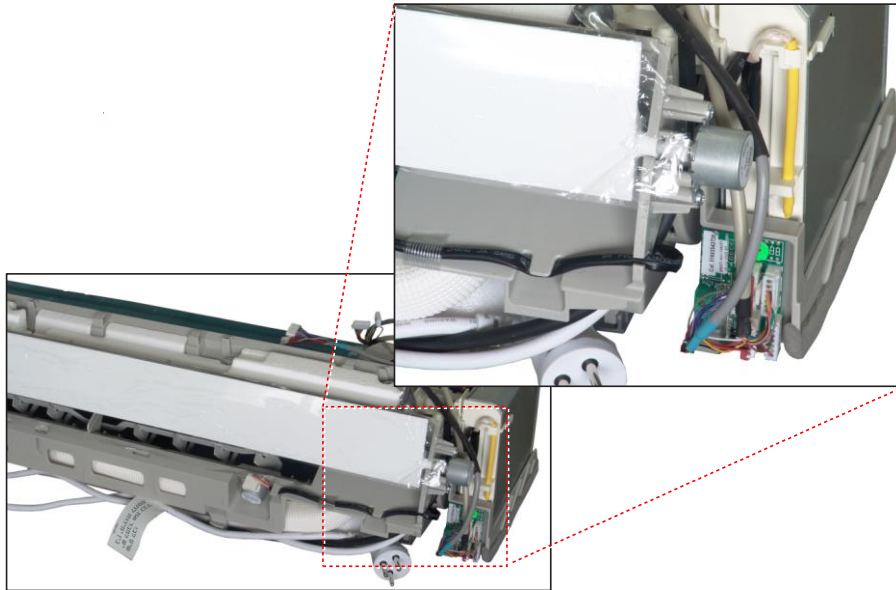
איור 8: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 28l

מיקום כרטיסון במזגן מדגם 42l



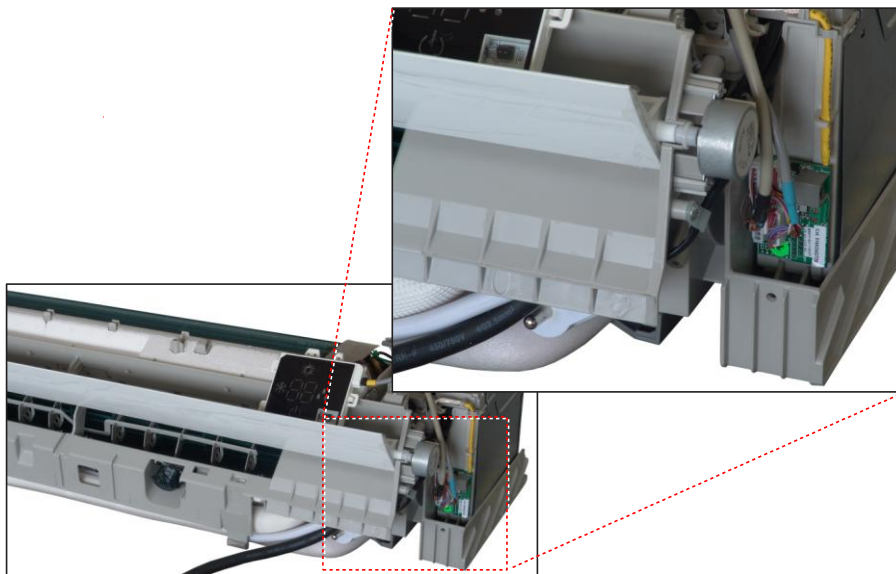
איור 9: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 42l

מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 10, Alpha 15, Alpha 18, Alpha 21



איור 10: מיקום כרטיסון במזגן מדגם 142

מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 28



איור 11: מיקום כרטיסון במזגן מדגם Alpha 28

הפעלה

תיאור פעולת גלאי התנועה

גלאי התנועה מזהה גוף אדם על בסיס חום הגוף. כאשר אין אנשים בחדר למשך זמן המוגדר מראש (ראה פרק התקנה), הגלאי שולח פקודת כיבוי למזגן. המזגן עובר למצב Standby.

מייד כאשר תתגלה נוכחות בחדר, הגלאי ישלח פקודת הפעלה למזגן.

פקודת הכיבוי נשלחת בעזרת קרן אינפרא אדום הזזה לפקודה הנשלחת ע"י שלט הרחוק של המזגן.

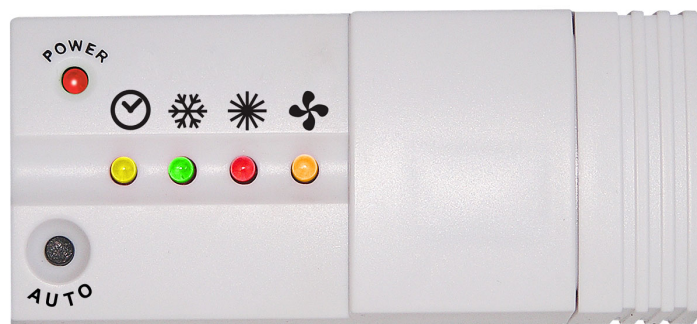
הפעלה ראשונית

חבר מתח אספקה למזגן ובדוק פעולה תקינה בעזרת שלט הרחוק.

לאחר מכן, לאחר שתוודא כי אף אדם לא שהה בחדר במשך הזמן שהוגדר, וודא כיבוי של המזגן.

חוברת התקנה הפעלה לעינית - TAC 617

דגמי: WIND P, WAVE P, WIND INV
WAVE INVERTER



הערה: עינית זו מהווה אופציה להחלפת התרמוסטט הקירי
(ניתן לרכישה דרך שירות תדיראן)

הוראות התקנה

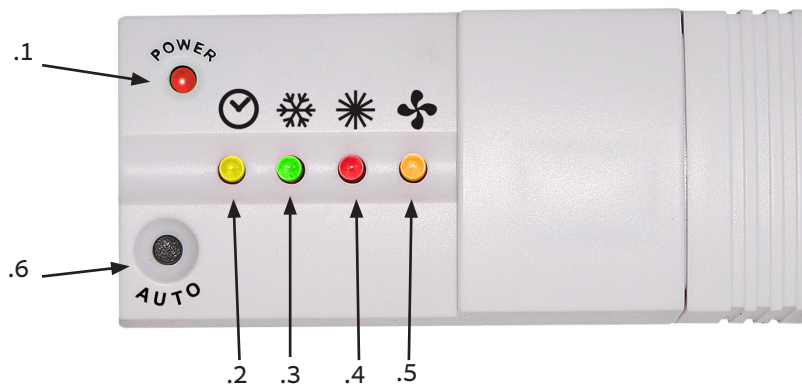
- כל יחידות הפנימיות יחוברו לרשת החשמל באופן מאוזן.
- אין להתקין את הפיקוד החדר במקום חשוף לקרינת שמש ישירה או במקום ששוררים בו תנאי לחות (כגון מכבסה). התקנת הבקר כפופה לחוק ולתקנות החשמל.
- במקרה שמתקנים את המזגן במקום שעלול להיות מושפע מהפרעות אלקטרומגנטיות, יש להשתמש בכבל שזור כפול ומסוכך עבור קו הבקרה קו התקשורת של הבקר החדר.
- הבקר ההחדר אינו מיועד לשימושם של בני אדם (כולל ילדים) הסובלים ממגבלות גופניות, חושיות או מנטליות, או כאלה חסרי ניסיון וידע בהפעלת מכשירים מסוג זה, אלא אם קיבלו הדרכה על הפעלת הבקר מאדם האחראי לבטיחותם שגם יפקח עליהם.
- אין לאפשר לילדים לשחק בבקר החדר.
- ודא שקו התקשורת מחובר ליציאה המיועדת לו, חיבור שגוי גורם לשגיאות תקשורת.
- הגן על הבקר מפני פגיעות פיזיות ואל תפרק אותו לעתים תכופות.
- אסור לתפעל את הבקר החדר בידיים רטובות.

הקדמה כללית:

עינית TAC 617 מיועדת לפיקוד TAC 600 בלבד. אינה מיעדת למערכת בקרת חדרים.

העינית מיועדת לעבודה מול יחידות P ואינוורטר. העינית שולטת על המזגן בעזרת שלטי הרחוק מדגמי TAC 290/292 ודגם TAC495. בעינית ישנן 5 נוריות המתארות את מצב העבודה ולחצן להפעלה וכיבוי.

יש לחבר את העינית בעזרת כבל מסוג RJ 11 המסופק עם המזגן. כבל העינית מתחבר לבקר TAC600 בכניסת האינפרא אדום IR.



נוריות:

1. POWER – נורית אדומה – < דולקת כאשר המזגן מחובר למתח זינה. < מהבהבת בזמן קליטת אות אינפרא אדום מהשלט בשילוב שני צפצופי זמזם.
2. < השהייה (טיימר) – נורית צהובה – מציינת הפעלת מנגנון השהייה להדלקה או לכיבוי.
3. קירור – נורית ירוקה – המזגן מופעל במצב עבודה בקירור או מצב יבוש.
4. חימום – נורית אדומה – המזגן מופעל במצב עבודה בחימום.
5. איוורור – נורית כתומה – המזגן מופעל במצב עבודה באיוורור.
6. לחצן AUTO

לחצן זה מיועד למצב בו שלט הרחוק לא זמין.
 הלחצן מאפשר הדלקה במצב אוטומט וכיבוי המזגן.
 לחיצה כאשר המזגן פועל תכבה את המזגן.
 לחיצה כאשר המזגן כבוי תפעיל את המזגן במצב אוטומט.

במצב אוטומט המופעל בעזרת הלחצן יופעל המזגן לפי הנתונים הבאים:

נתון	ערך
מצב עבודה	Auto
טמפ. רצויה	23
מהירות מפוח	Auto
תקלות	Off
נעילה	Off
השהיות	Cleared
I feel	Off
Energy save - A	Off

התקנה:

יש להתקין את העינית על הקיר בקרבת התקרה.
 השתמש אך ורק בכבל המצורף למזגן. RJ11-6P6C.
 הכבל מחבר בין העינית לבקר המזגן מסוג TAC600.
 חל איסור להאריך את הכבל הסטנדרטי.

פעולת העינית:


העינית מקבלת את כול הפקודות המשודרות משלט הרחוק ומבצעת אותן.
 עם קבלת סדרת אותות משלט הרחוק ישמעו 2 צפצופים בעינית המאשרים קליטה
 נכונה של אותות הבקרה מהשלט.
 במידה ולא נשמעו 2 צפצופים – יש לחזור ולשדר שנית את הפקודה מהשלט.

העינית קולטת את האותות ומעבירה את הפקודות לעבר בקר ממשפחת TAC600.
 במקביל, העינית מאירה נוריות המציגות את מצב העבודה בפועל וכן מפעילה את הזמזם.
 הבקר מעביר לעינית מצבי הפעלה וכן מידע על תקלות.
 לחצן חירום מאפשר הדלקה וכיבוי המזגן במקרים בהם לא ניתן להשתמש בשלט הרחוק.


תיאור הנוריות בחזית העינית:

נורית POWER - בצבע אדום.


- נורית זו פועלת במקביל לזמזם.
- נורית זו דולקת ברציפות כאשר המזגן מחובר למתח זינה ראשי.
(ללא קשר באם המזגן פועל או נמצא בהמתנה)
- כאשר מתקבלת פקודה משלט הרחוק, מהבהבת נורית זו והזמזם משמיע שני צפצופים.
- במצב תקלה במזגן – קוד התקלה מוצג במספר הבהובים של הנורית. מספר הבהובים נע בין הבהוב אחד לתקלה מספר 1 ועד 6 הבהובים לתקלה מספר 6.

נורית השהיות – בצבע צהוב. 


- נורית זו דולקת קבוע כאשר השהיות ההפעלה והכיבוי מופעלות.

נורית קירור או יבוש – בצבע ירוק. 

- נורית זו דולקת כאשר הבקר נמצע במצב עבודה בקירור או בייבוש.

נורית חימום – בצבע אדום. 

- נורית זו דולקת בקביעות כאשר המזגן במצב עבודה בחימום.

נורית איורור – בצבע כתום. 

- נורית זו דולקת בקביעות כאשר נבחר מצב איורור בלבד.

דף התקנה לדו-תרמוסטט סדרת R-ה- סדרת ווינד R וסופר ווינד R

- הערכה מיועדת לשימוש במזגנים, מסדרת R-ה- בלבד!



יחידת פיקוד חדר (RTX)

לפני התקנת דו-תרמוסטט

- על מנת להתקין את יחידת הדו-תרמוסטט יש לנתק את המזגן מרשת החשמל, אי ניתוק המזגן מרשת החשמל יגרום להופעת חייווי תקלה E6 בחיבור הדו תרמוסטט.

התקנת דו-תרמוסטט

- מקום את יחידת הדו-תרמוסטט במקום הרצוי. שים לב: אורך הכבל בין היחידה לבין ה-RTX הוא 8 מטר.

אזהרה - חל איסור מוחלט להדביק את היחידה לקיר באמצעות דבקים נזליים כגון: RTV, לוקטייט וכדומה. דבקים אלו פוגעים בכרטיס האלקטרוני שבתוך היחידה.

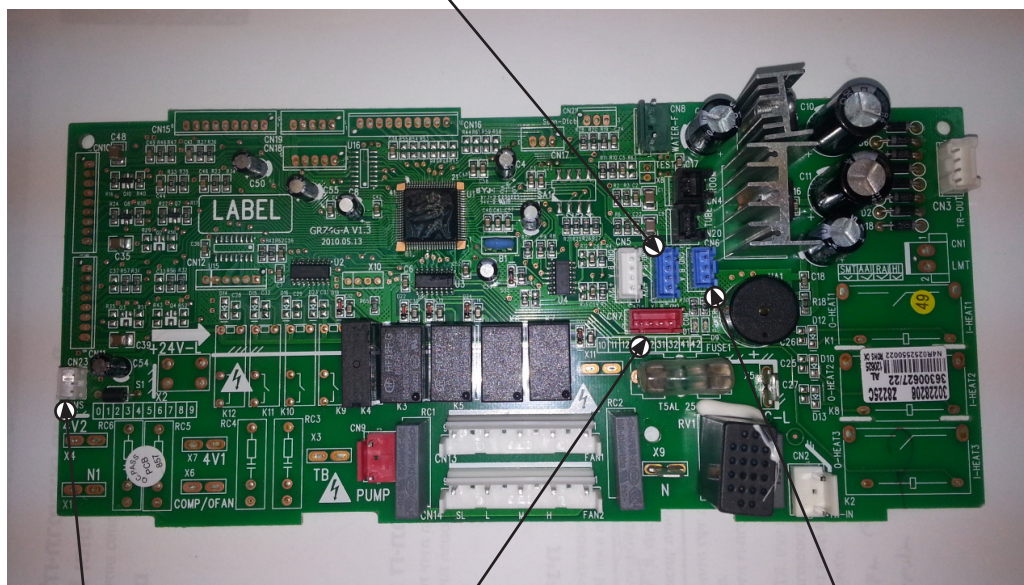
- מומלץ לחבר את היחידה לקיר באמצעות בורג מתאים בהתאם לשקע שבגב היחידה.
 - חבר את הפלג מיחידת דו-תרמוסטט לפלג המתאים בפיקוד (פלג כחול).
 - קבע לקיר את ה-RTX. (רצוי בשני ברגים 2+3)
 - הגדר את אחד מהתרמוסטטים כשולט או כנשלט בהתאם להנחיות בחוברת ההתקנה המצורפת למזגן.
 - המערכת מוכנה להפעלה.
 - מומלץ: מיקום יחידת החדר צריך להיות בגובה 1.6 מטר מהרצפה לצורך קריאת טמפרטורה נכונה של היחידה.
- שים לב! בתרמוסטט קיים רגש טמפ' מובנה המיועד למדידת טמפ' בחלל הממוזג, ניתן להגדירו כברירת מחדל.**

פונקציות מיוחדות בטרמוסטט מזגני ה - WIND-R

כניסה למצב טכנאי : כשהיחידה במצב כבוי, לחץ בו זמנית על הלחצנים TIMER ו- FUNCTION למשך 5 שניות כדי לעבור לתפריט טכנאי. בסיום לחץ על ENTER/CANCEL כדי לשמור על הנתונים.

1. קביעת מיקום רגש הטרמוסטט : במצב טכנאי - לחץ על לחצן ה MODE וכוון הטמפרטורה ל 00. לחץ על חיצו הטמפרטורה כדי לכוון את הערך הרצוי. קיימים 3 אפשרויות בחירה :
 - א. 01 בתצוגת הטיימר הטמפרטורה נמדדת בכניסת האוויר החוזר (ברירת המחדל).
 - ב. 02 בתצוגת הטיימר הטמפרטורה נמדדת בגוף הטרמוסטט.
 - ג. 03 בתצוגת הטיימר בקירור ובייבוש תימדד הטמפרטורה באוויר החוזר וביחידים תימדד הטמפרטורה בטרמוסטט.
2. בחירת סט מהירויות אוויר במאדה- 3 מהירויות גבוהות, 3 מהירויות נמוכות. במצב טכנאי - לחץ על ה MODE וכוון הטמפרטורה ל 01. לחץ על חיצו הטמפרטורה כדי לבחור : 01 בתצוגת הטיימר - 3 מהירויות נמוכות. 02 בתצוגת הטיימר - 3 מהירויות גבוהות.
3. הגדרת הפיקוד כראשי או נישלט. כאשר מחברים תרמוסטט נוסף יש להגדיר אחד מהטרמוסטטים כנישלט. כאשר היחידה במצב כבוי או מופעל לחץ בו זמנית על הלחצנים ENTER+MODE למשך 5 שניות. לחץ על חיצו הטמפרטורה כדי לבחור : 01 - ראשי (ברירת המחדל) או 02 - נישלט. לחץ ENTER כדי לשמור על הנתונים.
4. מעבר בן מצב טמפרטורה צלסיוס לפארנהייט וההפך. במצב כבוי לחץ MODE + חץ תחתון למשך 5 שניות.
5. בדיקת טמפרטורה חיצונית (אוויר ליד המעבה). כשהיחידה במצב מופעל או כבוי לחץ על לחצן ENTER/CANCEL למשך 5 שניות, נשמעת נקישת ומהטמפרטורה החיצונית מוצגת בתצוגת הטמפרטורה. לאחר 20 שניות חוזר למצב הרגיל.
6. חיבור BMS במזגני WIND R, SUPER WIND R, SPACE R להפעלה וכיבוי של המזגן מרחוק.

פולג חיבור דו עינית
(4 פינים, פולג כחול)



פולג חיבור
BMS

פולג חיבור
TAC - 911
(צבע אדום)

פולג תקשורת בין יחידה
פנימית לחיצונית

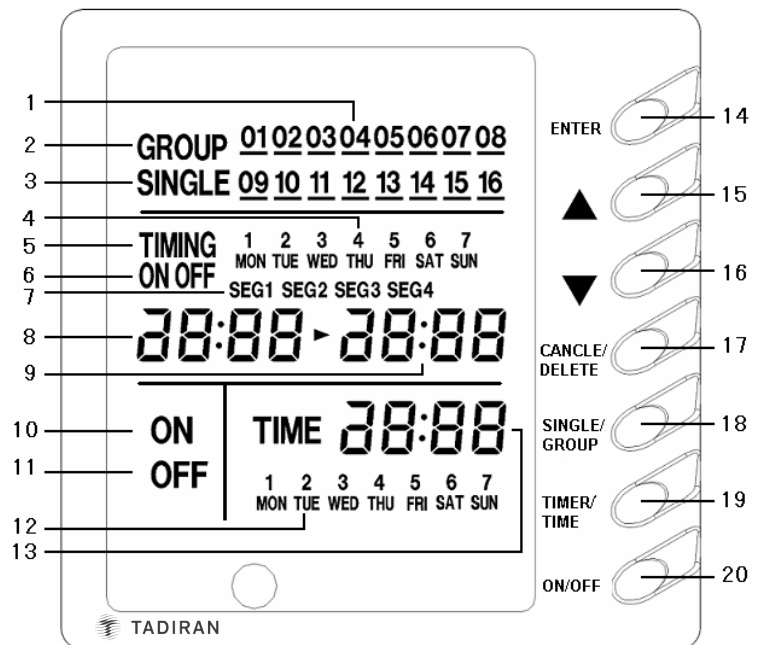
בקר שבועי

מתאים ל-SUPER WIND-R/WIND-R ול-SPACE-R

טיימר שבועי מאפשר כיבוי והדלקה אוטומטיים למזגנים מדגמי SUPER WIND-R/WIND-R ו-SPACE-R בתכנות לשבוע מראש. ניתן לחבר עד 16 מזגנים בו זמנית

- 1 תכנות שליטה יחידנית/קבוצתית
- 2 תכנות הפעלה/כיבוי
- 3 תכנות הטיימר
- 4 בדיקת הפעלה/כיבוי והגדרות הטיימר
- 5 כיוון שעה
- 6 נעילת מקשים

מס'	תיאור	מס'	תיאור
1	חיווי מספר יחידה	11	חיווי פיקוד כבוי
2	חיווי שליטה קבוצתית	12	חיווי היום הנוכחי
3	חיווי שליטה יחידנית	13	חיווי השעה הנוכחית בתבנית דקות:שעות
4	חיווי יום ההפעלה של הטיימר	14	לחצן אישור
5	חיווי טיימר	15	העלאה
6	חיווי מצב הטיימר	16	הורדה
7	חיווי מחזורי הפעלה/כיבוי	17	ביטול/מחיקה
8	שעת הפעלה על-ידי הטיימר	18	שליטה יחידנית/קבוצתית
9	שעת הכיבוי על-ידי הטיימר	19	טיימר/שעה
10	חיווי שליטה מופעל	20	הפעלה/כיבוי



התצוגה של הטיימר השבועי

מתאים ל-WIND-R/SUPER WIND-R ול-SPACE-R VRF

בקר אזורי חכם

פאנל הפעלה לשליטה מלאה של עד 16 מזגנים מסוג WIND-R/SUPER WIND-R, SPACE-R ומערכות VRF. הבקר האזורי החכם מאפשר להציג ולשלוט בפרמטרי הפעולה של היחידות הפנימיות, לרבות הפעלה/כיבוי, מצב הפעולה, מהירות המאוורר ועוד, וכן לבצע פעולות בקרה יחידנית או קבוצתית. בנוסף, ניתן לתכנת באמצעותו את הטיימר השבועי ואת פונקציית הגנת הנתונים (shielding) המרוחק, ועל-ידי כך להשיג שליטה נוחה במערכת מיזוג האוויר.

א. שליטה יחידנית מאפשרת לקבוע את פרמטרי הפעולה של כל אחת מהיחידות הפנימיות.

ב. שליטה מרכזית: מאפשרת לשלוט בו-זמנית בפרמטרי הפעולה של כל היחידות הפנימיות.

ג. הגנת נתונים במסגרת שליטה יחידנית או מרכזית: מיועדת להגן על פרמטרי הפעולה של היחידות הפנימיות מפני שינוי.

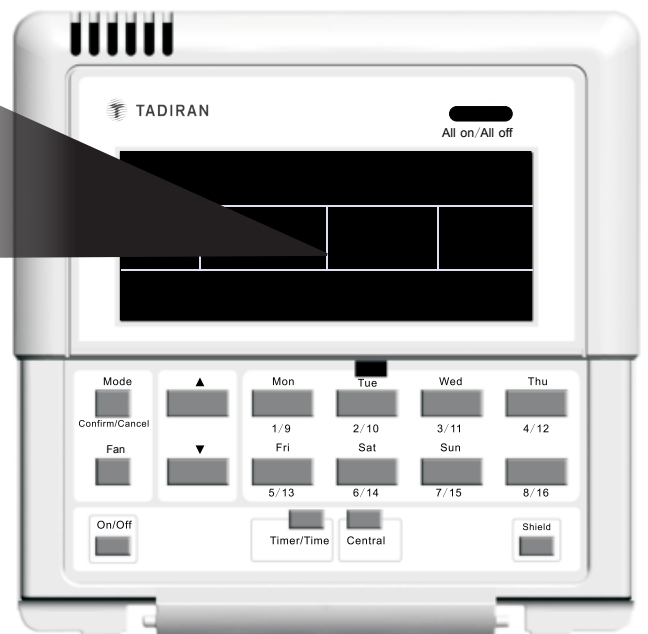
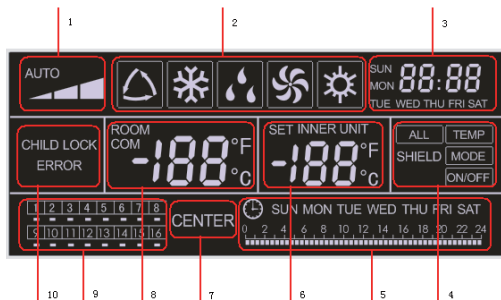
ד. טיימר שבועי במסגרת שליטה יחידנית או מרכזית: קובע את זמני הפעלה והכיבוי של היחידות בשליטה מרוחק.

ה. שעון: מאפשר לכוון ולהציג את היום, השעה והדקה.

לאחר סיום בדיקת הכתובות של היחידות הפנימיות, ניתן לבדוק את היחידות המקוונות ולהציג את קביעות הפרמטרים של מצב הפעולה הנוכחי, לכוון את הטמפרטורה, מהירות המאוורר, הטיימר השבועי, פונקציית הגנת הנתונים ועוד. במקרה של תקלה, מוצג סימן השגיאה וקוד השגיאה לצורך ביצוע תחזוקה מהירה.

ניתן לחבר את הבקר האזורי החכם ליחידה באמצעות קו התקשורת ללא מודול תקשורת, דבר שמפשט במידה רבה את תהליך ההתקנה.

ניתן לשלב את הבקר האזורי החכם עם מערכת ניטור מרוחקת ובקר מרכזי (הכולל מודול תקשורת). במקרה זה יש עדיפות למערכת הניטור המרוחקת ולבקר המרכזי על הבקר האזורי החכם.

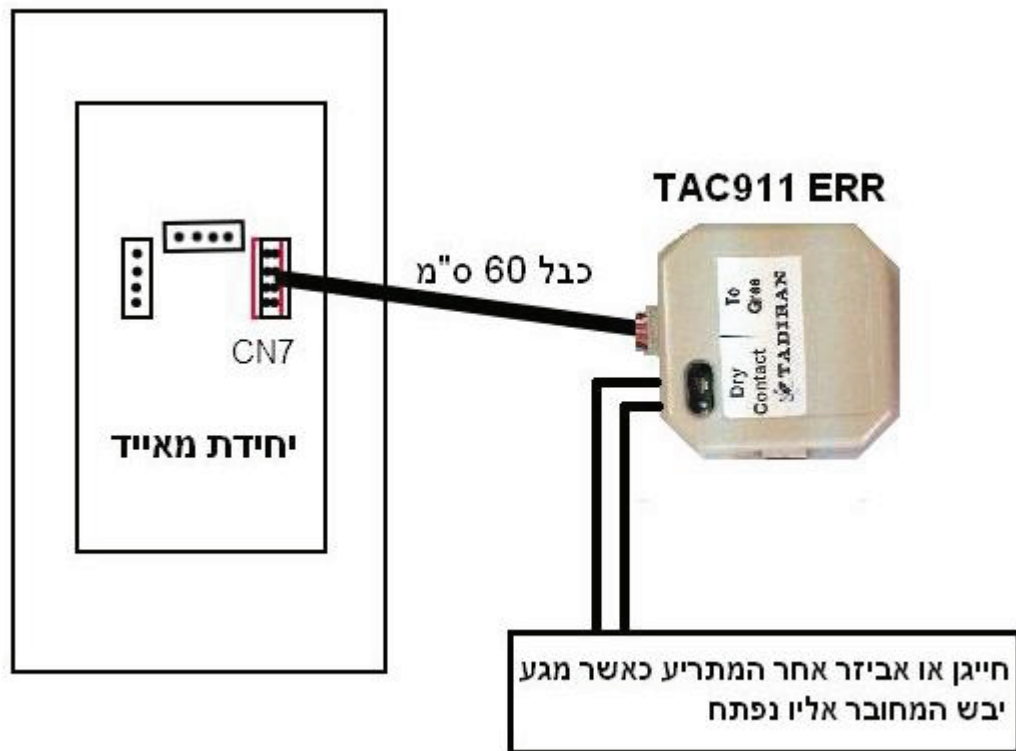


הערה: בקר זה ניתן לשימוש בנולטי בנקרה של התקנת יחידות פנים מסוג נסתרות וקאסט בלבד!

מס'	תיאור	תיאור
1	מהירות המאוורר	חיווי מהירות המאוורר ביחידה הפנימית: גבוהה, בינונית, נמוכה או אוטומטית.
2	מצב פעולה	חיווי מצב הפעולה של היחידה הפנימית: אוטומטי, קירור, ייבוש, אוורור או חימום.
3	שעון המערכת	חיווי השעה הנוכחית (שעה ודקות) בתבנית 24 שעות וגם את היום בשבוע.
4	פונקציית הגנה על נתונים	חיווי מצב ההגנה על נתונים: ALL, TEMP, MODE ו-ON/OFF.
5	טיימר שבועי	חיווי מחזור הפעלה/כיבוי בהשגיה (יחידה: 0.5 שעה) שיתבצע בצורה מחזורית מדי שבוע.
6	הטמפרטורה הרצויה/קוד היחידה הפנימית	חיווי הטמפרטורה הרצויה, קוד היחידה הפנימית (01-16), וסימן יחידת המידה – צלזיוס או פרנהייט.
7	מצב השליטה	חיווי מצב השליטה: CENTER במצב שליטה מרכזית או ללא חיווי במצב שליטה יחידנית.
8	טמפרטורת החדר/יציאת תקשורת טורית	חיווי טמפרטורת החדר, /יציאת התקשורת הטורית וסימן יחידת המידה – צלזיוס או פרנהייט.
9	קוד היחידה הפנימית / מצב פועל/כבוי	המספרים מייצגים את קודי היחידות הפנימיות המוצגים לכל יחידה פנימית במצב מקוון, "□" היא חיווי פעולה/השבתה של יחידה פנימית באופן הבא: תצוגת מספר מציינת שהיחידה פועלת, ותצוגת מספר כבוי מציינת שהיחידה מושבתת.
10	שגיאה, נעילה מפני ילדים	חיווי קודי שגיאה עבור שגיאות מסוימות (ERROR) וגם חיווי הפעלת נעילה מפני ילדים (CHILD LOCK).

רכזת תקלות AL - TAC 911 מיועדת לדגמי SPACE R / WIND R

הוראות התקנה והפעלה.



יש לחבר את הבקר בהתאם לסכמה ולהוראות בדף זה בלבד.

- חבר כבל תקשורת למחבר אדום תואם בפיקוד מאייד דגמי: WIND R, S.WIND R / SPACE - R
- השתמש במגע יבש Dry Contact כהתרעה דרך חייגן לפעמון נורה או כל דבר אחר שיכול להודיע על פתיחת המגע.
- לאחר חיבור כבל התקשורת וחיבור המזגן למתח רשת המגע ייסגר .
- במקרה של כל אחת מהתקלות הקיימות במזגן, לאחר דקה* של תקלה רצופה המגע יפתח למשך 7 דקות .
- לאחר 7 דקות ייסגר המגע למשך דקה* וחוזר חלילה עד שהתקלה תסתיים (תעלם).

* יתכנו מקרים בהם המגע יפתח/יסגר בזמן שונה (בין 45 שניות ל-75 שניות) הדבר נובע מזמנים שונים בתקשורת שרצה במזגן

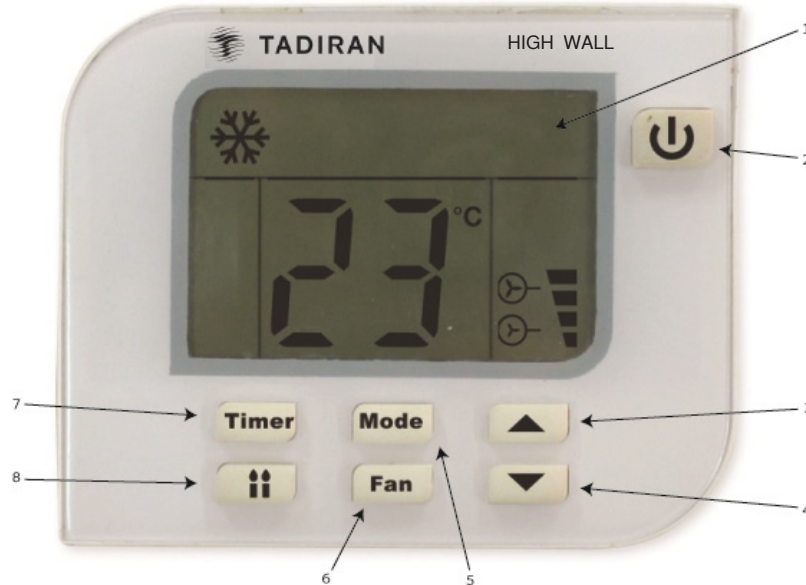
יחידת פיקוד קירית ו- TAC 6671 RDT (מזגנים עיליים)

יחידת פיקוד קירית ו- TAC 6671 RDT

סקירה כללית

יחידת הפיקוד הקירית שולטת על המזגן בעזרת לחצנים בחזית הפיקוד. אותות של פקודות הנשלחים מהשלט-רחוק נקלטים ע"י יחידת התצוגה בחזית המזגן ולא ע"י יחידת הפיקוד הקירית. כלומר, יש לכוון את השלט-רחוק אל המזגן ולא אל יחידת הפיקוד הקירית. על מנת להתקין את יחידת הפיקוד הקירית, יש לחבר כרטיסון מתאם בתוך היחידה הפנימית של המזגן. תפקידו של הכרטיסון המתאם הוא לפענח את התקשורת בין כרטיס האלקטרוני הראשי של המזגן ליחידת התצוגה הפנימית ולהעביר לכרטיס הראשי את פקודות יחידת הפיקוד הקירית.

תצוגת הפיקוד:



1. תצוגה: טמפרטורה רצויה וטמפרטורת החדר, חיווי מצבי עבודה, חיווי מצבי אנרגיה, טיימר וקודי תקלה.
2. לחצן הפעלה וכיבוי.
3. לחצן העלאת טמפרטורה.
4. לחצן הורדת טמפרטורה.
5. לחצן מצב פעולה (קירור, ייבוש, אוורור, חימום, אוטומט).
6. לחצן מהירות מאוורר (נמוכה, בינונית, גבוהה, אוטומט).
7. לחצן השהייה/ טיימר (הפעלה וכיבוי).
8. לחצן שבת: מאפשר הפעלה במצב שבת.

על גבי התצוגה ניתן לראות שלוש קריאות ספרתיות שונות:

- כאשר המזגן פועל מוצגת הטמפרטורה הרצויה במעלות צלסיוס.
- כאשר המזגן כבוי מוצגת הטמפרטורה בחדר במעלות צלסיוס.
- בלחיצה על הלחצן TIMER מוצג משך זמן ההשהייה בשעות.

תפעול

מסך יחידת הפיקוד הקירית מואר על ידי תאורת רקע. כאשר תאורת יחידת הפיקוד הקירית כבויה, לחיצה על אחד הלחצנים מפעילה את התאורה ל 5 שניות. בפרק זמן זה הלחצנים פעילים. לכן, אם התאורה כבויה, קודם לחץ כדי להפעיל את התאורה ולאפשר את פעולת הלחצנים. לחצן ההפעלה וכיבוי פעיל גם כשהתאורה כבויה. כלל לחיצה על אחד מלחצני יחידת הפיקוד הקירית תגרום לצפצוף אישור. הפעלה באמצעות שלט-רחוק תפעיל צפצוף אישור של יחידת התצוגה הפנימית של המזגן.

הפעלה וכיבוי

להפעלת המזגן, לחץ פעם אחת על הלחצן 

לכיבוי המזגן, לחץ פעם אחת על הלחצן 

בהדלקה, כל מרכיבי התצוגה יופיעו למשך 3 שניות ואז יוצג מצב העבודה הרגיל.

בחירת מצב פעולה

למזגן שישה מצבי פעולה שאותם ניתן לבחור על ידי לחיצה על הלחצן MODE. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין מצבי הפעולה בסדר הבא:



וחזרה למצב קירור

במצב אוטומטי, המזגן קובע עצמאית אם להפעיל קירור או חימום בהתאם לתנאי הסביבה. כיוון הטמפרטורה

לקביעת הטמפרטורה הרצויה בחדר, לחץ על הלחצן  כדי להעלות את הטמפרטורה ועל הלחצן  כדי להוריד את הטמפרטורה.

לחיצה קצרה על הלחצן משנה את הטמפרטורה במעלה צלסיוס אחת. לחיצה ארוכה מאפשרת הרצת הספרות על התצוגה, כדי לאפשר הגעה מהירה לטמפרטורה הרצויה. הלחצנים מאפשרים לקבוע טמפרטורה בתחום של 16 עד 32 מעלות צלסיוס.

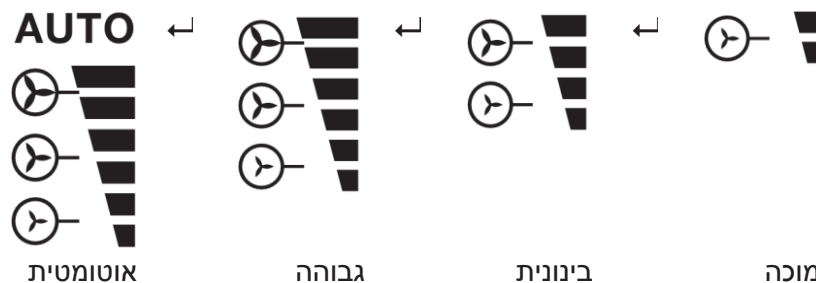
מצבי בדיקה (מיועדים להפעלה ע"י טכנאי שירות):

במצב חימום, כאשר הטמפרטורה מכוונת ל 32 מעלות צלסיוס, לחיצה ארוכה על לחצן העלאת טמפרטורה תגרום למזגן לפעול ברציפות בחימום, ללא קשר לטמפרטורה בחדר.

במצב קירור, כאשר הטמפרטורה מכוונת ל 16 מעלות צלסיוס, לחיצה ארוכה על לחצן הורדת טמפרטורה תגרום למזגן לפעול ברציפות בקירור, ללא קשר לטמפרטורה בחדר.

מהירות מאוורר

למזגן 4 מהירויות מאוורר שאותן ניתן לקבוע ע"י לחיצה על הלחצן FAN. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המהירות בסדר הבא:




וחזרה למהירות נמוכה

במצב מהירות אוטומטית, המזגן קובע עצמאית את מהירות המאוורר בהתאם לתנאי הסביבה.

השהייה

ניתן לקבוע השהייה להפעלה או כיבוי אוטומטיים של המזגן, עד לפרק זמן של 23 שעות במרווחים של שעה.

במצב השהייה (טיימר), הסמל  מופיע בתצוגה.


הערה: אם כיוונת השהייה בעזרת יחידת התצוגה, אין לבצע כיוון נוסף באמצעות השלט-רחוק ולהיפך. כיוון זמן ההשהייה

אם המזגן פועל, ההשהייה תכבה אותו, ואם הוא כבוי ההשהייה תפעיל אותו. לקביעת זמן ההשהייה:

לחץ על הלחצן **TIMER**. על התצוגה יופיעו הספרות **00**.

לחץ לחיצה נוספת על הלחצן **TIMER** עד להופעת **01** (שעה אחת).

כל לחיצה נוספת על הלחצן תגדיל את זמן ההשהייה בשעה (שתי לחיצות לשעתיים וכך הלאה עד 23 שעות).

לאחר הכנסת ההשהייה, בתצוגה יופיע הסמל .

ביטול מצב השהייה

כדי לבטל את ההשהייה לכיבוי או להפעלה של המזגן:
לחץ שוב ושוב על הלחצן TIMER עד להופעת 00 בתצוגה.

הסמל ייעלם מהתצוגה.
מצב שבת

מצב שבת מנטרל את הרגשים (חיישני הטמפרטורה) של המזגן כדי למנוע שינוי במצב הפעולה של המזגן עקב שינוי בטמפרטורת הבית, בעקבות פתיחת חלון או דלת למשל, וכך מונע חילול שבת. לפני הפעלה של מצב שבת, יש לקבוע את מצב עבודת המזגן:

A בחר חימום או קירור בלבד. אם המזגן יהיה במצב פעולה אוטומטי בעת בחירת מצב שבת, המזגן יעבור אוטומטית למצב קירור או חימום.

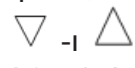


בחר מהירות מאוורר גבוהה, בינונית או נמוכה בלבד. אם המזגן יהיה במצב מהירות אוטומטית בעת בחירת מצב שבת, המזגן יעבור אוטומטית למהירות בינונית.

במצב שבת ניתן להשתמש בהשהיות – טיימרים להפעלה וכיבוי מתוך שלט הרחוק. בעזרת השלט ניתן לקבוע את זמני הפעלת וכיבוי המזגן אך לא ניתן להשפיע על עוצמת המזגן. העוצמה נקבעת אך ורק ביחידת ההפעלה כפי שהוסבר לעיל. כדי להפעיל את מצב שבת:



לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן במשך 3 שניות לפחות. על התצוגה יופיע הסמל . בתצוגת הספרות תופיע ספרה המייצגת את עוצמת עבודת המזגן הנדרשת. ברירת המחדל היא 3. ניתן לשנות את עוצמת פעולת השבת של המזגן מ-1, הנמוך ביותר, עד 5, הגבוה ביותר. כדי להעלות את



העוצמה או להוריד אותה, לחץ על לחצני החצים Δ ו- ∇ , בהתאמה. שים לב: בתחילת העבודה במצב שבת יופעל המזגן בעוצמה מרבית למשך 30 דקות, כדי לאפשר לקרר או לחמם את החדר במהירות. בתום 30 דקות, ייכנס המזגן לעבודה בהתאם לעוצמה שנקבעה. בהפעלות הבאות של מצב שבת, יחידת הפיקוד תזכור את ההגדרות האחרונות. כדי לצאת ממצב שבת:



לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן במשך 3 שניות לפחות. הסמל ייעלם מהתצוגה. עם ביטול מצב שבת, המזגן חוזר להגדרות האחרונות שהיו בתוקף לפני הפעלת מצב שבת.

הערה:

במצב שבת יש לוודא כי השלט הרחוק אינו מכוון למזגן.

מומלץ להסתירו במגרה או בארון בכדי למנוע שיבוש בפעולת המזגן במצב שבת.

נעילת לחצנים

פונקציה זו מאפשרת לנעול את הלחצנים במצב שנקבע לפני תהליך הנעילה. כדי לנעול את הלחצנים: קבע את ההגדרות הרצויות לפעולת המזגן.



לחץ בו-זמנית על הלחצנים **MODE** ו- ∇ במשך 10 שניות ברציפות. בתצוגה יופיע הסמל . כאשר היחידה במצב נעילת לחצנים, לחיצה על אחד הלחצנים תגרום לתאורת הרקע להאיר למשך 10 שניות ובמיקום הספרות יופיעו האותיות **LC** המציינות שיחידת הפיקוד נעולה. התצוגה **LC** תהבהב למשך 10 שניות כדי לצאת ממצב נעילה:



לחץ בו-זמנית על הלחצנים **MODE** ו- ∇ במשך 10 שניות ברציפות. הסמל ייעלם.

החלפה בין צלזיוס לפרנהייט

כדי להעביר את תצוגת הטמפרטורות ממעלות צלזיוס (°C) לפרנהייט (°F), לחץ בו-זמנית על הלחצנים **FAN** במשך 3 שניות ברציפות. התצוגה תעבור ממעלות צלזיוס לפרנהייט ולהיפך.

פתרון בעיות

חיווי תקלות

תקלות במזגן מוצגות בתצוגת הפנל של מזגן


תקלת תקשורת


אם קיים חשד של תקלת תקשורת בין המזגן ויחידת התצוגה הקירית:

- הפעל את המזגן באמצעות שלט
- אם המזגן מגיב לשלט - קיימת תקלת תקשורת. נקוט בפעולות הבאות, לפי הסדר:
 - החלפת כבל RJ11
 - החלפת כרטיסון מתאם
 - החלפת יחידת תצוגה קירית

התראה על מצב מסנן

יחידת הבקרה סופרת את שעות הפעלת המפוח במזגן. לאחר 250 שעות הפעלה תופיע התראה על הצורך בניקוי המסנן.

ההתראה תופיע רק לאחר הדלקת היחידה בעזרת לחצן הכיבוי/הפעלה , כאשר על התצוגה יופיעו האותיות **FL** למשך 5 שניות ובנוסף ישמעו 2 צפצופים. איפוס מונה המסנן

לאחר ניקוי המסנן יש צורך לאפס את מונה שעות עבודת המפוח. לשם כך, לחץ על לחצן הכיבוי/הפעלה  למשך 5 שניות ברציפות. מונה שעות עבודה יאופס והספירה תחל מחדש.

במקרה של הפסקת חשמל, הנתונים הבאים ישמרו לאחר חזרת המזגן לפעולה:

- הפעלה / כיבוי
- כיוון טמפרטורה
- מהירות מאוורר
- נעילה (LOCK)
- שבת

מצב הטיימרים לא יישמר לאחר חזרת החשמל!

כרטיסון מתאם

בתוך היחידה הפנימית של המזגן, מותקן כרטיסון מתאם. הכרטיסון מאפשר תקשורת עם יחידת הפיקוד הקירית, ובנוסף מאפשר הפעלת המזגן ע"י מגע יבש (BMS). ניתן להשתמש בכרטיסון לצורך חיבור יחידת פיקוד קירית או לצורך שימוש במגע יבש (BMS) או לשני הצרכים גם יחד.

ראה פרק נפרד במדריך המפרט את פעולת ה BMS.

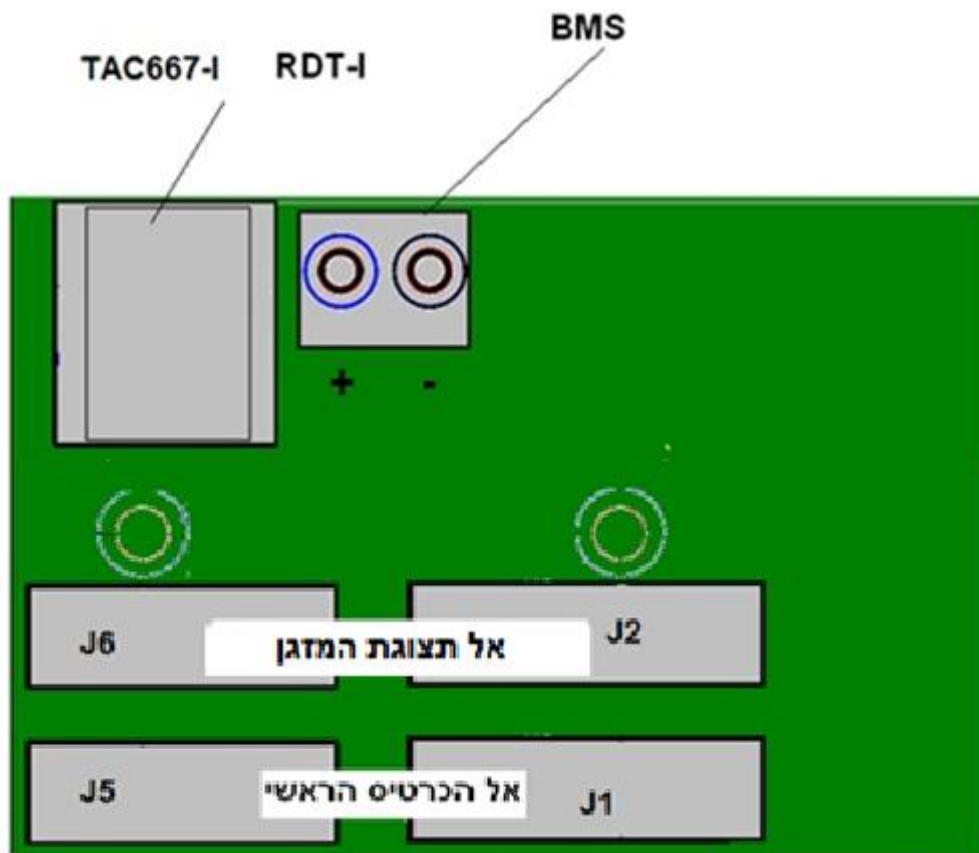
התקנה

נתק את מתח הזינה הראשי למזגן.

נתק בכרטיס הראשי את שני כבלי תצוגת המזגן וחבר בהתאמה במקומם את שתי הצמות היוצאות מהכרטיסון. את שתי הצמות שניתקת - חבר לשני המחברים בכרטיסון. ראה שרטוט 1.

את כבל ה RJ11 המצורף בערכה חבר בצידו האחד למחבר המתאים בכרטיסון ובצידו השני ליחידת הפיקוד הקירית.

את הכרטיסון יש לדפון למקומו בהתאם להוראות המצורפות.



שרטוט 1 - סכימת חיבורים

תרמוסטט שקוע למערכות דמפרים

תרמוסטט זה מיועד לשימוש עם מערכת בקרת אזורים מסוג TAC910. התרמוסטט מחליף את העינית והשלט בכול חדר.



חברת תדיראן פתחה ומייצרת מוצר זה להשלמת קו המוצרים והדרישות לעבודה בשטח. תרמוסטט שקוע זה מאפשר שליטה על התריס הממונע בכול חדר. התרמוסטט מקנה מראה חדשני ונקי בהתקנה, בעל עיצוב קומפקטי. התרמוסטט מתחבר לכבל המשמש את העינית המופעלת בעזרת השלט רחוק ועובד באופן מלא מול מערכת בקרת האזורים מדגמי TAC910/911.

תכונות היחידה:

- כיבוי והדלקת תריס האוויר בחדר.
- כיוון טמפרטורה רצויה בחדר.
- בחירת כמות האוויר שתסופק לחדר.
- תצוגה גדולה עם תאורת רקע וזמזום.

הוראות הפעלה התקנה ושימוש באפליקציית
WIFI למזגני תדיראן SUPREME / EXPERT
ALPHA EXPERT INV /

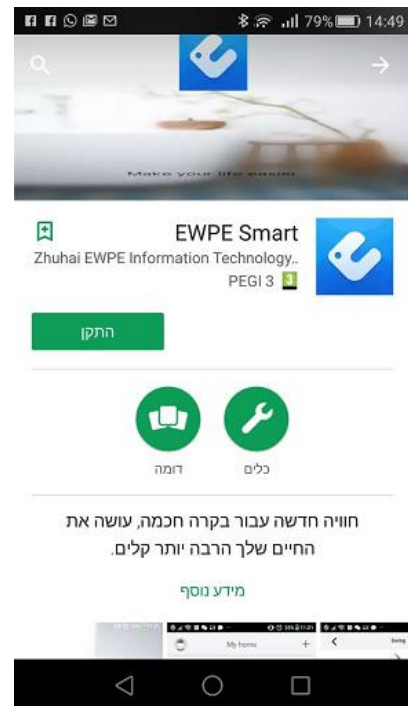


EWPE SMART

סידרת מזגני תדיראן EXPERT מסופקת עם יכולת מובנית לחיבור המזגן למערכת שליטה דרך אפליקציה המיועדת להתקנה בטלפונים חכמים .

נוהל התקנה

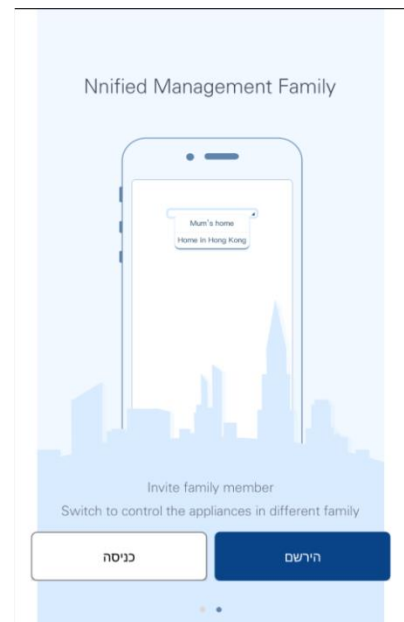
1. הצטייד בשלט רחוק של המזגן , וודא כי הסוללות תקינות והשלט פועל כראוי .
2. במידה ומותקנים בבית מספר מזגנים המכילים טכנולוגיית WIFI של תדיראן , יש לנתק את המזגנים מהחשמל ולהשאיר רק מזגן אחד בו זמנית בשלב ההגדרה .
3. התחבר לרשת ה WIFI הביתית ,
- רשת ה WIFI הביתית חייבת להיות בעלת הגנה של סיסמה .
4. הורד את האפליקציה מחנות האפליקציות



5. התקן את האפליקציה



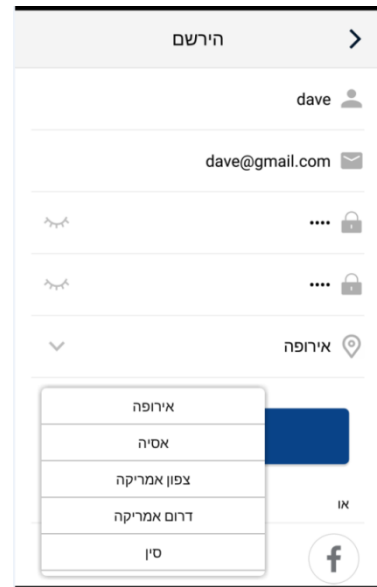
6. עם סיום ההתקנה יופיע העמוד הבא



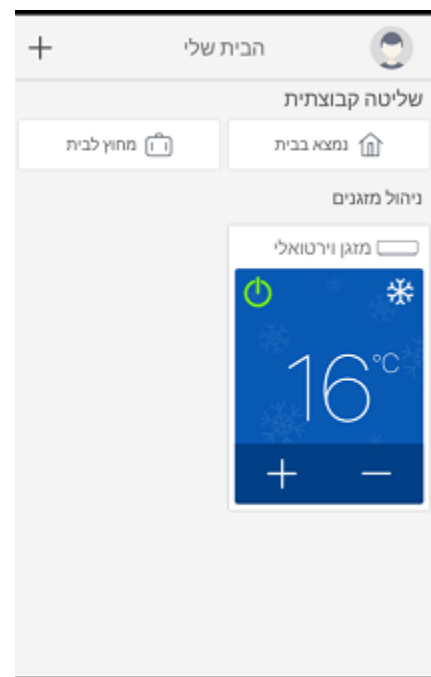
במידה וטרם נרשמת, בחר "הירשם"

7. מלא את פרטיך בעמוד הרישום, בחר שם ייחודי ובשדה "איזור" בחר "אירופה"

במידה ויש ברשותך חשבון FACEBOOK ניתן לבצע כניסה ע"י לחיצה על הסמל בתחתית המסך .



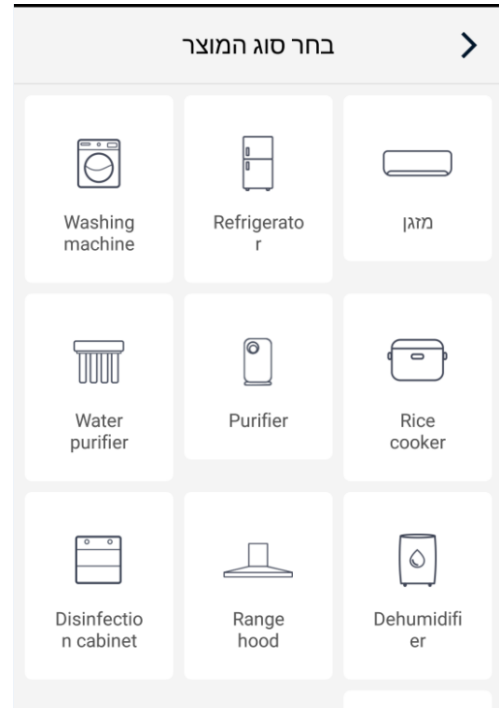
8. עם סיום הרישום יופיע מסך הבית



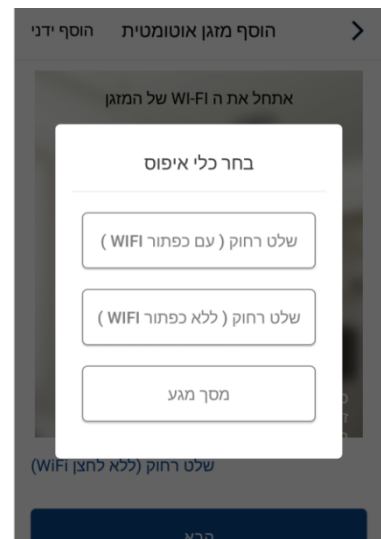
9. כעת האפליקציה מוכנה לחיפוש מזגנים ברשת ה WIFI

בחר בסימן ה + מימין לכותרת "הבית שלי" להמשך

במסך בחירת סוג המוצר בחר " מזגן"

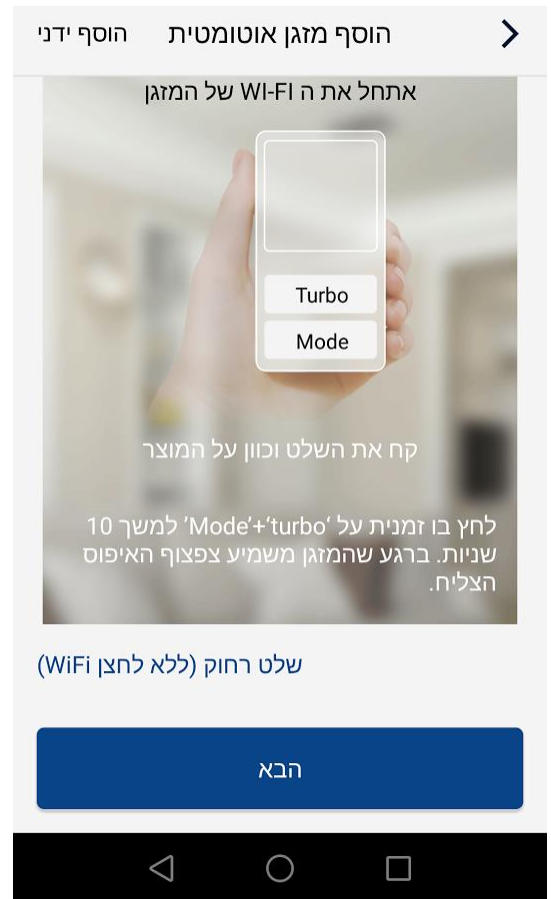


10. לפניך יופיע מסך בחירת סוג השלט , בהתאם לשלט שבידך בחר עם או בלי כפתור WIFI



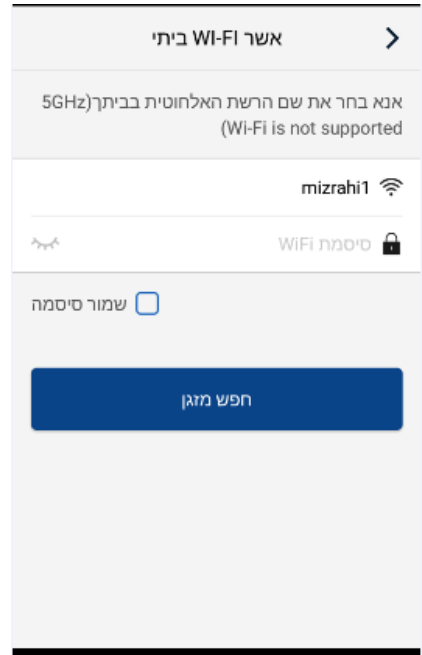
11. בשלב הבא תעבור למסך בו יש לאפס את המזגן לפני סריקתו ברשת ה WIFI ,

עקוב אחר ההוראה במסך לאיפוס המזגן , לאחר מכן בחר "הבא"

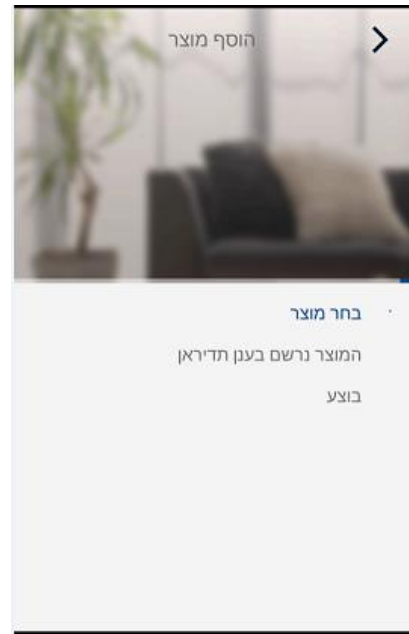


12. במסך הבא יוצג שם הרשת הביתית שהאפליקציה מצאה , הזן את סיסמת הרשת ובחר

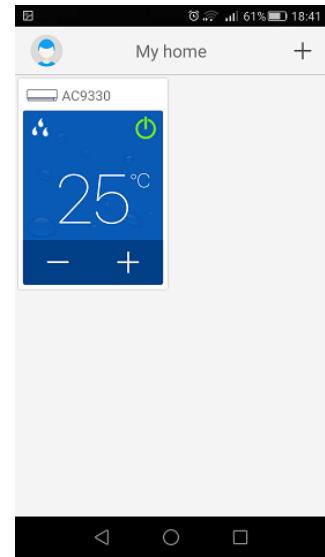
"חפש מזגן"



13. האפליקציה תחל בסריקה , המתן



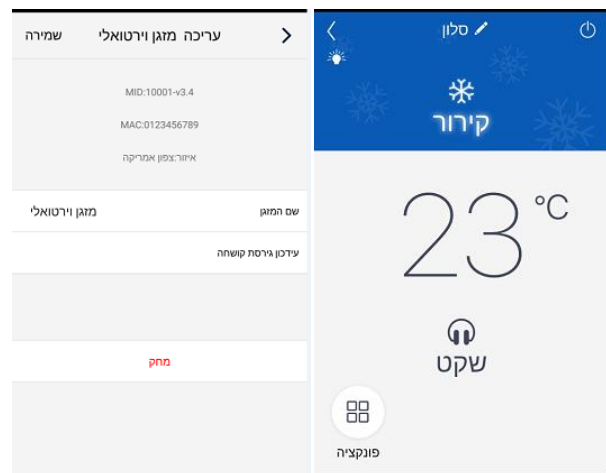
14. ברגע שהמזגן יזוהה , האפליקציה תעבור למסך הבא והמזגן יוצג בשם אקראי



לחץ על המזגן לפתיחת מסך הפרטני של המזגן , הקש על סימן העיפרון

והכנס שם חדש למזגן

במסך זה ניתן גם למחוק את המזגן



לסיום לחץ SAVE.

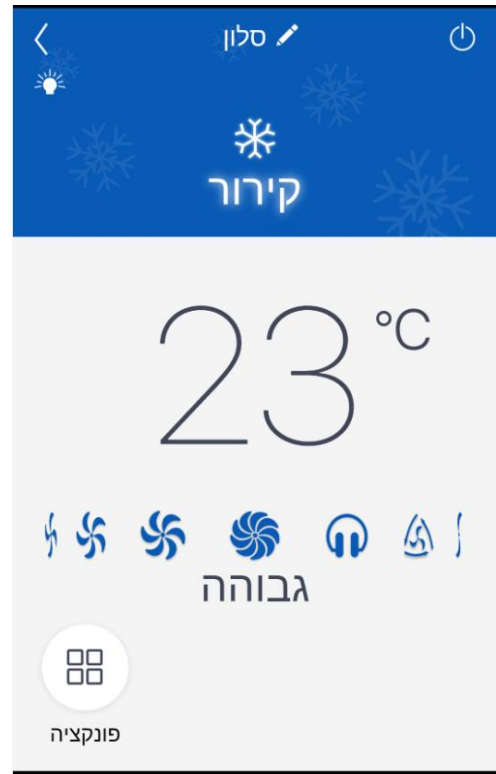
המזגן יופיע עם שמו החדש

בזאת הסתיים שלב הזיהוי וההגדרה של המזגן , ניתן לעבור למזגן הבא .

הוראות לתפעול שוטף

כדי לשנות משטר עבודה (קירור / חימום / אורור / ייבוש) , טמפרטורה רצויה

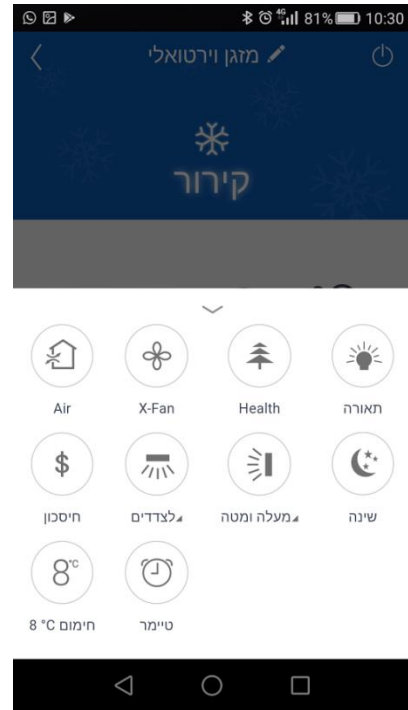
מהירות מפוח , גלול לצדדים



צבע הרקע ישתנה בהתאם למוד העבודה לדוגמא קירור/ייבוש = כחול , חימום = כתום

EWPE SMART

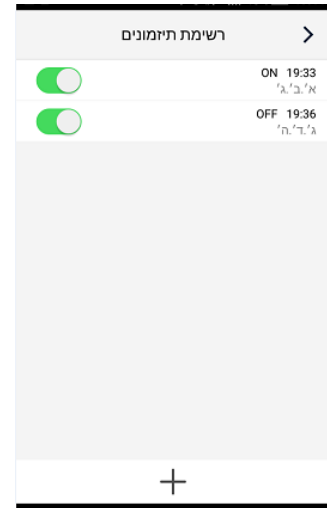
לבחירת פונקציות נוספות בחר "פונקציה"



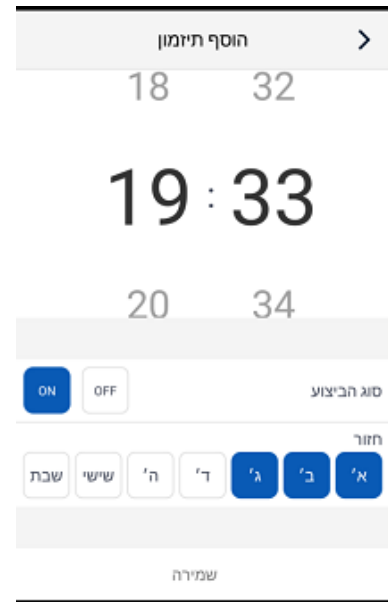
תאורה - כיבוי / הדלקה של תצוגת המזגן

כיוון זמני הפעלה / הפסקה

בחלון "פונקציה" בחר "טיימר"



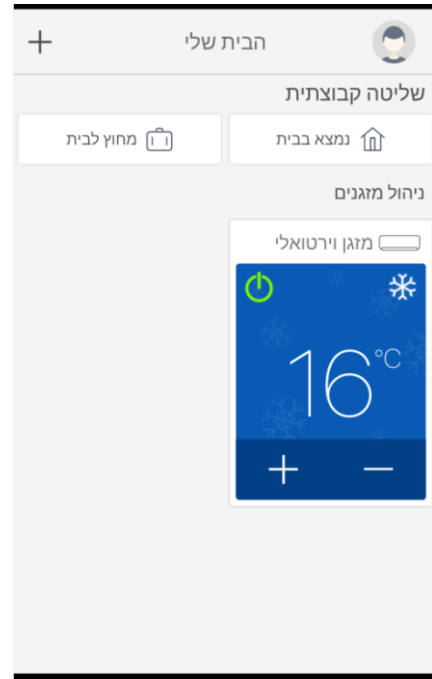
להוספת טיימר לחץ על סימן ה +



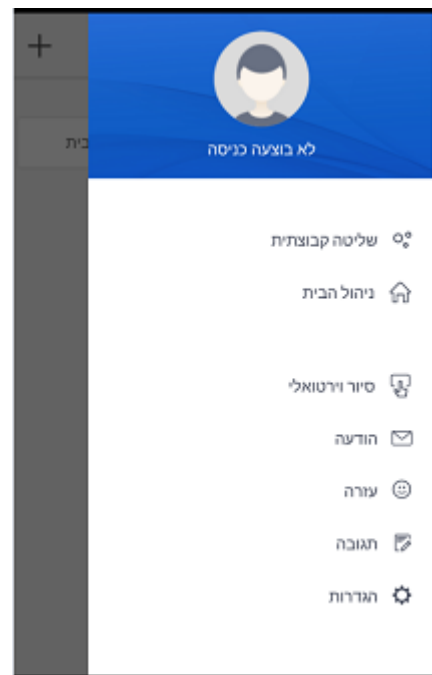
בחר בשעת הפעולה , סוג הפעולה (OFF/ON) ובימי הפעולה ולסיום שמירה

טיפול בחשבון המשתמש ויצירת קבוצות מזגנים :

במסך הבית לחץ על סמל האיש ,



במסך הבא ניתן לתת לעצמך שם ותמונה , לחץ על סמל האישי



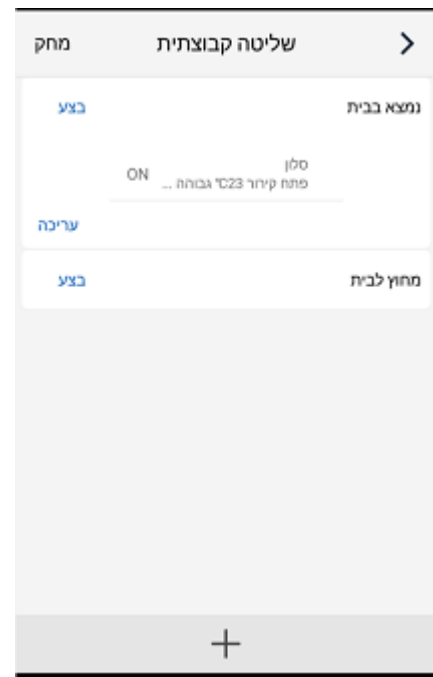
ניתן למחוק החשבון , לשנות סיסמה , לשנות שם , לבחור תמונה או לצאת מהאפליקציה



בלחיצה על "שליטה קבוצתית" ניתן להגדיר קבוצות מזגנים תחת כותרת משותפת כאשר בכל תרחיש , כל מזגן יכול להתכוון לפרמטרים שונים לדוגמה:

כאשר לוחצים על תרחיש קבוצתי של לילה-חורף , כל המזגנים בקומת המגורים יכבו וכל המזגנים בקומת חדרי השינה יופעלו בחימום מכוונים ל 23 מעלות .

תרחיש מחוץ לבית - יכבו כל המזגנים וכו'



ניתן להפעיל את התרחישים מהמסך הזה ע"י לחיצה על "בצע" וגם מהמסך הראשי .

אפליקציית Tadiran-Connect

למזגני תדיראן (תוצרת ישראל בלבד)



[הוראות התקנה](#)

[הוראות הפעלה](#)

[איתור תקלות](#)

הוראות התקנה

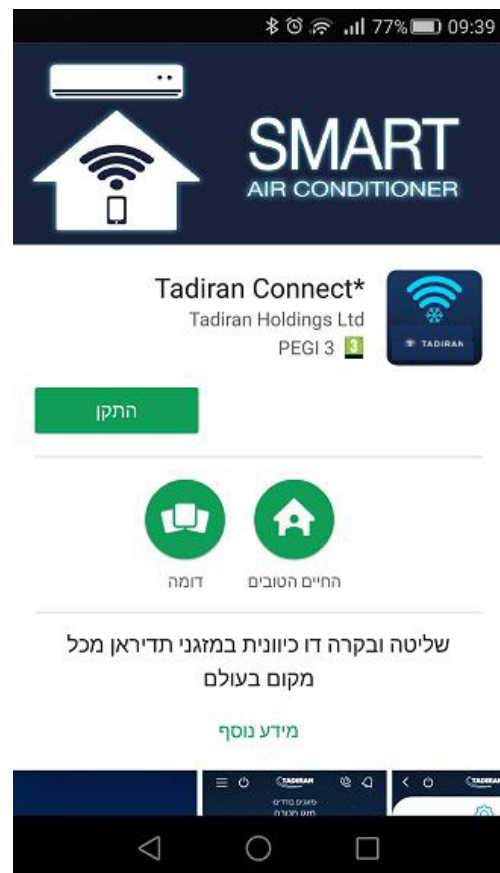
הערה: משתמשת/ יקר/ה - חוברת זו כתובה בלשון זכר מטעמי נוחות .

דגשים להתקנה

1. במידה ומותקנים בבית מספר מזגנים המכילים טכנולוגיית WIFI של תדיראן , יש לנתק את המזגנים מהחשמל ולהשאיר רק מזגן אחד בו זמנית בשלב ההגדרה .
2. רשת ה WIFI הביתית חייבת להיות בעלת הגנה של סיסמה .
3. הטלפון הנייד איתו תיעשה ההגדרה חייב להיות מחובר לאותה רשת WIFI ביתית .

תהליך ההתקנה

1. הורד והתקן את האפליקציה Tadiran Connect מחנות האפליקציות Google Play / App Store

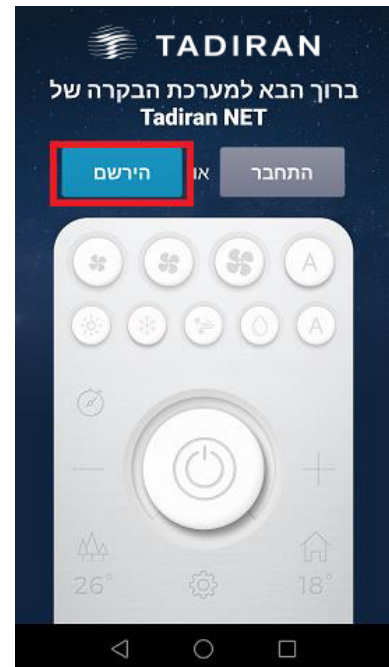


2. הפעל את האפליקציה , יופיע מסך הפתיחה



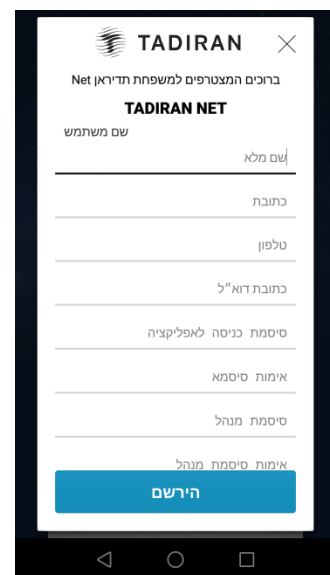
3. המסך הבא הוא רישום ראשוני לאפליקציה או כניסת משתמש קיים.

במידה וטרם נרשמת, בחר "הירשם"



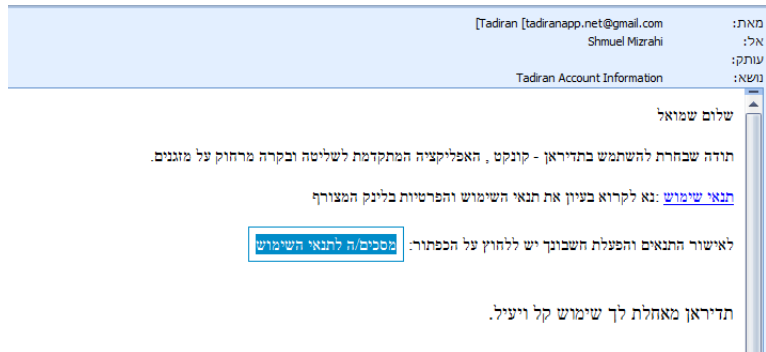
4. מלא את פרטיך בעמוד הרישום, הקפד למלא כתובת דואר אלקטרוני מדויקת ונגישה,

ניתן לבחור בסיסמה שונה לכניסה רגילה ולסיסמת מנהל.



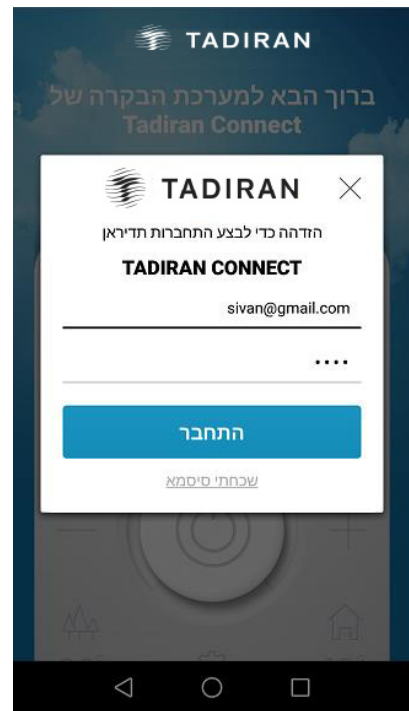
* סיסמת מנהל נדרשת לביצוע פעולות מתקדמות מעבר לשליטה בסיסית במזגן

5. עם סיום הרישום תישלח לכתובת המייל שהזנת הודעה המכילה כפתור הפעלה , קיימים מקרים בהם המייל מגיע ל"דואר זבל" אנא בדוק .



קרא בעיון את תנאי השימוש ולחץ על כפתור "מסכים/ה לתנאי השימוש" , בשלב הבא תקבל מייל נוסף לאישור הרישום המוצלח.

6. בחר באפליקציה "התחבר" והזן את סיסמת הכניסה



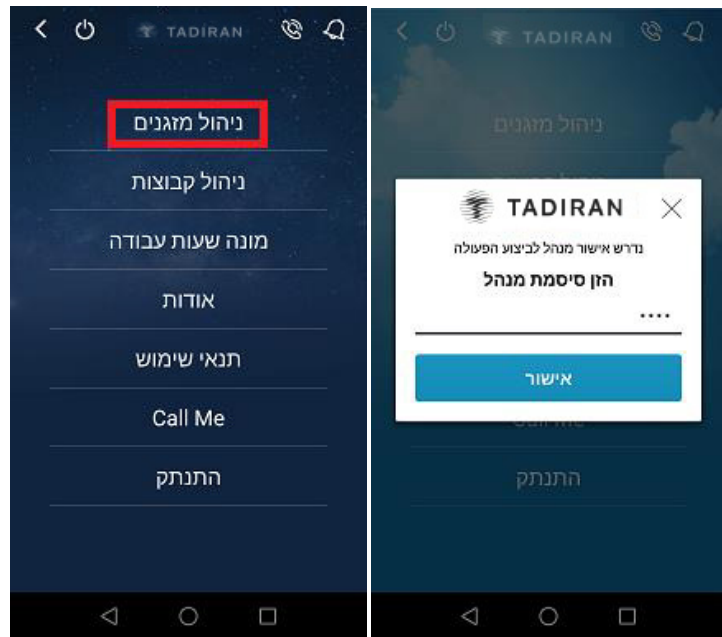
7. כעת האפליקציה מוכנה לסריקת מזגנים ברשת ה-WIFI ,

וודא כי מכשיר הטלפון מחובר לרשת ה-WIFI ,

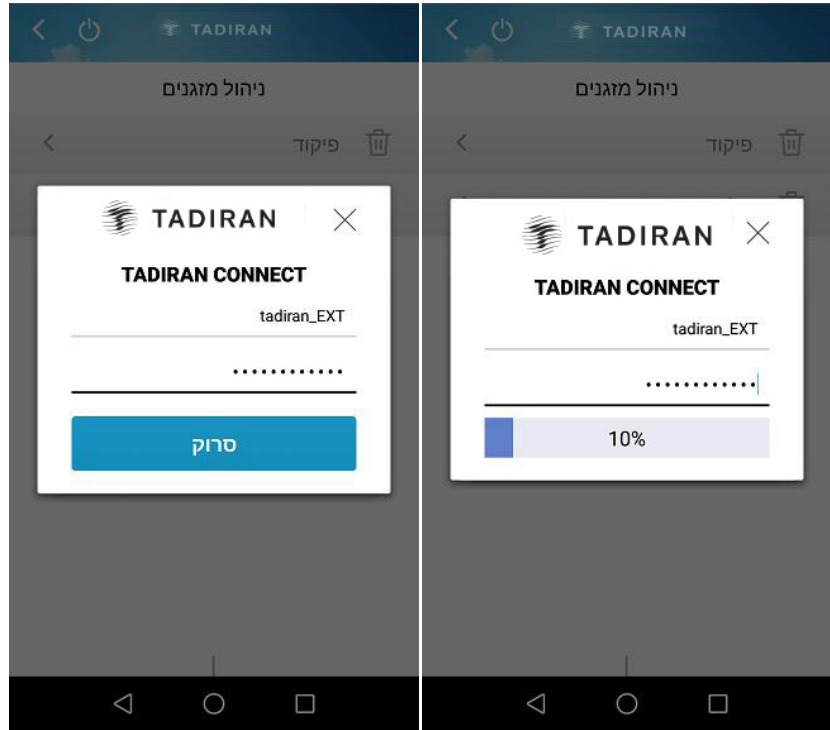
במידה ובבית קיימים מזגנים בהם מותקנים מתאמים אחרים של תדיראן בטכנולוגיית WIFI

יש לנתק את המתאמים מהזנת החשמל למשך סריקת ועד הגדרת המזגן החדש .

בתפריט הראשי בחר "ניהול מזגנים" , המערכת תבקש להכניס סיסמת מנהל .

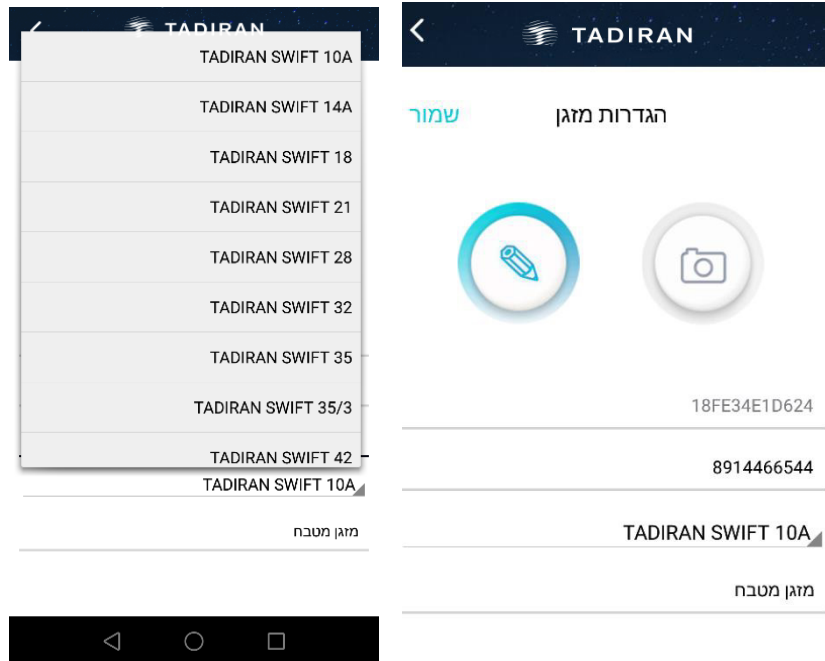


8. לסריקת מזגנים חדשים בחר בסימן ה "+", המערכת תציג חלון ובו שם הרשת, הקש את סיממת הרשת ובחר "סרוק", המערכת תתחיל בסריקה



9. עם סיום הסריקה המערכת תגיע למסך הגדרות המזגן , הקפד למלא את כל הנתונים ובעיקר שים לב לבחירת הדגם הנכון של המזגן .

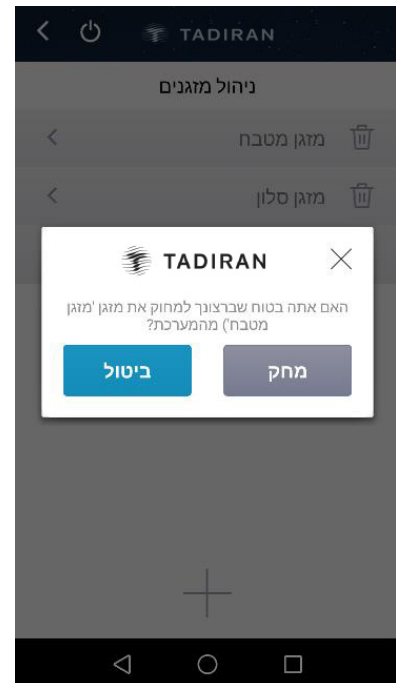
בשדה המספר הסידורי ניתן לבחור בסמל המצלמה ולסרוק את מדבקת ה BARCODE במידה ונגישה .



עם סיום מילוי כל הפרטים , בחר : "שמור".

במידה ויש עוד מזגנים שצריך להגדיר, חבר לחשמל את המזגן הבאו חזור על התהליך שוב.

10. במידת הצורך ניתן למחוק מזגנים , למחיקה וודא כי הינך מחובר לרשת ה WIFI שאליה מחובר המזגן ואז בחר בסמל סל המחזור מימין לשם המזגן .

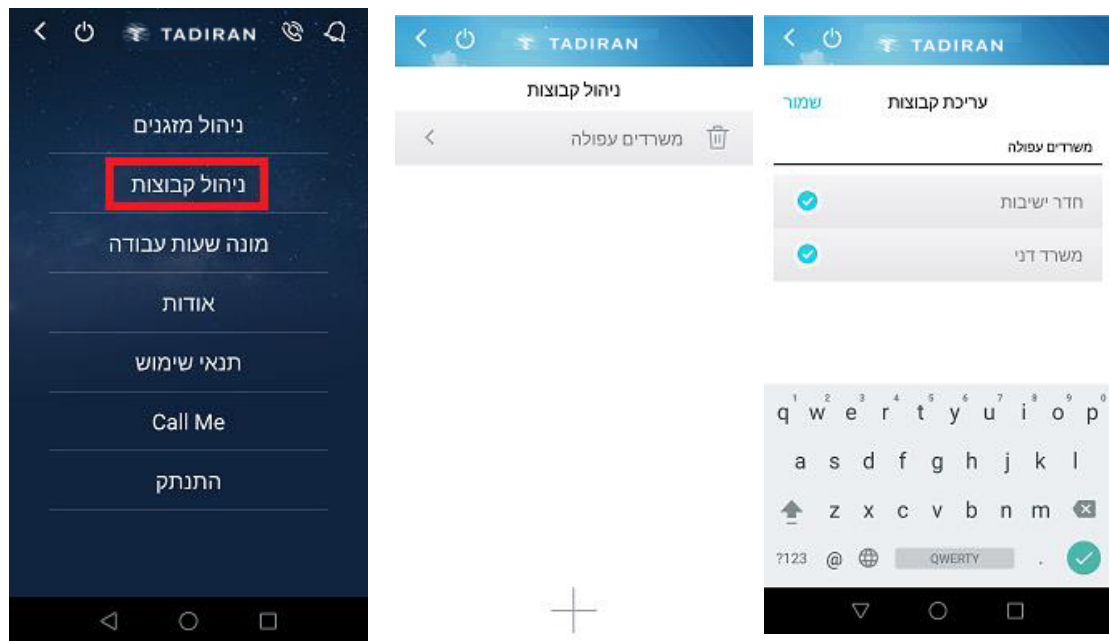


חשוב : במידה והוחלט לבצע החלפת נתב אינטרנט , יש להתחבר לרשת ה WIFI הביתית עם מכשיר הטלפון איתו בוצעה הסריקה והוספת המזגן ולאחר מכן לבצע מחיקה כמוזכר מעלה .

יש לוודא כי לאחר מחיקת המזגן מהאפליקציה נורית הסימון של המתאם מהבהבת בצבע אדום/כחול בקצב מהיר .

במידה ולא יש לפנות לשירות תדיראן לקבלת הנחיות למחיקה ידנית של המוצר.

11. במערכת יש אפשרות להגדיר מספר מזגנים כקבוצה ואז לבצע שליטה משותפת על הקבוצה .
להגדרת קבוצה בחר בתפריט הראשי "ניהול קבוצות" , המערכת תבקש סיסמת מנהל .



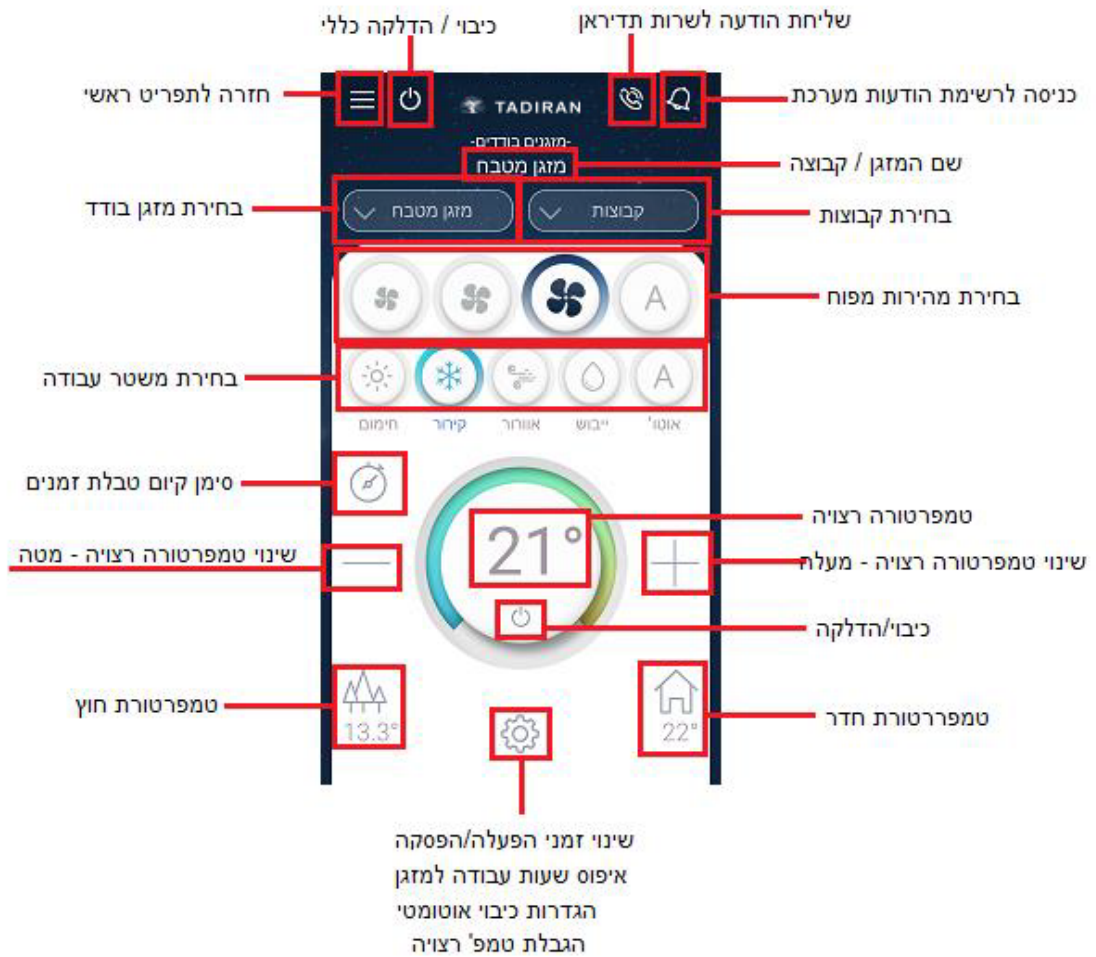
בחר בסימן ה "+" כדי ליצור קבוצה חדשה , בחר בקבוצה ואז בחר מתוך הרשימה במזגנים השייכים לקבוצה , לסיום בחר "שמור".

למחיקת קבוצה הקש על סמל סל המחזור מימין לשם הקבוצה

הוראות הפעלה

הכרת האפליקציה

להלן תיאור האפשרויות השונות במסך הבית



TADIRAN-Connect

מהתפריט הראשי ניתן לעבור למסך הבית של האפליקציה בלחיצה על החץ



לחזרה לתפריט ראשי לחץ על הסמל הבא

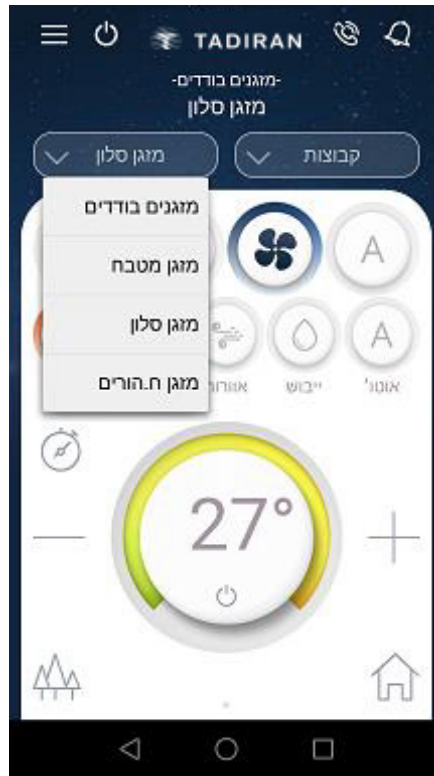


צבע הרקע של האפליקציה ישתנה בהתאם לשעות היממה





מזגן מופסק



בחירת מזגן בודד



בחירת קבוצה

במסך זה ניתן לבחור מזגן בודד או בקבוצה ,

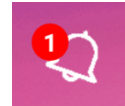
בבחירת מזגן בודד , האפליקציה תציג את מצב ההפעלה של המזגן בפועל בתצוגת פועל / מופסק , מהירות מפוח , משטר עבודה , טמפרטורה רצויה , טמפרטורת חדר (סמל הבית) וטמפרטורת חוץ (סמל העצים).

בבחירת קבוצה , האפליקציה תציג את הפקודות האחרונות שניתנו לקבוצה זו , בלחיצה על כל פקודה כגון מהירות מפוח , טמפרטורת רצויה , משטר עבודה , כיבוי/הדלקה , האפליקציה תשדר את הפקודה לכל המזגנים המשתייכים לקבוצה זו , במצב בחירת קבוצה לא תוצג טמפרטורת חדר .

כאשר קיימת התראה כלשהי במערכת (בכל אחד מהמזגנים הרשומים) יופיע מספר אדום על סמל הפעמון ,

המספר מסמל את מספר ההודעות שקיימות ברשימה ,

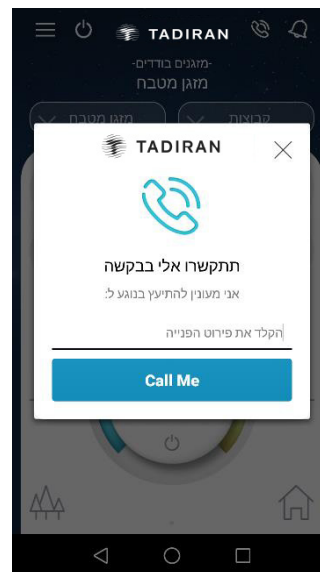
בלחיצה על הפעמון ניתן לעבור לרשימת ההודעות



בלחיצה על סמל הטלפון ניתן לשלוח הודעה למרכז השירות



עם הלחיצה יופיע חלון בו ניתן להקליד את ההודעה ולשלוח אותה

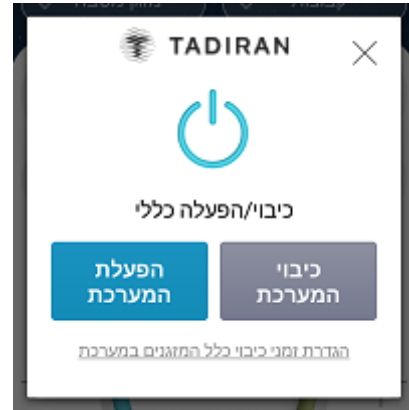


ההודעה תגיע למרכז שירות תדיראן ונציג יתקשר אליך להמשך טיפול .

בלחיצה על הסמל הבא ניתן לבצע כיבוי / הפעלה כללי של כל המזגנים

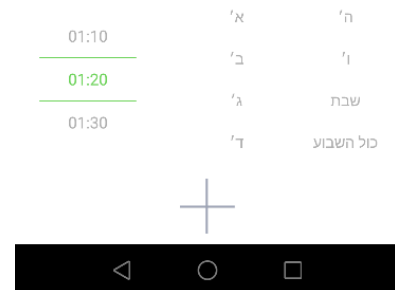
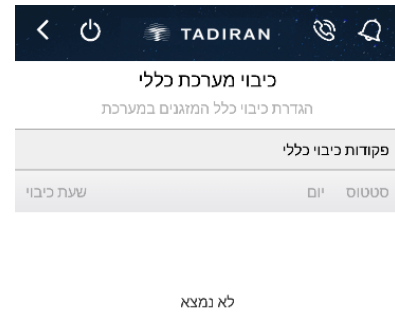
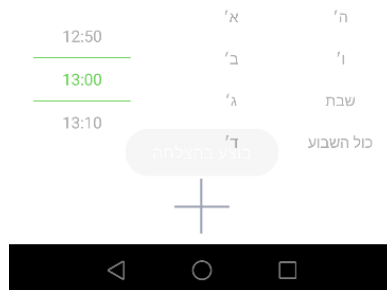
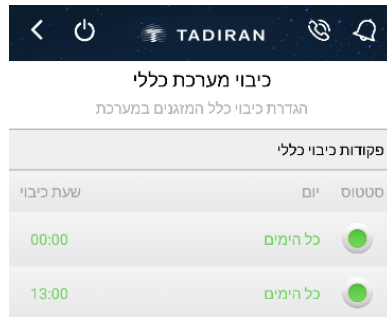


המערכת תציג את החלון הבא



מחלון זה ניתן להגיע גם לקביעת טבלת זמנים לכיבוי כללי של כל המזגנים

לחץ על הטקסט "הגדרת כיבוי כלל המזגנים במערכת"



קבע את ימות השבוע לביצוע , שעת הביצוע ולסיום לחץ על סימן ה" + " להוספה , לאחר מכן ניתן לנטרל את המשימה הזו ע"י לחיצה על הכפתור הירוק , במצב שהכפתור אפור הפעולה לא תבצע .
בהמשך ניתן לחזור למשימה ולהעביר אותה למצב מבצעי ע"י לחיצה והפיכת הכפתור לירוק.
על מנת למחוק משימה , לחץ לחיצה ארוכה על שורת המשימה ובחר "מחק".
במידה והוגדרה טבלת זמנים עבור המזגן סמל השעון יידלק בצבע כחול .



במידה והמערכת זיהתה שחיבור התקשורת למזגן נותק יופיע על המסך הסימן הבא עם בחירת המזגן ברשימת המזגנים במסך הבית :

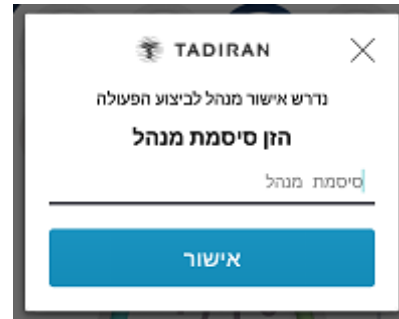


הגדרות מנהל

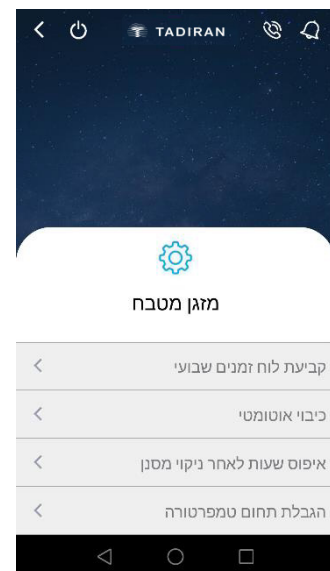
לכל מזגן יש מספר פונקציות אשר מוגנות בסיסמת מנהל , לכניסה לפונקציות אלה לחץ על הסמל הבא



והכנס סיסמת מנהל

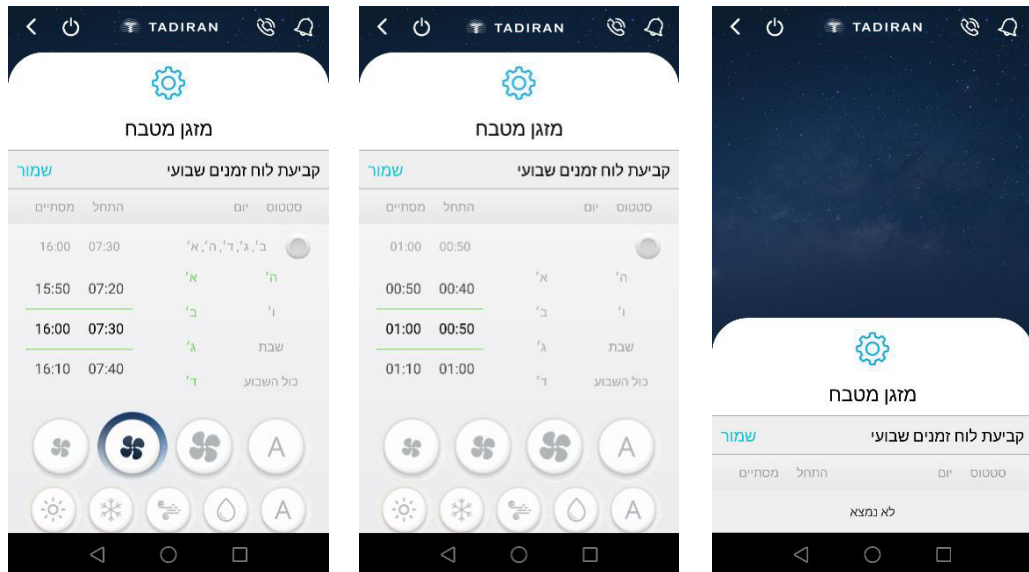


להלן הפונקציות שיופיעו



קביעת לוח זמנים שבועי למזגן -

לחץ על השורה המתאימה

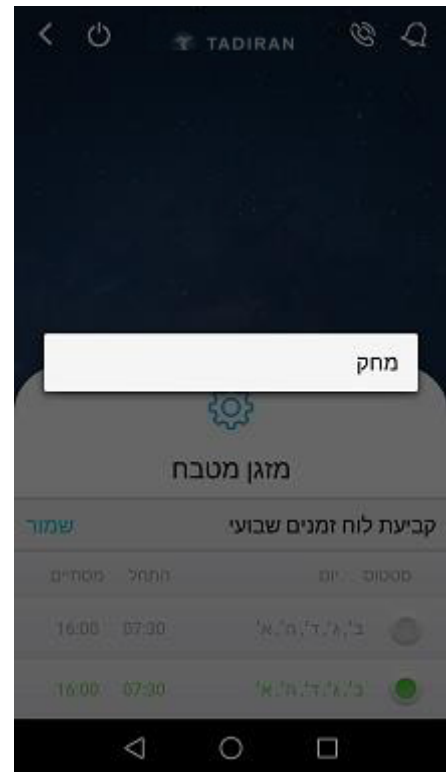


בחר בימים הרצויים ובשעת ההפעלה וההפסקה, בחר מהירות מפוח, טמפרטורה רצויה ומשטר עבודה

בחר בכפתור הירוק ולסיום בחר "שמור"

ניתן להכניס עד 4 הפעלות והפסקות לכל יום.

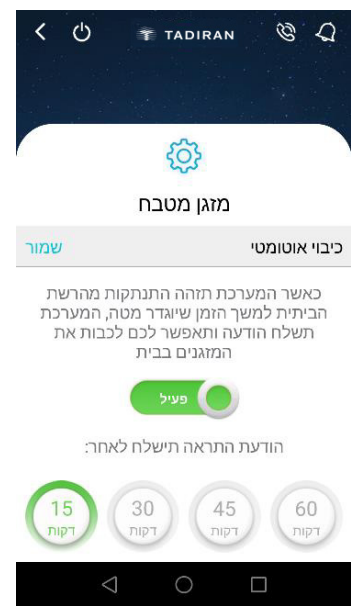
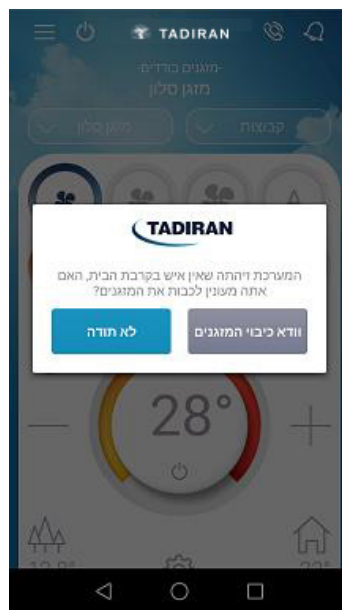
למחיקת ההפעלות שהוגדרו , לחץ לחיצה ארוכה במסך תצוגת ההפעלות על השורה הרצויה ובחר "מחק"



ניתן להעביר את המשימה למצב מנוטרל ע"י לחיצה על הכפתור הירוק והעברתו לאפור .

כיבוי אוטומטי :

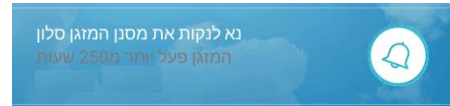
פונקציה זו נועדה לחיסכון באנרגיה , במידה והמערכת תחוש כי הטלפון התנתק מהראוטר הביתי , המערכת תמתין את זמן ההשהיה שהוגדר ואז תשלח הודעה .
 במידה והטלפון יתחבר לראוטר בתוך זמן ההשהיה שנקבע , לא תישלח הודעה.



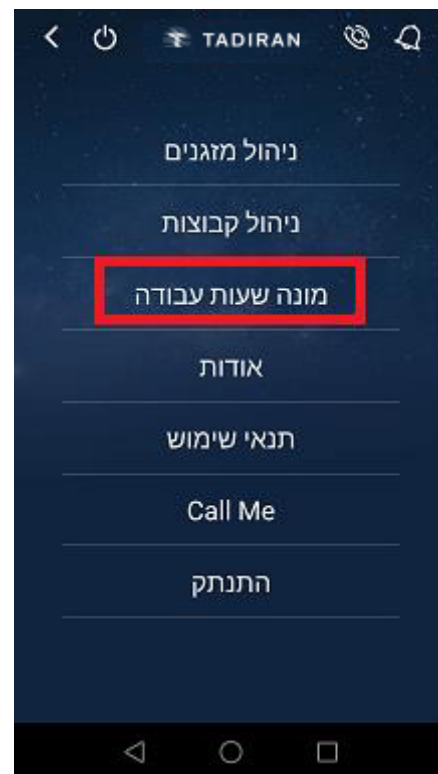
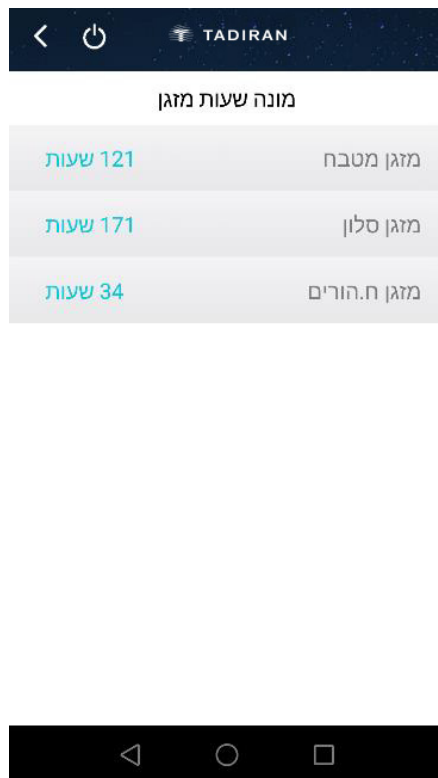
להפעלה , יש להפעיל את הפונקציה ולבחור את הזמן הרצוי לאחריו תצא ההודעה .
 הערה: הפונקציה תעבוד רק במידה והאפליקציה פתוחה כמשימה ברקע .

איפוס שעות לאחר ביקוי מסנן :

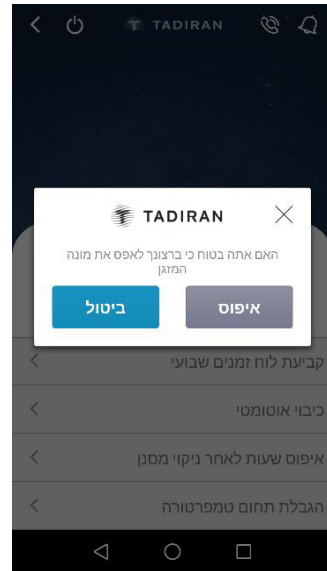
המערכת מונה את שעות העבודה של כל מזגן , לאחר שהמזגן מגיע ל 250 שעות תצא הודעה כי יש לנקות את מסנן , ההודעה תופיע ביומן ההודעות אליו ניתן לגשת ממסך הבית



מוני השעות של המזגנים מוצגים במעבר מהמסך הראשי של האפליקציה



על מנת לאפס את המונה של המזגן , בחר בתפריט המנהל "איפוס שעות עבודה לאחר ניקוי מסנן"
ובחלון בחר איפוס

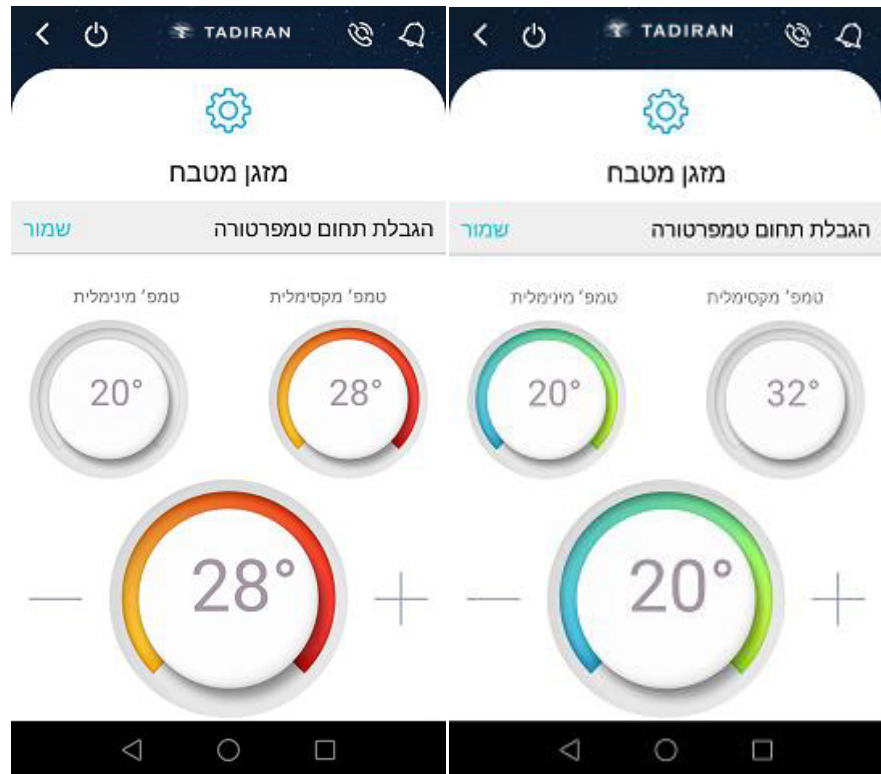


הגבלת תחום טמפרטורה :

ניתן להגדיר גבול עליון ותחתון של הטמפרטורה הרצויה בכל מזגן ובכך למנוע מהמשתמש לכוון טמפרטורות שאינן רצויות ואף בזבזניות אנרגיה

לחץ על השורה המתאימה בתפריט המנהל , לחץ על כפתור מינימום או מקסימום

וכוון את הגבול בעזרת ה "+" וה "-"

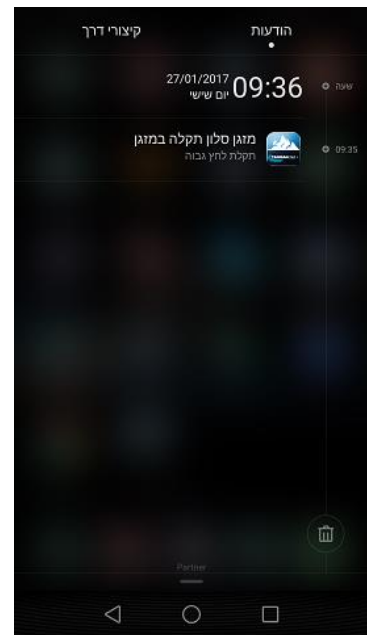


לסיום בחר "שמור"

תקלות ויומן הודעות

במידה ואירעה תקלה במזגן , המערכת יודעת לזהות את תקלות המזגן , תקלות אלו יופיעו בנוסף בתצוגת המזגן בצורת קוד מספרים / אותיות .

במידה והאפליקציה פתוחה , תופיע הודעת התקלה באופן הבא :



בלחיצה על ההודעה תוצג האפליקציה ואז ליד הפעמון יופיע מספר , במידה וקיימת יותר מתקלה אחת המספר יראה את מספר התקלות הפעילות והלא מאושרות שברשימה , הודעות ניקוי מסננים נספרות גם

הן .

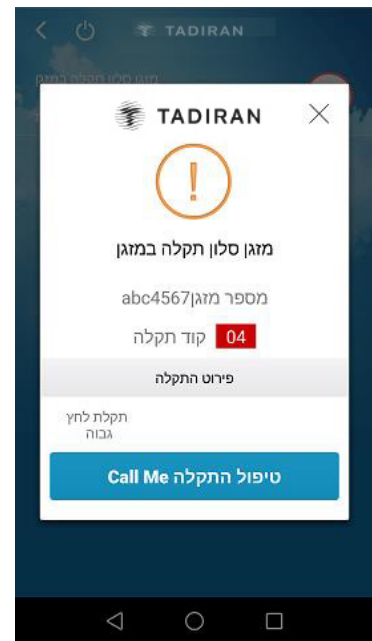


ניתן להיכנס ליומן ההודעות ע"י לחיצה על הפעמון ולקבל את כל הרשימה :



בלחיצה על הודעת התקלה ייפתח חלון מוגדל ממנו ניתן גם לשלוח הודעה נוספת למרכז השירות של תדיראן , במידה ושלחת הודעה דרך מסך התקלה למרכז השירות , המספר על הפעמון במסך הבית ירד או אם הייתה תקלה אחת בלבד אזי לא יופיע מספר על הפעמון .

בכל מקרה ההודעה תגיע למרכז השירות באופן אוטומטי



הודעת התקלה תיעלמו רק לאחר שההודעה תטופל ביומן האירועים של מרכז השירות של תדיראן .

איתור תקלות אפשריות במערכת TADIRAN CONNECT

פועולות לביצוע	סיבות אפשריות	תיאור התקלה
בדוק בדואר זבל	המייל הגיע ל"דואר זבל"	לאחר הרשמה באפליקציה לא התקבל מייל לאישור והפעלת החשבון
פנה לספק התשתית להחלפת נתב	הנתב האלחוטי מדגם או סידרה שאינה נתמכת על ידי המערכת, ראה רשימת נתבים בהמשך המדריך	לאחר התקנה המזגן לא מקבל את הפקודות שמשודרות מהאפליקציה
לחץ מספר שניות על MODE וחץ מעלה לביטול ההבהוב	סימן C° בתצוגה הקירית מהבהב	
פתח את פומית השלט ובטל פונקציית I FEEL	השלט במצב I FEEL	
לחץ על לחצי חיצים ימינה ושמאלה למשך 3 שניות והעבר לקוד A	בדוק כי בשלט הרחוק מוגדר קוד A ולא B (יש לפתוח את הפומית של השלט ולבדוק בתצוגה שמופיעה האות A)	
בדוק כי המתאם דולק, נורת הסימון צריכה להבהב בקצב מהיר בצבעים אדום/כחול, בדוק את כבל התקשורת בין המתאם לפיקוד המזגן (כבל שחור המסופק עם המתאם).	המתאם לא חובר כראוי	בתהליך הגדרה ראשוני, בחיפוש המתאם, האפליקציה לא מזהה את מתאם המזגן
טפל ברשת או בהפרעה שמנחיתה את סיגנאל ה WIFI, בדוק את עוצמת האות ע"י טלפון נייד בקרבת המתאם. ניתן להגביר את אות ה WIFI בבית באמצעות מגדיל טווח	המתאם לא נמצא בטווח קליטה לנתב, אות ה WIFI חלש, קיימת בעיה בגישה לאינטרנט בבית.	
בדוק כי נורת המתאם מהבהבת לסירוגין בצבע כחול/אדום, במידה ולא צור קשר עם שירות תדיראן להנחיות איפוס המתאם.	נעשה שימוש קודם במתאם והוא אינו מוכן להתקנה חדשה, סיבה יכולה להיות החלפת נתב ללא מחיקה מסודרת של המתאם דרך האפליקציה בטרם ההחלפה.	
בדוק קיום אינטרנט בבית, בצע כיבוי והדלקה לנתב האלחוטי	אין תקשורת למזגן	במסך הבית של המזגן מופיע משולש אזהרה צהוב
המתן לעדכון המצב	המצב בתצוגה מתעדכן כל 30 שניות	פנל השליטה והתצוגה אינו מציג את המצב שכוון מהאפליקציה
החלף כבל תקשורת בין המתאם לתצוגה	כבל תקשורת בין התצוגה למתאם לא תקין	פנל השליטה והתצוגה של המזגן ניתקע או אינו מתפקד
החלף תצוגה לגירסה חדשה	התצוגה מגרסה ישנה	לאחר שינוי גבולות מינימום ומקסימום טמפרטורה רצויה באפליקציה לא ניתן לשלוט במזגן
החזר את ההגדרות לגבולות ברירת המחדל, כוון את הטמפ' הרצויה לטמפ' בתוך הגבולות וקבע את הגבולות החדשים מחדש.	בטרם שינוי הגבולות יש לוודא כי הטמפרטורה הרצויה שמכוונת במזגן נמצאת בתוך הגבולות החדשים שאתה עומד להכניס	

בדוק קיום וחיבור הרגש למתאם	רגש טמפרטורה מנותק	טמפרטורת החדר מראה 46 מעלות באפליקציה
יש לחבר הרגש לפני הפעלת המתאם בפעם הראשונה	בזמן סריקת המתאם בפעם הראשונה הרגש לא חובר	
יש לוודא התקנה באזור נכון בו קיימת זרימת אויר חוזר למזגן וכן לבדוד את קצה הרגש מגוף מתכתי.	הרגש לא מותקן באזור זרימת אויר חוזר או נוגע במתכת	טמפרטורת החדר המוצגת באפליקציה לא סבירה

הערה כללית:

קיימים נתבים לנקודות גישה בשוק היכולים לגרום לבעיות בתפקוד של מערכת ה CONNECT ,

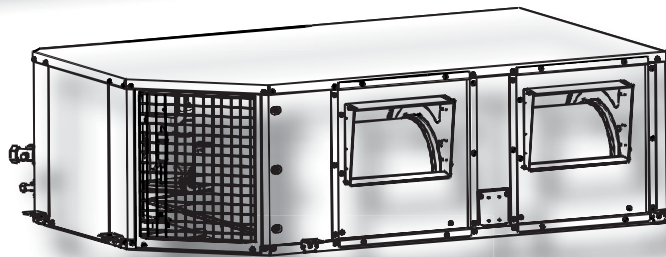
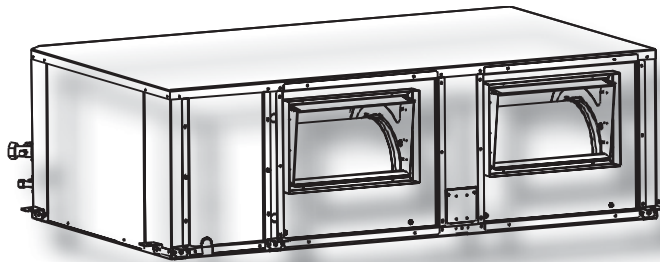
להלן רשימת הנתבים שאינם נתמכים ע"י המערכת :

ספק תשתית	תוצרת	דגם	גירסת קושחה
בזק	NETGEAR	VGEN2610	35



TADIRAN

INVIZ VRF BOX 50
& INVIZ 36, 48, 60



התקנה INVIZ

הקדמה

לקוחות נכבדים

אנו מברכים אתכם עם רכישת המזגן החדש ומאחלים לכם שנים רבות של הנאה. המזגן מאפשר לכם למזג את הסביבה ולהתאימה לנוחות האישית שלכם.

להתחלה מוצלחת, להלן הנחיות והבהרות חשובות:

יש לוודא שהמזגן יותקן על-ידי מתקין מקצועי לפי מפרטי תדיראן מוצרי צריכה וטכנולוגיות, תוך שימוש בצנרת ואביזרים תקינים.

על מנת להפיק את המרב מביצועי המזגן, יש לקרוא בעיון את הוראות ההפעלה ולפעול בהתאם. המזגן מסופק עם שלט רחוק.

אזהרה!

במקרה שכבל החשמל ניזוק, יש להחליפו רק על-ידי טכנאי מוסמך של החברה.

במזגנים בעלי זינת מעבה, חובה על המתקין בהתאם לחוק החשמל, להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל קוטבי ממקור הזינה, לפני כניסת הזינה ליחידה החיצונית (כדוגמת מפסק כבאים, פקט).

מטעמי נוחות, השתמשו בחוברת זו בלשון זכר. ההסברים מיועדים, כמובן, לנשים וגברים כאחד.

בברכה,

תדיראן מוצרי צריכה וטכנולוגיות

הוראות בטיחות

דגשים להתקנה

- ההוראות שבדף זה נועדו להנחיה כללית בלבד, אין הן מבטלות את הצורך להתקין את המזגן באמצעות בעל מקצוע מוסמך.
- ההתקנה תבצע על ידי טכנאי מוסמך, בהתאם לחוקים ולתקנות הרלוונטיים ולמדריך זה.
- מומלץ שההתקנה תבצע על פי תקן ישראלי 994 חלק 4.
- **מתקין יקר! שים לב!**
על מנת למנוע שחרור הקרר על ידי אנשים לא מורשים, שסתומי השירות הקטנים (ונטילים) ביחידה החיצונית, יוגנו באמצעות כיפות איטום, או מכסים מיוחדים, הניתנים להסרה אך ורק באמצעות כלים מיוחדים ייעודיים.
- המזגן חייב להיות מותקן בהתאם למפרטי "תדיראן מוצרי צריכה וטכנולוגיות" תוך שימוש בצנרת, כבל חשמלי ואביזרי התקנה תקינים של "תדיראן מוצרי צריכה וטכנולוגיות".
- המזגן חייב להתחבר למקור מתח מתאים. בהתאם להנחיות היצרן המפורטות בשלט מכשיר ובהתאם לחוק.
- **שים לב! חשוב!** יש להימנע מהתקנת היחידה הפנימית ו/או חיצונית מעל דברי ערך, מערכות תקשורת, חשמל, אלקטרוניקה או כל מערכת אחרת הרגישה למים ולרטיבות.
- במקרה של התקנה שלא בהתאם להוראות, "תדיראן מוצרי צריכה וטכנולוגיות" אינה אחראית בשום צורה לתוצאות ו/או לנזקים שעלולים להיגרם עקב טפטוף מים או עקב התקנה שלא בהתאם להנחיות תדיראן.
- ההתקנה של המזגן תהיה כזאת שלא תאפשר פגיעה בצנרת ובחיווט, בעת תפעול שוטף תקין ובמתן שירות.
- העיגון יהיה כזה שלא יאפשר תזוזה של הצנרת והחיווט בנקודת המעבר מסיבה כל שהיא.
- הבידוד יהיה כזה שימנע מעבר חום משמעותי בין הסביבה לבין הצנרת והחיווט.
- לחצי גז וצנרת על פי הוראות היצרן.
- וודא שכל המגעים והברגים מחוזקים היטב, ברגים או מגעים רופפים עלולים לגרום לנזק או לתקלה במזגן ואף עלולים לגרום לשריפה.
- ההתקנה תהיה במרחק של לפחות 1 מטר ממקלט טלוויזיה או ממכשירי חשמל אחרים.
- התקנה לקויה המאפשרת מגע חשמלי רופף עלולים לגרום לשריפה או להתחשמלות.
- **זהירות** - אין להתקין בשום אופן יחידה חיצונית דו קומתית מעבר לקיר עד לגובה של קו תחתון 3 מטר מעל פני הקרקע.
- **זהירות** - אם הגישה לשירות היא באמצעות סולם המונח על משטח, הקו התחתון של היחידה החיצונית לא יעלה על גובה של 3 מטר.

דרישות בסיסיות ממקום ההתקנה

התקנה במקומות שלהלן עלולה לגרום לתקלות. אם לא ניתן לשנות את מקום ההתקנה, צור קשר עם מוקד השירות (פרטים בגב החוברת).

- מקומות חשופים למקורות חום חזקים, אדים, גזים דליקים או נדיפים.
- מקומות שיש בהם קרינה אלקטרומגנטית בתדר גבוה שמקורה בצידוד שידור, רתכת ומכשור אלקטרוני רפואי.
- מקומות חשופים לרמת מליחות גבוהה, כגון חוף הים.
- מקומות חשופים לשמן מכונות באוויר.
- מקומות חשופים לגז גופרי, כגון כאלה הקרובים למעיינות חמים.
- מקומות בעייתיים אחרים.

בחירת מקום להתקנת קופסת חלוקה

- בחר מקום התקנה שאינו חשוף לגשם.
- מקומות שיש בהם קרינה אלקטרומגנטית בתדר גבוה שמקורה בצידוד שידור, רתכת ומכשור אלקטרוני רפואי.
- מקומות חשופים לרמת מליחות גבוהה, כגון חוף הים.
- ההתקנה תתבצע במקום יבש, אך לא חשוף לקרינת שמש ישירה או לרוח חזקה.
- בחר מקום שאינו נגיש לילדים.
- בחר מקום המאפשר התקנה שאינה חוסמת מעבר ואינה פוגעת בחזות הסביבה.
- בחר מקום התקנה עם נוחות מירבית לגישה למתן שירות.

בחירת מקום התקנה ליחידה החיצונית

- בחר מקום כזה שהרעש והאוויר הנפלטים מהיחידה לא יפריעו לשכנים, לבעלי-חיים וצמחייה.
- בחר מקום המאפשר אוורור נאות.
- בחר מיקום שבו אין הפרעה לפתחי כניסת ויציאת האוויר.
- מקום ההתקנה של היחידה החיצונית יהיה כזה שיעמוד במשקל היחידה ובזעזועים שהיא מפיקה ויאפשר לבצע את עבודת ההתקנה באופן בטוח.
- ההתקנה תתבצע במקום יבש, אך לא חשוף לקרינת שמש ישירה או לרוח חזקה.
- הקפד להתקין את היחידה החיצונית בהתאם לדרישות תרשים ההתקנה, ובאופן המאפשר גישה נוחה לביצוע תחזוקה ותיקונים.
- הפרש הגובה בין היחידה הפנימית, קופסת החלוקה, היחידה החיצונית, ואורך הצנרת המקשרת בין היחידות לא יעלו על המרחקים הנתונים בטבלה בעמוד 8.
- בחר מקום שאינו נגיש לילדים.
- בחר מקום המאפשר התקנה שאינה חוסמת מעבר ואינה פוגעת בחזות הסביבה.

הוראות בטיחות למכשירי חשמל ביתיים

- במזגנים בעלי זינת מעבה, חובה על המתקין, בהתאם לחוק החשמל, להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל קוטבי ממקור הזינה, לפני כניסת הזינה למעבה (יחידה חיצונית). כדוגמת מפסק כבאים (פקט).
- אזהרה! אם פתיל הזינה (כבל החשמל) ניזוק, על מנת למנוע סיכון, יש להחליפו רק על-ידי טכנאי מוסמך של החברה.
- חובה להגן, לעגן ולבודד את הצנרת, כבל בין יחידות וחיווט אחר-העוברים דרך הקיר או כל תווך אחר המפריד בין היחידה הפנימית ליחידה החיצונית.
- הקופסה והחיבורים חייבים להיות מוגנים מפני מים ולחות ובמיקום על פי חוק החשמל.
- חבר את כבל החשמל המחבר בין היחידות לפסי החיבורים. חשוף כל חוט באורך 7 מ"מ, העזר במברג לחיבור החוטים למחבר. וודא שכל חוט מתחבר לבן זוגו, בהתאם לסכימת החשמל-וודא הידוק חוטים.
- קבע את כבל החשמל לגוף היחידה החיצונית באמצעות המהדק המיועד לכך.
- **מתקין יקר, שים לב !! המערכת מוזנת ממספר מקורות מתח. יש לנתק את אספקת המתח מכל המקורות לפני טיפול במערכת.**
- החלפת קבלים בקבלים מדרגת הגנה P2 בלבד.
- יש לחבר את המזגן למקור מתח (על פי התקן) בערך הנקוב במפרט המזגן ובאמצעות מעגל בלעדי למזגן וכבל מתח בקוטר מתאים.
- לאחר קיבוע כבל המתח ליחידה, אין למשוך את כבל המתח בחוזקה.
- **שים לב:** אם אורך הכבל בין היחידות אינו ארוך במידה מספקת, צור קשר עם מחלקת השירות כדי לרכוש כבל באורך מתאים; אסור להאריך את הכבל על ידי חיבור קטע כבל נוסף. יש להקפיד על ביצוע עבודות החיווט; חיווט לקוי או שגוי גורם לתקלות.
- יש להדק היטב את לוחית החיפוי כדי לקבע את הכבל המקשר למקומו.
- יש להתקין ממסר פחת העומד בדרישות מפרטי המזגן.
- ההתקנה תתבצע על ידי טכנאי מוסמך, אשר ידאג להארקה תקנית עם חיבור להתקן הארקה תקני.
- מרחק המינימאלי בין המזגן לבין משטח דליק יהיה 1.5 מטר.
- וודא שחוט הפאזה, חוט ה-0 וחוט הארקה של שקע החשמל הביתי מחוברים בהתאם לתרשים החשמלי ובהתאם לחוק החשמל.
- חיווט שגוי עלול לגרום לשריפה.

דרישות נוספות

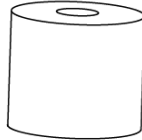
- אופן חיבור המזגן וכבל המתח כמו גם אופן חיבור הכבל המקשר בין-היחידות חייבים להתבצע בהתאם לתרשים החשמלי המצורף למזגן.
- יש להחליף את הנתיך השרוף בנתיך מדגם מתאים ובעל ערך מתח נקוב המופיעים בכיתוב שעל גבי הפיקוד או על גוף הנתיך המקורי.
- מומלץ לבצע ביקורת תקופתית על ידי בעל מקצוע.
- שימוש בחלקי חילוף מקוריים.
- המזגן אינו מיועד לשימושם של בני אדם (וילדים) הסובלים ממגבלות גופניות, חושיות או מנטליות, או כאלה שחסרי נסיון וידע בהפעלת מכשירים מסוג זה, אלא אם קבלו הדרכה על הפעלת המזגן מאדם האחראי לבטיחותם שגם יפקח עליהם.
- אין לאפשר לילדים לשחק במזגן.
- יש להדביק רדיד אלומיניום בעובי $100\mu m$ מול פתחי האוורור של הבקר אם המרחק לקיר או כל בסיס אחר פחות מ-102 מ"מ.

הנחיות כלליות

אביזרים נלווים



חוברת התקנה



5 בולמים



10 דיסקות

דרישות חשמליות

המזגן חייב להתחבר למקור מתח מתאים.

יש לחבר מאמ"ת מסוג "C" או "G" בהתאם לטבלה המצורפת:
שים לב! זינת מעבה!

TADIRAN INVIZ VRF BOX 50	דגם היחידה החיצונית
3 x 16A	מפסק הגנה

במזגנים בעלי זינת מעבה, חובה על המתקין, בהתאם לחוק החשמל, להתקין אמצעי שיבטיח ניתוק כלל קוטבי ממקור הזינה, לפני כניסת הזינה למעבה (יחידה חיצונית) כדוגמת מפסק כבאים (פקט).

במזגנים בעלי זינת מעבה, חובה להוסיף מפסק דו קוטבי לפני הכניסה לקופסת החלוקה.

אזהרה!

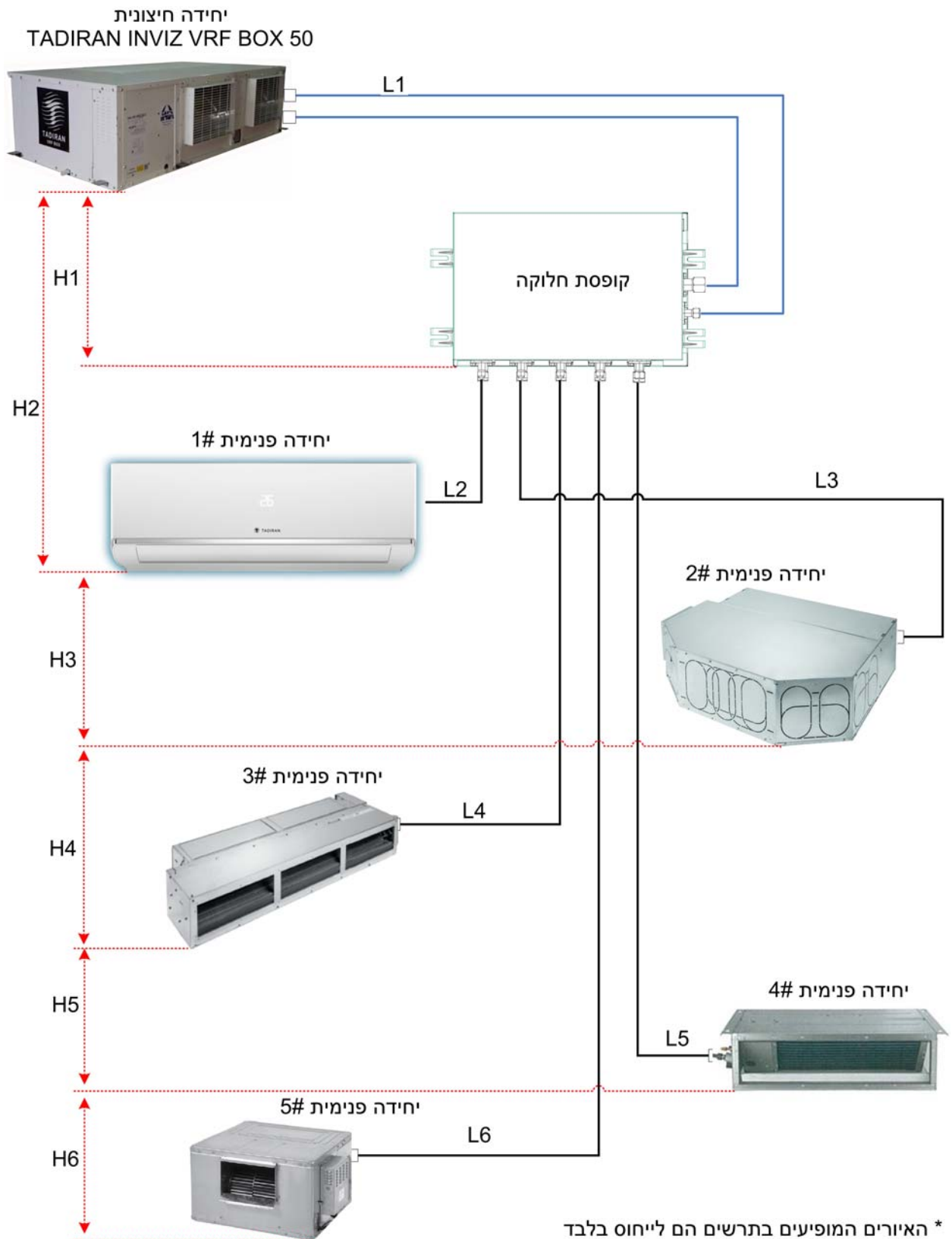
אם כבל החשמל ניזוק, יש להחליפו רק על-ידי טכנאי מוסמך של החברה.

מיקום היחידה החיצונית וק. החלוקה

בבחירת מיקום ההתקנה, יש להתחשב בשיקולים הבאים: יש להתקין את היחידה החיצונית וק. החלוקה קרוב ככל הניתן האחת לשניה. אין לחרוג מעבר למידות בטבלה.

הפרש גובה בין היח' החיצונית וק. החלוקה (במטרים)	אורך צנרת בין היח' החיצונית וק. החלוקה (במטר)		דגם
	מינימום	מרבי	
30	2	50	TADIRAN INVIZ VRF BOX 50

מגבלת אורך והפרשי גובה של הצנרת בין היחידות מתקין יקר !! המקרא בהמשך.



מקרא:

אורך (מ')	הצינורות	דגם	
עד 70 מטר	L1+L6	בין היחידה החיצונית ליחידה פנימית המרוחקת	אורך מקסימלי מותר
עד 50 מטר	L1		
עד 15 מטר	L5;L6		
עד 30 מטר	H1	בין היחידה החיצונית וקופסת חלוקה	גובה מקסימלי מותר
עד 30 מטר	H2		
עד 15 מטר	H3;H4;H5;H6		
מינ' 2 מטר	L1	בין יחידה חיצונית לקופסת חלוקה אחרת	מינימום אורך אפשרי
עד 2-15 מטר	L2;L3;L4;L5;L6		

מתקין יקר, שים לב !!!

- בגמר ביצוע ההלחמות יש לבצע בדיקת אטימות (ראה עמ' 49).
- להפעלה תקינה של המערכת ומתן אחריות, נדרש לפנות למחלקת השירות בטלפון 1-700-700-946.

מקדמי תיקון - ביצועים

במקרה של התקנת תעלת אספקה או תעלת אוויר חוזר למעבה, יש להתחשב בהפחתה בתפוקה הכללית ע"פ המקדמים הבאים:

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	לחץ סטטי (Pa)
0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	לחץ סטטי מקס' (Pa)

איור 1: הנחיות כלליות

- * כל 10Pa הינם שווה ערך ל- 1 מ' אורך תעלת פח.
- * כל כיפוף או ברכ הינם שווה ערך למפל לחץ 30Pa.
- * שטח חתך הכיפופים והברכיים יהיה שווה ערך לשטח החתך של התעלה.

סקירה כללית

יעוד

מערכת המזגן המתועל הינה מערכת חדשנית, הנותנת מענה למקומות בהם לא ניתן להתקין את המעבה עקב דרישות מראה או אילוצי מקום.

המערכת מתאימה במיוחד להתקנה במגדלי מגורים, שטחים מסחריים או במבנים בעלי חזות אדריכלית שאינה מאפשרת התקנת מעבה חיצוני גלוי.

מבנה המעבה החדשני מאפשר התקנתו בחללים סגורים עם תעלות יניקה ופליטה ואו במקומות נמוכים עקב גובהו הנמוך (440 מ"מ).

יתרונות

יתרונות משפחת המזגנים המיני מרכזיים מפוצלים מתועלים:

- שמירה על חזות הבניין: ניצול אופטימאלי של חזיתות המבנה וגמישות אדריכלית בעיצוב חזית המבנה באמצעות התקנת המעבה במקומות נסתרים.
- גמישות בהתקנה: היחידות תוכננו כך שיתאימו להתקנה בחללים סגורים ויאפשרו יניקת אוויר ממספר כיוונים.
- צללית נמוכה: הצללית הנמוכה של יחידת המעבה מאפשרת התקנה של עד 4 יחידות מעבה בגובה קומה אחת. בנוסף, הגובה הנמוך של היחידה מהווה פתרון יעיל ונוח במיוחד להתקנה במסתורי כביסה [אינה חוסמת את החלון] או להתקנה על גגות [אינם בולטת מעל מעקה הגג].
- בקרות מתקדמות:
 1. בקרת בית חכם ומבנה.
 2. שליטה אלחוטית מתקדמת בטכנולוגיית ה-WIFI.
 3. אופציה לבקרת חדרים חכמה, המאפשרת וויסות טמפרטורה אופטימאלי בכל חדר.
 4. פאנל חכם להפעלה כפולה, הכולל פונקציות שבת באישור המכון המדעי-טכנולוגי להלכה.
 5. אפשרות לשימוש במשאבת מים לניקוז במקומות בהם אין אפשרות ניקוז מתאימה.
 6. פיתוח וייצור מקומי כחול-לבן.

דוגמאות להתקנה

מערכת המזגן המתועל ניתנת להתקנה בפיר פנימי של בניינים ומגדלי מגורים ולא על החזית. התקנה זו שומרת על חזות מבנה נקייה ואסתטית.



מערכת המזגן המתועל מהווה פתרון פשוט וחכם לקומות מסחריות. הצללית הנמוכה של המעבה מאפשרת שילוב נסתר בחלל המסחרי הפנימי ושילוב אסתטי בחזית הבניין החיצונית.



טבלאות שילובים עבור היחידה החיצונית

בטבלה הבאה מופיעים שילובים אפשריים של דגמי יחידות פנימיות עבור חיבור 2-5 יחידות פנימיות ליחידה החיצונית באמצעות קופסת החלוקה.

יש להקפיד שהתפוקה הכוללת של היחידות הפנימיות לא תעבור את התפוקה המקסימלית של היחידה החיצונית.

שים לב: לא ניתן לחבר יחידה פנימית בודדת

מתקין יקר, שים לב!!

אין לחרוג מהמצויין בטבלת השילובים.

שתי יחידות	שלוש יחידות	ארבע יחידות	חמש יחידות
16 + 41	11 + 11 + 36	11 + 11 + 11 + 22	11 + 11 + 11 + 11 + 11
16 + 46	11 + 11 + 41	11 + 11 + 11 + 30	11 + 11 + 11 + 11 + 16
22 + 30	11 + 11 + 46	11 + 11 + 11 + 36	11 + 11 + 11 + 11 + 22
22 + 36	11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 41	11 + 11 + 11 + 11 + 30
22 + 41	11 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 46	11 + 11 + 11 + 11 + 36
22 + 46	11 + 16 + 41	11 + 11 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 16 + 11
30 + 30	11 + 16 + 46	11 + 11 + 16 + 30	11 + 11 + 11 + 16 + 16
30 + 36	16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 36	11 + 11 + 11 + 16 + 22
30 + 41	16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 41	11 + 11 + 11 + 16 + 30
30 + 46	16 + 16 + 22	11 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 11 + 16 + 36
36 + 30	16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 16 + 11
36 + 36	16 + 16 + 41	11 + 16 + 16 + 36	11 + 11 + 16 + 16 + 16
36 + 22	16 + 16 + 46	16 + 16 + 16 + 22	11 + 11 + 16 + 16 + 22
36 + 41	11 + 22 + 30	16 + 16 + 16 + 30	11 + 11 + 16 + 16 + 30
36 + 46	11 + 22 + 36	16 + 16 + 16 + 22	11 + 16 + 16 + 16 + 11
	11 + 22 + 22	16 + 16 + 16 + 36	11 + 16 + 16 + 16 + 16
	11 + 22 + 30	11 + 16 + 22 + 22	11 + 16 + 16 + 16 + 22
	11 + 22 + 41	11 + 16 + 22 + 30	16 + 16 + 16 + 16 + 11
	11 + 22 + 46	11 + 16 + 30 + 30	16 + 16 + 16 + 16 + 16
	16 + 22 + 30	11 + 16 + 22 + 36	16 + 16 + 16 + 16 + 22
	16 + 22 + 22		
	16 + 22 + 30		
	16 + 22 + 36		

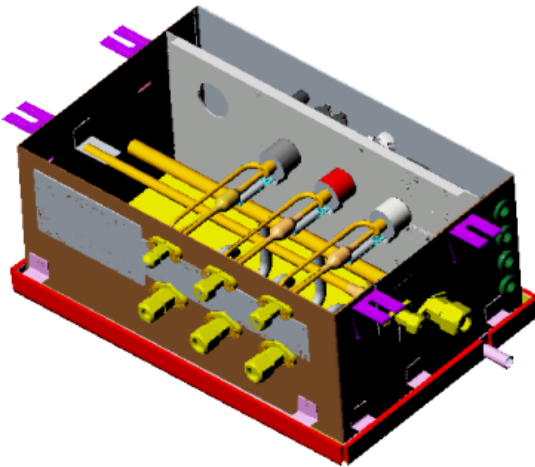
קופסת חלוקה

קיימים שני סוגים של קופסאות חלוקה:

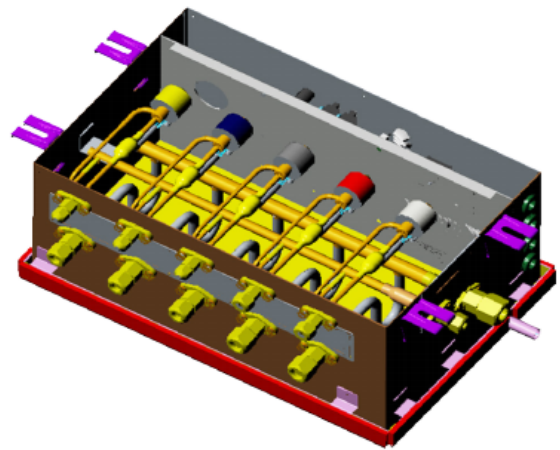
- קופסת חלוקה 1:3 - מיועדת לחיבור היחידה החיצונית ל(עד) 3 יחידות פנימיות.
 - קופסת חלוקה 1:5 - מיועדת לחיבור היחידה החיצונית ל(עד) 5 יחידות פנימיות.
- בדגמים אלו שסתומי ההתפשטות לא נמצאים בתוך היחידות אלא בקופסת החלוקה הממוקמת מחוץ לחלל הממוזג.

מבט כללי

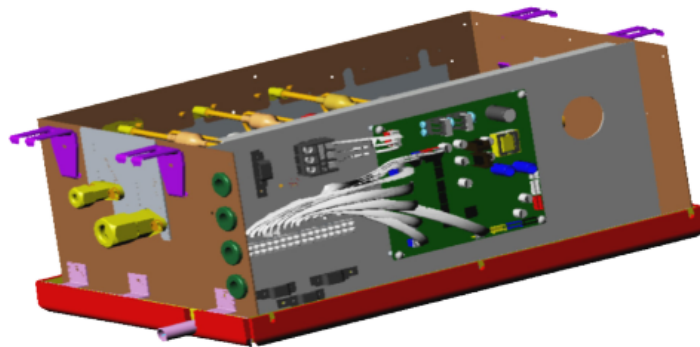
קופסת חלוקה 1:3 מבט על



קופסת חלוקה 1:5 מבט על



קופסת חלוקה 1:3 מבט אחורי צד חיבורי חשמל



סכימת חיבורים

סכימת החיבורים הבאה מודבקת בתוך קופסת החלוקה (מתחת למכסה האחורי):

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	2	3	4	5	OUT DOOR UNIT		SYSTEM		CENTRAL CONTROL						
INDOOR UNITS							EEV 2								



כניסות 1-5 משמשות לחיבור יחידות פנים

חבר כאן את קופסת החלוקה למעבה *

SYSTEM **

חיבור בית חכם בין שתי קופסאות חלוקה

מתקין יקר !! אנא בצע את החיבורים בהתאם למתואר בסכימה.

נתונים טכניים

קופסת חלוקה 1:5	קופסת חלוקה 1:3	דגם		
5	3	המספר המירבי של יחידות פנים הניתנות לחיבור		
3/4"	3/4"	אינץ'	צינור יניקה (קוטר פנימי)	חיבור ליחידה חיצונית
3/8"	3/8"	אינץ'	צינור נוזל (קוטר פנימי)	
הפשלה	הפשלה	שיטת החיבור		
2x5/8" + 3x1/2"	2x5/8" + 1x1/2"	אינץ'	צינור יניקה (קוטר פנימי)	חיבור ליחידה פנימית
2x3/8" + 3x1/4"	2x3/8" + 1x1/4"	אינץ'	צינור נוזל (קוטר פנימי)	
הפשלה	הפשלה	שיטת חיבור		
Φ16	Φ16	mm	קוטר חיצוני	צינור ניקוז
28	28	dB(A)	רמת הרעש	
9/11	8/10	kg	משקל ברוטו / נטו	
540	540	mm	אורך L	מידות
230	230	mm	גובה H	
340	340	mm	עומק D	

דגשים להתקנה נכונה

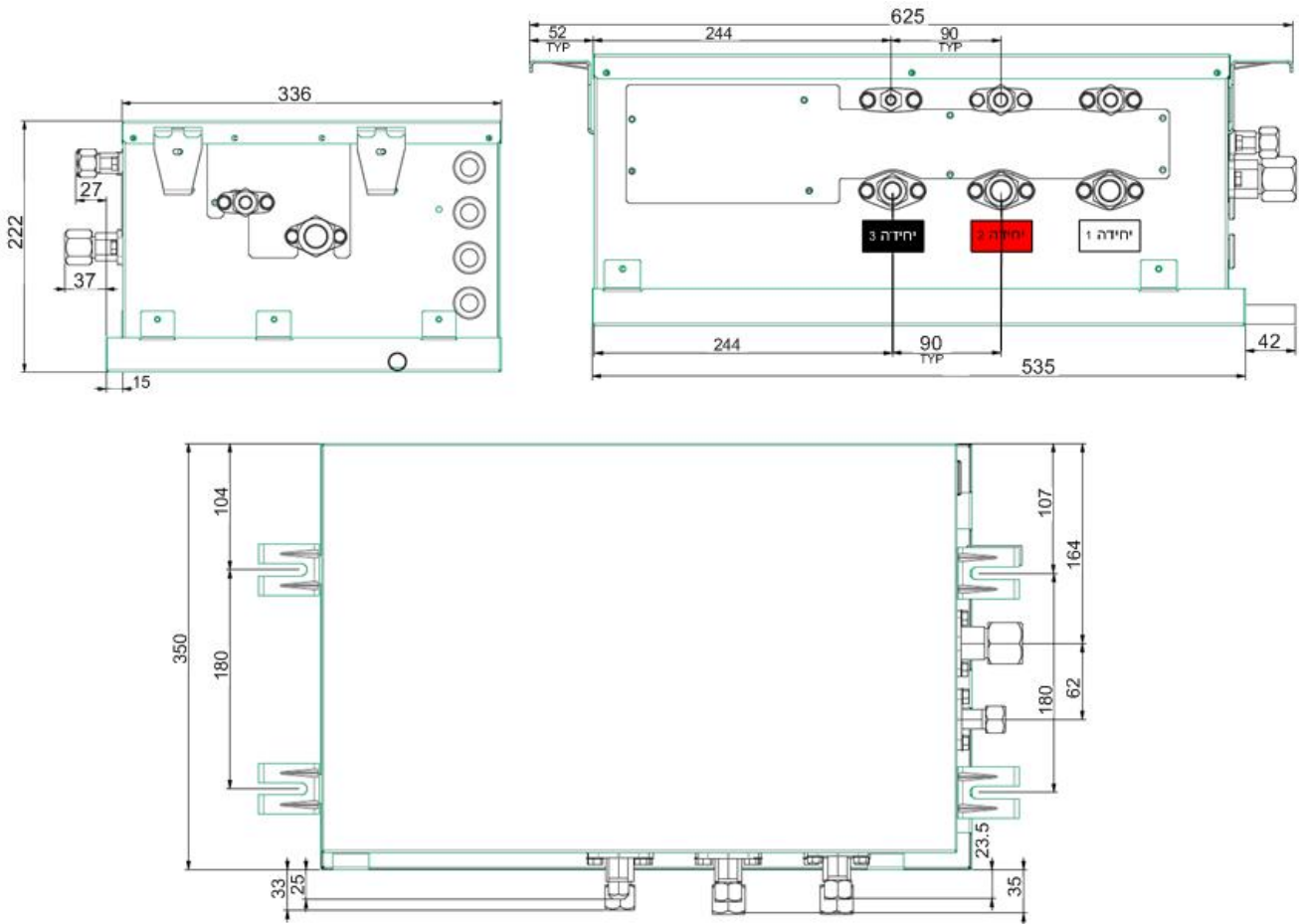
- קופסת החלוקה מיועדת להתקנה בתוך המבנה. במקרה שהקופסא הותקנה מחוץ למבנה, יש לדאוג להגנה בפני גשמים ורוחות.
- יש להימנע מהתקנת קופסת החלוקה בתוך חדרי שינה ו/או חללים שקטים.
- יש להתקין את הקופסה בצורה אופקית ולא אנכית למניעת תקלות.
- יש להקפיד על מרחקי התקנה נכונים, המופיעים באיורים הבאים.
- יש לחבר את קופסת החלוקה לנקודת הניקוז הקיימת במקום ההתקנה.

מתקין יקר, שים לב !!

הכנות צנרת בין קופסת החלוקה למאיידים יבוצעו בהתאם לקוטרי הצנרת המומלצים.

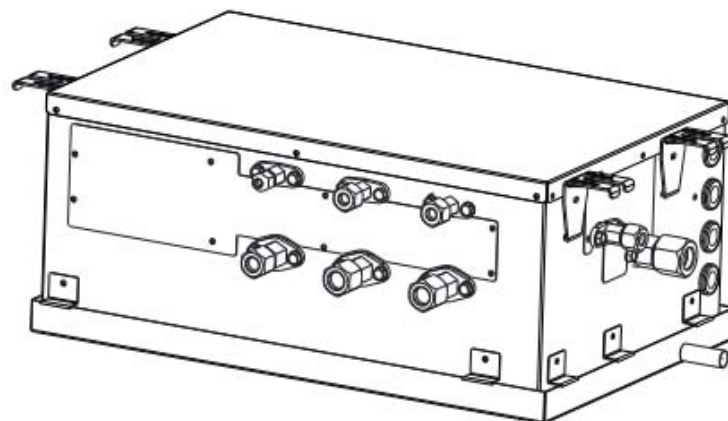
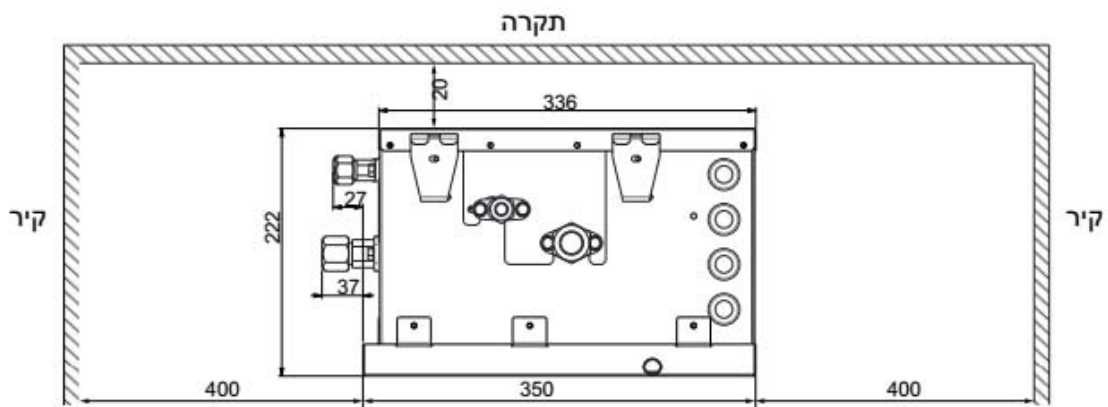
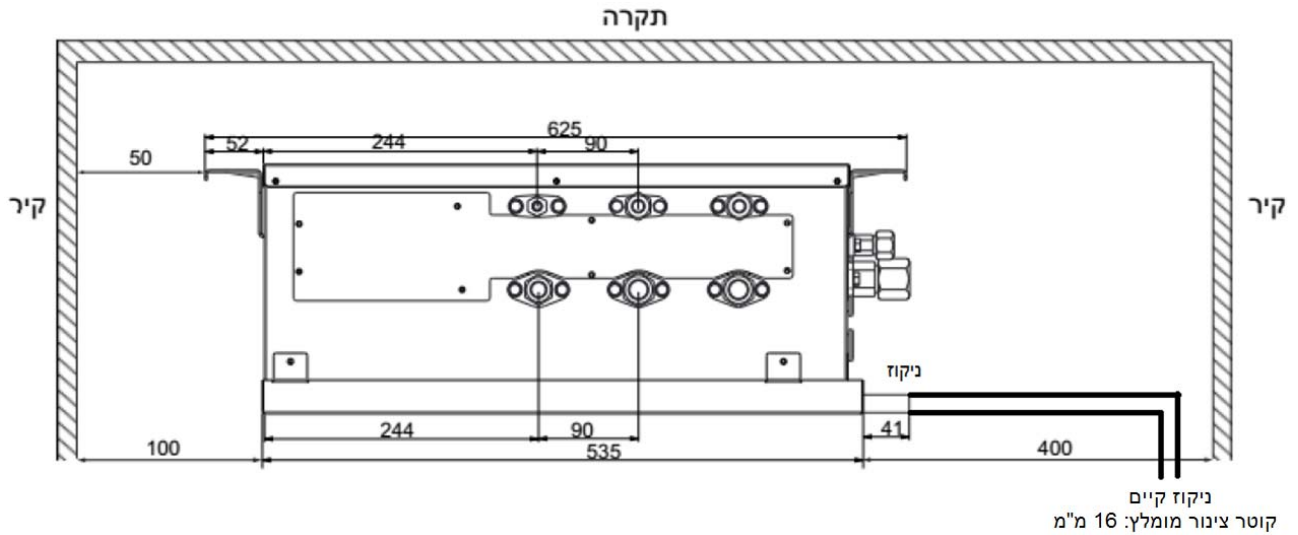
קופסת חלוקה 1:3

קופסה זו מיועדת לחיבור של עד 3 יחידות פנימיות ליחידה החיצונית.



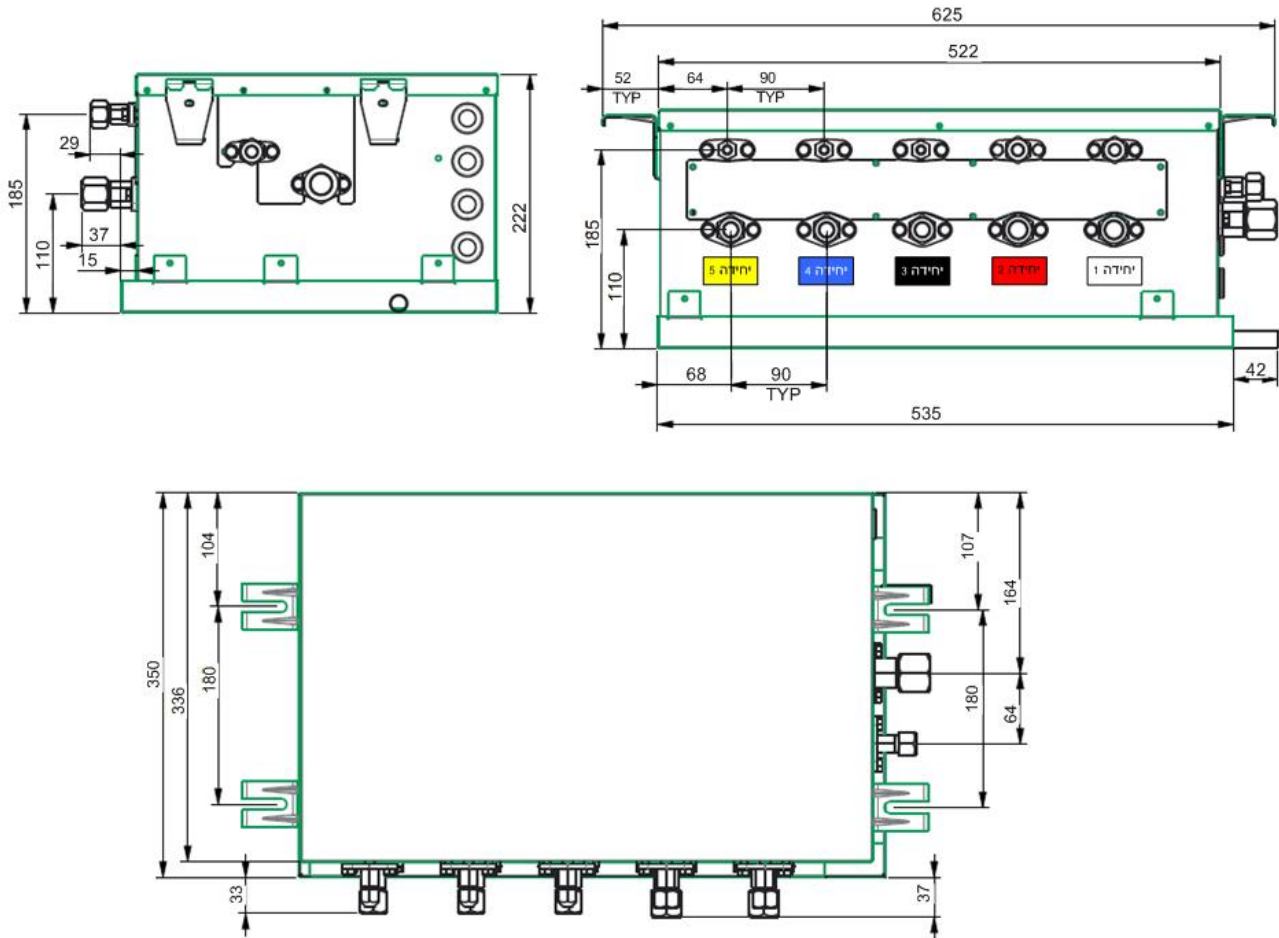
מיקומים ומרווח התקנה של קופסת החלוקה מתקין יקר, שים לב !!

- המרחקים המופיעים באיור הם מרחקי מינימום.
- הקופסה מיועדת להתקנה אופקית (בלבד) על הרצפה או בצמוד לתקרה.



קופסת חלוקה 1:5

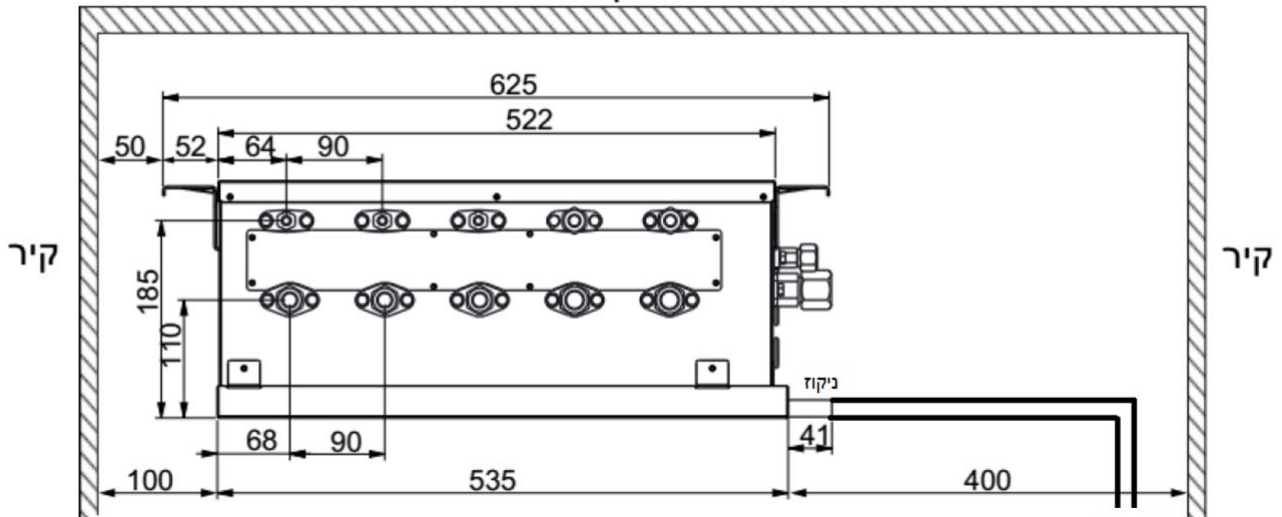
קופסה זו מיועדת לחיבור של עד 5 יחידות פנימיות ליחידה החיצונית.



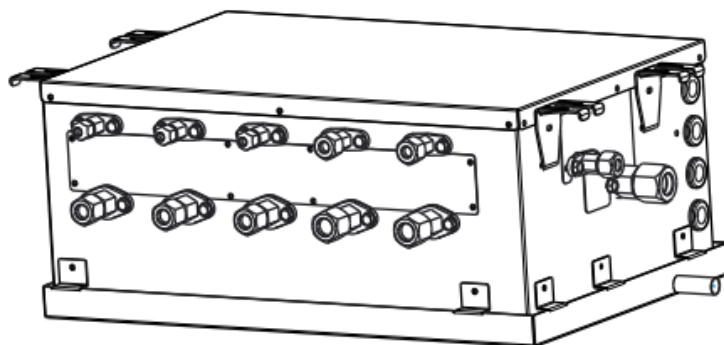
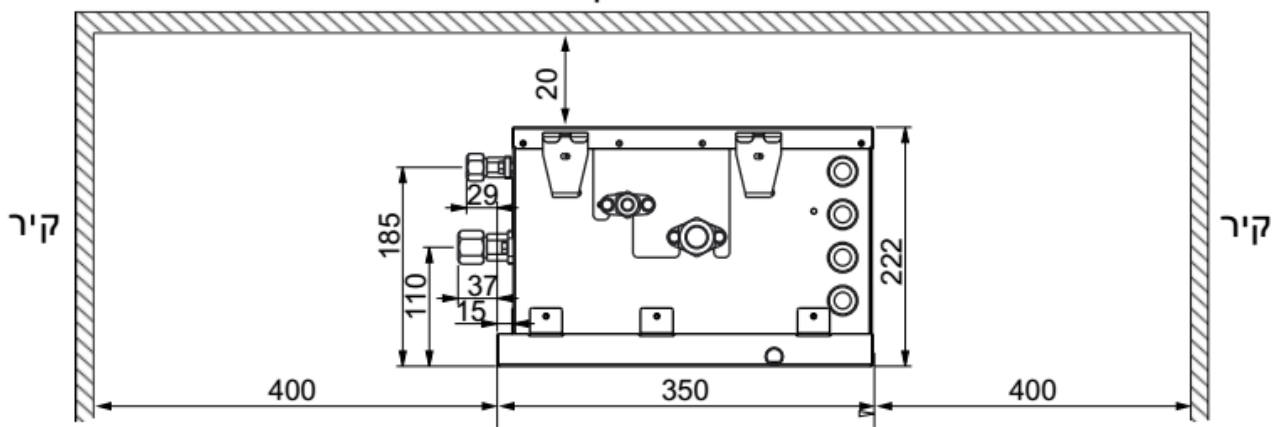
מיקומים ומרווח התקנה של קופסת החלוקה מתקין יקר, שים לב !!

- המרחקים המופיעים באיור הם מרחקי מינימום.
- הקופסה מיועדת להתקנה אופקית (בלבד) על הרצפה או בצמוד לתקרה.

תקרה



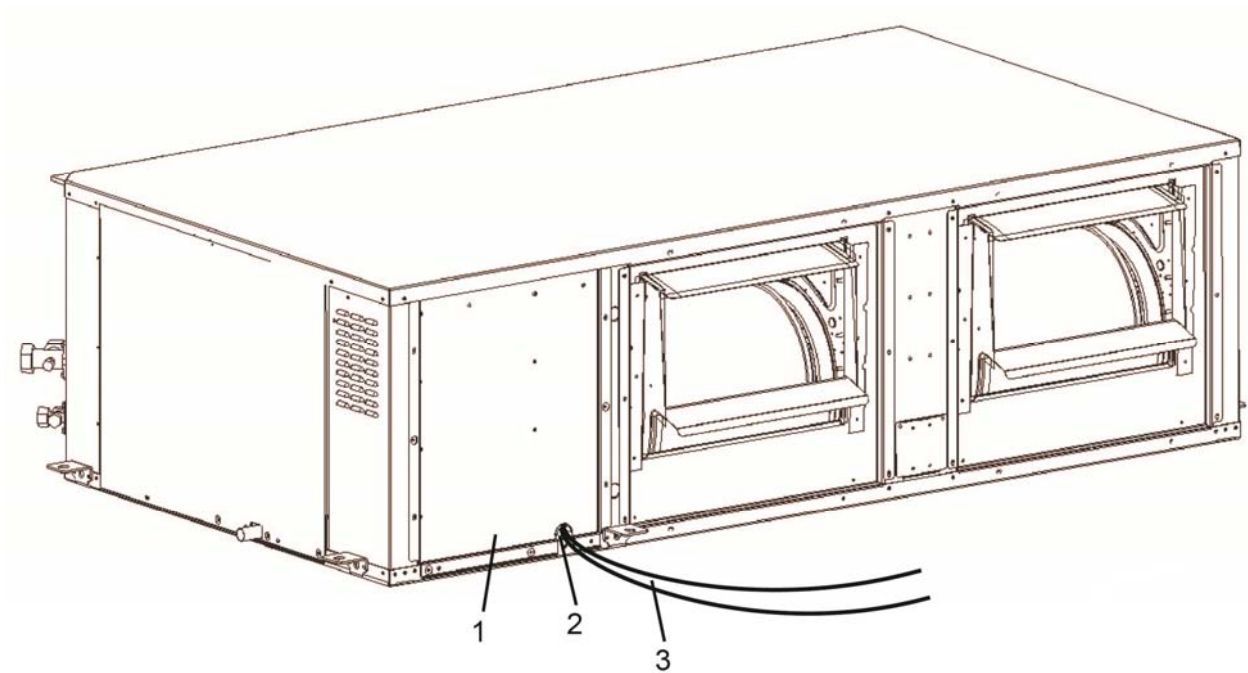
תקרה

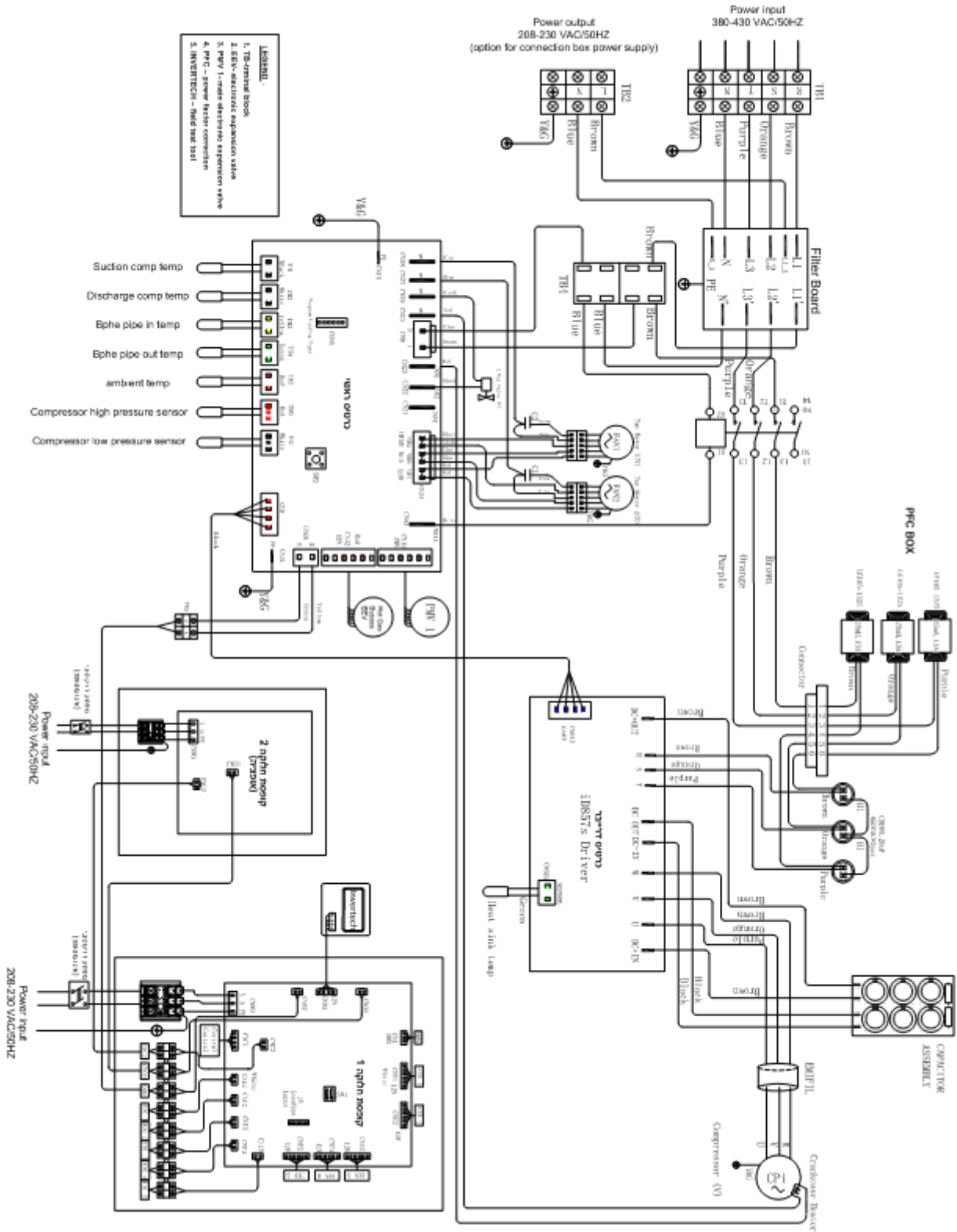


התקנה INVIZ

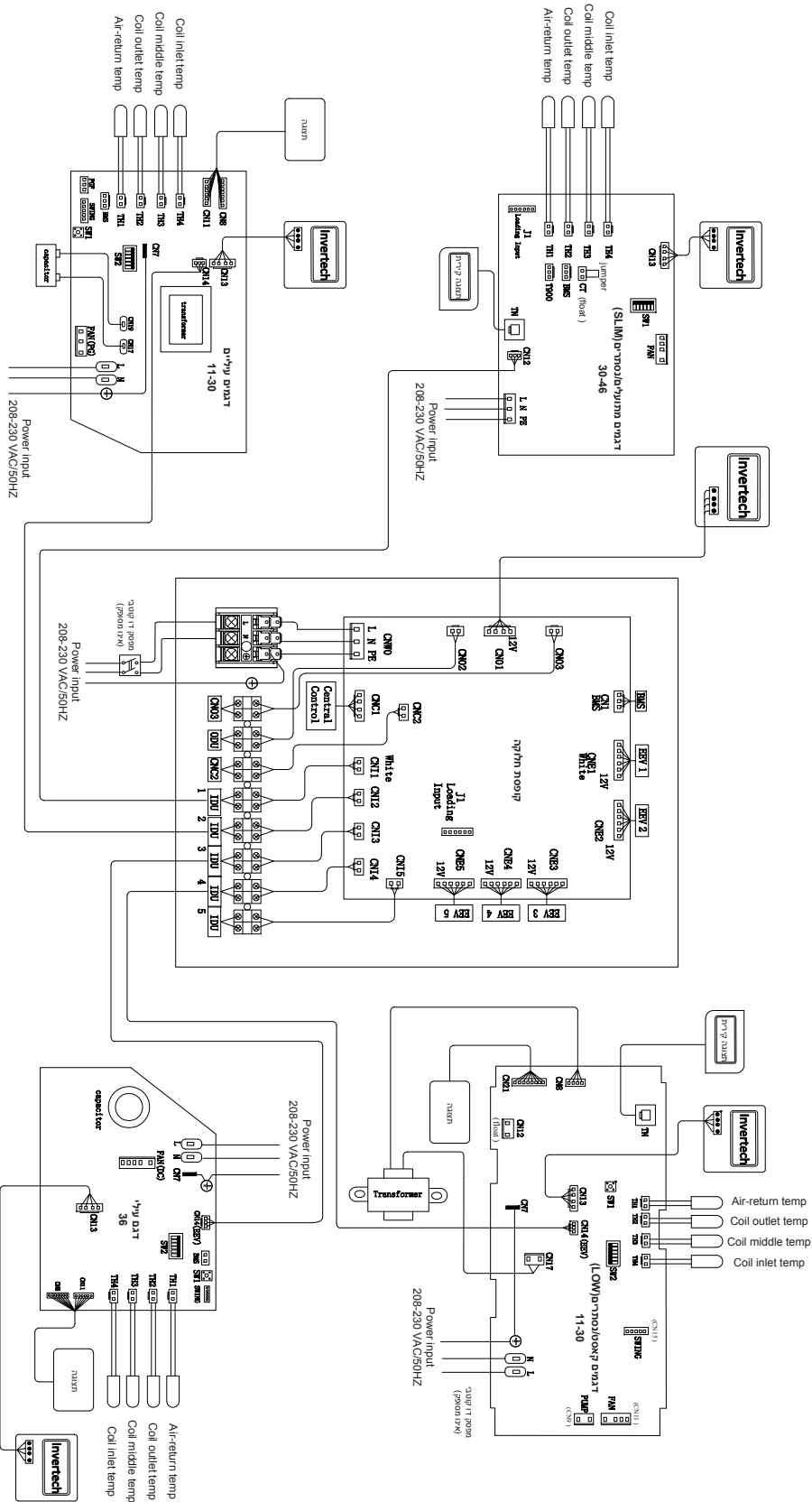
חיווט היחידה החיצונית

- שחרר את הברגים המהדקים את מכסה השירות (1) הממוקם בצד שמאל של חזית היחידה (ליד המפוחים) והסר את המכסה.
- השחל את כבל החשמל ואת כבל התקשורת (3) דרך המגרעת המיועדת לכך (2) לכיוון לוח החיבור של קופסת החשמל.
- חבר את כבל החשמל ואת כבל התקשורת באמצעות המחברים המתאימים ועל פי ההנחיות.
- קבע את כבל החשמל עם כבל הזינה לקופסת החלוקה ואת כבל התקשורת לגוף באמצעות המהדק המיועד לכך.
- החזר את מכסה השירות (1) למקומו והדק באמצעות ברגים.





איור 2: חיווט היחידה החיצונית וחיבור קופסת החלוקה ליחידה חיצונית



איור 3: חיווט קופסת החלוקה וחיבור יחידות הפנים לקופסת החלוקה

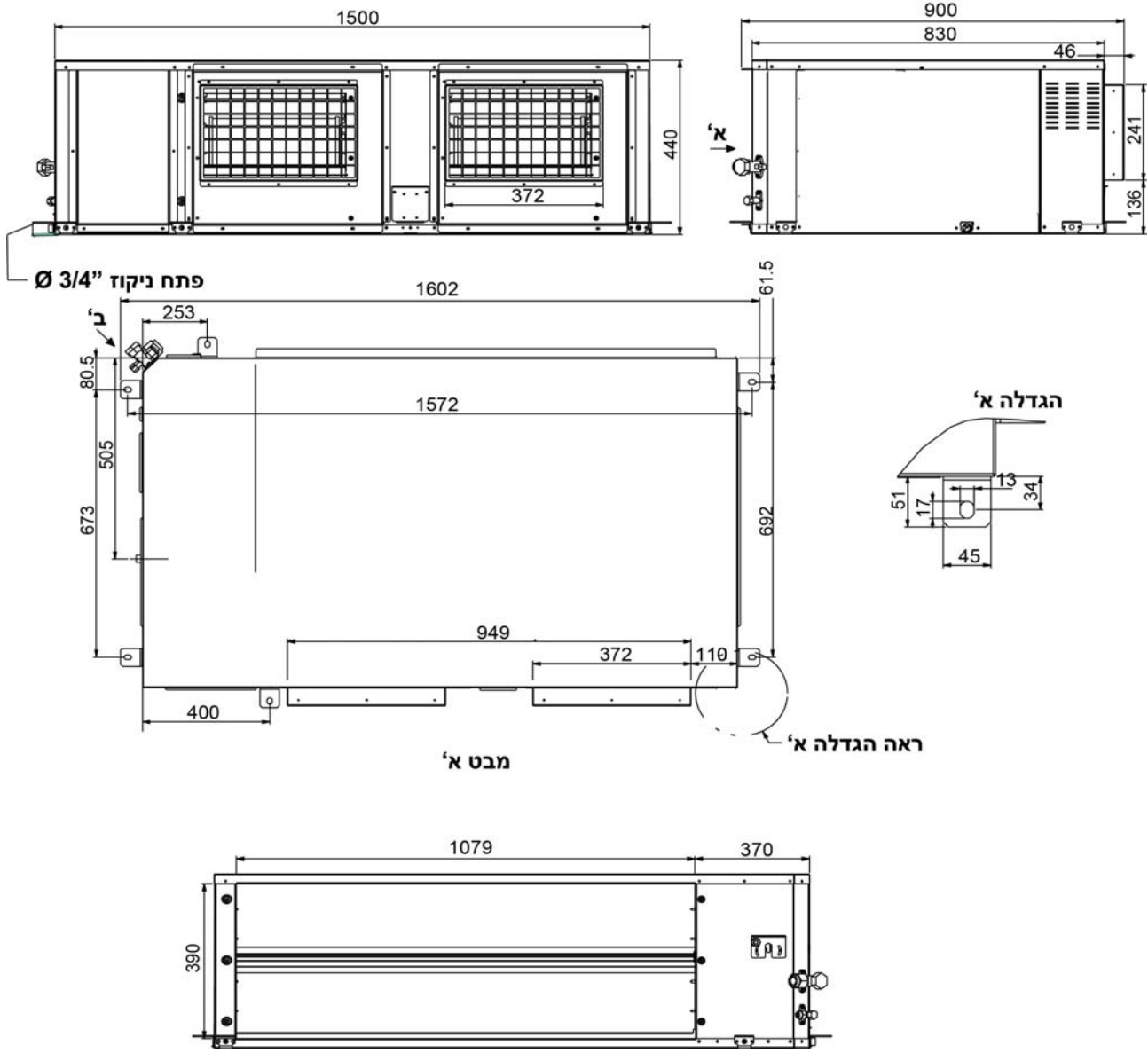
אזהרה: יש לנתק את אספקת החשמל לפני כל טיפול במזגן.

הערות

- ניתן לחבר צינור ניקוז גם ליחידה החיצונית לסילוק מי העיבוי הנוצרים בעת פעולת החימום. פיית הניקוז ניתנת להרכבה מתוך המזגן. רצוי לקבע את צינור הניקוז לקיר או למשטח בכדי למנוע תזוזת הצינור.
- וודא שביחידה החיצונית הכבל החשמלי מחובר נכון, על פי הצבעים ועל פי סכימת החשמל המצורפת למזגן.
- וודא שכל המגעים והברגים מחוזקים היטב. ברגים או מגעים רופפים עלולים לגרום לנזק או לתקלה במזגן.

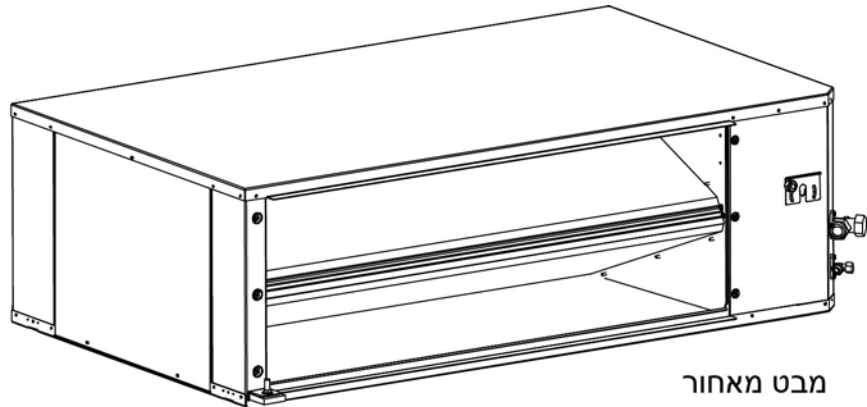
מעבה דגם INVIZ VRF BOX 50

היטלים ומידות

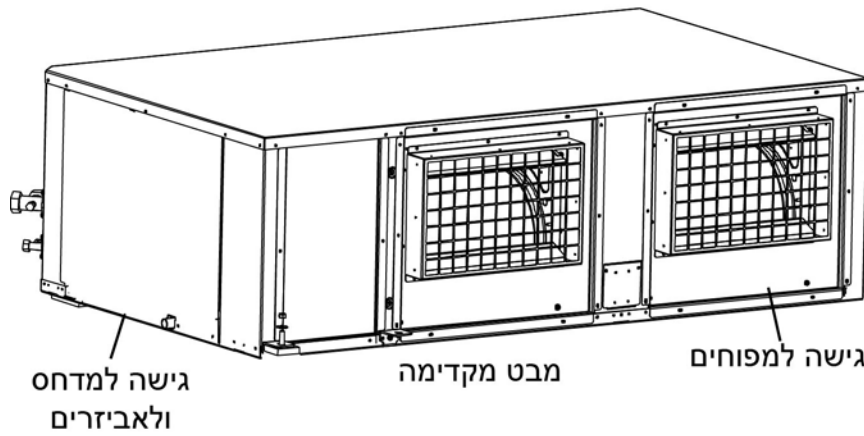


איור 4: היטלים ומידות

אפשרויות להתקנת תעלות



מבט מאחור

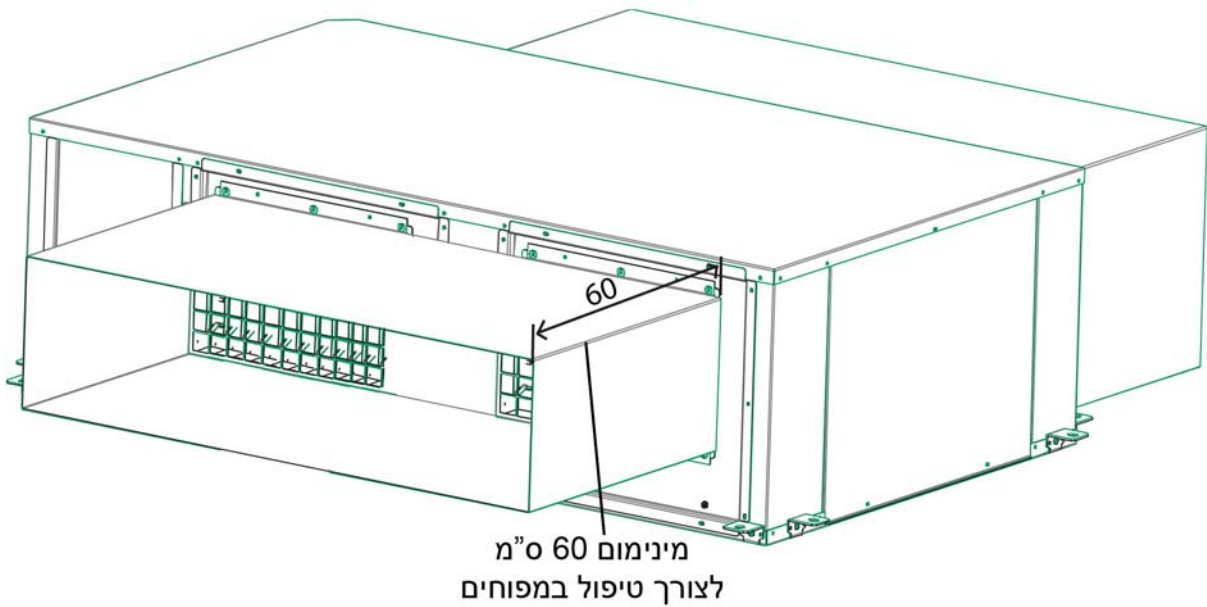


גישה למדחס
ולאביזרים

מבט מקדימה

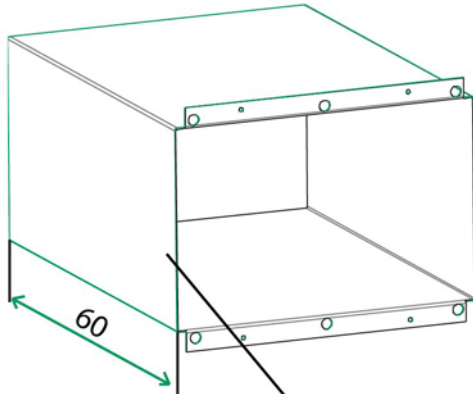
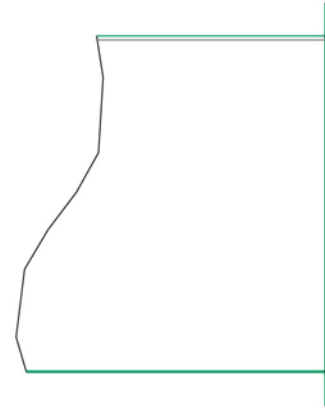
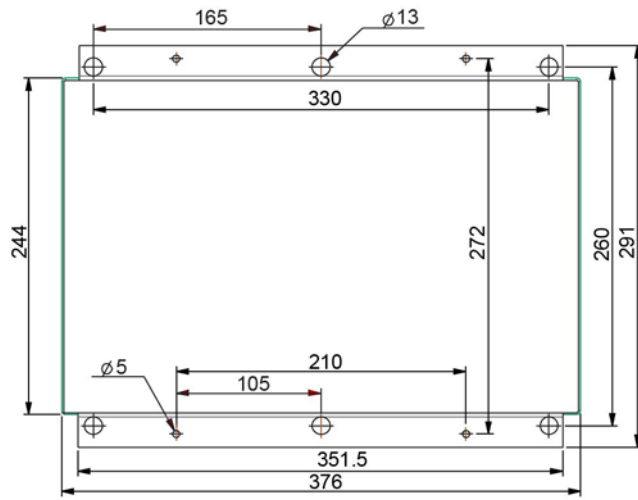
גישה למפוחים

איור 5: אפשרויות להתקנת תעלות - אפשרויות לפתחי אוויר



מינימום 60 ס"מ
לצורך טיפול במפוחים

איור 6: אפשרויות להתקנת תעלות - התקנת תעלות בודדות

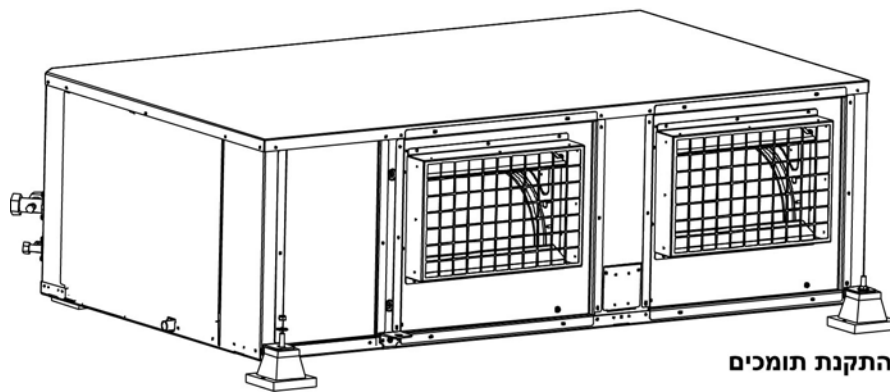
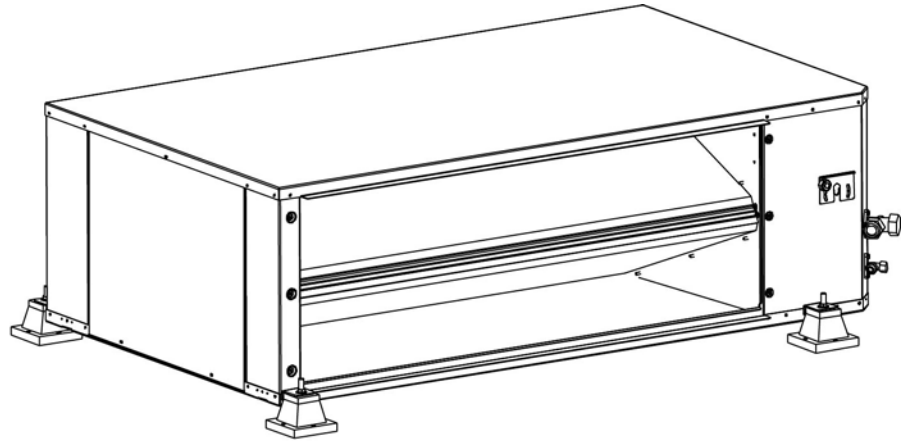


מינימום 60 ס"מ
לצורך טיפול במפוחים

איור 7: אפשרויות להתקנת תעלות - מידות תעלה בודדת

אפשרויות להתקנת מעבה INVIZ VRF BOX 50

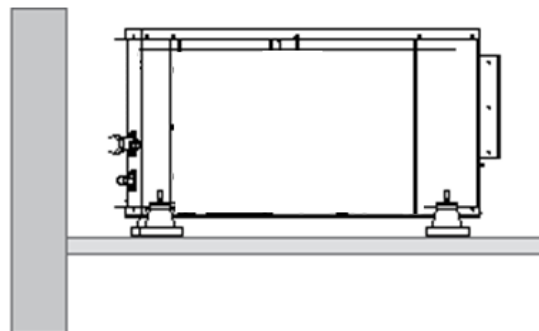
התקנה על קרקע/רצפה



התקנת תומכים

איור 8: אפשרויות להתקנת מעבה INVIZ VRF BOX 50 - התקנה על קרקע/רצפה

התקנה על קונסולה



* בהתקנה על קונסולה יש להשאיר גישה לברגים בחלק התחתון של המעבה.

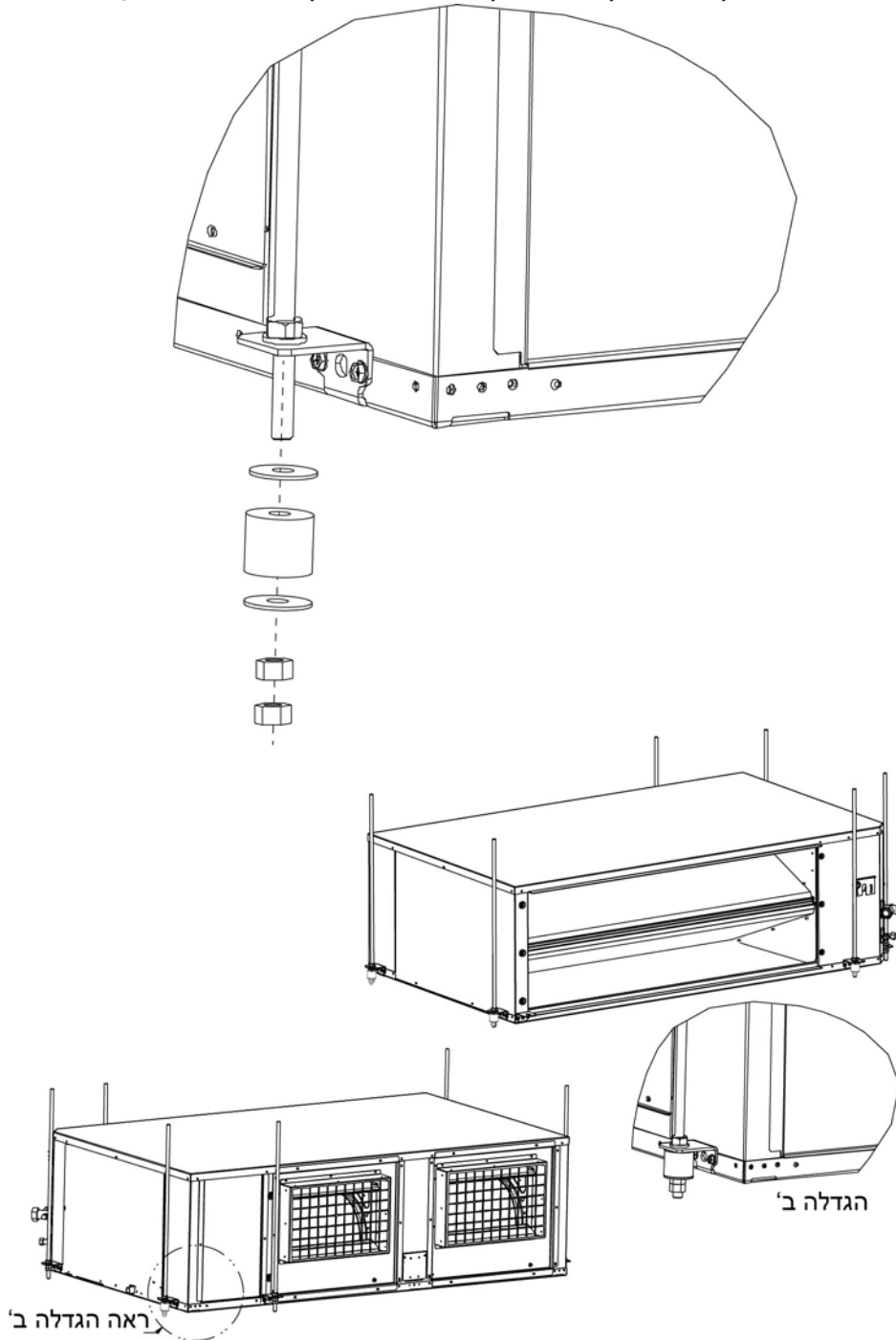
איור 9: אפשרויות להתקנת מעבה INVIZ VRF BOX 50 - התקנה על קונסולה

מתקין יקר, שים לב!! יש לשמור על מרחק של 25 ס"מ בין גג היחידה לתקרה (יש להתקין תעלה ברוחב 60 ס"מ).

התקנה צמודה לתקרה

מתקין יקר, שים לב !!

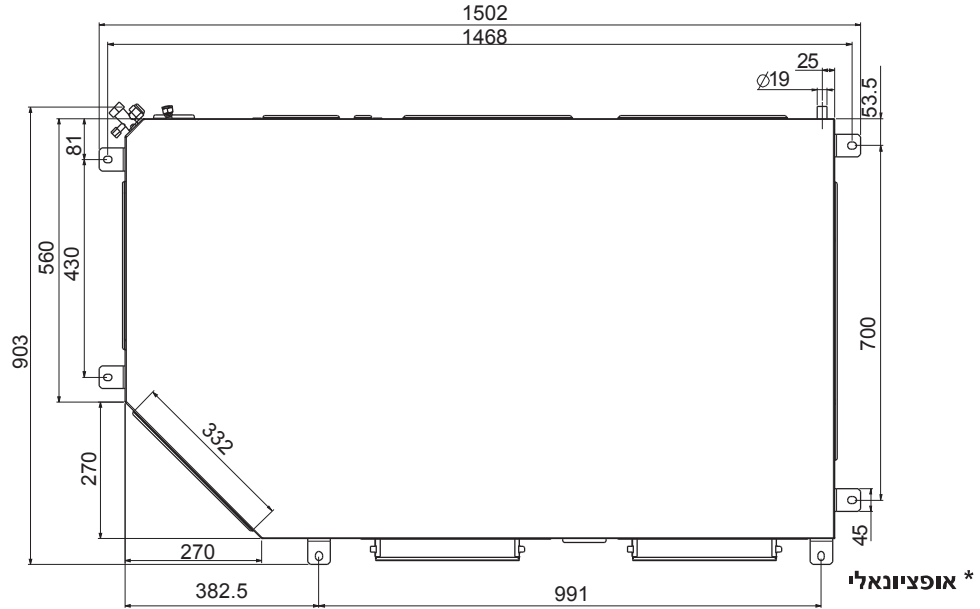
התקן בולם אדום ושתי דיסקות בחלקו התחתון של כל וו התקנה של המעבה, כמתואר באיור הבא:



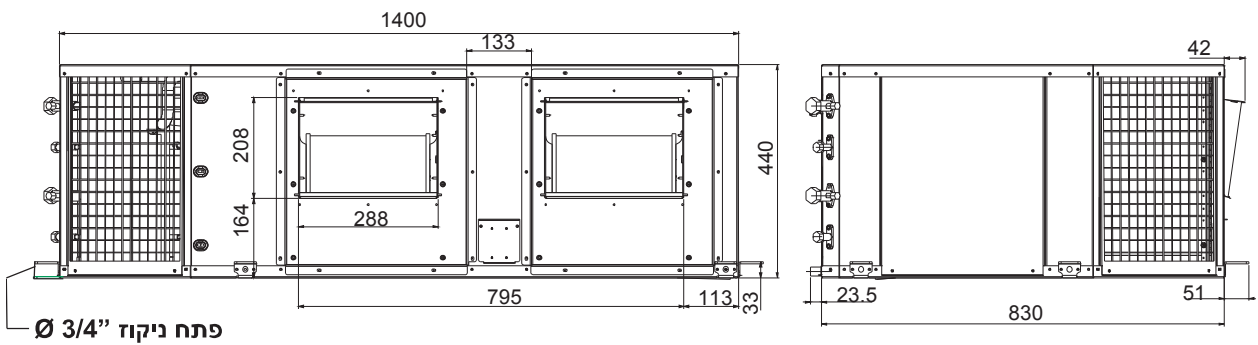
איור 10: אפשרויות להתקנת מעבה INVIZ VRF BOX 50 - התקנה צמודה לתקרה

מעבה דגם 36

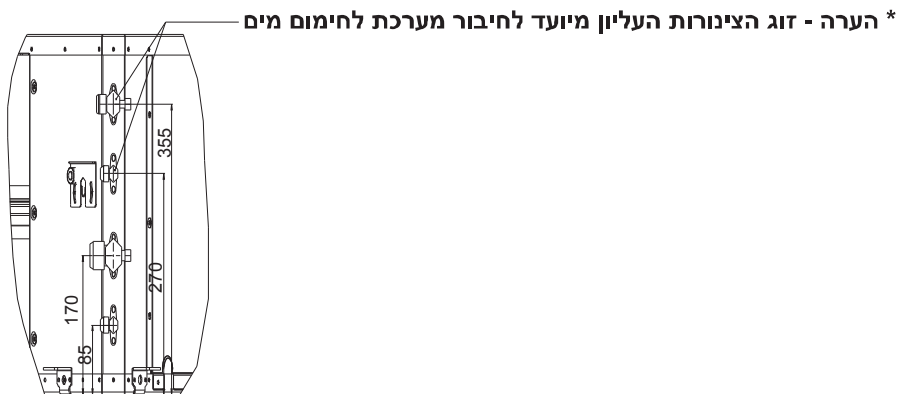
היטלים ומידות



* הערה - יש להשתמש לפחות בלשונית אחת מ 2 האפשרויות בכל פינה



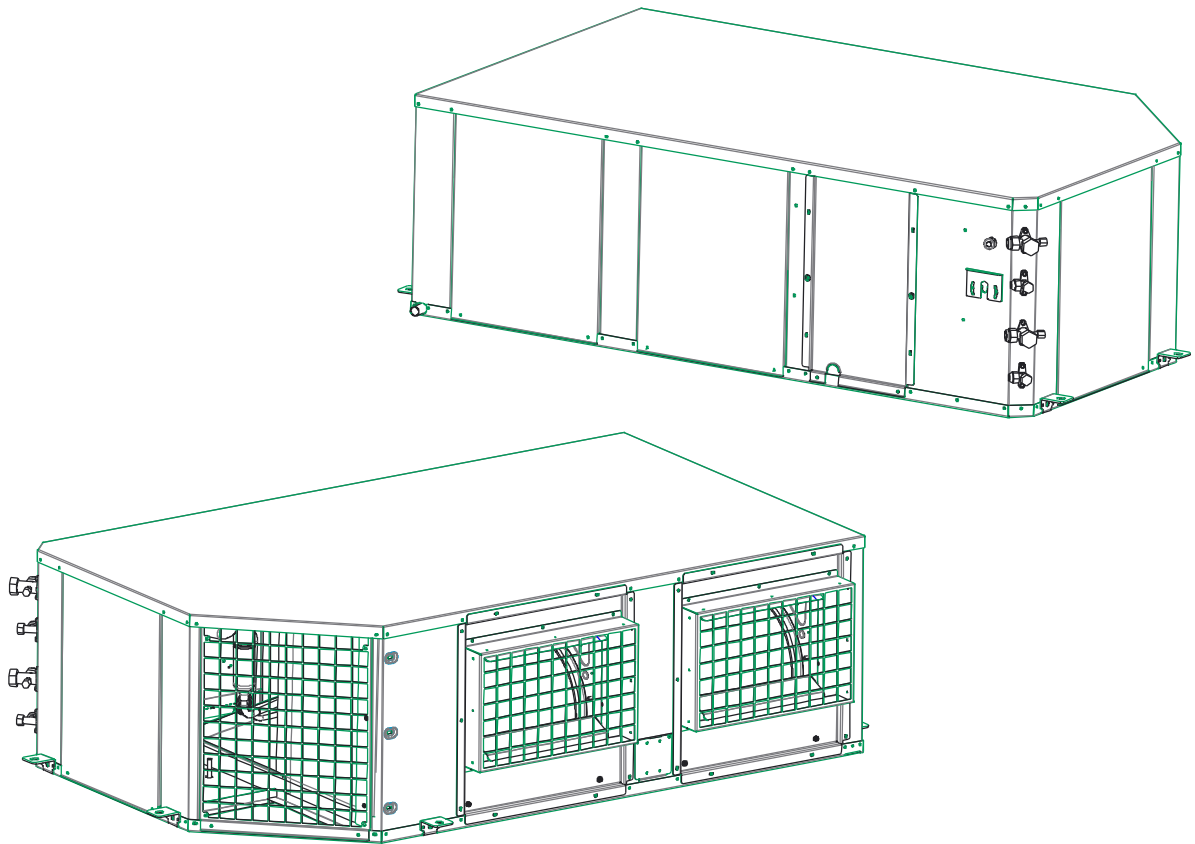
פתח ניקוז 3/4"



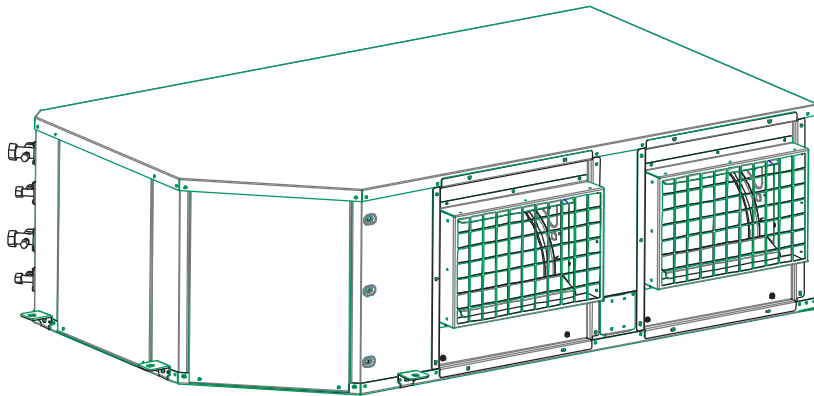
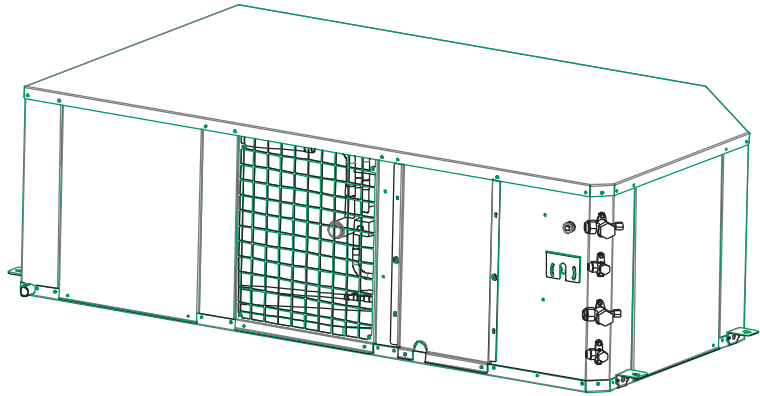
איור 11: מעבה דגם 36 - היטלים ומידות

התקנה INVIZ

אפשרויות התקנת תעלות

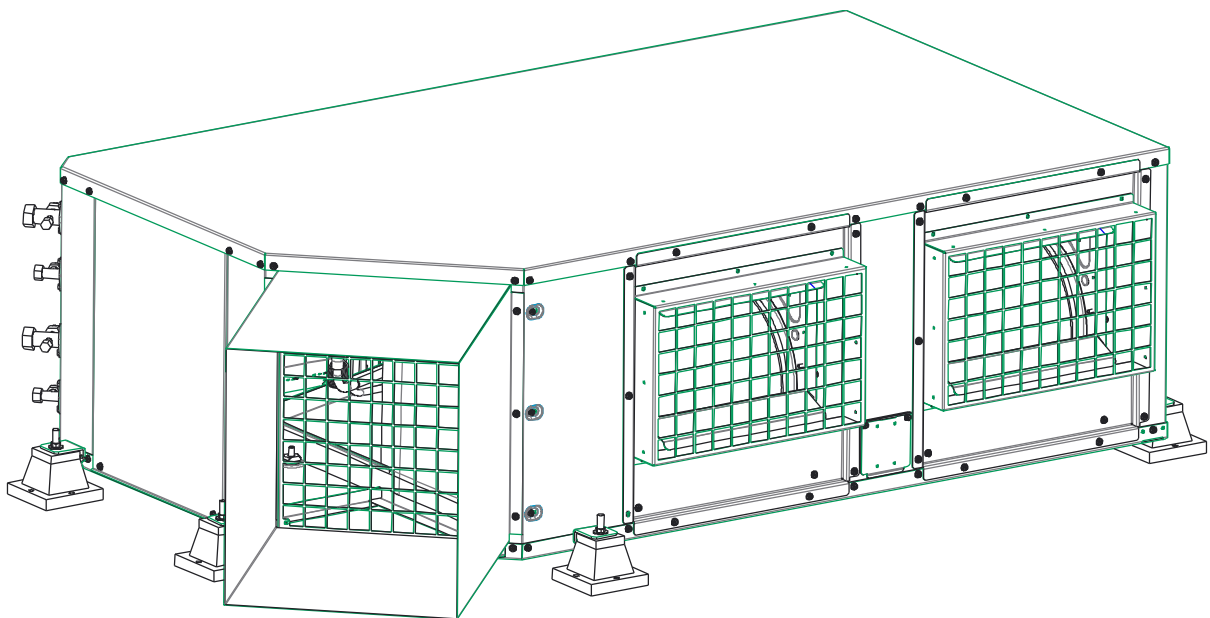


איור 12: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - אפשרויות לפתחי אוויר (1 מתוך 2)

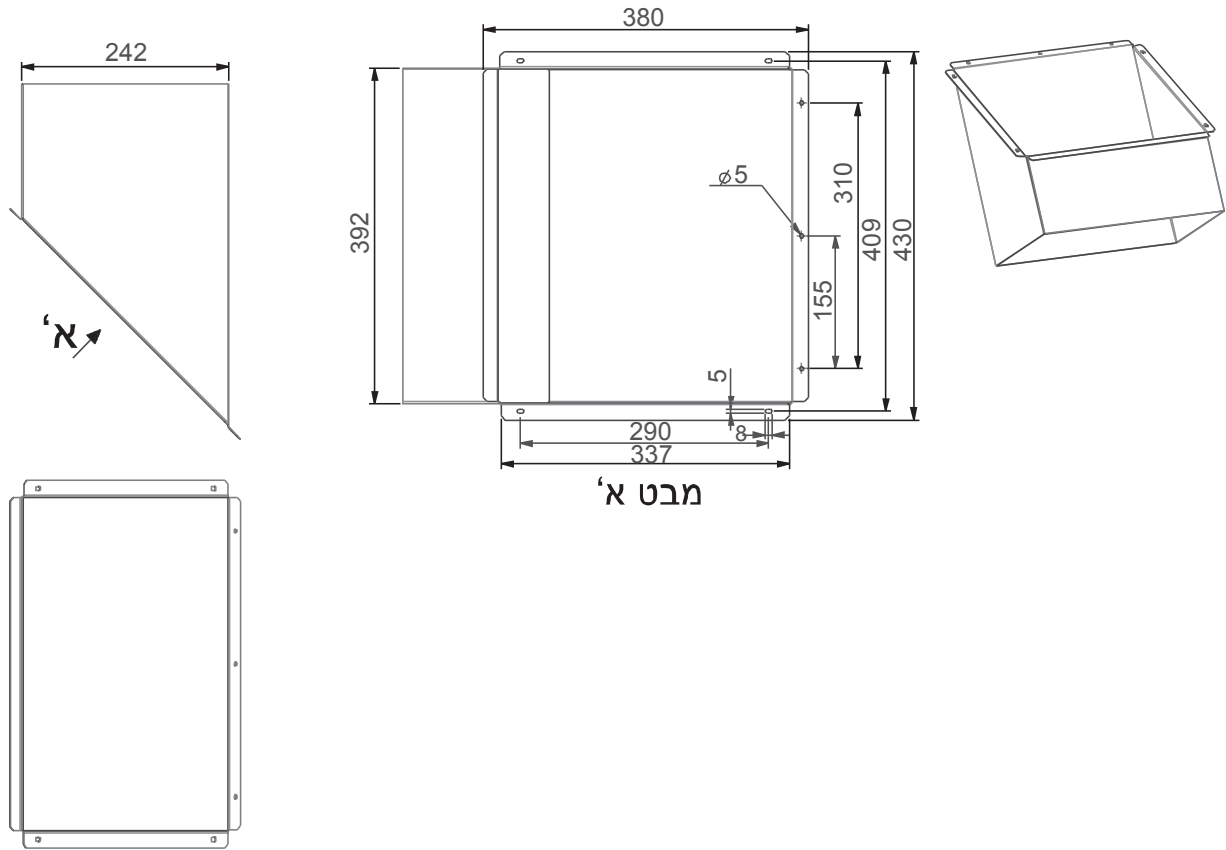


יניקת אוויר קדמית - סגורה
יניקת אוויר אחורית - פתוחה

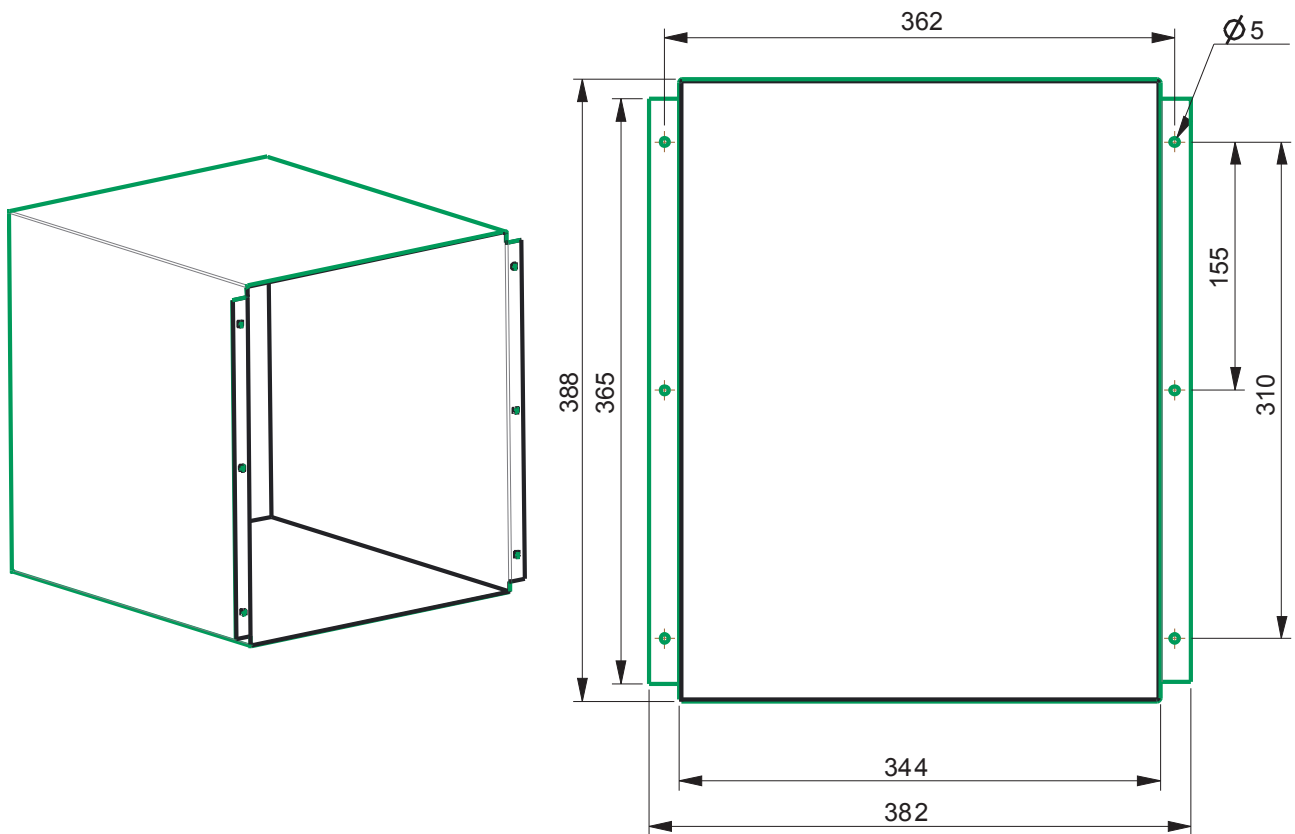
איור 13: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - אפשרויות לפתחי אוויר (2 מתוך 2)



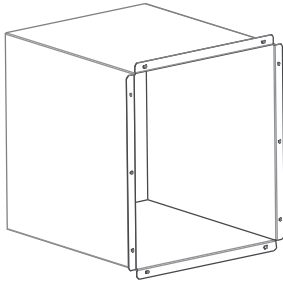
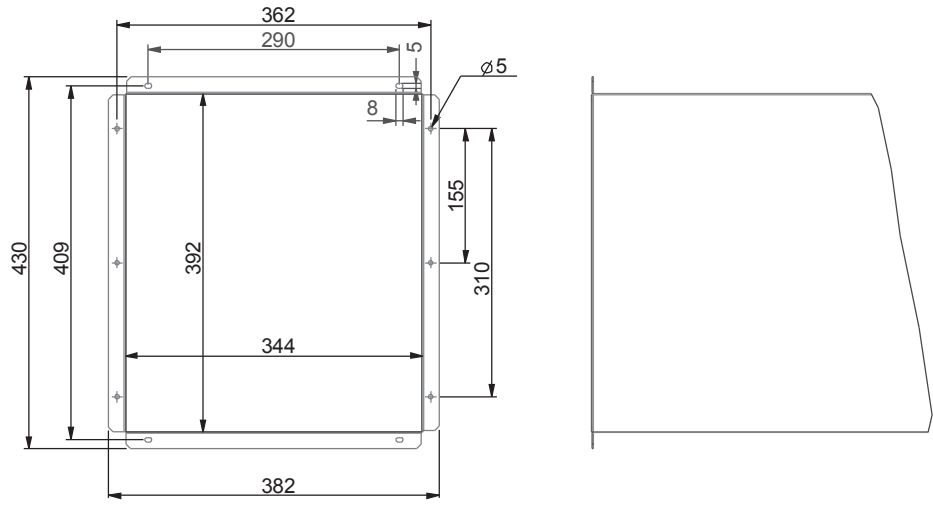
איור 14: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - התקנת תעלה קדמית



איור 15: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - מידות תעלה קדמית

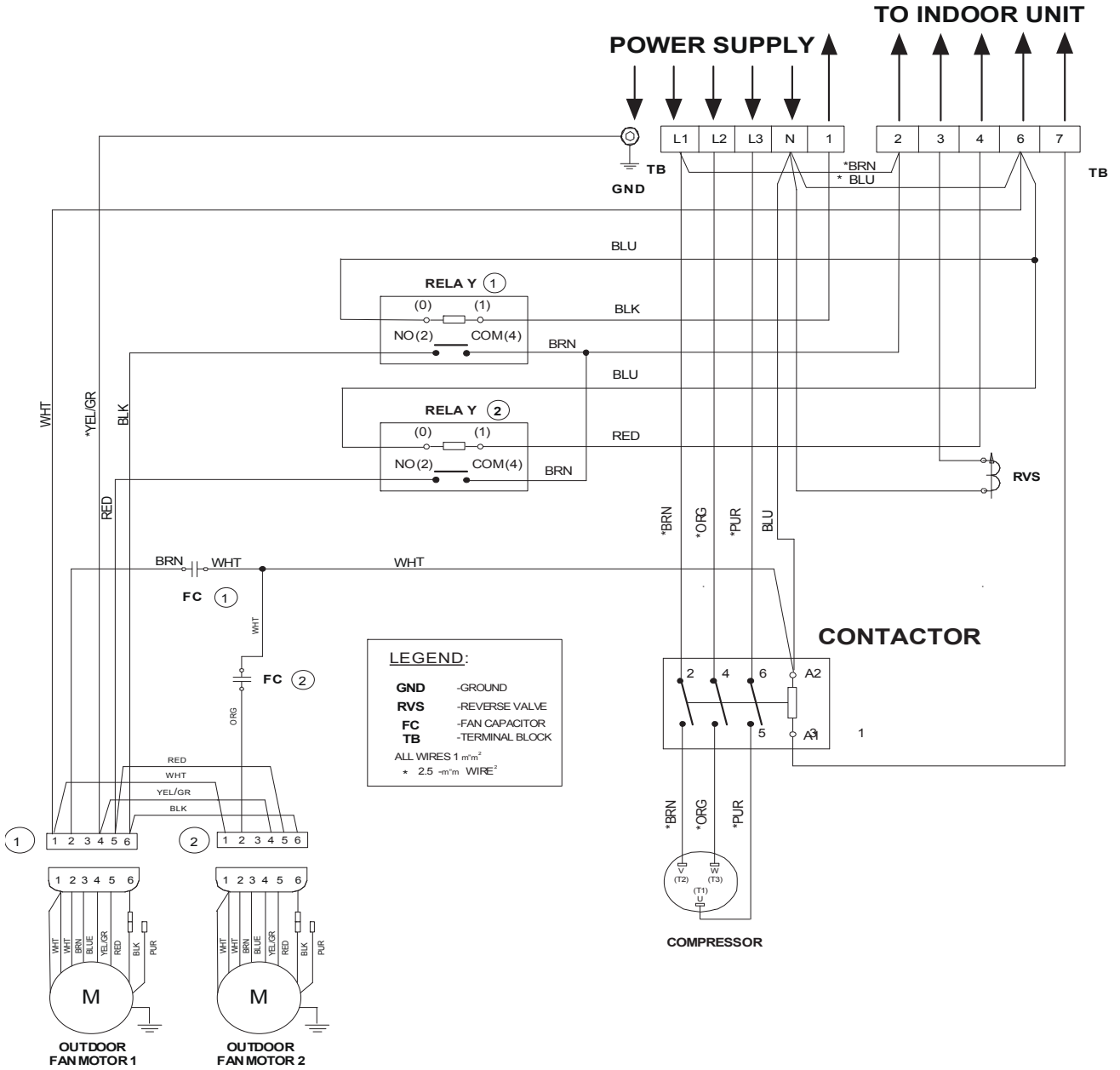


איור 16: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - מידות תעלה אחורית



איור 17: מעבה דגם 36 - אפשרויות התקנת תעלות - מידות תעלה צדדית

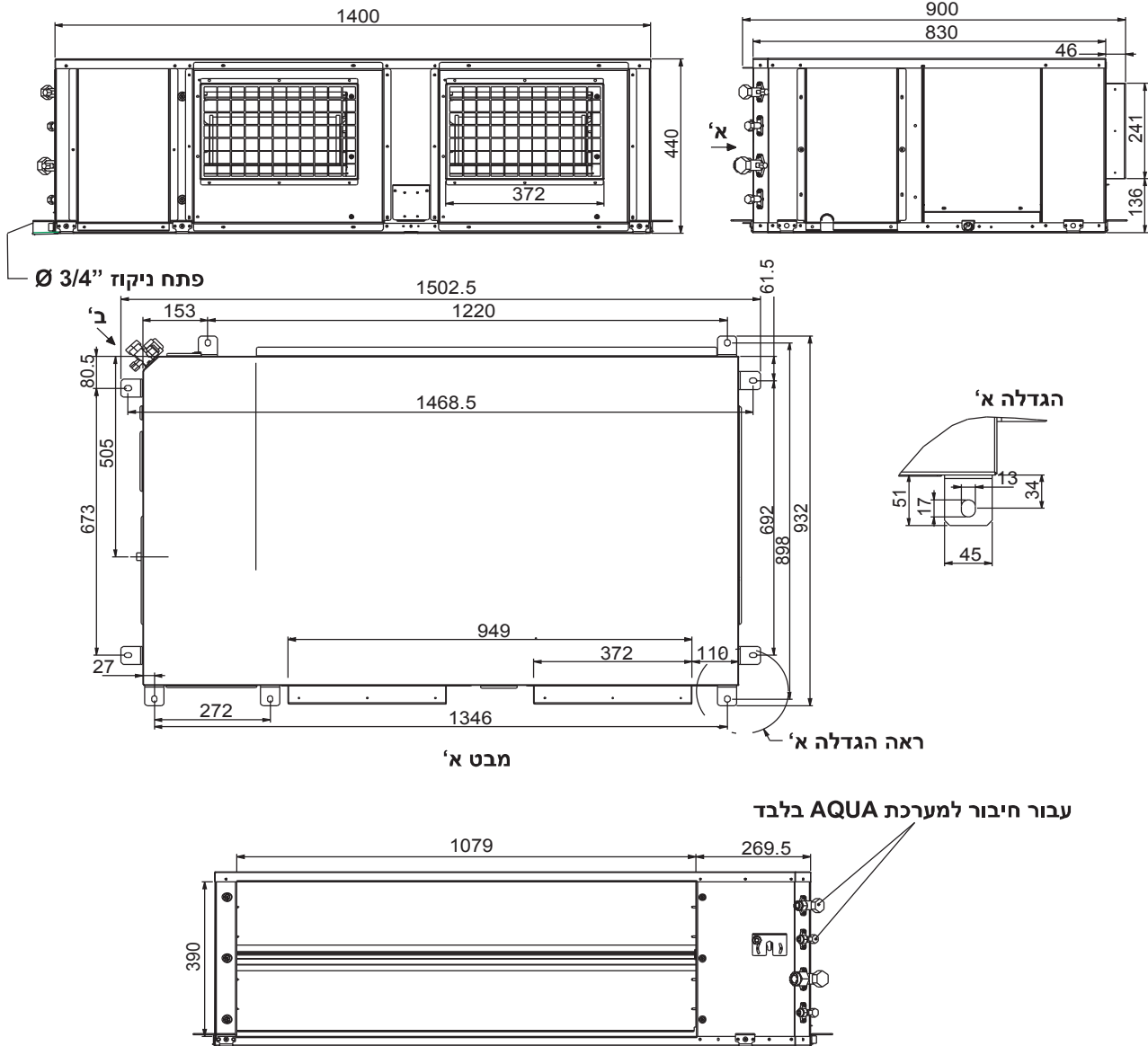
תרשים חשמלי



איור 18: מעבה דגם 36 - תרשים חשמלי

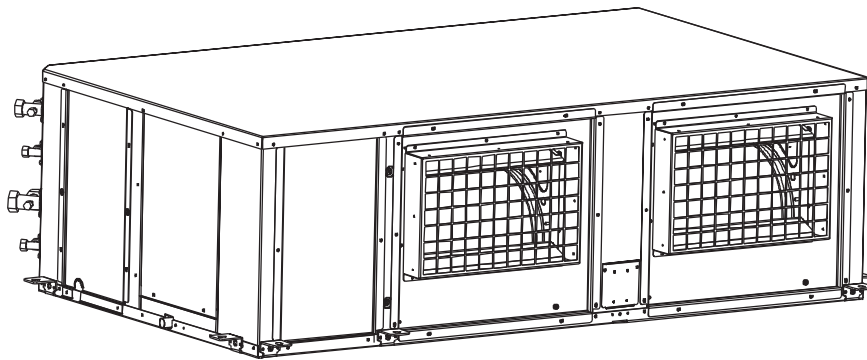
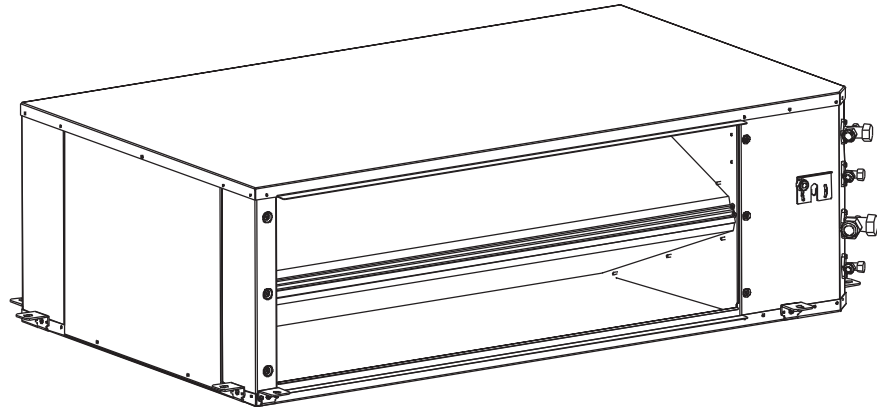
מעבה דגם 48/60

היטלים ומידות

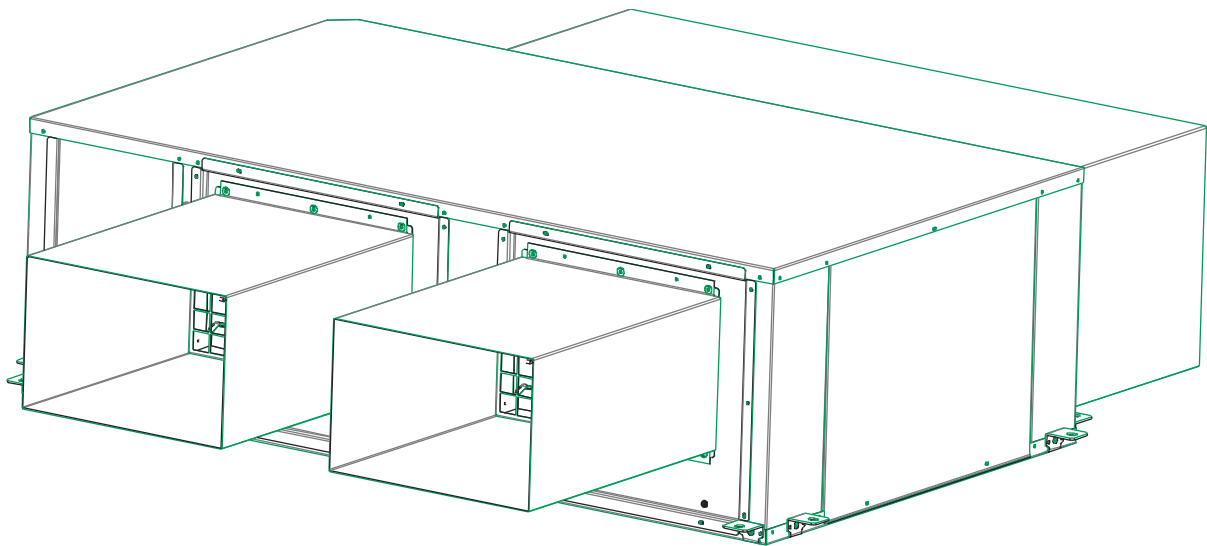


איור 19: מעבה דגם 48/60 - היטלים ומידות

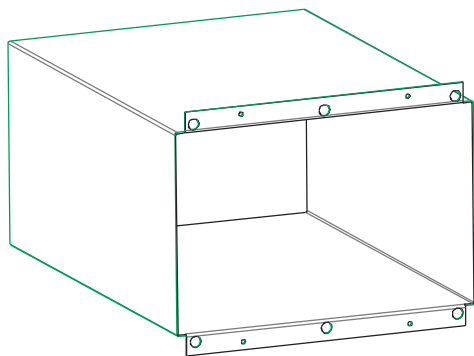
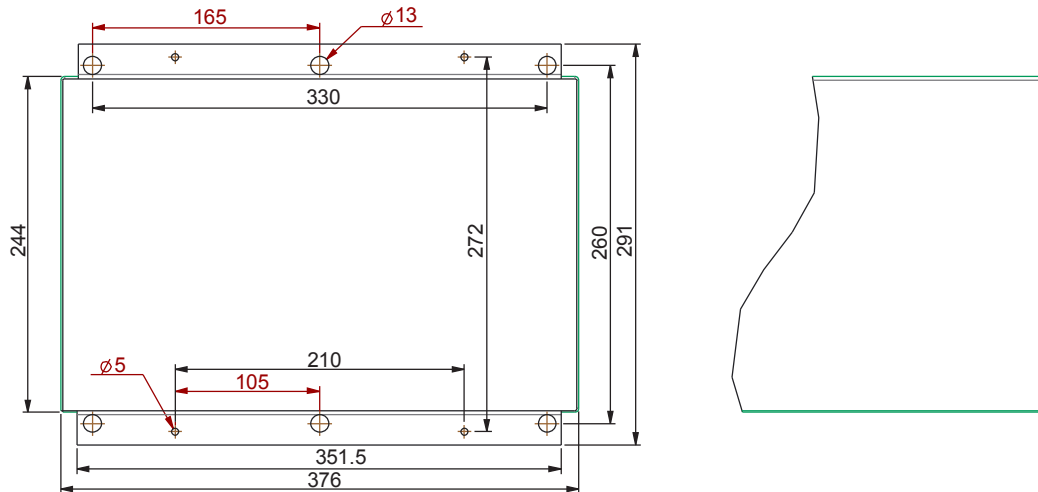
אפשרויות התקנת תעלות



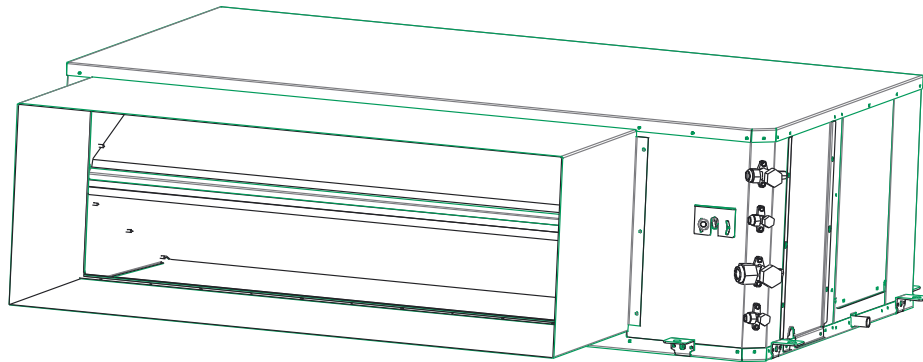
איור 20: מעבה דגם 48/60 - אפשרויות התקנת תעלות - אפשרויות לפתחי אוויר



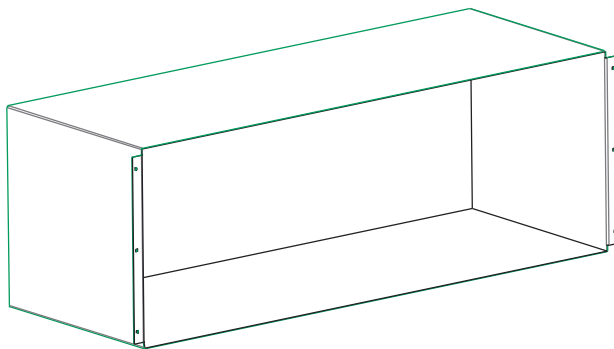
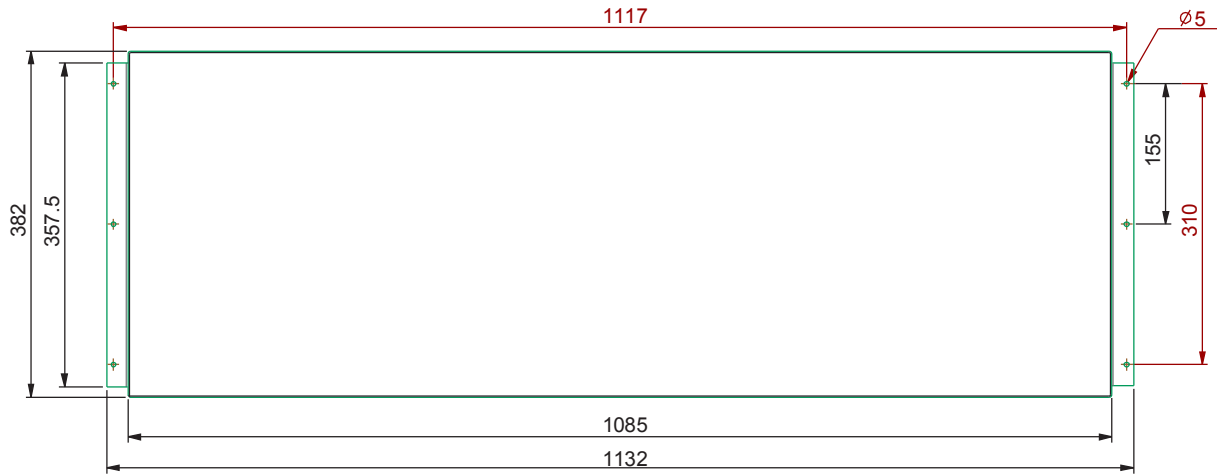
איור 21: מעבה דגם 48/60 - אפשרויות התקנת תעלות - התקנת תעלות בודדות



איור 22: מעבה דגם 48/60 - אפשרויות התקנת תעלות - מידות תעלה בודדת

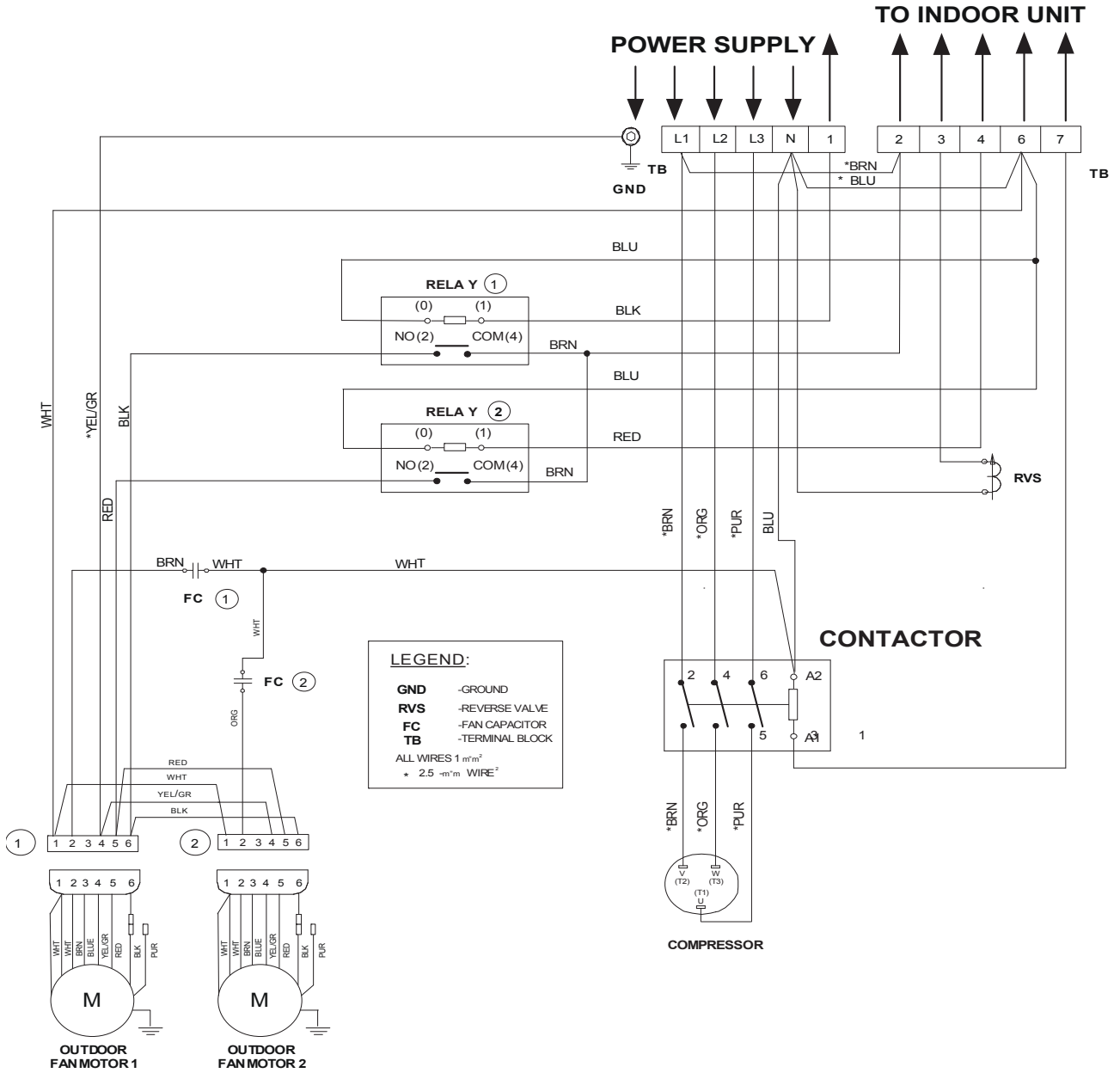


איור 23: מעבה דגם 48/60 - אפשרויות התקנת תעלות - התקנת תעלה כפולה



איור 24: מעבה דגם 48/60 - אפשרויות התקנת תעלות - מידות תעלה כפולה

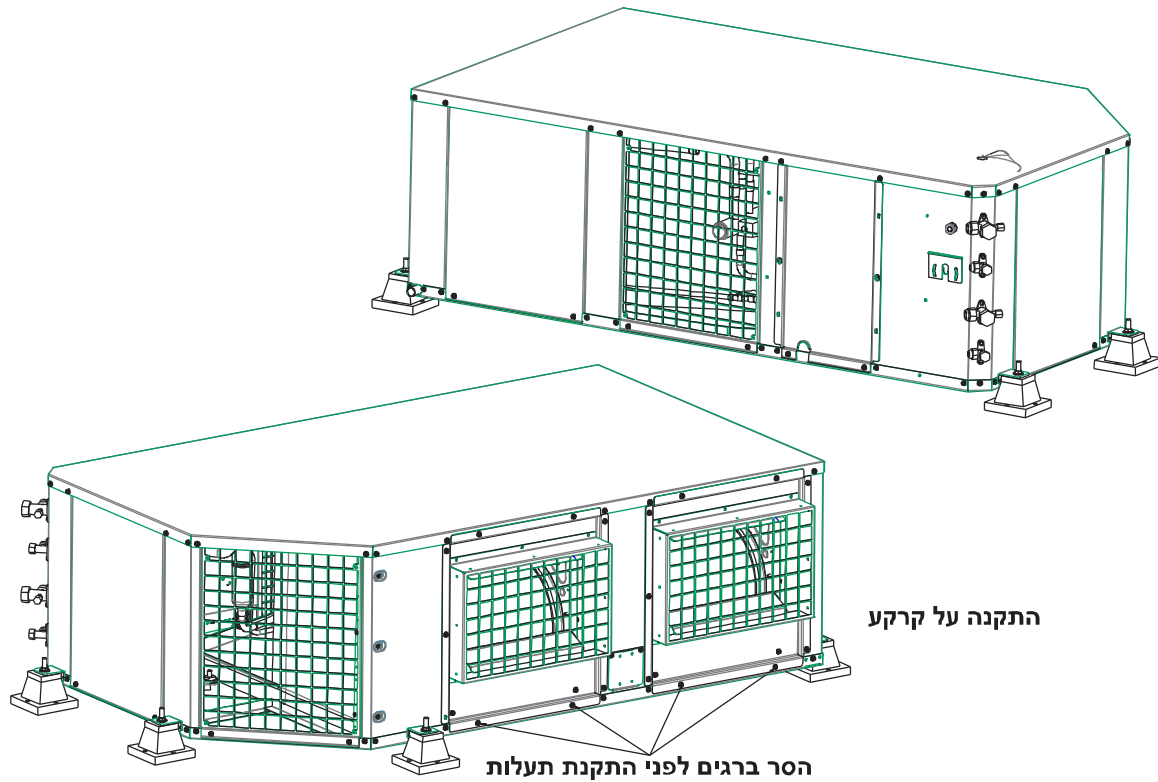
תרשים חשמלי



איור 25: מעבה דגם 48/60 - תרשים חשמלי

אפשרויות התקנת מעבים 36, 48, 60

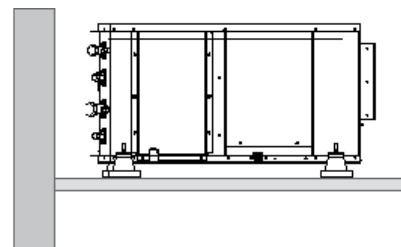
התקנה על קרקע/רצפה



איור 26: אפשרויות התקנת מעבים 36, 48, 60 - התקנה על קרקע/רצפה

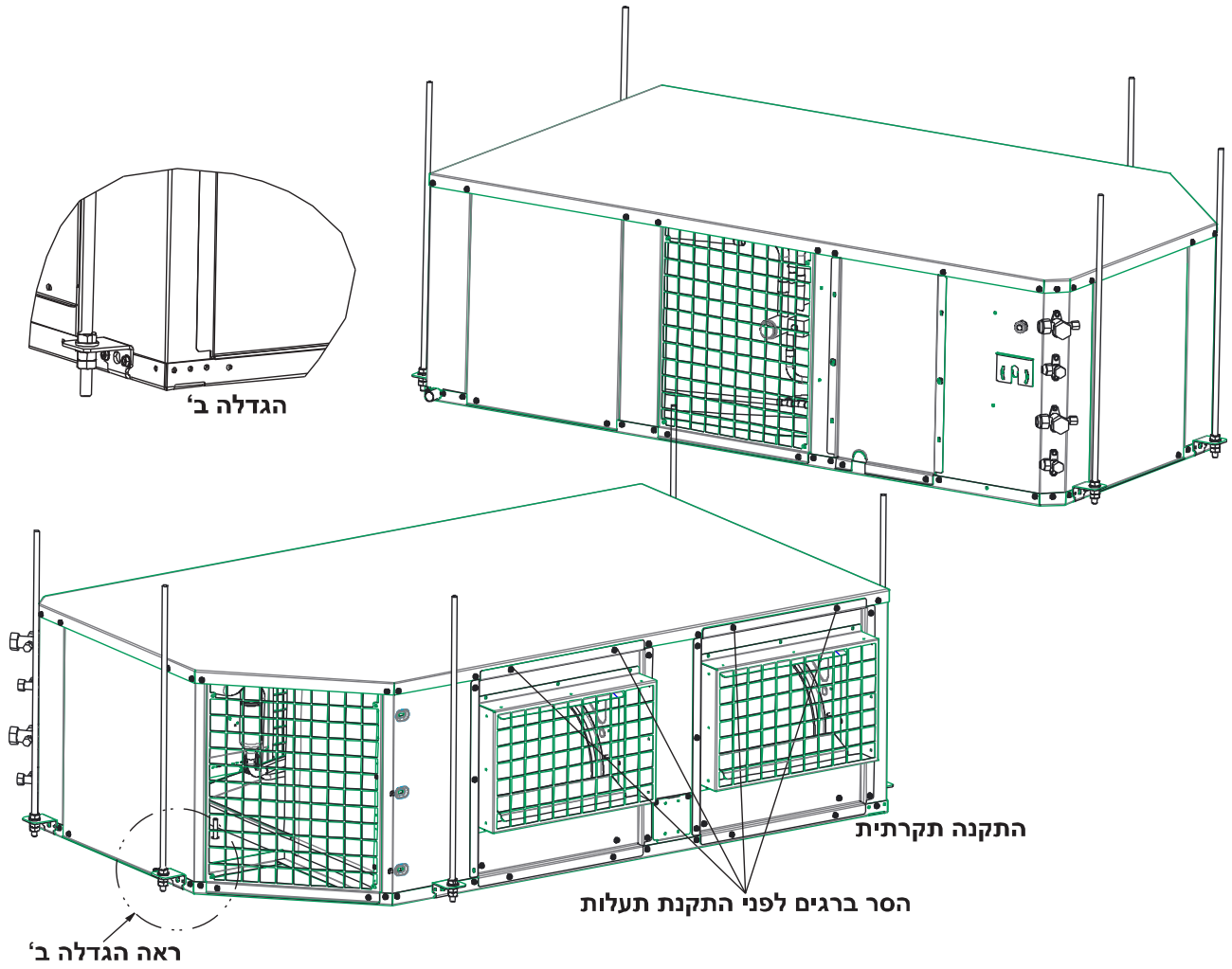
התקנה על קונסולה

* בהתקנה על קונסולה יש להשאיר גישה לברגים בחלק התחתון של המעבה



איור 27: אפשרויות התקנת מעבים 36, 48, 60 - התקנה על קונסולה

התקנה על התקרה



איור 28: אפשרויות התקנת מעבים 36, 48, 60 - התקנה על התקרה

נתונים טכניים

Ducted Wind 60/3il	Ducted Wind 48/3il	Ducted Wave 36/il	יחידות	נתונים טכניים
Scroll			סוג מדחס	
53000	46000	34000	BTU/H	תפוקה
15530	13500	9965	W	
55000	48000	35000	BTU/H	חימום
16120	14070	10250	W	
5175	4495	3321	W	הספק נצרך
5035	4395	3205	W	
3			COP	מקדם יעילות
3.2			COP	
5.8/5.8/10.8	4.8/4.8/9.8	3.0/3.0/8.0	A	זרם עבודה
5.6/5.6/10.6	4.6/4.6/9.6	2.9/2.9/7.9	A	
4	3.6	3.8	LIT/H	גריעת לחות
400/50/3		230/50/1	Volt/Hz/Ph	מתח זינה
3x16C		16C	A	נתיך (פיוז)
X/5/8x2	X/5/8		μF	קבלים
3900	3700	3200	g	כמות גז
ZP54 KSE-TFM	ZP51 KSE-TFM	ZP36 KSE-TFM	דגם מדחס	
Copeland			תוצר מדחס	
RT + שלט + אלקטרוני			סוג בקרה	
3/8"-3/4"		3/8"-5/8"	inch	קוטר צנרת בין יחידות
3 x 2.5 + 4 x 0.75			mm2	כבל בין יחידות
יחידה פנימית - Indoor Unit				
Wind 65	Wind 65	Wave 40/3P	Wave 35P	שם דגם
960 x 385 x 670		1100 x 300 x 800		מידות (עומק x גובה x רוחב)
1750	1750	1000	750	ספיקת אוויר - גבוה
0.4	0.4	0.4	0.3	לחץ סטטי מקסימלי
47	47	50	48	משקל
צנטריפוגלי			סוג מפוח	

Ducted Wind 60/3il	Ducted Wind 48/3il	Ducted Wave 36/il	יחידות	נתונים טכניים
Outdoor Unit - יחידה חיצונית				
1400 x 830 x 440			mm	מידות (עומק x גובה x רוחב)
3400	2755	2130	cfm	ספיקת אוויר - נמוך/גבוה
64	62	62	db(A)	רמת הרעש - 1m
0.4	0.4	0.4	H"20	לחץ סטטי מקסימאלי
150	140	132	Kg	משקל

בדיקת עקביות התקנה - עבור דגם VRF BOX בלבד

מתקין יקר, שים לב !!!
הקפד על כל כללי העבודה עם חשמל !!



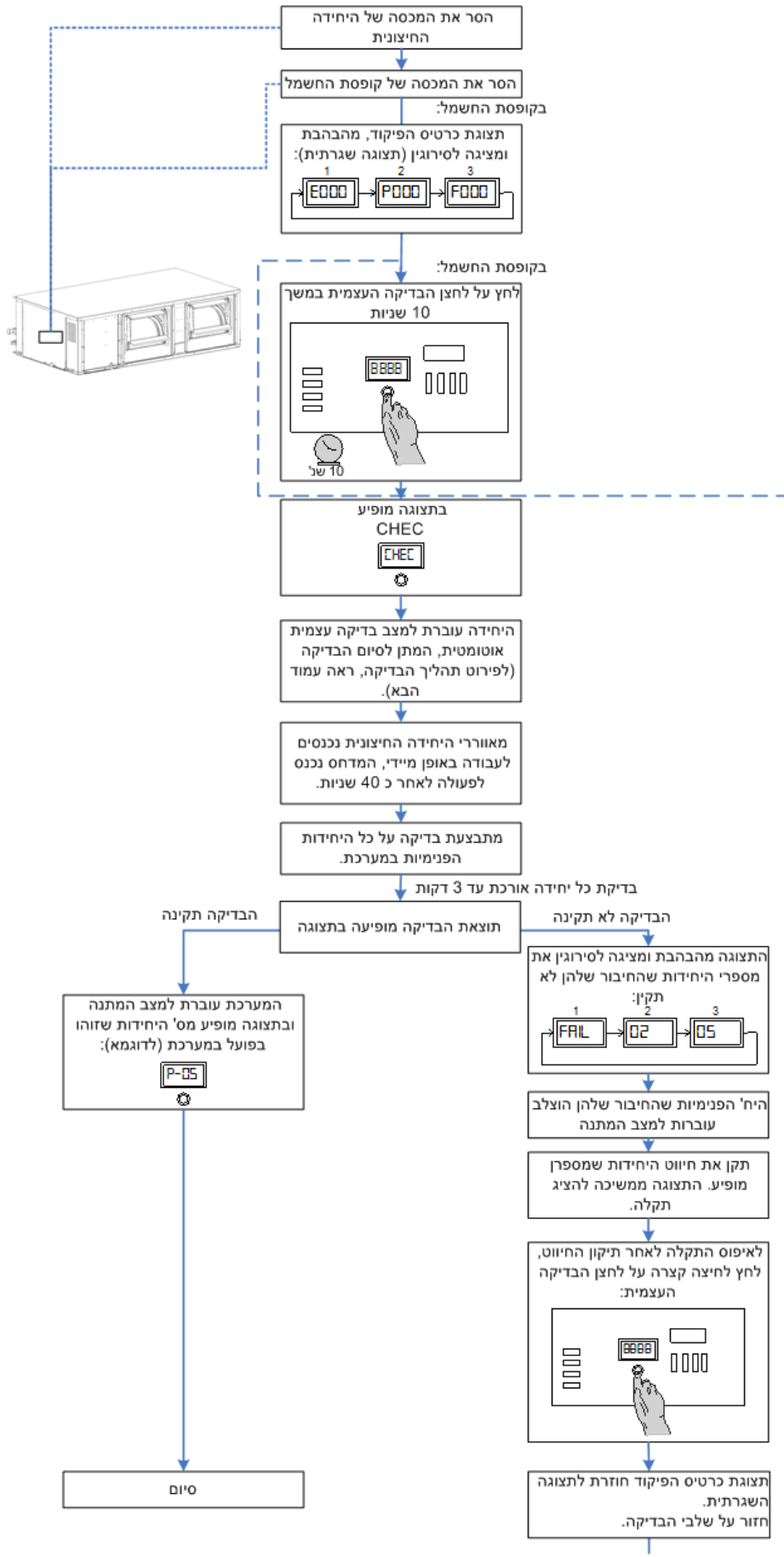
בסיום תהליך ההתקנה, יש לבצע בדיקה עצמית למערכת. הבדיקה העצמית של המערכת מוודאת שכל יחידה פנימית מחוברת ומחווטת למקומה בקופסת החלוקה (כלומר אין הצלבות בין חיבורי הגז לחיבורי התקשורת).

הבדיקה מוודאת שכל היחידות הפנימיות במערכת מחוברות לקופסת החלוקה בהתאם לסכימת החיבורים המודבקות על הקופסה.

במידה ונמצאו חיבורים שאינם תואמים, בתצוגת היחידה הפנימית מופיע קוד תקלת תקשורת.

שים לב !! את הבדיקה יש לבצע כאשר המערכת נמצאת במצב Stand-By (המתנה) ולא פעלה במשך כרבע שעה לפני ביצוע הבדיקה.

לביצוע תהליך הבדיקה, פעל על פי התרשים הבא (הסבר מפורט מופיע בהמשך):



התקנה INVIZ

לביצוע הבדיקה העצמית: לחץ למשך 10 שניות על לחצן הבדיקה הממוקם ליד תצוגת היחידה החיצונית בקופסת החשמל.

בתצוגת היחידה חיצונית מופיע הכיתוב CHEC באופן קבוע (במשך כל הבדיקה).

במהלך הבדיקה המערכת תפעל באופן אוטומטי, אין לבצע כל פעולה נוספת במערכת במהלך הבדיקה !!

- מאווררי היחידה החיצונית נכנסים לעבודה באופן מיידי בתחילת הבדיקה. המדחס של היחידה החיצונית מתחיל לפעול 40 שניות לאחר תחילת פעולת המאווררים. בעת הבדיקה, היחידה החיצונית תפעל במצב עבודה בקירור ובמהירות מאוורר גבוהה. נתוני עבודה אלו קבועים תחת מצב בדיקה, ואינם ניתנים לשינוי.
- הבדיקה מתחילה מיחידה פנימית מס' 1# ומסתיימת ביחידה האחרונה.
- משך זמן הבדיקה (לכל יחידה) הוא עד 3 דקות ובמהלכה נבדק החיווט של היחידה הפנימית לקופסת החלוקה, בעת הבדיקה של היחידה הפנימית הנבדקת **מאוורר היחידה אינו פועל**, בכל יתר היחידות הפנימיות מאווררי היחידות פועלות במהירות נמוכה.
- במידה והבדיקה הסתיימה בהצלחה וכל החיווטים וחיבורי הצנרת תואמים ונעשו כראוי, היחידה עוברת למצב המתנה (standby) ובתצוגת היחידה החיצונית מופיעה האות P ולצידה מספר היחידות הפנימיות. לדוגמא: P-05 - כלומר הבדיקה הסתיימה בהצלחה, 5 יחידות פנימיות מחוברות ליחידה החיצונית.

מתקין יקר, שים לב !!

המערכת מציגה את מספר היחידות הפנימיות שחוברו לחשמל ולקופסת החלוקה באופן תקין. במידה ומחוברות למערכת יותר יחידות פנימיות מהמופיע בתצוגה בסיום הבדיקה, יש לבדוק את חיבורי כלל היחידות.

- במידה והבדיקה נכשלה וביחידה פנימית אחת (או יותר) החיווטים וחיבורי הצנרת אינם תואמים (יש הצלבת חיבורים בין היחידות הפנימיות בקופסת החלוקה), בתצוגת היחידה החיצונית מהבהבים לסירוגין מספרי היחידות עם החיבור השגוי כך: FAUL, לאחר מכן מספרן של היחידות התקולות בנפרד: 02 (לדוגמא), לאחר מכן 05 (לדוגמא). פירושו של דבר הוא שקיימת הצלבת חיבורים בין יח' פנימית 2 ליח' פנימית 5.

במידה ותפעיל את היחידה הפנימית יופיע קוד תקלת תקשורת בתצוגת היחידה.

כאשר מתגלית תקלה בבדיקה העצמית אין להפעיל את המזגן, תקן את חיווט היחידות שמספרן הופיע ולאיפוס התקלה בסיום התיקון, לחץ לחיצה קצרה על לחצן הבדיקה הממוקם ליד תצוגת היחידה החיצונית. בצע את תהליך הבדיקה העצמית מחדש.

מקרא תקלות

קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)	הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי (E) - יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק	מהות התקלה	פתרון אפשרי
תקלות מאייד			
E1/01 [תקלה באחד מרגשי המאדה]	(E) 01	תקלה ברגש TH11 (לבן)	1. בדוק האם הרגש מחובר היטב? 2. בדוק את התנגדות הרגש. 3. החלף את הרגש.
	(E) 02	תקלה ברגש TH14 (צהוב)	
	(E) 03	תקלה ברגש TH13 (שחור)	
	(E) 04	תקלה ברגש TH12 (אדום)	
E5/05	(E) 05	טמפ' במרכז הסוללה [TH13-שחור] גבוהה מדי בחימום (>57°C).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר [עודף קרר] 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 6. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה
[תקלה ביחידה הפנימית]	(E) 06	טמפ' במרכז הסוללה [TH13-שחור] נמוכה מדי בקירור (<-4°C).	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק את ניקיון מסנני האוויר וסוללת המאדה 3. בדוק תקינות מנוע מאדה 4. בדוק את כמות הקרר [חוסר קרר] 5. בדוק את תפקוד שסתום ההתפשטות האלקטרוני התואם ליחידה בקופסת החלוקה 6. בדוק את תפקוד שסתומי המעבה
E3/03 [תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת]	(E) 07	אין תקשורת בין היחידה הפנימית לקופסת החלוקה	1. בדוק את קוטביות החיבורים. 2. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. האם כבל התקשורת תקני? האם מופרד מהזינה? 3. החלף פיקוד מאדה 1/או כרטיס קופסת חלוקה

פתרון אפשרי	מהות התקלה	<ul style="list-style-type: none"> • הבהובים לפי מספר התקלה בפיקוד cassette / ducted • במזגן עילי יופיע 2 שניות ברציפות לקוד התקלה הראשי • (E) - יופיע יחד עם קוד התקלה במחשב/אינברטק 	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
1. בדוק שצינור ניקוז לא סתום. 2. בדוק חיבור חיישן גובה מים 3. בדוק חיבור משאבת מים 4. בדוק שחיישן גובה מים לא תפוס מכנית 5. החלף משאבת מים 6. החלף כרטיס פיקוד	תקלת משאבת מים (cassette and ducted only)	(E) 08	E5/05 [תקלה ביחידה הפנימית]
1. בדוק קוד תקלה במעבה	תקלה ביחידה חיצונית	(E) 09	E2/02 E4/04 E6/06
1. בדוק שכל היחידות הפנימיות פועלות באותו mode	תקלת מצב עבודה	(E) 10	E7/07 [תקלה ביחידה הפנימית]
1. בדוק חיבורי מנוע FAN 2. בדוק תקינות קבל מנוע 3. החלף פיקוד יחידה פנימית 4. החלף מנוע יחידה פנימית	תקלת מנוע יחידה פנימית	(E) 11	E5/05 [תקלה ביחידה הפנימית]

פתרון אפשרי	מהות התקלה	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	קוד תקלה ראשי (קירי / עילי)
תקלות מעבה			
<u>כשהמזגן מופעל בקירור:</u> 1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית 3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר <u>כשהמזגן מופעל בחימום:</u> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות	תקלת לחץ גבוה	E001	E4/04 [תקלה ביחידה החיצונית]

קוד תקלה ראשי (קירי / עילין)	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	מהות התקלה	פתרון אפשרי
			4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 6. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר 7. בדוק שהיחידה הפנימית מחוברת למקומה בקופסת החלוקה (אין הצלבות בין צנרת גז ומוליכי תקשורת)
	E002	תקלת לחץ נמוך	<p><u>כשהמזגן מופעל בקירור:</u></p> 1. בדוק את ניקיון מסנני האוויר של היחידות הפנימיות 2. בדוק ניקיון סוללות יחידות פנימיות 3. בדוק תקינות מנועי יחידות פנימיות 4. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה 5. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 6. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר 7. בדוק שהיחידה הפנימית מחוברת למקומה בקופסת החלוקה (אין הצלבות בין צנרת גז ומוליכי תקשורת)
			<p><u>כשהמזגן מופעל בחימום:</u></p> 1. בדוק תקינות מנועי יחידה חיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה חיצונית 3. בדוק תקינות רגשי לחץ גבוה מול קריאת שעוני לחץ וקריאת צב"ד (אינוורטק) 4. בדוק לחץ ותקינות כמות קרר
	E101	תקלה ברגש THO1 - רגש צינור היניקה בכניסה למדחס [שחור].	1. בדוק עם טרמומטר את קריאת הרגש 2. בדוק האם הרגש מחובר היטב 3. בדוק את התנגדות הרגש. 4. החלף את הרגש.
	E102	תקלה ברגש THO2 - רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס [לבן].	
	E103	תקלה ברגש THO3 - רגש הכניסה לסוללה [צהוב].	
E2/02 [תקלה באחד מרגשי המעבה]			

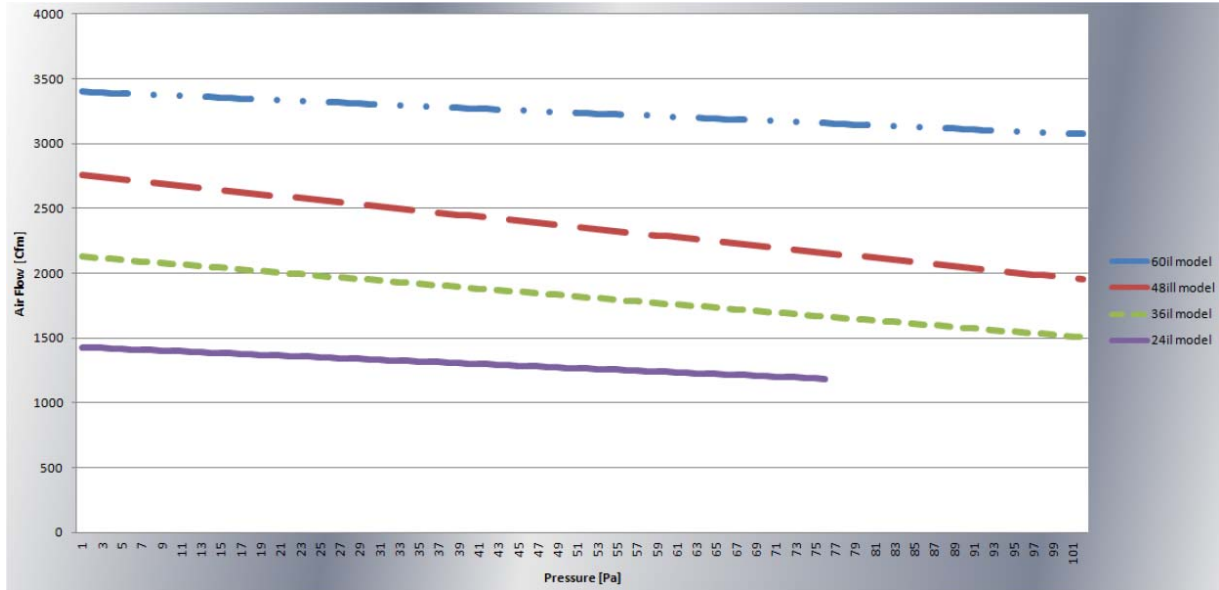
קוד תקלה ראשי (קירי / עילין)	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	מהות התקלה	פתרון אפשרי
E4/04 (תקלה ביחידה החיצונית)	E104	תקלה ברגש TH04 - רגש היציאה מהסוללה [ירוק].	
	E105	תקלה ברגש TH05 - רגש טמפ' סביבה (אדום).	
	E106	תקלה ברגש TH02 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס [לבן].	
	E107	תקלה ברגש TH04 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה [ירוק].	
E3/03 E4/04 (תקלה בתקשורת בין יחידות המערכת)	E201	אין תקשורת בין מעבה לקופסת חלוקה	1. האם התקשורת מופרדת מהזינה? 2. בדוק את קוטביות החיבורים. 3. בדוק את חיבורי כבלי התקשורת בין היחידות. במידת הצורך, החלף צמה. 4. החלף פיקוד קופסת חלוקה ו/פיקוד יחידה חיצונית
E6/06 (תקלה במערכת ההינע של המדחס)	E202	אין תקשורת בין כרטיס ראשי לכרטיס דרייבר מדחס	1. בדוק את חיבורי צמת התקשורת שבין הכרטיס הראשי במעבה לבין כרטיס המדחס (הדרייבר) 2. החלף את צמת התקשורת 3. החלף פיקוד יחידה חיצונית
	E203	תקלת מתח לקופסת החלוקה	1. בדוק את אספקת המתח לקופסת החלוקה
	E301	תקלה בכרטיס דרייבר	1. בדוק את כל חיבורי כרטיס הדרייבר 2. החלף פיקוד יחידה חיצונית
	E302	תקלת זרם יתר על מדחס.	1. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) 2. במצב test mode בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר - מתח פאזה צריך להיות כ 24V יותר ממתח הפאזי ברשת 3. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 4. בדוק שאין עודף גז במערכת (בדוק קירור יתר) 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית 6. בדוק תקינות מדחס
	E303	חוסר פאזה בכניסה לדרייבר	1. בדוק מתחי כניסה למערכת 2. בדוק מתחי כניסה לכרטיס

קוד תקלה ראשי (קירי / עילין)	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	מהות התקלה	פתרון אפשרי
	E304	תקלת IPM בכרטיס דרייבר	הדרייבר 3. בדוק כניסת ויציאת מתחים מקופסת ה PFC 4. החלף פיקוד מעבה או קופסת ה PFC לפי הצורך
			1. בדוק תקינות מערכת הקירור ע"י נעילת תדר (test mode) במצב test mode בדוק מתח קווי בין פאזות R S T בכרטיס הדרייבר - מתח קווי צריך להיות 34V מעל למתח הקווי ברשת החשמל 3. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 4. בדוק את החיבורים למדחס 5. החלף פיקוד יחידה חיצונית
			1. בדוק חיבור רגש 2. החלף רגש במקרה שתקול 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית
			1. בדוק תקינות מאווררים ביחידה החיצונית 2. בדוק ניקיון סוללה ביחידה החיצונית 3. בדוק תקינות התקנת יחידה חיצונית (קצרי אוויר) 4. בדוק חיבור והתנגדות רגש 5. החלף רגש במקרה שתקול 6. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית
			1. בדוק חיבורי מדחס 2. בדוק תקינות המדחס (התנגדות אוהמית שווה בין סלילים) 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית
			1. בדוק מתחים בכניסה ל R S T בכרטיס הדרייבר 2. בדוק את חיבורי קופסת PFC ע"י צמה מתאמת 3. החלף קופסת פיקוד יחידה חיצונית
			1. בדוק את חיבור הג'מפר [CN622] בכרטיס הדרייבר 2. החלף כרטיס ראשי
			1. בדוק את מתח הזינה 2. החלף כרטיס ראשי
			1. בדוק את מתח הכניסה 2. החלף כרטיס ראשי
			E4/04 [תקלה ביחידה]
E402	תקלת מתח כניסה נמוך >187		

קוד תקלה ראשי (קירי / עילין)	קוד תקלה בתצוגה הדיגיטלית בפיקוד המעבה	מהות התקלה	פתרון אפשרי
החיצונית)	E403	תקלת מתח DC גבוה למדחס	1. החלף קופסת יחידה חיצונית
	E404	תקלת מתח DC נמוך למדחס	1. החלף קופסת יחידה חיצונית
	E405	תקלת טעות בדגם מדחס	לא ישים כרגע
	E406	שמור	
	E407	תקלה בנתוני ה-EEPROM (תוכנה שגויה)	1. צרוב תוכנה מתאימה 2. החלף את הכרטיס לוורסיית תוכנה מתאימה
	E601	תקלת טעות בכתובת קופסת חלוקה (במקרה שקיימת יותר מקופסת חלוקה אחת)	1. שנה מפסקי DIP SWITCH בשתי קופסאות החלוקה כך שלא יהיו זהים
E8/08	תקלת תקשורת בין תצוגה למאייד	לא קיים	1. בדוק קידוד שלט רחוק 2. החלף כבל תקשורת בין תצוגה למאייד 3. החלף תצוגה 4. החלף פיקוד מאייד

הגנות מעבה - לא מצביע על תקלה	
מהות ההגנה	קוד הגנה
הגנת לחץ גבוה	P001
תקלת לחץ נמוך	P002
הגנה ברגש TH02 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש צינור הדחיסה ביציאה מהמדחס (לבן).	P106
הגנה ברגש TH04 - טמפרטורה גבוהה מידי רגש היציאה מהסוללה (ירוק).	P107
חוסר תקשורת בין יחידות הפנים לבין קופסת החלוקה	P204

ספיקות המעבים כנגד הלחץ הסטטי



איור 34: ספיקות המעבים כנגד הלחץ הסטטי

מקדמי תיקון - ביצועים

כשקיים לחץ סטטי על המעבה יש לתקן את ביצועי המערכת המקדם המתאים מהטבלה על מנת לפצות על עומס הלחץ הסטטי המופעל על היחידה החיצונית.

	לחץ סטטי מקס' [Pa]	לחץ סטטי [Pa]										
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ducted Wave 24il דגם	80	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	-	-
Ducted Wave 36/3il Ducted Wind 48/3il Ducted Wind 60/3il דגמים:	100	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90

איור 35: מקדמי תיקון - ביצועים

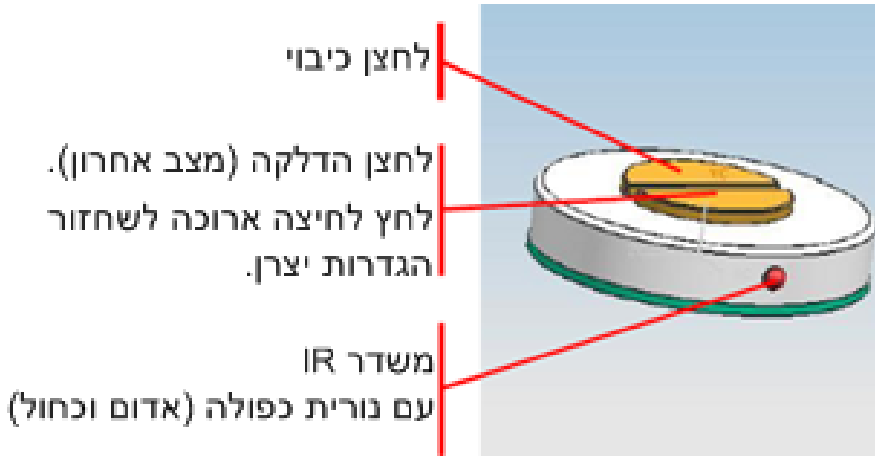


הוראות התקנה והפעלה ליחידת שליטה חיצונית ויישום TADIRAN.Net

מותאם לכלל המזגנים העיליים
מק"ט תדיראן 51619200700

שלב 1: חיבור היחידה

- התקן את יחידת השליטה האלחוטית כך שישמר קו ראייה ישיר בין היחידה והמזגן ובמרחק של עד 6 מ'.
- וודא שבאזור ההפעלה של יחידת השליטה האלחוטית מותקן מזגן אחד בלבד.
- וודא שיחידת השליטה האלחוטית אינה ממוקמת במקום החשוף לקור או לחום.
- חבר את יחידת השליטה האלחוטית למקור 220 VAC באמצעות מטען USB. וודא שהנורית מהבהבת באדום ובכחול.
- לחץ על כפתורי ההפעלה והכיבוי ביחידת השליטה האלחוטית, וודא שהמזגן מגיב בהתאם.



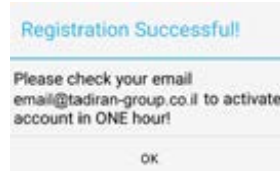
שלב 2: רישום החשבון

- הורד את היישום TADIRAN.Net מה-App Store או Google Play.



- התקן את היישום בטלפון הסלולרי או במחשב הלוח.
- לרישום ראשוני:
 - הרץ את היישום.
 - לחץ **register**. מתקבל מסך רישום ראשוני:
 - הקלד כתובת אימייל וסיסמא שבחרת, חזור על הסיסמא ומלא את הפרטים הנדרשים (חובה למלא את כל השדות: כתובת, מספר טלפון, שם פרטי, שם משפחה וכתובת).
 - לחץ **register**.

במידה והרישום הצליח ההודעה הבאה מופיעה עם הכיתוב
Registration Successful
 לאחר עד כ-שעה מתקבלת הודעה לתיבת הדואר שהוקלדה
 ברישום.





- לחץ **ACTIVATE >>** שבגוף ההודעה להפעלה ראשונית של החשבון. הודעת אישור נשלחת לתיבת הדואר שלך (נוסח הודעת האישור: **"Your TADIRAN.Net Account (Activated)"**).

שלב 3: הפעלת היישום וקישור חכם (שיוך יחידת שליטה האלחוטית לנתב)

ניתן לשייך לחשבונך מספר רב של מזגנים שלכל אחד מהם יחידת שליטה אלחוטית משלו. שים לב: רק מזגנים בעלי יחידות שליטה אלחוטיות, המקושרות לאותה רשת אלחוטית של הטלפון החכם בתהליך ההתקנה יוכלו להתחבר לחשבונך.



- לחץ  מתקבל מסך התחברות לרשת האלחוטית. וודא ששם הרשת האלחוטית המופיעה ביישום היא אותה הרשת אליה מחובר הטלפון החכם.
- הזן סיסמת התחברות לרשת האלחוטית (אותה סיסמא שבה משתמשים לחיבור הטלפון החכם לרשת האלחוטית).
- במידה וקיימים, עם הופעת המסך הראשי של היישום מוצגת רשימת המזגנים שכבר רשמת, המופעלים באמצעות יחידות שליטה אלחוטיות.
- לחץ **Search Devices**. לאחר מספר שניות מוצגים כל המזגנים המחוברים ברשת ליחידות שליטה אלחוטיות.
- לחץ **Add Device**.
- הקלד שם לכל אחת מהיחידות. כדאי להתאים את השם למיקום של המזגן (סלון, חדר ילדים, מטבח וכו'), ניתן לשנות את השם בכל עת בעתיד.

- לחץ **Done** לחזרה למסך הראשי.
- להוספת יחידה נוספת, לחץ  וחזור על התהליך.

השליטה במזגן

לשליטה במזגן מסוים, לחץ במרכז הלחצן של המזגן הרצוי. כל לחיצה מעבירה פקודה למזגן (הנורית הכחולה ביחידת השליטה האלחוטית מהבהבת). ערך הטמפרטורה שאליו מכוון המזגן וטמפרטורת החדר הם הערכים שמתקבלים מיחידת השליטה האלחוטית (פקודות מקומיות של השלט לא מועברות ליישום).



פותח את עמוד ההגדרות

מפעיל במצב ההפעלה האחרון את כל המזגנים המקושרים

מפעיל במצב ההפעלה האחרון מזגן מקושר מסויים

שם המזגן. כחול: מצב קירור מופעל

מצב המאוורר (1 / 2 / 3 / אוטומטי)

טמפרטורת החדר

בזמן פעולת המזגן הטמפרטורה אליה מכוון המזגן

רענן את הסטאטוס של כל המזגנים

מכבה את כל המזגנים המקושרים

מכבה מזגן מקושר מסויים

אדום: מצב חימום מופעל

לבן: המזגן כבוי

לחץ לפתיחת עמוד השליטה (ראה בהמשך)



טמפרטורת החדר

העבר את המזגן למצב חימום

העבר את המזגן למצב אוטומטי

העבר את המאוורר למצב אוטומטי

העבר את המאוורר לדרגה 1

העבר את המאוורר לדרגה 2 (לחצן מוצלל)

הורד את הטמפרטורה שאליה מכוון המזגן

ערך הטמפרטורה שאליה מכוון המזגן

לעמוד הראשי

העבר את המזגן למצב קירור

העבר את המזגן למצב אוטומטי

העבר את המאוורר למצב אוטומטי

העבר את המאוורר לדרגה 3

העלה את הטמפרטורה שאליה מכוון המזגן

משתמשים מרובים

לאחר רישום החשבון וקישור המזגנים לנתב, כל אחד מהמשתמשים יכול להיכנס לחשבון באמצעות היישום שבטלפון החכם שלו (יש להשתמש באותה כתובת מייל וסיסמא). מצב המזגן מתעדכן אוטומטית ביישומים של המשתמשים האחרים. ניתן להתחבר לחשבון מכל חיבור אינטרנט (גם מחוץ לבית באמצעות ספק האינטרנט הסלולארי שלך דרך ה-3G/4G).


הסרת קישור חכם

למחיקת הגדרות הקישור החכם מיחידת שליטה אלחוטית (במקרה של החלפת הנתב או העברת יחידת השליטה האלחוטית לאתר אחר):

לחץ על האיקס למחיקת הבקר



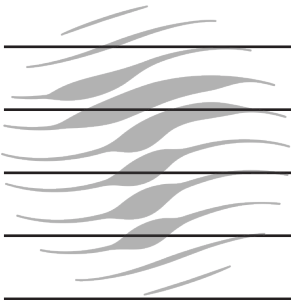
שים לב: מחיקת הגדרות הקישור החכם חייבת להתבצע רק כאשר הטלפון ויחידת השליטה האלחוטית מחוברים לנתב המקורי שאיתו בוצעה ההתקנה.

- לחץ .
- לחץ על ה-X שמשמאל לשורת המזגן שאותו אתה מסיר.
- מופיע מסך אישור, אשר את הפעולה.
- לאחר סיום הסרת הגדרות הקישור החכם בהצלחה, הנורית ביחידה מהבהבת במהירות בכחול ובאדום.

• חזור על תהליך זה עבור כל אחת מהיחידות שברצונך להסיר.

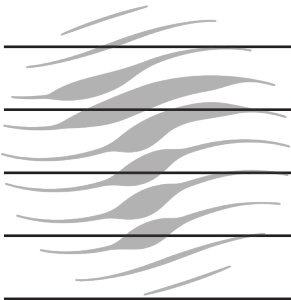
• לאחר 10 שניות, נתק את יחידת השליטה האלחוטית מהמתח. אם ברצונך לחבר את יחידת השליטה האלחוטית לנתב אחר, אין צורך לנתק את היחידה מהחשמל.

שים לב: חשוב מאוד להסיר את כל קישורי יחידות השליטה האלחוטית מהנתב לפני החלפתו. במידה והחלפת נתב מבלי להסיר את כל קישורי היחידות מהנתב הקודם, צור קשר עם שירות הלקוחות של תדיראן.



TADIRAN

הערות



TADIRAN